

La France Agricole

Cahier n°2 du n°3758 - 03 août 2018 www.lafranceagricole.fr



 **INNOV-AGRI**
LE SALON QUI CULTIVE

OUTARVILLE
— Loiret —
4 · 5 · 6
septembre
2018

EXCLUSIF 2018

11 semoirs sous couvert,
7 bineuses et 3 Strip-Till
en démonstration. Rendez-vous
au Village agroécologique.

NOUVEAUTÉ

Des chantiers récolte
persil à graine et
pois chiche.

Démonstrations en live

Innov-Agri, c'est plus de 160 hectares,
avec plus de 80 de présentations
variées dont 24 ha
de chantiers récolte !

p.11

Village agroécologique

Sur cette édition 2018, Innov-Agri
présente la plus grande rencontre
technique dédiée à l'Agroécologie
en France.

p.31-69

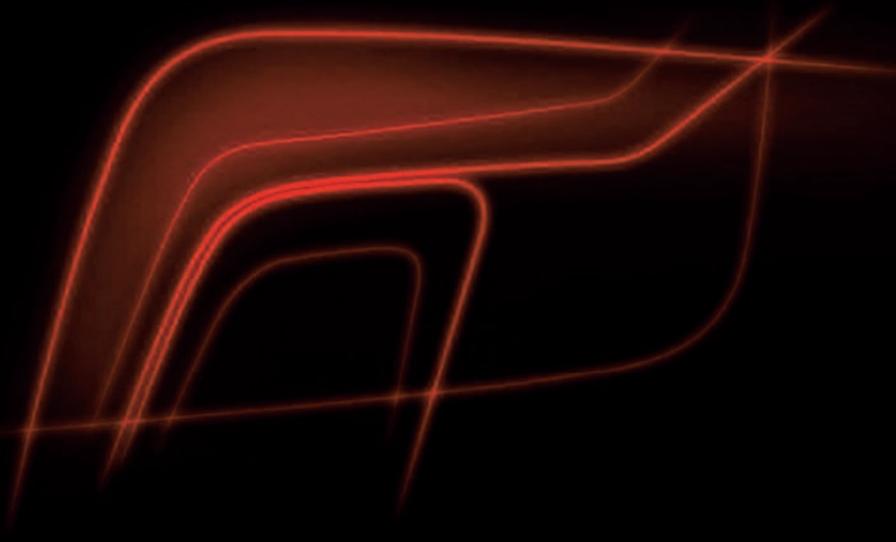
Près de 400 marques au rendez-vous

Innov-Agri, c'est l'occasion
de retrouver toute l'offre
des acteurs de l'agrofourniture
présentant des produits innovants !

p.78-302

DÉCOUVREZ

UNE **NOUVELLE GAMME**
DE PRODUITS KVERNELAND
EN AVANT-PREMIERE
À INNOV-AGRI



Charrues
Kverneland 2500 i-Plough®



Semoirs rapides
Kverneland u-drill Plus



Distributeurs d'engrais
Kverneland Exacta

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

fr.kverneland.com

Notre conviction est que les innovations se testent et se comprennent mieux sur le terrain, au contact des constructeurs, des fournisseurs, des bons interlocuteurs.

Gérard JULIEN,
Directeur général
du Groupe France Agricole



Bienvenue à Innov-Agri, le 1^{er} salon agricole de plein-champ d'Europe ... et il existe depuis bientôt 30 ans.

Fort de sa 17^{ème} édition, Innov-Agri Outarville est devenu le rendez-vous incontournable des agriculteurs et des acteurs du monde agricole. Ceux qui ont à cœur de permettre à l'agriculture de créer de la valeur ajoutée sur les exploitations, de répondre aux attentes de la société en matière d'environnement et de s'adapter aux changements climatiques.

Le machinisme et ses innovations sont toujours au cœur du salon mais au fil des éditions Innov-Agri a cherché à enrichir son offre de contenus en complétant son pôle machinisme par un pôle agronomie, un pôle élevage et un pôle numérique.

En 2018, ce sont plus de 400 marques et 1 000 machines qui viennent à votre rencontre sur 160 ha d'exposition. Notre conviction est que les innovations se testent et se comprennent mieux sur le terrain, au contact des constructeurs, des fournisseurs, des bons interlocuteurs.

Les vitrines végétales seront là pour vous permettre de comparer les semences, de mieux connaître des cultures comme la moutarde, le persil, le pois chiche...

Les chantiers de récolte permettront d'appréhender l'efficacité d'un outil et l'organisation du travail.

Le Village agroécologique se déploiera sur 25 000 m² pour présenter ses ateliers, ses conférences, la possibilité de discuter avec les spécialistes français des systèmes agricoles de demain, des experts reconnus. **Pour la première fois, une offre de formation à distance sera également proposée en continuité des ateliers d'agroécologie, tout au long de la campagne 2018-2019.** Le pôle élevage et le pôle numérique seront là pour présenter les potentiels qu'offre l'intégration de l'élevage dans un système céréalier et les gains permis par l'agriculture de précision.

Enfin, une autre nouveauté sera le déploiement d'un village emploi-formation. Le recrutement, la formation et la gestion des ressources humaines sont des défis grandissant pour l'agriculture. Les exploitations ont besoin de nouvelles compétences, de têtes plus que de bras, et la promotion des métiers et des emplois proposés par l'agriculture est un défi que l'APECITA, l'ANEFA et JOBAGRI chercheront à relever à travers les 3 jours de job-dating organisés sur le salon. Nourrir les hommes est un très beau métier, encore faut-il le faire connaître !

S'informer, échanger, découvrir, s'inspirer : voilà ce que vous proposera Innov-Agri 2018.

Bonne visite, bon salon !

Changez de culture, **PAS DE SEMOIR**

www.guidemonograine.fr



**VARIO
SELECT**



N°1 DU SEMOIR MONOGRAINE



COLZA, MAÏS, BETTERAVE, TOURNESOL

Réglage hydraulique de l'écartement de 45 à 80 cm jusqu'à 12 rangs. Passez d'un chantier à l'autre sans interruption.

ISO TRONIC

Entraînement électrique
Coupe de rang GPS
ISOBUS

Gamme 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 24 rangs

MASCHIO

GASPARDO

— Competitive Quality

26 rue Denis Papin - 45240 La Ferté Saint Aubin
02 38 64 12 12 / info@maschio.fr

Avec votre badge vivez en direct...

10 HEURES DE DÉCOUVERTE



 **Simple et rapide**
en quelques clics !

 **Recevez
votre badge
d'accès gratuit** directement
dans votre boîte e-mail

 **Accès prioritaire**
sur salon

À OUTARVILLE
de 8h30 à 18h

**Téléchargez-le
sur www.innovagri.com**

TOUJOURS PLUS LOIN DANS LE SERVICE



BERTHOUD IMAGINE LES SOLUTIONS DE PULVÉRISATION
DE DEMAIN POUR TOUJOURS PLUS VOUS SATISFAIRE

BERTHOUD RENT : la location longue durée 100% BERTHOUD.

DARK PRIVILÈGE : extension de garantie et services 100% BERTHOUD.

BERTHOUD[®]
Forward together

www.berthoud.com

SOMMAIRE

- 3 > ÉDITO
- 9 > REMERCIEMENTS
- 11 > LES CHANTIERS RÉCOLTES
- 13 > COMMENT VENIR ?
- 15 > SUR PLACE
- 16-17 > SE REPÉRER SUR LE SITE
- 25-29 > VILLAGE EMPLOI & FORMATIONS
- 31-69 > VILLAGE AGROÉCOLOGIQUE
- 70-71 > PLANNING DES CONFÉRENCES
- 72-77 > PRÉSENTATION
DES CONFÉRENCES
- 78-302 > FOCUS PRODUITS
- 305-321 > COORDONNÉES DES MARQUES

NOUVEAUTÉ

La France Agricole

SAS GROUPE FRANCE AGRICOLE

8 Cité Paradis 75493 PARIS Cedex 10 - Tél. : 33(0)1 40 22 79 00

S.A au capital de 10 479 460 € - B 479 989 188 RCS PARIS

Directeur de la publication : Jean-Marie SAVALLE

Imprimerie : STIGE San Mauro (TO) Italie.

N° d'enregistrement à la commission paritaire des publications et agences de presse 0719 T 85217. ISSN 0046-4899.

Origine du papier : Allemagne. Taux de fibres recyclées : 26%. Certification : PEFC. Eutrophisation : Ptot 0.003 kg/tonne.

Cahier n°2 de La France Agricole n°3758 du 3 août 2018.

VOUS ROULEZ ET ON VOUS REMBOURSE !*

CONSUMMATION GARANTIE

Si vous dépassez notre objectif en matière de consommation de carburant, nous vous rembourserons la différence dans le cadre du programme "Fuel Guarantee".

BONUS EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Si votre consommation de carburant est inférieure à notre objectif, nous vous verserons une prime équivalente à 2 fois la différence.

TRACTEURS 6R (6 CYLINDRES), 7R, 8R

Le programme "Fuel Guarantee" couvre désormais les tracteurs des séries 6R (6 cylindres), 7R et 8R et concerne toutes les applications en mode transport.



JOHN DEERE

**PROGRAMME "FUEL GUARANTEE"
ON VOUS EN OFFRE TOUJOURS PLUS !**

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



L'équipe de la mairie d'**Outarville**



Outarville est une commune de 1 428 habitants, située dans la région naturelle de la Beauce à 39 km au nord d'Orléans, à 20 km à l'ouest de Pithiviers et à 81 km au sud de Paris.

La limite de la commune marque la fin du département du Loiret et l'entrée dans le département d'Eure et Loire. Intégrées en 1972, Allainville-en-Beauce, Faronville, Saint-Péravy, Epreux et Teillay-le-Gaudin sont des communes associées à Outarville.

Grâce au soutien et à la grande disponibilité de Michel CHAMBRIN, Innov-Agri continue de progresser. Une mention spéciale à l'équipe de la mairie pour leur soutien et leur contribution à la préparation d'Innov-Agri.

« **Nous remercions Michel Chambrin, maire de la commune d'Outarville depuis 2015, pour son accueil et sa contribution au succès d'Innov-Agri.** »

L'équipe organisatrice
du Salon

LA SCEA COISON

Innov-Agri 2018 marquera 18 ans de partenariat !

La SCEA est une affaire de famille. Les quatre enfants, Paul, Martin, Chloé et Lise, épaulent Pierre Coison qui en plus de son activité sur la ferme, est conseiller municipal à la Mairie d'Outarville. L'exploitation agricole se compose de céréales à paille (orge, blé tendre et blé dur), colza, pommes de terre et pois.

Une mention spéciale à Paul Coison et son équipe Michel Defaye, Joël Jousse, Pascal Aveline et Xavier Jambut pour leur investissement et leur implication dans la mise en place des cultures sur le site d'Innov-Agri.

En complément de l'exploitation, la SCEA COISON s'est diversifiée année après année :

- > **1991** : céréale – négociant
- > **1998** : pommes de terre : collecteur, conditionneur et vendeur
- > **2000** : Innov-Agri – 1^{re} édition à Outarville (Loiret)
- > **2010** : L'arrivée de Paul Coison dans la SCEA.

Ci-dessus :
Pierre Coison
et son épouse.



< **De gauche à droite** : Paul Coison, Michel Defaye et Joël Jousse
(absent Pascal Aveline et Xavier Jambut).

DÉCOUVREZ LES MÉTIERS DES ENTREPRENEURS DES TERRITOIRES TRAVAUX AGRICOLES

Des métiers d'avenir variés pour les jeunes, technologiques et en plein air sur l'ensemble des territoires !

Vous envisagez votre future activité professionnelle ailleurs que dans l'immédiate proximité d'un grand centre urbain



Vous vous interrogez sur votre avenir, vous êtes à la recherche d'un métier, et à terme d'un emploi au cœur des territoires partout en France



Vous avez un véritable attrait pour l'agriculture, mais vous y préférez les activités saisonnières les plus dynamiques : semis, épandage, fertilisation, récolte...



Vous aimez les technologies de pointe qu'elles soient mécaniques, hydrauliques ou numériques

**CAP
DIPLÔME D'INGÉNIEUR
BAC PRO
BTS
VOUS TROUVEREZ
FORCÉMENT
LA FORMATION
QU'IL VOUS FAUT**

Vous aimez travailler dans des environnements variés et le plus souvent à l'extérieur



LES CHANTIERS RÉCOLTES

EN DIRECT

Innov-Agri, c'est plus de 80 ha de présentations et démonstrations dont 22 ha de chantiers récoltes.

Les visiteurs qui auraient raté une démonstration au cours de la journée pourront retourner sur le stand avec l'assurance de voir la démonstration.

SÉANCE DE RATTRAPAGE
tous les soirs de 16h00 à 17h00 !



LE REPLAY
16:00 - 17:00



Herbe
7,7 ha

FENDT (E01)

KHUN (B06)

KONGSKILDE
(E20)

KRONE (A14)

POTTINGER
(D09)

VICON (C09)



Maïs Ensilage
3,6 ha

CLAAS (F01)

KRONE (A14)



Maïs grain
2,6 ha

CLAAS (F01)



Blé
3,6 ha

FENDT (E01)

MASSEY (B22)



Pois chiche
2,2 ha

NEW HOLLAND
(G34)



Persil
2,3 ha

CASE (B01)



**Féverole de
printemps**
0,3 ha

DEUTZ (C01)

Tous les exposants disposant de zones de démonstrations sont invités À FAIRE RUGIR LEURS MOTEURS !

COMMENT VENIR ?



VOUS ARRIVEZ PAR LA ROUTE

> Si vous arrivez du Nord-Nord-Est

Contournez Paris par Meaux, Melun, Milly, Pithiviers ou par la Francilienne.

> Si vous arrivez du Nord-Nord-Ouest

Contournez Paris par Dreux, Chartres, Allaines.

> Si vous arrivez de l'Ouest

Quittez la A11-E50 à Chartres pour la RN 154 jusqu'à Allaines.

> Si vous arrivez du Sud-Ouest

Par A10-E5, sortie n°13 - Artenay et prendre la D927 vers Pithiviers et prendre la RN 20 jusqu'à Toury, puis D927 vers Pithiviers, ou à Orléans Nord et aller vers Fleury les Aubrais

par rocade puis Saint Lyé par D97 jusqu'à Bazoches puis D927 vers Villiers.

> Si vous arrivez du Sud-Est

Par A19 - E60, sortie n°7 - Phitiviers, Neuville aux Bois et prendre la D845 vers Chatillon-le-Roi, puis D927 vers Villiers.

> Si vous arrivez du Nord ou du Sud

Par A10-E5, sortie n°13 - Artenay, par la RN20, au sud de Toury prendre la D927 vers Pithiviers.



DES PARKINGS GRATUITS

sont à votre disposition aux 3 entrées du site et durant toute la durée de l'événement*.

* Non surveillés.



VOUS ARRIVEZ PAR AVION ET/OU PAR TRAIN

Nous nous tenons à votre disposition pour toute demande concernant votre venue par avion ou par train à l'occasion de l'Innov-Agri 2018.

Contactez-nous par téléphone au 01 40 22 70 40 ou par mail : innovagri@gfa.fr

ON NE CHANGE PAS UNE ÉQUIPE QUI GAGNE.

VALTRA



**MACHINE
OF THE YEAR 2018**



Le nouvel accoudoir Valtra SmartTouch est simple d'utilisation, il est conçu pour les agriculteurs recherchant le meilleur pour leur exploitation. L'écran tactile de 9 pouces permet un réglage personnalisé et précis de l'ensemble des commandes du tracteur.

→ www.valtra.fr/SmartTouch

**YOUR
WORKING
MACHINE**

SUR PLACE

**TOUT VISITEUR
SANS BADGE** devra
se présenter aux entrées
pour s'enregistrer !

Accueil visiteurs

Innov-Agri vous accueille du mardi 4 au jeudi 6 septembre de 08h30 à 18h. L'**entrée est gratuite** sur présentation du badge que vous devez récupérer sur www.innovagri.com.



 **INNOV-AGRI**
LE SALON QUI CULTIVE

OUTARVILLE
— Loiret —
4 · 5 · 6
septembre
2018

Commissariat Général

Un accueil vous est proposé en allée centrale G, afin de pouvoir répondre à toutes vos questions. Des plans de situation sont répartis sur l'ensemble du site pour vous repérer et trouver en toute simplicité une animation ou un exposant.

Parkings

Des parkings gratuits* sont mis à votre disposition dès l'entrée du site et durant toute la durée de la manifestation.

Restauration

9 points-snacks répartis sur l'ensemble du site vous accueillent de 08h30 à 18h les mardi 4 - mercredi 5 et de 8h30 à 17h30 le jeudi 6. Restauration rapide et repas assis sont à votre disposition sur ces 9 points snacks.

Hébergement

Pour vous permettre de réserver dès à présent vos chambres d'hôtels, chambres d'hôtes et gîtes, contactez :

› L'ADRT Loiret :

Tél. : +33(0)2 38 62 04 88
www.reservation-loiret.com

› Les Gîtes de France Loiret :

Tél. : +33(0)2 38 43 30 90
resa@gites-de-france-loire.com

* Non surveillés



4 - 5 - 6 SEPTEMBRE 2018

À OUTARVILLE
de 8h30 à 18h



La France Agricole



ENTREPRENEURS
DES TERRITOIRES



UN APERÇU DE L'INRA

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE



ALIMENTATION



AGRICULTURE



ENVIRONNEMENT

Un organisme national de recherche publique

Placé sous la tutelle du :



MESRI



MAA

Avec pour missions de :

- Produire et diffuser des connaissances scientifiques
- Contribuer à l'élaboration de la stratégie nationale et européenne de recherche
- Éclairer les politiques publiques et les décisions des acteurs privés
- Contribuer à concevoir des innovations technologiques et sociales
- Contribuer à la formation à et par la recherche
- Participer aux débats sur la place de la science dans la société
- Organiser l'accès libre aux données scientifiques et aux publications

Antilles-Guyane

antilles.inra.fr

Domaine Duclos, Prise d'Eau
97170 Petit-Bourg
Tél. : 05 90 25 59 00

Auvergne-Rhône-Alpes

ara.inra.fr

63122 St-Genès-Champanelle
Tél. : 04 73 62 40 00

Bourgogne-Franche-Comté

dijon.inra.fr

17 rue Sully
BP 86510 - 21065 Dijon cedex
Tél. : 03 80 69 30 00

Bretagne-Normandie

rennes.inra.fr

Domaine de la Motte
BP 35327 - 35653 Le Rheu cedex
Tél. : 02 23 48 51 00

Corse

corse.inra.fr

20230 San Giuliano
Tél. : 04 95 59 59 59

Grand Est-Colmar

colmar.inra.fr

28 rue de Herrlisheim
BP 20507 - 68021 Colmar cedex
Tél. : 03 89 22 49 00

Grand Est-Nancy

nancy.inra.fr

54280 Champenoux
Tél. : 03 83 39 40 41

Hauts-de-France

npc.inra.fr

2 Chaussée Brunehaut
Estrées-Mons
BP 50136 - 80203 Péronne cedex
Tél. : 03 22 85 75 00

Île-de-France - Jouy-en-Josas

jouy.inra.fr

Domaine de Vilvert
78352 Jouy-en-Josas cedex
Tél. : 01 34 65 21 21

Île-de-France - Versailles-Grignon

versailles-grignon.inra.fr

Route de Saint-Cyr, RD 10
78026 Versailles cedex
Tél. : 01 30 83 30 00

Nouvelle-Aquitaine-Bordeaux

bordeaux-aquitaine.inra.fr

71 avenue Édouard Bourlaux
CS 20032
33882 Villenave d'Ornon cedex
Tél. : 05 57 12 23 00

Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

poitou-charentes.inra.fr

Le Chêne RD 150 - CS 80006
86600 Lusignan
Tél. : 05 49 55 60 00

Occitanie-Montpellier

montpellier.inra.fr

2, place Viala
34060 Montpellier cedex 2
Tél. : 04 99 61 22 00

Occitanie-Toulouse

toulouse.inra.fr

Chemin de Borde-Rouge Auzeville
CS 52627 - 31326 Castanet-Tolosan
cedex
Tél. : 05 61 28 50 28

Pays de la Loire

angers-nantes.inra.fr

Site d'Angers
42 rue Georges Morel - CS 60057
49071 Beaucouzé cedex
Tél. : 02 41 22 56 00

Site de Nantes

Rue de la Géraudière - CS 71627
44316 Nantes cedex 3
Tél. : 02 40 67 50 00

Centre-siège Paris

paris.inra.fr

147 rue de l'Université
75338 Paris cedex 07
Tél. : 01 42 75 90 00

Provence-Alpes-Côte d'azur

paca.inra.fr

Site d'Avignon

228, route de l'Aérodrome
Domaine Saint Paul
Site Agroparc
CS 40509
84914 Avignon cedex 9
Tél. : 04 32 72 20 00

Site de Sophia-Antipolis

400, route des Chappes
BP 167
06903 Sophia-Antipolis cedex
Tél. : 04 92 38 64 00

Val de Loire

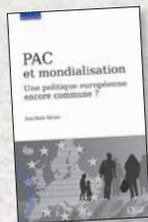
val-de-loire.inra.fr

Site de Tours

37380 Nouzilly
Tél. : 02 47 42 77 00

Site d'Orléans

2163 avenue de la Pomme
de pin
CS 40001 Ardon
45075 Orléans cedex 2
Tél. : 02 38 41 78 00



PAC et mondialisation

Une politique européenne encore commune ?

J.-M. Séronie

2018, 192 p., réf. 02640, **16,50 €**

L'ambition de cet essai est de positionner l'enjeu de la réforme de la PAC dans le contexte des années 2020 (société, économique, politique, géostratégique). Il vise à expliquer les défis de cette réforme pour l'agriculture française avec quelques hypothèses d'évolution à l'horizon 2030.



Alimentation des ruminants

Apports nutritionnels • Besoins et réponses des animaux • Rationnement • Tables de valeurs des aliments
INRA 2018

2018, 720 p., réf. 02650, **20 €**

Cet ouvrage décrit les concepts biologiques, les modes associés et leur utilisation pratique pour rationner les animaux en fonction d'objectifs, et évaluer les rations. Il comporte les tables des valeurs des aliments et leur prévision.



Architecture des plantes et production végétale

Les apports de la modélisation mathématique

P. de Reffye, M. Jaeger, D. Barthélémy, F. Houllier

2018, 360 p., réf. 02648, **79 €**

Cet ouvrage considère l'architecture d'une plante comme le résultat de la dynamique de ses organes, en lien avec la particularité du modèle architectural propre à son espèce. Il rend compte des principaux fondements de la modélisation des plantes et décrit les principales applications de cette démarche.



Et si on mangeait local ?

Ce que les circuits courts vont changer dans mon quotidien
P. Philipon, Y. Chiffolleau, F. Wallet

2017, 168 p., réf. 02547, **17 €**

L'ouvrage répond dans un style clair aux questions pratiques qui se posent sur les circuits courts alimentaires : où puis-je trouver ces produits ? Sont-ils plus chers, meilleurs en goût ? Quelle différence entre une Amap et la vente à la ferme ? Quel est l'impact sur l'environnement ?



De l'œnologie à la viticulture

A. Carbonneau, J.-L. Escudier

2017, 280 p., réf. 02576, **39 €**

Un livre abondamment illustré donnant un aperçu complet sur la viticulture et le vin : les conditions de culture de la vigne, les composés du vin et sa microbiologie, les techniques œnologiques, le traitement et le conditionnement du vin, la filière de production viticole en France, les autres produits de la vigne consommés. Il fait un zoom sur des produits d'excellence (champagne, cognac), le vin dans la cuisine, la consommation de vin dans le monde et en France et les bienfaits du vin sur la santé.



Les sols et la vie souterraine

Des enjeux majeurs en agroécologie
J.-F. Briat, D. Job, coord.

2017, 328 p., réf. 02584, **49 €**

La composition, le fonctionnement et la santé des sols sont sous l'influence des propriétés physicochimiques des sols, des interactions entre plantes, microorganismes et faune du sol. Cet ouvrage présente les avancées récentes dans ces connaissances afin de favoriser le développement des pratiques agroécologiques.

Sélection INNOVAGRI 2018



Agriculture et alimentation durable

Trois enjeux dans la filière céréales
G. Charmet, J. Abécassis, S. Bonny, A. Fardet, F. Forget, V. Lullien-Pellerin
2017, 192 p., réf. 02572, **32 €**

Cet ouvrage explore trois grands enjeux des céréales destinées à l'alimentation humaine, notamment du blé : teneur en protéines, qualité sanitaire des récoltes et des produits céréaliers, valeur nutritionnelle des aliments.



Les animaux utiles au jardin

Guide de lutte biologique
V. Albouy

2017, 104 p., réf. 02580, **16 €**

Destiné au grand public, ce guide fait le point sur les différents aspects de la lutte biologique considérée du point de vue du jardinier amateur. Son objectif est de donner de nombreux conseils concrets pour que le jardinier puisse passer à la pratique dans son jardin.



Recyclage de déchets organiques en agriculture

Effets agronomiques et environnementaux de leur épandage
S. Houot, M.-N. Pons, M. Pradel, A. Tibi, coord.

2016, 200 p., réf. 02545, **35 €**

Cet ouvrage présente un panorama des ressources et de l'usage des matières fertilisantes d'origine résiduaire en contexte français. Il fait le point sur les impacts agronomiques, environnementaux et socio-économiques de leur épandage et met en évidence la difficulté à réaliser un bilan quantitatif des avantages et des inconvénients du recours à ces matières.



Les sols

Intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable
A. Bispo, C. Guellier, E. Martin, J. Sapijanskas, H. Soubelet, C. Chenu, coord.
2017, 384 p., réf. 02508, **45 €**

Cet ouvrage, issu du programme Gesol, synthétise les dernières connaissances biotechniques et sociétales sur le sujet. Il souligne l'importance d'une gestion durable des sols dans les enjeux globaux et identifie les leviers d'actions possibles.



Les pratiques agricoles à la loupe

Vers des agricultures multiperformantes
H. Guyomard, C. Huygue, J.-L. Peyraud, J. Boiffin, B. Couderier, F. Jeuland, N. Urruty
2017, 464 p., réf. 02557, **45 €**

Cet ouvrage analyse les impacts des pratiques agricoles sur les performances productives, économiques, environnementales et sociales de l'agriculture française. Des modalités de travail du sol aux pratiques de fertilisation et protection de la santé des cultures et des animaux, en passant par la sélection végétale et animale, la conduite d'élevage ou encore le choix des agroéquipements, ce sont au total plus de 200 pratiques agricoles qui sont ainsi passées à la loupe.

Pour commander :
www.quae.com

Contact :
serviceclients@quae.fr

Lycée agricole du Chesnoy

Le BTS machinisme agricole du lycée agricole du Chesnoy ouvert depuis 1969, fêtera ses 50 ans en 2019, 50 ans de formation spécialisée en agroéquipements avec plus de 1200 diplômés. Focus sur la formation machinisme agricole au Chesnoy.

Depuis près de 50 ans, le lycée du Chesnoy s'est fait une réputation dans le machinisme agricole, tant au niveau de la formation initiale que dans la formation continue.

Le lycée propose deux diplômes dans ce secteur :

- **Le baccalauréat professionnel agroéquipement** : recrutement à la sortie du collège, formation sur 3 ans.
- **Le BTS Génie Des Équipements Agricoles (GDEA)** : recrutement après le bac général, technologique ou professionnel – formation en 2 ans.

Le BTS offre des débouchés multiples :

- Conducteur de machines agricoles, de travaux en entreprises de travaux agricoles
- Conseiller agricole
- Formateur technique en agroéquipement
- Mécanicien-réparateur en matériel agricole
- Technicien-démonstrateur en matériel agricole
- Technicien prototypiste en agroéquipement
- Vendeur-conseil en matériel agricole
- ...

Il permet une intégration rapide des étudiants auprès des constructeurs, concessionnaires et organisations du secteur de l'agroéquipement. Il est possible aux jeunes diplômés de poursuivre leurs études soit en université par le biais d'une licence professionnelle soit en certificat de qualification professionnelle dans le cadre d'un contrat avec une entreprise.

Pour permettre une intégration immédiate des élèves/étudiants dans le milieu professionnel, le BTS A GDEA propose des travaux pratiques grandeur nature. En effet, l'équipe enseignante cherche en permanence à conjuguer formation théorique et formation pratique.

Des relations essentielles avec les entreprises qui assurent une formation performante et une insertion professionnelle immédiate.

Très régulièrement, des représentants d'entreprises viennent présenter leurs sociétés et leurs produits aux étudiants. Souvent, ce sont aussi les étudiants qui se déplacent dans les entreprises pour visiter leur structure d'accueil et leurs chaînes de production.

Notre établissement favorise aussi la participation active des étudiants aux salons professionnels.

En effet, à chaque édition, tous les étudiants de BTS A Génie Des Équipements Agricoles sont présents sur les stands des constructeurs SIMA. Chaque étudiant participe également au salon de plein champ « INNOV-AGRI ». Ils œuvrent au bon fonctionnement du salon et la promotion des dernières machines sur les stands des constructeurs. Tous ces échanges permettent aux jeunes d'apprendre à connaître le milieu professionnel et à nouer des contacts utiles pour réussir leur insertion professionnelle.

Une ouverture vers l'international

L'ouverture sur l'international fait partie intégrante du cursus au Chesnoy. En effet, les étudiants de BTS A GDEA 2^e année partent en voyage d'étude pour découvrir d'autres pratiques.

50 ans BTS Machinisme GDEA (anciennement TSM A)

Sous la houlette de l'Amicale des élèves et anciens élèves du Chesnoy, le BTS Machinisme fêtera ses 50 ans le **vendredi 17 et samedi 18 mai 2019**. Destinés aux anciens du BTS A GDEA, de nombreuses animations permettront de mettre en relation des élèves et des professionnels du machinisme, sans oublier quelques rétrospectives et visites de site.



En octobre 2016, ils ont effectué leur voyage en Allemagne et en Autriche. Ils sont allés à la rencontre des professionnels qui construisent, distribuent et utilisent les matériels pour l'agriculture. Ils sont aussi passés par l'Alsace pour découvrir les unités de production, le centre de stockage des pièces détachées et le showroom du groupe Kuhn (travail du sol, semis, pulvérisation). Les contacts réalisés pour partie en anglais ont permis la confrontation avec d'autres structures, modes de production et ouverts de nouveaux horizons aux étudiants.

En novembre 2017, la classe BTS A GDEA découvrirait durant une semaine les agroéquipements en Allemagne. Ils ont été accueillis par plusieurs entreprises de construction de matériels agricoles : John Deere, Claas, Kuhn.

Au cours des visites, ils ont pu observer toutes les étapes de la fabrication : fonderie ; découpe ; usinage ; soudure ; peinture ; montage. Ils ont été surpris par la rigueur les différents contrôles réalisés à chaque étape de la production.

Le groupe a également visité deux centres européens de pièce de rechange d'un constructeur de matériel où ils ont pu appréhender la complexité de l'organisation de ce centre de profit.

Lors du déplacement les étudiants ont visité, sur deux jours, le plus grand salon européen de l'agroéquipement (AGRITECHNICA) à Hanovre. Sur 40 ha, près de 2800 exposants présentaient leurs produits aux différents acteurs du monde agricole.

Un projet d'agrandissement

Afin de continuer à apporter une formation de qualité aux élèves et étudiants et de poursuivre l'accueil des partenaires professionnels dans de bonnes conditions, un projet de rénovation et d'agrandissement du hall machinisme est lancé (1^{ère} pierre posée en 2019) avec le soutien du Conseil Régional du

Centre Val-de-Loire. Le bâtiment existant sera rénové et une extension est prévue. L'augmentation du nombre d'ateliers, la présence d'un showroom permettront de continuer à promouvoir le machinisme agricole sur le site du Chesnoy.

Une formation continue active

Le Centre de Formation CFPPA propose aux adultes plusieurs formations dans le secteur du machinisme agricole et forestier.

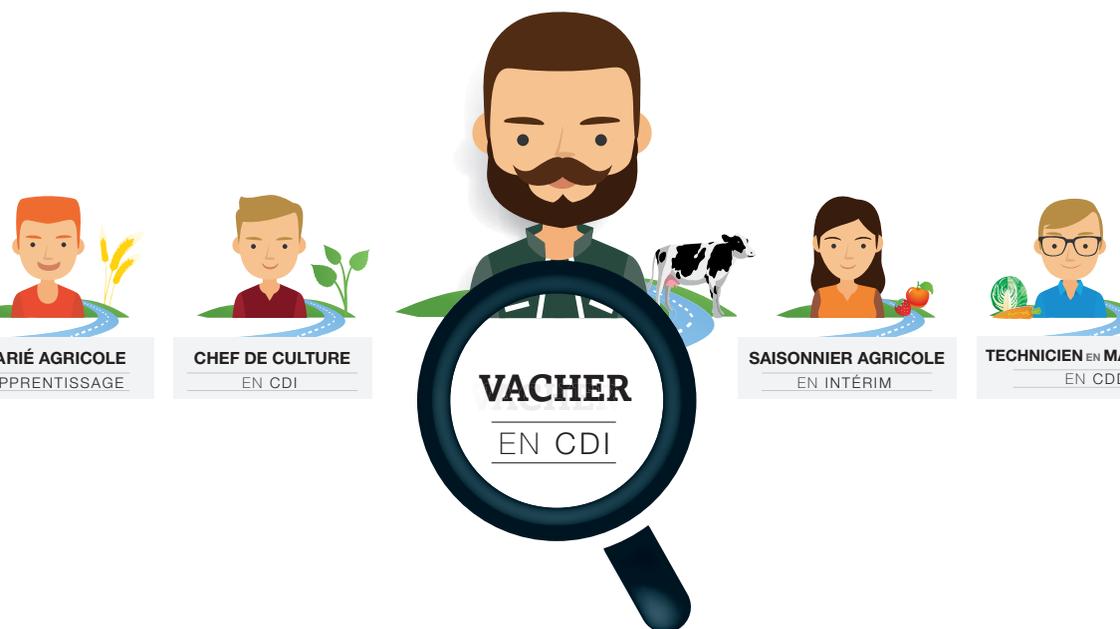
En partenariat avec AXEMA, le centre prépare deux CQP post BTS : Certificats de Qualification Professionnelle « Inspecteur pièces de rechange » et « Support technique clientèle ». Ces formations attirent des jeunes diplômés de BTS cherchant une compétence professionnelle complémentaire.

Un cycle de formation à l'expertise des agroéquipements composé de six stages est organisé depuis plus de 20 ans. Pour les experts en « automobile » avec IFOR 2A, la structure de formation de l'ANEA (Alliance Nationale des Experts en Automobile). Le CFPPA met en œuvre des formations spécifiques aux agroéquipements agricoles pour les experts de BCA Expertise.

Depuis 1995, le CFPPA propose aussi des formations spécialisées dans le machinisme forestier. Grâce à des efforts constants de modernisation du parc de machines et au soutien de la Région Centre Val-de-Loire, le Chesnoy est devenu l'un des pôles référents en formation forestière au niveau national. Grâce à une douzaine d'engins forestiers (débusqueur, porteurs, tracteur agricole forestier et abatteuse), le CFPPA offre des formations « terrain » avec plus de 70% de pratique professionnelle sur chantiers d'exploitations. L'abattage mécanisé, spécialité incontournable, figure au catalogue des formations CFPPA.

jobagri

L'EMPLOI AGRICOLE



RECRUTEZ VOTRE ÉQUIPE

sur

www.jobagri.com

Suivez-nous sur :   

Conception : Pôle graphique GFA

Nos sites :

Jobagri, une marque

 GROUPE FRANCE AGRICOLE



STAND
G07

VILLAGE EMPLOI/FORMATION

Au programme

▼
Mardi 4 septembre
12h00 à 14h00

APPRENTISSAGE, lancez-vous

Regards croisés :
entreprises, apprentis,
centres de formation, ...

> Venez à la rencontre
des opportunités : offres,
demandes, conseil.

▼
Mercredi 5 septembre
12h00 à 14h00

EMPLOYEURS, recrutez efficacement

Comment être attractif ?
Quels outils ? Quels points
de vigilance ?

> Venez vous informer,
échanger et partager
vos expériences.

▼
Jeudi 6 septembre
13h00 à 15h00

PRESCRIPTEURS, découvrez des filières innovantes

Technicité et diversité
des métiers, formations
ciblées, emplois qualifiés.

> Laissez-vous guider :
partez à la rencontre
des entreprises.

À NOTER

**Et tous les jours,
venez rencontrer
des professionnels
de l'emploi et
de la formation**

• **JOB-DATINGS pendant toute la durée du salon**
Inscrivez-vous sur : <http://jobdating-innovagri.com/>

• **DES MURS D'ANNONCES seront présentés.**

Envoyez vos offres d'emploi, stage et apprentissage
à l'équipe Jobagri : 04 99 61 01 30 et à l'APECITA : 02 38 71 91 15
ou par mail : contact@jobdating-innovagri.com

ANEFA Centre - Val de Loire (Association Nationale pour l'Emploi et la Formation en Agriculture)

L'ANEFA Centre Val de Loire, représentation régionale du réseau ANEFA, est une association paritaire au service des actifs, employeurs et salariés/futurs salariés, de l'agriculture de la région. Créée en 2000, elle est cogérée et pilotée par les partenaires sociaux de la production agricole et du paysage.



Ses missions :

- Faire connaître les métiers et les emplois de la production agricole et du paysage auprès de tous les publics, jeunes et adultes,
- Promouvoir la formation : la formation initiale ou continue, les cursus possibles, les diplômés...
- Apporter un appui au recrutement et à la recherche d'emploi ou d'évolution professionnelle : rédaction et diffusion d'offres d'emploi, diffusion de profils, mise en relation entre employeurs et salariés en recherche d'emploi au travers de la « Bourse de l'emploi » de l'ANEFA
- Développer des actions avec les partenaires de l'emploi et de la

formation qui contribuent à répondre aux besoins en emploi des salariés et aux besoins en compétences des entreprises ; venir en appui des réflexions départementales ou de filière, pour identifier et répondre aux besoins en emplois.

Pour plus d'informations sur les métiers et le réseau Anefa :
www.anefa.org

Pour consulter ou déposer une offre d'emploi :
www.anefa-emploi.org

Pour contacter l'Anefa Centre - Val de Loire : 02 38 71 95 53 (permanence le mardi et le jeudi de 9h à 12h)
arefa-centre@anefa.org

APECITA La référence emploi en agriculture et agroalimentaire

La mission principale de l'APECITA :
Favoriser la rencontre des employeurs et des personnes à la recherche d'un emploi dans les secteurs de l'agriculture, l'agroalimentaire et l'environnement.

L'APECITA travaille au quotidien avec les candidats et les employeurs pour mieux connaître leurs besoins et leur offrir la meilleure solution.

L'APECITA :

- Conseille et oriente les candidats dans leur projet professionnel,
- Accompagne les entreprises dans leurs recrutements,
- Contribue à l'insertion professionnelle, en appui aux organismes de formation.

18 bureaux - 50 personnes à votre écoute réparties dans toute la France !

Les chiffres clés de l'APECITA Centre-Val de Loire (en 2017)

Plus de 750 offres d'emploi saisies
860 candidats inscrits

Contact en région Centre-Val de Loire :

Tél : 02 38 71 91 15 - mail : orleans@apecita.com
www.apecita.com

Association pour l'Emploi des Cadres, Ingénieurs et Techniciens de l'Agriculture, l'Agroalimentaire et l'Environnement.



APRODEMA,

association pour la promotion des métiers et formations en Agroéquipement

Créée en 1986, l'AprodeMa, association pour la promotion des métiers et des formations en Agroéquipement est une association loi 1901 regroupant les constructeurs, les importateurs, les utilisateurs de machines pour l'agriculture, la forêt et les espaces verts. Elle a pour but de promouvoir les métiers de la filière et leur connaissance auprès du grand public.



- Les Missions de l'APRODEMA sont :

- Informer sur les métiers, les perspectives d'emploi et de carrière, les établissements et filières de formation en agroéquipement.
- Promouvoir la connaissance de l'agroéquipement et de ses métiers auprès des jeunes, des demandeurs d'emploi, des personnes en reconversion professionnelle.
- Etre le lien entre les entreprises et les enseignants de sorte à les informer des nouveautés technologiques.
- Etre un lieu d'échanges entre les différents acteurs de la formation de la filière.

Nous participons en salons professionnels et grand public.

Nous organisons depuis 2001 nos universités d'été qui rassemble 85 enseignants en agroéquipements. Pendant 3 jours, les responsables de formation des industriels présentent de manière ludique, neutre et pédagogique les nouveautés et les dernières technologies mises en œuvre sur les matériels.

Nous intervenons tout au long de l'année scolaire dans les collèges, les lycées, les forums et les opérations carrières afin de présenter la filière et ses métiers aux jeunes en orientation et en formation ainsi qu'aux adultes et demandeurs d'emploi.

LYCÉES AGRICOLES PRIVÉS - CNEAP

Depuis plus de 40 ans, le CNEAP regroupe 190 lycées professionnels d'enseignement agricole qui proposent près de 300 diplômes, de la 4^{ème} à l'école d'ingénieur, par la voie initiale scolaire, l'apprentissage et la formation continue.

Les lycées du CNEAP sont au service du monde agricole et partenaires des territoires qui les accueillent.



Des lycées pour réussir :

Les lycées du CNEAP sont présents dans toute la France. Ils préparent aux métiers de demain en projetant le jeune dans son avenir professionnel. Les lycées s'appuient sur des plateaux techniques performants (exploitations agricoles, expérimentations, ateliers professionnels ...) et la pratique. En favorisant l'internat et les échanges internationaux, ils pratiquent l'éducation à l'humanité et à la responsabilité.

- 4^e - 3^e de l'enseignement agricole
- Enseignement technologique (Bac STAV - Bac S)

- Environnement, Paysage, Forêt
- Biotechnologies et Laboratoires, Agronomie
- Industries Agroalimentaire, Transformations
- Services aux personnes, Développement des territoires, Vente et commerce
- Elevage, Cheval
- Machinisme Agroéquipements
- Agriculture, Productions végétales, Horticulture, Vigne et Vin

FAFSEA

Acteur majeur du monde rural, le Fafsea est plus qu'un financeur de la formation. Ses missions : accompagner les entreprises dans leur politique RH-GPEC-formation, conseiller les salariés et les exploitants agricoles dans leurs évolutions professionnelles, venir en appui aux branches professionnelles de son champ de compétences. Par son expertise, sa réactivité et sa proximité, le Fafsea contribue à créer de l'emploi qualifié.



Le Fafsea est un organisme agréé par l'Etat depuis 1972. Il possède un cadre d'intervention large, qui s'étend du monde agricole et rural à une vingtaine de familles associées. Il compte près de 150 000 entreprises adhérentes dont 95 % de TPE. Il collecte 330 millions d'euros de cotisations et finance 8 millions d'heures de formation par an dans toute la France.

Quelques familles professionnelles agricoles adhérentes au Fafsea :

arboriculture, conduite de machines agricoles, élevage, horticulture, maraîchage, polyculture, lin, services à l'agriculture, CUMA, ETA, ETF, paysage, quelques scieries liées aux ETF, sylviculture, MSA, Crédit Agricole,

instituts techniques agricoles, etc.

Les actions du Fafsea au quotidien :

- Soutien aux entreprises : aide à la gestion prévisionnelle des emplois et des compétences.
- Garantie de la qualité des formations.
- Soutien aux branches professionnelles pour la transformation des métiers.
- Financement des formations, notamment de l'alternance y compris celle des demandeurs d'emploi intéressés par l'agriculture.
- Conseil en évolution professionnelle.

JOBAGRI

En 2018, le Groupe France Agricole élargit son offre de services numériques avec la création d'un nouveau site d'annonces d'emploi : Jobagri.com, dédié aux professionnels du secteur agricole.

Jobagri.com, est un nouvel outil pour favoriser la mise en relation entre l'ensemble des acteurs du secteur agricole (exploitants, agrofourniture, services, institutionnels...) et les candidats en recherche d'emploi dans cette filière.

L'objectif de ce site spécialisé, est de répondre aux problématiques d'une communauté de professionnels de la filière agricole et de les aider à relever le défi d'attirer de nouveaux talents vers leurs métiers.

Nous travaillons dans une démarche de qualité, avec une validation manuelle des CV et offres d'emploi et un service de

conseil auprès des utilisateurs du site pour les accompagner dans leur diffusion d'offres de recrutement, recherche d'emplois et rédaction de CV.

Venez découvrir le site Jobagri.com et rencontrer nos équipes sur le stand Jobagri au Village Emploi-Formation ou sur les stands France Agricole A02 / E28.

Jobagri co-organise le job dating du salon Innov Agri qui se déroulera sur les 3 jours au Village Emploi-Formation.

Pour toute demande d'information, contactez nos équipes : **contact@jobagri.com** ou au : **01 40 22 73 31**



LYCÉE AGRICOLE DU CHESNOY

La Nature, une Passion,
des Métiers.
Des formations pour cultiver
votre avenir.

Lycée Agricole du Chesnoy
2190 avenue d'Antibes
45200 Amilly
Tél. : 02 38 89 80 00
www.lechesnoy.fr



Au cœur de son territoire et en pleine nature, le lycée du Chesnoy propose des formations de la seconde au BTSa et classes préparatoires aux grandes écoles dans les domaines de la biologie-écologie, l'aménagement, l'environnement, l'agriculture et le machinisme agricole.

Le lycée prépare au Baccalauréat Professionnel agroéquipement, au Baccalauréat Sciences et Technologies de l'Agronomie et du Vivant (STAV option PA ou AVE) et au Baccalauréat scientifique S option E.A.T.D.D (Ecologie, Agronomie, Territoire et Développement Durable). Le Chesnoy propose aussi deux filières de BTSa en Génie Des Équipements Agricoles (GDEA) et Analyse, Conduite et Stratégie de l'Entreprise agricole (ACSE).

Une des particularités du lycée est la présence de deux filières

de classes préparatoires aux grandes écoles CPGE Technologie Biologie (TB) et CPGE Biologie Chimie Physique Sciences de la terre (BCPST). Ces 2 classes CPGE préparent aux concours d'entrée aux écoles vétérinaires, écoles d'ingénieurs agronomes, AgroParitech.

- Classe préparatoire, CPGE BCPST destinée aux étudiants issus du Baccalauréat scientifique
- Classe préparatoire, CPGE TB destinée aux étudiants issus des Baccalauréats technologiques STAV et STL Biotechnologies ou SPL.

Nous avons le souci de former nos élèves et étudiants dans les meilleures conditions possibles de travail et de formation en mettant à leur disposition des matériels scientifiques et techniques récents et performants, en les confrontant à la réalité des secteurs professionnels qui les concernent.

MFR

Les Maisons familiales rurales (MFR) sont à la fois un mouvement associatif familial ancré dans les territoires et un mouvement éducatif. Les membres des associations sont majoritairement des parents qui ont inscrits leurs enfants dans une formation mais aussi des professionnels, des responsables ou des élus qui souhaitent militer pour le bénéfice du plus grand nombre.



Les 430 MFR de France ont la même vision de l'éducation et la même pratique de la pédagogie de l'alternance. Elles dispensent des formations scolaires, apprentissage et formation continue.

Le cadre scolaire

Au sein de l'enseignement agricole, les MFR bénéficient d'un contrat de participation au service public d'éducation qui reconnaît leurs spécificités associatives et pédagogiques.

Elles sont une composante active de l'enseignement agricole, à côté des lycées publics et privés.

Elles proposent des classes de 4ème, 3ème, secondes générales, technologiques et professionnelles, des CAPA, des Bac Pro et technologiques, des BTSa.

L'apprentissage

Les MFR préparent à d'autres métiers que ceux de l'agriculture : bâtiment, bois, hôtellerie-restauration, animation, mécanique, commerce, vente, service à la personne...

Ces qualifications (du CAP au BTS) dépendent alors du ministère de l'Éducation nationale, de la Santé ou de la Jeunesse et des Sports.

La formation professionnelle continue

Les MFR dispensent également des actions de formations, de promotion des personnes, d'insertion, de reconversion, d'adaptation, de qualification auprès d'adultes.

2370

MASSEY FERGUSON

MASSEY FERGUSON

L'INVESTISSEMENT PROFITABLE :
**UNE DENSITÉ
ET DES PERFORMANCES
INCOMPARABLES**

AVEC DES BALLES 20% PLUS LOURDES

WWW.MASSEYFERGUSON.COM/MF2370UHD

**POUR UNE NOUVELLE GÉNÉRATION
PAR MASSEY FERGUSON**



MASSEY FERGUSON



STAND
G17

VILLAGE AGROÉCOLOGIQUE

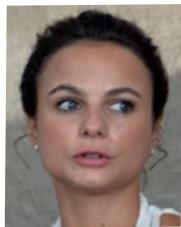


Pour la 5^e année consécutive, les Éditions France Agricole vous proposent de parfaire vos connaissances techniques et agronomiques avec les meilleurs spécialistes français de l'agroécologie.

Les 3300m² du Village offriront une animation continue mêlant **ateliers pratiques, démonstrations** de constructeurs, retours d'expérience d'agriculteurs innovants, **cafés-débats** et **conférences** autour de l'agriculture de conservation, l'agroforesterie, le pâturage tournant dynamique...

Bienvenue au Village

Camille ATLANI-BICHARZON,
Directrice de la collection TerrAgora aux Editions France Agricole



Tour à tour Chef de Projet événementiel, Directrice de Collection ou Consultante, cela fait huit ans que Camille est investie dans la transition agroécologique. Découvrant les Editions France Agricole à l'occasion du premier Atelier Agroécologique en 2014, elle réalise depuis quatre ans les interviews des intervenants du Village Agroécologique, les interrogeant notamment sur leur définition de l'agroécologie.

Synergie, résilience, humilité... Si l'on retrouve cette année encore l'idée que l'agroécologie remet l'humain au cœur de la production agricole et permet d'être plus autonome économiquement, ses définitions se complexifient en 2018 pour introduire de nouveaux concepts.

Remettre de l'intelligence dans le métier

Cette année, de nombreux intervenants ont évoqué le fait que l'agriculture des dernières décennies était fondée sur le principe de "un problème = une solution" - autrement dit, une agriculture de recettes où l'agriculteur est l'exécutant d'un système conçu par d'autres. À l'inverse, l'agroécologie est une agriculture de la complexité qui ne fonctionne que grâce au savoir-faire de l'agriculteur et à ses capacités d'observation, de réflexion et d'adaptation. D'un simple support de culture, le sol et tout l'écosystème qui l'entoure sont conçus comme un système complexe qu'il faut aborder dans sa globalité. Pour créer un agroécosystème productif et durable, il est indispensable de comprendre la complexité du vivant, d'où la nécessité de remettre de la science et, surtout, de l'agronomie, dans l'agriculture.

Le questionnement comme pilier de l'innovation

Dans le même ordre d'idée, l'agroécologie est perçue comme une agriculture qui invite à se remettre constamment en question. Fondée sur une forte démarche d'expérimentation, rien n'y est jamais acquis puisqu'il faut s'adapter en permanence aux conditions changeantes de la nature. L'objectif de l'agriculteur n'est ainsi plus de trouver ce qui marche, mais de rendre son agroécosystème suffisamment résilient pour qu'il puisse être productif même dans des conditions changeantes. Faire naître un équilibre productif de l'instabilité du vivant : l'agroécologie impose une certaine forme d'humilité face à la nature. Ce

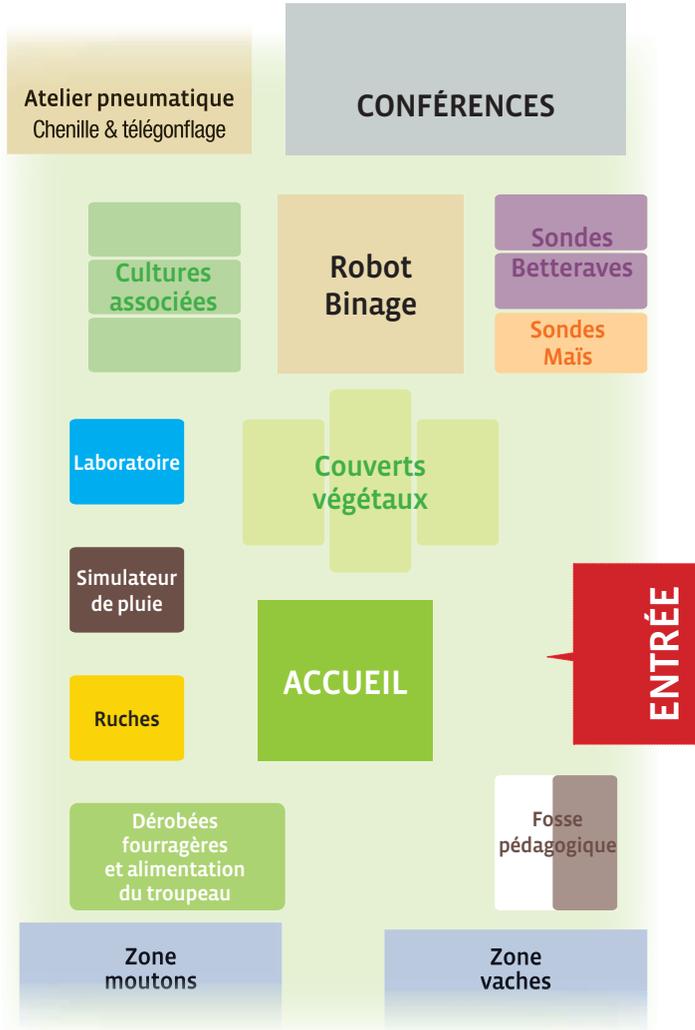
n'est pas une posture facile et, pourtant, l'accepter est non seulement la condition de son autonomie, cela peut aussi apporter une certaine forme de sérénité à l'agriculteur.

Accompagner la transition avec des outils polyvalents

Les constructeurs se mettent au diapason de cette nouvelle démarche et cette année, la polyvalence des outils est mise à l'honneur. Conscients que s'engager en agroécologie est un processus qui prend du temps et se fait par étape, les constructeurs redoublent de créativité pour développer des outils pouvant s'adapter à différentes formes d'agriculture. Des semoirs aux bineuses, en passant par le Strip-Till et la destruction des couverts, ce ne sont pas moins de 23 machines dédiées à la transition agroécologique qui seront présentées cette année sur le Village Agroécologique.

RÉSILIENCE : Capacité d'un écosystème agricole à retrouver un fonctionnement et un développement normal après une perturbation environnementale.

ESPACE DÉMONSTRATIONS
Binage / Semis / Strip-till / Destruction de couverts



LE VILLAGE AGROÉCOLOGIQUE 2018 : toujours plus d'innovations présentées

4 pôles (Agronomie, Élevage, Numérique, Machinisme), 2,5 ha d'exposition et de démonstration, 40 intervenants, 31 ateliers techniques, plus de 30 démonstrations, 14 conférences... Cette année plus que jamais, le Village Agroécologique des Editions France Agricole propose la plus grande rencontre dédiée aux innovations agroécologiques en France. Rejoignez-nous les 4, 5 et 6 septembre 2018 !

Mardi 4 septembre 2018

▼ Les Ateliers du matin ▼

	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
10h00	> Doper la fertilité des sols et sécuriser son revenu grâce à l'agriculture de conservation par Matthieu Archambeaud	> La biodiversité fonctionnelle par Johanna Villenave-Chasset	> Impact du gonflage des pneus sur l'état des sols par Julien Herault
10h30	> L'agroforesterie par Daniele Ori	> Robot de désherbage par Carré	
11h00	> La vie des sols par Pierre Anfray	> Le pâturage tournant dynamique par Mathieu Bessiere	> Complémentarité des fourrages : utiliser au mieux les diverses formes de récolte par Gilles Crocq
11h30	> Les leviers agronomiques de l'agriculture biologique par Joseph Pousset	> Intégration de l'élevage dans les systèmes céréaliers : comment dynamiser les agro-systèmes ? par Franck Baechler	> Sondes & capteurs par Julien Herault
12h00	> Zones céréalières : installer un atelier volaille grâce aux poulaillers mobiles par Dominique Antoine	> Cultures et couverts associés : optimiser l'occupation du sol et le potentiel des cultures par Matthieu Archambeaud	> Des fleurs pour les abeilles, l'apiculture et... l'agriculture par Axel Decourtye
12h15			> Simulateur de pluie par Apad

▼ Les Conférences du matin ▼

10h00	> L'agriculture de précision au service de l'agroécologie par Gilbert Grenier
11h00	> Agriculture biologique de conservation : un défi pour demain par Matthieu Archambeaud
12h00/ 14h00	> La biodiversité au service de la performance par Cécile Waligora, Johanna Villenave-Chasset, Pierre Anfray, Axel Decourtye

Venez avec votre sandwich, on vous offre le café !

Mardi 4 septembre 2018

▼ Les Ateliers de l'après-midi ▼

	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
14h00	> Doper la fertilité des sols et sécuriser son revenu grâce à l'agriculture de conservation par Matthieu Archambeaud	La biodiversité fonctionnelle par Johanna Villenave-Chasset	> Impact du gonflage des pneus sur l'état des sols par Julien Herault
14h30	> Les leviers agronomiques de l'agriculture biologique par Joseph Pousset	> Robot de désherbage par Carré	
15h00	> La vie des sols par Pierre Anfray	> Le pâturage tournant dynamique par Mathieu Bessiere	> Complémentarité des fourrages : utiliser au mieux les diverses formes de récolte par Gilles Crocq
15h30	> L'agroforesterie par Daniele Ori	> Intégration de l'élevage dans les systèmes céréaliers : comment dynamiser les agro-systèmes ? par Franck Baechler	> Sondes & capteurs par Julien Herault
16h00	> Zones céréalières : installer un atelier volaille grâce aux poulaillers mobiles par Dominique Antoine	> Cultures et couverts associés : optimiser l'occupation du sol et le potentiel des cultures par Matthieu Archambeaud	> Des fleurs pour les abeilles, l'apiculture et... l'agriculture par Axel Decourtye
16h30	> Capture et reconnaissance d'insectes en parcelle agricole par Hubert Compère & Raphaël Rouzes		> Simulateur de pluie 16H15 par Apad

▼ Les Conférences de l'après-midi ▼

14h00	> Agroforesterie : 3 expériences réussies par Daniele Ori et Pierrick Gouhier
15h00	> Bases agronomiques d'une bonne agriculture naturelle : intérêt et place des engrais verts (ou couverts végétaux) par Joseph Pousset
16h00	> Pâturage tournant dynamique : intensifier la production de l'herbe par Mathieu Bessiere

Mercredi 5 septembre 2018

▼ Les Ateliers du matin ▼

	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
10h00	> Doper la fertilité des sols et sécuriser son revenu grâce à l'agriculture de conservation par Matthieu Archambeaud	> La biodiversité fonctionnelle par Johanna Villenave-Chasset	> Impact du gonflage des pneus sur l'état des sols par Julien Herault
10h30	> L'agroforesterie par Daniele Ori	> Robot de désherbage par Carré	
11h00	> La vie des sols par Pierre Anfray	> Le pâturage tournant dynamique par Mathieu Bessiere	> Complémentarité des fourrages : utiliser au mieux les diverses formes de récolte par Gilles Crocq
11h30	> Les leviers agronomiques de l'agriculture biologique par Joseph Pousset	> Intégration de l'élevage dans les systèmes céréaliers : comment dynamiser les agro-systèmes ? par Franck Baechler	> Sondes & capteurs par Julien Herault
12h00	> Zones céréalières : installer un atelier volaille grâce aux poulaillers mobiles par Dominique Antoine	> Cultures et couverts associés : optimiser l'occupation du sol et le potentiel des cultures par Matthieu Archambeaud	> Des fleurs pour les abeilles, l'apiculture et... l'agriculture par Axel Decourtye
12h15	X		> Simulateur de pluie par Apad

▼ Les Conférences du matin ▼

10h00	> Bases agronomiques d'une bonne agriculture naturelle : application à la maîtrise sans herbicides de la flore spontanée par Joseph Pousset
11h00	> Complémentarité des fourrages : exemple avec l'utilisation des dérobées fourragères par Gilles Crocq
12h00	> Les abeilles, des ouvrières agricoles à protéger par Axel Decourtye

Mercredi 5 septembre 2018

▼ Les Ateliers de l'après-midi ▼

	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
14h00	> Doper la fertilité des sols et sécuriser son revenu grâce à l'agriculture de conservation par Matthieu Archambeaud	La biodiversité fonctionnelle par Johanna Villenave-Chasset	> Impact du gonflage des pneus sur l'état des sols par Julien Herault
14h30	> Les leviers agronomiques de l'agriculture biologique par Joseph Pousset	> Robot de désherbage par Carré	
15h00	> La vie des sols par Pierre Anfray	> Le pâturage tournant dynamique par Mathieu Bessiere	> Complémentarité des fourrages : utiliser au mieux les diverses formes de récolte par Gilles Crocq
15h30	> L'agroforesterie par Daniele Ori	> Intégration de l'élevage dans les systèmes céréaliers : comment dynamiser les agro-systèmes ? par Franck Baechler	> Sondes & capteurs par Julien Herault
16h00	> Zones céréalières : installer un atelier volaille grâce aux poulaillers mobiles par Dominique Antoine	> Cultures et couverts associés : optimiser l'occupation du sol et le potentiel des cultures par Matthieu Archambeaud	> Des fleurs pour les abeilles, l'apiculture et... l'agriculture par Axel Decourtye
16h30			> Simulateur de pluie par Apad 16H15

▼ Les Conférences de l'après-midi ▼

13h00	> Des agroéquipements connectés pour l'économie des phytos en grandes cultures par RMT AGROTICA
14h00	> Agroécologie, agriculture de conservation : éclairages. Venez avec vos questions, nous trouverons les solutions ensemble par Frédéric Thomas
15h00	> Le jeu du juste prix : donner de la valeur ajoutée à la production agricole par Jacques Mathé, Adrien Pelletier (paysan-boulangier), Martin Vanlerberghe (paysan-brasseur), Pierre-Henry Leluc (producteur indépendant et distilleur), animé par Matthieu Archambeaud

Jeudi 6 septembre 2018

▼ Les Ateliers du matin ▼

	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
10h00	> Doper la fertilité des sols et sécuriser son revenu grâce à l'agriculture de conservation par Matthieu Archambeaud	> La biodiversité fonctionnelle par Johanna Villenave-Chasset	X
10h30	> L'agroforesterie par Daniele Ori	> Robot de désherbage par Carré	
11h00	> La vie des sols par Pierre Anfray	> Le pâturage tournant dynamique par Matthieu Bessiere	> Complémentarité des fourrages : utiliser au mieux les diverses formes de récolte par Gilles Crocq
11h30	> Les leviers agronomiques de l'agriculture biologique par Joseph Pousset	> Intégration de l'élevage dans les systèmes céréaliers : comment dynamiser les agro-systèmes ? par Franck Baechler	> Sondes & capteurs par Julien Herault
12h00	> Zones céréalières : installer un atelier volaille grâce aux poulaillers mobiles par Dominique Antoine	> Cultures et couverts associés : optimiser l'occupation du sol et le potentiel des cultures par Matthieu Archambeaud	> Des fleurs pour les abeilles, l'apiculture et... l'agriculture par Axel Decourtye
12h15	X		> Simulateur de pluie par Apad

▼ Les Conférences du matin ▼

10h00	> Réduire ses charges : de dépenses et de compaction par Julien Herault
11h00	> Réintégrer l'élevage en système céréalier par Matthieu Archambeaud / Franck Baechler, Bertrand Patenotre et Thomas Cuypers
12h00	> Innovation et coopératives, un duo gagnant pour l'agriculteur ? par AGRONOV

Jeudi 6 septembre 2018

▼ Les Ateliers de l'après-midi ▼

	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
14h00	> Doper la fertilité des sols et sécuriser son revenu grâce à l'agriculture de conservation par Matthieu Archambeaud	> La biodiversité fonctionnelle par Johanna Villenave-Chasset	> Impact du gonflage des pneus sur l'état des sols par Julien Herault
14h30	> Les leviers agronomiques de l'agriculture biologique par Joseph Pousset	> Robot de désherbage par Carré	
15h00	> La vie des sols par Pierre Anfray	> Le pâturage tournant dynamique par Mathieu Bessiere	> Complémentarité des fourrages : utiliser au mieux les diverses formes de récolte par Gilles Crocq
15h30	> L'agroforesterie par Daniele Ori	> Intégration de l'élevage dans les systèmes céréaliers : comment dynamiser les agro-systèmes ? par Franck Baechler	> Sondes & capteurs par Julien Herault
16h00	> Zones céréalières : installer un atelier volaille grâce aux poulaillers mobiles par Dominique Antoine	> Cultures et couverts associés : optimiser l'occupation du sol et le potentiel des cultures par Matthieu Archambeaud	> Des fleurs pour les abeilles, l'apiculture et... l'agriculture par Axel Decourtye
16h30			> Simulateur de pluie par Apad 16H15

▼ Les Conférences de l'après-midi ▼

14h00	> Sols vivants, socle d'une agriculture optimiste par Pour une Agriculture du vivant
15h00	> Transformer l'accompagnement agricole : pourquoi, comment ? par Centre de développement de l'Agroécologie

agrOnov[®]

PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE

DESTINATION PRIVILÉGIÉE
POUR PME, ENTREPRENEURS,
CHERCHEURS ET INVESTISSEURS
DANS LE DOMAINE DE L'AGRICULTURE



HÉBERGEUR
DE TALENTS



DÉVELOPPEUR
DE RÉSEAU



AMPLIFICATEUR
DE CROISSANCE



UN RÉSEAU D'ACTEURS
SCIENTIFIQUES
ACADÉMIQUES
SOCIO-ÉCONOMIQUES

5 PROJETS POUR
L'INNOVATION
AGRICOLE

UNE PÉPINIÈRE DE
2700 m²
POUR L'ACCUEIL
D'ENTREPRISES INNOVANTES

www.AgrOnov.com



RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE



RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

Démonstrations

▼ **BINEUSE / STRIP-TILL /
DESTRUCTION VERT** ▼

▼ **SEMOIR** ▼

<i>Mardi 4</i>	<i>Mercredi 5</i>	<i>Jeudi 6</i>		<i>Mardi 4</i>	<i>Mercredi 5</i>	<i>Jeudi 6</i>
BEDNAR	NOVAXI	VADERSTAD	9H00	SLY France	MASCHIO	ECO-MULCH
AGRI STRUCTURES	AGRI STRUCTURES	KVERNELAND	9H20	JOHN DEERE	DURO	SKY AGRICULTURE
EINBOCK	BC TECHNIQUE	DURO	9H40	GREAT PLAINS	HORSCH	WEAVING
BC TECHNIQUE	EINBOCK	CARRE	10H00	AGRI STRUCTURES	WEAVING	HORSCH
STECOMAT	STECOMAT	CARRE	10H20	AMAZONE	SKY AGRICULTURE	DURO
NOVAXI	BEDNAR	NOVAXI	10H40	MASCHIO	ECO-MULCH	MASCHIO
CARRE	CARRE	STECOMAT	11H20	DURO	SLY France	AMAZONE
CARRE	CARRE	BC TECHNIQUE	11H40	HORSCH	JOHN DEERE	AGRI STRUCTURES
DURO	DURO	EINBOCK	12H00	WEAVING	GREAT PLAINS	GREAT PLAINS
KVERNELAND	KVERNELAND	AGRI STRUCTURES	12H20	SKY AGRICULTURE	AGRI STRUCTURES	JOHN DEERE
VADERSTAD	VADERSTAD	BEDNAR	12H40	ECO-MULCH	AMAZONE	SLY France
BEDNAR	NOVAXI	VADERSTAD	14H00	SLY France	MASCHIO	ECO-MULCH
AGRI STRUCTURES	AGRI STRUCTURES	KVERNELAND	14H20	JOHN DEERE	DURO	SKY AGRICULTURE
EINBOCK	BC TECHNIQUE	DURO	14H40	GREAT PLAINS	HORSCH	WEAVING
BC TECHNIQUE	EINBOCK	CARRE	15H00	AGRI STRUCTURES	WEAVING	HORSCH
STECOMAT	STECOMAT	CARRE	15H20	AMAZONE	SKY AGRICULTURE	DURO
NOVAXI	BEDNAR	NOVAXI	15H40	MASCHIO	ECO-MULCH	MASCHIO
CARRE	CARRE	STECOMAT	16H20	DURO	SLY France	AMAZONE
CARRE	CARRE	BC TECHNIQUE	16H40	HORSCH	JOHN DEERE	AGRI STRUCTURES
DURO	DURO	EINBOCK	17H00	WEAVING	GREAT PLAINS	GREAT PLAINS
KVERNELAND	KVERNELAND	AGRI STRUCTURES	17H20	SKY AGRICULTURE	AGRI STRUCTURES	JOHN DEERE
VADERSTAD	VADERSTAD	BEDNAR	17H40	ECO-MULCH	AMAZONE	SLY France
	CLOTURE		18H00		CLOTURE	

Agroécologie et AGRONOMIE

L'agroécologie remet la science et l'agronomie au cœur de la production agricole. C'est un changement de paradigme : ne plus appliquer des recettes toutes faites, mais comprendre l'ensemble des mécanismes biologiques à l'œuvre sur sa ferme pour développer des solutions innovantes qui respectent à la fois la productivité, le milieu et les hommes. Loin d'être passéiste, l'agroécologie est une démarche réfléchie exigeant des connaissances agronomiques – techniques et pratiques – très pointues.

**Se réapproprier
l'agronomie pour
produire
de manière
plus efficiente**

Le sol

La fertilité biologique d'un sol se traduit par la présence d'une grande diversité d'espèces vivantes ayant des rôles fondamentaux à plusieurs niveaux : régulation des maladies et ravageurs, amélioration de la nutrition des plantes, résilience face aux aléas climatiques et pratiques diverses. Tous ces points permettent de réaliser des économies importantes sur la ferme.

Agriculture de conservation

L'agriculture de conservation est un système qui cherche à développer la fertilité des sols en copiant les processus de la nature. Le développement d'une couverture continue, la réduction du travail du sol et l'accroissement de la biodiversité permettent de retrouver une organisation opti-



1. Lombric en action / 2. Le travail des racines / 3. Un beau couvert végétal.

male du sol. Cette réorganisation du sol conduit à économiser de la mécanisation et des intrants tout en réduisant fortement l'impact de l'agriculture sur l'environnement (érosion, pollutions, qualité de l'eau, changement climatique, etc.).

Agroforesterie

Replanter des arbres dans ses parcelles permet de répondre à de nombreux enjeux agronomiques – réduction de l'érosion des sols, augmentation de la fertilité, de la biodiversité et donc des auxiliaires de culture, meilleure résilience du système face aux aléas climatiques – le tout en réduisant ses intrants et, donc, ses coûts de production. Que ce soit en élevage, en grande culture, en maraîchage ou en viticulture, l'agroforesterie prend aujourd'hui de nouvelles formes et diversifie ses débouchés.

Biodiversité fonctionnelle

Utile aux agriculteurs dans la conduite de leurs cultures, la biodiversité fonctionnelle peut être une solution alternative efficace de protection des cultures. Les abeilles offrent un bel exemple de relation mutuellement bénéfique : les plantes cultivées par les agriculteurs nourrissent les abeilles qui, en échange, participent à la production de fruits et de graines par la pollinisation.

Faune auxiliaire

Renards, chouettes, buses et autres belettes représentent ce qu'on appelle la faune ordinaire de nos campagnes. Spécialistes ou généralistes, ils sont des alliés précieux de l'agriculteur, au même titre que les carabes ou les coccinelles, notamment parce que prédateurs de campagnols. Arrêtons de les voir comme «nuisibles», réinvitons les dans nos agroécosystèmes.

INTERVENANTS AGRONOMIE



Daniele ORI **EXPERT**

Spécialiste de l'Agroforesterie et Projets chez AGROOF

Originaire d'Italie, d'abord enseignant, Daniele change de métier lorsqu'il rencontre AGROOF, une SCOP qui accompagne le développement de projets agroforestiers partout en France. Aujourd'hui, sa principale mission est de coordonner et réaliser des formations (pour des agriculteurs, techniciens ou étudiants), ainsi que d'accompagner les agriculteurs et propriétaires terriens dans leurs projets agroforestiers.

100%

Il est possible de faire des produits biocomposites à base de fibres 100% agroforestière pour remplacer les matières plastiques.

« L'agroécologie cherche à donner plus d'indépendance aux agriculteurs dans leur mode de production. L'agroforesterie peut y contribuer. »

1/3

C'est la part de notre alimentation qui est tributaire de la pollinisation par les insectes.

Axel DECOURTYE **EXPERT**

Spécialiste des abeilles

Directeur scientifique et technique à l'ITSAP, l'Institut de l'Abeille, Axel étudie les relations entre les abeilles, les systèmes agricoles et les paysages. Dans son livre récent, "Les abeilles, des ouvrières agricoles à protéger" (Editions France Agricole), il montre comment le service de pollinisation apporté par les abeilles aux plantes cultivées améliore les rendements et la qualité des produits agricoles.



« Par son impact sur les rendements et sa contribution à la lutte contre les ravageurs, la pollinisation est l'un des socles de l'agroécologie. »



Cécile WALIGORA **EXPERT**

Spécialiste de la faune utile

Biologiste puis agronome de formation, Cécile participe au développement de l'agriculture de conservation à travers divers supports, magazine et site Internet. S'est ajoutée à cela une spécialisation dans la faune de nos campagnes, fruit d'une passion de longue date. Elle est l'auteure du livre "Faune utile des bords de champs" publié en 2016 aux Editions France Agricole.

3 000

C'est le nombre minimum de campagnols qu'un seul renard consomme en un an.

« Il est possible d'éviter les méthodes chimiques ou de piégeage des ravageurs en nous faisant aider gratuitement par leurs prédateurs naturels. »

INTERVENANTS AGRONOMIE**Frédéric THOMAS** **EXPERT****Agriculteur spécialiste de l'agriculture de conservation**

Frédéric découvre le problème de l'érosion et les techniques de conservation des sols aux Etats-Unis, après ses études agricoles. De retour en France, il commence avec d'autres à développer le savoir-faire autour de l'agriculture de conservation. Il crée la revue TCS en 1998. Sur son exploitation de 140 ha en Sologne, cela fait désormais 22 ans qu'il expérimente, avec succès, cette agriculture.

500

C'est le nombre de semoirs en semis direct vendus chaque année en France.

« L'agroécologie consiste à remplacer une action demandant de la mécanisation, de la main d'œuvre ou de la chimie par une fonctionnalité du vivant. »

EXPERT**Johanna VILLENAVE-CHASSET****Spécialiste des insectes auxiliaires en agriculture**

Docteur en entomologie et écologie du paysage, Johanna est l'une des pionnières en France en matière de protection des cultures par les auxiliaires. Au quotidien, elle est formatrice pour les agriculteurs et conseillers agricoles, ainsi que consultante pour diverses structures publiques et privées en grandes cultures, maraîchage, vergers, vignes, horticulture, espaces verts, etc.

**1 600 000**

C'est le nombre de pucerons prédatés par les larves d'une femelle chrysope bien nourrie en un mois.

« La biodiversité fonctionnelle peut être une solution alternative efficace de protection des cultures. »

**Joseph POUSETT** **EXPERT****Spécialiste de l'agriculture naturelle**

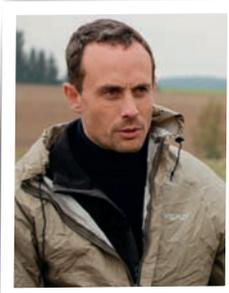
Agriculteur dans l'Orne, cela fait presque 40 ans que Joseph pratique l'agriculture naturelle en utilisant son exploitation comme "station d'expérimentation"; il est par ailleurs consultant et formateur. Aux Éditions France Agricole, il est l'auteur de "Engrais verts et fertilité des sols" (2017, 4^e éd.), "Traité d'Agroécologie" (2012), "Assolements et rotations" (2014) et "Agriculture sans herbicides" (2016, 2^e éd.).

620 €

Revenu moyen mensuel net dégagé par la très petite exploitation céréalière en agriculture naturelle de Joseph.

« Il est possible de diminuer ses charges de production en faisant fonctionner les mécanismes naturels à son profit. »

INTERVENANTS AGRONOMIE



Matthieu ARCHAMBEAUD **EXPERT**

Spécialiste des sols et de l'agriculture de conservation

Depuis une dizaine d'années, Matthieu forme et conseille agriculteurs et techniciens à la mise en œuvre de l'agroécologie. Contributeur de la revue TCS, animateur du site agriculture-de-conservation.com et co-fondateur de la plateforme d'e-learning en agroécologie i-cosysteme, il a co-écrit deux livres aux Editions France Agricole : "Les Couverts Végétaux" et "Les Sols Agricoles".

25 à 50%

C'est la réduction possible des charges de mécanisation avec l'agriculture de conservation.

« L'agriculture de conservation permet de retrouver de l'autonomie et d'être beaucoup moins fragile économiquement. »

Plusieurs milliers

C'est le nombre d'individus de faune du sol qui cohabitent dans 1m² de terre.

Pierre ANFRAY **EXPERT**

Spécialiste en biologie des sols

Suite à un cursus universitaire en agronomie et biologie végétale, Pierre créé le bureau d'études Agro-Logique en 2013 pour accompagner les agriculteurs dans leurs démarches agroécologiques centrées sur le sol. Sa ferme, créée il y a deux ans, sert de support d'études pour le suivi des mesures agroécologiques mises en place, le tout sans aucun emploi de produit phytosanitaire.



« L'agroécologie remet en relation toutes les composantes biologiques d'une ferme – dont l'homme – au centre de la production végétale. »



EXPERTS

Hubert COMPÈRE & Raphaël ROUZES

Hubert Compère, agriculteur et Raphaël Rouzes, eco-entomologiste

Hubert est en grandes cultures sur 165 ha dans les Hauts de France installé depuis 1985, avec passage au non labour en 2000. Raphaël est eco-entomologiste indépendant, spécialisé dans les inventaires d'insectes en vignes et grandes cultures. Ils se rencontrent en 2012 à l'occasion d'une expérimentation initiée par la Maison Dupont sur les effets non-intentionnels des insecticides sur colza. Depuis, ils collaborent tous les ans autour d'inventaires d'insectes sur d'autres cultures.

5 278

Nombre d'insectes capturés par Hubert lors de sa première observation d'insectes, dans son système en non-labour utilisant occasionnellement du glyphosate et des néonicotinoïdes.

« Impliquer les acteurs agricoles dans la création de données scientifiques sur les relations insectes-agriculture serait une réelle innovation. »

INTERVENANTS AGRONOMIE

Philippe PAELINCK **TÉMOIN****Agriculteur en agriculture biologique de conservation en Eure-et-Loir**

Philippe est un agriculteur non-issu du milieu agricole. Après une carrière dans l'industrie, il change de métier pour devenir agriculteur en 2011 à la suite de la donation d'une exploitation de 100 ha. Désormais, sa femme et lui en sont à leur deuxième année en agriculture biologique de conservation, s'apprentent à y intégrer de l'élevage et installent un maraîcher sur leurs terres.

70%

Proportion de céréales mondiales utilisées pour nourrir des animaux – un non sens selon Philippe.

« Notre objectif est de créer de l'autonomie via une résilience agronomique et agricole sur notre ferme, fondée sur les cycles naturels. »

3

C'est le nombre de cultures mélangées que François maîtrise de A à Z aujourd'hui. Il aimerait arriver à 5.

François MARCHAND **TÉMOIN****Céréaliériste en agriculture biologique de conservation Lorraine**

François Marchand est céréaliériste en Lorraine sur 170 ha. En bio depuis 5 ans, il expérimente désormais en agriculture de conservation avec des couverts végétaux avant ses cultures de printemps. Passionné de technique, ses expérimentations sont toujours portées dans une recherche d'équilibre entre innovation et sécurité.



« Utiliser le potentiel de la nature plutôt que la chimie, exprimer tout le potentiel de la terre en chaque endroit : c'est cela l'agroécologie. »

Bruno SAILLET **TÉMOIN****Chef d'exploitation en expérimentation sur l'agriculture biologique de conservation**

D'abord éleveur de chèvre, le parcours de Bruno le conduit ensuite à diriger la ferme de la Bergerie Nationale de Rambouillet puis diverses exploitations de lycées agricoles. Toutes ses expériences sont marquées par des expérimentations en culture simplifiée, jusqu'à l'A.B.C. Cette année, Bruno a été recruté pour convertir une exploitation de 450 ha en Ile-de-France à l'agriculture biologique.

2005

Année d'arrivée de Bruno à la direction de la ferme de la Bergerie Nationale à Rambouillet

« L'Agriculture Biologique de Conservation invite à se poser d'autres questions et à adopter une approche systémique. »

INTERVENANTS AGRONOMIE



Laurent LAURÉ

Agriculteur et membre de l'APAD qui défend l'agriculture durable au niveau national.

L'APAD est une association d'agriculteurs qui défend l'agriculture durable au niveau national. Dans la définition de l'APAD, cette agriculture repose sur trois principes : la couverture permanente des sols, pour éviter le lessivage et l'érosion ; le non-travail du sol, qui permet d'en améliorer la vie biologique ; et la diversité des cultures. Son objectif principal est de garder les sols en bon état.

5,5

5,5 fois moins de terre transportée dans l'eau d'un blé en labour vs un blé labouré.

« La vraie écologie rejoint l'économie, car ce qui est produit de manière naturelle coûte moins cher que ce qui est produit de manière artificielle. »

2015

Année de création de l'association ADAM pour animer la dynamique agroforestière en Normandie.

Yann PIVAIN **TÉMOIN**

Chargé de missions agroforesterie, agronomie et environnement à la Chambre d'Agriculture de Normandie

La Normandie a vu dès 2008 l'apparition d'une incroyable dynamique autour de l'agroforesterie, portée par les agriculteurs et accompagnée par la Chambre d'Agriculture. Créée en 2015, l'association ADAM - Association pour une Dynamique Agroforestière en Normandie - anime les échanges et porte aujourd'hui un GIEE ainsi que de nombreux projets.



« C'est le propre de l'agroécologie de remettre l'humain au centre, dans une logique décisionnelle plutôt que de suivi de recettes. »



Françoise NÉRON **EXPERT**

Ingénieure et enseignante agricole

Françoise a enseigné de 1980 à 2017, d'abord en lycée agricole puis en École d'Ingénieurs (cours de productions animales, végétales, ou d'économie agricole). Auteur d'ouvrages techniques aux Editions France Agricole ("Petit Précis d'agriculture", "Mémento d'agriculture", "Petit précis d'élevage"), son étroite collaboration avec les agriculteurs donne une orientation très concrète à son enseignement et à ses écrits.

2015

Année de création de l'association ADAM pour animer la dynamique agroforestière en Normandie.

« C'est le propre de l'agroécologie de remettre l'humain au centre, dans une logique décisionnelle plutôt que de suivi de recettes. »



Retrouvez plus d'informations sur www.editions-france-agricole.fr

BON DE COMMANDE

01 40 22 79 85
(lundi - vendredi : 9h à 17h)

Site internet
(paiement 100% sécurisé)
www.editions-france-agricole.fr

Éditions France Agricole
8 cité Paradis
75010 PARIS

ACC18

Désignation	Réf.	Prix unitaire	Qté	Total
Engrais verts et fertilité des sols	929034	39,00 €		
Fiches pratiques de fertilisation	927008	39,00 €		
Les couverts végétaux	929021	49,00 €		
Agricultures sans herbicides	929028	49,00 €		
Faune utile des bords de champs	921705	49,00 €		
Les sols agricoles	929027	49,00 €		
Le blé	921707	49,00 €		
Assolements et rotations	927006	49,00 €		
A partir de 3 articles achetés ▶ frais d'expédition				0,01 €
Moins de 3 articles achetés ▶ frais d'expédition				5,90 €

PAIEMENT OBLIGATOIRE À LA COMMANDE **TOTAL GÉNÉRAL**

Je vous règle par : Chèque à l'ordre des Éditions France Agricole Carte bancaire n° : _____

Date de validité : _____ Cryptogramme : _____
(3 derniers chiffres au verso de votre CB)

Inscrivez votre n° d'abonné

Signature CB

Nom / _____

Prénom _____

GAEC / société _____

Adresse _____

(Indiquez B.P. et cedex, s'il y a lieu)

Code postal _____ Commune _____

Tél. _____

E-mail _____

Photos et couleurs non contractuelles. Dans la limite des stocks disponibles. Les renseignements demandés ici sont nécessaires au traitement de votre commande, et réservés aux services concernés du Groupe France Agricole. Conformément à la loi, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression pour les informations vous concernant. Pour toute question concernant votre commande, nos conseillers sont à votre écoute du lundi au vendredi de 9h à 17h au 01 40 22 79 85. Les délais de livraison sont compris entre 3 à 7 jours ouvrés à compter de la date d'enregistrement de la commande, sous réserve de disponibilité des produits. En cas de rupture de stock, nous pourrions être amenés à scinder la commande, en effectuant une livraison des produits disponibles immédiatement, et le solde, dès disponibilité du reste de la commande, avec votre commande, vous recevrez une facture acquittée. Les Éditions France Agricole sont une marque du : Groupe France Agricole - 8 Cité Paradis 75010 Paris cedex 10 - SAS au capital de 10 479 460 € - B 479 989 188 RCS Paris - Conception : Paie Graphique GFA

MIEUX VOUS CONNAÎTRE

SAU de l'exploitation

prod. animale _____ litres

bovins lait

bovins viande

prod. végétale _____ t/ha

autre activité (pisciculture)

Inscrivez votre n° d'abonné

Retrouvez et commandez tous nos articles sur www.editions-france-agricole.fr

Agroécologie et ÉLEVAGE

En agissant sur les synergies entre plante, animal et sol, l'élevage est le creuset d'innovations agroécologiques en permanente évolution. D'un côté, les éleveurs adoptant l'agroécologie disent avoir une meilleure qualité de vie (un travail quotidien moins contraignant, plus stimulant et une meilleure valorisation du produit) ; de l'autre, l'intégration de l'élevage au sein de systèmes productifs diversifiés est un atout incontestable pour développer des exploitations autonomes et résilientes.

**C'est par
la diversité
que l'on crée
de la résilience**

Élevage & agriculture de conservation

L'agroécologie en agriculture de conservation associée à l'élevage propose de prendre en compte l'intégralité du système agricole. La présence d'animaux dans un système céréalier apporte de nombreux bénéfices, aussi bien agronomiques et économiques. Si cela implique souvent d'avoir une diversité parcellaire et de réintroduire les prairies, les animaux permettent de valoriser cette nouvelle production de biomasse et de transformer les protéines de l'herbe en protéines animales à très faible coût. De même, l'intégration de l'élevage dans les couverts en interculture permet d'élever le niveau de fertilité dans les parcelles et d'avoir une autre forme de gestion des couverts.



1. Système de pâturage tournant dynamique bovin / Crédits Mathieu Bessiere /
2. Exemple de poulailler mobile (Polyface Farms) / Crédits Propanekitchen /
3. Les ovins aussi peuvent être très utiles pour valoriser les couverts végétaux / Crédits Matthew Henry.

Atelier volaille en zone céréalière

L'installation d'un atelier volaille dans les zones céréalières grâce aux poulaillers mobiles peut apporter de nombreux avantages. Pour l'animal, cela facilite un plus grand bien-être, avec moins de stress, dans un état sanitaire plus satisfaisant qui réduit du même coup le parasitisme. Pour la culture, cela réduit aussi la pression des ravageurs. Cela permet par ailleurs une meilleure utilisation de la biomasse du parcours herbeux comme source de protéines de qualité, dont résulte une meilleure gestion du cycle de l'azote et du phosphore, avec comme conséquence une moindre pollution. Pour le producteur, cette complémentarité diminue le coût de certains intrants et un circuit de distribution plus court lui permet de gagner en valeur ajoutée sur sa production, tout en répondant à la demande sociétale actuelle.

Pâturage Tournant Dynamique

Pour qu'un pâturage fonctionne, il est indispensable de prendre en compte à la fois le sol, la plante, et l'animal. Le pâturage tournant dynamique consiste à faire fonctionner ces trois éléments en synergie pour que le système soit le plus efficace, performant et autonome possible. Cela implique notamment de caler la vitesse de rotation des animaux sur la vitesse de repousse de l'herbe, de laisser à l'herbe des temps de repos, de porter une attention particulière à l'ingestion des animaux, et de laisser suffisamment d'herbe résiduelle pour nourrir le sol... Ce n'est pas une pratique figée, elle évolue constamment au fil des expérimentations des éleveurs.

INTERVENANTS ÉLEVAGE



Dominique ANTOINE

EXPERT

Spécialiste de l'élevage avicole

Issu d'une famille d'agriculteurs ardennais, Dominique est ingénieur d'agriculture africaine. Enseignant pendant de longues années, il a également été président de l'ACAB ainsi que de l'ITAB. Il est aujourd'hui consultant-formateur en agriculture biologique. Dominique est par ailleurs l'auteur, entre autres, du livre "Un poulailler chez soi" publié aux Editions France Agricole en 2015.

1984¹ & 2022²

- 1. Dominique publie un livre sur l'élevage bio de poules pondeuses.*
- 2. Seuls des œufs de plein air seront proposés à la vente.*

« L'expérience montre que les systèmes diversifiés de polyculture-élevage sont bien plus résilients sur le long-terme que les systèmes spécialisés. »

17%

C'est le rapport Matière Organique sur argile d'un sol lui permettant d'exprimer au mieux son potentiel naturel.

Franck BAECHLER

EXPERT

Spécialiste de l'intégration de l'élevage en grandes cultures

Alors conseiller grande cultures recherchant comment améliorer la qualité et la fertilité des sols, Franck s'intéresse à l'agriculture de conservation puis à l'élevage. Aujourd'hui installé, il expérimente les synergies entre agriculture de conservation et élevage bovins / ovins pour augmenter la résilience des systèmes de cultures, tout en poursuivant son travail de conseil.



« Je suis convaincu qu'au-delà de l'agriculture de conservation, c'est par l'élevage que nous améliorerons la qualité et la fertilité de nos sols. »



Gilles CROCC

EXPERT

Expert culture et fourrage chez CLASEL-SEENOVIA

Gilles est Expert culture et fourrage chez CLASEL- SEENOVIA, regroupement des contrôles laitiers des Pays de la Loire et Charente Maritime. Il s'intéresse aux multiples fonctions que peuvent avoir les dérobées : plantes de couverture et pièges à nitrates durant la période hivernale, elles fournissent aussi un fourrage de qualité au troupeau au printemps. Il interviendra en atelier et conférence pour parler de cette synergie possible entre culture et élevage..

20 à 30 unités

Azote fourni par les légumineuses à la culture suivante si bien développées dans la dérobée.

« Il existe des solutions pour avoir un fourrage avec un coût d'implantation peu élevé et qui soit toujours de bonne qualité à la sortie de l'hiver. »

INTERVENANTS ÉLEVAGE



Mathieu BESSIERE

EXPERT

Spécialiste du Pâturage Tournant Dynamique

Après un voyage en Nouvelle-Zélande où il découvre que l'on peut penser le pâturage autrement, Mathieu expérimente avec d'autres techniciens de nouvelles pratiques adaptées aux systèmes d'élevage français, qu'ils appelleront par la suite Pâturage Tournant Dynamique. Il œuvre aujourd'hui au sein de Rhizobium, un organisme créé avec son frère pour former les éleveurs à cette pratique en constante évolution.

« Le Pâturage Tournant Dynamique nécessite de comprendre et travailler sur les synergies entre le sol, la plante, et l'animal, pour que le système soit le plus efficace, performant et autonome possible. »

Thomas CUYPERS

TÉMOIN

1000

Pour Thomas, élevage + cultures c'est 1000 interactions positives, opportunités, raisons de se lancer.

Agriculteur et désormais éleveur dans l'Oise

Thomas, Antoine et Martin Cuypers travaillent sur la ferme familiale avec leurs parents. Sur 600 ha dans l'Oise, ils cultivent des céréales, des légumes de plein-champ et des betteraves à sucre. En 2012, sans l'avoir jamais pratiqué, ils introduisent l'élevage ovin en naisseur-engraisseur avec dès l'origine un cheptel permettant d'embaucher un salarié à plein temps (800 mères aujourd'hui).



« L'intégration de l'élevage en céréales est très viable : l'investissement coûte moins cher que des terres de cultures et le retour est plus rapide. »



Bertrand PATENOTRE

TÉMOIN

Polyculteur-éleveur dans l'Aube

Bertrand exploite 176 ha dans l'Aube. En semis direct sous couvert, il produit orge de printemps, blé tendre, chanvre, pois d'hiver, soja, betteraves... En 2007, il réintroduit l'élevage avec 400 brebis romane afin de valoriser ses couverts. Aujourd'hui, en Pâturage Tournant Dynamique, son système est pensé pour qu'il puisse s'occuper seul de ses cultures et de ses animaux...

80%

C'est la proportion de vers de terres disparue après un seul labour, sur une population initiale de 2,5 tonnes / ha.

« Petit à petit, on réalise que le biologique est bien plus puissant que le mécanique pour entretenir la structure du sol. »

Agroécologie et MACHINISME

Le développement de la mécanisation à partir des années 50 a permis une mise à l'échelle de nos capacités de production sans précédent, mais a aussi généré de nouveaux impacts sur l'environnement et le sol, dont nous sommes désormais conscients. Aujourd'hui, le domaine du machinisme s'est emparé des préoccupations de respect et de résilience des sols pour développer des outils toujours plus performants et toujours plus innovants en matière d'agroécologie.

**La mécanisation
est de plus en
plus au service
des sols**

Semis direct

Le semis direct a été longtemps présenté comme une réponse évidente aux défauts du labour. Se muant aujourd'hui en une technique capable de contribuer à la lutte contre l'enherbement des cultures, l'offre actuelle des matériels de SD s'est spécialisée, avec des machines plutôt à l'aise soit dans des résidus secs et ligneux, ou au contraire immatures et particulièrement volumineux. À ces deux exigences, il faut ajouter la capacité de réaliser des applications de fertilisants simultanément au semis. Semoirs à dents et semoirs à disques le disputent en matière de polyvalence et de capacité à semer des espèces en mélange, pour ne citer que quelques repères.



Strip-Till

Particulièrement adapté à la couverture des sols permanente, le Strip-Till répond par un travail très localisé aux obligations de restructurer et réchauffer le sol au voisinage des semences. Les matériels actuels évoluent dans une fourchette de profondeur de travail de moins de dix à plusieurs dizaines de centimètres. Ils sont conçus selon une succession d'organes venant épauler le travail des dents afin de conformer le sillon travaillé selon les règles agronomiques et techniques requise par la parcelle et la culture prévue. Ils ont été adaptés à une utilisation automnale ou printanière, simultanée ou distante du semis. Très sophistiqués en proposant des réglages très fins et ergonomiques ou plus simples, ils répondent de mieux en mieux au cahier des charges de l'agriculture de conservation.

Binage

Longtemps cantonné aux cultures en ligne à écartement large, le binage, crucial dans le cadre de la diminution du recours aux herbicides, engage une seconde étape remarquable. Il s'adapte maintenant aux semis de céréales, les bineuses étant configurées pour des écartements réduits et dotées de modes de guidage sophistiqués reposant sur l'utilisation du RTK et de la reconnaissance des rangs et des espèces par l'imagerie.

Destruction des couverts

La destruction des couverts, si l'on veut en conserver les avantages mécaniques sur le sol doit les laisser en place, à tout le moins en surface. Les matériels actuellement les plus développés s'articulent autour de rouleaux ou de disques capables de les blesser sans les enfouir, la météo se chargeant du reste, gel en particulier.

INTERVENANTS MACHINISME

Jean-Paul DAOUZE **EXPERT**

Spécialiste machinisme en grandes cultures

Après avoir été conseiller agricole auprès de GEDA en grandes cultures à Châlons en Champagne de 1982 à 2016, Jean-Paul assure une fonction d'appui à la construction du projet machinisme et agriculture numérique de l'association Terrasolis à Reims. Avec plus de 35 ans d'expérience dans le domaine, Jean-Paul est aussi co-auteur du livre "Gestion du sol et machinisme" (Editions France Agricole, 2015).

ANIMATEUR DU PÔLE MACHINISME



René AUTELLET **EXPERT**

Consultant Indépendant auprès des constructeurs de machinisme agricole

Après avoir enseigné le machinisme agricole au début de sa vie professionnelle, René a été le collaborateur de plusieurs constructeurs (Renault Agriculture, Kverneland, Laforge, Claas), tout en gardant sa casquette de formateur. Il est Consultant Indépendant depuis 2004 auprès des constructeurs de machines agricoles. Il a été élu membre de l'Académie d'Agriculture le 29 janvier 2018.

ANIMATEUR DU PÔLE MACHINISME



Julien HERAULT **EXPERT**

Conseiller en machinisme agricole indépendant

Conseiller en machinisme agricole indépendant, Julien Hérault réalise des audits et des expertises dans toute la France pour conseiller des agriculteurs ayant des objectifs de performance, de débit de travail et de qualité de chantier liés à leurs outils. Souvent, il s'attache à montrer comment l'utilisation des outils existants peut être optimisée avant que soit nécessaire l'achat de nouveaux.

10%

Gain possible sur sa qualité de travail et/ou son débit de chantier en optimisant l'utilisation de ses outils actuels.

« Pour moi, les outils de travail du sol ne sont pas un moyen de production indispensable, ils ne servent qu'à corriger mécaniquement un défaut qui n'a pas été anticipé, qu'il soit de désherbage, de compaction ou autre. »

INTERVENANTS MACHINISME

BC TECHNIQUE **CONSTRUCTEUR****Mathias Bounon, Gérant de BC Technique**

« L'agroécologie remet en cause le système productiviste des années 1960-2010, car celui-ci arrive à ses limites à la fois en matière de performance et au niveau économique. Cette nouvelle forme d'agriculture repousse les limites des capacités de production tout en intégrant des notions de protection de l'environnement, avec une plus grande prise en compte de l'agronomie ».

1999

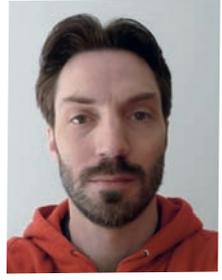
1^{ère} année en bio de la ferme de démonstration BC Technique, un long recul sur le désherbage mécanique !

« Retrouvez la Bineuse Hatzenbichler sur l'espace démonstration. »

AGRI-STRUCTURE **CONSTRUCTEUR****Dorian Blot, Dirigeant d'Agri-Structures**

« Pour nous, l'agroécologie est une façon de réduire les intrants en laissant travailler la nature. Cela pousse à développer de nouvelles solutions. C'est du bon sens et les agriculteurs le savent : pour s'en sortir financièrement face à la forte concurrence du marché mondial, il faut baisser ses charges de structure. Réduire l'usage de produits phytosanitaires est à la fois bon pour la planète et pour leur portefeuille. »

Présenté en exclusivité lors d'INNOV-AGRI, Disc-SemFlex sera disponible dès l'automne pour les semis de blé.



« Le Disc-Semflex sera en action sur l'espace démonstration. »

CARRÉ **CONSTRUCTEUR****Charles Adenot, Directeur Commercial & Marketing chez CARRÉ**

« Aujourd'hui, des outils dédiés à l'agroécologie existent mais ont souvent des débits de chantier inférieurs à ceux des techniques conventionnelles. La clé de l'innovation en agroécologie se situe dans le numérique et le digital, car c'est cela qui permettra de s'approcher des débits de chantier du conventionnel, tout en apportant un confort à l'agriculteur et en limitant la pénibilité des tâches. »

Le bénéfice d'une bineuse se mesure aussi dans le bénéfice agronomique.

« Le Village Agroécologique est l'occasion de voir nos produits en action. »

INTERVENANTS MACHINISME



AMAZONE **CONSTRUCTEUR**

Olivier Groué, Chef de produit Travail du sol et Semis passif chez Amazone

« En matière de respect du sol, la transition vers l'agroécologie ne se fait pas brutalement, elle nécessite de passer par un certain nombre d'étapes, du labour au non-travail du sol en passant par le travail superficiel. Pour accompagner cela, nous nous devons de proposer des outils polyvalents. »

25 cm

En plus du 18,75cm, c'est l'interligne de semis désormais proposée sur le semoir PRIMERA.

« Retrouvez le PRIMERA sur l'espace démonstration. »

25

C'est le montant de charges de mécanisation (25€/ha) pour semer du Blé Tendre d'hiver, avec un Compil et une trémie frontale.

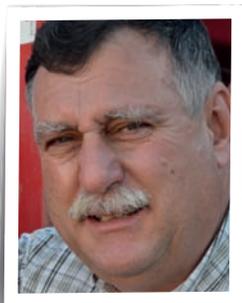
DURO **CONSTRUCTEUR**

Gil Chantard, Commercial chez Duro France

« L'agroécologie, pour nous, consiste à remettre en lien la nature et les hommes. C'est un processus en constante évolution : certains agriculteurs qui avaient besoin d'un certain type d'outils il y a quelques années ont d'autres besoins aujourd'hui, car leur sol a évolué. Notre rôle est d'être à l'écoute des besoins pour accompagner les agriculteurs dans cette transition agroécologique. »



« Le SDI sera en démonstration sur le Village Agroécologique. »



ECO-MULCH **CONSTRUCTEUR**

Etienne Bazin, Gérant de Eco-Mulch

« Aujourd'hui, la tendance est de ne pas perturber le cycle de la vie, non seulement de la culture, mais aussi du milieu. Maintenir un sol vivant en l'entretenant par une couverture végétale toute l'année qui alimente la faune et la flore complexe se trouvant sous nos pieds : un gage de réussite pour les cultures d'aujourd'hui et de demain. »

1ha/h/m de largeur de travail.

C'est le débit de chantier moyen d'un Contour Master sur sol recouvert de végétation.

« Retrouvez le CONTOUR MASTER en démonstration sur l'espace démonstration. »

INTERVENANTS MACHINISME



EINBOCK

CONSTRUCTEUR

Jean-Frédéric Martin, Responsable Commercial chez Einböck

« L'agroécologie implique de repasser du stade d'exploitant agricole au stade d'agriculteur. Tandis que le premier exploite sa terre presque comme du hors-sol, le second la cultive en tenant compte du milieu, en mettant en place des pratiques permettant de créer un équilibre écologique au niveau du sol et au-delà pour que le système fonctionne bien. »

-50%

Possible réduction de levées d'adventices avec un passage de herse-étrille après le semis d'une céréale d'automne.



« Le CHOPSTAR vous présentera ses performances sur l'espace démonstration. »

HORSCH

CONSTRUCTEUR

Rémi Bohy, Responsable semis et agriculture de précision chez Horsch

« L'agroécologie consiste à exploiter le potentiel de son sol et, plus largement, de son exploitation, tout en respectant l'environnement. Cela passe surtout par des innovations agronomiques que les agriculteurs peuvent choisir d'adopter ou non. Notre rôle est de leur apporter les moyens techniques pour mettre en œuvre ces choix, et c'est ce qui nous anime depuis la création de l'entreprise en 1984. »

30%

C'est la proportion de levées de vulpin en moins dans un système en low-disturbance.



« Tout sur L'AVATAR 4.16 D sur l'espace démonstration. »



JOHN DEERE

CONSTRUCTEUR

Julien Saint-Laurent, Directeur Marketing chez John Deere

« L'agroécologie est un ensemble de techniques permettant de produire au moins autant tout en étant plus économes en intrants - carburant, utilisation de matériel, semences, produits chimiques, etc. Le grand challenge est souvent de gérer la transition entre un système et un autre, et c'est pour cela qu'il est crucial d'avoir à sa disposition des outils polyvalents capables de s'adapter aux deux situations. »

1 000 000

Quantité d'unités de semis type 90, qui équipe le 750A, produites depuis leur lancement.



« Nous aurons le plaisir de vous présenter le 750A en démonstration sur le Village Agroécologique. »

INTERVENANTS MACHINISME



KVERNELAND **CONSTRUCTEUR**

Jeremy Anfray, Responsable Produits Sol-Charrue chez Kverneland Group France

« L'agroécologie implique un moindre travail du sol. Mais travailler moins ne signifie pas travailler moins bien ! Il s'agit bien de travailler moins pour travailler mieux et, pour cela, il est indispensable d'avoir les bons outils pour travailler correctement tout en perturbant le sol le moins possible. »

1

Passage nécessaire pour préparer le futur lit de semences avec Kultistrip grâce à sa facilité de réglage.

«Retrouvez le KULTISTRIP sur l'espace démonstration. »

1984

Précurseurs en la matière, c'est à cette date que Maschio-Gaspardo a commercialisé le DIRECTA, son premier semoir dédié au semis direct. Aujourd'hui la gamme a évolué techniquement et se décline en trois modèles différents

MASCHIO **CONSTRUCTEUR**

Philippe Lesueur, Chef Produits chez Maschio-Gaspardo

« L'innovation en agroécologie fait partie de nos gènes d'entreprise, puisque nous avons lancé notre premier semoir Direct en 1984. Depuis quelques années, notre démarche est plus globale avec le redéveloppement de machines utiles en agroécologie telles que les houes rotatives ou les bineuses. Aujourd'hui nous voulons aller encore plus loin en proposant une offre de conseil aux agriculteurs autour de ces techniques. »



« Le GIGANTE PRESSURE en démonstration sur le Village Agroécologique. »



NOVAXI **CONSTRUCTEUR**

Richard Dumbrill, Président chez NOVAXI

L'agroécologie est l'ensemble des méthodes de production agricole respectueuses de l'environnement au sens large. Depuis le milieu du XX^e siècle, les méthodes de production agricole ont visé essentiellement l'augmentation des volumes par la mécanisation mais aussi par l'agrochimie, tant en matière de protection des cultures que de préparation des sols. Une transition est donc aujourd'hui nécessaire pour changer ces méthodes.

«Venez découvrir la Bineuse GARFORD en démonstration. »

INTERVENANTS MACHINISME



SKY AGRICULTURE

CONSTRUCTEUR

David Guy, Directeur de SKY Agriculture

Pour moi, l'agroécologie repose sur trois grands principes: travailler le moins possible le sol; le couvrir de manière permanente; et apporter de la biodiversité - dans les rotations, mais aussi et surtout au sein des cultures elles-mêmes, grâce à des mélanges. Pour nous, chez SKY, l'agroécologie n'est pas du marketing, c'est une conviction personnelle. Easy Drill a été conçu pour aider les agriculteurs à se lancer en agroécologie.

2

L'Easydrill sait contrôler 2 profondeurs sur la même ligne de semis afin de gérer des mélanges, des plantes compagnes mais aussi une fertilisation.

« L'EASYDRILL 300 FERTISEM HD PRO en action sur l'espace démonstration. »

SLY FRANCE

CONSTRUCTEUR

4000-
5000

C'est, en km, la surface de galeries de vers de terre par hectare agricole en semis direct.

Pierre-Jean Ducasse, Ingénieur technico-commercial chez SLY France.

L'agroécologie est au cœur de notre réflexion pour développer des machines. Adaptation d'un outil australien qui a fait ses preuves, le semoir BOSS a été développé avec des agriculteurs français engagés dans cette démarche depuis de nombreuses années, ce qui a permis de répondre concrètement aux problèmes qu'ils rencontraient sur les outils de semis direct existants.



« Découvrez le BOSS sur l'espace démonstration. »



STECOMAT

CONSTRUCTEUR

Niek Jansingh, gérant de STECOMAT

L'agroécologie concerne toutes les pratiques agricoles plus protectrices de l'environnement : diminuer fortement la chimie, avoir des rotations plus longue, protéger et nourrir les sols avec des couverts végétaux... Pour moi, tout cela implique de s'orienter vers plus de mécanique et il existe aujourd'hui de nombreux outils performants pour accompagner les agriculteurs vers plus d'agroécologie.

10km/h

C'est le débit de chantier moyen avec une bineuse auto-guidée Steketee IC Light.

« Retrouvez l'ICLIGHT de STEKETEE sur l'espace démonstration. »

INTERVENANTS MACHINISME



VADERSTAD **CONSTRUCTEUR**

Anne Duyck, Responsable Marketing & Communication chez Väderstad

« En agriculture de conservation, les couverts sont souvent détruits chimiquement, mais au vu des discussions actuelles autour du glyphosate, il est indispensable de penser autrement. Avec tous ses atouts, le CrossCutter Disc est une vraie alternative mécanique au glyphosate. »

100%

C'est la surface travaillée ultra-superficiellement avec le CrossCutter Disc.

« Retrouvez le CROSSCUTTER DISC sur l'espace de démonstration. »

CONSTRUCTEUR

WEAVING MACHINERY

3,8

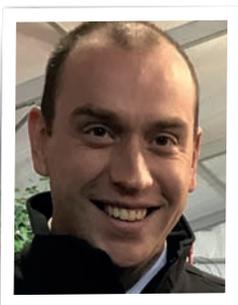
Litres de gasoil qu'utilise Eric pour semer un hectare, contre environ 90 pour ses voisins en labour.

Eric De Wulf, Représentant France de Weaving Machinery et agriculteur en semis direct depuis 17 ans.

« Les quatre piliers de l'agroécologie sont pour moi la couverture des sols, la faible perturbation de sa surface, les rotations des cultures et la diminution des produits phytosanitaires. Le sol vivant est beaucoup plus qu'un simple support de production ; la vie en son sein est multipliée, la fertilité améliorée naturellement, ce qui permet d'augmenter son potentiel sans le dégrader. »



«Le GD 300M sur en démonstration sur le Village Agroécologique.»



GREAT PLAINS **CONSTRUCTEUR**

Romain Desvignes, Spécialiste des produits Great Plains chez Kverneland Group France.

« L'innovation en agroécologie n'est pas technologique mais mentale : les agriculteurs et les constructeurs doivent être prêts à se remettre en question. Nous travaillons avec un milieu vivant et la plus grande technologie qui existe est dans notre sol. Notre but est de le valoriser pour travailler dans des conditions sereines, en respectant l'écologie et le revenu des agriculteurs. »

2

Nombre de passages nécessaires pour établir votre culture avec le semoir 3P1006NT (couvert + culture).

«Retrouvez le 3P1006NT sur l'espace de démonstration.»

INTERVENANTS MACHINISME**BEDNAR** **CONSTRUCTEUR**

Damien Digard, Directeur Commercial France chez Bednar

« L'agroécologie, ce sont toutes les techniques agronomiques qui permettent de rendre le travail du sol et l'agriculture dans son ensemble plus écologique. Cela passe notamment par une réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires. Sans la possibilité d'une destruction chimique des mauvaises herbes, nous retrouvons des outils anciens tels que la bineuse, que nous remettons au goût du jour. »

40%

C'est l'évolution du chiffre d'affaire de la marque Bednar en France depuis l'année dernière.

«Toutes les nouveautés BEDNAR sur l'espace démonstration. »

DURO **CONSTRUCTEUR****20**

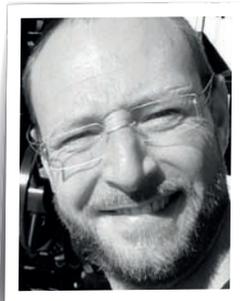
Cela fait 20 ans que DURO est impliqué en agroécologie, même si cela ne portait pas ce nom au début.

Gil Chantard, Commercial chez Duro France

« Pour nous, la réussite des techniques agroécologiques repose sur trois facteurs : la volonté de l'agriculteur à changer son regard et adapter sa façon de travailler; le sol qui se remet en marche; et la machine. S'orienter vers ces techniques dans un objectif purement économique ne marche pas sur le terrain. La motivation première des agriculteurs qui achètent nos outils est l'agronomie et la volonté de travailler autrement. »



«Retrouvez le strip-till INTEGRAL sur l'espace démonstration. »

CARRÉ **CONSTRUCTEUR**

Charles Adenot, Directeur Commercial & Marketing chez CARRÉ

« Pour moi, l'agroécologie est constituée de tous les moyens pouvant être mis en œuvre pour garantir une meilleure gestion environnementale et sociétale de l'exploitation. Elle doit être au service du gain financier de l'exploitation. La bonne nouvelle est que, souvent, écologie rime avec économie puisque cela implique des pratiques de simple bon sens de gestion d'une entreprise. »

1

Avec INRO, il est possible de préparer le sol, fertiliser et semer en un seul passage, contre 3 avant.

«Venez découvrir l'INRO sur l'espace démonstration. »

Agroécologie et NUMÉRIQUE

Agroécologie et numérique sont souvent opposés, alors que ce dernier peut-être un allié précieux pour accompagner la transition. L'agroécologie nécessite à la fois une observation fine de son écosystème, une démarche expérimentale centrée sur l'agriculteur et environnement, et des moyens de diffusion des connaissances. Que ce soit via les forums, les sondes et les capteurs ou les robots automatisés, le numérique offre des outils pour répondre de manière encore plus poussée à ces objectifs.



Agriculture de précision

La logique "un problème = une solution" en agriculture a récemment laissé place à une réflexion plus globale fondée sur l'anticipation, afin de minimiser les risques en amont pour n'intervenir chimiquement qu'en dernier recours. Les technologies actuelles offrent aux agriculteurs une plus grande maîtrise sur le pilotage de leur exploitation, leur permettant de sécuriser leurs rendements et de gérer les risques de maladie tout en réduisant leurs charges d'intrants.

Robots de désherbage automatisés

La valeur ajoutée des agriculteurs n'est pas de passer du temps dans leur tracteur, mais bien dans leurs parcelles à observer le comportement des cultures, des adventives, des sols. En les soulageant d'une tâche chronophage et contraignante, les robots de désherbage automatisés leur permettent de se recentrer sur leur savoir-faire agronomique.

Sondes et capteurs

Du simple relevé météo jusqu'à l'outil d'aide à la décision, les sondes et capteurs connectés peuvent améliorer les pratiques des agriculteurs en irrigation, traitement, travail du sol, semis ou plus globalement l'organisation de chantiers.

LES RENDEZ-VOUS
D'UNE CAMPAGNE AGRICOLE
OCTOBRE 2018 /.../JUN 2019

Pour le prix d'une tonne de blé*, depuis
chez vous, participez à un an d'échange
et d'accompagnement en ligne avec
Frédéric THOMAS

Inscrivez-vous sur
www.icosysteme.com

© ICOSYSTEME -- Prix moyen d'une tonne de blé en 2018 estimée à 175€ TTC

Retrouvez Frédéric Thomas sur
le Village Agroécologique (G17) au Salon Innov-Agri



Membre de



En partenariat avec



INTERVENANTS NUMÉRIQUE



Julien HERAULT **EXPERT**

Conseiller en machinisme agricole indépendant

Conseiller en machinisme agricole indépendant, Julien Hérault réalise des audits et des expertises dans toute la France pour conseiller des agriculteurs ayant des objectifs de performance, de débit de travail et de qualité de chantier liés à leurs outils. Souvent, il s'attache à montrer comment l'utilisation des outils existants peut être optimisée avant que soit nécessaire l'achat de nouveaux.

10%

Gain possible sur sa qualité de travail et/ou son débit de chantier en optimisant l'utilisation de ses outils.

« Pour moi, les outils de travail du sol ne sont pas un moyen de production indispensable, ils ne servent qu'à corriger mécaniquement un défaut qui n'a pas été anticipé, qu'il soit de désherbage, de compaction ou autre. »

1 à 10

Rapport de variabilité intra-parcellaire, d'où l'intérêt d'outils permettant d'estimer ces différences.

Gilbert GRENIER **EXPERT**

Spécialiste des nouvelles technologies en agriculture

Gilbert s'est spécialisé dans le machinisme avant de l'exercer comme conseiller en Chambre d'Agriculture. Doté d'un Doctorat de Robotique, il s'implique dans la normalisation de l'électronique en agriculture. Enseignant-chercheur, il est co-responsable de la spécialisation «AgroTIC» à Bordeaux Sciences Agro. Il est également l'auteur du livre "Agriculture de Précision" (2018).



« Le numérique offre des outils d'observation utiles à la démarche d'expérimentation individuelle induite par l'agroécologie. »



WEENAT **CONSTRUCTEUR**

Jérôme Leroy, Dirigeant de Weenat

«L'agroécologie propose selon moi une vision systémique du développement agricole. Plutôt que d'avoir une connaissance par étage - d'un côté le sol, de l'autre la plante, la météo, etc. - l'agroécologie est la prise en compte de manière systémique de tout ce qui peut impacter son rendement, sa santé, son métier, la durabilité de son exploitation».

8

Nombre d'outils d'aide à la décision du marché avec lesquels les 2 700 capteurs WEENAT sont maintenant compatibles.

Les chantiers récolte d'Innov-Agri sous contrôle Weenat depuis le printemps

INTERVENANTS NUMÉRIQUE

CARRÉ **CONSTRUCTEUR**

Charles Adenot, Directeur Commercial & Marketing chez CARRÉ

ANATIS est un robot autonome de désherbage mécanique qui permet d'automatiser une tâche perçue comme contraignante par les agriculteurs. Cela permet à l'exploitant de se recentrer sur sa vraie valeur ajoutée, qui est son savoir-faire agronomique. La bonne gestion de l'exploitation dépend de ce savoir-faire, et personne n'est mieux placé ni mieux formé que l'agriculteur pour le valoriser.

8

C'est l'autonomie, en heures, de la v2 d'ANATIS qui sera présentée sur le Village Agroécologique.

 Retrouvez l'ANATIS sur l'atelier Robot Binage.

MÉTÉUS **CONSTRUCTEUR**

Jean Harent, Chef de Marché Productions Végétales chez Isagri

«L'agroécologie met en avant l'excellence environnementale sans compromettre la performance économique de la structure. D'une simple logique de productivité, nous passons à une logique de durabilité qui pérennise la capacité productive de l'exploitation tout en respectant la vie des sols, l'environnement et les hommes».



30-40 €/ha

Économie d'un passage de fongicide sur céréales grâce au duo gagnant Météus / Geofolia.

La station Météus est installée sur le Village Agroécologique depuis les semis. 

Agroécologie et CRÉATION DE VALEUR

L'agroécologie est une réflexion globale sur sa production qui dépasse les simples limites de l'exploitation et peut aller jusqu'au consommateur final. Face aux difficultés rencontrées sur la production de matières premières et un sentiment de plus en plus courant de n'avoir aucun pouvoir décisionnel sur les prix de vente, un nombre croissant d'agriculteurs choisissent de valoriser et vendre eux-mêmes leurs productions pour s'en réapproprier la valeur ajoutée.

Fils d'agriculteurs, la trentaine, Adrien, Martin, Paul-Henri et Samuel ont des parcours très différents. Ils ont tous en commun d'avoir développé sur l'exploitation une activité de transformation de la matière première que produisaient leurs parents en produits à valeur ajoutée vendus en direct. Pain, bière, ou vodka, ils ont désormais la main et la marge sur toute la chaîne de production, de la fourche à la fourchette.

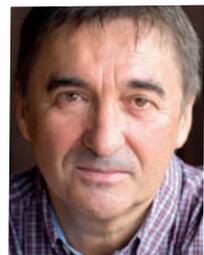
L'apprentissage d'autres métiers

De producteur, l'on devient aussi artisan et commerçant. Cette multiplication des casquettes nécessite l'apprentissage de nouveaux savoir-faire et beaucoup d'investissement humain. C'est

presque un changement de métier, tant le quotidien et les préoccupations sont différentes de la seule activité de production. Souvent projet collectif (frère, sœur ou conjoint), cela permet de répartir la charge de travail.

Des bénéfices économiques mais aussi de qualité de vie

Si l'investissement en temps est incontestable, les bénéfices économiques le sont aussi, puisque la marge de toute la filière est récupérée par l'agriculteur. Au-delà de cet aspect, ceux qui se lancent dans de tels projets parlent souvent de l'enthousiasme créé par cette nouvelle entreprise, ainsi que du gain en autonomie généré.



Jacques MATHÉ **EXPERT**

Jacques Mathé est économiste rural et professeur d'université spécialiste en économie locale. Intervenant comme conseil en stratégie auprès d'organismes bancaires ou comme expert auprès d'institutions publiques, il collabore également avec les médias (presse écrite, radio et TV). Spécialiste des circuits courts, il est notamment l'auteur des "10 clés pour réussir en circuit court" (2016) aux Editions France Agricole.

« L'innovation se trouve dans des modèles de fermes alternatives agroécologiques ultra-performantes sur le plan économique. »



Adrien PELLETIER

Paysan-boulangier en Eure et Loir

Ingénieur agricole, après quelques années de conseil en grandes cultures biologiques, Adrien s'installe en 2012 et lance un projet de paysan-boulangier sur 50ha dans le nord de l'Eure et Loir avec son frère. Aujourd'hui, à 33 ans, sa ferme est performante et innovante : sélection génétique, agroforesterie, magasin de producteurs et bientôt agriculture biologique de conservation, il ne manque pas de projets !

1kg

*1 kg de blé =
1 kg de pain
Adrien et son frère
vendent leur pain
à 5€/kg. À vos
calculettes !*

« Création de valeur ajoutée, paysagère et de liens sociaux : nous devons évoluer vers des pratiques qui remettent le métier d'agriculteur au centre de la société. »

Paul-Henri LELUC

Agriculteur et distillateur à Outarville

Après des études et une carrière commerciales, Paul-Henri reprend l'exploitation céréalière de son grand-père à 29 ans. Il développe rapidement des légumes de plein champ et du maraîchage, investit dans du matériel de conditionnement et vend lui-même ses produits à Rungis ou à l'étranger. Il lance cette année une vodka produite à base de pommes de terre après avoir installé une distillerie sur sa ferme.



2 500
> 10 000

*Progression
espérée, en nombre
de bouteilles, de
la production de
Vodka Faronville
sous 5 ans.*

« Pour moi, l'agroécologie invite à se réapproprier notre métier, via l'agronomie ou le commerce, pour moins subir les aléas du climat et du marché. »

Martin & Samuel VANLERBERGHE

Paysans-brasseurs dans l'Oise

Après des premières vies loin de la ferme, Martin & Samuel Vanlerberghe s'installent brasseurs sur l'exploitation familiale il y a deux ans. Avec plusieurs enfants intéressés par l'agriculture, ce choix s'imposait car cette exploitation céréalière de 180 ha ne pouvait pas offrir du travail à tous sans diversification. Une belle entreprise pour se questionner sur la valorisation des produits agricoles.

500 > 1500

*Évolution du
nombre de micro-
brasseries françaises
entre 2015 et 2018.*



« Pour moi, le but de l'agroécologie est de toucher directement le consommateur en lui offrant une traçabilité de la fourche à la fourchette »

Les Conférences

MARDI 4 SEPTEMBRE

	Intitulé de l'Atelier	Animateur
9h45/ 10h45	Les axes machines et innovation réseau dans MyEDT pour les ETARF	Entrepreneurs Des Territoires > INTERVENANTS : - Jean-Marc LEROUX , Délégué régional EDT Bretagne - Anais ORBAN , Chargée des travaux agricoles, environnementaux et durables à la FNETD
11h00/ 12h00	Nouvelle réglementation freinage	AXEMA > INTERVENANT : Guillaume BOQUET
12h15/ 13h15	Agriculture de précision : quelles offres possibles	Chambre d'Agriculture du Loiret > INTERVENANT : Sylvain DESEAU
13h30/ 15h00	Semis direct sous couvert, biodiversité fonctionnelle : témoignages de précurseurs de l'agroécologie	Philippe PAVARD , La France Agricole > INTERVENANTS : - Hubert COMPÈRES , céréaliers, non labour depuis 2005, absence d'insecticide en végétation grâce à la faune auxiliaire. - Raphaël ROUZES , Agro-entomologiste et consultant privé. - Jean-Claude et Anthony QUILLET , agriculture de conservation, 25 ans en SCV (Semis direct sous couvert).
15h15/ 16h15	Stockage du carbone dans les sols	INRA > INTERVENANT : Dominique ARROUAYS , Docteur en Sciences du Sol, Ingénieur de Recherches, INRA Info
16h30/ 17h30	L'Agriculture de demain se prépare à Orléans, avec l'association AgreenTech Valley, ses partenaires et le Campus Xavier Beulin	AgreenTechValley > INTERVENANTS : - Raphael CANALS , Maître de Conférence, Université d'Orléans, Polytech'Orléans, Laboratoire PRISME, Projet ADVENTICES. - Ary BRUAND , Président de l'Université d'Orléans, ingénieur agronome, diplômé de l'Institut national agronomique de Paris-Grignon.

JEUDI 6 SEPTEMBRE

	Intitulé de l'Atelier	Animateur
10h00/ 11h00	Biotechnologies végétales : quelles opportunités et quelles menaces pour nos agricultures ?	Jean-Michel Gallier - AFBV > INTERVENANTS : - Gil KRESSMANN - Georges FREYSSINET , Consultant en biotechnologies et administrateur de l'Association Française des Biotechnologies Végétales (AFBV)
11h15/ 12h15	L'agriculture de précision vue par les ETA	Entrepreneurs Des Territoires > TÉMOIGNAGE PROFESSIONNELS : - Michel BRIDONNEAU , ETA à Longeville sur mer (Vendée) - Alexandre VILLAIN , SARL Agriprécision à Varaize (Charente maritime)

MERCREDI 5 SEPTEMBRE

	Intitulé de l'Atelier	Animateur
10h00/ 11h00	Gestion de l'eau : stockage et irrigation	Chambres d'Agriculture > INTERVENANTS : - Thierry BORDIN , CRAC - Benoît LOUCHARD , CDA 45
11h15/ 12h15	Financer son nouveau matériel agricole en CREDIT BAIL : une alternative au financement classique ?	CRÉDIT MUTUEL > INTERVENANT : Luc RABALLAND , Chargé d'affaires Partenariats CM-CIC BAIL
13h00/ 14h00	ROMEIA, la robotique mobile au service d'une agriculture écologiquement intensive	IRSTEA > INTERVENANTS : - Christophe DEBAIN , Chargé de recherche de l'équipe ROMEIA, IRSTEA Clermont-Ferrand. - Myriam CHANET , Ingénieure de recherche, équipe ROMEIA, unité TSCF, IRSTEA Clermont-Ferrand.
14h15/ 15h15	Recruter et manager : comment attirer et garder les candidats sur son exploitation ? Modes d'EMPLOI	Rosannes ARIES , journaliste à La France Agricole > INTERVENANTS : - Claire GENOVA , céréalière et productrice de pommes de terre. - Éric QUINEAU , directeur associé CBLEXPERS Fiteco, membre d'AgriAgri. - Baptiste FAVERAUX , juriste CBLEXPERS Fiteco, membre d'AgriAgri - Kristen LE CLAINCHE , responsable du Pôle annonces digitales emploi - formation, Jobagri
15h30 / 16h30	Participer à un groupe de développement économique environnemental agricole	Entrepreneurs des Territoires > INTERVENANTS : - Gérard MARECHAL , Président de l'association EDT Perspective Haut de France - Jérôme GUILLON , Président de l'association EDT Perspective Grand Ouest - Philippe LARGEAU , ETA, Président du CPA épandage Qualiterritoires
16h45 / 17h30	La méthanisation en agriculture	Laurent LEJARS , Chargé de missions Innovation – Chambre d'agriculture du Loiret Sylvaine LOOSVELDT , Déléguée Territoriale Direction Clients Territoires CENTRE – GRDF

JEUDI 6 SEPTEMBRE

	Intitulé de l'Atelier	Animateur
13h00/ 14h00	Changement climatique, quelles conséquences ?	Chambres d'Agriculture > INTERVENANTS : - Christophe BEAUJOUAN , Chargé de mission changement climatique CRA CVL - Frédéric LEVRAULT , Chargé de mission CRA NA
14h15/ 15h15	La ferme de demain, robotisation et diversification ?	GROUPAMA & UniLaSalle, du CerFrance, de Peri-G et de l'institut Arvalis
15h30/ 16h30	Nouvelle méthode de gestion de la fertilisation azotée sur blé : APPI N	INRA - Chambres d'Agriculture > INTERVENANTS : - MH JEUFFROY et Arthur LENOIR , INRA Grignon - Anne PICHON , CRA CVL
16h45/ 17h45	La compétitivité de la France sur le marché international des céréales	ARVALIS - Institut du Végétal > INTERVENANT : Yannick CAREL , Ingénieur chargé d'études économiques au service Agronomie, Économie, Environnement d'Arvalis

Les Conférences



9h45 ▶ 10h45



Les axes machines et innovation réseau dans MyEDT pour les ETARF

> Animée par les **Entrepreneurs des Territoires**

MyEDT accompagne les ETA qui veulent préparer demain dès aujourd'hui : Etablir un DIAGNOSTIC de l'entreprise, Construire un PLAN D'ACTION en fonction des besoins. Comment la machine agricole contribue à l'agroécologie : innovation, expertise dans l'utilisation et retour.

INTERVENANTS

Jean-Marc LEROUX Délégué régional EDT Bretagne ; **Anais ORBAN** Chargée des travaux agricoles, environnementaux et durables à la FNEEDT



11h00 ▶ 12h00



Hydraulique ou pneumatique : Quelle solution de freinage pour vos prochains matériels ?

> Animée par **AXEMA**

Depuis janvier 2018, la réglementation sur le freinage des véhicules agricoles a changé. Le traditionnel frein de remorque hydraulique à une prise va être remplacé par un circuit double ligne. Les tracteurs sont concernés dans un premier temps. Les véhicules remorqués le seront plus tard. Les constructeurs ont le choix entre les solutions hydraulique et pneumatique non compatibles entre elles. L'offre commerciale

des constructeurs se précise côté tracteurs mais n'est pas encore figée côté machines.

Il reviendra aux utilisateurs d'intégrer ce critère de choix dans leur démarche d'investissement, choisir la technologie la plus adaptée et gérer une période de transition pendant laquelle cohabiteront sur le parc, les anciens et nouveaux matériels.

INTERVENANT

Guillaume BOQUET



12h12 ▶ 13h15



Agriculture de précision : quelles offres possibles

> Animée par la **Chambre d'Agriculture du Loiret**

Avec le développement des capteurs qui permettent de mieux qualifier la variabilité intraparcellaire et des machines de plus en plus compatibles, l'agriculture de précision s'installe progressivement au sein des exploitations agricoles. Plus réactive et plus précise, les nouvelles technologies doivent permettre de répondre aux enjeux d'une agriculture performante particulièrement en termes de compétitivité. Dans le Loiret,

c'est aujourd'hui une offre de services concrète mise à la disposition des agriculteurs mais aussi des outils et méthodes en cours de test pour être prêt demain.

INTERVENANT

Sylvain DESEAU Chambre d'Agriculture du Loiret

du mardi 4 septembre



13h30 ▶ 15h00



Semis direct sous couvert, biodiversité fonctionnelle : témoignages de précurseurs de l'agroécologie

> Animée par **Philippe PAVARD**, (La France Agricole)

On peut faire de l'agroécologie sans forcément être en bio ! En l'espace d'une dizaine d'années, Hubert Compère a construit au sein de ses grandes-cultures une réserve d'auxiliaires suffisante pour se passer d'insecticides en végétation. Pour y parvenir, il a travaillé de concert avec un agro-entomologiste, Raphaël Rouzes. Près d'une cinquantaine de familles d'auxiliaires y sont répertoriés. Avec 25 ans de pratique en semis direct sous couvert végétal (SCV), Jean-Claude Quillet et son fils Anthony constant - références à l'appui - les bénéfices engendrés par le développement de la biodiversité fonctionnelle. Au fil des années, ils ont relevé l'évolution physique positive de leurs sols en terme de matière organique (un point de gagné tous les 10 ans) et de masse microbienne (850 g/kg de sol).

INTERVENANTS

Hubert COMPÈRE céréalier à Mesbrecourt (Aisne), non labour depuis 2005, absence d'insecticides en végétation grâce à la faune auxiliaire ; **Raphaël ROUZES** Agro-entomologiste et consultant privé ; **Jean-Claude et Anthony QUILLET** agriculture de conservation à Montlouis sur Loire (Indre et Loire), 25 ans en SCV (semis direct sous couvert).



15h15 ▶ 16h15



Stockage du carbone dans les sols

> Animée par **INRA**

Le carbone stocké dans les matières organiques du sol constitue un levier potentiel pour atténuer l'effet de serre. Ces matières organiques proviennent en majeure partie du CO₂ contenu dans l'atmosphère, d'abord fixé par les végétaux par la photosynthèse, et dont une partie retourne ensuite au sol. Augmenter la teneur en matières organiques dans les sols présente par ailleurs beaucoup d'autres bénéfices agronomiques et environnementaux, comme l'amélioration de la qualité de la structure du sol, la diminution des risques d'érosion, et l'augmentation de la biodiversité et de l'activité microbiennes. Ce stockage de carbone est réalisable en adaptant les pratiques agricoles et dépend également de la nature des sols et du contexte climatique.

INTERVENANT

Dominique ARROUAYS Docteur en Sciences du Sol, Ingénieur de Recherches, INRA InfoSol, Orléans.



16h30 ▶ 17h30



L'agriculture de demain se prépare à Orléans, avec l'association AgreenTech Valley, ses partenaires et le Campus Xavier Beulin

> Animée par **Jean-Michel GALLIER**

AgreenTech Valley Pôle d'excellence, dédié aux technologies numériques pour la filière du végétal, relève les grands défis de l'agriculture de demain : quantité et qualité des productions ; impact environnemental, compétitivité, formation, emploi... Les technologies apportent aujourd'hui des réponses, par une meilleure qualité de l'information, d'outils de pilotage fiables, permettant une prise de décision optimisée de l'agriculteur.

L'apport de la recherche à ces solutions est incontournable. Des illustrations concrètes seront présentées. AgreenTech Valley forte d'une 50aine d'adhérents et est fer de lance du Campus Xavier Beulin, porté par Orléans Métropole, véritable outil de développement et d'innovation au service de l'agriculture.

INTERVENANTS

Jean-Michel GALLIER Président de l'Université d'Orléans, ingénieur agronome, diplômé de l'Institut national agronomique de Paris-Grignon ; **Raphaël CANALS** Maître de Conférence, Université d'Orléans, Polytech'Orléans, Laboratoire PRISME, Projet ADVENTICES

Les Conférences



10h00 ▶ 11h00

Gestion de l'eau : stockage et irrigation

> Animée par les Chambres d'Agriculture

Dans le contexte actuel de changement climatique et de problématique de rotation le recours à l'irrigation devient une nécessité. Deux sujets distincts doivent être évoqués. Quel accès à la ressource et quel pilotage efficace pour optimiser le moindre m³ ? Nous répondrons à la première question en décrivant le contexte réglementaire des différentes solutions d'accès à l'eau (forages, réserves, prélèvements en rivières) et les démarches à entreprendre. Nous présenterons dans un deuxième temps les différents outils de pilotage utilisables dans les vos exploitations : sondes, outils internet de bilan hydrique.... et quelques résultats de modulation intraparcellaire.

INTERVENANTS

Thierry BORDIN CRAC ; Benoît LOUCHARD CDA 45



11h15 ▶ 12h15



Financer son nouveau matériel agricole en CREDIT BAIL : une alternative au financement classique ?

> Animée par le Crédit Mutuel

Faut-il acheter ou faire un Crédit-Bail pour financer son matériel ? Plusieurs formules sont possibles, mais encore faut-il adapter celle qui convient le mieux à son exploitation. Pour répondre à cette question, le CREDIT MUTUEL vous propose de passer au crible les critères à analyser pour faire le bon choix.

INTERVENANT

Luc RABALLAND Chargé d'affaires Partenariats CM-CIC BAIL



13h00 ▶ 14h00

ROMEIA, la robotique mobile au service d'une agriculture écologiquement intensive

> Animée par IRSTEA

L'agriculture est aujourd'hui amenée à intégrer de plus en plus de considérations écologiques tout en améliorant la productivité. Ce challenge comporte différentes facettes que ce soit sur le plan agronomique, sur les pratiques ou sur les équipements. Depuis plus de 25 ans l'équipe ROMEIA mène des recherches en robotique mobiles pour les agroéquipements afin de proposer des solutions technologiques aux défis de l'agriculture du 21^{ème} siècle. Elle est cofondatrice de l'association RobAgri dont l'objectif est de faciliter la conception, la certification et la mise sur le marché de robots innovants.

L'Irstea a développé des dispositifs expérimentaux de caractérisation du sol à l'échelle de la parcelle, basés sur le principe de mesures électriques et mécaniques géoréférencées et simultanées. Ces dispositifs permettent de quantifier l'impact des pratiques agricoles (circulation des véhicules, apport de compost...) sur la structure du sol.

Ainsi équipé, un agriculteur sera à même de relever des données sur ses sols tout en réalisant l'intervention culturale, et pourra suivre leur évolution, amélioration ou dégradation, en fonction de l'évolution de ses pratiques agricoles.

INTERVENANTS

Christophe DEBAIN Chargé de recherche de l'équipe ROMEIA, Irstea Clermont-Ferrand ;
Myriam CHANET Ingénieure de recherche – Equipe Romea – Unité TSCF – Irstea Clermont-Ferrand

du mercredi 5 septembre



14h15 ▶ 15h15



Recruter et manager : comment attirer et garder les candidats sur son exploitation? Modes d'EMPLOI

> Animée par **Rosanne ARIES**, (journaliste de La France Agricole)

Le recrutement de salariés est souvent jugé difficile en agriculture, et la gestion de l'humain considéré, comme un facteur limitant pour une exploitation. Bref, devenir employeur et le rester, s'apparente souvent à un parcours du combattant. Comment attirer les candidats ? En lorgnant sur les salariés du voisin ? En définissant mieux le poste de travail vacant ? Et si l'annonce avait été mal rédigée ? Une fois l'embauche effectuée :

quel contrat choisir ? Comment bien répartir les tâches, mener un entretien individuel, parler argent avec ses salariés ? Autant de questions auxquelles agriculteurs et experts tenteront de répondre durant cette table ronde. À travers leur témoignage, vous trouverez **des clés pour mieux appréhender votre rôle d'employeur**.

INTERVENANTS

Claire Genova céréalière et productrice de pommes de terre ; **Éric Quineau** directeur associé CBLEXPERS, Fiteco, membre d'AgirAgri, conseiller de Claire Genova ; **Baptiste Faveraux** Juriste CBLEXPERS Fiteco, membre d'AgirAgri ; **Kristen Le Clainche** Responsable Pôle annonces digitales emploi – formation, Jobagri



15h30 ▶ 16h30



Participer à un groupe de développement économique environnemental agricole

> Animée par les **Entrepreneurs des Territoires**

Des entrepreneurs participent à des groupes de développement économique et environnemental : GIEE, association de qualification, certification, etc. Quels buts poursuivent-ils ? Comment se sont ils organisés ?

INTERVENANTS

Gérard MARÉCHAL Président de l'association EDT Perspective Haut de France ; **Jérôme GUILLON** Président de l'association EDT Perspective Grand Ouest ; **Philippe LARGEAU** Président du CPA épandage Qualterritoires.



16h45 ▶ 17h45



La méthanisation en agriculture

> Animée par **Laurent LEJARS** et **Sylvaine LOOSVELDT**

Avec l'évolution de la réglementation et des tarifs, la méthanisation agricole est en fort développement actuellement. Nous constatons notamment 2 particularités dans ces nouveaux projets :

- L'utilisation de plus en plus importante des CIVE (cultures Intermédiaires à Valorisation Energétiques) pour sécuriser le gisement. Mais la diversité des CIVE est importante et leur intégration dans la rotation et avec des coûts de production acceptables restent à étudier...
- La valorisation de l'énergie par l'injection qui est de plus en plus concurrentielle entre projets. L'innovation travaillée par GRDF peut-elle apporter de nouvelles solutions de valorisation ?

INTERVENANTS

Laurent LEJARS Chargé de missions Innovation, Chambre d'agriculture du Loiret ; **Sylvaine LOOSVELDT** Déléguée Territoriale Direction Clients Territoires CENTRE – GRDF

Les Conférences



10h00 ▶ 11h00



Biotechnologies végétales : quelles opportunités et quelles menaces pour nos agricultures ?

> Animée par AFBV

Que peut-on en attendre des biotechnologies végétales pour améliorer la compétitivité de nos exploitations, la durabilité de nos productions et mieux répondre aux attentes des consommateurs ? L'UE va-t-elle choisir de favoriser le développement de ces nouvelles technologies ? Ou bien y renoncera-t-elle au risque de laisser la voie libre à ses concurrents pour conquérir les marchés mondiaux ? Un débat est prévu avec la salle à l'issue de la conférence.

INTERVENANTS

Gil KRESSMANN et **Georges FREYSSINET**, consultant en biotechnologies et administrateur de l'Association Française des Biotechnologies Végétales (AFBV).



11h15 ▶ 12h15



L'agriculture de précision vue par les ETA

> Animée par les **Entrepreneurs Des Territoires**

Des ETA cherchent à développer de nouvelles prestations de précision de récolte, de modulation du semis, d'épandage, de pulvérisation. Quel regard porter aujourd'hui sur ces offres techniques parfois anciennes qui n'ont pas accroché à l'époque ? Quel déploiement possible à l'heure de la séparation du conseil et de la distribution ?

INTERVENANTS

Michel BRIDONNEAU, ETA à Longeville sur mer (Vendée) ; **Alexandre VILLAIN**, SARL Agriprécision à Varaize (Charente maritime).



13h00 ▶ 14h00

Les incidences du changement climatique en agriculture, quels outils pour s'adapter ?

> Animée par les **Chambres d'Agriculture**

Le changement climatique est un enjeu majeur qui s'impose à tous. Le secteur agricole est directement concerné, parce que le climat et ses variations jouent un rôle central dans les productions, et aussi car l'agriculture peut apporter une solution dans la maîtrise des gaz à effet de serre (puits de carbone dans les sols, production d'énergies renouvelables...). Bien que ses conséquences restent encore floues pour la majorité d'entre eux, le changement climatique est déjà perceptible pour certains producteurs (viticulteurs, arboriculteurs, ...). Au cours de cette conférence, un constat objectif des évolutions observées depuis 1950 sera dressé et les incidences des évolutions climatiques envisagées d'ici 2030 sur les systèmes de culture seront mises en lumière : températures, pluviométrie, dates de récolte, ravageurs, ... Des leviers d'adaptation seront imaginés.

INTERVENANTS

Christophe BEAUJOUAN Chargé de mission changement climatique CRA CVL ;
Frédéric LEVRAULT Chargé de mission CRA NA.

du jeudi 6 septembre



14h15 ▶ 15h15

La ferme de demain, robotisation et diversification ?

> Animée par **GROUPAMA & UniLaSalle**



15h30 ▶ 16h30

Nouvelle méthode de gestion de la fertilisation azotée sur blé : APPI N

> Animée par **INRA et les Chambres d'Agriculture**

Malgré 40 ans de travaux scientifiques visant l'amélioration et la diffusion de la méthode du bilan, la fertilisation azotée du blé est encore source de questionnements pour les agriculteurs : comment gérer les apports d'engrais azotés pour atteindre le rendement visé, une teneur en protéines satisfaisant la filière, tout en minimisant les pertes vers l'environnement, et en maximisant l'efficacité d'utilisation de l'engrais par la culture ? Des travaux récents (thèse Clémence Ravier, 2017) ont permis de proposer un nouveau paradigme de raisonnement de la fertilisation azotée sur blé, sans objectif de rendement et sans mesure de reliquat d'N dans le sol en sortie hiver. Plusieurs organismes de la région Centre-Val de Loire (les Chambres d'agriculture, la FDGEDA du Cher, Axéreal et la SCAEL, Arvalis-Institut du végétal et Terres Inovia) ont manifesté le souhait de poursuivre le travail initié sur cette nouvelle méthode, avec les équipes INRA impliquées dans la mise au point du prototype.

Au cours de cette conférence, vous découvrirez les fondements de cette méthode et le projet mené en région avec les différents partenaires pour valider sa pertinence.

INTERVENANTS

MH JEUFFROY et **Arthur LENOIR**, INRA Grignon et **Anne PICHON**, CRA CVL.



16h45 ▶ 17h45

La compétitivité de la France sur le marché international des céréales

> Animée par **ARVALIS - Institut du Végétal**

La France, 1^{er} pays producteur de céréales en Europe, exporte 56% de sa collecte céréalière (orges, blés, maïs, moyenne 2015/2017) et fait donc partie des principaux acteurs du marché céréalier international. Dans un contexte de marché mondial en croissance, à la fois tant pour la demande que pour l'offre, il est nécessaire pour la filière française de connaître ses forces et faiblesses par rapport à ses principaux concurrents afin de préserver voire d'augmenter ses parts de marché. Faisons donc le point sur les principaux maillons de la filière pour évaluer les écarts de compétitivité avec nos principaux concurrents.

INTERVENANT

Yannick CAREL, Ingénieur chargé d'études économiques au service Agronomie, Économie, Environnement d'ARVALIS.

2IE INTERNATIONAL

La référence en matière d'irrigation mécanisée



équipée de série du système AGS depuis 2000.

Son nouveau concept permet de rentabiliser au mieux l'irrigation mécanisée.

► Le programme évolutif A.G.S.2 autorise l'installation de rampe frontale hippodrome sur des parcelles en devers irréguliers.

Cette nouvelle technique a fait ses preuves dans de nombreux pays.

2IE présente la nouvelle version de son programme A.G.S.2 sur la rampe en fonctionnement à Innov-Agri.

2IE, spécialiste du matériel d'irrigation mécanisée : PIVOTS et RAMPES FRONTALES bénéficie de 50 ans d'expérience au service des irrigants dont 40 avec la rampe hippodrome.

Fidèle à sa vocation et sa réputation d'innovateur, 2IE donne aujourd'hui aux exploitants agricoles la possibilité d'irriguer des parcelles avec des dénivelés irréguliers.

Sa rampe frontale hippodrome, brevetée en 1974, est

ACTISOL

L'authentique fissuration



Actisol

ACTISOL, une entreprise spécialisée dans le travail du sol et l'agriculture durable : Depuis 1967, l'entreprise choletaise fabrique et commercialise des machines spécialement conçues pour un travail agricole. Précurseur dans son domaine, la société est présente dans les secteurs de la grande culture, de la vigne, de la polyculture-élevage et des cultures spécialisées.

► **Pour une agriculture plus responsable :**

Les techniques classiques d'in-

tensification répondent mal aux objectifs d'une agriculture plus attentive à son environnement que par le passé.

Il est nécessaire de redonner à nos sols la fertilité, l'aération, la souplesse plutôt que la compaction, la battance voire l'érosion.

Les TCS (Techniques de Conservation du Sol) représentent un pas indispensable vers la fertilité. Contrairement aux idées reçues, cette démarche est à la portée de chacun :

il suffit de vouloir respecter le milieu vivant.

► **L'authentique fissuration avec la dent Actisol :**

Cette technique consiste à ameublir la terre, sans en bouleverser les couches.

Chaque machine est équipée de la dent étroite Actisol, fine et fluide, qui assure la pénétration des sols même dans les conditions les plus extrêmes.

Elle crée mécaniquement des porosités tout en respectant la structure du sol et sans diluer la matière organique. Le système ressort transmet des ondes de choc à la pointe, ce qui amplifie l'ameublissement.

► **Une gamme pour s'adapter à chaque types d'agriculture :**

Les machines Actisol sont disponibles en différentes dimensions, et configuration pour s'adapter à chaque application.

ADI CARBURES LA MAÎTRISE DE L'USURE

Fabricant français de pièces d'usure au carbure de tungstène



www.adi-carbures.fr



DELTA PLUS 150



Soc bineuse à souder

leur résistance et donc leur durée de vie. Le rechargement au carbure de bore en arrière des plaquettes procure une protection maximale des pièces d'usure.

► **AUGMENTATION** de la durée de vie de vos pièces (4 à 10 fois plus)

+

► **DIMINUTION** de vos temps d'intervention

=

► **REDUCTION DE VOS COÛTS / HA**

ADI CARBURES vous propose également une gamme de pièces au carbure pour la **vigne** et le **maraîchage**.

ADI CARBURES, fabricant français de pièces d'usure au carbure de tungstène vous propose:

- une **gamme complète pour la grande culture** couvrant l'ensemble des pièces d'usure pour charrue, cultivateur, chisel, déchaumeur, herse, décompacteur, semoir, bineuse... toutes marques.
- La **remise en état** de vos pièces usagées avec plaquettes carbure et/ou rechargement au carbure de bore.
- La conception et la fabrication de **pièces sur mesure** au

carbure selon vos besoins.

- La **reproduction de pièces** avec relevés de cotes à l'identique sur vos modèles (exemple: pièces qui ne sont plus fabriquées, pièces que vous ne trouvez plus chez votre revendeur habituel...).

ADI CARBURES utilise une qualité de carbure de tungstène qui permet de vous proposer des plaquettes résistant à la fois à l'abrasion et aux chocs. Le profil des plaquettes de nouvelle génération, **plus épaisses à l'attaque**, renforce

AGRAM

Matériels, équipements de ferme et pièces détachées pour vos exploitations



Nous proposons toute une gamme de matériels adaptée à vos exploitations, **avec des prix "Vente directe" remisés des 30 %** que nous accordions à nos anciens concessionnaires.

Tout au long de l'année, et en fonction des stocks, des mortes saisons, des salons ou des portes ouvertes, nous appliquons en plus des remises supplémentaires...

► Dans l'attente de vous rencontrer lors de cette nouvelle édition d'INNOV-AGRI, **l'ensemble des équipes remercie les 300 000 clients** qui ont déjà fait confiance à AGRAM.

Depuis la création de la société en 1956 avec son chargeur frontal, AGRAM n'a cessé de créer et de développer une gamme de matériels adaptée à vos besoins et répondant à vos exigences.

AGRAM, en changeant son système de distribution, et en créant son propre réseau "**AGRAM Service Direct**", constitué de 21 agences couvrant toute la France et la Belgique (voir localisation sur la carte), a ainsi créé le premier **circuit court de vente**

d'agroéquipement en passant directement du fabricant à l'utilisateur sans intermédiaire. Nos commerciaux et techniciens sont des personnes spécialisées, formées, et renseignées régulièrement des évolutions des matériels, afin de répondre au mieux à vos attentes.

Ils peuvent donc vous présenter en agences ou lors de salons professionnels leurs produits, et également vous orienter vers des "clients référents" situés près de chez vous.

AGRICONSULT CONCEPTEUR DE SOLUTIONS...

LE CONCEPT : dégager de la valeur ajoutée



Installation de stockage, manutention fixe et séchoir LAW



Installation de stockage, cellule sècheuse et vis 196T/H

Au fil du temps, et avec son expertise, AGRICONSULT a su enrichir sa gamme de produits pour satisfaire les besoins du marché français et apporter sans cesse des solutions techniques innovantes.

► Parce qu'un projet d'une telle ampleur demande un suivi personnalisé, AGRICONSULT propose un concept unique sur le marché français avec



Installation de stockage, fosse, manutention fixe et boisseau

un accompagnement depuis la naissance d'un projet à sa livraison clef en main.

► Leur large gamme de produit Premium associée à la maîtrise technique de leur bureau d'études, leur permet de proposer la meilleure solution technique en garantissant le meilleur coût à la tonne stockée ou séchée en fonction des contraintes du client.

► Avec une Hotline technique dédiée à votre écoute toute l'année, et le SAV assuré par leurs équipes régionales vous faites le choix du confort et de la sécurité d'utilisation.

► Chez AGRICONSULT, bien plus que vendre un silo, ils accompagnent l'agriculteur tout au long de son projet global. A chaque étape de la relation, toutes les personnes dans la société s'impliquent aux côtés des clients pour leur garantir : satisfaction, sérénité dans l'achat et l'utilisation mais également création de valeur ajoutée.

AGRI STRUCTURES

Des outils conçus par des agriculteurs pour des agriculteurs



► Nous sommes les premiers utilisateurs de nos matériels! AGRI STRUCTURES propose une gamme complète de semoirs à dents, avec SemFlex et SemFlex EVO, un semoir de semis sous couverts avec Disc-SemFlex, de déchaumeurs avec AgriFlex et Disc-AgriFlex, d'une Bineuse Autoguidée Mécaniquement, d'un Système de Récolte de Menue Paille, de solutions robotiques comme nos Drone et Robot Effaroucheur et bien d'autres solutions innovantes.

www.agristructures.fr

Notre coeur de métier est l'agriculture car nous sommes constructeurs et agriculteurs. Nous avons ainsi une parfaite vision des besoins nécessaires au bon fonctionnement d'une exploitation agricole.

► Notre démarche est de créer des matériels en fonction de nos besoins et des évolutions techniques et environnementales. Nous les mettons au point sur notre exploitation et les proposons aux agriculteurs.

AGRIAFFAIRES

1^{er} site d'annonces dédié à vos besoins en matériel agricole



Avec plus de 300 000 annonces en ligne et 3 500 professionnels de la vente qui déposent régulièrement du matériel agricole sur le site, Agriaffaires est leader sur son secteur.

Il est le partenaire incontournable de tous les exploitants agricoles et agriculteurs - cultivateurs, éleveurs, viticulteurs, maraîchers - souhaitant acheter ou vendre du matériel agricole. Depuis plus de 18 ans, le site diffuse des annonces dédiées à l'achat de matériel agricole, viti-vinicole, forestier mais également de matériel de motoculture.

► Agriaffaires, avec 15 000 nouvelles annonces mises en ligne chaque jour, fournit à ses utilisateurs un contenu actualisé et pertinent. Par ailleurs, efficacité et gain de temps sont

garantis durant les recherches grâce à un ensemble de services et d'outils complets et de qualité. Depuis la plateforme, les internautes peuvent donc chercher un matériel, créer des alertes de recherche, envoyer des demandes de transport, d'expertise et de financement, accéder à l'annuaire des professionnels mais également déposer et gérer leurs annonces.

► Le site est en constante évolution pour satisfaire ses visiteurs et proposer des services sur-mesure, ciblés et adaptés aux besoins de tous les professionnels du monde agricole.

Ainsi, en juillet 2018 le site Agriaffaires a été totalement repensé afin de rendre la navigation et l'expérience utilisateur simples, intuitives et efficaces en s'adaptant automa-

tiquement à tous les supports : ordinateur, tablette et mobile.

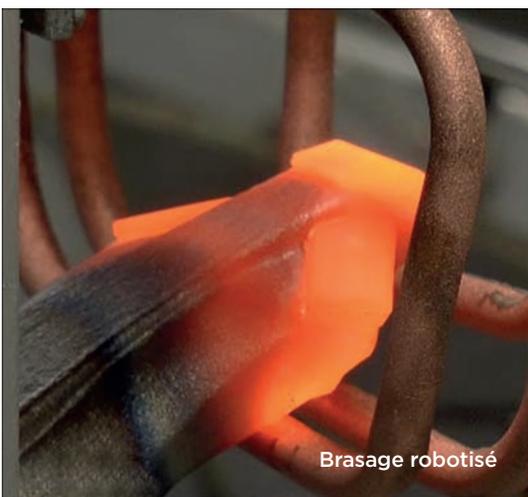
► Par ailleurs, Agriaffaires a à cœur d'anticiper, dès aujourd'hui, les besoins de ses agrinautes afin d'optimiser la recherche et la vente de matériel sur le site.

C'est pour cela, que l'Observatoire des prix a été lancé en novembre 2017. Cet outil gratuit et unique sur le marché permet de connaître les tendances de prix de plus de 7 000 produits différents, répartis dans 60 rubriques.

A très bientôt sur Agriaffaires.

AGRICARB N°1 DE LA PIÈCE D'USURE CARBURE

Depuis plus de 30 ans !



Les avantages des pièces carbure :

- 1 : Une durée de vie de 4 à 10 fois supérieure par rapport à l'acier
- 2 : Moins de changements de pièces = Gain de temps sur le terrain
- 3 : La géométrie des pièces carbure est conservée pour un travail régulier de qualité
- 4 : Moins de manutention et d'intervention sur la machine = Sécurité des utilisateurs
- 5 : Depuis plusieurs mois, 11 références de dents de herses bénéficient de la nouvelle technologie nommée LT.

Avec une protection importante (135mm de carbure) et une plaquette exclusive, profilée et brasée directement sur le support, la dent carbure LT engendre moins de tirage au travail pour une durée de vie nettement supérieure à une dent carbure classique.

▶ Agricarb est l'inventeur de la pièce d'usure agricole au carbure de tungstène.

Fabricant français, Agricarb maîtrise la fabrication de ses plaquettes carbure faites sur mesure et propose un rechargement exclusif au carbure de tungstène HR2.

▶ **IMPORTANT !** Il y a différents types de pièces carbure sur le marché : le marquage AC sur tous les produits assure la qualité des produits AGRICARB.

▶ Agricarb distribue ses produits auprès de 2500 revendeurs, dans plus de 30 pays. Sur le terrain, 12 technico-commerciaux sont au service des revendeurs et agriculteurs.

Retrouvez tous les produits en détails sur le site internet : www.agricarb.com

AGRIDIS INTERNATIONAL,

La qualité scandinave au service des agriculteurs français



Rouleau 5 sections
King-Roller 15m3



Déchaumeur
dents & disques
Combi-Disc 3m



Ramasseuse de pierres
Thyregod 151500

► Les outils de préparation du sol: HE-VA.

Notre spécialité, les rouleaux de 3 m à 20 mètres, avec un choix de 8 bâtis: Lift-Roller, Vip-Roller, Vip-Roller NG, Tip-Roller, Tip-Roller XL, Swing-Roller, King-Roller ? Grass-Roller déclinés en près de 350 références.

- Les nouveaux rouleaux crimpers et top-cutter pour la destruction des intercultures et dérobées.
- Les outils frontaux (près de 200 solutions)
- Les préparateurs du lit de semence vibro et combinés portés et traînés: Euro-Tiller,

Euro-Dan, Terra-Dan et Kulti-Dan.

- Les décompacteurs: portés ou traînés: Sub-Tiller, Combi-Tiller et Grass-Tiller.
- Les déchaumeurs: à dents: Triple Tiller et Méga-Dan, à disques Disc-Roller et des déchaumeurs combinés dents-disques: Combi-Disc.
- Les herses étrilles Weeder et top-strigle
- Les semoirs de dérobées et petites graines: Multi-Seeder 23 modèles différents parfaitement intégrés aux outils He-Va.
- Les relevages avants intégrés 7 modèles: pour plus de 1 000

tracteurs référencés.

► Les appareils Thyregod:

- Aligneuses et ramasseuses de pierres.
- Bineuses guidées créées selon votre cahier des charges.

► Les productions P.A.M. et PO-Mi:

- Nous proposons les machines PO-MI d'enrubannage en continu pour 2 à 10 balles haute-densité et de groupeurs de balles.
 - Les appareils de convoyage pneumatique à grains PAM et de manutention de grains Je-Ma
- ## ► Les équipements pour l'élevage de He-Va, Agerskov et Jydeland:
- Les valets de ferme: la gamme Bobman de Jydeland
 - Les pailleuses Agerskov
 - Les dérouleuses à balles ronde: Rondo-Dan de He-Va

AGRIEST

Création d'une division pour le marché des pneumatiques



Leader Français de la pièce agricole depuis plus de 35 ans, AGRIEST est reconnu pour être le partenaire incontournable des distributeurs et constructeurs de matériel agricole.

Dans le cadre de sa croissance et de sa stratégie de spécialisation, **AGRIEST crée une nouvelle Division Roues & Pneumatiques et devient, depuis mai 2018, importateur officiel des pneumatiques de la marque BKT.**

Une équipe d'experts dans le domaine de l'application des pneumatiques agricoles est heureuse de vous accueillir pour la première fois sur son stand à INNOV AGRI 2018 !

Améliorer les performances de votre tracteur, de vos matériels tractés, via une bonne préconisation et des conseils adaptés à vos besoins, vous permettront de faire le meilleur choix pour l'utilisation que vous faites de votre train roulant.

Idéalement implanté au sud d'Orléans, l'équipe est bien armée pour assurer un service logistique de premier ordre.

Pour exemple, les dimensions stockées en permanence :

▶ 80 dimensions phares en pneumatiques radiaux pour les tracteurs agricoles de

50 à 450 CV - Profils en série 85 standard, série 70 et Extra large série 65.

▶ Une gamme complète pour les engins de récolte, le traitement des cultures et le travail agronomique en série étroite Row crop.

Dès le mois d'octobre, AGRIEST déploiera sa gamme en pneus porteurs, avant-tracteurs machines agricoles et Agro-industriels.

Fourragères pures et mélanges
Gammes conventionnelles ou Bio
ARRIVAGE !!!
SEMENCES
sur Agrifournitures.fr

Gazons et enherbements
Pour les professionnels et les particuliers

Agrifournitures.fr
AGRICULTURE - ESPACES VERTS - JARDINS

Agrifournitures.fr n'en finit pas de se développer! Fondé en 2011, le site marchand s'est hissé, en 2017, **numéro 1 en affluence** parmi les sites marchands d'agrofour-nitures et d'espaces-verts. Selon son fondateur, **Cédric MONAVON**, cela est juste un début: " Notre objectif est de devenir le **leader des sites marchands** en Agriculture et Espaces-Verts en **France** et de se développer en **Europe**, en proposant de plus en plus de gammes de produits et de services, et cela avec les meilleurs coûts et délais de livraison possibles.

Agrifournitures.fr possède sa **propre plateforme** logistique en région lyonnaise, qui lui permet de stocker de très grandes quantités et de livrer en 24/72h en moyenne sur

toute la France et en quelques jours en Europe.

► **L'offre Agrifournitures.fr:**

Clôtures : Agricoles, Résidentielles, Electriques,

Semences: Fourragères, Maïs, Ornementales (Gazons et Fleurs),

Engrais : Spécialités et Commodités (Automne 2018),

Conditionnement et Conservation des Fourrages: Ficelles, Filets, Films d'enrubannage, Bâche d'ensilage, Sac à silo, Accessoires.

Nutrition Animale : Bovins, Ovins, Caprins, Equins, Escargots, Volailles, Autruches...

Matériels d'élevage: Capteurs de Poulinage, Balances et barres de pesée, revêtements de sol

Equitation: Equipements du

Cheval et du Cavalier

Palissage Viticole et Arboricole

Protections des Cultures : Voiles d'hivernage, Filets, Manchons...

Outillages et Pièces d'usures: Electroportatifs, Manuels...

Stockage et distribution : pour Eau, Carburants, Engrais...

Arrosage et Pulvérisation : Connecteurs, Buses, Tuyaux, Pulvérisateurs...

A venir: Filtres (Juin), Pneumatiques (Automne) Produits Phytosanitaires (Automne)

L'offre Agrifournitures.fr évolue et progresse chaque mois.

Toute l'équipe dirigeante sera présente sur **Innov-Agri** et vous attend.

Venez les rencontrer...

AgriLend

Plateforme de prêt participatif dédiée à la filière agricole



AgriLend est la première plateforme de financement participatif par le prêt pour le monde agricole.

Cette plateforme propose aux agriculteurs de venir financer leurs projets par le biais d'une communauté de prêteurs qui souhaitent participer au financement de projets agricoles.

Les acteurs du monde agricole peuvent financer sur AgriLend leurs projets d'achats de matériels, de foncier, de transition énergétiques ou biologiques, de distribution, de trésorerie etc.

C'est une solution de financement simple, rapide et flexible. Il est possible de venir financer des projets allant de 20 000 euros à 1 million d'euros sur des durées de 1 à 5 ans.

Tout est réalisable en ligne, l'étude du dossier est gratuite, ni caution ni garantie ne sont demandées au dirigeant, une assurance décès/invalidité est incluse et le remboursement anticipé est gratuit sans condition.

AgriLend met également en valeur sur la plateforme le projet, elle accompagne le porteur de projet dans la communication autour du financement et apporte du soutien avec sa communauté de prêteurs, sensible aux enjeux du secteur agricole.

Par la même occasion, AgriLend donne l'opportunité aux particuliers d'investir une part de leur épargne dans des projets qui s'inscrivent durablement dans le développement de la filière agricole.

► AgriLend est présent sur le salon Innov-Agri pour vous présenter plus en détail sa plateforme et vous aidez à récolter des fonds pour développer vos projets agricoles.

AGRISEM INTERNATIONAL

Lance sa gamme "TSM" dédiée au travail du sol ultra-superficiel !



Le concept "TSM" Top Soil Management vient étoffer l'offre d'AGRISEM avec des produits exclusivement dédiés au travail ultra-superficiel.

La technique de travail du sol TSM vise à travailler à vitesse élevée sur 2-3 cm de profondeur afin de favoriser une germination rapide des repousses tout en découpant les résidus de récoltes.

Cette technique permet également de maintenir le sol en bonne santé et propre après la récolte.

Le mélange de surface des pailles avec les graines et la terre permet de remettre rapidement en germination le stock semencier afin d'éviter le problème de dormance des graines et la résistance aux herbicides qui peuvent être pénalisant sur plusieurs campagnes.

Cette technique de travail du sol est aussi propice à l'implantation rapide et à moindre coût d'un couvert qui va venir concurrencer les adventices et repousses de récolte.

► **AGRISEM propose deux outils adaptés au TSM "Top Soil Management".**

Le premier est un Déchaumeur à disques indépendant, le Disc-O-Mulch Serie R qui, équipé d'un rouleau cutter frontal lui permet d'effectuer une première découpe des chaumes

ou des couverts végétaux avant le passage des disques afin d'assurer le mélange superficiel de la paille avec le sol puis les graines. Il est disponible en version traînée de 4.50 à 6m.

Le second outil proposé est une herse à chaumes, la Turbomulch qui est disponible de 6.20m à 8.60m. C'est l'outil adéquat pour réaliser, faux-semis, désherbages mécanique et une lutte contre les populations de limaces le tout à haute vitesse et nécessitant peu de puissance de traction, afin d'obtenir des débits de chantiers incomparables.

Afin d'enrichir cette nouvelle gamme d'outils, AGRISEM travaille également sur un nouveau semoir dédié au semis direct qui devrait être présenté prochainement.

AGROPTIMA

L'application la plus simple pour gérer votre exploitation



A 1 clic de mon exploitation

Agroptima

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

Moisson
Blé dur, 12,5 ha



Agroptima est la nouvelle application mobile permettant aux agriculteurs de gérer plus facilement et efficacement leur exploitation agricole. En seulement 4 ans, 1 700 agriculteurs utilisent l'application pour gérer un total de 500 000 ha.

Indépendante des grands groupes et coopératives agricoles, Agroptima est développée par des agriculteurs français et espagnols souhaitant être en règle avec les obligations légales tout en suivant facilement leurs opéra-



tions et coûts de production. En quelques clics, l'agriculteur rentre dans l'application ses opérations parcellaires (labour, semis, fertilisation, traitement, récolte...). Une fois chez lui, il peut consulter sur la plateforme web l'intégralité des informations de son exploitation : rapports de rendement, historique des opérations, cahier d'épandage et autres informations obligatoires demandées par le Ministère de l'Agriculture. De plus, grâce au compte de résultat parcellaire, il sait quelle parcelle n'est pas

rentable et peut ainsi prendre les décisions adéquates pour optimiser la rentabilité de son exploitation.

En moyenne, l'agriculteur économise 1 heure de travail administratif post opérations agricoles puisque les informations sont directement collectées lorsqu'il est dans les champs.

Thibaut Cordel, polyculteur-éleveur en Moselle :
« **Contrairement aux logiciels agricoles actuels, Agroptima est simple d'utilisation et me fait gagner beaucoup de temps dans la gestion de mon exploitation** »

Venez nous rencontrer et profiter de notre offre spéciale d'un mois de test offert sur notre stand Agroptima : N°D31-09.

AGUIRRE

Le seul constructeur qui vous propose trois distributions sur ce type de semoirs



Options possibles :

- ▶ Électro Drive : pesée et modulation dosage
- ▶ Deux trémies latérales avec doseurs (capacité 600 l) ; engrais ou autre.

DP 44

Capacité de 1900 à 4 000 l
Largeur de travail de 12 à 50 m.
Débit possible jusqu'à 400 kg/min.
Facilité de réglage : un seul jeu de palets pour toutes les largeurs.
Sortie latérale de l'engrais (LATERAL QUICK) évite la détérioration du produit
Principe éco-bordure.
Régulation ISO BUS avec la pesée en continue et coupure des tronçons par GPS.

TD

Semoir pneumatique de grand rendement (vitesse de travail élevée).
Largeur de travail de 4 à 7,2 m ; capacité de la trémie 2 000 l.

- ▶ Train de semi indépendant du châssis principal.
- ▶ Châssis en trois parties.
- ▶ Double parallélogramme.
- ▶ Roues de jauge avant et arrière.

Cette conception unique vous garantit une régularité de semi inégalée.

ALLIANCE

Une gamme complète à la pointe de l'innovation



Alliance poursuit son développement, toujours à la recherche de l'innovation avec de nouvelles dimensions et profils destinés à l'agriculture. L'élargissement de la gamme AGRIFLEX IF et AGRIFLEX + VF (limitation de la pression tout en conservant des charges importantes) en est la preuve avec les profils destinés aux pulvérisateurs l'A 363, et l'A354 en 420/95R50, ainsi que l'A372 pour les tracteurs avec le 710/85R38 & 710/75R42 ou le 800/70R32 & 900/60R38.

► Une nouveauté majeure est à signaler dans la gamme des pneus porteur Alliance avec l'arrivée du nouveau pneu A389VF décliné en 7 dimensions dont le 600/55R26.5 et le 750/60R30.5. Ce pneu innovant permet de rouler sur route comme au champ à la même

pression de 2.8 bars maximum tout en conservant la même charge qu'un pneu standard à 4.0 bars. L'objectif étant d'évoluer sur les terrains en limitant la compaction des sols et l'orniérage en équipant tracteur et remorque de la technologie VF basse pression.

Les 18 dimensions des pneus porteurs radiaux A380 dont le nouveau 800/60R32 et les 20 dimensions dans le profil A390 couvrent l'ensemble des besoins pour les remorques, les tonnes à lisier et les épandeurs. 10 dimensions HD (pneus renforcés) viennent compléter les gammes A380 et A390 pour les bennes TP ou pour un usage intensif. Le profil A388 vient s'ajouter avec 12 dimensions pour les tonnes à lisier et les épandeurs.

12 dimensions existent dans le nouveau profil porteur direc-

tionnel A885 complété récemment par le 650/65R26.5 le 710/50R26.5 et le 750/60R30.5. Le profil A882 profil directionnel routier vient d'être complété avec les dimensions 580/65R22.5, 600/55R26.5 et 750/60R30.5

Les pneus grand volume sont également présents dans les profils A375 et A376 pour les engins de récoltes comme le 680/85R32 & 900/60R32 ou le 1050/50R32.

Enfin 31 dimensions A550 Industriel répondent à la demande des tracteurs utilisés pour un usage routier intensif, pour le débroussaillage ou le déneigement même pour les fortes puissances.

ALPEGO

Le spécialiste du travail du sol et du semis



débris végétaux importants et en conditions humides.

Le **JET-M** avec sa trémie de 1000 litres apporte la solution parfaite aux exploitations de polyculture.

Le **JET-X** Isobus, résolument haut de gamme, s'adresse à une clientèle de grande culture et aux ETA.

L'**ASF**, trémie frontale entièrement conçue en Inox, permet à la fois d'être utilisée comme combiné de semis ou réaliser des travaux de fertilisation. Ses grandes capacités de distribution, jusqu'à 46 kg/min assure des performances de premier plan.

Enfin, l'**ASmaX**, trémie frontale compartimentée doubles doseurs, a été dessinée pour incorporer deux produits à la fois avec des circuits de distribution séparée, gage d'une répartition parfaite.

ALPEGO a procédé au cours des 2 dernières années au renouvellement complet de sa gamme de semoirs pneumatiques pour offrir aujourd'hui une large gamme de combinés de semis jusqu'à 8 m.

Pensés et conçus pour optimiser la préparation du lit de semence, favoriser le rappuyage, assurer une implantation de la graine précise et régulière complétée par un recouvrement parfait, les combinés de semis ALPEGO permettent, grâce

à leurs réglages simples et rapides, de s'adapter à toutes les conditions de travail, en conventionnel ou en simplifié. La mise en terre est assurée par la barre de semis à monodisques concaves Rubber montés sur plots élastomères, offrant une régularité de profondeur exceptionnelle, une pression de 60 kg par élément constante autorisant des vitesses d'avancement élevées sans pianotage assurance d'une qualité d'implantation remarquable et favorisant le passage en terre fortes, avec

ALTHIMASSE

Masses tracteurs en fonte avant / arrière : de 900 A 2400 KG



ALTHIMASSE vous propose 2 gammes de masses en fonte pour l'avant et l'arrière de votre tracteur :

▶ Arrière et avant, **la masse outil** fait 2 mètres de large avec une épaisseur selon son poids (de 21 à 41 cm). Elle existe en 900, 1200, 1500 et 2200 kg et elles peuvent être couplées si besoin. Sa forme arrondie en-dessous dégage la prise de force pour faciliter l'accès et elle est idéale quand on utilise un chargeur avec ou sans remorque!

▶ En option, des crochets pour reprendre un outil du sol et donner l'adhérence nécessaire à un travail de qualité, la charge étant bien répartie sur les deux mètres de large. Ces crochets peuvent être permutés pour changer la largeur d'entraxe et passer ainsi du relevage arrière au relevage avant. Ils existent aussi en crochets doubles.

▶ A l'avant, en contrepois, avec un outil du sol ou couplée avec une lame pour l'ensilage. L'intérêt : sa forme ergonomique et son grand éventail d'utilisations dans l'année!

▶ Plutôt pour l'avant, **les masses évolutives** (600, 900 et 1700 kg) peuvent être alourdies de masses additionnelles (300, 500 et 700 kg) grâce à la prise en double queue d'aronde pour une stabilité au travail et un enclenchement rapide. Facile et efficace!

Le choix d'équilibrage va donc de 600 kg à 2400 kg, chaque masse additionnelle allant avec chaque masse principale. L'intérêt: avoir un large champ de possibilités de contrepois sans investir dans beaucoup de masses en assurant la sécurité avec le glissement horizontal! Et fabrication française!

Toutes les masses sont fabriquées chez LORY FONDERIES à Etampes (91). Essayez-les sans attendre!

AMAZONE

Confort et innovation pour la réussite de vos cultures



Charrue HEKTOR



Pulvé porté UF 02



Pulvé traîné UX 01

roulettes de remisage sans démontage.

Pack confort : commande de remplissage près des vannes avec arrêt automatique, modulation de l'agitation et rinçages automatisés.

Rampes Super S2 de 15 à 30 m avec option coupures buse à buse Amaswitch

Version avec cuve frontale UF TWIN disponible

► **UX 01** : Élu Machine de l'année 2018 ! 4200, 5200 et 6200 litres.

Poste de commande finition Pack Confort ou Pack Confort Plus (écran couleurs tactile) et grand coffre de rangement, désormais entièrement protégés.

Rampe Super L2 de 21 à 40 m avec nouveaux dispositifs innovants : repliage Flex, suivi de rampe Contour Control et anti-fouettement SwingStop.

► **HEKTOR** : Toute une gamme de charrues mono-roue de 6 à 8 corps à sécurité boulon ou non stop hydraulique vient compléter les gammes de charrues portées CAYRON et CAYROS déjà existantes.

► **AD-P 01** : Nouvelle version du "Best-seller" des semoirs pneumatiques à céréales AMAZONE !

► **ZG-TS 01** : Nouvel épandeur traîné Haute Performance ! De 7500 et 10000 litres, avec des organes d'épandage hyper performants, jusqu'à 54 m et

650 kg/mn, le ZG-TS 01 allie débit de chantier et précision. Nombreux équipements de série dont deux nouveautés : ARGUS TWIN : Surveillance de la position des nappes d'engrais par radars, WIND CONTROL : Compensation des effets du vent. Avec gestion du remplissage innovante !

► **UF 2002** : Une taille S pour un volume XL ! Les commandes sont centralisées et protégées. Débit de remplissage jusqu'à 450 l/mn !

Le confort est renforcé : système d'attelage rapide,

A.M.B.S LA LITTORALE

Fabricant de matériel agricole vous présente la concept :



Son PTAV allant de 4 t 8 à 7 t 3 soit 30 % plus légère qu'une benne classique fait d'elle la benne la plus légère du marché.

Elle possède une caisse volumineuse et l'absence de chassis sur celle-ci lui permet donc de transporter plus de matière en réalisant des économies de carburant.

Elle reste aujourd'hui une benne inégalée sur le marché.

► Son fond en demi-lune, son chassis monopoutre, avec son tandem débordant, facilitent le transport de tout types de matières et diminuent le tassement de sol (la charge reste uniforme sur chaque roue) dans n'importe quelles conditions.

Dans le cadre du Salon Innov-Agri, A.M.B.S présentera l'ensemble de sa gamme autour d'une équipe de commerciaux à votre écoute.

Pour plus d'information :
www.ambslalittorale.com

AMS FOCESATO AGRI

Pourquoi régler le moteur de vos engins agricoles ?



Pour une amélioration de votre productivité:

Une optimisation étudiée du couple et de la puissance de 15 à 30 % vous permet de travailler à des régimes inférieurs tout en conservant une réserve de couple plus importante.

► Pour une économie de carburant:

Un réglage améliore également le rendement moteur à plus bas régimes ce qui favorise une baisse sensible de votre consommation de 10 à 20 %. Votre machine atteindra une vitesse équivalente plus rapidement et surtout avec moins d'efforts.

► Les résultats:

Une augmentation de la capacité de votre production, une souplesse et un agrément à l'utilisation, une accentuation de la vitesse de travail et des véhicules plus dynamique.

► Nos garanties:

Des réglages respectueux des tolérances et normes constructeurs. Retour rapide sur votre investissement.

► SAV:

Un retour à l'origine gratuit possible et une remise de notre réglage moteur si mise à jour système par le constructeur.

► La technique:

L'ingénieur motoriste, Bruno FOCESATO, effectue un réglage adapté de la gestion électronique moteur de vos machines agricoles toutes marques.

L'intervention s'effectue sur site et directement par la prise constructeur de la machine.

ARBOS FRANCE

Puissants, technologiques, innovants - Venez les découvrir !



Après le succès rencontré lors de l'édition 2017, Arbos consolide sa présence en France avec Innov-Agri 2018 qui se déroulera à Outarville (4-6 septembre). La « full line » ARBOS présentée est complète et renouvelée.

► **Vous seront présentés sur le stand A07 les tracteurs plein champ ARBOS (de 50 à 130 CV), la gamme des spécialisés et les équipements pour le travail et la semis.**

L'emblématique série 5000 avec les modèles 5100, 5115 et 5130 - performante et efficace -, associée aux équipements du

Groupe ; parfaits pour toutes les utilisations : de la semis de précision et des céréales, au travail du terrain traditionnel, jusqu'à la semis sur sol dur.

Le 5000, disponible dans les versions Global ou Advanced, est équipé du moteur Kohler à 4 cylindres de 3400 cc et 136 CV avec la transmission semipowershift, à 2 ou 3 stades, un inverseur mécanique ou hydraulique avec une géométrie variable ce qui unit poids puissance pour chacune des utilisations. La Série 5000 est disponible dans les versions Global ou Advanced.

Qu'elle soit appelée à effectuer des travaux de traction avec le décompacteur Rock de 3 mètres équipé 5 dents ou qu'elle mette en marche la prise de force pour l'utilisation de la semis combiné avec

le MSD2.0 Combi, la série ARBOS 5000 est le choix idéal.

Enfin, si nous prenons la force de traction et la dotation hydraulique pour travaux de non labour, la série ARBOS 5000 et le semoir DIREKTA, - avec un système innovant de semis sous-sol - sont une équipe imbattable.

La série 3000 complète l'offre ARBOS ; c'est le compromis parfait entre une machine polyvalente dédiée aux agriculteurs du Dimanche et une machine de professionnel comme toute la gamme des tracteurs spécialisés bénéficiant de l'expertise de la marque GOLDONI.

AQUA PHYTO - WATER HOE

Diminution de pesticides et désherbage sans produits !



► WATER HOE

La société WATER HOE est une entreprise familiale qui conçoit et commercialise des désherbeuses et de l'eau de qualité permettant de désherber à la vapeur d'eau chauffée à 200° et utilise une faible consommation d'eau. Un temps de chauffe court pour une utilisation optimale sans danger pour l'utilisateur, économique, efficace et respectueux de l'environnement. Nous vous proposons un concept innovant de désherbage écologique.

► AQUA PHYTO

Notre entreprise de traitement de l'eau prend en charge la mise en place de votre station de filtration et les prestations associées. Nos installations ont pour but de réduire les traitements phytosanitaires soit les doses de composants chimiques réactifs et absorbants.

Aqua Phyto redonne un facteur favorable aux traitements, grâce à sa démarche appliquée par les exploitations qui lui font confiance.

Maîtriser l'eau en la rendant la plus neutre possible et en l'adaptant au pH de la matière active utilisée qui devient plus soluble, augmenter la conductivité de l'eau, tempérer l'eau selon les préconisations du fabricant pour l'incorporation de la molécule dans le pulvérisateur.

Réduire le temps de pénétration des produits dans les cires cuticulaires afin d'éviter les phénomènes d'évapotranspiration.

Respecter les conditions climatiques au moment du traitement.

Respecter une concentration de matière active selon les volumes d'eau pulvérisés

Pour réunir tous les facteurs de réussite, il est obligatoire de respecter les conditions optimales d'application. C'est le savoir faire d'AQUA PHYTO depuis 28 ans.

ARGO FRANCE - McCORMICK - LANDINI

Nouvelle série X8.6 VT-DRIVE : un puissant caractère



La nouvelle gamme X8 est déclinée en 3 modèles de 264, 286 et 310 Ch.

Ces tracteurs conçus pour des travaux intensifs sont destinés aux entreprises de travaux agricoles et aux grandes exploitations.

Son architecture moderne lui confère de bonnes aptitudes à la traction et de réelles qualités routières.

En effet, les nouveaux X8 sont des tracteurs compacts et puissants pour les travaux routiers et du sol nécessitant des débits de chantier et des vitesses d'avancement importantes.

Sa transmission VT-DRIVE ZF TMT offre une prise en main facile et intuitive. Sa conception reposant sur 4 plages de vitesses avec un rendement énergétique lui permet d'exploiter toute la puissance des X8.6.

Sa motorisation BêtaPower T4F se relève sobre et performante.

Ce bloc 6 cylindres monté sur châssis porteur en taille de guêpe utilise les dernières technologies permettant de travailler à des régimes réduits et maximiser les performances afin de réduire les charges de GNR.

Le confort d'utilisation est également un des points forts du X8.6. Sa Cabine Premier Cab offre un large et confortable espace de travail avec une finition aboutie, inspirée du domaine automobile. Son pont avant suspendu et sa suspen-

sion de cabine active filtrent toutes les irrégularités du sol pour accentuer le confort.

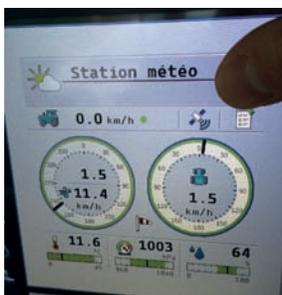
Toute l'intelligence embarquée du X8 est gérée depuis le Data Screen Manager. Cet écran tactile 12 pouces moderne et lumineux permet de gérer de façon simple et intuitive les performances du tracteur ainsi que des outils attelés et accessoires associés.

► **LANDINI présente sa nouvelle gamme 6H T4F** destinée pour les exploitations d'élevage et de polycultures élevage. Cette série se décline en 3 modèles :

6-115H : 110 Ch, 6-125H : 119 Ch et 6-135H : 126 Ch.

ARLAND PULVÉRISATION

La technologie Air System débarque sur l'EXPERT !



Toujours dans une dynamique de développement de sa gamme, la société ARLAND présente cette année encore à Innov-Agri différentes nouveautés.

► **Équipé de la technologie Isobus, l'Expert "Air system" offre une assistance d'air à la pulvérisation :**

cette technologie gérée par le terminal Isobus T800 ou T1200 permet une pulvérisation encore plus précise et un meilleur contact du produit avec la plante.

► **La station météo Isobus embarquée permet de connaître instantanément trois paramètres essentiels à la pulvérisation :** la vitesse du vent, l'hygrométrie et la température, des informations qui permettront ensuite à l'utilisateur d'adapter la vitesse d'assistance d'air réglable depuis le terminal en fonction de la vitesse du vent.

► **Ce pulvérisateur sera en démonstration lors du salon,** il sera également présenté avec le tout nouveau cadre pendulo-biellette acier équipé

de l'anti-fouettement hydro-pneumatique.

D'autre part, la gamme Expert et Hybride pourra désormais bénéficier en option d'un nouveau carénage de protection des vannes de mise en oeuvre. Ce carénage offrira également un éclairage à led du poste de travail lors des opérations de remplissage de nuit, il sera présenté sur l'Hybride et l'Expert.

En option également sur l'Hybride, une tôle de protection inox sous le châssis permet de protéger la partie basse de la cuve apportant ainsi un degré de finition supplémentaire à cet appareil déjà très haut de gamme.

ARTEC

La performance dans la pulvérisation



ARTEC F40 - Rampe avant



ARTEC F40
Rampe arrière

L'automoteur **ARTEC F40** cuve 4000 et 5000 l, puissance moteur 217 et 250 CV dispose du système **D.A.S.** qui permet à la transmission hydromécanique d'optimiser la gestion du moteur thermique, du circuit hydraulique dans toutes les conditions de route et de champ ce qui se traduit par une réduction de la consommation de 30 à 40 %.

▶ La direction dispose d'un système breveté qui permet une grande efficacité dans les manoeuvres ainsi qu'un



ARTEC RS20

pilotage automatique en option. La pompe et la régulation Bus-Can permettent une grande qualité de pulvérisation à petit ou grand débit et grande vitesse avec des rampes aluminium de grandes largeurs. L'**AÉROS 9 040** permet la coupure des tronçons par GPS.

▶ La rampe aluminium **POMMIER** de 24 à 50 m est suspendue et portée par un cadre laissant la visibilité frontale.

Elle se replie de telle façon que le dernier tronçon des bras ne

réduise pas la visibilité latérale. Le système anti-fouettement est assuré par deux vérins amortisseurs à double tige et boule d'azote. Les deux bras sont indépendants et le cadre central est ainsi moins sollicité.

▶ La voie variable en option confère à la machine une grande plage d'utilisation.

▶ La régulation alliée au système PWM (ouverture par séquence des buses) permet une grande plage de vitesse sans changer de buse ou de pression, afin de garantir une même taille de gouttes sans prendre en compte la vitesse.

ATOUT CARB SERVICES

Commercialisation Rénovation pièces au carbure de Tungstène

ATOUT CARB SERVICES
SPÉCIALISTE DU CARBURE DE TUNGSTENE

Commercialisation de toutes pièces d'usure au carbure de Tungstène



Remise en état au carbure de pièces décompacteurs usées avec des options de rechargement au fil en complément!

Tél : 02 37 50 03 48 - 28500 VERNOUILLET - Fax 02 37 46 42 04
Web : www.atout-carb-services.com - Email : atoutcarb@wanadoo.fr

Déplacement sur les départements : 14 / 27 / 28 / 41 / 45 / 61 / 72 / 78 / 91



Présent sur le terrain depuis 21 ans, Atout Carb Services distribue une large gamme de produits équipées avec des plaquettes au Carbure de Tungstène.

Grâce à notre atelier, la société répond à une demande de plus en plus spécifique.

En effet, nos différents renforts :

- soit par l'apport de Fil de Rechargement dur (manuellement et non robotisé qui permet l'étalement uniforme et performant);
- soit par la pose de Barre (Carbure de Chrome) Anti-Frottement;
- soit par la récupération de pièces usées au Carbure de Tungstène des agriculteurs, afin de les adapter en esca-

lier (derrière du Carbure neuf en particulier sur les décompacteurs); permettent une protection optimale pour une meilleure longévité.

Ces applications sont le fruit d'un partenariat avec les agriculteurs qui nous remontent leurs besoins, leurs idées pour limiter l'usure.

Et c'est pourquoi, nous adaptons, modifions et consolidons tous types de pièces grâce à une qualité d'écoute, de service et une fiabilité de nos produits pour répondre aux exigences des agriculteurs.



Par sa parfaite connaissance du monde agricole, Aviva est depuis 1856 l'interlocuteur privilégié de tous les professionnels de l'agriculture.

Aviva se positionne ainsi en 4^e place sur le marché de l'assurance agricole (1) et vous propose des solutions d'assurance sur-mesure, compétitives et cohérentes avec les évolutions du marché, pour assurer les biens professionnels (bâtiments, récoltes, animaux, matériels, flottes...) ou personnels.

Le produit Flotte Agricole vous permet de regrouper sous un seul contrat tous les véhicules d'une exploitation, tout en adaptant les garanties selon vos besoins.

Toujours en quête d'innovation, Aviva vous permet de réaliser en ligne votre déclaration parcellaire et travaille actuellement à proposer à ses Clients la gestion par internet de leur parc Flotte Agricole.

Reconnu par la presse spécialisée, Aviva propose également un large éventail de garanties en prévoyance et en santé et apporte des solutions originales pour constituer une retraite sécurisée.

Plus de 900 Agents Généraux sont à vos côtés, partout en France. Alors, quelle que soit la question que vous vous posez sur vos assurances privées, professionnelles ou patrimoniales, il y a toujours une bonne raison de rencontrer votre Agent Général Aviva.

Votre passion, c'est votre métier.

La nôtre, c'est de vous protéger

► **Soyez les bienvenus sur le stand Aviva au salon Innov-Agri 2018 !**

AXE-ENVIRONNEMENT

Améliorez la performance globale de votre exploitation



auditive, des mains, des yeux, EPI vestimentaires) et de l'agriculture connectée (traçabilité parcellaire, météo, irrigation, surveillance de l'exploitation, sécurité des personnes).

► Au-delà des produits, Axe-environnement informe, forme et sensibilise les exploitants agricoles à un usage responsable des produits phytopharmaceutiques.

Les solutions proposées permettent une amélioration de la performance globale de l'exploitation dans une démarche de confort et de sécurité au travail, de hausse des rendements de l'exploitation par la big data et de respect de l'environnement pour la santé de tous.

En détruisant les parasites et les mauvaises herbes, les produits phytopharmaceutiques améliorent les récoltes et garantissent la disponibilité, la qualité, la fiabilité et les cours des produits agricoles, dans l'intérêt des agriculteurs et des consommateurs. Utilisés à mauvais escient, ils constituent néanmoins un danger, car la plupart peuvent nuire à la santé et à l'environnement.

► Dans un contexte où les objectifs d'une agriculture toujours plus propre sont omniprésents,

Axe-environnement est en prise directe avec l'évolution de la réglementation et des échéances environnementales pour proposer des solutions toujours plus adaptées, plus techniques, plus économiques et plus pratiques. Son activité s'articule autour de l'aménagement de l'exploitation (stockage des produits phytosanitaires, station de lavage et remplissage des pulvérisateurs, qualité de pulvérisation, stockage en citernes), des équipements de protection individuelle (protection respiratoire,

BACACIER

Favorisez l'isolation des bâtiments agricoles !



Panneau de couverture
isolant COVISO 4.40®



Groupe leader sur le marché de l'habillage métallique du bâtiment, **BACACIER poursuit son développement en ajoutant à sa gamme son premier panneau de couverture isolant, baptisé COVISO 4.40®.**

Le panneau sandwich se compose d'un parement extérieur et intérieur en acier revêtu, permettant de maintenir le pouvoir isolant du produit.

C'est la solution thermique la plus rapide et la plus simple à mettre en œuvre.

Sa performance met l'accent sur sa double utilité : Il réalise l'étanchéité et contribue également à l'isolation thermique du bâtiment.

Les qualités du COVISO se révèlent à travers sa résistance, due au revêtement premium en polyester 35 μm qui lui confère une grande longévité; sa performance au feu classée Bs2-d0 grâce à une mousse isolante de qualité supérieure en PIR (Polyisocyanurate); par sa résistance thermique reconnue ACERMI (0,023 W/m K) et enfin par sa certification technique du CSTB (DTA n°2/16-1772).

Une offre complète et sur-mesure de panneaux isolés de couverture est désormais disponible auprès de la force commerciale BACACIER : Panneaux, pliages, fixations, éclairants isolés, désenfumage...

BANQUE POPULAIRE VAL DE FRANCE

Un partenaire pour vous accompagner dans vos projets



À l'écoute des agriculteurs et de leurs besoins en constante évolution, la Banque Populaire Val de France développe de nouvelles expertises pour répondre aux défis qui s'offrent à vous, telles que la croissance verte et les circuits courts.

► Comment développer votre exploitation en étant respectueux de l'environnement, valoriser les déchets organiques et générer un revenu complémentaire ?

La production d'énergies renouvelables telles que les panneaux photovoltaïques et la méthanisation répondent à cette problématique. Elles font désormais partie intégrante de l'évolution de l'agriculture. Aussi, les conseillers agriculture de la Banque Populaire Val de France se forment aux

spécificités liées à la croissance verte pour vous accompagner sur ce secteur innovant.

► Vous travaillez en circuit court : avez-vous optimisé l'expérience de vos clients pour développer votre chiffre d'affaires ?

80 % des Français utilisent Internet pour rechercher un professionnel local ¹, et le secteur du e-commerce augmente chaque année de 11 % ¹.

En plus de votre point de vente, peut-on vous trouver facilement sur Internet ? Avez-vous mis en place des solutions pour faciliter le paiement à distance, tout en sécurisant vos transactions ?

Afin de vous aider dans cette stratégie, les conseillers analysent vos besoins pour vous proposer des solutions qui

vous permettront de répondre à ces enjeux.

► Les conseillers de la Banque Populaire Val de France vous accueillent dans plus de 200 agences. Rencontrez-les et découvrez un partenaire innovant, spécialiste de votre secteur d'activité.

1. Sources StatCounter nov 16 / Chiffres FEVAD annuels / Harris Interactive juillet 15 / TNS Sofres 2014

Banque Populaire Val de France - SA coopérative de Banque Populaire à capital variable, 9 av. Newton - 78 180 Montigny-le-Bretonneux, RCS Versailles 549 800 373.

BAUER GMBH

SmartRain : Nouvelle application pour gestion d'irrigation



Avec l'application "SmartRain" BAUER définit des nouveaux standards de la gestion d'irrigation.

Au champ, dans l'entreprise ou à la maison, **l'utilisateur est toujours au courant de l'état de ses installations en direct.**

A l'aide des informations relatives au progrès d'irrigation, au temps de déplacement ou à l'état actuel de l'installation, qui sont envoyées par SMS ou e-mail de la machine d'irrigation directement à un numéro de téléphone mémorisé, l'utilisateur gardera toujours la vue d'ensemble.

En plus, **l'utilisateur peut entrer dans le système les données actuelles telles que l'humidité ou la composition du sol pour optimiser ainsi sa gestion d'irrigation.**

Actuellement "SmartRain" est disponible pour les enrouleurs RAINSTAR, les systèmes PIVOT et les pompes BAUER. En plus de l'application smartphone et de l'accès Internet, le « SmartRain » demande une unité GPS alimentée de courant solaire sur le chariot de l'arroseur Rainstar ou une unité de commande PRO-G directement à la tour centrale du Pivot.

L'application est disponible en téléchargement pour iPhone et iPad ainsi que pour tous les smartphones et tablettes Android.

► Depuis sa création en 1930 déjà, l'activité principale du groupe Bauer dont le siège est situé à Voitsberg, en Autriche, est la technique du lisier et de l'irrigation.

Bauer est aujourd'hui le leader technologique mondial pour les systèmes d'irrigation : plus de 2,5 millions d'hectares sont ainsi irrigués dans le monde entier. Le domaine du lisier et de l'environnement est un autre facteur principal du chiffre d'affaires et représente 50 % du chiffre d'affaires global.

Le groupe Bauer livre ses produits aujourd'hui dans environ 100 pays à l'international. Avec quelques 675 collaborateurs dans le monde entier.

B.C. TECHNIQUE

L'agriculture au service de l'homme



L' AGRICULTURE AU SERVICE DE L' HOMME

La société B.C. Technique, importateur de la marque Autrichienne HATZENBICHLER depuis 2009, est spécialisée dans la distribution des matériels de désherbage mécanique.

Basée sur une exploitation agricole familiale reconvertie en agriculture biologique en 1999, notre savoir-faire provient essentiellement de l'utilisation quotidienne de ces matériels. Nos gammes de matériels couvrent l'ensemble des techniques de désherbage mécanique essentielles à l'obtention d'un résultat optimal.

• **Les herses étrilles :** En constante évolution depuis 1952, Hatzzenbichler est le constructeur à l'origine de la technique d'étrillage (Cette technique consiste à détruire

toutes les adventices moins développées que la culture en exerçant une pression modulable sur le sol). Nous disposons actuellement d'une gamme répondant aux attentes issues des maraîchers, de la polyculture et de la grande culture avec des largeurs de 1,50 à 24 mètres.

• **Les houes rotatives :** Disposant d'une technologie unique permettant d'allier la capacité d'écroutage des étoiles et l'efficacité du désherbage des dents étrilles, les houes rotatives garantissent, dès 6 km/h, une capacité d'intervention sur stade jeune sans phénomène de recouvrement.

• **Les bineuses :** La gamme modulaire des bineuses permet de répondre à toutes les demandes, standard ou

sur mesure ; et cela, grâce à une conception unique ne faisant appel à aucune bride (il est possible de moduler la position des divers composants sans aucune limite).

La totalité des bineuses Hatzzenbichler peut-être équipée d'un système d'autoguidage par caméra. Les caméras 3D/colorimétrique permettent d'intervenir sur les cultures semées en lignes dès le plus jeune stade. De plus, la conception de l'interface garantie une stabilité inégalée, même en condition de dévers.

► L'alliance du savoir-faire du constructeur Autrichien HATZENBICHLER et de la compétence technique de B.C. Technique vous assure un partenariat efficace et gagnant.

BEDNAR FRANCE

Une croissance incroyable en France !



Depuis son arrivée en 2013 en France, le constructeur Tchèque ne cesse de séduire les agriculteurs Français.

En effet, le spécialiste des outils de grande largeur a construit au fil des années un petit réseau de concessionnaires exclusifs en France. **La robustesse, la fiabilité ainsi que le service sont les trois mamelles de cette nouvelle marque en France.** Très à l'écoute de ces clients BEDNAR développe des produits en accord avec la demande du moment. Lors de cet INNOV-AGRI vous pourrez

donc découvrir une Herse à paille à double châssis, La STRIEGEL PRO 12 m monté sur parallélogramme.

► **Sera présent également le semoir OMEGA OO_F 6000 équipé du fameux rouleau PROFI**, un rouleau ouvreur et affineur. Ce semoir est équipé d'une double trémie et de l'élément de semis sur parallélogramme. Cet élément capable d'apporter près de 250 kg de pression, devient de plus en plus célèbre dans le semis direct.

► **Dans le nouveau village agro écologique sera également présent la bineuse ROW MASTER RN 6400.**

Cette bineuse guidée par caméra sera capable de travailler à 45 - 50 - 60 - 75 et 80 cm d'écartement. Cette machine séduit une clientèle d'entrepreneur et de CUMA demandeur de châssis robuste capable de résister à des milliers d'hectares.

BEISER ENVIRONNEMENT

Nos clients peuvent se reconnaître en nous



Beiser Environnement, spécialiste de la vente par téléphone, est une entreprise qui bénéficie d'une forte notoriété. Elle s'appuie depuis sa création, il y a quarante ans, sur un modèle familial fort. Monsieur Bernard Cogniel a fondé l'entreprise avec son épouse Annie et ils en sont toujours les dirigeants. Nathalie, leur fille, en est la directrice générale et prendra la relève en 2020. Ce modèle familial est similaire à celui d'une exploitation agricole, avec le même fonctionnement,



le même système de valeurs. Les éléments qui différencient Beiser Environnement de ses concurrents sont de trois natures.

► Tout d'abord l'engagement à satisfaire les clients : **Beiser Environnement sait s'adapter constamment aux nouvelles attentes de ses clients avec un catalogue de 14000 références qui ne cesse de s'étoffer et une équipe commerciale qui saura à coup sûr renseigner et orienter le client vers le produit qui répond à son besoin.**

► Deuxièmement, les services proposés : des stocks importants permettant d'être toujours en capacité de livrer, le crédit facilité (facilités de paiement sur 11 mois, sans intérêt), un service livraison intégré et gratuit.

► Enfin, la capacité de mettre rapidement sur le marché un produit qui répond à une nouvelle demande. 30 % des produits sont fabriqués sur le site de Bouxwiller, le reste est sous-traité chez des fabricants dont la plupart travaillent essentiellement pour nous. Beiser Environnement a su évoluer ces dernières années notamment grâce à l'impulsion de Nathalie Cogniel qui a développé toute la partie e-commerce.

BERGERAT MONNOYEUR

La gamme compacte CAT, proche, simple, compétitif



Présentés au SIMA 2017, les nouveaux chargeurs à bras télescopique CAT sont disponibles sur le marché français depuis le début de l'année 2018.

Produite dorénavant en Roumanie, la nouvelle gamme série D est composée de trois modèles de machines, TH357D, TH408D et TH3510D, offrant des capacités de charges de 3,5 à 4 t et des hauteurs de levage de 7 à 10 mètres.

► Fort d'une expérience de 25 ans dans les chargeurs à bras télescopique, Caterpillar propose avec cette nouvelle série D, une machine d'une grande fiabilité, des performances compétitives et un poste de conduite de grande qualité, permettant de répondre aux exigences de

n'importe quelle exploitation agricole. Vous pouvez choisir le niveau de puissance ou le niveau d'équipement de votre future machine au travers des dix packs proposés.

Les chargeurs à bras télescopique CAT bénéficient d'une garantie de 2 ans/2000 h. Cette garantie peut être étendue jusqu'à 5 ans.

Grâce à l'organisation de Bergerat Monnoyeur et de son réseau de partenaires, nous disposons de 150 points de vente et service, partout en France et toujours proche de chez vous.

Au travers de ce réseau nous sommes en mesure de vous livrer vos pièces de rechange, disponibles dans notre magasin, sous 24 heures, dans toute la France.

► Enfin, pour vous accompagner dans vos projets, CAT finance est en mesure de vous proposer les meilleures solutions de financement.

BERGMANN - BELGIUM - FRANCE

Un programme performant pour une plus grande efficacité



BERGMANN, une entreprise familiale de la troisième Génération, est étroitement associée depuis 120 Ans au site de Goldenstedt et à ses hommes.

Tradition et innovation constituent la base de notre action. Nos machines innovantes en technique d'épandage et de fauchage, de récolte et de transport satisfont les standards de qualité les plus sévères et sont présentes quotidiennement dans le monde entier.

En tant que partenaire fiable et performant dans le domaine agricole nous développons et produisons directement dans notre site des techniques agraires conformes à la pratique pour le plus grand bénéfice de nos clients.

La philosophie de notre entreprise, notre objectif et notre engagement se résument par :

► Qualité « Made in Goldenstedt »

Grâce à une technique innovante et éprouvée BERGMANN propose les solutions techniques adaptées à toutes les tailles d'exploitation et secteurs agricoles.

Un train de roulement optimisé et une technique d'entraînement fiable assurent les meilleures performances. Nos composants sont soumis à des critères de qualité stricts afin, d'assurer une sécurité maximum, une fiabilité optimale et une longue durée de vie, même dans des conditions sévères.

Tous les éléments sont disposés au mieux jusque dans le moindre détail et parfaitement coordonnés entre eux.

► Technique d'épandage performante à usage professionnel

Ces machines sont produites, toute l'année, en continu. C'est notre produit de bataille avec des délais de livraison très courts.

Les mécanismes d'épandage universels innovants permettent d'épandre sur de grandes largeurs des produits, tels que composte, boue biodégradable, substrat fermenté, chaux et toutes sortes de fumier de bovin et de volailles, et ce avec précision, sur de grandes surfaces et dans le respect de l'environnement.

Les épandeurs universels BERGMANN sont également disponibles sous forme de système interchangeable Vario.

BERTHOUD

Berthoud dévoile ses offres de services



Présentée au SIMA 2017, la gamme DARK créée une élégante rupture de style avec le passé et est le vecteur de la technologie BERTHOUD auprès des utilisateurs les plus exigeants via les packs DARK Confort.

Le troisième pilier de cette gamme est basé sur la notion de service au travers du Dark Privilège qui a été bâti pour apporter plus de sérénité dans l'utilisation de votre appareil, il est caractérisé par plusieurs niveaux de services :



- Une mise en route réalisée par le technicien de concession et le technicien BERTHOUD
- Des extensions de garantie gérées directement par BERTHOUD
- Un suivi de la maintenance de votre appareil par le technicien de concession et le technicien BERTHOUD (périodicité selon offre choisie).

Trois packs Dark Privilège sont disponibles selon le nombre de services associés pour vous apporter plus de sérénité!

► **BERTHOUD dévoile également une offre de location longue durée: BERTHOUD RENT.**

BERTHOUD RENT est un service 100 % BERTHOUD qui garantit à l'utilisateur d'avoir un seul et même interlocuteur pour étudier et mettre en place la location : du montage du dossier de location à la reprise du pulvérisateur.

La Location Longue Durée BERTHOUD RENT offre également une solution « tout compris » de la livraison à la restitution de l'appareil en passant par l'entretien régulier du pulvérisateur.

BERTHOUD Rent est disponible sur une large gamme de produits BERTHOUD pour une durée de 12 à 60 mois.

BETTER IDEA - COFARMING

Ensemble, créons l'agriculture de demain



Pour sa troisième édition, **BETTER IDEA** renouvelle son soutien aux agriculteurs qui imaginent les solutions de demain, en partenariat avec le **COFARMING TOUR**.

► **BETTER IDEA** : c'est un appel à projets porté par Bayer et dédié aux agriculteurs soucieux de construire une agriculture meilleure. Une opportunité de partager leur fierté du métier et leur vision du monde agricole ! Better Idea met l'intelligence de chacun au

service de tous afin de valoriser la profession d'agriculteur et d'améliorer leur quotidien.

Quatre thématiques sont mises en avant : Témoigner sur son métier pour rétablir confiance et transparence. Créer du lien entre agriculteur et consommateur. Faire ensemble grâce au numérique. Favoriser le « bien-être animal ». Cinq prix d'une valeur de 5 000 euros seront remis le 4 septembre sur le salon Innov-Agri, dont le prix « Cofarming ».

<https://betteridea.bayer.fr/>

► **COFARMING** : remettre du lien pour gagner en compétitivité.

Mutualiser le matériel avec WeFarmUp, échanger des parcelles trop éloignées avec « echangeparcelle », partager son expertise terrain via AgriFind ou en mode « CETA numérique » avec FarmLeap,

trouver des fourrages avec Laballeronde... c'est remettre du lien entre agriculteurs grâce au web en allant au-delà du simple voisinage. Objectif : les aider à réduire les coûts, l'endettement et à accroître la compétitivité de leurs exploitations. Réunies dans l'association CoFarming, ces plateformes se multiplient. Parmi les nouveaux venus : Agri-Echange met en relation pour échanger des travaux et du matériel sans sortie de trésorerie ; LinkinFarm les ETA... Toutes ces plateformes rendent visibles de nombreuses ressources utiles aux agriculteurs.

Pour en savoir plus, l'association organise un CoFarming Tour, en France, en 35 étapes. <https://www.cofarming.info>

BESTDRIVE

L'expert est sur vos terres



BestDrive s'étend sur l'ensemble du territoire national et est composé de centres situés, pour beaucoup, au coeur de régions rurales. Sa légitimité dans le secteur agricole n'est plus à prouver, afin d'asseoir son image de spécialiste et de valoriser son expertise, l'enseigne a créé la signature « *L'expert est sur vos terres* ».

Les centres porteurs de cette signature répondent à un cahier des charges précis qui certifie le niveau de compé-

tences des équipes, leur savoir-faire et la présence d'équipements spécifiques aux activités agricoles.

« *Nous accompagnons nos clients face aux mutations de la profession en apportant des conseils adaptés, une maîtrise des pressions et dimensionnels avec un grand choix de marques et matériels. Apporter une meilleure qualité de rendement à nos clients tout en intégrant leurs contraintes budgétaires sont nos priorités.* » précise François Salessé,

expert agricole responsable des agences BestDrive de Bourges.

► Les techniciens BestDrive sont formés aux spécificités des engins agricoles et sont à même de proposer un large choix de services adaptés, que ce soit à la ferme ou aux champs, grâce à une flotte de véhicules d'intervention totalement équipés.

« *En tant que professionnels spécialistes, nous sommes au plus près des préoccupations de nos clients et développons en plus ce sens du contact humain si caractéristique de nos équipes, l'un des piliers de notre enseigne* », conclut Cécile Tilmont, Chef de produits.

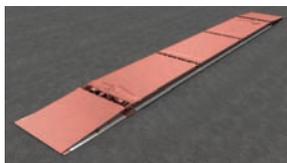
BILANCIAI PESAGE

Pont bascule métallique premium version hors sol ou en fosse



OPTIONS

Châssis sol compacté
Couple de rampes métalliques
Kit câble anti-rongeurs



Positionnée sur le marché des composants et systèmes de pesage statique, la société Cooperativa Bilanciai, acteur international dans le domaine des systèmes de pesage, a décidé de renforcer son rôle sur celui des systèmes de pesage dynamique, de l'automatisation et du contrôle, grâce à l'élaboration de solutions telles que les indicateurs, les logiciels et les services sur mesure. Une approche qui la conduit à franchir les frontières, notamment hexagonales.

Construction entièrement **mécano soudée tout acier** en profilé à chaud.

Structure surdimensionnée et fortement entretoisée avec une surface de roulement en **acier larmé** de 10 mm.

Les ponts bascules sont équipés de trappes d'inspection au niveau des capteurs (nettoyage facile), qui sont eux-mêmes protégés contre la boue, les débris, etc.

Toutes les parties métalliques du pont bascule sont **grenillées et sont protégées contre la corrosion** grâce à l'application de plusieurs couches de peinture spécifique de très haute résistance (peinture réalisée dans un four à peinture).

Les butées de choc permettent l'oscillation du tablier en tous sens, en **absorbant les chocs latéraux et longitudinaux** pouvant résulter du freinage

brusque d'un véhicule sur le tablier du pont bascule.

Génie civil simplifié et donc coût de maçonnerie peu élevé.

▶ AVANTAGES DU PRODUIT

- Structure métallique modulaire et profilé extra plat
- Haute résistance aux environnements agressifs
- Facile à déplacer et assemblage rapide
- Possibilité de modifier la longueur du pont bascule
- Maintenance simple et rapide
- Valeur à la revente élevée
- Garantie 5 ans

▶ APPLICATIONS RECOMMANDÉES

Version hors sol avec rampes d'accès ou en fosse avec les trappes longitudinales.

Donner à la nature les moyens d'exprimer son potentiel !



Siège social de BIO3G avec sa serre expérimentale



RHIZEOS®, la biotechnologie au service de l'Agronomie

Depuis sa création en 1997, BIO3G développe une vision différente de l'agronomie :

« Donner à la nature les moyens d'exprimer son potentiel! ».

Pour cela, elle met régulièrement au point des solutions innovantes, naturelles et respectueuses de l'environnement.

► Leur plus? La biostimulation !

Plutôt que de « perfuser » le sol et les végétaux d'apports chimiques, nous proposons à travers nos solutions de dynamiser la vie du sol et ainsi, de contribuer au développement optimal des plantes.

BIO3G répond ainsi aux attentes de ses clients : produire propre et rentable pour répondre aux besoins croissants et de manière durable à travers ses différentes gammes.

► Programme RHIZEOS®

Développée en collaboration avec le CNRS, RHIZEOS® est une innovation biotechnologique unique en son genre.

La combinaison de RHIZEOS® avec nos différentes formules permet une action synergique entre les micro-organismes de

la rhizosphère et la plante. La biostimulation de la rhizosphère active naturellement la croissance de vos cultures pour une production plus propre et plus rentable.

► RHIZEOS®, la biotechnologie au service de l'Agronomie

Les cinq années de recherche de ce programme ont permis d'optimiser les actions de RHIZEOS® qui se traduisent par une amélioration de la croissance des plantes, de la racine aux fruits.

Une vraie révolution en la matière qui prouve aujourd'hui que l'on peut conjuguer à la fois écologie et économie, et travailler ainsi vers une croissance plus naturelle.

BOBCAT

One Tough Animal™



Bobcat célèbre son anniversaire et son tout nouveau chargeur télescopique à Innov-Agri!

Bobcat célèbre les 60 ans de la marque et les 50 ans de l'usine française de Pontchâteau (44), unique centre de production et d'excellence pour tous les chargeurs télescopiques Bobcat à l'international. Et pour marquer le coup à Innov-Agri, Bobcat dévoile le nec plus ultra de la gamme télescopique agricole : le **TL43.80HF AGRI**.

Il concentre tout le savoir-faire BOBCAT pour proposer une

solution unique en terme de performances et de productivité, le tout dans un format compact et hyper manœuvrable.

- **4300 kg** de capacité de levage
- Nouveau godet 3500,l
- Près de **8 m** de hauteur de levage,
- **Cinématique d'inclinaison en Z** permettant **152°** d'angle de godet et une grande force d'arrachement,
- **Technologie HF** permettant une surpuissance hydraulique utile à chaque instant (pompe LS 190 l/min, distri-

buteur Flow sharing à cumul de mouvements),

- **Moteur Bobcat 130 hp/500 Nm** sans filtre à particule,
- **Cabine brevetée** offrant une visibilité sans pareil,
- Nombreuses **fonctions automatiques** pour se concentrer uniquement sur son travail (amortisseurs et suspension de flèche, frein de stationnement, réversibilité ventilateur).
- Tous les **réglages** possibles pour optimiser son travail (limiteur de vitesse, débit hydraulique, vitesse de bras, ECO mode, ...).

Et sans oublier la **garantie constructeur 3 ans/3 000 heures*** proposée de série sur tous les chargeurs télescopiques **Le nouveau TL43.80HF AGRI est à découvrir en lancement mondial au salon Innov-Agri stand D41.**

*au premier des deux termes.

BONNEL

ECOROULEAU GA et MC-SP4 derniers nés de la gamme



La gamme ECOROULEAU s'enrichit d'un modèle GA (Groupe Arrière) : combiné à un Ecorouleau 3 m frontal, l'interface est attelée à l'arrière du tracteur et permet d'atteindre une largeur de travail de 6 à 9 m.

Dans cette configuration, l'équilibre du tracteur se trouve optimisé aussi bien aux champs que sur la route. Cette solution apporte une modularité en fonction de la puissance disponible, notamment dans le cas d'une CUMA.

Un dispositif d'attelage arrière permet de lester la machine avec des masses traditionnelles. Les cadres de rouleaux sont montés sur un pivot pour un meilleur suivi du terrain. Comme pour l'ensemble de la gamme Ecorouleau, ce modèle est disponible en lames boulonnées ou lames soudées, version simple ou doubles rouleaux.

► Après le renouvellement de la gamme de déchaumeurs à dents portés en 2016, c'est le modèle semi-porté qui évolue à son tour.

Désormais disponible en 4 rangées, le MC-SP4 garde un intervalle entre les dents de 22,5 cm augmentant ainsi le dégagement entre chaque dents sur la rangée.

L'essieu porteur est désormais intégré dans le cadre de dents, permettant une utilisation avec ou sans rouleaux (ou avec 3 rangées de herses) tout en effaçant les traces de roues (idéal lors de l'hivernage des terres ou des travaux de scalpage). Cette position de l'essieu permet aussi un gain de manœuvrabilité en bout de champs.

Dans la configuration avec rouleaux, il est peut être équipé des éléments de nivellement standards (hèses ou disques).

Il est disponible en version dents double spire carré de 35 mm, en version dents rigides sécurité par boulon ou dents non-stop mécanique à deux ressorts.

Les largeurs sont comprises entre 6,30m et 8,10m. Le MC-SP4 répond aux normes de la sécurité routière, il est homologué pour la route.

BOURSAGRI® La place des marchés en ligne

Céréaliers stockeurs : l'innovation incontournable du salon !



► Vous êtes vendeurs de céréales ?

Hier, vous appeliez votre négoce, coop ou courtier pour les interroger sur le marché, le prix, les dates d'exécution, etc. En principe, votre OS vous donnait toujours un prix et une possibilité rapide de chargement et de paiement: C'est là tout l'avantage de votre OS. Le courtier culture faisait son travail... Il recherchait à vous acheter un peu plus cher que l'OS. Et finalement, vous vous posiez inévitablement la question: "Ai-je vendu au meilleur prix du jour?" **Aujourd'hui**, avec BOURSAGRI c'est vous qui êtes maître de VOTRE prix! En vous connectant à www.boursagri.com vous pourrez vendre vos céréales directement depuis la place des marchés* et vous n'en saurez pas plus aujourd'hui**

► Vous êtes acheteurs de céréales ?

Meuniers, Industriels, FAB, OS, courtiers ou encore éleveurs...

Vous souhaitez tous acheter au meilleur prix!

Pour cela il y a BOURSAGRI

► Le concept

*La place des marchés

Vous connaissiez le MATIF: c'est un marché virtuel.

A u j o u r d ' h u i a v e c BOURSAGRI accédez au réel! Venez tutoyer le réel à travers l'unique marché physique en ligne!

**Innovation secrète

Après 3 ans de collaboration sous totale confidentialité avec des spécialistes web et des virtuoses du grain... Nous vous présenterons cette innovation dès le 4 septembre 2018...

► Qui sommes-nous ?

Céréaliers de père en fils puis négociant en grain, les Ets Jeudy, rayonnent depuis plus d'un siècle au cœur du monde agricole.

Dotée d'une dizaine de points de collecte notre entreprise familiale située au centre de la France a su se développer grâce à la qualité de son équipe (~50 salariés). Convaincus que nous devons apporter un nouvel élan à notre métier, nous avons décidé de créer la marque: BOURSAGRI®. L'équipe BOURSAGRI aura enfin le plaisir de se dévoiler au salon. Retrouvez-nous sur notre stand N°D31-28.

Si vous voulez en savoir plus, rejoignez-nous sur nos pages...



BRARD & SARRAN

Spécialiste quads/SSV et accessoires utilitaires depuis 1986



Bard & Sarran est spécialisé depuis plus de 30 ans dans la fabrication de matériels agricoles et d'équipements et matériels utilitaires pour quad et SSV.

Nous fabriquons et commercialisons principalement pour le marché agricole, des Nettoyeurs de Drain Haute Pression (30 ou 41 l/min - 200 bars), d'une longueur de 150 à 350 m, entraîné par la prise de force d'un tracteur. Ces nettoyeurs de drains vous permettront de déboucher et nettoyer des drains et collecteurs, en plas-

tique ou poterie, allant d'un diamètre de 30 à 300 mm, grâce à nos différentes buses. Nos nettoyeurs de drains sont très efficace pour résoudre des problèmes de bouchage, dus à des racines (entre autre les racines de colza).

► **Brard & Sarran fabrique également des kits de pulvérisations avec pompe 12 V, pour les différentes applications suivantes:**

- Enfouissement de produits (par ex. AVADEX) lors de la préparation du lit de semence, sur outils de travail du sol.

- Application de conservateur (acide ou produit bio) lors de la récolte de fourrage, sur presse, ensileuse ou remorque auto-chargeuse.
- Traitement localisé sur rangs ou entre-rangs, sur outils de travail du sol (bineuse...) ou sur semoir mono-rang.
- Traitement de grains pour le stockage en cellule, sur moissonneuse-batteuse ou à poste fixe 220 V.
- Pulvérisateurs et cuve d'arrosage 12 V pour quad ou SSV de 50 à 1 000 l, porté ou tracté sur chariot 2 ou 4 roues boggie, avec rampe 2 à 6 m, pour traitement d'appoint et bordure...
- Pulvérisateurs 400 à 800 l sur chariot 2 ou 4 roues boggie, avec moteur et pompe, rampe 12 à 18 m, DPAE GPS, pendulaire.

BRIDGESTONE

A la conquête des tracteurs de toutes puissances



Il y a 4 ans, sur le salon INNOV-AGRI, Bridgestone annonçait son arrivée sur le marché des pneus agricoles avec le VT TRACTOR Bridgestone, suivi un an après par le VT COMBINE Bridgestone.

► **Le VT TRACTOR**, destiné aux tracteurs de moyenne et forte puissance, se différencie par sa technologie VF combiné à la norme NRO. Quel avantage? Pouvoir bénéficier de la plus haute technologie disponible sans obligatoirement devoir changer ses jantes!

Donc des économies réelles à l'achat et des bénéfices concrets au quotidien en gain de temps et en préservation des sols.

► **Le VT COMBINE**, destiné aux engins de récolte, dispose d'une capacité de charge hors du commun. Sa conception lui permet de travailler à plus faible pression donc de préserver les sols. Disponible en IF CFO et VF CFO, il est capable d'encaisser une charge plus lourde à 15 km/h sur 1,5 km. De quoi optimiser vos travaux!

Ces deux nouveautés ont fait en 4 ans leur place sur le segment très recherché des pneus agricoles de très haute technologie. Fort de ce succès, la famille Bridgestone agricole va encore s'agrandir avec l'arrivée du VX TRACTOR Bridgestone.

► **Le VX TRACTOR**

Bridgestone offrira les bénéfices d'un pneu de très haute qualité sur une offre de dimensions large. Il recèle également de grands atouts qui vous apporteront de réels bénéfices au quotidien. Venez les découvrir sur le salon.

Nous développons également de nouveaux services et des outils d'expertise agricole de pointe. Leurs objectifs? Vous aidez à tirer le meilleur rendement en vous aidant à mieux gérer la pression appliquée dans vos pneus, en analysant précisément votre charge à l'essieu et en visualisant la pression que vos pneus exercent réellement sur vos sols. Venez découvrir comment notre expertise se met à votre service.

BUGNOT

Un travail efficace, rapide et économique



RAPIDLAB réversible: Charrue mini labour réversible hors raie qui se décline en 2 versions. Un châssis de 6 à 9 corps et un châssis de 9 à 12 corps, permettant de s'adapter à toutes les largeurs de tracteurs. Sur les deux modèles il est possible de mettre des déflecteurs ou des rasettes pour un meilleur enfouissement des résidus de récolte. Deux types de versoirs sont proposés, un versoir 45° ou un versoir 37° pour les terres argileuses. La largeur des corps de 33 cm avec un dégauchement

de 62 cm permettent un travail de 2,00 m à 4,00 m de largeur suivant le type de châssis et le nombre de corps.

Possibilité de montage soit en sécurités hydrauliques soit en sécurités boulons avec différents types de versoirs pour s'adapter à chaque région. Peu de réglages sont à effectuer, seul l'aplomb et donc la pénétration de la Rapidlab ainsi que la profondeur de la roue sont à contrôler, le fait de travailler hors raie permet d'avoir un effort de traction centré dans l'axe de la charrue et laisse le tracteur aller droit.

Le retournement de la charrue se fait par un système à chaîne double afin d'éviter les à-coups. Le dévers hydraulique de série s'adapte parfaitement aux terrains pentus.

Les corps de labour permet-

tent un travail superficiel pour mieux mélanger les résidus de récolte, sans pour cela les enfouir trop profond afin de garder l'humus en surface. Ce type de travail du sol permet de lutter efficacement contre la repousse des adventices tout en faisant une économie sur le désherbage.

► **Nouveau** : Sur les corps de 37° la largeur de travail étant plus courte qu'avec les corps de 45° une lame arrière horizontale (dépôt de brevet) vient couper la bande de terre restante pour faciliter le retournement de celle-ci et permet un meilleur enfouissement de la végétation en surface.

CAMSO

Convertissez aux chenilles et améliorer votre performance



Les systèmes de conversion à chenilles Camso améliorent la mobilité et la flottaison de l'engin pour un meilleur accès aux champs en cas de sol meuble. Son empreinte au sol étendue réduit le compactage du sol, minimise les dommages aux champs et augmente la stabilité, optimisant ainsi l'efficacité et la qualité générales de votre travail. Offrant une flexibilité et une adaptabilité sans pareil, les systèmes conviennent à plusieurs types d'engins et à diverses applications.

► CTS High Speed pour moissonneuses-batteuses

Le premier système de chenilles 100 % « prêt-à-monter » pour les moissonneuses-batteuses de l'industrie est doté d'une boîte d'entraînement intégrée conçue pour atteindre des vitesses sur route semblables aux machines sur roues – vitesse pouvant atteindre 30 km/h. De plus, son empreinte au sol étendue permet une réduction de la pression au sol de près de 70 %

► CTS pour tracteurs

Le CTS pour tracteurs est conçu pour faciliter la conversion aux chenilles du tracteur avec entretien minimal. C'est le système de conversion à chenilles pour traction avant auxiliaire à transmission mécanique le plus simple sur le marché. Grâce à une traction et à une flottaison excel-

lentes sur des sols meubles ou humides, il représente le choix idéal pour le travail du sol et les rizières.

À propos de Camso, auparavant Camoplast Solideal Camso, l'entreprise libérée de la route, est un leader mondial dans la conception, la fabrication et la distribution de pneus hors route, de roues, de chenilles en caoutchouc ainsi que de systèmes de trains roulants destinés aux industries de la manutention, de la construction, de l'agriculture et des produits récréatifs. Elle déploie tous ses efforts sur ce qui constitue 11 % du marché mondial des pneus et des chenilles, soit le segment hors route.

CAPELLO

Capello, expérience et innovation pour la récolte de maïs



La société Capello conçoit, fabrique, innove et commercialise des équipements pour la récolte du maïs adaptables à toutes les moissonneuses-batteuses sur le marché international. L'entreprise italienne est aujourd'hui une référence internationale et un leader dans le développement des technologies pour la récolte de céréales.

► **La gamme de produits Capello sera présente à INNOV-AGRI 2018 avec notamment :** le Diamant, produit phare de la gamme, répondant aux exigences les plus élevées, même dans des conditions de travail les plus extrêmes. Le cueilleur Diamant est robuste, puissant, productif, compact sur route, un véritable concentré de technologie

construit pour répondre à toutes vos exigences.

Le Quasar, créé en 2000, reste une pierre angulaire de la production des cueilleurs à maïs Capello et qui a su évoluer année après année. Le Quasar offre ce qui se fait de mieux depuis deux décennies, dans toutes les conditions, même les plus extrêmes.

Ainsi lorsque la récolte est versée, son profil effilé sera votre meilleur allié. La délicatesse de sa cueillette saura protéger le fruit de votre année de travail. Il est désormais disponible avec un écartement de 60 cm. La coupe directe Spartan, conçu pour récolter tous les types de fourrage, son lamier haute performance a su venir à bout de toutes les récoltes à travers le monde. La barre de coupe repliable Grain System Evo, conçue

pour la récolte des céréales, est connue pour son système d'inclinaison révolutionnaire pour la circulation sur la route et sa qualité d'alimentation qui vous assurera de conserver les performances d'origine de votre moissonneuse. Enfin, la coupe à tournesol Helianthus a été créée pour répondre aux besoins des grands producteurs de tournesol dans le monde entier.

► **Quels que soient vos cultures, et leurs besoins, la société Capello et ses partenaires de proximité auront toujours une solution technique pour répondre à vos exigences et vous permettre de récolter dans les meilleures conditions!**

CAPRARI

La bonne solution pour l'irrigation



► Notre Groupe

Choisir Caprari est une garantie de qualité.

Caprari conçoit et construit des pompes et des moteurs depuis 1945.

Une grande réalité internationale, leader dans la conception et dans la production de pompes et d'électropompes ainsi que de solutions avancées pour la gestion du cycle intégré de l'eau. Un point de référence pour tous les opérateurs du secteur qui répond aux exigences avec flexibilité, innovation et qualité des propositions.

► Nos Produits

Forte d'une gamme complète de produits hautement technologiques, conçus pour se mettre au service de l'homme et de l'environnement, Caprari est en mesure d'offrir des solutions plurielles destinées aux nombreuses formes de services liés à l'eau. La large offre pour différents domaines d'intervention représente une réponse continue aux exigences primaires de ses clients en vue d'un partenariat toujours plus étroit et spécialisé.

► Notre expérience

De l'activité de prévente à la mise en service, la Société Caprari analyse pleinement les exigences des clients et, grâce à l'excellent savoir-faire spécialisé tant au niveau des solutions techniques et applicatives qu'en phase de conception, elle est en mesure de proposer des solutions ciblées, fiables et de haute technologie.

Caprari offre Ipump® aux professionnels du secteur, l'environnement technologique exclusif pour la sélection, la recherche, la formation et l'assistance des meilleures solutions pour le pompage.

CARRÉ

Une gamme complète pour le désherbage des céréales !



Il existe des solutions fiables et économiques pour apporter un complément mécanique au désherbage et anticiper une transition déjà lancée.

La herse étrille Sarclerse, disponible de 1,5 à 24 m est l'outil idéal pour faire des passages en prélevée et post levée afin d'assurer une parcelle le plus propre possible au démarrage et ainsi profiter, dès le départ, de bonnes conditions. Nos peignes diamètre 7 mm offrent une agressivité idéale pour détruire les adventices au stade de fil blanc sans endommager

la culture. Le réglage hydraulique des peignes permettra de régler selon les conditions l'agressivité de la machine sans descendre de la cabine.

La houe rotative Rotanet est l'outil idéal pour lutter à la fois contre les croutes de battance et le démarrage d'adventice un peu plus tard dans l'itinéraire cultural.

Notre machine est équipée de roue Yetter qui depuis plus de 30 ans ont apporté toute la satisfaction aux utilisateurs dans le monde entier, grâce à la forme fine et agressive de la cuillère.

Ces deux outils permettent de passer en plein dans la parcelle sans tenir compte des largeurs de semoirs. Il est ainsi possible de travailler avec des machines plus larges que celle utilisées au semi et donc de gagner en débit de chantier. Ces deux outils travaillent au-delà de

10 km/h sans soucis dès que les conditions le permettent.

Enfin les bineuses sont aujourd'hui capables de biner sereinement avec un écartement de 20 cm.

Le guidage par caméra offre une sérénité de travail et guidera l'outil entre les lignes de cultures.

► **L'expérience de Carré vous garantit des éléments robustes et simples à régler et qui s'adaptent à toutes les cultures.**

Les machines sont adaptées dès l'usine à vos conditions de travail. Plusieurs solutions sont possibles pour travailler sur le rang.

CARUELLE - NICOLAS

Une nouvelle génération d'automoteur rampe-avant



Champ de vision panoramique

L'entreprise Orléannaise, créée en 1871, redistribue les cartes de son réseau, rebooste ses actions commerciales et reprend sa dynamique produit en lançant cette année, un nouveau modèle d'automoteur rampe-avant de dernière génération, ainsi que plusieurs innovations sur l'ensemble de ses gammes.

Le dernier né de la gamme des automoteurs, est un modèle rampe-avant de dernière génération qui intègre de très nombreuses nouvelles fonctionnalités, ainsi que de nombreux atouts exclusifs :

Vision panoramique, champ élargi, beau, instinctif,...de nombreux superlatifs peuvent être attribués à ce nouveau pulvérisateur.

En effet, directement issu du bureau d'études de l'entreprise et du partenariat avec des sous-traitants de haut rang, il intègre :

- Un champ de vision panoramique, fini les angles morts, il offre une sécurité à la conduite inégalée.
- Un gabarit hors tout très compact qui simplifie les manœuvres et les déplacements.

- Une rampe 3 bras très compacte, conçue avec un dégagement de cabine, pour faciliter l'accès à celle-ci.
- Une simplification de la mise en œuvre.
- Un confort à bord : coffres de rangement, support de bras d'aspiration, pack d'éclairage, nouvelle poignée de commande ergonomique...
- etc..

► **A noter qu'il sera disponible à la vente à compter du 1er mai 2018.**

Il sera présenté au travers de démonstrations en partenariat avec des concessionnaires, et lors des prochains salons nationaux. (Innov-agri, SIMA etc.).

CASE IH

La nouvelle Axial-Flow® 250 s'occupe de tout



Encore une avancée Case IH dans le monde des moissonneuses-batteuses non conventionnelles. La performance en termes de récolte de la gamme Axial-Flow® n'est plus à démontrer, mais cela n'empêche pas Case IH de faire encore progresser ses matériels.

La nouvelle Axial-Flow® 250 est dotée d'un système de réglage automatique de la moissonneuse-batteuse : Harvest Command™ Automation.

L'Axial-Flow® 250 cherche en continu à optimiser ses performances dans les champs. Les données recueillies par la moissonneuse-batteuse sont analysées en permanence : lorsqu'un facteur limitant ses performances est identifié, la machine s'auto-ajuste pour venir améliorer à nouveau ses

performances. Le facteur en cours d'optimisation est affiché sur l'écran en cabine.

La machine est aussi dotée de 4 modes automatiques permettant d'adapter ses réglages aux besoins de l'agriculteur :

Le mode qualité de grain permet la réduction des impuretés, du nombre de grains cassés et de réduire ainsi les pertes.

Le mode performance minimise les pertes.

Le mode rendements maximum et enfin le mode rendements constants qui permet de se fixer un rendement et de réduire les pertes.

Les éléments auto-réglés par le système Harvest Command™ Automation de la nouvelle Axial-Flow® 250 sont la vitesse d'avancement, le contre-rotor supérieur, l'ouverture du

système de nettoyage du grain (pré-grille, grille supérieure et grille inférieure) et le régime des vents.

Grâce à son nouveau système, Harvest Command™ Automation, très intuitif, la nouvelle Axial-Flow® 250 permet d'accompagner le conducteur qu'il soit expérimenté ou conducteur novice. De plus, le système lui permettra d'optimiser aisément la machine afin d'accroître les rendements tout en assurant une qualité de grains sans égal.

CEAT SPECIALTY

Hard working tyres



CEAT
SPECIALTY

HARD WORKING TYRES

À propos de CEAT

Fondé en Italie en 1924, CEAT Limited est l'un des grands fabricants indiens de pneus, qui sont distribués dans plus de 115 pays. Arrivée en Inde en 1958, l'entreprise s'est rapprochée du groupe RPG, un des plus importants conglomérats indiens, réalisant un chiffre d'affaires de 3 milliards de dollars. Depuis toujours, CEAT mise sur la qualité au plus haut niveau, ce qui lui a valu le très convoité prix Deming, la plus haute de

toutes les récompenses décernées aux entreprises appliquant une démarche de qualité totale (TQM).

► **Sites de production :** les sept usines de CEAT en Inde et au Sri Lanka produisent une vaste gamme de pneus destinés à la fois aux utilitaires (camions, bus, véhicules utilitaires légers) et aux voitures particulières, SUV, deux-roues et trois-roues. CEAT Specialty est la filiale de CEAT spécialisée dans les pneumatiques hors route pour le marché intérieur et l'international. Elle dispose d'une nouvelle usine de fabrication de pneus agricoles. CEAT Specialty produit pour les secteurs de l'agriculture, des mines, du terrassement, de l'industrie et du BTP. L'entreprise fabrique aussi des pneus tout-terrain pour applications spéciales.

► Usine pilote

La nouvelle usine pilote de CEAT se distingue par sa capacité de production. Située sur un terrain de 20 ha, elle dessert principalement le marché mondial des pneus agricoles et tout-terrain. Un équipement ultramoderne, servi par une équipe chevronnée, constitue sa marque de fabrique. La nouvelle usine est dotée de machines automatisées et fonctionne en gestion autonome.

► La performance CTR

Sensibilisé aux enjeux économiques et environnementaux, l'agriculteur d'aujourd'hui veut un équipement aussi dur à la tâche que lui. C'est pour répondre à ces exigences que les pneus CEAT ont été conçus.

CERFRANCE ALLIANCE CENTRE

Accompagner les agriculteurs dans leur transition numérique



Gestion-pilotage



A l'origine, il y avait... Créé il y a plus de 60 ans par des agriculteurs pour répondre à leurs besoins en matière de gestion, Cerfrance Alliance Centre a recruté, formé et innové pour répondre à toutes les exigences réglementaires (expertise-comptable, paie et conseil social, environnement,...) et aux besoins d'accompagnement des chefs d'exploitation.

Ancrées sur leurs territoires, les équipes développent des relations privilégiées avec les acteurs socio-économiques locaux, afin de faire valoir le quotidien des adhérents.

► Les prix de revient pour tous. Cerfrance Alliance Centre a pris l'initiative d'offrir à ses adhérents agriculteurs de grandes cultures un calcul standard des coûts de revient et des prix d'équilibre pour aider à la prise de décision. Depuis l'automne 2017, sur leur espace personnel Pilot Online, ils accèdent à l'approche de ces coûts de revient et des prix d'équilibre sur plusieurs années. Les résultats sont utilisés et commentés avec l'agriculteur lors des rencontres prévues avec son conseiller. Cette nécessité, défendue par les instances politiques, permettra à chaque agriculteur d'appréhender plus facilement

la relation contractuelle de ses productions.

► Formation et information. Chaque année, les conseillers de Cerfrance Alliance Centre proposent plus de 40 réunions d'information et plus de 10 sessions de formation au plus proche des "régions agricoles".

Cette manière de vivre la proximité va de pair avec l'accompagnement fait auprès de chaque agriculteur, elle est le moyen de décoder l'actualité pour la transformer en actions concrètes.

CHAMBRES D'AGRICULTURE CENTRE-VAL DE LOIRE ET ILE-DE-FRANCE

Innové à vos côtés !



Partenaires privilégiées des agriculteurs, les Chambres d'agriculture de la région Centre-Val de Loire et Ile-de-France, et leurs 600 collaborateurs innover au quotidien pour une agriculture triplement performante. Venez découvrir sur notre espace, comment nous contribuons à la construction des systèmes de demain :

► Innover dans les fermes expérimentales : à Miermaigne, station dédiée aux grandes cultures et nouvellement labellisée "digifirme", aux Bordes, spécialisée dans l'élevage bovin allaitant, à

Boutigny-sur-Essonne sur la ferme pilote innovation, ou encore sur nos plateformes dédiées aux légumes et à l'horticulture, nous créons de nouvelles références.

► Innover avec les groupes d'agriculteurs : plus de 750 exploitations déjà engagées au sein des groupes DEPHY, GIEE, 30 000, pour faire évoluer leurs systèmes de production accompagnés par leurs conseillers de Chambres d'agriculture.

► Innover avec le numérique : drones, capteurs, satellites, stations météo, sondes irrigation, objets connectés, font partie des nouvelles technologies que nous testons pour vous.

► Innover avec les marchés émergents : production

d'énergie, nouveaux modes de commercialisation, nouvelles filières, sont autant de pistes que nous explorons à vos côtés.

► Innover dans le pilotage de l'exploitation : au-delà du logiciel Mes Parcelles, les nouveaux portails « AgriNumérique », « Mes Parcelles Connect », agrégateurs de services et de données, et "Mon réseau Météo", favoriseront votre efficacité.

Tout au long des 3 jours, nous vous proposerons des speed-meetings avec des experts et des agriculteurs innovants qui témoigneront de leurs expériences et vous aideront à développer vos projets. Venez nous rencontrer!

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIRET

Innov, se diversifier, développer son revenu



La Chambre d'agriculture du Loiret, au travers de ses différents services, accompagne les 3 800 agriculteurs du département dans toutes les filières agricoles. Sur le terrain et en contact direct, elle est à l'écoute de vos besoins. Elle est en recherche et en expérimentation constante d'innovations pour proposer des solutions et des éléments de décision à vos entreprises agricoles.

Nous vous proposons de découvrir sur notre stand des solutions concrètes et innovantes en grandes cultures comme en élevage pour vous accompagner dans tous vos projets.

Au programme:

- " Aviculteur? Pourquoi pas moi! " Venez échanger avec les experts sur le plan de relance avicole pour acquérir des bases solides pour votre projet de diversification.

- " Pour un accompagnement technique performant et indépendant " Trouvez votre solution d'accompagnement par la Chambre d'agriculture pour votre exploitation, quelle que soit la filière, grandes cultures, maraîchage, élevage...

- " La méthanisation, une opportunité renouvelée " Découvrez et déchiffrez les nouveautés réglementaires et les solutions d'avenir quant à la valorisation de la biomasse.

- " L'agriculture de précision et la robotique " Assistez à des démonstrations sur notre zone dédiée et intégrez les mécanismes de l'agriculture de demain pour les adapter à votre exploitation.

Chaque jour, nos experts vous consacreront un temps dédié au travers d'ateliers de courte durée pour faire le point sur une thématique et échanger avec vous.

► Rendez-vous sur notre stand, nous serons là pour vous accueillir et répondre à vos questions !

CHARRUES DEMBLON

De nouvelles options pour plus de polyvalence



DEMBLON, constructeur Français expert en char-rués depuis plus de 70 ans, étoffe son catalogue avec l'arrivée de nouvelles options pour ses charrues semi-portées et monoroues, ainsi qu'une évolution des gammes d'ameublisseurs-fissurateurs.

La gamme de semi-portées à chariot Silver s'étoffe:

Démarquées pour leur simplicité de retournement et de réglage, ainsi que leur articulation hydraulique haut de gamme entre la partie avant et arrière du châssis, permettant de suivre parfaitement les dénivelés et donnant la **possibilité de relever le châssis arrière, les charrues Silver ont maintenant la possibilité d'être équipées de l'option Largeur Variable**, que ce soit pour les modèles en sécurités à boulons

ou non-stop hydraulique. Une version hors raie de cette charrue a été produite pour la première fois en largeur variable, avec recentrage automatique et sécurités non-stop hydraulique.

Equipées de la même tête de retournement que les Silver, **les charrues semi-portées monoroues Clever sont également proposées en hors raie, avec la possibilité de les faire travailler en raie** d'un simple réglage.

Pour les modèles TB, TX et NSH de la gamme de char-rués portées, le constructeur propose en option, la possibilité d'avoir des **roues de terrage de plus grand diamètre.**

Evolution notable pour les ameublisseurs-fissurateurs

et sous-soleuses Monoplo (monopoutre), Interplo (combinés monopoutres) et Biplo (bi-poutre extensible): le constructeur propose une **nouvelle génération d'étraves amovibles** pour l'usure fixées sur l'avant de l'étauçon, forgées, facilement démontables et réversibles.

Enfin, fort de sa capacité à forger et traiter toutes ses pièces en aciers de qualité dans son usine basée à Soissons (02), le constructeur **DEMBLON a complété son large catalogue de versoirs avec la mise au point d'un claire-voie à lames individuelles** pour répondre à des besoins spécifiques.

CICAGRI

Gagnez en efficacité avec le financement de votre matériel agricole



Etre équipé de matériel performant est essentiel dans votre secteur d'activité. Et parce que le financement en agriculture répond à des besoins spécifiques, le CIC a conçu CICAGRI, une solution de financement rapide et souple pour acquérir votre matériel agricole.

► UNE MISE EN PLACE RAPIDE ET SIMPLIFIÉE

Votre concessionnaire établit avec vous et sur place votre dossier de financement au moment de l'achat de votre

matériel. Votre demande de prêt est immédiatement prise en charge et transmise au CIC. Dès l'acceptation du prêt, votre concessionnaire est informé et vous livre votre matériel dans les meilleurs délais.

► UN FINANCEMENT SOUPLE ET ADAPTÉ À VOS BESOINS CICAGRI

vous permet d'ajuster vos remboursements en fonction de vos disponibilités et de votre trésorerie. Vous choisissez ainsi la durée et la périodicité de vos remboursements.

► LE CRÉDIT-BAIL, POUR LE FINANCEMENT INTÉGRAL DE VOTRE MATÉRIEL

Avec CICAGRI, vous pouvez également profiter d'un financement à 100 % du prix TTC de votre matériel grâce à nos solutions de crédit-bail et de locations financières. Vous bénéficiez d'avantages fiscaux avec des loyers déductibles du résultat imposable.

CLAAS

une Marque connectée à ses Clients



Famille, innovation, passion, proximité: tel est l'ADN de CLAAS, cette entreprise familiale créée il y a plus d'un siècle en Allemagne et qui compte parmi les plus grands Constructeurs de machines agricoles au monde.

► Au plus proche de ses Clients et de ses racines européennes, CLAAS poursuit ses investissements sur notre territoire: avec trois usines implantées en France ainsi qu'un centre d'essai et de validation, la production et la commercialisation des machines **CLAAS représentent plus de 5 000 emplois directs en France.**

Avec l'émergence de nouveaux modèles économiques agricoles et la démocratisation des nouvelles technologies,

CLAAS a déjà franchi le virage du numérique.

L'Agriculture est de plus en plus complexe: plus qu'un Constructeur de machines agricoles productives et connectées, CLAAS est devenu un facilitateur du quotidien. L'entreprise propose à ses Clients des solutions ou **des partenariats innovants tels que la plateforme 365FarmNet** qui permet de gérer les activités, les données ainsi que l'ensemble des partenaires d'une exploitation agricole.

Mais la détermination ainsi que les choix stratégiques de CLAAS ne sont pas suffisants sans l'aide d'un réseau de Concessionnaires à l'écoute des marchés et au service des Clients. Avec 240 points Service en France, le réseau

CLAAS garantit la longévité des machines et la pérennité du partenariat Client-Constructeur, résolument tourné vers l'avenir.

CLAYDON

Le système original de semis direct en bande



Ce système a prouvé son bien-fondé dans plus de 30 pays, sous toutes les latitudes, dans tous les types de sol et dans toutes les conditions: Opti-Till® est le système pour l'agriculture durable du futur.

www.claydon.fr

Depuis 16 ans, le système breveté de semis direct à deux dents Claydon est utilisé en Europe et au-delà. Claydon Opti-Till® est le système cohérent et complet d'établissement; il est rapide, efficace et rentable. Opti-Till® comprend la gamme idéale pour une implantation optimum: le semoir Hybrid porté et semi-porté, l'herse à paille, la bêche roulante TerraStar, les rouleaux et la nouvelle bineuse TerraBlade.

Opti-Till® propose un mouvement de terre optimum pour un sol et des levées optimum. Il offre également une réduction substantielle des coûts d'implantation et du temps passé sur le tracteur.

Ce qui rend les machines Claydon uniques, est qu'elles ont été conçues et développées par des agriculteurs pour des agriculteurs, dans une exploitation agricole, non seulement toujours en activité mais encore en pleine expansion.

CLIMATE FIELDVIEW™

Comment cette plateforme numérique veut révolutionner l'agriculture digitale ?



En couplant data et outils numériques, vous obtenez une plateforme agricole qui s'adapte en temps réel à vos besoins pour une expérience ultra personnalisée de votre gestion de parcelles.

La plateforme agricole numérique Climate FieldView™ repose sur 3 piliers : la collecte automatique de données avec le FieldView Drive via l'Isobus (photo ci-contre), leur visualisation cartographique et la personnalisation de modèles. Elle vous permet de rassem-

bler en un seul endroit toutes les données historiques de l'exploitation, de les visualiser sous forme de cartes numériques et de prendre les décisions nécessaires pour optimiser durablement la productivité de vos cultures.

► Climate FieldView™ s'adresse aux agriculteurs qui souhaitent comprendre l'impact de leurs pratiques agronomiques sur le rendement et de rentrer dans une démarche de progrès. Maïc Gutknecht, agriculteur dans le Haut-Rhin et testeur depuis 1 an de Climate FieldView™ est devenu prescripteur de l'outil : « Si Climate FieldView™ n'est pas la première plateforme agricole, c'est la première qui permet de travailler de manière aussi fluide toutes les données de l'exploitation tout en les manipulant facile-

ment. L'application a été bien conçue pour regrouper en un seul endroit toutes les données de l'exploitation. Ce qui me plaît le plus, c'est de créer mes propres cartes de modulation, de les transférer à ma machine et d'en faire un usage pointu. »

► Climate FieldView™ permet de franchir un nouveau palier grâce à la convergence de l'agriculture de précision, du numérique et de la science. Lancée en 2015 aux Etats-Unis, au Canada et au Brésil, Climate FieldView™ est aujourd'hui déployée chez 100 000 agriculteurs sur 48 millions d'hectares.

► Plus d'informations sur www.climatefieldview.fr

COGEP

Une vision 360° de l'expertise comptable agricole



Henri, agriculteur céréalier témoigne:

« J'ai 58 ans, je suis marié et j'ai 3 enfants. Seul, mon fils aîné souhaitait reprendre l'exploitation familiale. Quand et comment l'installer? Comment valoriser l'exploitation afin d'assurer la faisabilité de cette transmission sans léser son frère et sa sœur? J'ai trouvé auprès de COGEP la réponse à toutes mes questions tant dans le domaine économique que juridique et fiscal. Désormais, je prépare avec COGEP la transmission de mon patrimoine. »

Créé en 1971, COGEP, 10^e cabinet français, compte aujourd'hui plus de 1 000 collaborateurs répartis en 68 bureaux sur le grand tiers nord-ouest de la France. Une zone de couverture qui s'étend chaque année, démontrant le dynamisme et la volonté de développement du groupe.

Les experts COGEP spécialisés dans le domaine agricole se déplacent dans les exploitations pour examiner leur situation dans leur globalité.

Installation, développement, restructuration, gestion des difficultés ou transmission, ces experts accompagnent leurs clients à chaque étape de leur parcours professionnel.

Au-delà du suivi comptable et social classique, sous l'angle de l'ingénierie juridique agricole et après avoir analysé l'aspect fiscal, patrimonial, social et

organisationnel, ils proposent, en toute indépendance, un conseil personnalisé.

► **C'est la grande force de COGEP : une vision 360° de conseil aux entreprises qui s'appuie sur la pluridisciplinarité.** Ainsi, COGEP allie la performance d'un grand cabinet comptable indépendant et la souplesse, la créativité et la réactivité d'un expert proche de ses clients.

Au cœur de toutes les problématiques, l'expert-comptable COGEP pilote et coordonne l'intervention des experts du groupe : il devient un véritable chef d'orchestre pour ses clients agriculteurs.

GROUPE COMAI

Distributeur officiel GASCON et VILA sur toute la France



► **Nouveauté 2018**, la série SOKAR déchaumeur à dents non stop double ressort 60x25 plus disques AR sur ressort et rouleau AR, voit sa gamme élargie de 3,00 m à 5,00 m en version portée et traînée.

Enfin, 2 nouveaux camions de 420 CV viendront enrichir le parc des livraisons GASCON et VILA.

Outarville 2018 sera l'occasion pour le groupe COMAI de présenter les produits de travail du sol GASCON et VILA.

Au rayon des nouveautés, arrivée des vibroculteurs traînés 8 m GASCON. De 100 à 600 CV, le travail du sol est possible avec les outils GASCON et VILA.

Tous les chisels sont disponibles en dents 50x25, 40x30, 40x40 et 70x40 à dents non stop ressort. Les dents non stop hydrauliques sont déclinées en 40x40 pour les sols pierreux.

Les vibroculteurs traînés sont désormais disponibles en dents 32x12 ou 50x12 de 10 à 16 mètres.

COMPARATEURAGRICOLE.COM

Nous garantissons le meilleur prix



à la fin de chaque transaction. **Les avantages du service ainsi proposé sont nombreux** : grâce à cette plateforme accessible sur ordinateur, tablette et smartphone, toutes les démarches à effectuer par les agriculteurs sont simplifiées à l'extrême, leur laissant en plus une forte autonomie dans leur pouvoir de décision.

Cela se traduit par une sécurisation de leur activité.

ComparateurAgricole.com est le 1^{er} site internet sur lequel les agriculteurs peuvent vendre leurs céréales (blé, orges, colza, maïs, ...) et s'approvisionner en engrais en comparant les offres de nombreux négociants en quelques clics.

► ComparateurAgricole.com propose une solution innovante de place de marché agricole connectée, présentée sous forme de comparateur en ligne, afin de réduire au maximum le nombre d'inter-

médiaires et de simplifier aux agriculteurs la vente de leurs productions et leur approvisionnement d'engrais, tout en leur octroyant un pouvoir de décision. Par ailleurs les prix sont indiqués en direct, localisés sur l'exploitation de l'agriculteur et comprennent les frais de logistique.

Cela assure une simplification et une transparence complète.

Enfin, ComparateurAgricole.com a développé un système de confiance basé sur des commentaires et avis déposés

CONFÉDÉRATION PAYSANNE

Pour une agriculture moderne



Crédit photo : P_MICHE

Les paysans-ne-s sont aujourd'hui les professionnels les plus polyvalents qui soient : producteur, technicien, commerçant, comptable, responsable administratif, gestionnaire et souvent employeur...

Ces compétences professionnelles devraient leur permettre de diriger des fermes, de traverser les difficultés et les crises. Que leur manque-t-il alors ? Un revenu qui les fasse vivre de ce travail qu'ils ont choisi et aiment encore passionnément. Cette bataille du revenu, la Confédération paysanne la porte sans relâche en défendant un prix rémunérateur et en exigeant l'interdiction de la vente à perte des produits sortis des fermes. Car regagner du revenu, c'est regagner de l'autonomie dans ses savoir-faire, sa pratique déci-

sionnelle, être reconnu dans son expertise professionnelle. Pour cela, les paysannes et paysans doivent être respectés dans leur diversité, accompagnés et non laissés seuls, renvoyés au modèle caricatural de l'agri-manager. L'Etat doit jouer son rôle, en assurant notamment un arbitrage public qui rétablisse des relations commerciales équitables. C'est le rôle aussi de la politique agricole commune : une PAC qui doit être plus équitable, davantage garante de la diversité, qui soit un vrai levier pour que chaque professionnel exerce son métier en restant « maître sur sa ferme ».

► **La Confédération paysanne promeut un autre modèle d'agriculture** : une agriculture qui rende aux productrices et producteurs la maîtrise de

leur outil économique, rémunératrice pour les paysan-ne-s, respectueuse des ressources naturelles, productrice d'une alimentation saine et de qualité. Ce pari de la valeur rendra à notre métier son attractivité et donnera envie aux nouvelles générations de devenir paysan, facilitant ainsi pour les paysan-ne-s la transmission de leur ferme. « *Pour ce qui est de l'avenir : il ne s'agit pas de le prévoir mais de le rendre possible* »*.

Voilà pourquoi la Confédération paysanne défend ce modèle d'agriculture moderne pour aujourd'hui et demain.

*A. de Saint-Exupéry.

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU LOIRET

Le Loiret valorise l'agriculture et son territoire



Avec 55 % de son territoire composé de terres cultivées, l'agriculture loirétaine rayonne par sa diversité, sa vitalité et son action motrice sur la ruralité. Afin de valoriser ce potentiel, le Département du Loiret continue à soutenir le secteur agricole et les territoires ruraux.

Partenaire de la Chambre d'Agriculture, le Département promeut la solidarité territoriale. Par exemple, le dispositif Loiret Écoute Active est une des actions d'accompagne-

ment et de prévention des situations de fragilité connue dans le monde agricole.

Aux fins notamment de renforcer la dynamique du développement de ce secteur, d'améliorer les conditions de travail et d'optimiser les conditions de production, le Conseil départemental poursuit également sa démarche de financement des investissements agricoles.

L'agriculture, c'est aussi des métiers, un terroir, et un savoir-faire qu'il faut valoriser.

Pour ce faire, le Département soutient de nombreuses manifestations agricoles loirétaines qui se révèlent être au fil des ans des moments incontournables dans la vie des territoires.

Pour compléter l'ensemble de ces actions, le Département est fortement engagé auprès des territoires ruraux par son plan ruralité : maintien du commerce de proximité, couverture numérique et déploiement d'espaces de services publics sont les principaux piliers de cet accompagnement.

Soucieux du développement de ces territoires ruraux et de l'agriculture qui les caractérise, le Département ne pouvait qu'être présent aux côtés des organisateurs d'Innov-Agri.

COORDINATION RURALE

Le syndicat agricole indépendant et apolitique

**IL EST TEMPS
DE RENDRE
L'AGRICULTURE
AUX AGRICULTEURS**

COORDINATIONRURALE.FR



La Coordination Rurale est un syndicat représentatif au service de tous les secteurs de l'agriculture.

Nous défendons tous les agriculteurs : éleveurs bovins, laitiers, caprins, porcins, ovins, céréaliers, viticulteurs, producteurs de fruits et légumes, pluriactifs...

Nous sommes tous des professionnels qui, dans notre grande diversité, faisons l'agriculture d'aujourd'hui.

► **Notre combat historique : vivre dignement de notre métier avec des prix rémunérateurs!**

Dès 1991, les pionniers de la Coordination Rurale se sont mobilisés contre la révision de la Politique agricole commune car ils pressentaient que la baisse des prix compensée partiellement par des primes ferait passer les agriculteurs pour des assistés qui coûtent cher. Aujourd'hui, après avoir longtemps moqué notre revendication fondamentale, d'autres entités la reprennent...

► **Indépendance, apolitisme et responsabilité**

La CR a toujours refusé tout lien d'intérêt, d'implication ou de soumission avec les organisations économiques, politiques et les autres acteurs des « filières ». Nous formulons des propositions concrètes,

mûrement réfléchies, prises en toute indépendance, et ne tenant compte que de l'intérêt général et de la défense des agriculteurs. Nous veillons au respect des accords et n'hésitons pas à dénoncer les dérives des acteurs du monde agricole, l'objectif étant d'assurer un avenir pérenne à l'agriculture française non en tant qu'entité économique mais en tant que communauté d'agriculteurs.

► **Depuis sa création, la CR n'a cessé de progresser.**

Aux dernières élections (janvier 2013), nous étions présents dans 94 départements, avons obtenu 21,12 % des voix et avons remporté 4 Chambres d'agriculture : Calvados, Charente, Lot-et-Garonne et Puy-de-Dôme (CR-Confédération paysanne). Rejoignez le mouvement!



Bien connue des revendeurs Français COPADEX dispose d'une offre incomparable de solutions. Du pneu de motoculture aux pneus de moissonneuse en passant par les roues complètes, COPADEX a la réponse aux besoins des revendeurs mais aussi des constructeurs d'engins agricoles.

▶ **COPADEX est la société qui a installée en France des marques comme TAURUS ou CONTINENTAL.** Aujourd'hui COPADEX affiche plus de 12 marques dédiées à l'agricole à son catalogue dont

STARMAXX devenue l'une des références qualité/prix du marché.

▶ COPADEX est une entreprise familiale qui compte plus de 100 collaborateurs, une base logistique de 13 hectares dans le centre de la France et un site internet www.copadex.com qui fait référence par sa simplicité. Tout est Franco 2 articles, y compris les chambres à air.

Compétitif, simple, donc efficace.

▶ Créée il y a 35 ans COPADEX est aujourd'hui plus qu'un grossiste en pneumatiques.

En ayant intégré très tôt une équipe informatique complète nous proposons à nos clients des sites Internet clefs en main intégrant l'ensemble de notre offre. Très pratique pour l'ensemble des acteurs nos sites mettent en relations utilisateurs et revendeurs.

▶ COPADEX dispose également de son propre bureau d'étude, capable de travailler avec les constructeurs d'engins et de trouver les meilleures solutions techniques, en pneus ou en roues complètes. Avec une capacité de montage de 40 000 roues, nous offrons une flexibilité importante aux fabricants.

▶ Enfin, notre stock Multi-marques, multi-produits est la garantie de satisfaction pour les 10 000 clients qui nous font confiance.

CRÉDIT AGRICOLE

Relever ensemble les défis de vos métiers



Le CREDIT AGRICOLE, n'oublie pas que l'origine du mutualisme a pour source la détermination, la créativité, le dynamisme et le professionnalisme des agriculteurs.

► Plus que jamais, l'agriculture d'aujourd'hui est confrontée à un environnement complexe, changeant, nécessitant une adaptation permanente. Maîtrise des coûts de production dans un contexte de prix à fortes fluctuations, pratiques techniques raisonnées dans le respect de l'environnement, qualité sanitaire des productions... sont le quotidien d'un chef d'entreprise agricole.

► La volonté du CREDIT AGRICOLE est d'accompagner les agriculteurs dans la durée, construire avec eux l'avenir de l'agriculture en

leur proposant des solutions efficaces pour la sécurisation de leurs revenus : préserver le produit d'une récolte par des solutions assurances personnalisées, protéger le chiffre d'affaires au travers du marché à terme, maîtriser les coûts de mécanisation par des financements aux meilleures conditions avec Agilor⁽¹⁾.

► Dans la pratique, c'est aussi la mise à disposition d'outils à forte technologie et utiles au quotidien avec pleinchamp.com et être au côté des agriculteurs également dans les périodes de crises.

(1) Renseignez-vous auprès de votre conseiller pour connaître les détails, les tarifs et les conditions de cette offre dans votre Caisse Régionale de Crédit Agricole. (sous réserve d'acceptation de votre dossier par votre caisse régionale).

CREDIT MUTUEL

La banque autrement

**UNE BANQUE
DIFFÉRENTE,
ÇA CHANGE TOUT.**

Crédit  Mutuel

Le Crédit Mutuel, banque coopérative,
appartient à ses 7,8 millions de clients sociétaires.

Plus de 130 000 clients-sociétaires ont déjà fait confiance au Crédit Mutuel et à ses spécialistes agricoles en bénéficiant d'un accompagnement personnalisé au quotidien et de services rapides, complets et adaptés.

► Notre volonté est de mettre notre professionnalisme à votre service et de vous proposer des solutions efficaces pour pérenniser et développer votre entreprise:

- Pour financer votre trésorerie avec AGRIDISPO ou CM APPRO souscrit directement chez votre Organisme Stockeur: montant déterminé en fonction de votre assolement, souplesse dans les débloques et les remboursements, absence de pénalités en cas de remboursement anticipé...

- Pour garantir vos prix de vente en accédant au marché à terme grâce à PRÉVIRIS.

- Pour faire face aux conséquences financières de la destruction de vos récoltes par un aléa climatique en souscrivant notre contrat ASSUR RECOLTE: choix de garanties à la carte avec en option une garantie "VARIATION DE PRIX" permettant de se couvrir contre la baisse des prix de vente des céréales.

- Pour financer vos investissements aux meilleures conditions avec ACTIMAT. Financement en crédit classique ou en Crédit Bail, la mise ne place est simple et rapide directement chez votre concessionnaire.

CRISTAL UNION

Valoriser l'énergie de nos territoires



Cristal Union est un **groupe coopératif** agro-industriel qui figure parmi les premiers producteurs européens de sucre, d'alcool et de bioéthanol. Le sucre est commercialisé notamment sous **les marques Daddy et Erstein**.

Le Groupe rassemble près de 10 000 associés-coopérateurs dans les bassins betteraviers des régions Centre-Val de Loire, Grand Est, Hauts-de-France, Normandie et Auvergne.

Cristal Union exploite 10 sucreries, 4 distilleries et 9 sites de déshydratation de pulpes de betterave, de drêches de blé

et de luzerne. Acteur économique majeur de la région Centre-Val de Loire, Cristal Union est présent dans les départements d'Eure-et-Loir et du Loiret avec trois sucreries, à Toury, Pithiviers et Corbeilles-en-Gâtinais, ainsi qu'une distillerie à Toury.

► Parce que chaque terroir est unique, Cristal Union mène des expérimentations dans chaque bassin et une équipe agro-betteravière présente sur chaque site de production délivre des **conseils techniques personnalisés** et adaptés aux besoins de chaque adhérent. Cristal Union investit sans cesse dans la **recherche agromonomique** et les **nouvelles techniques** (bâchage mécanisé, binage, objets connectés...) pour améliorer la rentabilité des exploitations. Des essais agronomiques ont notamment

été conduits dans le bassin sud parisien pour étudier l'itinéraire cultural de la **betterave bio**. L'expertise issue de ces essais bénéficiera aussi à l'agriculture conventionnelle afin d'allier performance agricole et respect de l'environnement.

► Cristal Union propose également à la vente **une gamme complète de co-produits** : écumes de sucrerie (amendement calcique) et vinasses (fertilisant) utilisables en cultures conventionnelle et biologique; pulpes surpressées et produits déshydratés pour l'alimentation animale.

DAL·BO

Follow the leader !



Savoir-faire, ingéniosité, innovation et expérience permettent à Dal bo de produire des machines de qualité et hautement fiable!

► **6 ans de garantie sur nos fameuses billes SNOWFLAKE!**

Nous vous attendons nombreux sur notre stand où de nombreuses machines évolueront de manière dynamique.

Sécialiste mondial du rouleau autoporteur depuis 1948 avec ses modèles de 5 m à 24 m, DAL·BO possède la gamme la plus large du marché.

DAL·BO est également le spécialiste du rouleau destructeur de couverts végétaux de 3m à 12 m. DAL·BO propose également des solutions polyvalentes avec sa gamme MAXIROLL pour passer rapidement d'une option rouleau hacheur à une option crack-board par exemple.

Aussi, depuis 2 décennies DAL·BO produit des préparateurs de sol, portés, semi portés, betteravier jusqu'à 12 m de large. DAL·BO se positionne également comme une référence dans la préparation de sol.

Enfin cette année, DAL·BO va présenter en avant-première son déchaumeur semi porté TRIMAX 630, avec sécurité des dents 3D hydropneumatiques et double rouleaux U arrière.

DANGREVILLE

Transport & épandage : robustesse et performance



Benne DANGREVILLE 3 essieux PTAC 32 tonnes



Porte-caisson
DANGREVILLE
POLY-ONE 29

La gamme TRANSPORT intègre les bennes agricoles B-ONE en acier HLE, les remorques PUSH & GO (déchargement à plat, volume jusqu'à 48 m³), les plateaux à tourelle, les plateaux semi-portés de 8 à 12 m (PTAC jusqu'à 32 t), les porte-caissons à bras ampliroll, les bennes TP POLYDRACK à caisse rectangulaire ou ronde et les porte-engins.

► **Les porte-caissons POLY-ONE comprennent 4 modèles (PTAC 14, 24, 29 et 32 t)** recevant des caissons



Épandeur
DANGREVILLE
SVL16

agricoles, TP, de type plateau ou épandeurs, offrant plus de polyvalence à l'utilisation.

► **La gamme ÉPANDAGE se compose d'épandeurs à vis verticales, d'épandeurs à table d'épandage et de tonnes à lisier.** Les épandeurs DANGREVILLE sont disponibles en version 1, 2 ou 3 essieux. Parmi les options, nous retrouvons le DPAE, la pesée dynamique en temps réel avec correction pondérale automatisée pour un épandage toujours plus précis. La dose à l'hectare varie entre 800 kg et

40 tonnes selon les produits épandus et les modèles.

Le Terra-One, épandeur à voie déportée attelé sur tracteur, permet de limiter les tassements grâce à sa flèche articulée et à ses pneumatiques larges et de grand diamètre. Au champ, les roues du Terra-One ne passent pas dans les traces du tracteur.

► Pour optimiser les chantiers et gagner du temps, **DANGREVILLE commercialise un transbordeur permettant de charger en 1 minute la caisse d'épandeur et d'accroître ainsi la productivité** (hauteur d'élévation de la caisse pour le chargement: 3m80).

L'assistance hydraulique est disponible sur tous les véhicules DANGREVILLE.

DANGREVILLE propose une homologation 25 ou 40 km/h.

DAUSQUE AGRI - MECMAR

Séchez vous même votre maïs grain ou vos céréales



“Nous ne savons pas maîtriser la météo, cependant nous pouvons vous proposer une assurance pluie”.

Voici la devise de cette société, distribuée en France par **DAUSQUE AGRI** (pour le Nord) et les **Ets HERVÉ** (pour le Sud). En effet, grâce au séchoir **MECMAR**, quelque soit le temps, il devient possible de récolter. Il est idéal pour le maïs grain ou les céréales.

Le grain peut être revalorisé: il gagne en PS, il perd en humidité, il est plus facilement stockable, il est donc mieux négociable. Le séchoir MECMAR, pratique à utiliser, est fabriqué suivant des critères modernes pour des agriculteurs qui veillent au futur.

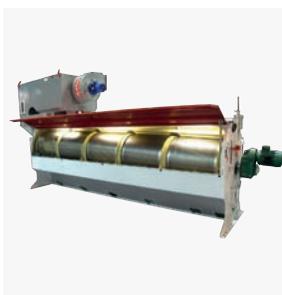
Il est fait pour durer:

du châssis en acier estampé, à la tôle perforée de limitation en acier inoxydable, du ventilateur centrifuge, extrêmement silencieux, au brûleur pressurisé, du soupirail à expulsion forcée, au système de réduction de poussière, du générateur fermé à la transmission cardanique, tout cela a été étudié dans les plus petits détails et a été réalisé avec le soin maximum.

► Par facilité, le brûleur fuel est le plus vendu. Pour des exigences particulières, le séchoir MECMAR peut être équipé de brûleur à gaz.

DENIS

Valorisez vos cultures en les triant avant le stockage !



► DENIS propose également une gamme de nettoyeurs rotatifs pouvant aller jusqu'à 400 t/h en nettoyage et 60 t/h en calibrage. Par leur principe même de nettoyeurs rotatifs offrant une importante surface de nettoyage et par leur système d'aspiration très performant, ces appareils permettent le pré-nettoyage, l'émottage, la séparation et le triage ou le calibrage de toutes céréales et graines.

Le nouveau NR 205 (photo jointe) vient élargir la gamme pour répondre aux besoins d'un triage performant pour des cultures conventionnelles ou bio jusqu'à 35 t/h mais aussi du calibrage d'orge à 8 t/h.

Plus d'informations sur : www.denis.fr

Forte de son expérience depuis 1855, et afin de mieux répondre à la demande de sa clientèle, l'entreprise DENIS a élargi sa gamme de nettoyeurs plans et rotatifs.

► Les nettoyeurs séparateurs plans NSD 1, NSD 2 et NSD 3 répondent à des débits allant de 3 t/h jusqu'à 100 t/h.

Ces appareils présentent plusieurs points forts tels qu'une grande modularité des grilles permettant un émottage et un triage performants, un dépoussiérage efficace grâce à

une double aspiration et un décolmatage important grâce à un dégommage à boules.

Les NSD 1 et 2 sont aussi équipés pour répondre aux besoins de tri des cultures associés dans le cadre des exploitations bio, avec des débits aussi élevés qu'en agriculture conventionnelle (de 25 à 50 t/h, en fonction de l'appareil). A ce titre, ce sont les premiers séparateurs sur le marché pouvant atteindre des débits importants.



Broyeur axe horizontal
"DRH CULTURE"



Broyeur LISERET

Desvoys propose une large gamme de broyeurs, notamment le broyeur axe horizontal « DRH CULTURE ». Ce broyeur est destiné aux exploitations et entrepreneurs de travaux agricoles pour des travaux intensifs tels que le broyage de paille, tige de maïs, jachères...

► Disponible en deux largeurs, 4,80 m et 6,40 m, cette machine est montée en deux rotors couteaux Y + palette de ventilation afin d'assurer un

très bon résultat du broyage et une meilleure aspiration au sol. Ce broyeur est équipé de base avec un boîtier de 260 ch. L'entraînement se fait de chaque côté du broyeur par 2 transmissions tube étoile équipé d'un dispositif de protection exclusif Desvoys.

Il est également doté de chaînes anti-projections avant et de capots d'éjection arrondis à ouverture réglable. L'appui est réparti sur les six roues, une paire de roues jumelées et une paire de roues simples, avec pneumatique à structure renforcée tout terrain.

Pour passer du mode transport au mode champ, il suffit de déverrouiller le système de sécurité via un distributeur hydraulique. L'autre circuit actionne le vérin de montée/descente des organes de broyage sans que l'opérateur

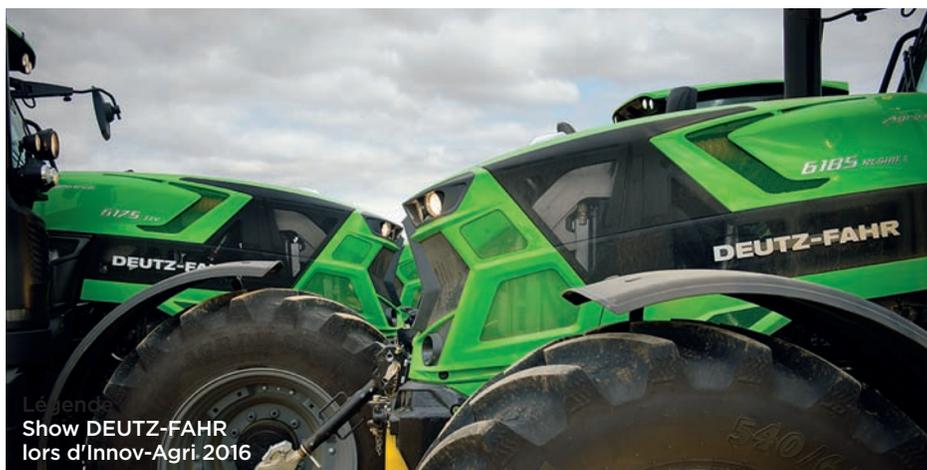
n'ait besoin de quitter le siège du tracteur.

En option, Desvoys propose de mettre des rouleaux à la place des roues, ainsi qu'un dispositif de broyage du liseret intermédiaire à entraînement hydraulique. Et pour une très grande longévité, il est possible d'équiper ce broyeur de tôles de blindage en Hardox.

Pour garantir la sécurité en toute circonstance, de jour comme de nuit, ce matériel bénéficie d'une rampe de feux de signalisation de série.

DEUTZ-FAHR

Du "MADE IN GERMANY" au Design Italien



Légender
Show DEUTZ-FAHR
lors d'Innov-Agri 2016



La gamme de tracteurs DEUTZ-FAHR inclut des modèles de 35 à 340 chevaux, 3,4 et 6 cylindres pour optimiser la productivité, la fiabilité, la rentabilité et l'économie au sein des exploitations agricoles.

Les derniers nés, les 6120-30-40 sont venus compléter les Séries 6 DEUTZ-FAHR. Tracteurs 4 cylindres disponibles de 120 à 140 Ch, ces tracteurs ont toutes les compétences de la grosse puissance avec un gabarit compact :

▶ Une technologie avant-gardiste : un éclairage à LED, un I-Monitor tactile 8" et un système d'agriculture de précision des plus performants du marché (Agrosky).

▶ Une performance maximale : un moteur Deutz TCD 3,6 (Stage IV) disponible en transmission à Variation Continue (TTV) ou Powershift, un pont avant suspendu, des performances hydrauliques élevées.

▶ Une polyvalence sans limite : des capacités de relevage avant-arrière importantes, des chargeurs à commandes mécaniques ou électro-hydraulique pré-équipés d'usine.

Ces modèles complètent la gamme des séries 6, de 150 à 210 Ch en 4 et 6 cylindres, proposés au choix avec une transmission powershift, RCShift (boîte robotisée) ou à variation continue TTV.

En fin d'année dernière, DEUTZ-FAHR a lancé deux éditions limitées WARRIOR pour les séries 7 & 9. Avec la finition noire et brillante, les WARRIOR sont dotés de technologies innovantes et intelligentes : cabine maxiVision 2, commandes intuitive, système d'agriculture de précision, pont-avant adaptatif... Des tracteurs d'avant-garde pour les agriculteurs perfectionnistes.

Pour toujours mieux répondre aux besoins des agriculteurs, DEUTZ-FAHR propose un système d'Agriculture de Précision Agrosky avec une offre sur mesure incluant Isobus, modulation de dose, coupure de tronçons... pour augmenter votre productivité et votre efficacité.

DEVES

Un objectif : vous satisfaire



Depuis plus de 90 ans, la large gamme des remorques Devès permet de répondre à chaque attente. Tous les domaines sont concernés : L'Espace Vert, le Transport avec les AgriCaissons et les Monocoques Céréalières, le TP, l'Industrie avec des remorques plus spécifiques.

► La gamme de remorque agricole Devès compte 7 catégories principales :

- Les remorques Espaces Verts : pour microtracteur ou Quad
- Les AgriCaissons : en collaboration avec Dalby, leader français du système poly-benne sur véhicules routiers. Notre gamme de 3.5 à 24 t de Charge Utile vous permet de choisir un AgriCaisson à votre mesure.

- Les Remorques Agricoles : Monocoques Céréalières de 8 à 24 t, à Ridelles démontables jusqu'à 10 t, plateaux fourragers et fruitiers.
- Les Remorques Travaux Publics : Bennes TP de 10 à 21 t, conçues pour résister aux conditions les plus difficiles. Ainsi que les nouvelles remorques porte-engins routières de 3,5 t de PTAC.
- Des remorques viticoles Inox ou Acier, monocoque ou à vis...
- Des épandeurs de fumier de 2.5 à 10 t de Charge.
- Une large gamme de remorques spéciales Export pour l'industrie.

Avec des moyens de production de très haute technologie, Devès allie expérience et robustesse en ayant le souci permanent de donner satisfaction.



► Cette cabine vient en plus de la nouvelle gamme Dieci.

La gamme Agri Farmer machine compacte de 2 m de large, moteur 107 CV, transmission hydrostatique, capacité 2.8 à 3 tonnes et hauteur de 6,4 à 8,7 m.

La gamme Agri Star moteur 143 CV, transmission hydrostatique, capacité 3.5 à 4 tonnes et hauteur de 6,4 à 9,6 m.

La gamme Agri Plus PS moteur 133 CV, transmission convertisseur powershift, capacité de 4 à 4,2 tonnes et hauteur 7 et 9 m

La gamme Agri Plus VS moteur 153 CV, transmission Vario System, capacité de 4 à 4,2 tonnes et hauteur 7 et 9 m.

La nouvelle Cabine 2018 Dieci arrive en France. Cette dernière, dessinée par la célèbre marque Giugiaro Design, confirme la philosophie de Dieci dont l'objectif est de conjuguer efficacité, innovation et style.

La qualité se traduit par l'assemblage et les matériaux « Soft touch » inspiré par l'automobile. La douceur tactile et la rigidité exceptionnelle, réduit les vibrations tout en améliorant l'isolation thermique et l'insonorisation.

► Un nouveau système de suspensions de série vient équiper la gamme homologuée tracteur. La cabine suspendue repose sur deux « silentbloks » excentriques en caoutchouc et sur deux suspensions hydrauliques arrières.

La climatisation a été revue pour améliorer l'efficacité et ainsi accélérer le désembuage. La vitre électrique, le toit ouvrant, le réglage électrique rétroviseur... sont là pour apporter le meilleur confort aux utilisateurs Dieci.

DURAPLAS SECURITANK

Pourquoi utiliser de l'engrais liquide ?



Securitank Premium - Stockage d'engrais liquide 25m³



Cuves à fioul de 200 à 18.000L



Cuves à eau de 300 à 31.000L

Duraplas fabrique des cuves à eau, à fioul, pulvérisateurs et a une entité dédiée aux cuves à engrais liquide : **Securitank**.

Interview de Securitank avec Dominique Guyot, céréalier.

Securitank : *beaucoup d'agriculteurs travaillent en azote solide et sont réticents à utiliser l'azote liquide, quels avantages selon vous ?*

Dominique Guyot : Le prix de l'unité. La simplicité et la précision du pulvé : je m'assois dans le tracteur, je tape la

dose souhaitée multipliée par le nombre d'hectares et la jauge m'informe du moment d'arrêter. S'il me reste du produit je le renvoie en cuve. L'engrais solide craint l'humidité il faut le bâcher, lorsque vous le reprenez pour l'épandre vous ne savez pas s'il y en a assez ou trop. Ici j'ai beaucoup de petits champs, 4,5 ha en moyenne de surface par champ et pour faire des bordures de champ propres avec du solide, soit vous n'en mettez pas assez et vous ne faites pas votre bordure sur les 3 premiers

mètres, soit vous en mettez suffisamment sur les premiers mètres et vous fertilisez chez votre voisin ou sur la route.

Securitank : *Quels avantages avec votre pulvé ?*

Dominique Guyot : Mon pulvé BEYNE 36 mt est en fermeture buse à buse pneumatique. Les 72 buses sont indépendantes et pilotées par GPS, ça permet une pulvérisation vraiment précise et régulière dans toute la parcelle.

Securitank : *Quel avantage de l'azote soufré liquide par rapport à l'azote standard ?*

Dominique Guyot : Les besoins en soufre d'une plante tombent au même moment que les besoins en azote, on gagne en efficacité en amenant le soufre en même temps que l'azote.

DURO-FRANCE

Des solutions pour une Agriculture Durable...



... Et la dernière des solutions offerte à l'agriculture est un **Semoir à Disques Incliné (SDI)**. Celui-ci permettra de travailler sous couvert, comme en sols nus, avec un déplacement de terre minimum et peu de puissance de traction.

Une gamme complète pour la **Fissuration des Sols** s'offre à vous. Des **Décompacteurs Bi-poutres** de 3m/7 dents à 6m/13 dents, avec repliage hydraulique, des **Décompacteurs Combinables** de 3 à 4,50 m et des Décompacteurs Mono-Poutre jusqu'à 6m/9 dents.

Le **Compil** de 4m à 7,10m, « **Les Bèches Roulantes** » 4 outils en 1, déchaumage, préparation de semis, destruction de couvert et associé à la **Trémie Frontale**, il permet le semis à la répartition ("à la volée").

La gamme **Strip till** s'étend de 3 à 6m, porté ou semi-porté. Il existe aussi un modèle à disque et une nouvelle dent pour les terrains très usants. Une gamme de **Charrue Vari-large VARI 160** de 4 à 6 corps portés, avec graissage centralisé. La gamme de **Charrue Fixe Portée NSH** de 3 à 6 corps ainsi que la **charrue**

Avant de 2 à 4 corps et en version repliable.

Une gamme de **Tasse-Avant** à roues fonte de 3 à 5m, repliable.

Duro-France développe également des projets à la carte, répondant à des besoins spécifiques. (Matériels pour expérimentation, maraîchage...).

ECO-MULCH

Gaïa - Un nouveau concept pour une nouvelle agriculture



Gaïa déesse de la mythologie grecque nous a inspiré par sa philosophie moderne et inventive à propos de l'agriculture pour développer ce nouveau concept.

Gaïa l'outil qui ne vous quitte plus tout au long du cycle végétatif de votre culture, Gaïa à vos côtés **DU SEMIS À LA MATURITE DE VOTRE RÉCOLTE.**

Ce nouveau concept permet avec son châssis universel de mettre en terre et d'entre-

tenir vos cultures tout au long de leur cycle **LE CHASSIS UNIVERSEL VOUS ASSURE PASSAGE APRES PASSAGE UNE PRECISION DE POSITIONNEMENT INEGALEE** sans avoir obligatoirement recours à des dispositifs de correction de trajectoire sophistiqués fragiles et coûteux.

La géométrie tracteur-outil ne change pas quelque soit le module utilisé ce qui permet aux différents outils qui viennent s'atteler au châssis

universel avec une fixation rapide de parcourir une trajectoire toujours semblable.

► **Exemple de module utilisables:**

- module de semis à disques ou à socs pour céréales.
- module de désherbage thermique, de la prélevée au stade 1m sur maïs.
- module d'incorporation d'urée en profondeur avec semi simultané d'un couvert végétal à implantation lente en maïs sur maïs avec une trémie multi-produit.

EINBÖCK FRANCE

Spécialiste dans le matériel de désherbage mécanique



Avec sa gamme de produits de préparation du sol et de désherbage mécanique, les adventices n'ont aucune chance!

► EINBÖCK est le spécialiste en apporteur de solutions techniques dans la gestion des adventices en culture BIO et conventionnelle.

Son expérience et ses connaissances depuis plus de 30 ans dans la gestion des adventices ont permis le développement d'une gammes d'outils:

- Préparation du sol et faux semis avec des outils à dents VIBROSTAR type vibro avec 5 rangées de dents permettant d'absorber une quantité non négligeable de matière organique tout en déstocant les graines adventices.

Destruction des couverts ou de repousse par scalpage avec 2 outils (TAIFUN et HURRICANE) à grand dégauchement évitant l'utilisation du glyphosate.

Cette gamme d'outil permet de gérer en l'amont la problématique des adventices.

- Outils de désherbage mécanique avec les herse étrilles AEROSTAR et herse étrille rotative AEROSTAR ROTATION, cette dernière est une combinaison de la herse étrille classique avec une houe rotative qui brosse sur toute la largeur de travail le sol grâce aux étoiles. Elle n'a pas besoin d'être indexé sur la largeur du semoir ni les inter rangs, elle possède un système de réglage de pression au sol en continu à partir de la cabine du tracteur. Les bineuses CHOPSTAR avec

guidage mécanique ou par caméra, elles peuvent être combinées avec une gamme complète d'accessoires allant du système à doigts - herse de recouvrement ainsi qu'un large choix de dents.

- Le semoir CHOPSTAR SEEDER est un semoir pour légumineuses et céréales combiné avec une trémie frontale sur la base d'un châssis de bineuse. Il est facilement modifiable en utilisation bineuse et la réutilisation de la trémie frontale permet de faire de l'épandage d'engrais en ligne.

www.einboeck.at

EPTA DISTRIBUTION FRANCE - GREEN POWER

Idrofoglia, Green Power plus proche du réseau français



EPTA Distribution FRANCE
14 Rue de Wiggensbach
68420 Hattstatt
Tel : 03 89 27 07 10
alex.epta@icloud.com



Depuis le 1er septembre 2017, la marque italienne Idrofoglia, spécialisée dans les matériels d'irrigation, bénéficie d'une présence renforcée sur le territoire national grâce à sa première filiale française: Epta Distribution France.

Implantée à Hattstatt dans le Haut-Rhin, cette nouvelle entité dirigée par Alexandre Studer permet d'améliorer la réactivité et la qualité du SAV de l'ensemble de son réseau. Référence mondiale du matériel d'irrigation depuis sa création en 1979, Idrofoglia est un des plus importants producteurs internationaux de technologies pour l'irrigation, et travaille avec un vaste réseau commercial dans plusieurs pays du monde.

« L'idée était d'avoir quelque chose de concret ici qui s'affranchisse de la barrière de

la langue italienne. Et puis les gens veulent du contact, avoir en face d'eux quelqu'un qui parle la même langue, avec la même technicité », explique Alexandre Studer.

En créant une filiale française à Hattstatt, Idrofoglia n'est pas venu faire de la figuration, bien au contraire.

► Concrètement, l'importation de tous les produits de leur catalogue, une gamme complète pour toutes les typologies de produit, conçus et perfectionnés grâce aux années d'expérience et à la particulière attention vers le feedback du marché et les exigences de nos clients.

Extrêmement compétitifs grâce à la production en interne des châssis, capotages et toutes les structures métalliques.

► Il en va de même pour Green Power, entreprise dynamique, leader dans la conception et la production de groupes électrogènes.

Green Power accorde une attention particulière à la satisfaction des clients à travers l'amélioration constante des produits et services, en investissant continuellement en innovation et technologie et en mettant à disposition une équipe de professionnels qui proposent d'établir sur le long terme une relation avec les fournisseurs, les collaborateurs, les distributeurs et les clients.

ERMAS

Spécialiste de la fabrication de jantes et jumelages depuis plus de 25 ans



Depuis plus de 25 ans, la société ERMAS est spécialisée dans la fabrication et la modification de jantes et jumelages pour tracteurs et engins agricoles et distribue ses produits par le biais de négociants en pneumatiques et concessionnaires.

Les kits de jumelages 360 et 360 + bien connus pour leur robustesse et leur simplicité peuvent équiper toutes les puissances.

► Cependant, pour les tracteurs de très fortes puissances, ERMAS a mis au point le Kit EVO.

Le principe reste le même que ses prédécesseurs, mais sa conception, ainsi que l'emploi de matériaux plus performants autorisent une diminution du nombre de tendeurs, tout en

gardant le même nombre d'appuis.

► La société commercialise également des élargisseurs de voie au moyen ou à la jonction voile-jante, ainsi que diverses prestations pour réadapter vos anciennes jantes pour de nouvelles applications.

► ERMAS développe et modifie également des machines agricoles destinées à des applications très spécifiques, notamment des semoirs, pulvérisateurs, bineuses pour l'expérimentation variétales.

EUROMASTER

Toujours là pour accompagner votre activité



- Intervention dans votre exploitation
- Dépannage 24H/24, 7J/7 en moins de 3H sur votre lieu de récoltes*
- 800 véhicules d'intervention
- pneumatiques et entretien multi-véhicules, multi-marques
- 400 centres de service partout en France
- Équipe commerciale dédiée à votre activité.

Euromaster est le leader historique du pneumatique et l'acteur référent de l'entretien courant auprès des professionnels. Avec plus de 8000 dépannages agricoles par an dont la

moitié pendant la période des récoltes (juin à octobre), Euromaster s'affirme comme le partenaire de référence pour minimiser le temps d'immobilisation des véhicules et permettre aux agriculteurs de ne pas perdre en productivité. Euromaster est le seul réseau national à proposer un service de dépannage agricole pour intervenir à tout moment 24h/24, 7j/7.

Des services d'expert

Euromaster s'engage auprès de ses clients à assurer un service d'experts avec des équipes mobilisées et spécialement formées pour :

- le pneumatique (toutes marques)
- les services associés au pneu (réparation, lestage à l'eau, géométrie laser, montages spécifique, juste pression)
- la climatisation
- les accessoires et lubrifiants

► Euromaster c'est aussi l'entretien des véhicules légers, utilitaires, 4x4, manutention et engins industriels.

Euromaster est votre partenaire pour l'entretien de votre matériel agricole
Et ça fait 25 ans que ça dure !

Contactez votre expert sur contact-pro@euromaster.com ou sur www.businesspro.euromaster.fr

*Pendant les récoltes voir liste des centres participants.



FAO, en tant qu'interlocuteur unique dans la gestion de projet, est spécialisé dans le stockage, la maintenance, la valorisation et le séchage des produits en vrac.

L'entreprise installée en Bretagne, à Vitré depuis 175 ans conçoit, fabrique et installe tous les équipements d'un site de stockage et de séchage de céréales pour le compte d'une clientèle d'industriels, de coopératives et d'agriculteurs (céréaliers, éleveurs), en France et à l'international.

Ces équipements sont regroupés en 5 grandes familles :

- Stockage :

silos, systèmes de ventilation, boisseaux de chargement, fosses de réception

- Maintenance :

élévateurs à godets, transporteurs à chaîne ou à bande, vis, tuyauterie

- Séchage :

séchoirs en continu, à recirculation

- Valorisation des céréales :

nettoyeurs, aplatisseurs, mélangeurs, broyeurs

- Electricité/automatismes :

armoires de commandes, supervision à écran tactile

FAO continue de renforcer sa présence sur le marché du stockage/séchage en mettant la priorité sur 3 grands axes :

- La Recherche et Développement

- L'extension des gammes de produits afin de mieux se positionner comme un apporteur de solutions globales.

- Le développement commercial à l'export.

FASTERHOLT

Le grand danois



Cela fait un certain nombre d'années que FASTERHOLT est établi en France et l'entreprise, avec ses machines d'irrigation mobiles provenant du fabricant danois, est sur le point d'adopter une position de force sur le marché français.

À tel point qu'aujourd'hui, **plus de 200 machines sont en utilisation en France.**

► Le marché des machines d'irrigation mobile connaît une progression constante depuis plusieurs années grâce à des machines stables et sûres, sans oublier les longueurs de tuyaux considérables jusqu'à 800 mètres pour 110 mm.

Les agriculteurs français ont compris les nombreux avantages que constitue la pose des tuyaux en courbes puisque cela permet d'économiser

beaucoup de temps et de mise en place par rapport aux machines à enroulement traditionnel qui peuvent uniquement se déplacer en ligne droite.

Une machine d'irrigation FASTERHOLT est en mesure de se déplacer en courbes et en ligne droite.

À la suite de demandes répétées de mise à disposition de tuyaux plus longs, FASTERHOLT est en train de développer une nouvelle machine proposant un tuyau de jusqu'à 1 000 mètres pour 125 mm.

FENDT

L'avenir sur le champ !



Sur le champ ? C'est au sens figuré comme au sens propre que l'esprit novateur Fendt imprègne nos récentes extensions tout en conservant en trame de fond l'expertise Fendt notamment sur les thématiques de l'innovation, de la technologie ou encore de la rentabilité globale d'utilisation. Premier salon sur lequel vous allez pouvoir découvrir l'intégralité de notre gamme Fendt en action, Innov-Agri va marquer de sa patte la phase finale d'introduction des nombreuses nouveautés Fendt.

De la gamme de pulvérisateurs, aux autochargeuses en passant par les presses à balles rondes ou carrées ou encore les tracteurs chenillards, le stand Fendt ne manquera pas de nouveautés et vous proposera aussi une démonstration exclusive de notre singulière moissonneuse-batteuse Fendt Ideal.

Des nouveautés qui vont vous emballer !

En plus des gammes dernièrement dévoilées, nous vous réservons d'autres avant-premières fraîchement sorties de nos chaînes de production allemande.

Confortablement installé dans notre tribune ou notre bar au premier étage de notre stand, vous pourrez contempler la nouvelle mouture de la revue Fendt. En parallèle, vous découvrirez au rez-de-chaussée de notre structure l'ensemble des

technologies qui vous apporteront des solutions concrètes sur les systèmes de guidage, de modulation de dose, de télémétrie ou encore de coupeure de tronçons.

Rentabilité pulvérisée !

Comptant parmi les matériels les plus stratégiques de l'exploitation, le pulvérisateur doit être le garant d'une application précise et sans faille de l'ensemble de vos phytoprotecteurs et autres engrais liquides. Aujourd'hui Fendt répond pleinement à ce besoin grâce à ses récentes extensions de gamme. Dévoilé à l'occasion de l'Agritechnica, les pulvérisateurs Fendt Rogator se présentent sous deux variantes : les automoteurs de pulvérisation Rogator 600 et les pulvérisateurs trainés Rogator 300.

FLIEGL

Le transport en toute sécurité



Le groupe Fliegl continue son expansion avec le développement de sa gamme complète sur le marché Français.

Les remorques à fond poussant de 20 à 55 m³ n'ont cessé d'évoluer depuis près de 20 ans maintenant.

Les kits épandeurs et transbordeurs pour installer rapidement à la place de la porte à grain sont de plus en plus demandés, les clients utilisent toute la polyvalence de la remorque avec un gain économique important.

Avec les nouvelles homologations françaises et aujourd'hui européennes la gamme du constructeur bavarois est disponible pour la clientèle française.

Epandeurs à fond poussant, tonnes à lisier, bennes et plateaux paille viennent compléter la gamme.

► En 2017 Fliegl a sorti le Buffle, une ensileuse hybride équipée d'un rotor et d'un pick up avec un stock tampon.

Ce nouveau concept breveté et médaillé à l'Agritechnica sera commercialisé en 2019. 120 cv suffisent pour trainer le Buffle qui est autonome dans les parcelles grâce à son stock tampon. Le gain économique est très important par rapport

à une ensileuse et la machine tourne en permanence contrairement à une autochargeuse, un autre avantage étant la faible compaction des sols.

FÉDÉRATION NATIONALE DES SYNDICATS D'EXPLOITANTS AGRICOLES

La FNSEA : un syndicalisme de projet au service des agricultrices, des agriculteurs et des territoires



La FNSEA, c'est :

20 000 syndicats locaux,
95 fédérations ou unions départementales,
12 fédérations régionales,
212 000 adhérents.

Des élus impliqués à tous les échelons pour construire un réseau de proximité.

La FNSEA est le syndicat agricole majoritaire avec **57 %** des suffrages.

Parce que les listes qu'elle présente tous les 6 ans dans le cadre des élections aux chambres d'agriculture sont majoritaires, la FNSEA est l'interlocutrice légitime des pouvoirs publics à tous les échelons, du plus local à l'international.

31 associations spécialisées représentent plus particulièrement les intérêts et spécificités de chaque production.

La FNSEA présente avec **40 partenaires** de la recherche publique et privée, de la production, du conseil, de la formation, **un Contrat de Solutions pour une trajectoire de progrès pour la protection des plantes.**

Ensemble, ils souhaitent s'engager avec les Pouvoirs publics sur les 3 objectifs suivants :

• Les objectifs

1. Répondre aux attentes sociétales concernant les produits phytosanitaires

2. Construire un avenir de solutions en sortant des interdits
3. Garantir la productivité, la rentabilité et la compétitivité des exploitations.

• La méthode

1. Avec les partenaires, recenser les solutions existantes et celles d'avenir
2. Evaluer les intérêts techniques, économiques, environnementaux et sanitaires de ces solutions
3. Préciser les conditions de réussite du déploiement des solutions prometteuses
4. Engager les partenaires et l'Etat pour accélérer le déploiement par la signature de contrats.

FONTAINE SILO S.A.

AIRSTOCK - Système de ventilation pour le stockage de céréales



Le système de ventilation des céréales par aspiration (dépression) AIRSTOCK est constitué de colonnes verticales, que l'on pose simplement sur le sol, avant de déverser le grain. On place ensuite l'aspirateur en haut de la colonne, qui va aspirer l'air à travers le tas, de haut en bas, et donc refroidir le grain, pour le ramener rapidement au taux de stabilisation et de conservation.

Les colonnes spéciales céréales AIRSTOCK disposent d'une perforation spécifique : elles sont munies d'ouïes directionnelles (système breveté), évitant tout colmatage du grain sur la base perforée de la colonne. La solidité de celle-ci en est ainsi augmentée, car aucune matière n'est enlevée de la tôle. Avec les colonnes AIRSTOCK,

vous pouvez stocker toutes sortes de céréales, y compris le colza (inutile de changer la base perforée).

Le système est très facile d'utilisation, résultant en un gain de temps et de main d'œuvre. Les éléments sont modulables, faciles à installer, et emboîtables mètre par mètre, au fur et à mesure du remplissage.

Adaptable à tout type de bâtiment, il laisse la surface de stockage libre après usage. Une fois terminé, vous pouvez ainsi l'utiliser pour remiser vos engins agricoles, par exemple.

Un faible investissement, une faible puissance électrique installée et un faible coût d'utilisation sont autant d'autres avantages de ce système. Peu bruyant, il vous évite

également tout problème de voisinage.

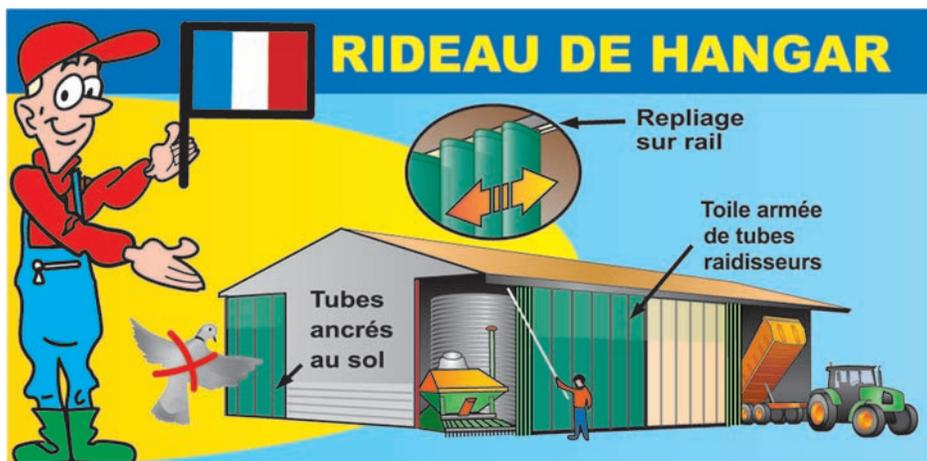
En résumé : un système simple, efficace et polyvalent pour le stockage des céréales !

► FONTAINE SILO propose également un système mobile, à visser dans le tas après le stockage, afin de lutter contre les points chauds ; mais aussi une large gamme de silothermométrie, allant de la sonde mobile à déplacer dans le tas de grains, à des installations de sondes fixes (en stockage à plat ou en cellules) avec la possibilité d'automatiser la ventilation.

FONTAINE SILO, une seule adresse pour vous accompagner dans votre projet de stockage.

FOUQUET

Rideau de fermeture de bâtiments agricoles



La société Fouquet est le spécialiste reconnu des systèmes de fermeture des bâtiments agricoles depuis plus de 20 ans.

► **LE RIDEAU DE HANGAR sera présenté sur le stand FOUQUET.**

Le rideau de hangar permet aussi bien de protéger le matériel agricole des intempéries, que de protéger les céréales des dégâts des oiseaux, pour un coût très abordable.

Le système d'ouverture par repliage latéral sur rail s'adapte à tous types de hangars puisque la fabrication est sur mesure. Le rideau de hangar peut aussi bien convenir à une petite ouverture, qu'à de grandes façades jusqu'à 10 m de hauteur.

LA PORTE RENFORCEE sera aussi présentée sur le stand FOUQUET.

La porte renforcée est un système de fermeture efficace pour les entrées de hangar, les couloirs d'alimentation et pour beaucoup d'autres situations.

La toile brise-vent est étudiée selon les besoins de ventilation du bâtiment et elle est fabriquée sur mesure. Lors de l'ouverture, la toile s'enroule sur un tube motorisé, fixé en partie supérieure, libérant ainsi totalement le passage.

La porte renforcée est le plus souvent télécommandée, ce qui est très pratique pour les passages fréquents.

FRANQUET/THIERART

Franquet et Thierart : Innovations et services !

Depuis 1946 **Spécialiste betterave de la préparation à la récolte**

34 route de Prouvais - 02190 GUIGNICOURT
info@franquet.com - www.franquet.com

03 23 79 74 66



► **Thierart assure et sécurise la manutention des bovins avec la sourcière mobile**; un parc de contention mobile attelé à un tracteur facilitant le rattrapage des animaux dans les pâtures.

Composé de 10 barrières montées sur un châssis avec un essieu hydraulique facilitant la mise en place du parc.

Depuis 1946 les entreprises Franquet et Thierart proposent des nouveautés au service des agriculteurs : Menue paille, récolte de betterave, convoyeurs, bineuse, planteuse à miscanthus sont autant de domaines maîtrisés par le groupe.

► **Cette année encore les deux entreprises exposent leur savoir faire:**

Franquet spécialiste en préparation de sol et arrachage de betterave, propose un complément à sa gamme betteravière

en offrant de l'autonomie. Un partenariat signé avec le constructeur espagnol MACE permet la distribution de matériel de ramassage et débardage de betterave de 8 à 14 tonnes avec déchargement latéral.

Pour une préparation de sol uniforme, Franquet a créé une interface attelable entre le tracteur et le Bisynchrospire pour avoir un tassement entre les roues du tracteur: le nouveau Roul'Flex.

GENERALI

Assureur à vos côtés



Votre exploitation agricole est une véritable entité économique dont le but est de dégager des revenus et de se développer.

En tant que chef d'entreprise, vous savez qu'il peut suffire d'un seul élément pour perturber à long terme l'équilibre économique et financier de votre exploitation.

Les risques auxquels votre exploitation est exposée évoluent et les solutions d'assurance s'y adaptent. Dans ce contexte, plusieurs réponses peuvent vous être proposées

pour s'adapter au plus près de vos besoins.

C'est pourquoi le rôle de votre assureur est primordial.

Generali s'appuie sur une large gamme de contrats pour vous permettre de bénéficier d'une solution personnalisée, efficace et sûre pour :

- ▶ protéger votre exploitation ;
- ▶ protéger votre activité ;
- ▶ protéger l'exploitant et sa famille et profiter du cadre fiscal avantageux de la loi Madelin Agricole.

GENERALI PROCHE DES AGRICULTEURS

Generali est depuis de nombreuses années le partenaire privilégié des exploitants agricoles qui exigent le meilleur de l'assurance.

La force de Generali ?

Ses intermédiaires d'assurance, spécialistes de l'assurance agricole. L'écoute, le dialogue et l'accompagnement sont les fondements de la relation de confiance et d'efficacité qui existe entre l'intermédiaire Generali et ses assurés.

Son savoir-faire s'appuie sur son professionnalisme et sa présence sur le terrain pour bâtir des solutions d'assurance personnalisées, parfaitement adaptées aux spécificités "métier" des agriculteurs.

GLOBAL TRACK WAREHOUSE

Chenilles en caoutchouc pour tracteurs et machines agricoles



Global Track Warehouse est une société australienne spécialisée dans la fabrication de chenilles en caoutchouc pour les applications agricoles et BTP. La société a acquis une renommée internationale en produisant pour plusieurs grands noms de l'industrie et en distribuant ses produits sur tous les continents depuis plus de 20 ans.

La gamme des chenilles GTW pour les applications agricoles est dénommée Tanktuff®. Elle équipe la plupart des

tracteurs à chenilles actuels de marque Case IH, Claas, John Deere, Fendt, Kubota et CAT Challenger. Elle s'étend également aux moissonneuses Claas ou New Holland ainsi qu'aux remorques à grain J & M. et Brendt.

Les chenilles agricoles Tanktuff® sont produites avec les plus hauts standards de qualité. Toute la gamme bénéficie en exclusivité de câbles de tension extrêmement résistants de 6,5 mm de diamètre. La vulcanisation une seule fois

de l'ensemble des chenilles garantit une meilleure résistance à l'arrachage des crampons et des guides situés sur la face interne des chenilles. Ce haut niveau de qualité permet à GTW de garantir ses chenilles jusqu'à 4 ans ou 4000 h.

► Depuis 1990, GTW est le spécialiste des chenilles en caoutchouc pour tous les types d'engins et sur tous les continents. En choisissant les chenilles Tanktuff, vous pouvez être sûr de votre investissement!

GOODYEAR FARM TIRES

Une nouvelle gamme pour le marché Européen



MADE BY TITAN



GOODYEAR Farm Tires s'adapte à vos besoins et présentera durant le salon INNOV-AGRI sa nouvelle gamme Européenne de pneus Traction et pneus Industriel. Les développements en cours permettront de répondre à près de 70 % du marché actuel d'ici la fin d'année 2018.

► **Gamme Industrielle:**

460/70R24 IT420: Dimension incontournable, Goodyear Farm Tires propose dès à présent ce pneumatique avec un profil Agro-Industriel de type IT420.

La version IT520 viendra compléter cette gamme dimensionnelle dès la fin d'année.

► **Gamme Traction:**

En complément de la gamme disponible à ce jour, Goodyear Farm Tires privilégie le design éprouvé de l' OPTITRAC pour l'ensemble des développements.

Du 340/85R24 au 800/70R38, la gamme s'étoffe avec des nouveautés sur les séries 65-70-85 et extra larges. Les indices de charge et de vitesse ont également été revus à la hausse pour répondre aux besoins les plus exigeants.



GRDF vous accompagne tout au long de votre projet de méthanisation.

En tant que principal distributeur de gaz naturel en France, GRDF exploite, entretient et développe le réseau public de distribution de gaz dans les communes qu'il dessert. Nous vous accompagnons tout au long de votre projet de méthanisation et d'injection de biométhane dans le réseau de distribution de gaz.

Les étapes de l'accompagnement de GRDF :

Evaluer la faisabilité de votre projet et réaliser l'étude détaillée.

Raccorder votre site de méthanisation au réseau de gaz naturel et mettre en service le poste d'injection.

Exploiter le poste d'injection.

GREGOIRE BESSON

Fournisseur de solutions de travail du sol



lité autour des machines. Pour plus d'informations avant le salon vous pouvez nous joindre sur www.gregoirebesson.fr.

Innov-Agri est l'occasion de mettre en terre les nouvelles machines présentées à AGRITECHNICA et de présenter en pré-lancement les produits du futur SIMA. GREGOIRE BESSON vous présente donc quelques spécialités dans son domaine.

Cette année pour plus de précision, car le matériel de travail du sol répond à un besoin agronomique, GREGOIRE BESSON présentera les outils de sa gamme dans une coupe de sol.

Sur notre parcelle de démonstration, Sous-Soleurs, Charrues, Chisels, Cover Crop, Déchaumeurs à disques, préparateurs de lit de semences et herse rotatives seront présentés dans une coupe de sol pour mieux apprécier l'action des pièces travaillantes dans le sol. Nos hommes produits et techniciens seront là pour échanger avec vous sur le couple machine / sol.

► Retrouvez nous les midis et soirs du salon sur notre stand pour un moment de convivia-

GROUPAMA PARIS VAL DE LOIRE

Un assureur engagé auprès d'une agriculture innovante



Premier assureur du monde agricole, Groupama participe activement à la réflexion engagée par la profession agricole sur la gestion des risques auxquels sont soumis les exploitants.

Devant la multiplication des événements climatiques et le changement de nature des risques :

volatilité des prix, risques sanitaires, réglementaires, climatiques, environnementaux, Groupama se mobilise et fait

évoluer en permanence ses garanties face aux nouveaux risques, afin de proposer des moyens de protection visant à développer la compétitivité des exploitations agricoles.

▶ Ainsi, depuis 2014, Groupama Paris Val de Loire et l'école d'ingénieurs UniLaSalle sont associés.

Ils démontrent ainsi leur engagement commun au service du monde agricole avec la création de la première chaire d'en-

seignement et de recherche sur le management des risques en agriculture.

Objectif : identifier les nouveaux besoins et imaginer les solutions de demain.

Autant d'actions qui prouvent l'implication durable de Groupama auprès des exploitations agricoles.

La mission de notre mutuelle est bien d'anticiper et prévenir les risques et de rester à la pointe de l'innovation pour une agriculture dynamique, moderne et performante.

GYRAX

Nouvelles bennes GYRAX à caisse ronde : plus de charge utile



GYRAX complète sa gamme transport agricole par une benne ronde pour satisfaire une demande grandissante de remorques plus légères.

Un gain de 20 % de charge utile est obtenu grâce à l'absence de renforts verticaux et au pliage de tôles en acier Haute Résistance, à remarquer le châssis surbaissé intégré sous caisse pour garantir plus de stabilité au bennage.

► Avec un volume de 3,9 m³ au mètre, la caisse de 8m75 offre 34 m³ aux amateurs de grandes capacités!

Cette nouvelle gamme baptisée PEARL est proposée en 4 longueurs utiles : 5m75 et 6m75 sur 2 essieux puis 7m75 et 8m75 sur 3 essieux.

Grâce à un agrandissement de 40 %, l'usine Gyrax Transport fabrique désormais en simultané les bennes BMXL et PEARL ainsi que les nouveaux épandeurs à fumier MATAD'OR.

HARDI EVRARD MATROT

La Pulvérisation de précision sans compromis !



Pour cette nouvelle édition d'Innov'Agri, le Groupe Hardi France, représentant des marques Hardi, Evrard et Matrot sera présent avec l'ensemble de sa gamme de pulvérisateurs portés, traînés et automoteurs équipés de rampes avant et arrière.

► **Venez découvrir la nouvelle gamme de pulvérisateurs portés Hardi MEGA disponible désormais à partir de 1200€ équipé de rampe de 21 à 28 m.**

Côté automoteurs, le XENON III de Matrot vous offre une stabilité de rampe avant inégalée grâce à son système de compensation de dévers STABILIS. L'HELLIOS III hérite des dernières technologies accessibles sur la gamme XENON, à savoir le M-Select et les vannes motorisées pour la gestion du circuit de pulvérisation.

Chez Evrard, l'automoteur ALPHA équipe ses rampes aluminium arrière de la nouvelle version du système de

modulation de dose aux tronçons l'OPTI-SPRAY V2, économies d'intrants garantie avec la bonne dose au bon endroit.

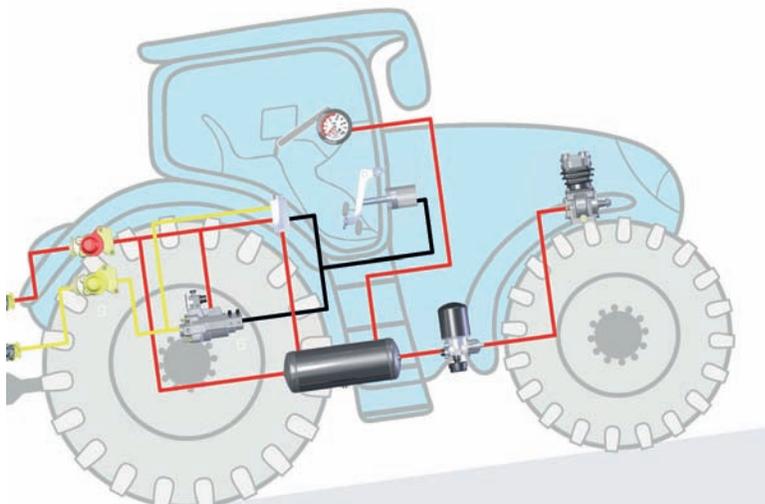
La rampe acier DELTA FORCE de 24 à 36 m dotée de son système AutoTerrain offre un suivi de rampe exceptionnel aux pulvérisateurs traînés NAVIGATOR et COMMANDER de chez Hardi.

Enfin, le Trainé Evrard METEOR propose un nouveau cadre arrière de rampe LPA6. L'ActiveSlant et l'AutoTerrain vient compléter l'asservissement de la rampe pour un suivi de sol hors pair.

Sa réputation n'est plus à faire, il reste le pulvérisateur traîné le plus fiable du marché.

HB SARL

Spécialiste dans le domaine des accessoires pour tracteurs agricoles



La société HB vous propose les gammes les plus complètes, dotées du savoir-faire et de la compétence des services techniques de nos partenaires :

- Avec **ZUIDBERG**, leader mondial dans le domaine des relevages et prises de force avant, nous pouvons répondre aux demandes les plus variées avec un produit innovant et de grande qualité.

- **ATZLINGER**, avec plus de quarante ans d'expérience, propose une gamme complète de systèmes de freinage pneumatiques pour pratiquement toutes les marques de tracteurs.

- **ZUIDBERG TRACKS**. Transformez facilement votre tracteur ou autre engin en véhicule à chenilles, polyvalent et puissant.

- Finis les radiateurs colmatés grâce au système **CLEANFIX**. Il permet de les maintenir propres, sans interrompre le travail grâce à ses pales réversibles.

- **SCHARMÜLLER**, le concepteur de l'attelage à rotule K80, propose des solutions pour les clients exigeants qui cherchent un système acceptant des charges importantes.

- **DROMONE**, crochets ramasseurs. Avec DROMONE vous bénéficiez d'un produit robuste, prévu pour une utilisation intensive.

- **HOMBURG**, le spécialiste en matière de nettoyage de drains.

HERMEX

Vous accompagne dans votre préoccupation



HERMEX s'est également diversifiée dans le domaine du traitement des effluents phytosanitaires.

En collaboration avec la société BAYER, HERMEX propose un large choix de phytobac® reconnu par le ministère de l'environnement et donc éligible au PCAE.

Le phytobac® HERMEX répond aux plus petites exploitations comme aux plus grosses, le développement du phytobac® a même été prévu pour une utilisation collective.

**LE PHYTOBAC® HERMEX
UNE SOLUTION ECO
RESPONSABLE!**

« HERMEX vous accompagne dans votre préoccupation pour la protection de l'environnement avec les cuves doubles parois et le Phytobac. »

HERMEX, société familiale est spécialisée depuis 45 ans dans la fabrication de cuves et de silos stratifié polyester armé de fibres de verre.

HERMEX offre ainsi un panel de volumes de stockage pouvant varier de 10 à 400 m³. HERMEX est incontestablement le leader dans le domaine des cuves de stockage d'en-

grais liquide. HERMEX vous propose 3 gammes de cuves: STANDARD, PRESTIGE et PRESTINOV en version double paroi.

► **LA PRESTINOV** (nouveau produit) est le fruit d'une étude concertée avec les agriculteurs tant sur le plan ergonomique que sécuritaire. En effet, avec son bloc de sécurité à obturateur commandé, HERMEX s'est dotée d'une technologie unique en EUROPE (brevet déclaré auprès de l'INPI)

HOLMER EXXACT

Présente à Innov-Agri le nouveau Terra Variant 585



l'épandage de lisier. Cette technologie a encore été améliorée grâce à la nouvelle structure intérieure des tuyaux et la nouvelle cuve. A charge, le Terra Variant équipé de la cuve lisier Zunhammer pèse 21.6 tonnes, ce qui représente un ratio poids puissance imbattable de 36,9 kg/CV.

En 2016, Holmer Exxact a célébré les "20 ans d'efficacité" du Terra Variant. Pour la première fois, à Innov-Agri, Holmer Exxact présente le nouveau Terra-Variant 585 qui remplace le modèle 600 Eco.

Le nouveau Terra-Variant 585 reste le tracteur porte-outils le plus puissant au monde, avec un moteur 6 cylindres en ligne Mercedes Benz 585 CV. Dotée de la technologie AdBlue répondant à la norme d'émission Tier 4, la nouvelle génération de Terra Variant est prête à relever les défis du futur. Outre la conduite en crabe, la réduction du poids de la

machine fut l'axe de développement essentiel afin de garantir la protection des sols. Ainsi, de nouveaux matériaux et un design repensé ont permis de réduire le poids à 17.9 tonnes, tout en conservant une stabilité et une fiabilité optimum. de plus, le concept intuitif HOLMER SmartDrive offre également un réel confort de travail, le nouveau capot améliore la visibilité, tout comme les 4 phares avant et 16 feux de travail, tous à LED.

Le modèle présenté à Innov-Agri est équipé de la technologie Zunhammer, pour

HORSCH FRANCE

L'agronomie et la précision au service de la rentabilité



La distribution HORSCH SingularSystem optimise la conduite des cultures

L'agriculture évolue rapidement avec l'apparition de nouveaux itinéraires culturels. HORSCH répond aux attentes de chaque agriculteur en proposant des systèmes de production, adaptés aux différents terroirs et rotations en combinant différentes machines : semis sur labour préparé, TCS, semis direct sur chaume ou dans un couvert. Côté travail du sol, la nouvelle gamme Terrano GX offre une grande polyvalence en terme d'intensité du travail, le Cruiser est un outil dédié

au déchaumage superficiel, au désherbage mécanique et à la préparation du lit de semence. Enfin, le déchaumeur à disques Joker complète l'ensemble. Ces outils peuvent être reliés aux unités de semis MiniDrill, DuoDrill ou Partner pour la fertilisation de fond et le semis de couverts. Le semoir de précision Maestro permet le semis de maïs, soja, sorgho, colza, betterave.

Les semoirs à double disque Express, Pronto et Serto trouvent leur place en TCS, alors que l'Avatar est le semoir de semis direct mais aussi de la technique du low disturbance (semis avec faible mouvement de terre pour une lutte anti-graminées efficace). En conditions caillouteuses, le semoir à dents Sprinter crée suffisamment de terre fine avec son soc solo ou Duett. Pour la protection des cultures, les pulvérisa-

teurs trainés Leeb se déclinent en plusieurs modèles, il suffit de choisir, la précision est de série.

► HORSCH met également en avant le SingularSystem, une distribution de précision adaptée au semis graine à graine de la plupart des céréales. La quête de la rentabilité est au cœur de l'offre et du conseil HORSCH.

Pour cette édition d'Innov-Agri 2018, une grande partie des outils évolue en démonstration sur chaumes et dans un couvert.

Découvrez en avant-première les ateliers du stand HORSCH sur le compte facebook.com/horschfr.

HYDROKIT

Solutions globales hydrauliques et électriques



Sat'bine, système de binage piloté par GPS

3 5 ans d'expertise, au service des concessionnaires, agents, revendeurs, importateurs et constructeurs, l'équipe de 40 Technicos Commerciaux conseille et propose des kits électro-hydrauliques complets.

Notre Bureau d'études composé d'une douzaine d'ingénieurs en hydraulique et électronique, conçoit des systèmes innovants pour optimiser les performances, la sécurité et le confort des machines.

Le stock important associé à une logistique très performante



Atelier réparation pompes et moteur à pistons

permet de vous servir dans des délais très courts.

► Les nouveaux équipements Hydrokit :

1. Distributeur à commande basse-pression pour chargeur avant développé par le Bureau d'études Hydrokit. Compatible multi-coupleurs du chargeur et possibilité de vente en échange standard.
2. Sat'Bine : La solution électro-hydraulique de relevage rang par rang des éléments bineurs, système piloté par GPS.

3. un site web :

www.hydrokit.com très complet. En un coup d'oeil, vous définissez vos produits et passez commande rapidement. Retrouvez tous nos catalogues, guides techniques et fiche de définition sur notre site web, dans les rubriques Les Services et Catalogues.

4. un atelier Réparation de Pompes et moteurs à pistons agréé Poclairn et Linde : nos techniciens réparent en 24/48 heures* vos pompes et moteurs à pistons de toutes marques. L'expertise et le devis sont gratuits. Contrôle et réglages au banc d'essai avec une garantie de 6 mois. De vrais spécialistes à votre écoute.

(*sous réserve de disponibilité des pièces).

IDASS

Au service de vos automoteurs de récolte



Forte de plus de trente années d'expérience, la Société IDASS basée à Ormes vous propose:

▶ **PICK-UP A TOILES**, adaptable sur toutes marques et modèles de Moissonneuses-Batteuses.

3 modèles au choix, 6 tapis/3m30 utile ou 8 tapis/4m35 utile ou 10 tapis/5m40 utile de ramassage; avec ou sans barre tasse-foin hydraulique; doigts métalliques courbés montés sur ressort, vis gros diamètre 610 mm à doigts rétractables, roues de jauges frontales, entraînement mécanique de vis, entraînement hydraulique des tapis... - > pour

ramasser tout ce qui est fauché et andainé.

▶ **PICK-UP ENSILAGE**, Fixe avec ou sans chariot homologué "Rapid'Route", adaptables sur toutes marques et modèles d'ensileuses automotrices; de 3m03 à 5m04 utile de ramassage:
GE31: 3m03/GE35: 3m55/
GE42: 4m15/GE45: 4m45/
GE50: 5m04...

Devenir le pick up ensilage le plus populaire en Europe et satisfaire plus de 4 000 utilisateurs n'est pas si compliqué, cela demande juste + de 25 ans d'expérience...

▶ **PICK-UP ENSILAGE**, Repliable EASY-WAY 45 ou 50; adaptables sur toutes

marques et modèles d'ensileuses automotrices: 4m45 ou 5m04 utile de ramassage; + de 300 références fiables auprès d'utilisateurs exigeants... Double entraînement séparé de la vis d'amenée, avec/sans roues tandem boggie (option) - > Gagnez du temps, passez au pick-up repliable

▶ **CUEILLEURS MAIS GRAIN " ENERGY "**, Fixes ou repliables, adaptables sur toutes marques et modèles de Moissonneuses-Batteuses; excellente qualité de broyage, roue libre dans boîtiers broyeurs, Diviseurs rotatifs hydrauliques - > Pour l'exigence des plus grands!

IDASS

Valorisez vos fourrages et préservez les protéines



largeur en proposant des dents sur l'intégralité de la largeur (même au centre en configuration "andain central").

-> La solution QUALITE pour andainer vite!

Forte de plus de 30 années d'expérience, la Société IDASS vous propose:

► **PICK-UP ANDAINEUR FRONTAL** sur tracteur, IGM4/IGM4 'C.R.' avec ou sans contre ramasseur; 3m10 utile de ramassage, entraînement 100 % hydraulique, Pick-up à cames, 5 barres porte dents, (idem pour le contre-ramasseur), grand diamètre de ramasseur, roues (x6) tandem boggie sous l'andaineur, garants teflon, excellente visibilité depuis la cabine; suspension souple et efficace en dévers positifs et négatifs...

-> Une solution d'andainage Inédite!

► **PICK-UP ANDAINEUR/MERGER** tracté, IGM8; 7m30 utile de ramassage sur l'intégralité de la largeur des 7m30!!! entraînement mécanique des ramasseurs à cames, 5 barres porte dents, grands diamètres de ramasseurs, entraînement hydraulique des tapis, réservoir et centrale hydro embarquée, roues (2x3) tandem boggie sous les andaineurs, garants teflon, excellente suivi route et terrain derrière tracteur. Le seul Merger qui autorise à ramasser sur toute la

► **BOUDINEUSE "SILOPRESS"** avec rouleau gaveur; système D.F.E.C. "Différentiel à Friction Entraînement Courroies".

-> EVO5, Rlx diamètres 272 mm/-> EVO6, Rlx diamètres 400 mm.

Economisez les frais de séchage, transport, manutention... Multiples avantages dont praticité de la vis hydraulique intégrée dans la trémie sur tourelle oscillante. Rendements élevés, en conservant une excellente qualité d'éclatement des grains.

IFOR WILLIAMS FRANCE SARL

Premier constructeur de remorque au Royaume-Uni



Ifor Williams fête ses 60 ans cette année. Depuis sa création en 1958, Ifor Williams Trailers a toujours eu comme but de proposer des remorques de qualité à un prix abordable. Le rapport qualité-prix reste aujourd'hui un élément très important.

► **Notre gamme est devenue une des plus larges offres dans le monde de la remorque.**

La gamme comprend des plateaux, des bétailières, des bennes, des porte-engins, des fourgons, des porte-voitures et des vans à chevaux.

Nous sommes connus comme fabricant de remorques jusqu'à

3,5 t principalement pour une utilisation professionnelle. Le produit de départ pour Ifor Williams en 1958 était la bétailière, suivie par d'autres produits pour le monde agricole. Il suffit de venir voir nos origines rurales au nord du Pays de Galles pour comprendre l'importance de proposer des produits robustes et fiables avec une grande facilité d'entretien.

► **Nous restons un spécialiste dans la catégorie de poids entre 2500 et 3500 kg**, et nos remorques disposent d'une suspension des ressorts à lames paraboliques.

Nous proposons aussi une bonne variété d'options et d'accessoires sur nos remorques pour augmenter la fonctionnalité. Nous reconnaissons que nos remorques font partie des vies quotidiennes de nos clients professionnels, et nous sommes toujours à l'écoute des suggestions pour améliorer la fonctionnalité.

Après tout, la remorque reste un outil de travail indispensable pour la plupart de nos clients, et nos remorques doivent souvent subir une utilisation rigoureuse dans des conditions parfois difficiles.

INDUSTRIEHOF

Un grand choix - Une grande disponibilité

INDUSTRIEHOF
SCHERENBOSTEL

*Le spécialiste du
travail du sol*

WE MAKE THE EARTH MOVE www.industriehof.com



Un travail du sol réussi a besoin de produits fiables et de solutions intelligentes.

Industrieb Hof est l'un des grands spécialistes européens de pièces d'usure pour le travail du sol. Un catalogue de près de 20 000 produits - à retrouver sous www.industriehof.com - propose des composants et accessoires pour le secteur agricole, communal et viticole provenant de fournisseurs leaders sur le marché ainsi que de sa propre production. Les constructeurs ainsi que le négoce spécia-



lisé, en tant qu'acheteurs de produits semi-finis et finis, font confiance à son savoir-faire dans le secteur des pièces forgées et de la fonderie. Garantir des pièces de qualité durable et constante, s'adapter aux besoins de l'agriculture future, proposer de nouvelles techniques de travail du sol et mettre sa propre expérience au service des agriculteurs est son engagement quotidien.

► Industrieb Hof met en avant sur Innov-Agri deux de ces principaux partenaires Bourgault

Tillages Tools et les Forges de Niaux. BTT, le fabricant canadien du soc à changement rapide ainsi que du système de semis simplifié adaptable sur de nombreuses machines européennes propose une multitude pointes de semis et d'injecteurs de semence pour toutes les applications. Les disques en Niaux 200- et leur qualité brevetée, leur résistance à l'usure inégalée, leur double biseau laminé restant tranchant pendant toute la durée de vie du disques - ont les plus faibles coûts à l'hectare et la plus longue durée de vie du marché pour une qualité de travail optimale.

**INDUSTRIEHOF -
ENSEMBLE CULTIVONS
LA TERRE.**

INNOV.GPS

Des solutions dGPS et RTK pour les professionnels



RTK Imaginé et développé par Innov.GPS. 1re solution 100 % compatible avec les équipements RTK.

INNOV.GPS révolutionne et innove encore l'agriculture de précision avec la création d'un nouveau maillage national son nom **le IRTK**.

Grâce à une surveillance en temps réel des balises, et en s'ouvrant à tous les fabricants de GPS. Simple, transparent, **le IRTK est la solution pour optimiser au maximum son équipement GPS.**

Vous êtes agriculteur, entrepreneur, concessionnaire le IRTK est fait pour vous.

- ▶ Précision Centimétrique.
- ▶ 100 % compatible avec les RTK actuel.
- ▶ Prix raisonnable et service ILLIMITE.

- ▶ Contrôle en temps réel et à distance des bases IRTK.

Une gamme complète:

Vous êtes intéressé par les nouvelles technologies: barre de guidage, arpentage, gestion de tronçons, autoguidage...

L'écran Incommand 800 ou 1200 est le système le plus complet du secteur,

qui vous permet de suivre, cartographier, enregistrer et contrôler sur un même écran toutes les activités dans les champs, de la plantation à la récolte.

Laissez-vous séduire par la simplicité d'utilisation de la gamme Matrix 570GSI et 840GSI, idéale pour gérer l'ouverture et la fermeture des tronçons de votre pulvérisateur.

IRRIFRANCE LE LEADER FRANÇAIS DE L'IRRIGATION,

au service des agriculteurs, depuis plus de 50 ans, entreprise certifiée ISO 9001 : 2015



La conception et la fabrication intégrée de nos produits sur site, l'expertise du réseau Irrifrance et l'étude personnalisée nous permettent de répondre à l'ensemble des besoins en matière d'irrigation du secteur agricole.

La diversité de la gamme des produits en aspersion, diffusion ou adduction à travers **un label de fabrication française**, des équipes techniques et commerciales à l'écoute des utilisateurs, garantissent la qualité et la longévité des produits.

Reconnue pour sa volonté d'innovation, son savoir-faire, l'amélioration permanente de ses produits, les équipes techniques et commerciales vous présentent la gamme de produits Irrifrance lors de cette édition d'Innovagri.

Du 114 mm au 245 mm de diamètre avec des longueurs de 48 à 61 m, les pivots et rampes Irrifrance offrent de larges possibilités d'utilisation optimisant l'irrigation de vos parcelles.

Notre équipe technico-commerciale vous est entièrement dédiée pour vous proposer la solution pour votre parcellaire et ainsi bénéficier des technologies de la gamme Irrifrance.

Grâce à la technique exclusive Irrifrance de chemisage du tube "Polychem" et aux nouveaux panneaux de commande électroniques facilitant la gestion de votre irrigation, vous répondez à toutes les conditions d'utilisation, aux contraintes d'économie d'eau, de productivité et de pluviométrie.

► Irrifrance possède **une gamme d'enrouleurs allant du 63 au 135 de diamètre avec des longueurs de 200 m à 750 m.**

Les modèles Optima, disponibles en version homologation routière, offrent une fiabilité incomparable et des performances de très haut niveau. Leurs maniabilités aisées, le large choix d'équipements hydrauliques et les nouvelles régulations électroniques apportent un grand confort d'utilisation. De plus la division Irrifrance dédiée sur les produits de négoce (conduites, couverture intégrale, accessoires et pièces de rechange) sera également présente sur le stand.

Irrifrance est membre de SWELIA, AXEMA et ADEPTA.

IRTEC

Qualité, fiabilité et technologie



IRTEC commence à produire des **enrouleurs** en 1978. Aujourd'hui IRTEC est très connue en Italie et surtout au niveau mondial (95 % de la production exportés dans 50 pays différents) pour la qualité de ses produits et pour la ponctualité du service. IRTEC produit des enrouleurs qui fonctionnent soit avec turbine, moteur diesel, moteur essence ou enroulement hydraulique. La gamme est composée de 25 structures qui se développent en 190 modèles, avec des tuyaux

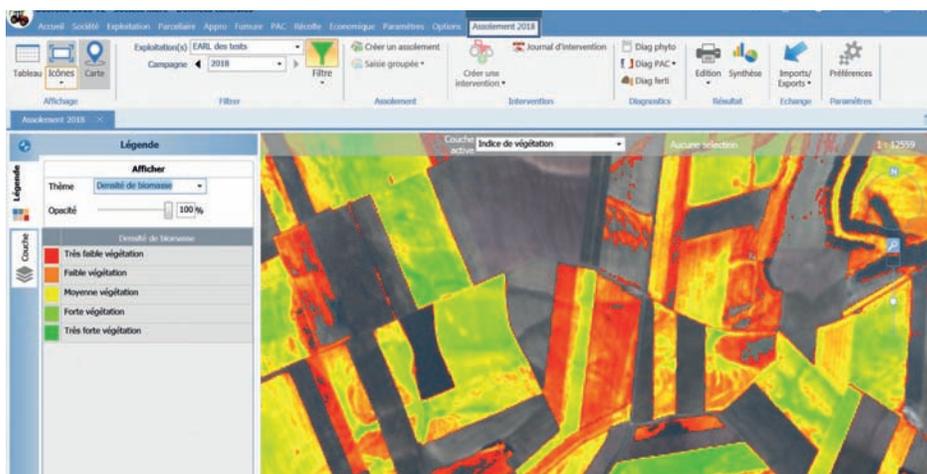
en polyéthylène de différents diamètres (de 40 à 160 mm) et jusqu'à 820 m de longueur. Les machines peuvent être équipées très simplement (entièrement mécaniques) ou peuvent avoir des équipements les plus sophistiqués tels que : ordinateur, enroulement moteur thermique, groupe motopompes incorporés dans la structure de l'enrouleur, enroulement hydraulique, contrôle GSM.

IRTEC produit aussi des **groupes motopompes** de 5 à 500 CV, des **rampes** avec

structure en acier galvanisé (jusqu'à 70 mètres d'envergure), des **pompes à tracteur** pour eaux claires et chargées. Aujourd'hui Irtec, grâce à la nouvelle gamme de pivots et rampes frontales, est capable d'offrir la meilleure solutions sur le marché pour une parfaite irrigation par aspersion.

IRTEC emploie des ouvriers tous très qualifiés dans une structure moderne et bien organisée, avec des automatisations d'avant-garde pour avoir toujours la meilleure qualité avec le meilleur prix.

Découvrez Sentinel : votre nouveau tour de plaine virtuel !



Comment gagner en efficacité et en précision sur mon tour de plaine grâce à Geofolia et Sentinel : **Christophe JEFFRAY, agriculteur dans le Loiret témoigne :** « J'apprécie les cartes satellites fournies dans Geofolia, elles m'aident à surveiller plus précisément l'avancement végétatif de mes cultures.

Je repère facilement d'éventuelles différences entre plusieurs parcelles d'une même culture, mais aussi à l'intérieur d'une parcelle. Si j'observe quelque chose d'anormal sur

la carte, je vais aller voir sur place ce qu'il se passe. Sur ma coriandre c'était flagrant : il me manquait un peu d'azote pour finir ma parcelle et je voyais nettement cette bande sur les photos car le développement végétal était moins bon. Pour les maïs, on voit bien les différences de variété et les différences semaines de la récolte : ça permet de savoir quelle parcelle récolter en premier. »

► **Charles-Henry COLIN, responsable R & D d'ISAGRI**
En quoi Sentinel est-il un outil d'aide à la décision pour l'agriculteur ?

L'outil permet à l'agriculteur d'apporter des informations complémentaires dans sa prise de décision. Il permet d'être plus précis sur ses parcelles. Il va par exemple lui permettre de voir que sur une

même parcelle, il a deux zones avec un comportement différent, l'agriculteur peut donc prendre la décision de couper sa parcelle pour moduler ses dates d'interventions ou ses doses d'interventions.

L'outil va permettre de savoir où concentrer son attention, afin de suivre les parcelles qui ont un développement anormal ou dans lesquelles apparaissent un incident nécessitant d'intervenir : dégât de gibier ou nuisible, mauvaise levée ou encore de comparer l'état d'avancement de la culture entre les parcelles.

ISUZU

Le vrai constructeur de pick-up



Doté de nombreux atouts, le Isuzu D-Max ne manquera pas de satisfaire les agriculteurs.

Fiable et robuste, il séduit par sa bonne stabilité en route et sa grande visibilité dans les manœuvres. Ses capacités en tout terrain permettent de conduire en toutes zones : agricoles, montagneuses, sur les chantiers ou autres terrains accidentés.

▶ Parfaitement adapté aux tâches utilitaires, il remplacera un tracteur pour certains travaux avec sa capacité de traction jusqu'à 3 500 kg. Sa charge utile jusqu'à 1 100 kg est idéale pour transporter des charges lourdes, des outils et matériaux divers. Plus économique et plus écologique, le nouveau

moteur du pick up Isuzu D-max est sans AdBlue.

▶ Enfin, le Isuzu D-Max bénéficie de la législation favorable pour les véhicules utilitaires : il est exonéré d'écotaxe, de la TVS (non soumis à la taxe sur les émissions de CO2) et la TVA est récupérable (sur certains modèles).

▶ Fondé en 1916, Isuzu Motors est le premier constructeur de véhicules établi au Japon et il est leader dans le monde pour la production de véhicules commerciaux et de moteurs industriels.

Le premier Pick-up badgé Isuzu est né en 1963. Après 11 générations, aujourd'hui plus de 10 millions de personnes dans le monde entier ont

confiance en la solidité, la fiabilité et l'efficacité des pick-up Isuzu.

▶ En France le réseau de concessionnaires est composé de 150 points de ventes.

www.isuzu.fr

ITEC AGRI-SOLUTIONS / PRECIFIELD / WINTEX AGRO

Une agriculture de précision basée sur vos sols



Le capteur Veris de PRECIFIELD



WINTEX 1000S

cations : carte de densités de semis, cartes des teneurs en P2O5 et K2O.

En mesurant les hétérogénéités intra-parcellaires, PRECIFIELD accompagne les agriculteurs dans leur choix de modulations, afin d'améliorer les performances économiques et environnementales des exploitations.

► **WINTEX AGRO** est spécialisée dans la fabrication d'équipements pour la collecte d'échantillons de sol. Leur gamme de produits complète permet de réaliser des prélèvements de 20 à 200 cm de profondeur!

Ses 15 ans d'expérience et son réseau mondial leur permettent de proposer des outils précis, fiables, efficaces et simple d'utilisation.

Fondée en 2017 à Pithiviers (45), la société **ITEC AGRISOLUTIONS** est spécialisée dans l'expertise et la distribution de matériels et services d'agriculture de précision. Elle propose à l'ensemble des agriculteurs, quelle que soit leur marque de matériels agricoles, des solutions globales ou partielles dans le domaine de l'agriculture de précision pour répondre aux problématiques spécifiques de chacun.

L'objectif final : accroître la rentabilité des exploitations

en utilisant des équipements et pratiques innovantes.

► **PRECIFIELD**, spécialiste de l'agriculture de précision, propose des cartographies de sol, et du conseil en modulation intra-parcellaire.

Les scanners de sols multicritères, utilisés permettent de produire les cartes des variations de textures, de Matière Organique, de pH et de topographie.

A partir de ces cartes de diagnostics, PRECIFIELD propose des cartes d'appli-

JAVELOT

La solution de thermométrie adaptée à tous



Javelot est une start-up lilloise qui a vu le jour il y a quelques mois et qui travaille sur une problématique précise : le stockage du grain.

À la tête de Javelot, on retrouve Félix, ingénieur en agriculture, et Vindicien, agriculteur céréalier. Ensemble ils s'intéressent à la température du grain en stockage.

Ils constatent qu'il n'existe pas de solution à la fois simple, fiable et accessible pour surveiller la température du grain lorsque l'on est stockeur de grain.

Après plusieurs mois de travail, la première solution de thermométrie connectée pour le grain en stockage à plat naît. Un concept simple au cours duquel l'utilisateur installe ses sondes, après la moisson, dans ses stocks de grain puis lance l'application.

La solution, 100 % autonome, qui ne requiert pas de connexion internet, alors de surveiller en temps réel la température de son grain et d'atteindre un niveau de traçabilité élevé, sans avoir besoin de se déplacer sur un site

régulièrement. Javelot permet ainsi d'éviter l'apparition de moisissures, la prolifération d'insectes et peut ainsi faire gagner un temps précieux.

La solution est aussi bien destinée aux agriculteurs stockeurs qu'aux organismes stockeurs.

► **L'accueil extrêmement positif de la part de ces professionnels permet à Javelot d'entrer dans une phase d'industrialisation et de déploiement à plus grande échelle.**

Ainsi l'entreprise prépare l'avenir en s'orientant vers un déploiement à l'international et également en travaillant sur le développement de nouveaux produits au service des agriculteurs et de l'agriculture connectée.

JCB AGRI

Le nouveau JCB TM420, vous pouvez compter sur sa force !



Le nouveau JCB TM420 est à ce jour le plus grand TELESCOPIC articulé JCB qui a été conçu pour augmenter la puissance et la productivité. Il offre les mêmes caractéristiques et avantages du modèle JCB TM320. Il réalise de nouveaux exploits de productivité tout en respectant les normes d'émissions en vigueur Tier 4 Final/Etape IV sans avoir recours à un coûteux filtre à particules (FAP).

Le JCB TM420 fournit la polyvalence d'une chargeuse grâce à l'articulation mais avec la portée et la hauteur de levage accrues d'un télescopique. La position centrale du siège de l'opérateur offre une excellente visibilité tout autour de la machine, ce qui est plébiscité par les opérateurs habitués à travailler avec des tracteurs-

chargeurs et chargeuses sur pneumatiques.

CARACTERISTIQUES DU NOUVEAU JCB TM420

- Performances de levage :
 - 4 100 kg de capacité de levage.
 - 5 200 kg de charge de basculement braquée.
 - 6 670 kg de charge de basculement en ligne.
 - Force d'arrachement de 7 350 kg.
 - 5 450 mm de hauteur de levage aux fourches.
 - 3 100 mm de portée devant les roues.
- Nouvelle cabine JCB
- Chaîne cinématique 100 % JCB
- Pack JCB SMART HYDRAULICS
- Gabarit adapté aux utilisations agricoles.

▶ Avec son ADN commun aux autres machines de la gamme de TELESCOPIC articulés JCB, le JCB TM420 est une excellente alternative aux TELESCOPIC en application de chargement intensif, aux agro-chargeuses ayant une hauteur de levage limitée pour la manutention et aux tracteurs réalisant beaucoup d'heures avec le chargeur.

Sa capacité et son débit de chantier au chargement font de la TM420 une machine leader sur son segment.

JEAN CHESNEAU IRRIGATION

BEINLICH et BRIGGS : des valeurs sûres adaptées à vos besoins



JEAN CHESNEAU Irrigation, spécialiste de l'irrigation depuis 1976, distribue en France les produits BEINLICH et BRIGGS.

► **La gamme des enrouleurs BEINLICH couvre tous les modèles, du 40/125 au géant 125/1 000. Pour les applications agricoles, 2 séries sont proposées :**

- PRIMUS, modèle économique, à entraînement latéral simple pour des longueurs de 300 à 500 m, en simple ou double essieu.
- MONSUN, modèle haut de

gamme, à double entraînement pour des longueurs de 400 à 1 000 m, en double et triple essieu.

Tous les modèles disposent d'une régulation électronique, de tuyau polyéthylène haute résistance EGEPLAST et d'un équipement hydraulique complet. BEINLICH c'est aussi une gamme de dévidoirs de tuyau souple avec le B600, le B800 et maintenant le BB800 pour une utilisation en poste fixe.

► **La société BRIGGS propose des rampes d'arrosage pour enrouleurs :**

- Portées de 18 à 48 m de largeur de travail
- Traînées de 48 à 84 m de largeur de travail.

Ces rampes permettent de réaliser 20 à 25 % d'économie d'eau par rapport à un canon et ne demandent que peu de pression, tout en augmentant la qualité d'aspersion. Pour les cultures hautes, une option élévation hydraulique autonome est disponible.

Depuis cette année, Briggs propose 2 nouveaux modèles, la rampe portée R46 qui se décline sous 3 largeurs de travail, 55, 60 et 66 m et la rampe traînée R76 (84 m de largeur avec rotators et 96 m avec sprinklers) qui existe maintenant, également, en version non élévatrice. Les produits BEINLICH et BRIGGS sont également adaptés aux épandages d'eaux chargées et de lisier.

JOHN DEERE

Le CommandPro révolutionne la conduite des 6R John Deere



Fin 2016, John Deere présentait ses tout nouveaux tracteurs 6230R et 6250R équipés du levier multifonction CommandPRO.

En 2019, tous les tracteurs de la série 6R pourront bénéficier des avantages de ce levier qui repousse les frontières de l'ergonomie et de la polyvalence des modèles John Deere.

Une simple impulsion suffit pour atteindre la vitesse maximale, et 11 boutons programmables sont disponibles pour gérer les fonctions telles que prise de force, relevage, distri-

buteurs auxiliaires, AutoTrac, etc.

Parfaitement fonctionnel, le levier multifonction CommandPRO permet de contrôler le tracteur, de la vitesse maximale à l'arrêt complet, d'un simple mouvement de la main ou, pour les vitesses lentes entre 0 et 2 km/h, de commander la fonction de gamme rampante. L'installation d'un levier multifonction ISOBUS externe n'est plus nécessaire car le conducteur peut commander le tracteur et les fonctions ISOBUS en parallèle.

Le levier CommandPro offre une stratégie de conduite unique conçue de manière à assurer des performances optimales, à garantir un confort supérieur et à rendre ainsi les tâches du quotidien bien plus faciles et efficaces.

► Pour rappel, tout comme les 7R et 8R, les 6R 6 cylindres bénéficient du programme Fuel Guarantee qui récompense financièrement les économies de carburant.

Les clients seront remboursés après la 1^{re} année complète d'utilisation si la consommation totale de carburant dépasse le niveau fixé par John Deere.

Ce programme va encore plus loin : si le tracteur consomme moins que l'objectif fixé, les propriétaires des machines les plus efficaces recevront un remboursement équivalent à deux fois le prix au litre économisé par rapport à la valeur cible.

JOSKIN

Une histoire belge, mais pas seulement...



L'histoire est digne d'un film; celle d'un passionné d'agriculture promis à un destin d'exception. Tout commence en Belgique, en 1968. S'inscrivant comme entrepreneur de travaux agricoles, Victor Joskin pose la première pierre d'une belle histoire, celle d'une société portant son propre nom. Porté par ses ambitions, il en élargit très vite le périmètre d'action: d'abord au commerce de détail, puis au négoce et enfin à la fabrication de machines répondant à sa propre conception de la qualité. Sans attendre, le marché se montre sensible aux innovations apportées par ce visionnaire.

Aujourd'hui, 50 ans plus tard, la consécration est évidente: **la firme dispose désormais du plus large programme**

mondial de remorques destinées à l'épandage et au transport de produits agricoles. Malgré ses 5 sites de production, le groupe a su conserver une gestion familiale et des ancrages locaux. Ces derniers sont d'ailleurs partie prenante de son succès.

Son site de Bourges en est un bon exemple. La France constituant le plus gros marché de bennes céréalières en Europe, la firme a très vite pressenti le potentiel pouvant en découler. En 2002, elle prenait donc la décision de s'implanter localement, à travers un site de 18 ha, lequel serait voué à la production de bennes.

D'abord séduit par la robustesse des premières productions de modèles « travaux publics », **le marché français**

tout entier a immédiatement accueilli les bennes mono-coques de fabrication Joskin à bras ouverts, à tel point qu'aujourd'hui, sur les 2000 véhicules roulants sortant annuellement des usines du groupe, 500 sont désormais des bennes issues de Bourges!

Pour quiconque voulant s'en convaincre, le site de Bourges sera accessible au grand public lors d'une journée portes ouvertes, le jeudi 30 août. Des visites de groupes sont également possibles toute l'année sur rendez-vous.

Plus d'infos sur www.joskin.com

KARNOTT

Le 1^{er} carnet de note connecté qui automatise le suivi du matériel agricole



Boîtier Karnott



Antoine Dequidt
et Alexandre Cuvelier

Créée par Alexandre Cuvelier et Antoine Dequidt, Karnott, qui vient de lever 2,5 M euros auprès des fonds d'investissement Partech et Leap Ventures, révolutionne depuis un an le milieu agricole avec son boîtier connecté réalisé en France. Après avoir noué plusieurs partenariats, rejoint la Ferme Digitale et essaimé ces boîtiers dans toute la France, Karnott exporte aujourd'hui son savoir-faire français à l'international.

Le boîtier connecté permet de collecter et de faire remonter, en temps réel, des informations agricoles. Un concentré de technologies qui révolutionne la manière de travailler des agriculteurs et répond à une véritable attente.

Fixé sur les machines, Karnott permet de géolocaliser l'engin et d'enregistrer l'intervention réalisée dans la parcelle. Compatible toutes marques, tout âge et tout modèle, ce boîtier est entièrement automatique et autonome. Ciblant principalement les E.T.A. (Entreprises de Travaux Agricoles), les CUMA (Coopérative d'Utilisation de Matériel Agricole) et les agriculteurs, Karnott permet de visualiser, sur ordinateur ou smartphone, les temps et coûts d'utilisation du matériel culture par culture.

Rencontre entre agriculture et numérique

A l'origine du projet : la rencontre d'Antoine Dequidt et Alexandre Cuvelier. Antoine, agriculteur et entrepreneur connaît parfaitement les contraintes et attentes des agriculteurs. Une discussion avec Alexandre, informaticien de formation, leur donne l'idée de créer une solution connectée permettant de calculer, analyser et archiver automatiquement toutes les interventions réalisées par chaque équipement agricole.

Karnott emploie aujourd'hui 24 collaborateurs et compte encore étoffer son équipe, avec l'embauche en 2018 de 10 personnes supplémentaires.

KIRPY

Spécialiste de l'épierreage et du travail du sol



Broyeur de pierres BPN



BPN forestier



Ramasseuse de pierres à déversement latéral

Plus de 100 ANS D'INNOVATIONS et de SAVOIR-FAIRE DANS LE TRAVAIL DU SOL.

NOUVEAUTE: **BROYEUR DE PIERRES** **ET VEGETAUX TYPE BPN**

Bénéficiant de plus de 40 ans d'expérience dans la conception de broyeurs de pierres, le BPN répond à toutes les exigences de qualité de travail et de robustesse machine.

Le BPN allie performance et un rapport poids/puissance inégalé.

Présenté en 2,5 mètres de largeur de travail le BPN se déclinera en 2 largeurs : 2,5 et 3 mètres.

Équipé de marteaux carbures fixes, d'une porte hydraulique et d'une enclume interchangeable, le BPN 250 est conçu pour des puissances tracteurs de 120 à 180 CV.

► Il pourra être équipé en option d'un rabatteurs de branches, de marteaux bois et d'un graissage centralisé automatique.

Il excellera pour le broyage sur andains ou en direct.

Sa grande largeur, sa faible demande de puissance et son rotor hélicoïdal permettront de travailler directement sur des terrains de Causses ou de Garrigues où pierres et végétations seront broyées sur une profondeur de 5-15 cm.

KIRPY propose la gamme la plus complète d'outils d'épierreage : Andainage, Broyage et Ramassage de pierres.

KIRPY c'est aussi une large gamme de matériels pour le Travail du Sol, la Vigne, la Forêt et les Travaux Publics. Venez découvrir la gamme KIRPY-GRENIER-FRANCO-BECKER.

KÖCKERLING

Rebell 1250 & gestion de profondeur autonome pour KÖCKERLING



REBELL CLASSIC T 1250



VECTOR 800
Easy-Control



ULTIMA CS 400
avec modulation

maintenant trois niveaux de prestation pour le contrôle et la gestion de profondeur.

La version de base permet un affichage en cabine de la profondeur de travail en centimètres, le second niveau offre la possibilité de moduler la profondeur de façon automatique via une carte de données. Enfin, le troisième niveau permet lorsqu'il est couplé à un scanner de sol de gérer automatiquement la profondeur de travail en fonction de la structure du sol, de sa texture, de son humidité ou encore de son taux de matière organique.

► Les semoirs KÖCKERLING peuvent également moduler la dose de semis en utilisant les données cartographiques ou directement celles d'un scanner.

KÖCKERLING présente officiellement pour la première fois en France le REBELL CLASSIC T 1250. Équipé de 96 disques de 515 mm montés indépendamment sur des lames ressort au pas de 130 mm, le 1250 assure un travail précis et plat, y compris à haute vitesse.

Le châssis se compose de 5 éléments articulés, pour lesquels il est possible d'ajuster la pression au sol afin de suivre le relief de la parcelle. Son poids de 12 tonnes garantit une excellente pénétration,

et un rappui optimal afin de conserver la fraîcheur du sol et optimiser la levée des faux semis. Le 1250 dispose de série d'un haut niveau d'équipement grâce au terrage hydraulique et au double rouleau STS Contourwalze assurant un suivi du sol inégalé. Son gabarit compact au transport avec sa largeur de 3 m et sa hauteur de 4 m facilite et sécurise les déplacements routiers.

► Côté électronique, l'afficheur en cabine Easy-Control de KÖCKERLING évolue et offre

KONGSKILDE AGRICULTURE

Une gamme complète à votre service



Savoir-faire, qualité et performance sont les forces de Kongskilde Agriculture pour proposer des outils répondant à vos besoins et à ceux de vos sols.

A découvrir en démonstration :

► **Le combiné de fauche GXT 13005.** Ensemble de fauche unique sur le marché avec ses 12,30 m de coupe, la faucheuse GXT sera présentée pour la première fois sur un salon en France. Disponible avec ou sans conditionneur, avec possibilité de tapis collecteurs d'andains, la GXT est la machine

idéale pour la récolte de très grandes surfaces enherbées.

► **La ramasseuse de pierres Stonebear 4000,** qui andaine et ramasse les pierres en une seule opération, jusqu'à 30 cm de diamètre, sur une largeur de travail de 4 m. Produit phare de la gamme Kongskilde depuis des années, la Stonebear 4000 sera à découvrir ou redécouvrir sur Innovagri !

► **La bineuse VCO Intelli,** disponible en version betteraves (12 ou 18 rangs, écartement 50 cm) ou maïs (8 ou 12 rangs, écartement 75 cm). Bineuse avec autoguidage caméra, équipée d'un système de translation hydraulique, pour un suivi parfait des rangs.

L'ensemble de la gamme Travail du sol sera présente également, avec charrues,

outils de déchaumage, préparation de sols & semoirs. La gamme fenaison Kongskilde ne sera pas en reste, avec faucheuses à disques portées, traînées, frontales et combinées ; faneurs ; et andaineurs simple et double rotors, à andain central ou latéral.

A découvrir également, la gamme Mélangeuses, de 1 à 3 vis, de 6,5 m³ à 45 m³. Chaque mélangeuse est entièrement modulable, avec possibilité de déchargement par tapis frontal, avec ou sans élévateur ; ou par portes latérales ou arrières. La série Multi propose des machines combinant paillage et alimentation, avec un rotor de paillage placé à l'avant du tapis de distribution.

KRONE

Spécialiste de la récolte des fourrages



Krone, spécialiste de la récolte de fourrage depuis 1906, a développé au fil des années des matériels destinés à tous types d'exploitation ou prestations en produisant des faucheuses, faneuses, andaineurs, presses à balles rondes, presses à balles cubiques, remorque autochargeuses et ensileuses automatrices.

Basée dans le Nord de l'Allemagne, **Krone a réalisé un chiffre d'affaires de 2.1 milliards d'euros sur l'exercice 2017 avec deux activités: la remorque routière et la machine agricole.** L'export représente 75 % de son chiffre d'affaires.

Entreprise familiale, Krone a su évoluer et proposer des solutions dans tous les domaines.

► Avec la sécurité SafeCut, Krone a la sécurité d'assiettes la plus aboutie sur le marché

de la faucheuse. Le système Octolink sur les faneuses génère moins d'usure. La dent Lift sur les andaineurs améliore la qualité du fourrage. La barrette sur toutes les presses à balles rondes rend encore plus polyvalentes ces machines. La gamme de presses à balles cubiques est la plus large du marché. L'entraînement par courroie des rotors d'autochargeuse est inédit et permet des performances de débit et de coupe inégalées.

Présent sur le marché de l'ensileuse depuis plus de 15 ans, Krone a développé une gamme de 480 à 1 100 chevaux en proposant des innovations telles que la chambre à 6 rouleaux d'alimentation, des rouleaux éclateurs de grand diamètre devenus la norme aujourd'hui, une cinématique protégée grâce au

concept VariStream, un essieu arrière suspendu améliorant le confort d'utilisation et enfin le boîtier d'entraînement VariLoc permettant d'obtenir une plage de longueur de coupe de 4 à 30 mm sans intervenir sur le rotor et sans dédier la machine à une application particulière.

► **Autre innovation présentée mais pas encore mise sur le marché, la PREMOS.**

Cette machine est la seule à pouvoir réaliser des pellets (bouchons) de paille directement sur l'andain. Ces pellets peuvent être valorisés de différentes façons: chauffage, litière, alimentation, ...

KUBOTA

MGX-IV : Polyvalence et productivité assurées



Efficacité, performance, confort et maniabilité : les MGX-IV ont tout ce qu'il faut pour répondre aux besoins et aux exigences des utilisateurs, dans tous les types de travaux.

Concernant le design, les nouveaux MGX-IV affichent une calandre et un capot captivants, inspirés par la série M7002.

Cette nouvelle série se démarque par sa grande cabine panoramique. Elle offre une excellente visibilité grâce à deux rétroviseurs grand angle télescopiques, et un confort optimal garanti par des commandes ergonomiques à portée de main.

► **La nouvelle série MGX-IV se compose de 5 modèles.**

Elle dispose d'une transmission Powershift, avec 8 rapports sous charge et 3 gammes de vitesse, ce qui offre 24 rapports avant et arrière. Cette transmission permet de passer jusqu'à 8 rapports sans avoir besoin d'activer la pédale d'embrayage.

La performance est au rendez-vous, grâce aux puissants moteurs Kubota 4 cylindres de 3,8 l et 6,1 l, adaptés aux différentes tâches à accomplir.

Le relevage arrière de catégorie III offre une capacité de levage de 5000/6100 kg et 133/143 l/min de débit hydraulique combiné, pour maximiser la productivité avec des outils portés lourds. Ce relevage électronique intègre des commandes extérieures, un control d'effort sur les bras inférieurs, ainsi qu'une nouvelle

commande de verrouillage plus sécurisante et simple d'utilisation. Un tout nouveau relevage avant, moulé et parfaitement intégré au tracteur, est disponible en option. Le relevage est équipé en standard de deux lignes hydrauliques auxiliaires, pour contrôler les outils frontaux.

Les MGX-IV peuvent être équipés de terminaux ISOBUS, pour connecter à tout moment les outils au tracteur, et disposer de solutions Precision Farming. Avec des solutions modernes, comme l'autoguidage ou le GEOCONTROL, il est possible d'optimiser l'utilisation du tracteur et des outils, en appliquant de façon précise les produits phytosanitaires, les engrais, les semences et en réduisant le temps passé au champ.

De nombreuses INNOVATIONS pour la précision de travail



concentre sur le pulvérisateur OCEANIS 2 et son nouveau système de pulvérisation de précision MULTISPRAY DUO. Celui-ci permet au pulvérisateur de sélectionner automatiquement la buse en fonction de la vitesse d'avancement, afin de garder une pression de pulvérisation optimale. Autre nouveauté, la rampe LEA3 permet un positionnement des buses tous les 25 cm, afin de limiter la dérive d'application en positionnant celle-ci au plus près de la cible à pulvériser.

► Disponibles en ISOBUS, ces innovations disposent du nouveau terminal KUHN CCI 1200 avec double affichage en cabine et permettent l'accès aux applications d'agriculture de précision (ex : modulation de dose).

Véritable révolution dans le labour, primée sur de nombreux salons européens (AGRITECHNICA, AGRIBEX...), la charrue MASTER L innove de part son système exclusif SMART PLOUGHING qui permet un relevage indépendant de chaque corps en bout de champs.

En plus d'une forte amélioration du confort de travail, il permet de supprimer "l'effet Z" et donc de limiter les recouvrements en bout de champs pour un meilleur enfouissement des résidus.

► Côté semis, la nouvelle gamme de combiné de semis pneumatique VENTA arrive en France. Sa principale innovation réside sur la simplicité de points de réglages importants depuis la cabine pour assurer une excellente qualité de semis, quelles que soient les conditions de travail. Ainsi, profondeur de travail de la herse rotative, hauteur de la barre niveleuse, modulation de la dose de semence sont facilement réglables depuis la cabine.

► Enfin, en protection des cultures, l'innovation se

KVERNELAND

Great Plains 3P1006NT semoir porté de semis direct



Le Kverneland Great Plains 3P1006NT est un semoir porté de semis direct à 2 points avec roues assistées au relevage pour assurer un fonctionnement et un transport en toute sécurité.

► Equipé d'une rangée de disques ouvreurs et suivant dans ce même disque notre élément semeur à double disque série 06 pour une ligne de semis précise.

Les disques ouvreurs sont préalablement lestés de 150 kg afin d'assurer une pénétration

correcte même dans les conditions les plus difficiles. **Sa conception nous permet de dégager notre ligne de semis de la présence de débris végétaux, mais aussi de créer les conditions d'un lit de semence afin d'améliorer le contact terre graine pour une germination plus rapide.** Notre configuration à double disque monté en décalé avec un point de contact, évite la création d'un billon au fond de la ligne de semis pouvant perturber le placement de la graine, de plus notre long tube de descente nous permet d'accompagner la graine jusqu'au fond de la ligne de semis.

Des tubes additionnels sont utilisés pour semer d'autres types de graines, engrais,... avec des points de chutes différents.

Le 3P1006NT à la particularité de pouvoir accueillir jusqu'à 3 trémies, ce qui

augmente la polyvalence du semoir et permet de respecter les différentes contraintes agro-écologique. La trémie principale est à cannelures.

La densité de semis se règle par la transmission à 4 vitesses et la variation d'ouverture des cannelures. Le bac à herbe native optionnel utilise notre distributeur à pinces pour doser les semences. Les débits s'ajustent en faisant varier la vitesse de l'entraînement.

► La trémie à petites semences reprend les caractéristiques de distribution de la trémie principale mais son point de chute est lui différent ainsi que sa capacité de trémie.

LA FERME DIGITALE

Innover pour une agriculture performante durable & citoyenne



indispensable de l'agriculteur au quotidien. En simplifiant la saisie des interventions, les agriculteurs s'épargnent du temps au bureau!

► **4.MiiMOSA**, leader du financement participatif en agriculture et alimentation à travers 2 outils. Le don avec contreparties (collectes de 1 000 à 70 000 euros) : remerciez vos contributeurs avec des produits, séjours à la ferme... Le prêt participatif pour des collectes jusqu'à 200 000 euros : simple, rapide, sans caution ni garanties.

► **5.Piloter Sa ferme**-Conçu avec des agriculteurs, cet assistant de gestion des risques économiques fait le lien entre opportunités de marché, besoins de l'exploitation et objectifs de l'exploitant. L'agriculteur sécurise alors son risque prix et donc son revenu.

La Ferme Digitale regroupera 5 de ses start-up, actrices du monde agricole et alimentaire. Découvrez les innovations qui accompagnent l'agriculteur au quotidien.

► **1.Agriconomie.com**, 1^{er} plateforme web dédiée aux approvisionnements des agriculteurs, permet de mieux piloter son entreprise en proposant un prix juste et transparent ainsi que des conseils et services pour aider à prendre les bonnes décisions.

► **2.Carbon Bee AgTech**, solutions d'imagerie dédiées au végétal, détectent adventices et symptômes foliaires grâce à des capteurs embarquables sur véhicules agricoles et drones. L'imagerie hyperspectrale et l'analyse de données (Deep Learning) permettent d'automatiser la détection d'adventices (espèce, densité, localisation).

► **3.Clic & Farm**, nouvelle interface d'**Ekylibre**, permet une gestion parcellaire complète en moins de 3 minutes. Découvrez la nouvelle appli mobile, outil

LE TRIANGLE

Une seule et même philosophie, LA PERFORMANCE



Bâtiment photovoltaïque de stockage



Bâtiment photovoltaïque
stockage matériel



Bâtiment de stockage
photovoltaïque céréales

Spécialisée dans la charpente métallique et dans l'installation de centrales photovoltaïques, TRIANGLE ENERGIE est une filiale du Groupe LE TRIANGLE.

Basée dans le Loir et Cher, cette société réalise sa production en interne à travers 50 000 m² d'ateliers de production. Une fabrication contrôlée permettant d'assurer des coûts maîtrisés.

TRIANGLE ENERGIE propose des bâtiments munis

d'une centrale photovoltaïque clé en main.

L'entreprise est votre interlocuteur unique, qui vous accompagne dans votre démarche de A à Z. Ce qui vous assure une garantie décennale sur l'ensemble du projet.

Hangar de stockage, stabulation, chais viticole ou bâtiment industriel, TRIANGLE ENERGIE vous propose des solutions standards et sur-mesure avec ou sans photovoltaïque, adaptées à vos besoins.

TRIANGLE ENERGIE, est gage de qualité grâce à des structures labélisées EUROCODE, DTU et QUALIPV.

Fort de 10 ans d'expérience, TRIANGLE ENERGIE, c'est 2500 bâtiments réalisés partout en France et proches de chez vous!

► En 2015, TRIANGLE Massif Central a été créé à EVAUX-LES-BAINS dans la Creuse, en réponse à une forte demande locale. Cette agence de proximité est composée de trente techniciens locaux qui assurent la vente, le montage et la maintenance des bâtiments photovoltaïques.

JLB LEBOULCH

Venez découvrir les dernières nouveautés de la marque



GOLD 2 sera présentée. Cette benne monocoque au nouveau design avec sa caisse conique renforcée par des plis sur toute la longueur, avec en plus des renforts plus large et des détails que vous saurez apprécier, car basés sur l'écoute des clients.

Des techniciens et commerciaux seront présents pour apporter tous les conseils nécessaires.

Leboluch a une gamme très large que vous soyez agriculteur, en ETA, en CUMA et même particulier, dans des zones de plaines ou de montagnes, que vous recherchez la simplicité ou bien le confort et la précision, il y aura toujours un matériel qui vous conviendra.

► Leboluch signe de qualité, tradition... et modernité.

Constructeur Normand depuis 1921, l'évolution est la priorité. Intégrée au groupe Joskin depuis 2013 la marque poursuit son renouveau.

Des milliers de bennes, épandeurs, plateaux, remorques sont fabriqués à la Vieille-Lyre et commercialisés dans toute la France et en Europe.

Des matériels fabriqués selon un procédé strict (Conception 3D sur ordinateur, grenaillage et lavage avant peinture, contrôle

qualité complet), des outils innovants (magasins automatisés) et des matières encore plus résistantes et légères (acier HLE ST 420).

A l'occasion d'INNOV-AGRI 2018, Leboluch présentera sa gamme de matériel.

Entre bennes, épandeurs, plateaux paille, porte outils/engins, bêtaillères et herses de prairie, vous pourrez venir apprécier nos produits.

Pour la première fois à Outarville, la nouvelle benne

LEGRAND REMORQUES

Nouveauté 2018 benne série CLASS S



La série CLASS S propose 5 versions en 2 ou 3 essieux, ses cotés arrondis par de nombreux plis pour plus de rigidité et de légèreté forment une caisse conique qui facilite sa vidange, sa spécificité un vérin de bennage grande course placé devant les essieux.

Elle propose également un grand regard en plexiglass sur la face avant.

caractéristiques :

S240 longueur 7 m Ptac 24 t
S290c longueur 7 m Ptac 29 t
S290 longueur 7m80 Ptac 29 t
S320c longueur 7m80 Ptac32t
S320 longueur 8m50 Ptac 32 t

fond en 5 mm
côtés en 4 mm
porte hydraulique 1 partie II
trappes
bras de porte ép 15 mm
soudure en continu
grenaillage + 2 couches
antirouille polyuréthane
+2 couches peintures
polyuréthane
éclairage full leds
flèche ressort réglable en
hauteur.

LEMKEN

Un festival de nouveautés sur le Stand LEMKEN



LEMKEN profite d'INNOV-AGRI pour présenter ses nouveautés d'automne.

Dans son activité historique qui est le labour, la société familiale élargit sa gamme avec l'arrivée de sa nouvelle JUWEL 7 m en 6 corps, à largeur variable ou non. LEMKEN permet ainsi aux propriétaires de tracteurs puissants mais dans un gabarit/poids contenu, tels que des 4 cylindres par exemple, de pouvoir lever une charrue 6 corps plus légère.

► INNOV-AGRI est aussi l'occasion pour le constructeur d'exposer aussi pour la première fois sa nouvelle charrue Diamant 16, équipée d'un report de charge hydraulique performant et aussi pour la première fois sur une charrue semi-portée de la compensa-

tion d'efforts latéraux Optiline! En déchaumage, LEMKEN demeure pour la 4^{ème} année consécutive, numéro un des ventes en France en ce qui concerne les outils à disques, représentés par l'HELIODOR 9 et les RUBIN 9 et 12.

La firme lance sa toute nouvelle série de RUBIN 10 dévoilée à Outarville.

Gageons que les visiteurs vont affluer nombreux pour découvrir cette nouvelle gamme de déchaumeurs.

Le semis n'est pas en reste, puisque LEMKEN expose son semoir monograine AZURIT, équipé du fameux DeltaRow pour semer en double rangs, en quinconce à 12,5 cm seulement afin de conserver les outils de récolte, sans modification aucune!

L'AZURIT sera jumelé à la

toute nouvelle trémie frontale SOLITAIR 23, utilisée ici comme réserve à engrais.

Enfin, ce sera l'occasion de voir évoluer sur le terrain le nouveau semoir du SOLITAIR 25 KA équipé de la ligne de semis Optidiscs.

SAS LEROCH-DISTRIBUTION

Avec leroch-distribution optenez le meilleur de l'équipement



Société basé en Bretagne dans le Morbihan, tourné vers la récolte, fort de ses 27 ans d'expériences, **LEROCH-DISTRIBUTION** vous propose le meilleur de l'équipement de récolte.

Une gamme qui se compose de : cueilleur à maïs de la marque **OPTIGEP** de 2 à 16 rgs fixe et repliable de 55 à 90 cm, rouleaux couteaux, vitesse broyeur 3 200 tr/min, châssis alu, boîtiers broyeurs, cueilleurs, latéraux ainsi que la boîte de vitesse **WALTERSCHEID** kit tournesol en option. Cueilleur tournesol fixe et repliable de 50 à 90 cm avec et sans broyeur.

TORT coupe repliable **VARIO** de 4 à 7,50 m, 4 patins pour suivre le sol, hauteur et vitesse automatique des rabatteurs. Coupe tournesol avec broyeur, rabatteur avec entraîne-

ment hydraulique, diviseurs ouvert pour les semis étroits, nouvelles sections avec déboueurs. Coupe fixe flexible pour le soja avec lamier qui se déforme jusqu'à 22 cm, lamier et boîtiers **SCHUMACHER NOUVEAUTE** coupe à tapis pour porte graine 1 andain de chaque côté, tapis d'1,10 m adapté aux conditions française avec de gros volume, rabatteur de grand diamètre. plus contres batteurs, grilles.

WILLEMSSEN broyeur allemand sans limite de broyage, pour méthaniseur, aliment avec additif et incorporation d'eau et granulé, toute une gamme de 500 à 1 200 CV, gamme broyeur 3 points tracteur.

POLUZZI la chenille caoutchouc pour moissonneuse avec une suspension ainsi qu'un multiplicateur de vitesse,

la seule à pouvoir régler sa géométrie pour l'adapter plus facilement par rapport à vos convoyeurs, toute une gamme de chenille pour tracteur de 30 à 90 cm de large, **REITER** l'autre façon d'andainer transporter avec un tapis votre produit en le préservant c'est notre devise, une gamme de frontaux de 3 et 3,50 m, traîné de 9,12 et 14 m en cours de test et porté arrière en poste inversé de 6 et 7 m repliable.

RPIB ne jeté plus vos galets usagé nous les regarnissons à chaud avec du polyuréthane pour tracteur, moissonneuse, bettrave, patate, round baller etc.

NOUVEAUTE : bâtiment pour stock pièces et SAV france.

LES MERGERS

La polyvalence des systèmes de ventilation

LES MERGERS
Systèmes de ventilation

Le spécialiste des systèmes de ventilation pour **STOCKAGE À PLAT & SÉCHAGE**

SOLUTIONS
LES MERGERS
Le choix de la polyvalence

fabrication française

www.lesmergers.fr

« Les Mergers » est animée par 2 agriculteurs, Yann Bréan et Christophe Raimbert, diversifiés dans une activité industrielle au service des agriculteurs.

Son site de production est implanté au coeur de la Beauce : **une fabrication 100 % française!**

Les Mergers distribue l'ensemble d'une gamme d'équipements pour permettre la ventilation et le séchage à plat des récoltes, et des solutions de séchage adaptées aux centrales de méthanisation.

Equipements de ventilation et séchage à plat.

Avec la fabrication d'une large gamme de caniveaux et de grilles adaptés à chaque nature de produits à stocker, et les systèmes de ventilateurs

correspondant, Les Mergers vous apporte un vrai conseil et les solutions pour le stockage à plat de vos récoltes.

Ces équipements vous permettent une excellente valorisation de vos récoltes, céréales, semences...

Valorisation de la chaleur issue de votre centrale de méthanisation.

Les Mergers vous permet de valoriser la chaleur issue de la cogénération pour sécher bois, digestats, foin...

Un retour sur investissement très favorable.

LINAMAR - OROS

Le cueilleur de l'année 2018 !



La division OROS de la société LINAMAR HUNGARY Zrt. a une expérience de 50 ans dans la fabrication de machines agricoles. Notre activité principale est la fabrication et la distribution de cueilleurs à maïs, conçus par nos soins. Pendant ce demi-siècle d'activité, à peu près 48 000 cueilleurs ont été fabriqués dans notre usine et commercialisés dans divers pays du monde entier.

Notre objectif est de donner entière satisfaction à nos clients en leur fournissant un service de qualité. Notre offre est sans cesse renouvelée et améliorée pour répondre aux tendances actuelles du marché et aux demandes de notre clientèle, toujours en évolution.

L'excellente qualité de la fabrication est également garantie

par les systèmes de garantie de qualité acquise par la division OROS: ISO 9001 et ISO 14001, système de protection d'environnement.

Nos cueilleurs CORNADO existe avec des écartements de 50, 54, 60, 70, 75,80, en fixes et repliables.

Toutes les transmissions du cueilleur CORNADO sont par boîtiers à bains d'huile, ce qui nécessite, un faible entretien pendant la campagne.

Nos cueilleurs CORNADO sont garantis deux ans, et tous les boîtiers garantie quatre ans. D'après les résultats de différents salons internationaux, l'un des meilleurs broyeurs du monde: >> 4 à 7 cm de tiges concassées, grâce aux quatre couteaux d'épanouilleur tranchant, et aux quatre contre-couteaux crantés.

Nous étions les premiers à concevoir des broyeurs se trouvant à l'arrière du cueilleur. Conception de troisième génération au nom de la tradition et de la maturité.

Dans notre brochure vous verrez également notre gamme de cueilleurs à tournesols, venez chercher celle-ci sur notre stand.

Nos cueilleurs à tournesols sont munis d'un broyeur mécanique à commandement indépendant vous pouvez obtenir une taille optimale de tiges à n'importe quelle hauteur de récolte.

► Une expérience de plus de 20 ans dans la fabrication du cueilleur à Tournesols, une solution efficace pour une perte minimale de grains.

LINDSAY EUROPE

Enrouleurs PERROT - Pivots et rampes ZIMMATIC à guidage GPS



Lindsay Europe est la filiale de Lindsay Corporation (USA) société leader en irrigation mécanisée présente sur le marché mondial depuis plus de 55 ans.

Elle est basée en France, dans la Sarthe, où sont fabriqués les enrouleurs Perrot ainsi que les pivots et rampes frontales Zimmatic destinés au marché européen.

Enrouleurs PERROT :

La gamme Expert propose des modèles de 280 m à 750 m

avec tous les équipements permettant une utilisation facile au quotidien. Elle se caractérise par une excellente fiabilité associée à une grande simplicité de conception. La très grande efficacité de la motorisation permet de travailler avec des performances élevées et des consommations d'énergie très faibles. Toute la gamme est disponible avec une homologation pour la route.

Pivots et rampes ZIMMATIC :

Lindsay propose une gamme très complète pour répondre à tous les besoins depuis les solutions économiques (pivot 7500P en 4-1/2") destinées aux petits parcelaires jusqu'aux systèmes les plus avancés technologiquement.

La nouvelle rampe GeOmega présente à Innov-Agri permet d'irriguer des parcelles irrégu-

lières en passant automatiquement de rampe en pivot. D'une longueur maxi de 450 m, elle est dotée d'un codeur universel en standard. Elle offre également la possibilité d'ajouter en option un positionnement GPS ou un guidage GPS. La polyvalence et la simplicité d'utilisation de la GeOmega en font la machine la plus complète du marché.

► FieldNET Advisor complète la gestion à distance FieldNET avec un outil d'aide à la décision unique. FieldNET Advisor permet de savoir Quand, Combien et Où irriguer.

MANITOU GROUP

Il y a forcément une solution Manitou pour vous !



Depuis 1989, Manitou conçoit, produit, distribue et assure le service de chariots télescopiques dédiés à l'agriculture.

Près de 30 ans après, la nouvelle gamme NewAg est une réponse aux besoins actuels et futurs des agriculteurs.

Forte de son succès avec plus de 3 000 machines commandées un an après son lancement, la gamme NewAg comprend désormais 13 modèles.

Cette gamme se caractérise par un large choix de transmissions, une toute nouvelle cabine avec accès « Easy step », visibilité optimale, insonorisation renforcée, et de nombreuses innovations assurant confort, performance et rentabilité.

► **Le constructeur français ne s'arrête pas là.** En effet, cette année, de nouvelles chargeuses articulées télescopiques viennent compléter la gamme agricole du groupe.

La nouvelle MLA-T 533-145 V+ offre une hauteur de levage jusqu'à 5,20 mètres et une capacité max. de 3,3 tonnes. La performance de ce nouveau modèle articulé correspond aux attentes des agriculteurs, qu'ils soient spécialisés dans l'élevage ou dans les cultures. Pour ceux qui recherchent une solution plus compacte, une nouveauté vous attend sur le stand !

Enfin, Manitou proposera à l'essai sur sa zone de démonstration, son nouveau télescopique agricole de forte capacité : MLT 961-145 V+.

L'arrivée de ces nouveaux modèles conforte Manitou dans sa position de leader, en proposant la gamme la plus complète du marché.

MARECHALLE PESAGE

N°1 sur le pesage agricole



Pour faire face à ces attentes, nous modernisons constamment l'atelier de production, avec de nouveaux outils ou machines tels que robot soudeur et presse plieuse de précision.

Depuis maintenant 50 ans, MARECHALLE PESAGE construit du matériel de contention et de pesage, notre force d'innovation et notre volonté de répondre aux besoins réels des agriculteurs a mené l'entreprise au niveau de leader national en pesage agricole.

MARECHALLE PESAGE est votre interlocuteur en matière de pont bascule !

Ces nombreuses années d'expérience nous permettent de vous proposer le meilleur matériel.

Nous savons aussi vérifier, dépanner, moderniser et fiabiliser vos ponts bascule !

► Notre vocation :

Pour que nos innovations soient en adéquation avec vos besoins, nous gardons une proximité avec vous tout au long de l'année et notamment lors des salons agricoles.

À votre contact, nous essayons de comprendre vos exigences. C'est pour cela que nous sommes très vigilants sur la robustesse et la performance de nos produits.

MARECHALLE PESAGE vous accompagne dans votre projet "pont bascule", de son implantation à sa mise en service.

MERLO FRANCE

Plus qu'un télescopique



Merlo fabrique également ses outils, ils sont conçus pour ses machines, pour garantir une polyvalence et utilisation optimale.

Un réseau de concessionnaires sur le territoire, avec plus de 150 points de SAV.

Depuis plus de 45 ans, MERLO conçoit et fabrique ses produits pour l'usage des clients.

Une large gamme d'élévateurs télescopiques pour tous les besoins des professionnels.

Une hauteur de levage à partir de 7 mètres, jusqu'à 10 mètres.

Le confort unique de la cabine suspendue (option).

Une faible consommation de carburant, une souplesse reconnue de conduite et d'utilisation.

MASCHIO GASPARDO

Un déchaumeur à disques grande largeur : 7 mètres



Afin de répondre à la demande des exploitations qui souhaitent un débit de chantier élevé, Maschio complète sa gamme de déchaumeurs à disques avec 3 nouveaux modèles semi-portés grande largeur jusqu'à 7 mètres. VELOCE 500-600-700 sont dotés de disques de diamètre Ø 510 mm amortis sur boudin en élastomère. Pour garantir un bon mélange de la matière organique, ils sont équipés à l'avant de rouleaux scalpeur permettant de détruire le couvert végétal et d'accélérer sa décomposition. Un large choix de rouleaux



s'offre aux VELOCE semi-portés permettant de s'adapter à toutes les conditions d'utilisation. En bout de champ il est possible d'effectuer les demi-tours sur les rouleaux ou sur les roues de transport rendant les manœuvres plus faciles.

► N° 1 du semoir monograine, Maschio Gaspardo complète sa gamme de semoirs de précision avec le nouveau MAGICA 12 rangs à écartement variable hydraulique. Avec le même semoir, il est possible de semer 8 rangs à 70 - 75 cm mais également 12 rangs à 45-50 cm. Il est doté de

l'entraînement électrique du disque de semis. Il peut être équipé pour l'apport d'engrais en simultané ainsi que de microgranulateurs.

► Maschio présente une gamme de houes rotatives de 3,5 à 6 m. Elle permet de briser la croûte de battance afin d'oxygéner le sol et faciliter l'infiltration de l'eau. Les plantes bénéficient d'une meilleure croissance, les rendant ainsi plus résistantes à la sécheresse. Durant le même passage, la houe rotative MASCHIO élimine les mauvaises herbes sans endommager la culture, contribuant ainsi à la réduction de l'utilisation d'herbicides.

MASSEY FERGUSON

L'investissement profitable !



MF IDEAL & MF 8700 S



MF 6715 S & Presse RB 4160 V

Depuis plus de 60 ans, Massey Ferguson ne cesse d'investir pour aider ses clients à améliorer leur efficacité et leur productivité.

Sa large gamme de tracteurs, de moissonneuses-batteuses, de presses à balles, d'outils de fenaison, de chargeurs et de télescopiques de qualité répond aux besoins de tous les secteurs de l'agriculture moderne.

Afin d'obtenir le meilleur retour sur investissement,

tous les produits de la marque bénéficient d'une large gamme de Services MF sur mesure proposée par son réseau de concessionnaires.

► Une Nouvelle Génération de tracteurs

Dotés d'un large éventail de puissances, de transmissions, de versions de cabine, de systèmes hydrauliques et de prises de force, les derniers tracteurs de la série "S" Massey Ferguson fabriqués à l'usine de Beauvais en France présentent un nouveau style audacieux, un nouveau terminal avec écran tactile Fieldstar 5 en option pour les applications GPS et ISOBUS et de nombreuses nouvelles fonctionnalités de série qui amélioreront le confort, la productivité et la sécurité.

► La Révolution en matière de récolte

La MF 2370 UHD et l'IDEAL sont uniques en leur genre et intègrent des innovations technologiques dernier cri.

La MF 2370 UHD est la presse à balles cubiques la plus performante jamais fabriquée par l'usine d'Hesston et produit des balles de très haute densité qui pèsent 20 % de plus que celles produites par la MF 2270 XD. La gamme de moissonneuses-batteuses IDEAL MF établit de nouveaux records sur le terrain et comprend trois modèles de 451 à 647 ch résolument conçus pour atteindre des gains significatifs de productivité et de rendement.

Spécialement conçues pour les grandes exploitations agricoles et entrepreneurs exigeants, ces deux machines sont à découvrir impérativement.

MAUPU

En 2018, MAUPU étend sa gamme de Front Tirant FRT



Le constructeur MAUPU, situé à Janville (28), conçoit et réalise des véhicules agricoles, remorques et semi-remorques, jusqu'à 32 tonnes de PTAC. Il est aussi, depuis plus de 30 ans, le spécialiste des châssis élévateurs permettant d'alimenter des semoirs ou des planteuses. Il développe conjointement sa gamme traditionnelle OR et la gamme EVO réalisée en HLE.

Présentant fin 2015 à Bruxelles son premier véhicule 3 essieux à Front Tirant, la société MAUPU a mené pendant 2 ans

la mise au point des premiers exemplaires, conjointement avec ses clients entrepreneurs.

► Testés efficacement et utilisés régulièrement aux betteraves, aux boues, aux fumiers, aux ensilages, aux céréales et au colza, **MAUPU va maintenant élargir son offre aux modèles à 2 essieux**. La particularité de ces véhicules est de proposer **un DECHARGEMENT HORIZONTAL par le coulissement simultané des 2 plateaux du fond et de la face avant**. L'étanchéité est réalisée au moyen de joints en polyamide de forte épaisseur coulissants sur les fonds mobiles en acier HLE et sur les flancs en matériaux composites renforcés. Le mouvement de l'ensemble est assuré par des vérins double-effet spéciaux permettant d'obtenir une vitesse de déchargement

rapide à une pression raisonnable. La position particulière des vérins permet d'obtenir un intérieur de caisse presque entièrement lisse grâce à un guidage du panneau avant très compacte.

L'entraînement peut se faire soit par l'hydraulique du tracteur soit par une pompe entraînée par la prise de force du tracteur.

► **De nombreuses options sont maintenant disponibles:** Possibilité de compactage de l'ensilage, réhausses hydrauliques, essieux directeurs, flèche hydraulique, suspensions hydrauliques. Pour renforcer la polyvalence, MAUPU étudie une adaptation pour le déchargement latéral.

Mc HALE

Faucheuses PROGLIDE, un suivi de sol unique !



Débattement vertical de 500mm pour la faucheuse frontale

Le Bureau d'Etudes Mc HALE a combiné son savoir-faire de spécialiste de la récolte et sa connaissance du fourrage afin de développer une gamme innovante de faucheuses

Mc HALE PROGLIDE

La gamme PROGLIDE offre des avantages uniques:

- Une suspension 3D, permettant d'assurer une bonne qualité de coupe à haute vitesse,
- Un débattement vertical de 500 mm pour la faucheuse frontale,

- Une visibilité intégrale pour le chauffeur,
- Une pression au sol du lamier constante, quelle que soit la hauteur de fauche,
- Une protection du lamier renforcée,
- Un conditionneur à doigts en acier avec 2 vitesses de rotation pour un conditionnement optimal,
- Un changement rapide des couteaux,
- Un entraînement du lamier assuré par un boîtier renvoi d'angle.

Mc HALE, c'est aujourd'hui une gamme complète:

- ▶ d'enrubanneuses,
- ▶ de presses à balles rondes,
- ▶ de presses enrubanneuses,
- ▶ de pailleuses distributrices,
- ▶ de faucheuses conditionneuses portées.

MÉTÉUS

Économisez des passages et sécurisez vos rendements !



Qu'est-ce qui vous a motivé à vous équiper d'une station connectée Météus ?

« Mon exploitation est située sur 2 sites éloignés de 80 km et sur lesquels les conditions météorologiques sont très différentes.

Depuis longtemps, j'étais à la recherche d'un outil d'aide à la décision pour positionner mes traitements au bon moment en fonction de la météo sur mes parcelles. J'ai donc choisi d'utiliser l'application d'alertes maladies Météus reliée directement à ma station météo connectée.

Le fait d'avoir sa propre station météo permet d'obtenir des dates de traitement précises car la météo est tellement aléatoire d'une parcelle à l'autre qu'en fonction de l'hygrométrie

et la pluviométrie tout peut changer ! »

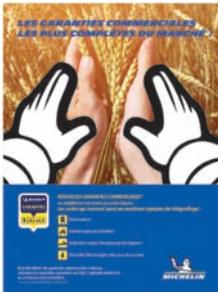
► Qu'est-ce qui a changé depuis que vous utilisez les alertes maladies blé tendre Météus ?

« Avant j'attendais les conseils de la Chambre d'Agriculture pour savoir quand traiter. Je faisais également un tour de plaine chaque semaine. Désormais, je vérifie sur mon Smartphone les dates de contamination sur chaque parcelle et je peux m'organiser plus facilement. Je ne suis plus obligé d'aller constamment dans les champs pour vérifier la pression. Etant inscrit dans une démarche de conservation des sols, l'application Météus me conforte dans l'idée de ne pas forcément traiter. Elle m'aide notamment à

savoir quand déclencher mon premier traitement Septoriose en fonction de la sensibilité de mes variétés ; mon objectif étant de décaler le T1 le plus tard possible pour économiser un passage. »

MICHELIN

Une meilleure façon d'avancer



Michelin présente sa nouvelle gamme VF Axiobib 2, dédiée aux tracteurs de moyenne/forte puissance, représentant la meilleure offre du marché pour la protection des sols.

Les tracteurs de moyenne/forte puissance ont beaucoup évolué ces dernières années et les exploitants cherchent à augmenter leur productivité tout en réduisant leurs coûts. Ce besoin passe essentiellement par la protection des sols : en effet, un sol moins compacté aide la plante à

puiser l'eau et les nutriments nécessaires à sa bonne croissance, et à l'expression de son plein potentiel.

L'arrivée de la gamme Michelin Axiobib2 apporte la solution à cette exigence. Spécialement conçue pour les travaux lourds de labour, les travaux intensifs et le transport.

Ses principaux atouts :

- 1 La meilleure capacité de charge du marché dans sa catégorie vs n'importe lequel de ses concurrents:
- 2 Un contact au sol revisité, pour une haute performance de traction aux champs :

Empreinte allongée = > Plus de traction = > Plus de productivité

- 3 Un marquage NRO compatible avec les jantes étroites.

De plus, n'hésitez pas à passer nous voir sur notre espace de démonstration comparant notre nouveau pneumatique Axiobib 2 vs un pneu standard Multibib.

- Beaucoup de nouveautés à découvrir au sein de notre stand!

MITAS

Des Pneus fiables et performants



Mitas

Mitas, fait partie du Groupe Trelleborg et est l'un des principaux fabricants européens de pneumatiques pour machines agricoles, engins de chantier et autres segments spécialisés. La gamme agricole Mitas se compose de pneus techniquement avancés, reconnus pour leur qualité, fiabilité et performances.

► Pour répondre aux exigences des machines agricoles de très forte puissance requérant capacité de charge et vitesse accrues, Mitas a développé des pneus 'Very High Flexion' (VF). Le pneumatique VF HC 2000 offre l'avantage de garantir le maintien d'une pression constante quelle que soit la vitesse. Son empreinte plus large permet de réduire le compactage du sol et d'aug-

menter la mobilité dans des conditions difficiles.

► Les pneus porteurs Agriterra permettent de réduire les coûts d'exploitation, principalement grâce à la baisse de la consommation de carburant. La construction avec ceinture acier permet une capacité de charge supérieure, une stabilité accrue à des vitesses de plus de 30 km/h ainsi qu'une meilleure résistance aux crevaisons. L'épaulement ouvert de la bande de roulement augmente les propriétés d'auto-nettoyage.

► Les pneus Mitas CHO destinés aux travaux de récolte cyclique (Cyclic Harvesting Operation) sont conçus pour les moissonneuses batteuses, ensileuses et transbordeurs. De construction unique, ils

sont dotés de renforts acier et de flancs flexibles permettant de supporter des charges élevées à une pression de gonflage plus faible, pour un respect maximal du sol. Les pneus Mitas CHO sont parmi les favoris des principaux constructeurs de machines agricoles.

► Les pneus Mitas HCM (High Capacity Municipal) ont été principalement conçus pour équiper les tracteurs d'entretien municipaux. Pneumatiques universels, ils conviennent à des applications diverses sur tous types de sols. La conception unique de la bande de roulement assure une traction exceptionnelle sur terrains meubles tout en permettant un auto-nettoyage optimal.

MONOSEM

Spécialiste du semis de précision et du binage depuis 70 ans



Semoir TFC2 Mixte
8/12 rangs

Le semis monograine exige une grande qualité d'implantation; MONOSEM met en œuvre son savoir-faire pour la réussite de vos semis.

Réputée pour sa distribution et sa capacité à semer une multitude de graines (maïs, bette-rave, tournesol, sorgho, colza, haricot...), MONOSEM dispose d'un large choix de châssis. Les dernières innovations dans ce domaine portent sur des semoirs mixtes capables de s'adapter rapidement à l'inter-rang souhaité:

- Sur les châssis TFC2 et Monobloc2 Mixtes avec

platines de coulissement EasySlide, l'inter-rang peut être modifié au champs, à l'aide d'une simple clé. Par exemple, le modèle TFC2 Mixte 8/12 rangs peut passer d'une version 12 rangs bette-rave à une version 8 rangs maïs en moins de 30 minutes.

- Sur les nouveaux châssis MultiSlide, un rail de coulissement intégré permet de faire varier l'inter-rang hydrauliquement offrant ainsi de multiples combinaisons de 45 à 80 cm avec des châssis de 4m50 à 6m00.

Du côté des technologies, MONOSEM dispose des éléments semeurs à entraînement électrique Monoshox NG Plus ME, NG Plus 4E, Monoshox NX ME et MECA V4E. Certifié notamment TC-SC et TC-GEO par l'AEF, l'ECU du semoir est capable,

si l'ensemble est relié à une antenne GPS, de gérer les coupures de rangs automatiquement et de moduler la densité de semis à partir d'une carte de préconisations. L'entraînement électrique est aussi disponible sur les boîtiers Microsem insecticide et/ou hélicide avec MicroDriveVE et sur les fertilisateurs avant.

L'ensemble est géré en cabine via un terminal ISOBUS (TOUCH Mini, TOUCH, TOUCH Pro ou celui du tracteur si il est compatible).

Enfin, MONOSEM dispose de la gamme MS pour le semis des cultures maraichères et d'une gamme complète de bineuses dont notamment la gamme Multicrop disposant d'équipements exclusifs.



Basée en Alsace, nous distribuons une large gamme d'équipements neuf, et occasion pour la récolte. « Cueilleurs à maïs, coupes repliables, chenilles, remorques agri et TP, moulin à céréales humides, moissonneuses-batteuses, ensileuses, tracteurs etc. ».

► GERINGHOFF

'leader mondial depuis 60ans' Constructeur allemand de barre de coupe repliable, de coupe grande largeur jusqu'à 12,40 m et de cueilleurs à maïs de 4 à 24 rangs GERINGHOFF : une SOLIDE EXPERIENCE.

► **POLUZZI** 'chenilles pour la portance et le franchissement' Depuis 32 ans l'usine

conçoit une large gamme de chenilles agricole. Différentes versions, 2-3 et 4 galets en 24 - 30 - 34 et 36 ' peuvent équipées tracteurs, moissonneuses-batteuses, ensileuses et engins spécifiques sur demandes. POLUZZI : l'expérience forgée.

► **KRAMPE** 'la qualité sans compromis' Une gamme de remorque MULTI-TALENTS jusqu'à 55 m³. Les Big Body (gamme agri), les SK et HP (gamme TP), les Bandit (déchargement sans bennage), les THL (châssis porte caissons). Le choix de matériaux et d'équipement HAUT DE GAMME (aciers, tandem, tridem à suspension hyd et pneumat, etc) font de ces véhicules une référence incontournable. KRAMPE : la QUALITÉ sur ROUES.

► **Nouveauté- Moulin STADE** - broyeur à céréales humide - 4 modèles de 35 à 120 tonnes/heure, simplicité et adaptabilité.

MSA BEAUCE COEUR DE LOIRE

Et si on parlait de votre Santé-Sécurité au Travail...



La MSA Beauce Coeur de Loire et Berry-Touraine vous invite à vous rendre sur son stand pour échanger avec vous sur la santé au travail et sur les risques professionnels agricoles.

Durant ces 3 jours à INNOV-AGRI 2018, les équipes de Santé-Sécurité au travail vous accueillent autour de différentes animations présentant des situations de travail qui peuvent engendrer des risques d'accidents ou de maladies professionnelles et la pénibilité.

Vous pourrez ainsi vous informer auprès de professionnels de la Santé-Sécurité et les rencontrer pour échanger sur des solutions adaptées à vos besoins en rapport avec vos principaux risques : le travail en hauteur, l'utilisation des produits chimiques, les manu-

tentions manuelles, le bruit, la contention animale...

► Nous vous attendons nombreux à notre stand pour parler et agir sur cette valeur incontournable qu'est la Santé et la Sécurité au Travail!

MTE

Créateur de Silos à grains



MTE conçoit et réalise des ensembles pour le stockage des grains, comprenant le stockage, la manutention, le nettoyage, le séchage, la thermométrie, la ventilation...

MTE se positionne donc comme votre interlocuteur unique pour concevoir, coordonner, fournir et installer vos projets de construction, d'extension, d'augmentation de débit et de maintenance.

MTE saura fabriquer les four-

nitures nécessaires (charpente métallique, chaudronnerie, accès, pièce sur mesure) qui viendront compléter les fournitures standards de nos partenaires.

Les équipes de montage internes à **MTE** mettent toutes leurs compétences et leur sérieux à la bonne réalisation de votre futur silo à grain.

MTE globalise donc tous vos besoins pour vous assurer une installation de stockage cohérente et durable.

MÜLLER-ELEKTRONIK

L'agriculture de précision à votre service



Müller-Elektronik – société du groupe TRIMBLE – propose une large gamme d'équipements de haute technologie destinés à l'agriculture de précision.

▶ Côté terminal, la gamme TOUCH s'étoffe de la nouvelle fonctionnalité **Virtual ECU** qui permet notamment de créer et sauvegarder des profils de machines pour des équipements non ISOBUS. Le chargement des données nécessaires au bon paramétrage de la barre de guidage comme la largeur de travail ou encore le nombre de tronçons peut ainsi se faire en un clic.

Grâce à cette nouvelle application entièrement gratuite, certains équipements renommés tels que Quantron et Amatron+ se voient aussi offrir un accès grandement

simplifié à certaines de leurs fonctionnalités avancées comme la coupure de sections ou la modulation de dose.

De la même façon, l'installation des systèmes de mesure de type YARA N-Sensor ou Greenseeker se retrouve grandement facilitée par le pré-réglage de leurs paramètres de communication personnalisés avec le terminal virtuel. Les données envoyées par ces derniers sont alors automatiquement transmises à la machine sans qu'aucune intervention ne soit nécessaire.

L'application de guidage parallèle **TRACK-Leader** a quant à elle été améliorée puisqu'elle permet aujourd'hui de créer dans le champ des zones d'exclusion à l'intérieur desquelles le travail sera automatiquement interrompu par GPS.

La partie **modulation de dose** a également été retravaillée puisqu'il est désormais possible de commander indifféremment tout type de machines avec des cartes sous format Shape ou des fichiers de missions ISO-XML.

▶ Côté machine, le constructeur présentera les applications ISOBUS de commande pour semoirs, pulvérisateurs, épandeurs... qui font sa renommée et en profitera pour dévoiler pour la première fois en France son **système ISOBUS de commande pour bineuses**. Certifié AEF et notamment TC-SC (Section-Control), il permettra entre autres de commander le relevage des éléments par GPS.

Nouveaux MX TX400 series : des chargeurs hors normes !



Élaborée en collaboration avec des agriculteurs, des CUMA et des ETA, la nouvelle gamme de chargeurs TX400 series est destinée aux tracteurs de 180 à 400 ch. Cet ensemble tracteur-chargeur de forte puissance, véritable alternative au télescopique, apporte beaucoup de flexibilité au quotidien et garantit une grande efficacité sur les chantiers.

► DES CARACTERISTIQUES EXCLUSIVES

Les 3 modèles de la gamme affichent des performances exceptionnelles : hauteur de levée de 5.10 à 5,50 m et charge utile de 2750 à 3200 kg. Tous bénéficient du parallélogramme hydraulique PCH System qui assure notamment le maintien automatique de l'angle de l'outil, augmente la capacité réelle de levage

jusqu'à 35 % et procure une visibilité panoramique.

► UNE RESISTANCE ET UNE ENDURANCE INCOMPARABLES

Les vérins de levage sont alimentés par des tuyaux rigides qui ne craignent pas les obstacles. Epais de 100 mm, le bras intègre l'ensemble des éléments hydrauliques. Le bloc hydraulique regroupant la suspension, les 3ème et 4ème fonction est protégé par un carter à l'avant et à l'arrière de la poutre du chargeur.

► DES EQUIPEMENTS DE SERIE SANS COMPROMIS

Outre la connexion électro-hydraulique instantanée tracteur-chargeur (MACH System) et chargeur-outil (MACH 2), les TX400 disposent en standard de l'amortis-

seur Shock Eliminator double tarage et d'un porte-outil MODULABLE à verrouillage hydraulique pour atteler des outils Euro mais aussi de marques Manitou, JCB et Merlo.

► DES OPTIONS ET ACCESSOIRES ADAPTES

Les TX400 sont proposés avec le pilotage électronique e-Pilot, innovation MX intégrant simultanément 3ème fonction directe et progressive et des mouvements combinés (levage + bennage + 3ème fonction). Une gamme complète d'outils à gros volumes vient compléter cette offre pour hauts rendements.

NEW HOLLAND AGRICULTURE

La technologie de demain



L'histoire de New Holland est celle de l'innovation continue, de l'avant-garde et du dévouement à rendre l'agriculture plus simple et plus productive. New Holland offre ainsi aux acteurs du monde agricole, la gamme la plus étendue de tracteurs, de moissonneuses-batteuses, d'ensileuses, de presses, d'outils d'accompagnement, de machines à vendanger et d'équipements de manutention!

Depuis 1895, New Holland se consacre au développement de solutions s'appuyant

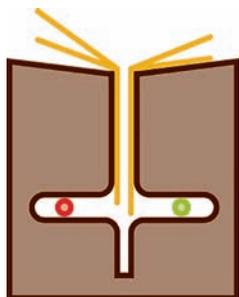
constamment sur les dernières innovations technologiques disponibles. Ces solutions sont régulièrement saluées par les experts de la profession.

► **Au Palmarès de l'innovation d'Agritechnica 2017, New Holland a ainsi remporté la Médaille d'argent pour son système exclusif de réglage automatique sur Moissonneuses - batteuses, l'Intellisense™.** Alors que les systèmes actuellement disponibles sont des systèmes réactifs, la solution New Holland prévoit proactivement les changements de pente ou de densité de récolte et effectue des ajustements correctifs avant même qu'une surcharge ou des pertes ne se produisent. Intégré aux moissonneuses-batteuses CR Revelation, l'Intellisense™ optimise et stabilise le fonctionnement de la moissonneuse-

batteuse tout en réduisant la nécessité d'intervention de la part de l'opérateur.

► **New Holland a également remporté le titre de Machine de l'année 2018 avec le dernier tracteur T6.175 Dynamic Command.** Tracteur à la productivité inédite, il offre une nouvelle génération de transmission 8 rapports sous charge avec technologie double embrayage. Des tests effectués par l'organisme indépendant DLG ont également prouvé qu'il s'agissait du 4 cylindres le plus économe de sa catégorie!

New Holland, partenaire de confiance de chaque agriculteur.



Les exploitants Français se sont établis en tant que pionniers Européens du nouveau monde de l'Agriculture de Conservation et des couverts en interculture.

Les grands noms du secteur ont été rejoints par NOVAG, une entreprise qui ne construit que des semoirs de semis direct. Beaucoup de composantes du T-Force ne sont pas nouvelles, mais l'entreprise mise sur les améliorations qu'elle a apportées à ces systèmes déjà éprouvés, pour obtenir l'avantage sur ses

autres concurrents, en particulier dans le cas du travail dans les couverts.

► **Le travail du semoir commence avec un disque droit crénelé qui pénètre profondément le sol pour maintenir sa motricité.**

Plaquées contre les flancs du disque, de part et d'autre, deux demi-dents à ailettes renforcées carbure forment chacune une branche d'un sillon en T inversé. L'idée est de créer une poche étroite sous la surface du sol et couverte par les résidus, qui va piéger l'humidité et offrir des conditions favorables à la germination.

Ce système à T inversé avantage le NOVAG en évitant deux éternels problèmes des semoirs à disques standards. L'un concerne la paille qui finissait toujours par s'introduire dans le sillon sous la

semence et qui dégradait les taux de germination à cause du mauvais contact sol graine. L'autre est la forme en V ou en U des sillons des disques qui créait une véritable autoroute pour les limaces et dont les parois étaient souvent lissées, impénétrables pour les racines.

► **Deux roues de pression semi-pneumatiques montées en V sont utilisées pour refermer le sillon.** Le poids brut du châssis et le vérin sur chaque élément autorisent un terrage allant jusqu'à 500 kg. Le système automatique IntelliForce ajuste ce paramètre en cours de semis en utilisant des capteurs montés sur les roues de certains éléments.

GARFORD par NOVAXi

NOVAXi, importateur de Bineuse GARFORD et guidage Robocrop



Bineuse Garford grande culture à guidage Robocrop



Bineuse Garford maraîchage à guidage Robocrop InRow

Spécialiste et expert en fabrication de bineuse depuis 1953, GARFORD propose son système exclusif de guidage de précision Robocrop et sa bineuse Intégrale, InRow, Interplants & Inter-rangs.

NOVAXi, importateur exclusif France, Belgique, Suisse et Luxembourg, implanté près de LAON, avec une succursale près de LYON. Proximité et service sont leur devise.

Compactes, précises et robustes, les Bineuses GARFORD assurent un rendu de précision unique aussi bien sur le rang qu'en profondeur de travail. Des débits de chantier exceptionnels même en conditions difficiles et dévers. Reconnues aujourd'hui, par de très nombreux utilisateurs dans les cultures Bio, les bineuses GARFORD ont forgé leur réputation sur leur précision et leurs débits de chantier très importants de jour comme de nuit.

► **ROBOCROP, système de guidage par caméra vidéo couleur le plus compact du marché**, précis à 1,5 cm, rapidité d'avancement, pouvant atteindre près de 15 km/h de moyenne sur certaines cultures. La compacité du translateur, moins de 20 cm, limite le porte-à-faux

et permet un travail sur du lin dès 12,5 cm d'inter-rangs. S'adapte à différentes bineuses. Fabriquées sur mesure de 1,5 m à 20 m de large.

► **La Bineuse InRow, pour cultures maraîchères et médicinales, autoguidée pour travailler simultanément inter-rangs, par lame classique, et inter-plants**: par lame en haricot en rotation sur l'axe de la plante, grâce à la caméra qui visionne, analyse les rangs et mesure la distance entre chaque plante pour synchroniser la rotation des lames rang par rang, plant par plant et aligner la bineuse en translation. Débit de chantier de 2,7 plantes/s/rang, sans projection, surface travaillée proche de 98 %. Fabriquée sur mesure de 2 à 20 rangs sur 6 m.

OCMIS

Leader de solutions d'irrigation



pour des longueurs jusqu'à 66 m en Ø168.

Nos rampes frontales et hippodromes bénéficient des dernières technologies de guidage par codeur angulaire et des panneaux de contrôle électronique avec afficheurs graphiques couleurs aux fonctions à la fois complètes et simples et intuitives pour l'utilisateur.

La gamme OCMIS se compose de 25 structures diverses, comprenant des machines mécaniques et hydrauliques, avec ou sans ordinateur, pour chaque structure il existe des modèles différents qui sont au nombre total de 250. Notre gamme s'étend du modèle plus petit de 40 mm de diamètre et 130 m de long au modèle plus grand de 160 mm de diamètre avec 480 m de long.

OCMIS est Leader mondial dans la production d'enrouleurs, pivot, rampes frontales et de pompes.

Le très haut niveau dans les performances, la variété d'une gamme en mesure de satisfaire à toutes les exigences, la technologie, la fiabilité assurée par la très haute qualité de nos machines sont les résultats d'un engagement de l'entreprise qui figure au premier rang sur le marché national et international.

▶ Trente ans d'expérience et

de recherche de la qualité et de l'innovation au service de l'agriculture font du groupe OCMIS une réalité en expansion continue, projetée avec succès depuis les collines de Castelvetro jusqu'aux marchés du monde entier.

Depuis 2017, la gamme Ocmis s'est enrichie d'une offre pivot et rampes frontales conçue avec le même niveau de qualité et d'innovation qui ont fait le succès de la marque jusqu'à aujourd'hui.

Notre gamme propose des travées Ø133, Ø168 et Ø203

OLIMAC

DRAGO : le meilleur cueilleur à maïs et tournesol



DragoGT. La nouvelle frontière des cueilleurs à maïs



Drago2.
Le cueilleur
à maïs intelligent



DragoGold.
Le cueilleur à tournesol
super performant

Olimac, l'entreprise italienne leader mondial des cueilleurs à maïs et tournesol, présente la gamme Drago à Innov-Agri.

► **DragoGT : le seul cueilleur à maïs au monde doté de plaques d'arrachage amortisées à réglage automatique (brevets Olimac).**

Les plaques ont un dispositif d'amortissement spécial qui réduit l'impact des épis sur les plaques elle-mêmes. Le détachement se fait en douceur, les pertes de grains entre les plaques sont évitées et les

épis ne rebondissent pas à l'extérieur. De plus, l'écartement des plaques s'adaptent automatiquement et simultanément aux diverses dimensions des tiges du maïs avec un fonctionnement indépendant sur chaque rangée. Le conducteur ne doit effectuer aucun réglage. La récolte est totale, sans perte de grains et d'épis et les profits augmentent. DragoGT est également doté d'un double broyeur effet ciseaux (brevet Olimac) pour un broyage beaucoup plus fin par rapport à celui de tous les autres broyeurs.

► **Drago2: le célèbre "cueilleur intelligent" champion des ventes offre aujourd'hui des prestations encore plus élevées.**

Doté de plaques d'arrachage à réglage automatique et rouleaux épanouisseurs plus longs, pour une récolte totale sans pertes de grains et d'épis.

► **Drago Gold : dernier né chez Olimac, c'est le premier cueilleur à tournesol-sorgho doté d'une mécanique super-performante** qui le rend plus puissant et solide, pour une récolte totale sans pertes. La cochlée hyperdimensionnée et l'embrayage (exclusivité Olimac) permettent une vitesse plus élevée tout en éliminant les bouchons et les pertes de produit.

www.olimac.it



Fort de son expertise dans la valorisation des actifs issus des **algues** et des propriétés des **oligo-éléments**, le groupe Olmix propose aux agriculteurs des **biosolutions** dédiées à l'optimisation de la physiologie des plantes. Activateurs de la biomasse microbienne des sols, stimulateurs de la rhizosphère, engrais organiques et minéraux avec activateur, biostimulants foliaires : autant d'outils à disposition des agriculteurs désireux de **progresser en matière d'agro-écologie**.

Titulaire de **plusieurs brevets et homologations**, Olmix adresse des **réponses concrètes** aux problématiques de dégradation des sols (tassement, érosion, battance, sous-activité biologique...) et de stress des cultures (aléas climatiques, stress liés aux phytosanitaires, stress hydrique...). Parce que les enjeux d'aujourd'hui ne sont plus ceux d'hier, il est indispensable de **repositionner l'agronomie au cœur des réflexions stratégiques**.

Parce que l'agronomie c'est non seulement du bon sens mais aussi de bons outils, les biosolutions d'Olmix sont des atouts considérables pour accompagner et sécuriser l'évolution des systèmes de production vers des itinéraires moins gourmands en engrais, en phytosanitaires et en énergie. Partout en Europe, de nombreuses études et travaux

scientifiques démontrent l'efficacité technique et économique des biosolutions Olmix. Le groupe français Olmix fait partie des leaders mondiaux en termes de valorisation des algues, et la France dispose d'un gisement considérable et renouvelable.

► La mission d'Olmix : développer des solutions algos-sourcées à destination du végétal, de l'animal mais aussi de l'humain afin de **réduire considérablement l'utilisation d'additifs chimiques, d'engrais, de pesticides et d'antibiotiques**.

Une chaîne alimentation - santé grâce aux algues.
Merci les algues!

OTECH SAS

Avec le GPS, la bonne dose au bon endroit, au bon moment !



Fort de plus de 30 années d'expérience, le constructeur français OTECH, basé à Puyoô (64) propose désormais la gamme de pivots la plus large du marché avec des diamètres de conduite allant de 127 à 245 pour des débits pouvant atteindre les 1 000 m³/h avec une pression de service très basse et peu gourmande en énergie.

Du pivot standard au double pivot, en passant par le pivot à propulsion hydraulique, **chaque appareil répond à une problématique différente, en conservant toujours la qualité de fabrication reconnue d'OTECH.**

Une solution en revêtement Plascoat permet d'accroître la protection intérieure des tubes contre les eaux agressives

tout en diminuant les pertes de charge, réduisant ainsi les coûts énergétiques. Des outils de contrôle à distance, dont le DOSITECH.NET, utilisant les technologies les plus récentes, permettent d'optimiser les interventions et d'économiser ainsi un temps précieux.

► La diversité des modèles proposés dans sa gamme fait d'OTECH le spécialiste incontournable de la rampe frontale. Quelle que soit la configuration du terrain, il existe toujours un modèle adapté.

OTICO

Des semis réussis grâce aux roues et rouleaux FARMFLEX !



structure semi-creuse. Cette particularité leur confère de multiples avantages comparés aux rouleaux aciers. En effet, les rouleaux FARMFLEX apportent de véritables fonctions agronomiques (rappui, nivellement, et ce, quelques soient les conditions :

- En sols légers (sols sableux,...): excellente portance grâce à une surface de contact au sol très importante, ce qui réduit les efforts de traction.
- En sols argileux et conditions humides : la souplesse du caoutchouc confère aux rouleaux FARMFLEX® une excellente capacité d'auto-nettoyage.
- En sols battants (limons) : les empreintes laissées au sol par les profils réduisent considérablement les phénomènes de battance.

OTICO est une société familiale française fondée en 1971 et leader européen sur le marché des roues et rouleaux caoutchouc à fonctions agronomiques pour outils agricoles sous la marque FARMFLEX®. Disposant de sa propre usine à une heure de Paris, OTICO a toujours fait le pari de la qualité et de l'innovation.

Désormais distribués sur les 5 continents, les produits FARMFLEX® se sont imposés comme des équipements incontournables pour les

semoirs et outils de travail du sol.

Couramment appelées « roulettes », les roues FARMFLEX sont des éléments primordiaux dans la qualité du semis : contrôle de profondeur, rappui, fermeture du sillon. De plus, la conception semi-creuse du pneu (non gonflé et non plein) favorise l'auto-nettoyage, permettant de travailler quelques soient les conditions.

Les rouleaux FARMFLEX sont également constitués de bandages caoutchouc à

PARC AGRI

Votre spécialiste



De nouveaux équipements MORESIL pour la récolte des semences font leurs entrées sur le marché Français.

L'expérience et la qualité du matériel de récolte MORESIL n'est plus à démontrer.

Depuis 60 ans l'entreprise MORESIL conçoit, fabrique des cueilleurs à maïs et cueilleurs à tournesol (2 à 16 rangs), des coupes (5 à 12 m).

Tous ces équipements peuvent être équipés de broyeur de tiges. Les cueilleurs sont équipés d'une 3^e chaîne supérieure reconnue pour son efficacité en conditions de récoltes versées. Pour ces différents matériels l'utilisateur a le choix de l'interligne (50 à 80 cm).

Il est possible de les adapter sur un Bourgoin ou une ensileuse

grâce à une interface spécifique. Dans sa gamme, une coupe à céréales repliable en 3 parties, adaptable sur toutes marques de batteuses (5,50 à 7,20 m).

MORESIL spécialiste des accessoires de récolte fixes ou repliables présentera prochainement sa dernière nouveauté:

Une faucheuse-andaineuse à l'avant du tracteur ou en poste inversé. D'autres matériels comme les récolteuses de fruits secs ou d'olives ainsi que des trieurs de récoltes font aussi partie de la gamme de produits fabriqués dans l'usine de Posadas (Andalousie). Cette unité de production bénéficie d'installations modernes sur 21 000 m² répondant à l'exigence de la clientèle et à l'évolution du marché.

La distribution en France est assurée par PARC AGRI.

PAYEN

IMPORTATEURS MCCONNELL & SCHULTE

Des nouveautés à découvrir en exclusivité !



McConnell confirme sa volonté de devenir un acteur du marché travail du sol et de la pulvérisation !

L'automoteur AGRIBUGGY est maintenant aux couleurs McConnell pour une uniformisation de sa gamme.

Pour la première fois en France PAYEN va présenter le DISCAERATOR 4000 qui effectue un déchaumage parfait pour une bonne incorporation des résidus grâce



à deux rangées de disques crénelés concaves précédées par 7 ou 9 dents au choix avec sécurité gaz et rouleau compacteur.

► Le salon INNOV-AGRI permettra d'essayer l'ensemble de la gamme travail du sol en démonstrations.

McConnell reste bien évidemment un acteur important du débroussaillage avec une gamme d'épareuses de 3,00 à 9,00 m de portée et de 30 à 85 CV mais également

des robots télécommandés travaillant dans les pentes jusqu'à 55°.

Ce sera aussi l'occasion de découvrir le dernier broyeur grande largeur SCHULTE, le FX 318, 5,50 m de travail grâce à 3 rotors composés de 2 lames aspirantes et 2 lames de finition plus des contres couteaux fixes assurant une qualité de broyage et un résultat de finition impeccable.

PERARD SAS

Le spécialiste Transbordeurs et Epandeurs



Depuis toujours, Innov-Agri est l'occasion pour PERARD de présenter ses nouveautés avec notamment lors des dernières éditions, le chariot à 4 roues directrices avec essieux fixes, la fosse mobile Trans-eXpress, le transbordeur polyvalent Interbenne et l'épandeur de précision Optium.

► Pour 2018, PERARD présentera sa gamme d'épandeurs à table d'épandage X-PREAD. Ils seront dotés des dernières évolutions en terme de pré-

sion d'épandage. La table X-PREAD reçoit désormais en option un volet arrière à gestion hydraulique.

Bien plus qu'un accessoire, le volet hydraulique permet de régler l'espacement en hauteur et profondeur entre les disques et le bas de la hotte, le tout d'un simple coup de distributeur.

Ainsi la table s'adapte parfaitement aux produits à épandre: faible ouverture pour les produits légers et secs et grande ouverture pour les fumiers gras.

La table X-PREAD améliore encore un peu plus la qualité d'épandage tout en facilitant les réglages.

A cela s'ajoute une nouvelle version de l'ordinateur de contrôle qui permet un épandage en ISOBUS.

Couplé au GPS et à la pesée, il peut également faire de l'épandage localisé.

► PERARD présentera également sa gamme Interbenne avec son système exclusif de vis multi-position.

Le bras de vidange permet un déchargement de 1,2 m à 4,8 m de haut, tout en offrant un déport entre la cuve et le point de vidange allant jusqu'à 5 m. Les caisses des transbordeurs PERARD sont couplées à des vis de vidange de 500, 600 ou 700 mm avec un débit de 450 t/h à 2000 t/h.

► Enfin PERARD mettra en avant sa gamme de plateaux à destination de la vigne, avec son système exclusif de plateau SHT qui permet une dépose au sol tout en ayant un essieu qui revient sous le plateau.

POINT S

Pas de stress pour vos cultures, il y a Point S Industriel



Partenaire historique des professionnels, Point S Industriel est le spécialiste des secteurs Agraire, Poids lourds, Manutention et Génie Civil.

► Afin de satisfaire ses clients du monde agricole et de répondre aux impératifs des exploitations, Point S Industriel vous assure des prestations de qualité, compétitives et originales. Avec une large gamme de pneumatiques de grands manufacturiers, des véhicules d'assistance équipés pour les dépannages à la ferme,

des techniciens spécialement formés et connaissant parfaitement les produits et les conditions de travail du monde agricole, Point S Industriel vous offre la garantie d'une solution adaptée à tous vos besoins.

► Experts du pneu, les techniciens Point S Industriel vous apportent conseils, appuis techniques mais aussi fiabilité et sécurité dans toutes leurs interventions.

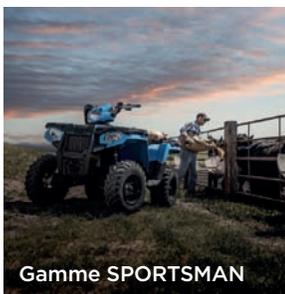
► Point S Industriel est une entité Point S France, 1^{er} réseau européen indépendant sur le marché du pneumatique.

POLARIS

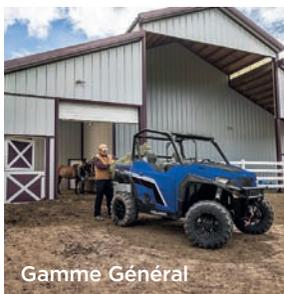
Homologué Tracteur Européen (TVA récupérable)



RANGER XP 1000



Gamme SPORTSMAN



Gamme Général

► RANGER XP 1000 :

Le dernier né de la gamme, le **RANGER XP 1000** est doté d'une puissance de 82 CV, une garde au sol de 33 cm et une **capacité de traction de 1 100 kg**. Extrêmement **polyvalent et efficace** dans **toutes les tâches quotidiennes** : Tracter, charger, pulvériser, nettoyer, débroussailler. **Bénéficiez d'un confort de conduite** inégalé grâce aux meilleures suspensions, aux **nouveaux sièges** et à son **rayon de braquage réduit**.

► Gamme SPORTSMAN :

Polaris propose la gamme de quad Sportsman la plus large et efficace du marché : allant du quad le plus vendu au monde (**SPORTSMAN 570**) au quad sportif et utilitaire (**SPORTSMAN XP 1000**) pour répondre à toutes les exigences. La gamme propose des capacités de traction hors normes et un confort de conduite inégalé : **moteur ProStar de 44 CV à 91 CV, direction assistée électronique, suspension arrière indépendante, garde au sol de 27,9 cm, système 4 roues**

motrices « on demand » le plus performant du marché et une capacité de traction de **830 kg**.

► Gamme GENERAL :

Polaris, propose le SSV le plus polyvalent jamais construit, pour tout affronter. Que ce soit la **conquête des chemins pour le loisir ou effectuer n'importe quelle tâche**, le GENERAL répond présent. Equipé du **différentiel arrière VersaTrac** d'une capacité de traction de **680 kg** et de **272 kg** de chargement dans la benne, le GENERAL™ est taillé pour les travaux les plus durs. Grâce au moteur **ProStar® 999cc**, le plus **coupleux** et le plus performant, le GENERAL™ est aussi à l'aise sur les chemins que pour vos travaux de tous les jours. En 2018, la version Deluxe débarque avec l'ABS.

PÖTTINGER

Élargissement des TERRADISC atteignant 8 et 10 m de large



SERVO 45M

Les nouveaux **TERRADISC** de grande largeur gardent tous les avantages des modèles existants, qui ont fait leur réputation : dispositif **TWIN ARM** avec sécurité non stop en boudin élastomère, diamètre de disques idéal garantissant un travail parfait, même en conditions difficiles et manœuvres en bout de champ sur le rouleau pour une grande maniabilité, stabilité et répartition des charges sur toute la largeur, limitant ainsi le tassement des fourrières.

Ils bénéficient également d'un dispositif unique sur le marché



NOVACAT A10

permettant une correction en continu depuis le terminal de toute traction latérale naissante. Après chaque demitour, la machine se remet à la même profondeur grâce aux vérins à mémoire équipant les rouleaux et les doubles roues de jauge. Enfin, les éléments repliables peuvent suivre le sol de +6° à -3°.

► **Charrue PÖTTINGER :**

La nouvelle **SERVO 45M** vient compléter la gamme déjà très large des charrues avec pour nouveauté, un vérin de remise en ligne qui n'interfère pas

sur le varilarge réduisant ainsi considérablement le nombre d'articulations en mouvement à chaque retournement.

► Une combinaison de fauche rentable :

La nouvelle **NOVACAT A10 CROSS FLOW** de PÖTTINGER, permet, grâce à sa vis sans fin transversale, de faucher sans conditionner jusqu'à 10 m de large, tout en regroupant le fourrage sur un seul andain. Un carénage escamotable entoure la vis et évite les pertes de fourrage. Les avantages sont très clairs : 30 % de poids en moins par rapport aux systèmes habituels, une économie de puissance et de carburant et un investissement plus faible.

PRIVÉ SA

Stockage et ventilation des céréales



Avec sa gamme de silos intérieurs et extérieurs, ses systèmes de ventilation du grain, **PRIVE SA développe des solutions pour chaque exploitation céréalière.**

Privé SA dispose d'une large gamme de silos intérieurs ou extérieurs.

▶ Le Venticône développé depuis de nombreuses années par PRIVE SA permet une ventilation optimale du grain tout en facilitant la vidange du cône résiduel.

Il s'adapte à tous les silos neufs ou existants de diamètre jusqu'à 8,90 m.

PRIVE SA fabrique dans son usine de Châlons en Champagne des planchers perforés adaptables sur les silos de tous diamètres et hauteurs.

▶ PRIVE SA propose une gamme d'accessoires pour la ventilation des céréales soit dans les silos, soit dans le stockage sous bâtiment (ventilames, ventigaines).

▶ **Choisir PRIVE SA, c'est choisir des équipements fabriqués en France** avec une qualité de fabrication qui facilite le montage des équipements et aussi de bénéficier d'une garantie de 10 ans sur les silos.

PRODEALCENTER

Prodealcenter élargit sa gamme avec des outils du sol !



prodealcenter.fr
leader de la pièce agricole sur internet

Commandez vos pièces agricoles en ligne

+ 700 000 RÉFÉRENCES TOUTES MARQUES
Pièces détachées | Matériel agricole | Tout pour la ferme



toute concurrence et d'une qualité irréprochable.

► Composée de spécialistes du monde agricole, l'équipe de Prodealcenter se veut au plus proche des attentes de ses clients! Nos techniciens sont à votre disposition pour toute demande du lundi au jeudi de 8h30 à 18h00 et le vendredi de 8h30 à 17h00 sans interruption, par téléphone au 01 85 1521 10 (coût d'un appel local), ou par email à info@prodealcenter.fr!

Prodealcenter est approuvé par de nombreux agriculteurs. N'hésitez plus à venir découvrir le spécialiste de la pièce détachée agricole!

www.prodealcenter.fr

Prodealcenter.fr, c'est LE fournisseur de référence du monde agricole depuis 2010! Société créée par des agriculteurs pour les agriculteurs, Prodealcenter est le spécialiste de la vente en ligne de pièces détachées agricoles.

► Notre gamme complète de plus de 700 000 références propose tout pour les exploitations agricoles: pièces tracteurs, pièces d'usures neuves (de première monte, adaptables ou carbure), matériel d'élevage, produits pour l'entretien des espaces verts et bien d'autres encore.

Nouvelle gamme d'outils du sol à prix canons!

► Besoin de matériel agricole pour le travail du sol? Ne cherchez plus, Prodealcenter s'occupe de tout!

Pour répondre à la demande croissante des agriculteurs, notre site e-commerce propose désormais quatre nouvelles gammes de matériels agricoles. Déchaumeurs à disques, à dents, cover crop ou rouleaux sont autant d'outils que vous trouverez aujourd'hui sur notre site. Prodealcenter s'engage à vous proposer du matériel semblable aux grandes marques à des prix défiant

PROFIL PLUS

Leader indépendant du pneumatique agricole



Des techniciens à votre écoute, près de chez vous, vous proposent un large choix de pneumatiques agricoles dans toutes les marques et vous apportent tous les conseils et services pour optimiser la performance de vos matériels.

Nos services

- Matériel fer (jantes, jumelage...).
- Transformation d'équipement.
- Montage et dépannage à la ferme.
- Dépannage 24h/24, 7j/7*.
- Réparation à chaud et à froid des pneumatiques.
- Réglage parallélisme et alignement des essieux de remorques.
- Prêt de pneus d'occasion

pour un dépannage ou lors de la réparation d'un pneu.

- Lestage à l'eau avec antigel spécifique.
- Mise à la pression du pneumatique selon l'utilisation.
- Crédit à taux zéro*.

Nos engagements

- Interventions par du personnel formé aux techniques et démontage/montage des pneumatiques agricoles.
- Interventions avec du matériel adapté.
- Interventions dans le respect des consignes de sécurité.
- Tri et collecte des pneumatiques usagés par une entreprise agréée et habilitée.

PROMATCO

Des solutions en irrigation



Promatco avance en utilisation irrigation pour champs agricoles



Promatco, une gamme étendue et disponible en stock

Depuis toujours, Promatco tient à cœur d'intégrer au plus près les contraintes de ses clients, aussi variées soient-elles. Son savoir-faire, riche d'une longue expérience, lui permet de proposer des solutions intégrant 100 % de services pour un confort et une tranquillité d'esprit.

L'entreprise propose ainsi dans les domaines de la potabilité, de l'agriculture et de l'industrie, des solutions souples, rigides en PVC ou Inox pour adduction de fluides, exhaure et transfert.

La gamme de produits qu'offre Promatco dans le domaine agricole se décline en 2 offres. Les tuyaux de transferts pour l'irrigation et conduite et tubes pour le pompage. Essentiellement composés de caoutchouc, les tuyaux de transfert Promatco Classic, Promatco Advance, Promatco Agri et Promatco Maxi SL (polyuréthane) couvrent l'ensemble des diamètres utiles. Toujours tourné vers la satisfaction client, l'offre complétée par les conduites et tubes de pompages, avec Promatco 500, Promatco 260 et Promatco 820, n'est pas en reste avec les produits économiques.

► Côté nouveauté, Promatco a lancé sa nouvelle gamme de pompes immergées et moteurs.

Un large choix disponible de pompes immergées radiales,

semi-axiales et monobloc. Cette étendue de gamme de 4" au 10", vous permettra entre autres d'aller jusqu'à des profondeurs très importantes. Enfin, la société propose des accessoires, des pièces de raccordement, des kits sangles pour compléter vos demandes. Pratique et géré par le bureau d'études intégré, Promatco propose via son site Internet www.promatco-adf.fr un formulaire d'études hydraulique afin de proposer l'offre la plus adaptée et répondant directement au besoin du client.

Vous l'aurez compris, quelque que soit les problématiques Clients, Promatco met tout en œuvre pour vous trouver la meilleure solution.

PROMODIS - CARGO

Gamme XK 11 à 24t l'alliance du design et de la technologie



PROMODIS, Enseigne européenne de distribution de matériels, d'équipements, de pièces et de services agricoles, renouvelle l'identité de sa marque CARGO.

► **La nouvelle génération de remorques monocoques CARGO propose des modèles jusqu'à 23 tonnes de charge utile.** Elles bénéficient de technologies de pointe en termes de fabrication pour apporter satisfaction et productivité aux agriculteurs, ETA, CUMA, etc... Son design novateur et la solidité de sa caisse permettent

de se positionner comme la nouvelle référence.

Les remorques sont entièrement réalisées en Acier HLE, par un groupe industriel utilisant les dernières technologies (découpe laser, robot de soudure, dégraissage par phosphatation à haute pression, etc...). La caisse est constituée d'un fond en acier HLE de 5 mm d'épaisseur sur toute la largeur et d'un faux châssis en tubes HLE de 200x100x8 mm renforcé d'un troisième longeron en V. Les côtés de 4 mm d'épaisseur

sont rigidifiés par des hyper bandeaux de renfort en K largement inclinés.

Le bandeau supérieur en 5 plis, constitue une ceinture d'acier évitant tout risque de déformation là où la caisse est la plus exposée aux chocs. Le châssis est constitué de poutres maîtresses en acier HLE de 300x100 mm d'épaisseur 8 ou 10 mm en fonction des modèles.

La tuyauterie hydraulique est rigide et intégrée au châssis pour lui assurer une grande longévité.

A l'arrière du châssis, on retrouve un pare-chocs qui s'intègre au design de la remorque et abrite des feux et un gyrophaire à LED d'origine.

La gamme XK offre des volumes de chargement importants, jusqu'à 45 m³ en version ensilage.

PULVECENTER

Contrôle technique, réglage de pulvérisateurs



en oeuvre le traceur colorant (entièrement dégradable) avec un papier buvard développé pour montrer les impacts de pulvérisation.

Pulvécenter est présent sur la plupart des manifestations agricoles.

Pulvécenter est devenu depuis 2009 le spécialiste du contrôle technique et du réglage des pulvérisateurs. Agréé par l'Etat sous le n° T006, nous réalisons les contrôles techniques obligatoires chez nos Partenaires (plus de 600 sur le territoire national) ou sur les exploitations.

► **Le contrôle technique obligatoire est valable 5 ans.**

Il faut prévoir environ 1 h 30 pour sa réalisation. Durant ce temps, nos techniciens

vous fourniront de nombreux conseils acquis par notre expérience de plus de 20 000 contrôles techniques réalisés.

Pulvécenter se concentre sur le contrôle technique, le réglage et sur de nombreuses préconisations et ne vend pas de pièces détachées pour respecter son éthique.

Pulvécenter réalise des formations sur le réglage des pulvérisateurs en associant la théorie à la pratique. C'est l'occasion lors de tests de mettre

Renseignez-vous et inscrivez-vous directement sur notre site **pulvecenter.fr**

PULVEJUSTE

Agro-équipements pour les applications liquides



les parcelles tout en étant certain d'apporter la bonne dose, au bon endroit et au bon moment!

Entreprise spécialisée dans la conception et le montage d'agro-équipements pour les produits liquides.

Les équipements permettent de localiser les intrants en combinaison à un outil (semoir, bineuse, planteuse, vibroculteur...).

Vous pouvez ainsi désherber et/ou fertiliser tout en semant.

Les applications 2 ou 3 en 1 sont contrôlées par les consoles de régulation DPAE Pulvéjuste.

Les dispositifs électroniques et agro-équipements sont le fruit de 25 ans d'expérience dans ce domaine.

Le matériel est garanti 2 ans et le SAV est assuré par nos soins.

L'entreprise est aussi concessionnaire de pulvérisateurs et d'équipements pour la pulvérisation.

Les solutions proposées par Pulvéjuste permettent de réduire les doses d'intrants et de limiter les passages sur

QUIVOGNE SAS

Du nouveau chez Quivogne !



La société QUIVOGNE est implantée à Jussey, dans le département de la Haute - Saône en Bourgogne Franche Comté.

Spécialiste du matériel de travail du sol, QUIVOGNE offre une large gamme d'outils qui correspond aux besoins de tous types d'exploitations.

► **Découvrez sa dernière nouveauté:**

LE ROLLMOT ET LE ROLLMAX GL

Dotés de 5 sections extérieures (150X100), montées sur balancier (montage pendulaire), le ROLLMOT et ROLLMAX GL réalisent un travail de prépa-

ration du sol plus performant. En effet, ces deux rouleaux permettent de couvrir une plus grande largeur de travail (12.30 mètres). Les mottes sont brisées grâce au poids important du rouleau, et la grande voie de roulement du châssis assure une grande stabilité de transport.

Ces rouleaux garantissent un rendu de travail exceptionnel: après semis, ils favorisent la remontée de l'eau du sol par capillarité. Ils assurent ainsi un excellent contact « graines - sol » pour une levée rapide et homogène de la culture.

Les rouleaux ROLLMOT et ROLLMAX GL réalisent le roulage, qui limite l'évaporation, favorise le tallage des jeunes graminées (blé, orge, ray grass...) en réduisant la porosité de surface. Avant un semis, les rouleaux ROLLMOT et ROLLMAX GL, contribuent

à préparer un lit de semences et à réaliser un faux semis. Ils facilitent la récolte de certaines cultures comme les pois protéagineux.

Le ROLLMAX GL est disponible avec:

- Cambridge ondulé ø620 mm ductile
- Ondulé ø600 mm ductile
- Tube lisse ø610 mm

LE ROLLMOT GL est disponible avec:

- Cambridge ø530 mm
- Cambridge ondulé ø530 mm
- Ondulé ø500 mm
- Lisse ø550 mm.

RABE

Herses rotatives, charrues, déchaumeurs, RABE innove !



Herse rotative
CORVUS



Déchaumeurs à disque
FIELDBIERD



Déchaumeurs à dents
BLUEBIRD

RABE présentera à Innov-Agri ses nouveautés !

Herse Rotative CORVUS : depuis Agritechnica 2015, et après une période de stabilisation du produit suite au rachat par le Groupe GB, Rabe distribue sur le marché Français sa gamme de herses rotatives de 2,5 m à 8 m. Avec ses 4 toupies/m et ses qualités d'acier, la marque retrouve l'un de ses fleurons.

Déchaumeurs, la gamme des déchaumeurs à disques

est complète ! De 3m à 12m de largeur de travail le **FIELDBIERD** s'équipe de 3 types de disques jusqu'à 56 cm de diamètre et de 4 types de rouleau. Il sera présenté à Innov-Agri !

A Innov-Agri RABE présentera sa nouvelle gamme de déchaumeurs à dents BLUEBIRD. Venez découvrir en présentation ce chisel forte capacité.

La gamme des charrues portées Super Albatros s'est équipée !

La nouvelle tête d'attelage bénéficie d'une suspension sur le 3^e pour apporter souplesse d'utilisation et sécurité, une roue de jauge hydraulique vient apporter précision de travail. Enfin, le déport sur glissière fait de cette charrue, une charrue compacte permettant manoeuvrabilité et apporte une grande simplicité de réglage.

► L'équipe RABE France vous accueillera et vous présentera les machines en démonstration. N'hésitez pas à contacter l'entreprise en amont du salon pour préparer votre visite
02 47 96 72 61

RAGT SEMENCES

Semencier multi-espèces à la pointe de l'innovation



RAGT Semences développe en France et dans le Monde une activité multi-espèces.

Celle-ci répond au besoin de rotation des cultures qu'imposent les enjeux environnementaux, les nécessités techniques et la PAC. Le développement des activités de RAGT Semences est axé sur les espèces majeures de grandes cultures :

- En hybrides : maïs fourrage, maïs grain, tournesol, colza, et sorgho.
- En céréales et protéagineux : blé tendre d'hiver, blé dur, orge de printemps, triticale, soja.
- En fourragères : ray-grass, dactyle, fêtuque, trèfle, luzerne, plantes santé du sol, vesce.

La recherche et l'innovation sont au cœur de la stratégie

de développement de RAGT Semences, qui investit près de 15 % de son chiffre d'affaires dans sa filiale recherche et ses 17 stations de recherche à travers le Monde.

Ce qui permet à l'entreprise de mettre à la disposition de ses clients des solutions variétales adaptées aux besoins et innovantes (ex : les variétés maïs STRESSLESS H₂O, la solution biocontrôle des méligèthes, les variétés résistantes à la cécidomyie...). En complément à l'offre génétique, les équipes commerciales de RAGT Semences créent des outils d'animation du marché :

- Outils de connaissance produits (essais avec les distributeurs, plateformes de démonstration agriculteurs, etc).
- Outils d'aide à la décision

(application MyRAGT 1.0, application RGT TRITICALE, etc).

Pour mieux répondre aux besoins des distributeurs et des agriculteurs, RAGT Semences a fait le choix d'équipes spécialisées : une équipe hybrides, une équipe céréales à paille et protéagineux et une équipe fourragères.

Cette organisation terrain, la démarche résolument tournée vers l'innovation et la relation forte créée avec les distributeurs ont permis à RAGT Semences d'atteindre et de conforter des positions de leaders sur des marchés stratégiques.

► Plus d'informations sur la société et ses variétés sur le site Internet :

www.ragt-semences.fr

SOCIÉTÉ NOUVELLE RAZOL

La gamme disques indépendants se complète



SKYRON AP 6m



**Fonte incassable
garantie 5 ans**

Après le lancement de sa gamme de déchaumeurs à disques indépendants porté SKYRON, le constructeur Français Société Nouvelle RAZOL complète son offre avec le SKYRON auto-porté. Avec des largeurs de travail de 4, 5 et 6 mètres, le SKYRON AP reçoit des disques de 560 mm x 5 mm. Une sécurité à lame et un palier sans entretien, par disque, permet un travail dans toutes les conditions y compris les plus difficiles et assure un excellent foisonnement des résidus terre/paille.

Conçu et développé pour travailler en déchaumage d'été ou en ameublisseur après récolte en automne, le SKYRON est très polyvalent. Le contrôle de la profondeur de travail ainsi que le réglage du report de charge se font hydrauliquement depuis le poste de conduite. Afin de garantir un travail parfait et régulier, le SKYRON est équipé de série de déflecteurs latéraux et dispose d'une gamme complète de rouleaux arrière: rouleau à barres carrées (Ø 500 mm), rouleau à lames vibrantes Polyflex (Ø 570 mm) et rouleau à disques plombés Tpack (Ø 630 mm).

Société Nouvelle RAZOL, leader du marché du rouleau auto-porteur, propose sur ses nouveaux rouleaux RVH, en standard, des fontes incassables garanties 5 ans.

Cette roue incassable se décline en lisse, ondulée ou cambridge - ondulé, et est disponible sur toute la gamme de 6,20 m, 7,20 m, 8,20 m, 9,20 m et 9,50 m. De série, le RVH est équipé d'un anneau fixe et peut, en option, recevoir un anneau tournant ou un attelage sur bras de relevage. Egalement de série l'éclairage à LED ainsi que l'homologation routière 40 km/h.

REMORQUES CHEVANCE

Un épandage de qualité ? Certains l'évoquent, nous le prouvons



sont rentrées les informations (largeur, dosage hectare et pesée) qui assurent la régularité de l'épandage.

Les épandeurs SNIPER reprennent les mêmes critères de fabrication CHEVANCE au niveau des aciers à Haute Limite Élastique, avec l'utilisation du DOMEX et du STRENX. Les côtés de la caisse et le fond sont pliés en une seule tôle pour garantir une résistance accrue et un gain de Charge Utile.

► De nombreuses évolutions techniques ont été effectuées, pour augmenter l'efficacité et l'utilisation des appareils. Pour réserver une démonstration ou avoir de plus amples informations, contacter :

com@remorques-chevance.eu

4 épandeurs Chevance pour répondre à vos exigences de fertilisation et valoriser vos matières organiques.

Ces véhicules innovants se déclinent de 8 à 15 Tonnes de Charge Utile et de 1 à 2 essieux et sont capables d'effectuer un travail de 3 à 50 Tonnes/hectare.

La précision d'épandage des SNIPER CHEVANCE s'explique autant par la prise en compte du chargement réel par pesée embarquée (option) que par le dosage régulé par le système de DPA (équipe-

ment standard) qui gère la vitesse du tablier. Les doubles hérissons verticaux de grand diamètre fortement inclinés permettent une prise en charge homogène du fumier. Ces derniers sont équipés de couteaux HARDOX (de série) qui permettent l'émiettement de produits pailleux et les marteaux jusqu'à 24 qui permettent une éjection constante et homogène de produits légers et pulvérulents. Les cycles d'épandage sont automatisés à partir d'un boîtier calculateur dans lequel

REMORQUES MAITRE

Le constructeur français continue d'élargir sa gamme



Société du groupe CHALVIGNAC, Maitre conçoit toute une gamme de remorques et matériels agricoles (bennes agricoles, épandeurs à fumiers et bétailières...). Sa position centrale lui permet de rayonner sur toute la France et à l'étranger.

Entreprise en plein essor, Maitre a relooké ses remorques monocoques en remplaçant l'ATENA par l'ATLAS, obtenu des homologations 40 km/h et remis à jour sa gamme de plateaux fourragers et de remorques à ridelles. Afin de répondre à la demande de ses clients, elle s'apprête aussi à commercialiser une benne TP.

► Innov-Agri est l'occasion d'exposer le **VULCAIN 170, produit phare de sa gamme d'épandeur, une ATLAS 21 et une ATLAS 24.**

► **2018 sera placé sous le signe de l'innovation, puisque deux nouvelles gammes de produits devraient également intégrer le catalogue du constructeur d'ici la fin de l'année.**

Au-delà de la sortie de nouveaux produits, Maitre est attachée à des valeurs proches de la filière agri-cole : la valorisation et la défense du savoir-faire français. La totalité de ses produits est fabriquée dans son usine (03) et les fournisseurs français sont privilégiés.

RM SPA

Le spécialiste de la rampe sur enrouleur



La société RM Spa est un leader mondial dans la production d'enrouleurs et rampes, qui peuvent faire face à tout type de besoin.

La gamme complète comprend les modèles Super Rain, à tourelle ou pose à terre, qui peuvent monter tuyaux jusqu'à une longueur de 800 m, et les modèles Speedy Rain pour les jardins et les terrains de football.

► **La nouvelle version du modèle 990 GX 120/600 (voir photo) est vraiment indiquée pour être utilisée avec le système de déroulement arrière.**

Ces appareils peuvent recevoir une rampe Albatros de 72 m en aluminium aussi bien que la nouvelle rampe Falcon 60 (nouveau modèle

de rampe en aluminium pliable). Ces rampes peuvent se charger sur l'appareil au déplacement ou bien on peut monter une rampe PRM 84 m en acier sur chariot 4 roues en déroulement arrière.

► **Le Condor complète la gamme.**

Cette version automoteur peut supporter jusqu'à 500 m de tuyau avec rampe Albatros de 72 m solidaire de la machine. Le groupes motopompe offrent enfin la possibilité de choisir parmi plusieurs marques de moteurs et pompes, afin d'obtenir les meilleures performances en réduisant les frais de services et en respectant l'environnement.



La perforation pontet est une perforation spéciale combinant une forte épaisseur de tôle et de très fines ouvertures. Elle offre donc une grande résistance et une bonne ventilation.

► Applications des tôles à pontet

La perforation pontet est souvent utilisée pour le séchage et le stockage de matériaux de toutes sortes, tels que les herbes, le thé, les céréales ou encore les copeaux de bois.

► Une ventilation parfaite pour le séchage

Le pourcentage de vide des perforations pontet est variable et dépend de la profondeur de déformation. Une profondeur de 1,5 mm (adaptée pour le colza) fournit une surface ouverte de 3,7 % pour la ventilation.

Idéalement, les graines et céréales doivent être stockées dans une zone présentant une teneur en humidité inférieure à 14,5 %. Une contamination par les champignons ou un auto-échauffement peut survenir

si la zone de stockage est trop humide.

PONTET ET AGRICULTURE – L'ACCORD PARFAIT

Les tôles à pontet RMIG offrent la solution idéale pour les planchers de séchage. Ces tôles présentent non seulement une grande zone de flux d'air mais aussi une épaisseur qui peut aller jusqu'à 5 mm. Avec un support approprié, ces planchers de séchage sont accessibles à des véhicules à forte charge par essieu facilitant ainsi le chargement/déchargement des matériaux en vrac. Si vous souhaitez obtenir des solutions de premier choix pour la ventilation, vous trouverez toujours chez RMIG le bon partenaire pour les services, les idées et la qualité. Nous sommes votre partenaire expérimenté pour l'industrie et l'agriculture.

ROLLAND

Encore plus prêt des besoins de nos clients !



Le constructeur ROLLAND, basé dans le Finistère, fabrique et commercialise depuis plus de 70 ans une large gamme de véhicules agricoles. Ses secteurs d'activités sont l'agriculture, l'industrie ainsi que le marché des travaux publics et des espaces verts. Grâce à son usine de production moderne et robotisée de 30 000 m², **l'entreprise est aujourd'hui en mesure de proposer une gamme complète avec ses 20 familles de produits différents.**

Bennes monocoques, bennes TP, remorques modulables, épandeurs de fumier à caisse étroite et à caisse large, bétailières, plateaux fourragers, portes engins, bras Ampliroll et caissons, épandeurs de sable, remorques distributrices de fourrage, tapis et remorques légumières...

ROLLAND propose à ses clients les dernières innovations de roulage avec la suspension hydraulique d'essieux et le nouveau balancier développé par ROLLAND.

Sa gamme ROLLSPEED s'est étoffée avec 5 nouveaux modèles HD (Haute définition) de 1m80 de hauteur. (2 Modèles en 29 Tonnes et 2 modèles en 32 Tonnes 7845-8851). La Gamme ROLLFARM, compte 9 modèles de 10 à 24 Tonnes de PTAC.

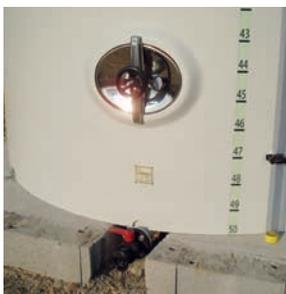
► Après plus de vingt ans d'expérience dans le système plein-pied, ROLLAND renouvelle sa gamme de bétailière par la génération ROLLVAN qui profite en standard des portes à verrouillage facilité, des passages de roues plus ergonomiques pour assurer le confort des éleveurs.

Le ROLLFORCE éco-épandage démontre la qualité d'épandage ROLLAND et garantit à l'utilisateur les hautes performances agro-environnementales de l'épandeur. Nos épandeurs peuvent aussi être équipés d'une réelle pesée dynamique.

Depuis toujours, ROLLAND s'adapte à vos besoins...

ROUSSEAU SAS

Vous avez un projet de stockage, nous avons une solution !



Pour un service complet et fiable, nous assurons également le transport, la pose, l'installation de vos silos et cuves avec nos propres équipes formées à la conduite et aux travaux de montage, nos propres camions étant équipés de grue manutention.

Depuis 50 ans, l'entreprise familiale et indépendante ROUSSEAU SAS conçoit et fabrique vos cuves et silos en polyester. Notre société compte 160 collaborateurs sur trois sites en France avec une équipe commerciale de 9 personnes et réalise un CA de 16 m euros.

Et pour être toujours plus compétent, la division "ROUSSEAU Service" intervient sur tout le territoire et les pays limitrophes afin d'entretenir, de rénover et de répondre aux améliorations techniques de vos équipements.

ROUSSEAU vous accompagne dans les domaines de l'élevage et de l'engrais.

ROVATTI FRANCE

La technologie du pompage au service de l'agriculture



ROVATTI FRANCE propose des solutions de pompages innovantes permettant aux irrigants d'optimiser, sécuriser leur système d'irrigation tout en diminuant les coûts d'exploitations.

La station de pompage est le principal levier sur lequel les agriculteurs peuvent agir pour limiter leur consommation énergétique, mais également leur poste main d'oeuvre et leur poste maintenance.

ROVATTI FRANCE en associant l'hydraulique, l'électro-mécanique et l'électronique

s'est positionné comme expert pour l'étude, le développement, la conception de systèmes de pompage qui allient systématiquement performances hydrauliques et énergétiques.

► **Outre l'innovation et la qualité, les critères économiques restent primordiaux : produire de l'eau oui mais pas à n'importe quel prix !**

ROVATTI FRANCE travaille sur le cycle de vie de la station et propose en partenariat avec ses installateurs une solution qui assure une grande pérennité du projet avec des coûts maîtrisés à l'avance et surtout inférieurs aux anciens systèmes.

► **De nombreuses références en région peuvent être présentées aux agriculteurs désireux de moderniser leur station existante.**

Le système de régulation VARIO POMPE, permet aujourd'hui aux irrigants d'exploiter et de piloter leur station de manière autonome y compris à distance (délégation de services inutile).

Le Pack Secure où l'installateur « Réseau Expert » assiste les irrigants en début de saison avec la mise en eau du réseau et en fin de saison pour l'hivernage avec transmission d'un rapport d'exploitation.

Sans oublier l'indispensable !

Le service spécifique durant toute la campagne d'irrigation que propose ROVATTI FRANCE, avec la fourniture sous 24/48H de pompes, de moteurs ou de variateurs à l'ensemble de ses installateurs qui offrent aux irrigants compétences et services de proximité.

SAME et LAMBORGHINI Trattori

Des nouveautés à découvrir !



SAME affirme sa position parmi les leaders sur le marché des tracteurs spécialisés avec le lancement du nouveau Frutteto CVT : une multitudes d'innovations technologiques pour garantir le nec plus ultra en terme de confort, sécurité et productivité. SAME propose ainsi sur ce segment une offre globale répondant à tous les besoins et attentes : une gamme qualité/prix, une gamme standard et une gamme haut de gamme.

Concernant la moyenne puissance, SAME a lancé le VIRTUS, disponible de 120 à

140 Ch, ce tracteur est idéal pour le développement de toutes les exploitations. Les innovations technologiques de cette gamme sont nombreuses, à commencer par le moteur FARMotion Stage IV, qui allie hautes performances et consommations limitées. Ce n'est pas tout : le système hydraulique à haut débit, la cabine au confort exceptionnel, les multiples configurations et un grand nombre d'accessoires disponibles confèrent une extrême polyvalence à cette gamme. La gamme Virtus peut être configurée avec les solutions de guidage Agrosky et les prédispositions pour chargeur frontal (Light ou Ready kit).

LAMBORGHINI TRATTORI, la marque au caractère fort pour les agriculteurs exigeants, propose le MACH, un tracteur

forte puissance, disponible de 230 à 250 Ch.

Le Mach possède des équipements technologiques supérieurs et un grand niveau de confort pour réaliser tous types de travaux de la culture au transport en passant par les travaux en combiné avec outils avant et arrière. Le Moteur Deutz Stage IV 6 cylindres, en symbiose avec la transmission à variation continue VRT permet d'atteindre de hautes performances avec une efficacité maximale.

► Le style exclusif de la cabine, les lignes captivantes du capot, des garde-boue et des phares à LED : À coup sûr, le Mach VRT ne passe pas inaperçu.

SAPHORE EQUIPEMENTS

Toutes les solutions pour vos besoins en pneumatiques

**SPECIALISTE
DE LA VENTE EN GROS**

**DE PNEUMATIQUES
DE ROUES - DE ROUES COMPLETES
DE CHAMBRES A AIR
ET DE MATERIEL FER**



Créée en 1925, l'entreprise Saphore Equipements est aujourd'hui, un des principaux acteurs sur le marché du pneu agricole, industriel et routier. Elle est organisée autour d'une double activité: la 1^{re} Monte et la Revente.

Le service "1^{re} Monte" s'adresse aux constructeurs de machines et de remorques agricoles et industrielles, ainsi qu'aux constructeurs de caravanes et remorques routières.

Le service "Revente" est spécialisé dans la vente de pneumatiques tous types et toutes marques auprès des réseaux de négociants spécialistes.

Saphore Equipements propose une gamme complète de pneumatiques et roues complètes, (agricole, industriel, routier, génie civil, poids lourd, tourisme, quad, scooter, forestier, gazon...), toutes tailles, adaptée aux besoins de chaque utilisateur.

Notre grande capacité de stockage nous permet de répondre rapidement aux exigences de nos clients.

Avec plus de 90 ans d'expérience, nous avons le savoir-faire et les compétences pour trouver, stocker et distribuer les produits les plus adaptés à votre activité partout dans le monde.

SENCROP

La station agro-météo connectée, accessible à tous



Aujourd'hui, la mesure et l'utilisation des informations météorologiques en temps réel et hyper locales sont devenues incontournables dans la prise de décisions et l'organisation quotidiennes de l'agriculteur.

Les stations météo connectées professionnelles et l'application web développées par Sencrop constituent un outil efficace, simple et précis en lien direct avec l'agriculteur. Cela lui permet, notamment, d'avoir instantanément accès aux données météo mesurées

(température, température humide, hygrométrie, vitesse du vent, direction, rafale) par les capteurs Sencrop posés dans ses parcelles et de prendre ainsi la bonne décision au bon moment.

« L'agriculteur peut, grâce à un moteur d'alerte entièrement paramétrable, intervenir aux meilleurs moments en fonction des conditions réelles de ses parcelles. Par exemple, en cas de pratique du bas volume, il ne se lève le matin que quand c'est utile. Il bénéficie d'un gain en performance et de qualité de vie. »

La plateforme Sencrop est ouverte sur l'écosystème numérique agricole: En un clic, l'agriculteur peut alimenter, avec les données mesurées par ses stations, l'ensemble des Outils d'Aide à la Décision (OAD) de son choix.

Sencrop développe un outil

collaboratif novateur en France et en Europe, permettant à tous les agriculteurs de bénéficier de l'entraide d'un réseau et de pouvoir interagir avec la communauté à travers la diffusion de message, d'information et de services. Ce dispositif est actuellement utilisé par bon nombre de Chambres d'Agriculture, de coopératives, de négoce, soucieux de mieux travailler avec leurs conseillers et leurs collaborateurs.

► Sencrop dispose actuellement du parc de stations le plus important d'Europe et développe une solution résolument collaborative permettant aux utilisateurs de rationaliser leurs interventions et de réaliser facilement des économies au quotidien.

SKY AGRICULTURE

Première présentation en France du Maxidrill Série 10



Dévoilée à l'occasion d'Agritechnica en novembre 2017, la nouvelle génération du Maxidrill Série 10 est désormais disponible.

Semoir rapide et polyvalent, il dispose d'une autonomie importante grâce à sa grande trémie et peut évoluer sur labour, en TCS et en direct. L'élément semeur a été redessiné mais conserve la recette qui fait son succès depuis 2002. Il intègre dorénavant des pièces moulées et des formes arrondies qui facilitent le passage dans les résidus et

en conditions difficiles. La force de pénétration atteint les 120 kg avec un réglage de profondeur sur parallélogramme. Enfin, les éléments de travail du sol reçoivent désormais des bras moulés, les moyeux sans graisseur ne nécessitent alors aucun entretien. Chaque disque est indépendant : en cas d'obstacle, un seul élément s'escamote et permet une préparation du sol plus régulière.

Les roues du rouleau montées en décalé permettent d'économiser 10 à 25 % de puissance. L'essieu central soulage le semoir en conditions très difficiles et permet de le transporter sur la route sans utiliser le rouleau.

► Il est possible de semer jusqu'à 3 produits, à 3 doses différentes et à 2 profondeurs distinctes, le tout piloté par un

seul boîtier en cabine, optimisant ainsi le semis de cultures associées et la localisation d'engrais starter.

Fort de 3500 semoirs entraînés mis en service, SKY s'appuie sur son expérience et son savoir-faire 100 % français.

Le Maxidrill est l'assurance d'une fenêtre de travail plus large, en semant plus tard à l'automne et plus tôt au printemps.

SLY

Le BOSS, un semoir polyvalent de série, mais sur-mesure



Chez SLY, l'agriculture de conservation a toujours été au cœur de nos préoccupations. Au départ connu pour le strip till, SLY franchi une nouvelle étape avec l'arrivée du semoir BOSS en 2017. Le développement de ce semoir est le fruit d'un long travail avec des agriculteurs ayant capitalisés une longue expérience en semis direct. Le défi était de concevoir un semoir permettant de s'affranchir des difficultés rencontrées avec les semoirs de semis direct actuels : paille dans le sillon,

faible capacité de pénétration et difficulté de fermeture du sillon.

► Grâce aux premiers utilisateurs qui nous ont fait confiance, ce semoir a prouvé sa capacité à évoluer dans les conditions les plus variées : du pur semis direct au semis simplifié.

La grande force du produit est son disque à double inclinaisons qui réduit le besoin de pression pour l'ouverture du sol, facilitant ainsi la pénétra-

tion mais réduisant aussi avantageusement la compaction.

La qualité du sillon est alors excellente et propice à un enracinement facile et rapide. L'attaque de biais réduit fortement le phénomène de paille dans le sillon et la fermeture s'en trouve facilitée.

La gamme est large et évolutive, pour répondre à chaque client : de 3 à 12 m, de 1 à 4 trémies. Le choix d'un nouveau semoir est difficile, pour vous aider SLY se déplace avec un semoir de démonstration. Il ne vous restera plus qu'à tester et comparer les semoirs qui ont retenus votre attention face au BOSS : indispensable avant un achat.

SMAG / SMART AGRICULTURE

Solutions web & mobiles pour une agriculture 100% connectée



SMAG met à disposition des professionnels du monde agricole des solutions cloud de gestion des exploitations et de traçabilité des productions agricoles : ATLANT, pour les exploitations françaises et AGREO, pour le secteur agricole et agro-industriel français et étranger et LEA, pour la gestion simplifiée des ETA (Etablissement de Travaux Agricoles). En alliant les compétences et savoir-faire agronomiques et informatiques de ses ingénieurs, **SMAG soutient en permanence l'innovation pour répondre à l'ensemble des problématiques de gestion technique, économique, réglementaire et environnementale des professionnels du secteur.**

▶ Avec plus de 180 collaborateurs, l'éditeur est aujourd'hui un acteur clé engagé dans le Smart Digit au service de la performance des exploitations et de la qualité des productions agricoles.

Son positionnement unique sur le marché de l'édition de logiciels web agricoles et l'ensemble de son offre lui permettent de répondre aux enjeux stratégiques de ses clients en matière de transformation numérique.

Reconnu par de nombreux grands comptes comme fournisseur d'innovation de référence, partie prenante dans la construction d'un Big Data agricole, SMAG investit aujourd'hui sur les besoins futurs du monde agricole : centralisation et sécurisation de l'information technique, analyses de la data, Cloud

Computing, développement de l'agriculture de précision via des observations précises de la terre (objets connectés, capteurs, station météo, intelligence artificielle...).

SMS - LESAGE AGRICULTURE

Le FINISHER SMS



Le FINISHER SMS est un déchaumeur Semi Porté allant de 3 à 7 mètres.

C'est un outil pour combiner à la fois, vitesse, mulching et profondeur.

▶ Composé de 2 rangées de disques indépendants (510 mm de diamètre) pour le mulching, suivi de 4 rangées de dents queue de cochon (40 mm de diamètre).

▶ Pour un travail superficiel ou en profondeur (± 25 cm) espacées de 25 cm.

Une herse niveleuse efficace et un rouleau au choix.

▶ Les disques sont réglables en continu de 0 à 10 cm.

▶ Cette machine est très robuste et adaptée aux agriculteurs performants, pour un travail de qualité.

SOBAC CONCEPT BACTÉRIOSOL-BACTÉRIOLIT

Redonner de la fertilité à vos sols avec les solutions SOBAC



Les technologies inventées par Marcel Mézy, que SOBAC commercialise sous les marques Bactériolit et Bactériosol, permettent de produire rapidement de l'humus et donc d'améliorer l'état et le fonctionnement du sol.

Ces technologies sont constituées d'une sélection de végétaux compostés sur lesquels se développe un complexe de micro-organismes.

Cette amélioration du fonctionnement du sol permet d'augmenter leur productivité

et par conséquent la rentabilité des exploitations.

Les végétaux sont plus « forts ». Ils présentent de meilleures qualités nutritionnelles : les animaux bénéficient ainsi de fourrages plus équilibrés et plus riches et les carences alimentaires moins fréquentes, ce qui limite les frais vétérinaires.

Bactériolit et Bactériosol induisent également des bénéfices environnementaux importants :

- ▶ Les besoins en eau sont largement diminués, car les végétaux résistent mieux à la sécheresse.
- ▶ Le lessivage des polluants, comme les nitrates est fortement réduit,
- ▶ Etant fixés sous forme organique dans les sols, les dégagements dans l'atmosphère de carbone et d'azote deviennent très faibles, ce qui

lutte contre le réchauffement climatique.

- ▶ Le besoin d'utiliser des pesticides est limité car les végétaux sont plus résistants aux maladies.

Ces solutions allient fertilité, performance, rentabilité, environnement, qualité et santé constituant ainsi un cercle vertueux.

Renseignements et témoignages d'utilisateurs sur :

www.sobac.fr

Contact : SOBAC

ZA - 12740 LIOUJAS

Tél. : 05 65 46 63 30

contact@sobac.fr

SOCAH Division Pneumatiques

Pneus, chambres à air, roues



Depuis 1947, SOCAH parcourt le monde à la recherche de produits au meilleur rapport qualité/prix afin de mieux servir ses clients.

Pour toutes les utilisations, une gamme très complète de Pneumatiques, roues, chambres à air, éventuellement assemblés en roues complètes adaptables à la plupart des matériels roulants est proposée. **Avec plus de 6000 références, le catalogue fait partie des plus complet et technique du marché.**

Le stock permanent de plus de 200 000 pneus, 250 000 chambres à air et 75 000 roues est réparti sur 4 dépôts implantés en France. Cette importante capacité de stockage et la diversité des produits permettent aux équipes d'apporter rapidement les solutions à toutes les contraintes professionnelles.

Un service négoce, composé de sept équipes technico-commerciales, nord et sud, couvre l'ensemble du territoire français. Un service « première monte » dédié

aux équipementiers d'origine, apporte les solutions complètes à tous types de constructeurs de matériels roulants français et internationaux. Le département export s'adapte aux contraintes internationales et traite des demandes partout dans le monde.

► Dans ce marché en constante évolution, les équipes SOCAH s'efforcent de trouver sans cesse de nouveaux produits et fournisseurs adaptés à tous les besoins.

SONAMIA PNEU ARMOUR BKT NOKIAN - ESSIEUX MONROC

Equipe tout ce qui roule, ou presque, du pneu au train roulant



► Le pneu épandeur 650/75R32 167A8/B RT 600 BKT vient compléter la gamme des pneus destinés aux épandeurs et tonnes à lisier.

► Le développement de la gamme de pneus NOKIAN CK destiné aux transports avec une nouvelle dimension 600/55R26.5 165D NOKIAN COUNTRY KING et un nouveau profil de pneu.

► L'application MyOPTIMO et ses valves connectées pour mieux suivre la pression de vos tracteurs et véhicules remorqués, avec le développement de trois offres, MyOptimo Easy, MyOptimo Pro, et MyOptimo à la demande.

► Et enfin chez MONROC le développement d'une gamme de boggie TP pour les usages intensifs.

Pneus, jantes, roues, essieux, **MONROC, SONAMIA...**

La philosophie de SONAMIA est de stocker de grandes quantités de roues et pneumatiques Off the Road (Hors routes) ARMOUR, BKT, MICHELIN, NOKIAN entre autres, de qualité, pour couvrir toutes les applications possibles, du tracteur à la remorque, au dumper à la chargeuse, aux quads et avec sa société soeur MONROC de fabriquer des essieux agricoles et industriels

répondant aux exigences de cahiers des charges définis. Nous fournissons le marché du premier équipement (OEM) comme celui du remplacement aux prix du marché avec un service logistique éprouvé, tout ceci avec une équipe commerciale formée et motivée.

Nouveautés 2018 :

► Une nouvelle gamme de pneus agro-industriels avec la marque ARMOUR. De nombreuses dimensions déjà disponibles en roues motrices série 85/75 et 65.

SOYL FRANCE

Hétérogénéités intra-parcellaires : jouez cartes sur table !



Connaître son sol pour en tirer le meilleur parti.

Caractéristiques physico-chimiques du sol, historique parcellaire et topographie sont autant de facteurs qui varient au sein des parcelles et qui influent sur la production des cultures. Et pourtant, aujourd'hui les parcelles sont encore très majoritairement conduites de manière homogène pour des raisons technico-économiques. Fort de ce constat, SOYL France a développé un pack de diagnostics intraparcellaires de la fertilité chimique et physique afin de fournir aux agriculteurs tous les outils nécessaires pour réhausser les potentiels de rendement.

► **Identifier les facteurs limitants pour augmenter les rendements**

Le diagnostic de la fertilité chimique SOYL Nutridiag repose sur une méthodologie robuste comprenant une analyse chimique dans chaque hectare de la parcelle, en partenariat avec un laboratoire agréé. A partir des cartes de teneurs en éléments (phosphore, potassium, magnésium, pH, CEC, CaO), l'agriculteur identifie clairement les éléments limitant ses productions. Il peut ainsi faire l'impasse dans les zones bien pourvues et se focaliser sur les zones carencées.

► **S'adapter aux caractéristiques physiques pour valoriser pleinement le potentiel**

La texture, la profondeur de sol et la topographie sont des paramètres que l'agriculteur ne peut modifier. Pour autant ceux-ci varient au sein des parcelles et

influent de manière significative sur le développement des cultures. Le diagnostic SOYL Sem fait usage d'un matériel de pointe mesurant la conductivité électromagnétique du sol et mobilise les compétences d'un pédologue pour établir une carte précise des types de sols. L'agriculteur peut alors optimiser ses densités de semis en toute connaissance de cause.

► **Avec iSOYL, la modulation devient simple**

L'application offre une solution facile et peu coûteuse à l'agriculteur souhaitant gérer plus finement ses intrants. Compatible avec 95 % des boîtiers du marché, elle intègre automatiquement les cartes de modulation.

SPORT SYSTEM

Le spécialiste en mise au point moteur et banc de puissance



Optimisation sur mesure



Une large gamme de bancs de puissance

à la prise de force et avec précision : couple, puissance et consommation.

Très appréciée par les professionnels, une version mobile sur remorque homologuée sera présentée au public. Plus de 100 bancs de puissance sont déjà en service en France, Belgique et Suisse.

SPORT SYSTEM proposera toutes les heures des démonstrations commentées d'un tracteur optimisé au banc d'essai!

L'occasion enfin de présenter pour la première fois à Outarville sa nouvelle marque TECHNIFAP.

Ce réseau national de machines permet de diagnostiquer et de nettoyer tous types de Filtres à Particules et Catalyseurs. Le nettoyage breveté est une alternative écologique et économique.

Sécialisé en mise au point moteur depuis 1999 et conscient des besoins toujours croissants du machinisme agricole, SPORT SYSTEM développe des solutions visant à optimiser le rendement : couple, puissance et consommation.

Plus de 2000 véhicules agricoles optimisés chaque année: tracteurs, moissonneuses, ensileuses, forestiers et toute autre machine équipée d'une injection électronique.

Un réseau de plus de 200 concessionnaires agricoles

et partenaires officiels utilisent leur logiciel permettant l'optimisation moteur directement par reprogrammation du calculateur via la prise diagnostic: le GENIUS (les motoristes travaillent à distance et au cas par cas les cartographies moteurs).

SPORT SYSTEM présente également une gamme complète de bancs de puissance DYNO TRACTOR pour machines agricoles.

Outil atelier destiné aux concessionnaires et institutions, il permet de mesurer facilement

STECOMAT importateur STEKETEE / TREFFLER

Désherbage mécanique intégral de précision innovant



Bineuse Stekete IC Light autoguidée de précision



Treffler TG scalpeur de précision



Treffler TS herse étrille de précision

STEKETEE fabricant Hollandais depuis 1969 de bineuses autoguidées compactes à caméra numérique IC LIGHT nouvelle génération : développement et fabrication STEKETEE, frontales ou maraîchères.

Binage de précision à haute vitesse pour toutes les cultures de votre exploitation à partir de 12,5 cm d'écartement, 60 cm d'amplitude de guidage, écran de contrôle tactile couleur en cabine, connexion depuis votre exploitation grâce à la carte SIM pour des mises

à jour donc votre autoguidage STEKETEE ne vieillira pas. Parallélogrammes des éléments bineurs montés sur roulements à billes étanches donc aucun entretien et aucun jeu latéral possible dans le temps.

Bineuse sur mesure évolutive avec la plus grande gamme d'accessoires pour le désherbage sur le rang. Maraîchage : bineuse automatique IC WEEDER pour un désherbage intégral sur le rang jusqu'à 5 km/h. Rampe de pulvérisation localisée sur le rang,

inter-rang avec ou sans caches réglables.

► TREFFLER fabricant Allemand avec le scalpeur/déchaumeur porté TGA, tout est scalpé à 100 % en un seul passage, rien ne lui échappe comme le TREFFLER TG scalpeur trainé pour les conçu pour les TCS en déchaumage, semis et destruction de couverts. Le vibromulcheur FE pour vos déchaumages légers, reprises de labour, destruction de couverts, contrôle précis de la profondeur, grand dégagement. TREFFLER TS de 1m70 à 15m20, herse étrille de précision, un travail inégal grâce à la mobilité verticale de chaque dent indépendante sur 40 cm de dégagement ne durcissant pas, contrôle de pression depuis la cabine par vérin hydraulique de 200 grammes à 5000 grammes.

SULKY-BUREL

Élément semeur Twindisc : haute précision et ergonomie



L'élément semeur Twindisc équipe les lignes de semis repliables en association avec une trémie avant XEOS TF



La ligne de semis Twindisc équipe les ensembles de semis repliables de 4 à 6 m de large. Elle est disponible avec des écartements entre rangs au choix de 12,5 ou 15 cm.

► La maîtrise parfaite de la profondeur de semis

Chaque élément semeur est muni d'un parallélogramme indépendant et d'une roue de réappui pour un suivi parfait du sol.

Les semences sont toujours déposées à une profondeur constante. Le réappui énergétique permet des levées rapides et homogènes.

► Une mise en pression sans effort

Le réglage de la pression est individuel et jusqu'à 50 kg pour chaque élément semeur. Il se réalise facilement et sans outil.

► Un confort et une ergonomie étudiés

Le réglage de la profondeur est centralisé et réalisé en toute facilité par manivelle. Un indicateur visuel permet de contrôler le réglage avec précision. La ligne de semis est liée au rouleau de la herse rotative, son réglage est donc totalement indépendant de la profondeur de travail du sol.

► La maîtrise du semis

Chaque ligne de semis est montée avec un double disque décalé permettant la formation d'un sillon étroit. La descente de la graine est étudiée pour un

dépôt soigné et précis en fond de sillon par effet « toboggan ». Un évent permet de relâcher la pression d'air entre les deux disques pour une descente de la graine par gravité sans rebond. Les roues plombeuses en équipement standard sont flasquées, évitant tout « foisonnement » de terre sur le rang notamment à haute vitesse d'avancement.

► Des frais de maintenance réduits

Conçue sans graisseur avec une étanchéité renforcée des articulations, la ligne de semis Twindisc est sans entretien.

Gamme : 4,00 m à 6,00 m repliable avec trémie avant XEOS TF.

TECNOMA

Pulvérisateur TECNIS : plus qu'une machine, une solution !



TECNIS 4500 rampe LVS



TECNIS 4500 rampe alu L3X



Zoom sur l'essieu-suiveur

Le TECNIS est le traîné emblématique de la gamme TECNOMA. Au fil des années, il a gagné sa réputation de précision et de fiabilité. Son succès n'est dû en rien au hasard ! Selon les surfaces, les cultures et les reliefs, il est proposé avec 3 capacités de réservoir de 3500 à 6000 litres et peut transporter des rampes de 24 à 44 mètres. Les options "Nouvelles Technologies" et ISOBUS sont disponibles sur demande.

Le TECNIS offre une grande variété de rampes (LVS,

LVX, L3S, L3X et maintenant TecLine-L). Toutes garantissent flexibilité et stabilité grâce à leur suspension. De cette manière, une application homogène et de haute précision est obtenue.

La stabilité de la rampe est un élément fondamental pour obtenir une pulvérisation homogène dans toutes les zones de la parcelle. Elle est assurée par la suspension ALBATROSS. L'anti-fouettement est maîtrisé par un système à plots élastiques ou hydraulique amorti. La géométrie variable et le paral-

lélogramme de la rampe sont équipés de boules d'azote.

► TECNOMA continue sa lancée vers l'innovation avec sa toute nouvelle rampe : la TecLine-L. Trois ans après la sortie de la TecLine-R réservée aux pulvérisateurs portés, la TecLine-L est, quant à elle, dédiée aux pulvérisateurs automoteurs et traînés. La TecLine-L est la combinaison d'une conception de pliage latéral de bras multiples avec un tout nouveau système de stabilisation actif intelligent. Le nouveau design des TecLine-R et TecLine-L est la nouvelle expression de TECNOMA pour la conception de rampes modernes et efficaces pour l'avenir.

TEEJET TECHNOLOGIES

DynaJet® Contrôle de la pulvérisation à chaque buse



La maîtrise de la qualité de la pulvérisation est déterminante pour la performance économique d'une exploitation agricole.

Lors d'un traitement phytosanitaire, l'exploitant doit s'assurer de l'efficacité optimale. Dans les systèmes actuellement disponibles sur le marché, appelés DPAE, la pression de pulvérisation est liée à la vitesse d'avancement. Lorsque la vitesse augmente, la pression à la buse augmente, ce qui génère la formation de fines gouttelettes. TeeJet a développé une technologie qui va permettre de dissocier la vitesse, de la pression, et ainsi, de maîtriser directement la taille de la gouttelette.

Le DynaJet utilise la technologie de modulation à impulsion (Pulse Width Modulation). La caractéris-

tique unique du système est qu'il peut s'installer sur tous types de pulvérisateurs.

Ses fonctions intégrées permettent à l'opérateur d'augmenter la capacité de ses buses et d'obtenir des performances de pulvérisation désirée et ce, avec un éventail de vitesses et de débits plus grands. Exemple: Buse TT 11004 à pression constante de 3 bars pour 12 km/h: Dose d'application possible de 66 litres/ha à 150 litres/ha ou inversement vitesse d'application possible de 5.5 à 18 km/h pour un volume constant de 100 l/ha (sans changer de buse et pour une même pression)

Que retenir:

► Qualité et efficacité de la pulvérisation

- Maîtrise et choix en temps réel de la taille de gouttelettes

en fonction des conditions de milieu.

- Permet de limiter les risques de dérive des produits, adaptation de la taille de la gouttelette en fonction du produit de protection des plantes utilisé.

► Rendement de chantier et rentabilité

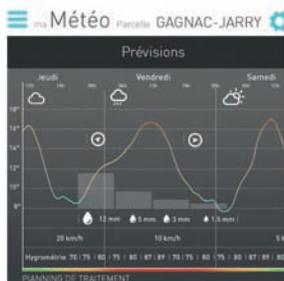
- Large plage de vitesse possible en fonction du parcellaire tout en maintenant une qualité de pulvérisation constante.

- Évite le sur dosage lors des démarrages et dans les terrains accidentés.

- Permet d'augmenter sa vitesse si les conditions d'application sont favorables.

TERRE-NET

L'essentiel pour agir



Le média aujourd'hui est en pleine mutation. Terre-net a déjà pris le pas de la mobilité en proposant à ses lecteurs et abonnés des applications sur smartphone pour répondre à leurs différents besoins :

► **Terre-net App** : l'application qui permet d'avoir tout Terre-net à portée de main, partout. L'utilisateur accède aux actualités dès leur parution et peut simplifier ses recherches en les triant par thématique. Les services météo donnent accès aux prévisions,

au radar de pluie et au planning de traitement personnalisable. La rubrique marchés, en plus de ses analyses, permet d'être alerté de tout dépassement de seuil défini par l'utilisateur.

► **AgriZap** : l'information agricole de la journée en moins de deux minutes. L'utilisateur sélectionne les articles qui l'intéressent et accède à un résumé pour avoir l'essentiel de l'information de la journée. Un simple clic donne accès à l'intégralité de l'article.

► **Météus ProVigie** : la météo professionnelle agricole dans sa poche : des prévisions détaillées sur 10 jours, un radar de pluie de - 3 heures à + 3 heures et un planning de traitement pour mieux organiser ses travaux. Et surtout des alertes gel/pluie/vent pour être prévenu en temps réel des phénomènes climatiques.

Et demain ? Terre-net continuera d'accompagner les agriculteurs en leur donnant accès à l'information via les nouvelles technologies. Il est d'ailleurs possible de venir tester les réalités virtuelle et augmentée sur le stand Terre-net à Innov-Agri.

TMC CANCELA

Mulching Solutions. Nouvelle ère agricole et forestière



équipe de travail. Une équipe équilibrée qui combine expérience et jeunesse, impliquée, identifiée et compromise avec les objectifs et philosophie de l'entreprise.

► Spécialiste en machines agricoles, forestières et hydrauliques, TMC CANCELA propose des solutions pour de multiples types de travaux et applications, en proposant toujours le produit le plus approprié à chaque cas particulier.

► Sans doute un excellent exemple de que le pari par le "design" et que le développement d'une philosophie d'entreprise intègre et correcte: "la machine peut être attractive et transmettre une réelle passion", peuvent conduire au succès.

Pour atteindre ses objectifs, l'entreprise est partie avec des prémisses très claires, et avec une philosophie d'entreprise très bien définie et implantée dès ses débuts.

► Son pari par le "design" afin de créer des produits différenciés, fait que celle-ci soit une entreprise différente qui, avec de grandes solutions techniques et des machines efficaces, elle arrive à transmettre aux usagers et aux clients une grande valeur ajoutée.

► Sa ligne de design fait que ses produits soient reconnaissables

n'importe où dans le monde, en ayant marqué un avant et un après au niveau du design des machines agricoles et forestières.

► Les machines TMC CANCELA sont reconnues pour être des produits de haute gamme et de ce fait de grande qualité. L'investissement en R&D ainsi qu'en Technologie de Pointe et l'usage de Nouvelles Matières et Alliages est constant.

► La clé de l'intégration et les bons résultats de TMC CANCELA résident dans son

TMCE

La solution minérale efficace pour « une autre idée de l'agriculture »



Avec sa gamme de produits ioniflore, le concept global **TMCE** considère comme primordiale la relation SOL - PLANTE - ANIMAL.

Il est basé sur le rôle des sels minéraux et oligo-éléments sur l'activité biologique et l'évolution de la matière organique tant en fertilisation qu'en nutrition. Le progrès permis tient dans l'approche dynamique de l'action des minéraux : un double effet catalytique et électrolytique.

► En ce qui concerne l'élevage, on remarque une amélioration sensible des résultats zootechniques et l'expression optimale du potentiel génétique par une meilleure valorisation des rations alimentaires. Les produits TMCE permettent également une réduction signi-

ficative des frais d'élevage par la prévention nutritionnelle en faisant ainsi l'économie de multiples artifices.

► Sur les sols, l'amélioration des 3 fertilités, physique, chimique et biologique se concrétise par une régularité remarquable des rendements et de la qualité tout en réduisant les intrants.

► Le concept TMCE offre donc des solutions nouvelles pour optimiser les performances technicoéconomiques et répondre aux nouvelles exigences agroenvironnementales.

TPLG-JAMASE

Concepteur intégrateur de solutions de stockage



JAMASE est apte à concevoir des projets complets de stockage et d'y intégrer tous types d'appareils.

Depuis peu, TPLG - JAMASE a étendu sa gamme en proposant du matériel de type industriel. L'objectif est double:

Fournir aux exploitants agricoles, du matériel robuste d'une grande fiabilité adapté à leurs besoins. C'est l'industrie au service de la ferme.

Mais c'est également la possibilité de s'ouvrir d'autres marchés, en particulier celui des organismes stockeurs.

(1) Cellules int. ou ext. de 8 000 à 25 000 T par cellule selon le type.

(2) De 10 à 1 200 t/h.

(3) Nettoyeurs à crible, rotatifs.

(4) Cellules sécheuses en toit, par brassage, séchoirs en continu.

Avec bientôt 60 années d'expérience au service du stockage et de la manutention des grains à la ferme, TPLG - JAMASE poursuit ses efforts pour garantir à ses clients des solutions personnalisées adaptées à leurs besoins. Cette démarche s'articule autour de deux axes, le professionnalisme de ses technico-commerciaux épaulés par un Bureau d'Etudes doté de compétences reconnues et une gamme complète de matériel. La réunion de ces deux facteurs permettant à TPLG

- JAMASE d'être un véritable intégrateur de solutions de stockage.

La gamme étendue des produits que TPLG - JAMASE propose permet toujours de trouver La Solution que ce soit en matière de stockage ⁽¹⁾, de manutention ⁽²⁾, de nettoyage ⁽³⁾, de séchage ⁽⁴⁾ et de thermométrie.

Le projet est pris en charge dans sa totalité: du dépôt des dossiers administratifs à sa mise en service par ses propres automaticiens.

Incontestablement, TPLG -

TRELLEBORG

Vos sols méritent la plus grande attention



Il est prouvé qu'à une profondeur de 10 cm, le tassement du sol est deux fois plus important avec un pneu étroit et trois fois plus élevé à une profondeur de 30 cm. Le pneu large TM1060 permet de limiter le tassement, renforçant le rendement des cultures.

► La gamme VF Trelleborg TM1060 présente une capacité de charge supérieure aux pneus classiques de série 60, sans modification dimensionnelle. Ainsi, la nouvelle dimension VF 750/70R44 TM1060, de 2,195 m de diamètre, destinée à équiper les tracteurs de plus de 400 chevaux, offre une capacité de charge jusqu'à 40 % supérieure aux solutions haut de gamme du marché.

► Grâce à la technologie Trelleborg ProgressiveTraction™, l'adhérence augmente : en effet, agissant différemment sur le sol, le double crampon libère

progressivement une traction plus élevée lorsque cela est nécessaire, réduisant le temps de travail et la consommation de carburant. Capable de travailler à très faible pression, le TM1060 génère une surface d'empreinte extra large permettant d'améliorer le respect du sol.

► En outre, la nécessité d'améliorer la productivité agricole entraîne la généralisation d'outils modernes de traitement des cultures. Les nouvelles générations d'automoteurs de pulvérisation exigent aussi des pneumatiques spécifiques, parfaitement adaptés aux applications intensives qui en découlent.

► Le pneumatique TM150 répond parfaitement aux exigences de capacité de charge élevée, de stabilité et de faible consommation de carburant

requis. Avec un indice de vitesse D (65 km/h), le TM150 assure une excellente stabilité latérale y compris à vitesse élevée, accompagnée d'un confort sur route inégalable. La technologie VF permet de plus, au pneumatique de porter jusqu'à 40 % de charge en plus à pression identique ou de diminuer la pression de 40 % (à charge identique). Il représente le choix idéal pour minimiser la formation d'ornières et réduire le tassement du sol. Le design de la bande de roulement garantit une empreinte au sol de 5 à 8 % plus large qu'un pneumatique standard, pour de meilleurs rendements.

► Les pneumatiques TM1060 et TM150 feront l'objet de démonstrations dynamiques.

TRIMBLE

La nouvelle console GFX-750 : le smart farming pour tous



Console GFX-750™

La division agriculture de Trimble® offre une gamme complète de produits et services spécialisés dans l'agriculture de précision.

Couvrant toutes les saisons, cultures, terrains et tailles d'exploitation, les solutions Trimble peuvent être utilisées sur la majorité des équipements, quels que soient leurs fabricants et années de production. En parallèle de sa gamme électronique embarquée, Trimble propose toute une gamme de signaux de correction GNSS pour offrir à tous les agriculteurs la



meilleure précision au meilleur prix partout en France et en Europe.

► **Nouveauté 2018** : La console GFX-750™

Dotée d'un écran haute résolution et compatible avec la majorité des marques d'automoteurs le GFX-750 de Trimble est un système idéal pour les agriculteurs disposant d'une flotte mixte.

Compatible ISOBUS, ce système de guidage prêt à l'emploi peut être utilisé toute l'année et pour tout type de culture.

Avec cette console innovante et intuitive, vous bénéficiez :

- de plus de compatibilité ISOBUS avec vos outils
- de plus de connectivité via Bluetooth et WiFi
- d'une interface Android conviviale
- d'un montage simple, propre et épuré

► **Vantage, les distributeurs agréés Trimble**

Trimble distribue ses produits au travers de son réseau de distributeurs agréés Vantage™. Centres d'excellence en matière d'agriculture de précision, les partenaires Vantage Nord (www.vantage-nord.fr) et Vantage Atlantique-Méditerranée (www.vantage-atlantique-mediterranee.fr) offrent la gamme complète de produits et services Trimble (guidage, logiciels et gestion des données).

UniLaSalle, ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Enseignement & Recherche au service de l'innovation agricole



UniLaSalle
Terre & Sciences

UniLaSalle est une école d'ingénieurs issue de la fusion de LaSalle Beauvais, de l'Esitpa (Rouen) et de l'EME (Rennes). Les trois campus proposent des formations d'ingénieurs, dont une formation d'ingénieur en Agronomie et Agro-industries, post-bac en 5 ans, des formations en 3 ans ainsi que des master(e)s dans les domaines de l'agriculture, de l'agroalimentaire, de l'alimentation-santé, de l'environnement et des géosciences.

► A la pointe de l'innovation, UniLaSalle dispose, entre

autre, de deux chaires et d'un centre d'innovation collaborative, présents à INNOV-AGRI 2018.

► La Chaire Management des Risques en Agriculture est une Chaire d'enseignement et de recherche d'UniLaSalle en partenariat avec Groupama Paris Val de Loire, créée en juin 2014. Elle a pour objectifs de réaliser un état des lieux des risques en agriculture et de construire un modèle de gestion de ces risques accompagnant l'entrepreneur agricole face aux mutations technologiques, économiques et sociétales de l'agriculture.

► La Chaire Agro-Machinisme et Nouvelles Technologies, a été initiée en février 2015 par UniLaSalle et ses partenaires : AGCO SAS, la Fondation d'Entreprise Michelin, la Région Hauts-de-France et l'Union Européenne. Cette chaire d'en-

seignement et de recherche vise à répondre au besoin des industriels d'anticiper les mutations de l'agriculture et des nouvelles technologies pour concevoir des agroéquipements au plus proche des besoins des agriculteurs.

► AgriLab est un centre mutualisé d'innovation collaborative dédié à l'agriculture. Il permet le partage libre, d'espaces, de machines, de compétences et de savoirs. Il constitue un outil idéal pour les agriculteurs du Nord de la France, leurs partenaires et les entreprises souhaitant contribuer à la dynamique d'innovation du secteur agricole.

VÄDERSTAD

Matériels agricoles hautement performants fabriqués en Suède



Väderstad travaille en partenariat étroit avec les agriculteurs



Tempo :
la précision de semis
à très grande vitesse

Chez Väderstad, nous ne fabriquons pas uniquement du matériel agricole, nous faisons en sorte que les agriculteurs soient plus sereins. Ensemble, avec des agriculteurs du Monde entier et ce depuis trois générations, nous avons créé des machines permettant aux terres d'atteindre leur plein potentiel. Les sols peuvent être lourds d'argile, légers de sable, séchés



CrossCutter Disc :
la nouvelle génération
de travail ultra-superficiel

par le soleil ou humide à cause de la pluie, mais tous constituent la base agronomique. Grâce à son savoir-faire, Väderstad influe sur la phase la plus cruciale du cycle de croissance des cultures : le commencement, qu'importent les conditions.

► Nous sommes dans un processus d'innovation et de développement constant de

nos produits pour amener l'agriculture à un nouveau niveau, un nouveau départ. C'est pourquoi la qualité de nos semoirs et outils de travail du sol offre aux agriculteurs l'opportunité de travailler leurs sols en un minimum de temps tout en ayant une incroyable précision.

L'esprit suédois de son fondateur, Rune Stark et de sa famille, est de toujours se remettre en question, pour qu'aujourd'hui nos machines détruisent chaque obstacle rencontré, afin d'en créer une émergence parfaite.

Nous sommes là, où l'agriculture commence.

VALMONT IRRIGATION

Valmont® Irrigation, leader de l'irrigation de précision



Valmont® Irrigation est le leader mondial de l'irrigation de précision.

La marque Valley® de matériel d'irrigation par pivots, rampes frontales et corner fournit des solutions pour économiser l'eau et répondre à la demande croissante de produits alimentaires.

La technologie de commande de Valley vous permet d'avoir l'esprit tranquille et contribue à améliorer votre qualité de vie. Les produits de commande et de surveillance à distance vous



font gagner un temps précieux, vous laissant plus de temps à passer avec vos proches.

Quand votre pivot s'arrête de fonctionner dans la chaleur d'un été très sec, menaçant votre rendement de culture, vous pouvez être sûr que votre concessionnaire Valley® possède les connaissances et la technologie nécessaires pour résoudre le problème rapidement et efficacement.

Connus pour leur service sans égal, les concessionnaires Valley offrent les plus hauts

standards de ventes et de support à votre exploitation.

Avec une population mondiale en constante augmentation, les besoins alimentaires ont atteint un niveau inégalé. Valmont Irrigation est au cœur de l'effort visant à répondre aux défis d'aujourd'hui et de demain.

► Mais nous, chez Valmont Irrigation, nous ne pouvons pas agir seuls. Nous accordons toute notre confiance à notre vaste réseau de concessionnaires constitué d'individus qui sont toujours à votre disposition et celle de votre exploitation.

Avec plus de 400 concessionnaires dans le monde, nous n'avons aucun doute que vous trouverez le concessionnaire Valley qui vous convient.

VALTRA

Avec vous, à chaque instant!



Gâce à Valtra Connect, vous pouvez maintenant contrôler en temps réel l'état de votre tracteur. Des données et l'historique de celles-ci sont disponibles sur votre smartphone via une application ou bien sur votre ordinateur.

► Valtra Connect permet de suivre à distance 56 fonctions différentes de votre machine, notamment les niveaux de carburant et d'AdBlue, le nombre d'heures avant le prochain entretien périodique, le temps de travail et la



consommation de carburant. L'utilisateur peut également visualiser le trajet du tracteur sur une carte. Les services d'entretien des concessionnaires Valtra disposent, en plus, de 98 autres éléments d'information. Si le tracteur transmet, par exemple, un code défaut, le technicien reçoit immédiatement une notification. Avec un outil de détection de défaut, le technicien peut contrôler les données du tracteur, et peut même dans de nombreux cas, corriger le dysfonctionnement à distance.

► L'application mobile facilite l'utilisation quotidienne du tracteur, elle est très facile à prendre en mains. La vérification notamment de la localisation du tracteur ou de la prévision du remplissage de carburant peut être utile pour l'agriculteur. De nombreuses données peuvent servir à la programmation et à la facturation de travaux pour les entrepreneurs.

► Les modèles SmartTouch des Séries N et T Valtra sont prêts pour l'utilisation de Valtra Connect. Vous pouvez activer la télémétrie en créant votre propre compte utilisateur sur www.valtraconnect.com

VALTRA

Red Bull dans le Studio Unlimited Valtra



Depuis 2015, Valtra s'attelle à satisfaire ces utilisateurs en leur proposant un concept de personnalisation unique sur le marché: le Studio Unlimited Valtra. Le tracteur construit sur la chaîne de montage naît une seconde fois lorsqu'il passe par cet atelier. En 2017, près de deux milles tracteurs sont sortis de ce studio, chaque tracteur est personnalisé à la carte comme le client le souhaite. Les équipes dédiées à ce concept, 17 personnes actuellement, travaillent chaque jour à développer de nouvelles options, et proposent de plus en plus de solutions nécessaires au quotidien des utili-

sateurs : montes de pneumatiques, jantes spéciales, peintures, lignes hydrauliques supplémentaires, graissage centralisé et même des grues et remorques forestières directement montées d'usine.

► **En février 2018, Red Bull a réalisé un partenariat avec Valtra pour un célèbre évènement sportif.**

Le Studio Unlimited a alors construit un tracteur à l'effigie de la compétition : un Valtra T254 Versu SmartTouch "Red Bull Crashed Ice". Equipé de chenilles, ce tracteur sera évidemment présent en France, lors du salon Innov-

Agri, avis aux fans de machines incontournables.

► **Une grande nouveauté pour Valtra en 2018, l'introduction du concept Unlimited sur la Série S**, très attendue par ces utilisateurs. Des options désormais disponibles, à commencer par le choix des peintures de carrosserie, et la modification des intérieurs de cabine.

VOLVO PENTA

Applications hors-route, les solutions Stage V de Volvo Penta



Volvo Penta propose des solutions adaptées aux applications les plus exigeantes et en conformité avec la législation européenne applicable aux équipements hors-route à moteur diesel.

Elles visent à maximiser le temps de service et le rendement énergétique en offrant une facilité de montage et d'utilisation inégalée. Volvo Penta met à la disposition de ses clients des technologies de pointe, d'une grande facilité d'utilisation, et une gamme complète de moteurs diesel destinée à répondre au mieux à leurs besoins.

► La gamme de moteurs hors-route Stage V de Volvo Penta (D5, D8, D11, D13 et D16 - cylindrée comprise entre 5 et 16 l et puissance comprise entre 105 et 565 kW (143-

770 ch) -) a été conçue pour répondre aux exigences très strictes de secteurs tels que la construction, les mines et carrières, l'exploitation forestière et l'agriculture, la manutention de matériaux, etc.

Un moteur robuste est associé à un système de post-traitement des gaz d'échappement (EATS) optimisé pour créer une unité de propulsion puissante et complète offrant ainsi facilité de montage, d'utilisation et d'entretien.

► **Chaque modèle bénéficie d'un système d'injection à rampe commune et d'un turbocompresseur à géométrie fixe assurant un excellent rendement énergétique.**

Le papillon d'air d'admission, associé à un système de recirculation des gaz d'échappement sans refroidissement

(EGR) et à un régulateur électrique de pression sur échappement (EPG) permettent au système de fonctionner sans avoir à injecter du carburant dans le flux des gaz d'échappement afin d'augmenter la température. Ainsi, les gaz d'échappement présentent une température optimale lorsqu'ils traversent le système EATS.

Le système de post-traitement des gaz d'échappement comprend les éléments suivants : catalyseur d'oxydation diesel (DOC) ; filtre à particules (FAP - pour les modèles D5-D13) ; dispositif de réduction catalytique sélective (SCR) ; et catalyseur à rejet d'ammoniac (ASC). (Le modèle D16 ne nécessite pas de FAP.)

VREDESTEIN FRANCE

Fabriqueur de pneus Agricoles et Industriels



Traxion Optimall : le nouveau pneu Vredestein.

Parce qu'un pneu IF n'apporte que 20 % d'avantage comparé au même pneu standard, Vredestein a choisi d'opter pour le pneu VF qui, lui, en apporte 40 %

Vredestein en profite, avec ce nouveau pneu, pour vous apporter encore plus par rapport à la concurrence, avec sa toute nouvelle carcasse, adaptée pour vous permettre de baisser encore vos pressions de 0.2 bars par rapport aux mêmes pneus concurrents.

► En bref, ce nouveau pneu VF OPTIMALL vous apporte :

- 7 % de productivité par rapport à un pneu IF et

1.5 % par rapport à un pneu concurrent VF

- 7 % de moins de consommation de carburant par rapport à un pneu IF et 1.7 % par rapport à un pneu concurrent VF.

Grâce à son empreinte au sol la plus large du marché et à son profil unique, vous gagnerez en stabilité et en usure par rapport aux pneus de la concurrence.

VULCO

Un réseau de pneumaticiens proche de votre exploitation



Vulco est un réseau de spécialistes de l'entretien de vos pneumatiques.

Notre réseau compte 250 centres services, dirigés par 180 adhérents indépendants, proches de vos préoccupations et de vos exploitations.

Chaque agence est équipée de véhicules atelier permettant d'intervenir directement chez vous, à la ferme comme dans les champs.

Nos adhérents proposent également un service dépannage 24/24 et 7/7 disponible sur simple appel téléphonique, toute l'année, avec un renfort particulier pendant les périodes de récolte.

Les marques que vous trouverez chez Vulco sont parmi les plus renommées du marché:

Trelleborg, Kleber, Firestone, Mitas, Michelin, Bridgestone, BKT, Alliance...

► Venez nous rendre visite sur notre stand et découvrez l'ensemble des services VULCO.

WEAVING MACHINERY

Semis à double disques inclinés par et pour les agriculteurs



WEAVING MACHINERY, entreprise familiale anglaise, construit et distribue des matériels de semis direct, ainsi que des matériels de travail du sol depuis 35 ans.

► En constant développement, elle a notamment mis au point, en collaboration avec des agriculteurs, le semoir à disques inclinés GD, qui permet le semis direct en sol couvert ou travaillé, en limitant au maximum la perturbation de la surface du sol afin de réduire les levées de graminées indésirables.

L'élément semeur permet également de refermer le sillon en toutes conditions, sans créer de lissage, et de diminuer très fortement la présence de résidus végétaux dans le sillon, afin d'assurer un bon contact terre-graine.

► Weaving Machinery construit également des outils de travail du sol, déchaumeurs à disques indépendants, décompacteurs, herse à paille, semoirs à dents, trémies frontales.

Weaving Machinery est aussi importateur exclusif pour toute l'Europe de la herse roulante australienne KELLY.

► En France, Belgique et Suisse, Weaving Machinery s'appuie sur une équipe d'agriculteurs utilisateurs du semoir GD, pour assurer la commercialisation et le suivi technique des machines.

Ce sont des agriculteurs au service des agriculteurs, passionnés par la vie du sol.

Eric De Wulf (Nord, Est, Sud-Est et Suisse)

france@weavingmachinery.net

Marin De Wulf (Ouest, Sud-Ouest, Centre)

m.dewulf@weavingmachinery.net

Etienne Derivaux (Belgique)

e.derivaux@skynet.be

Guillaume Gilloots (SAV)

gilloots.guillaume@wanadoo.fr

WEENAT

Mobile et connecté !



Après s'être lancé sur le marché avec un pluviomètre connecté, Weenat a depuis 4 ans élargi son offre en développant de nouveaux capteurs permettant de multiples mesures. L'application s'est également enrichie avec des historiques, des alertes personnalisables, des prévisions et surtout des compatibilités toujours plus nombreuses avec les modèles OAD disponibles sur le marché.

« Economiser un tour d'eau pour l'irrigation d'une culture, éviter un traitement phytosanitaire coûteux, réduire l'impact environnemental, améliorer la productivité et donc la rentabilité des exploitations. Grâce aux données collectées par nos capteurs au champ nous avons vocation à améliorer le

confort de travail des agriculteurs. » explique Jérôme Le Roy fondateur de Weenat.

D'un point de vue technologique, l'ambition est de constituer une véritable plateforme dans laquelle les données pourront être intégrées dans de multiples modèles agronomiques. Avec pour objectif d'affiner toujours plus la précision des informations pour faciliter la prise de décision.

Depuis peu, Weenat propose également des réseaux locaux de météo connectée. Ils permettent à un groupe d'agriculteurs de partager des données météo au sein d'un réseau, mais surtout d'anticiper toujours davantage les risques climatiques du territoire.

Cette dimension collaborative a toujours existé chez les agriculteurs! Le numérique permet aujourd'hui de faciliter ces échanges à grande échelle et de manière plus réactive.

► Créée en 2014, WEENAT met au service de ses clients et des réseaux dont ils font partie des outils connectés et personnalisables transposables à leurs propres pratiques, connaissances et problématiques locales. Solutions agronomiques et météo, mêlant capteurs au champs, modèles agronomiques et application, permettent à l'agriculteur de gérer son quotidien en optimisant au mieux son temps et ses ressources.

WEENAT, l'assistant de tous les agriculteurs et de toutes les agricultures.



Wpd développe, finance, construit et exploite des parcs éoliens. **Avec 25 parcs éoliens implantés en 15 ans, wpd est l'un des leaders des énergies renouvelables en France.** Grâce à ses quatre agences régionales à Boulogne-Billancourt, Dijon, Limoges et Nantes, wpd est présente au plus près de ses projets.

Forte de cette expérience, wpd est en mesure de proposer des solutions sur mesure - quelles que soient les spécificités des exploitations agricoles : irriga-

tion, drainage, forêt, prairies...

Une diversification de l'activité et un complément de revenu.

Les EnR représentent une opportunité économique et développent une image positive de l'agriculture, qui devient acteur de la transition énergétique. wpd propose différents modèles de partenariats, allant de la location de terrain à l'investissement direct des exploitants dans les projets.

La mise à disposition du terrain pour l'installation d'éoliennes assure au propriétaire et à l'exploitant agricole un complément de revenu important et stable pendant 30 ans. Ce complément de revenu est particulièrement appréciable pour aider à faire face aux aléas des prix et des rendements, et ce sans le moindre

investissement de la part de l'exploitant ou du propriétaire. **Zéro frais pour le démantèlement.**

Le développement des EnR en France connaît une forte croissance depuis 15 ans. Pour autant, cette filière est très encadrée réglementairement. Ainsi, éolien et photovoltaïque bénéficient, dès leur construction, de mécanismes pour pallier au démantèlement des parcs en fin d'exploitation. Un bail emphytéotique est systématiquement conclu entre le propriétaire, l'exploitant agricole et wpd.

wpd avance main dans la main avec les agriculteurs, pour construire une offre sur mesure, répondant aux enjeux et aux spécificités du territoire.

YAMAHA MOTOR

Quads et SSV Yamaha : ils savent tout faire !



Yamaha Kodiak 450/EPS



Yamaha Viking



Yamaha UMX2 EFI/AC

« Ils savent tout faire ! » : chez Yamaha, la formule revient souvent lorsque sont évoquées les qualités des différentes familles de quads et SSV professionnels.

Il est vrai que le constructeur japonais possède une large gamme de produits, assez rare dans le secteur pour être souligné.

► Du côté des quads rando-utilitaire, on trouve 7 véhicules homologués ou non, du Grizzly 350 2 ou 4 roues motrices au Grizzly 700 EPS en passant par la nouveauté 2018, le

Kodiak 450/EPS. Nouveaux châssis, design, position de conduite et largeur de voies... ce dernier s'avère l'archétype de l'utilitaire polyvalent de taille intermédiaire. Comme ses homologues, il profite des avantages MAGA/T1/T3 de série (prise remorque, prise 3 plots, potence + boule et treuil Warn), d'une TVA récupérable et d'une carte grise 1 CV Tracteur (charge tractable indiquée sur la carte grise).

En outre, une multitude d'accessoires et d'équipements permet de répondre

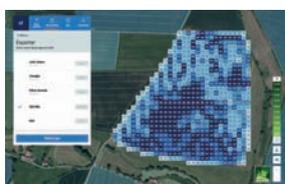
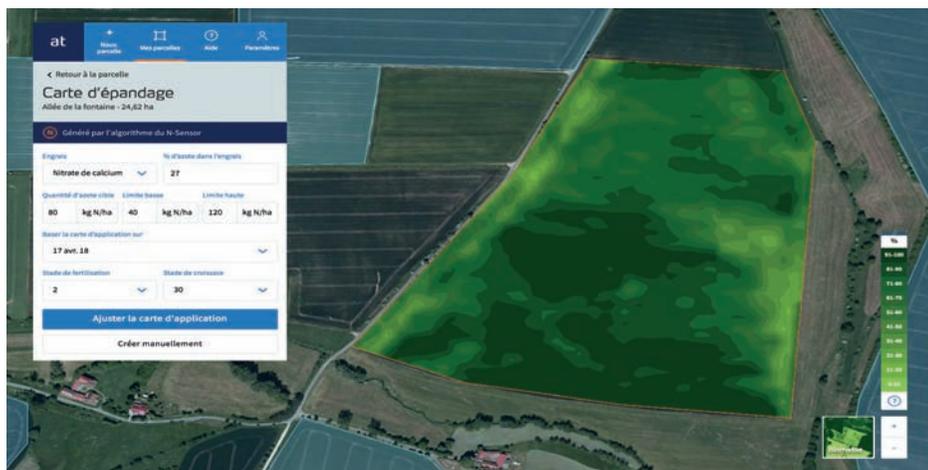
aux attentes des exploitants agricoles.

► Deux familles cohabitent du côté des SSV : celle des Viking 700 4x4 EPS, Wolverine 700 4x4 EPS et Wolverine 850 X4 4x4 EPS d'un côté, et celle des SSV « light » de l'autre. Cette dernière, la gamme Drive2, se distingue par la mobilité et la polyvalence offertes grâce à ses cinq modèles déclinés en motorisations essence et électrique.

En 2018, le réseau Yamaha compte près de 160 concessionnaires, un maillage assurant un réel service de proximité, idéal pour essayer les différents modèles et découvrir les offres mises en place avec les partenaires financiers, Cicagri, Actimat et Agilor (à partir de 99 euros HT/mois pour l'achat d'un Grizzly 350 2x4).

YARA FRANCE

La fertilisation de précision simple et accessible à tous



Avec Atfarm, modulez vos apports d'engrais au sein de vos parcelles grâce à l'utilisation de l'imagerie satellitaire combinée à l'algorithme du Yara N-Sensor®.

Atfarm a été développé en mode agile au cours de la saison 2018. De nombreux entretiens ont été réalisés, afin de comprendre les besoins des utilisateurs et les limites des solutions existantes. La première version gratuite a ensuite évolué en fonction des retours utilisateurs.

Markus Himken, directeur du développement d'Atfarm déclare: « Il existe déjà des

solutions dans ce domaine, mais elles sont souvent trop complexes et peu ergonomiques. Avec Atfarm, nous avons souhaité changer l'expérience utilisateur et simplifier l'utilisation de l'outil afin de répondre aux attentes des agriculteurs et leur apporter un réel bénéfice. L'idée est de leur faciliter la tâche au lieu de générer une charge de travail supplémentaire. »

Comment fonctionne Atfarm?

1. Pour commencer, inscrivez-vous en ligne sur le site www.atfarm.fr

2. Détourez manuellement vos parcelles ou chargez les avec un fichier contenant leur détourage (ex: fichier Telepac).
3. Repérez les variations de croissance au sein de vos parcelles grâce aux cartes de biomasse actuelles et historiques
4. Créez des cartes d'application avec l'algorithme du Yara N-Sensor®. Vous pouvez ensuite éditer ces cartes, et les télécharger au format compatible avec votre console.

Pour augmenter vos rendements et la qualité de vos récoltes, inscrivez-vous maintenant sur www.atfarm.fr

► **Atfarm est gratuit en 2018.** Pour en savoir plus, rendez-vous sur le stand Yara G29.

ZAGRODA

Complète sa gamme de déchaumeur à disques



ZAGRODA est une marque polonaise et vous propose un déchaumeur performant qui réalise un travail superficiel afin d'obtenir des conditions idéales de levée des pertes de récolte et des mauvaises herbes.

Le déchaumeur ZAGRODA représente l'outil idéal pour un enfouissement en surface des résidus de culture mais cet outil n'est pas uniquement un outil de déchaumage, il représente également une solution pour la préparation des lits de semence.

Le déchaumeur à disques ZAGRODA est disponible

en largeurs de travail 4,0 m, 5,0 m et 6,0 m. Le travail est effectué par deux rangées de disques diam 560 mm sur amortisseurs en caoutchouc diam 40 mm déplacés, dont la disposition provoque une coupe agressive de tout le sol pendant un seul passage, un mélange complet et une fragmentation des débris végétaux.

Dans cette technologie l'agressivité des disques varie avec la profondeur du travail (profondeur de travail est réglée par le système hydraulique du tracteur).

Grâce au terrage hydraulique, on obtient une plus grande pression sur les disques, mais aussi des changements de l'angle des disques.

La herse à peigne (diam 12 mm), qui est montée à l'avant du rouleau arrière, dirige la chute de la matière

exactement sous le rouleau de sorte que la surface soit bien nivelée.

On propose un large choix de rouleaux. Le déchaumeur à disques ZAGRODA est trainé, le chariot autoporteur est intégré avec la machine, la pneumatique 400/60-15,5 et 500/50/17, selon la largeur de travail. La barre d'attelage cat II/III et le frein manuel représentent un équipement standard. Le déchaumeur ZAGRODA est compact et facile à manœuvrer sur le terrain et sur la route.



MAISONS FAMILIALES RURALES
CENTRE - VAL DE LOIRE
ILE DE FRANCE

02 34 59 72 24

fr.centre@mfr.asso.fr

DE LA 4^{ÈME} AU BTS
SOUS STATUTS
SCOLAIRE / APPRENTISSAGE
FORMATION CONTINUE



DES FORMATIONS PAR ALTERNANCE

NOS FILIÈRES



Orientation
Préapprentissage



Agriculture
Élevage



Mécanique
Maintenance



Agroéquipement



Aménagements
paysagers



Forêt Nature
Environnement



Commerce



Service à la
personne



Bâtiment



Hôtellerie
Restauration



Élevage Activités
hippiques



Animation

WWW.MFR-CENTRE.FR
ET WWW.MFR-IDF.FR

RÉUSSIR
autrement

McCORMICK

NOUVELLE SÉRIE X8.6 VT-DRIVE UN PUISSANT CARACTÈRE



Taillé pour votre exploitation : aussi à l'aise dans les champs que sur les routes

Fiable & robuste : transmission ZF TMT, Moteur BetaPower...

Intelligence embarquée : DSM Data Screen Manager

Facile d'utilisation & confortable : l'Argonomie McCORMICK pour prendre soin de vous !


McCORMICK
Power Technology.


ARGO TRACTORS

McCORMICK est une marque de Argo Tractors S.p.A.



argotracors.com

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
2IE	D15	www.2ie.com
365FARMNET	F01	www.claas.com
A.DI.CARBURES	E22	www.adi-carbures.fr
ACTISOL	A12	www.actisol-agri.fr
AGRAM	B45-B48	www.agram.fr
AGRI CONSULT	D08	www.agriconsult.fr
AGRI STRUCTURES	F31	www.agristructures.fr
AGRIAFFAIRES	F11	www.agriaffaires.com
AGRI-BUSINESS.FR	D12	www.agri-business.fr
AGRICARB	F14	www.agricarb.com
AGRICONOMIE	D31-12	www.agriconomie.com
AGRIDIS INTERNATIONAL a/s	E21	www.agridis.com
AGRIEST	E34	www.agriest.com
AGRIFOURNITURES.FR	D31-06	www.agrifournitures.fr
AGRILEND	D31-25	www.agrilend.fr
AGRIPARTS	B12	www.industriehof.com
AGRISEM	E38	www.agrisem.com
AGRONOV	G17	www.agronov.com
AGROPTIMA	D31-09	www.agroptima.com
AGUIRRE MAQUINARIA AGRICOLA	E16	www.aguirreagricola.com
ALLIANCE	B15	www.socah.fr
ALLIANCE PNEUMATIQUE	E04	www.atgtire.com
ALPEGO FRANCE	A01	www.alpego.com
ALTHIMASSE	B36	www.althimasse.com
AMAZONE	E32	www.amazone.fr
AMBS LA LITTORALE	B09	www.ambslalittorale.com
AMS FOCESATO	F24	www.fochesato.com
ANAPEKA	D31-06	www.agrifournitures.fr
APECITA	G07-07	www.apecita.com
APRODEMA	G07	www.aprodema.asso.fr
AQUA PHYTO	B39	www.aquaphyto.fr
ARBOS	A07	www.arbos.com

STANDS
A02
E28

Abonnez-vous & profitez à tout moment de l'expertise de nos journalistes !

> VOTRE MAGAZINE PROFESSIONNEL

Retrouvez l'information que nous trions et analysons pour **vous faire gagner du temps et vous proposer des solutions innovantes.**

> LES SERVICES PROFESSIONNELS

www.lafranceagricole.fr :
accédez à l'information agricole en temps réel.
Retrouvez plus de 110 000 articles classés par
catégorie et accessibles par mots-clés !



> L'APPLICATION DE LECTURE

La France Agricole Kiosque
vous offre la possibilité
de lire votre magazine
partout et à tout
moment sur tablettes
& smartphones !

> LES 2 NEWSLETTERS D'INFORMATIONS

La France Agricole Aujourd'hui
vous alerte de toutes les actualités.
La France Agricole High-Tech vous informe sur
l'utilisation des nouvelles technologies en agriculture.

Retrouvez toutes nos offres d'abonnements sur
www.abonnements-gfa.com

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
ARLAND	B20	www.arland-pulverisation.com
ARTEC PULVERISATION	E15	www.artec-pulverisation.com
ANEFA - Région CENTRE	G07-06	www.anefa.org
ATOUT CARB SERVICES	B40	www.atout-carb-services.com
ATZLINGER	B33	www.h-b.fr
AVANT	E36	www.sterenco.com
AVIVA	B08	www.aviva.fr
AXE ENVIRONNEMENT	E08	www.axe-environnement.eu
BACACIER	D31-03	www.bacacier.com
BANQUE POPULAIRE	C04	www.bpvf.banquepopulaire.fr
BAUER	D19	www.bauer-at.com
BC-TECHNIQUE AGRO ORGANIQUE	A10	www.bc-technique.com
BEDNAR FMT	G19	www.bednar-machinery.com
BEISER ENVIRONNEMENT	D01	www.beiser.fr
BENNES MAUPU	A05	www.maupu.eu
BERGERAT MONNOYEUR - CATERPILLAR	C22	www.b-m.fr
BERGMANN	B41	www.l-bergmann.de
BERTHOUD	D02-G46	www.berthoud.com
BESTDRIVE	C14	www.bestdrive.fr
BETTER IDEA / COFARMING	G25	www.bayer-agri.fr
BILANCIAI PESAGE	E07	www.bilanciaipesage.fr
BIO 3G	G05	www.bio3g.fr
BKT	E34	www.agriest.com
BKT PNEUMATIQUES	C26	www.sonamia.com
BOBCAT	D41	www.bobcat.eu/bobcat/eu-fr
BOGBALLE	F15	www.lemken.com
BONNEL	B16	www.bonnel-sa.com
BOURGAULT TILLAGE TOOLS	B12	www.industriehof.com
BOURSAGRI	D31-28	www.boursagri.com
BRARD & SARRAN	D47	www.brard-et-sarran.com

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
BRIDGESTONE	E43	www.bridgestone.eu
BUGNOT	F32	www.bugnot.com
CAMSO	A36	www.camso.co
CAPELLO	B19	www.capelloworld.fr
CAPRARI FRANCE	D28	www.caprari.com
CARBON BEE AGTECH	D31-12	www.carbonbee.fr
CARRE	A04	www.carre.fr
CARUELLE	F19	www.caruelle-nicolas.com
CASE IH	B01	www.caseih.com
CDA - CENTRE DE DEVELOPPEMENT DE L'AGROECOLOGIE	G17	www.centre-developpement-agroecologie.fr
CEAT	B15	www.socah.fr
CEAT SPECIALITY / SOCAH	D10	
CERFRANCE ALLIANCE CENTRE	D31-01	
CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIRET	G10	www.loiret.chambagri.fr
CHAMBRES D'AGRICULTURE - CENTRE - VAL DE LOIRE & ILE DE FRANCE	G12	
CHESNEAU JEAN ETS	D21	www.chesneau.eu
CHEVANCE REMORQUES	F02	www.remorques-chevance.com
CIC	A08	www.cic.fr
CLAAS FRANCE	F01	www.claas.com
CLAYDON	B25	www.claydondrill.com
CLEANFIX	B33	www.h-b.fr
CLIMATE FIELDVIEW	C03	www.climatefieldview.fr
CNEAP - ENSEIGNEMENT AGRICOLE PRIVE	G07-03	www.cneap.fr
COFARMING	G25	www.bayer-agri.fr
COGEP	G31	www.cogep.fr
COMAI SA	F30	www.comai.fr
COMPARATEUR AGRICOLE	D07	www.comparateuragricole.com



La garantie d'une protection optimale de vos machines agricoles

Une gamme **complète** de lubrifiants hautes performances dédiée à l'agriculture



Réduit votre consommation de carburant et vos émissions de CO₂



Répond aux besoins des machines les plus anciennes comme aux dernières évolutions technologiques, pour tous les segments agricoles et en toutes saisons



Protège et prolonge la durée de vie de vos machines



Avec le service d'analyse d'huile en service TOTAL ANAC AGRIC, prolongez la durée de vie de vos équipements



TOTAL

Committed to Better Energy

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
CONFÉDÉRATION PAYSANNE	D31-27	www.confederationpaysanne.fr
COORDINATION RURALE	G27	www.coordinationrurale.fr
COPADEX	E31	www.copadex.com
CREDIT AGRICOLE SA - CREDIT AGRICOLE	G44	www.credit-agricole.fr
CREDIT MUTUEL	G04	www.www.creditmutuel.fr
CRISTAL UNION	G09	
DAL-BO FRANCE	B26	www.dal-bo.fr
DANGREVILLE	D43	www.dangreville.fr
DAUSQUE AGRICOLE	G03	www.dausqueagri.com
DEMBLON	E29	www.demblon.com
DENIS	F06	www.denis.fr
DEPARTEMENT DU LOIRET	G06	www.loiret.com
DES MERGERS SARL	D45	www.lesmergers.fr
DESVOYS	E03	www.desvoys.fr
DEUTZ FAHR	C01	www.samedeutz-fahr.com
DEVES	E05	www.deves.fr
DIECI FRANCE	B28	www.dieci.com
DROMONE	B33	www.h-b.fr
DURA PLAS	B22	www.duraplas.net
DURO	G22	www.duro-france.com
ECO-MULCH	C24	www.eco-mulch.com
EINBÖCK	G20	www.einboeck.at
EKYLIBRE	D31-12	www.ekylibre.com
EPTA DISTRIBUTION FRANCE	D24	www.idrofoglia.com
ERMAS	B07	www.ermas.fr
ESSIEUX MONROC	C26	www.sonamia.com
EUROGRIP	B15	www.socah.fr
EUROMASTER	E13	www.euromaster.fr
FAFSEA	G07-02	www.fafsea.com
FAO	E14	www.fao.fr
FASTERHOLT	D13	www.fasterholt.dk

FENDT



AGCO, 2019. Tous droits réservés. FONDAT VINGTUE. 01.44.18.44.84

Différente. Singulière. Idéale.

La Fendt IDEAL représente à elle seule un concept de moissonneuse-batteuse totalement nouveau. Notre service recherche et développement a été particulièrement attentif à l'efficacité, la qualité élevée des céréales et de la paille, la fiabilité absolue, la facilité et la logique d'utilisation, ainsi qu'à la technologie unique de capteurs pour une configuration optimale des machines. Recolour your Harvest.



Le système IDEALharvest™ permet d'afficher et de régler l'ensemble des éléments de la machine à l'aide de capteurs acoustiques combinés à la caméra de qualité de grain, la perte de grain, la proportion de grain cassé et la propreté.



Fendt est une marque du groupe Agco. fendt.com

En savoir plus sur
ideal.fendt.com



La France Agricole

vous invite
sur ses stands A02/E28

à  **INNOV-AGRI**
LE SALON QUI CULTIVE



**Votre photo
personnalisée offerte**

Partagez votre photo
sur Facebook & Twitter
avec le hashtag

#AgriculteurConnecté

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
FENDT	E01	www.fendt.fr
FIRESTONE	E43	www.bridgestone.eu
FLIEGL FRANCE	D03	www.fliegl.com
FNSEA	G18	www.fnsea.fr
FONTAINE SILO	C16	www.fontaine-silo.com
FORGES DE NIAUX	B12	www.industriehof.com
FOUQUET	A24	www.fouquet-sa.fr
FR MFR CENTRE ILE DE FRANCE	G07-08	www.mfr.asso.fr
FRANCE AGRICOLE	A02-E28	www.lafranceagricole.fr
FRANQUET	C10	www.franquet.com
GALLAGHER	D31-06	www.agrifournitures.fr
GASPARDO	C18	www.maschio.com
GENERALI	F04	
GLOBAL TRACK WAREHOUSE GMBH	D31-04	www.gtwnfrance.fr
GOLDONI	A07	www.arbos.com
GOODYEAR FARM TIRES - TITAN	B18	www.titanfrance.com
GRDF	G08	www.loiret.chambagri.fr
GRDF	G 08	www.grdf.fr
GREAT PLAINS	C09-C11-C13	www.fr.kvernelandgroup.com
GREENPOWER	D24	www.idrofoglia.com
GREGOIRE BESSON	B02	www.gregoire-besson.fr
GROUPAMA	G11	www.groupama.fr
GYRAX	F16	www.gyrax.fr
HARDI-EVRARD	A03	www.hardi-fr.com
HATZENBICHLER	A10	www.bc-technique.com
HB	B33	www.h-b.fr
HERMEX	E25	www.hermex.fr
HE-VA	E21	www.agridis.com
HOLMER EXXACT	D14	www.www.holmer-maschinenbau.com
HOMBURG	B33	www.h-b.fr

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
HORIZONT	D31-06	www.agrifournitures.fr
HORSCH	C05	www.horsch.com
HYDROKIT	F10	www.hydrokit.com
IDASS	F05	www.idass.fr
IDROFOGLIA	D24	www.idrofoglia.com
IFOR WILLIAMS FRANCE	F09	www.ifor-williams.fr
INDUSTRIEHOF	B12	www.industriehof.com
INNOV.GPS	A16	www.innovgps.fr
INRA	G14	
IRRIFRANCE GROUPE	D26	www.irrifrance.com
IRTEC SPA	D30	www.irtec-irrigation.com
ISAGRI	A30	www.isagri.fr
ISUZU	E39	www.isuzu.fr
ITEC AGRI SOLUTIONS	B30	www.itecagri.fr
JA CENTRE	G44	
JAVELOT	D31-07	javelot.ag
JCB AGRI	E27	www.jcb.com
JOBAGRI	G07-04	www.lafranceagricole.fr
JOHN DEERE	C02	www.johndeere.fr
JOSKIN	G36	www.joskin.com
JYDELAND	E21	www.agridis.com
KARNOTT	D31-10	www.karnott.fr
KIRPY	E09	www.kirpy.com
KÖCKERLING FRANCE	D40	www.koeckerling.com
KONGSKILDE AGRICULTURE	E20	www.kongskilde.com
KRONE	A14	www.krone.fr
KUBOTA EUROPE	E33	www.kubota-eu.com
KUHN	B06-B11	www.kuhn.fr
KVERNELAND	C09-C11-C13	www.fr.kvernelandgroup.com
LACME	D31-06	www.agrifournitures.fr
LAMBORGHINI TRATTORI	C01	www.samedeutz-fahr.com
LANDINI	G02-F38	www.argottractors.com

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
LAVERDA	C28	www.valtra.fr
LEBOULCH	E35	www.leboulch.com
LEGRAND REMORQUES	C20	www.sa-legrand.com
LEMKEN	F15	www.lemken.com
LEROCH	B46	www.leroch-distribution.fr
LINAMAR HUNGARY-OROS	E35BIS	www.linamar.hu
LINDSAY EUROPE	D17	www.lindsay-europe.com
LYCÉE AGRICOLE DU CHESNOY	G07-01	www.lechesnoy.org
MAITRE	F21	www.remorques-maitre.fr
MANITOU	A19	www.manitou.com
MARECHALLE PESAGE SA	B35	www.marechalle-pesage.fr
MASCHIO	C18	www.maschio.com
MASSEY FERGUSON	B23	www.masseyferguson.com
MATERIEL AGRICOLE	E19	www.materielagricole.info
MATERMACC	A07	www.arbos.com
MATROT	A03	www.hardi-fr.com
MC CONNEL	B29	www.payen.fr
MC CORMICK	G02-F38	www.argottractors.com
MC HALE	E36	www.sterenco.com
MERLO FRANCE	F23	www.merlo.com
METEUS	D31-08	www.isagri.fr
MICHELIN	E26	www.michelin.com
MIIMOSA	D31-12	www.miimosa.com
MITAS	F36	www.mitas-tyres.com
MONOSEM	A09	www.monosem.fr
MORESIL	E49	www.parcagri.com
MRA	F12	www.mra-alsace.com
MSA BEAUCE COEUR DE LOIRE	F03	www.msa-beauce-coeurdeloire.fr
MTE	F08	www.mte-silo.com
MÜLLER ELEKTRONIK	A13	www.me-france.fr
MX	G32	www.m-x.eu



MACHINE
DE L'ANNÉE 2018

T6 DYNAMIC COMMAND

UNE NOUVELLE GENERATION DE TRANSMISSION

BTS



New Holland préconise les lubrifiants **AVIAR**

DYNAMIC COMMAND

**UN TRACTEUR NEW HOLLAND À LA PRODUCTIVITÉ INÉDITE
GRÂCE À LA NOUVELLE TRANSMISSION 8 RAPPORTS SOUS
CHARGE AVEC TECHNOLOGIE DOUBLE EMBRAYAGE**

Le 4 cylindres le plus économe de sa catégorie**!

- 9% de consommation de carburant en moins garantis**
- Économie de carburant de 2000 € pour 1000 heures d'utilisation***

* Du 1^{er} mai au 30 septembre 2018. Extension de la garantie constructeur appliquée à la transmission de la gamme T6 Dynamic Command et ce pour une durée totale de 4 ans ou 4 000h (au premier des deux termes atteints). Les composants couverts sont la transmission (boîte à vitesses) : carters, pignons et arbres. Entretien obligatoire en concession New Holland selon les préconisations constructeur.

** Résultat basé sur le test PowerMix publié par l'organisme indépendant DLG. Données provenant des sources indépendantes : DLG test reports <http://www.dlg.org/tractors.html> et UK Profi International The Farm Machinery Magazine.

*** Par rapport aux modèles concurrents testés dans le cadre du test DLG PowerMix, avec un cout de diesel de 0,80 € et pour 1 000 h d'utilisation.



**GARANTIE 4 ANS
OU 4 000H***

**SUR LA TRANSMISSION
DYNAMIC COMMAND !**



www.newholland.com



MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
NEW HOLLAND	G34	www.newholland.com
NICOLAS	F19	www.caruelle-nicolas.com
NOKIAN	B15	www.socah.fr
NOKIAN PNEUMATIQUES	C26	www.sonamia.com
NOVAG	C08	www.novagsas.com
NOVAXI	F34	www.novaxi.fr
OCMIS IRRIGAZIONE SPA	D23	www.ocmis-irrigation.com
OLIMAC srl ITALIE	A38	www.olimac.it
OLMIX	B32	www.olmix.fr
OTECH GROUPE IRRIMEC	D16	www.pivot-irrigation.com
OTICO - FARMFLEX	B50	www.otico.com
PARC AGRÍ	E49	www.parcagri.com
PAYEN IMPORT	B29	www.payen.fr
PERARD	E12	www.perard.fr
PILOTER SA FERME	D31-12	www.pilotersaferme.com
POINT S	E37	www.points.fr
POLARIS	A34	www.polarisfrance.com
Po-Mi	E21	www.agridis.com
POTTINGER	D09	www.poettinger.fr
POUR UNE AGRICULTURE DU VIVANT	G17	www.agricultureduvivant.org
PRECIFIELD	B30	www.precifield.com
PRIVE SA	B10	www.prive.fr
PRODEALCENTER	F22	www.prodealcenter.fr
PROFIL PLUS	F07	www.profilplus.fr
PROMATCO	D11	www.promatco.fr
PROMODIS	E02	www.promodis.fr
PULVECENTER	D36	www.pulvecenter.fr
PULVEJUST	E24	www.pulvejust.com
QUIVOGNE SAS	E17	www.quivogne.fr
RABE	A42	www.rabe-gb.fr
RAGT SEMENCES	G33	www.ragt-semences.com

DERRIÈRE SON DESIGN, UN MONSTRE DE PERFORMANCES

OPTUM CVX



UNE NOUVELLE GAMME DE TRACTEURS QUI IMPOSE DE NOUVEAUX STANDARDS ? ON NE VOIT CELA QU'UNE FOIS PAR GÉNÉRATION. Dans le segment des 250-300 ch, vous bénéficiez désormais de l'Optum CVX. Avec un poids réduit, une conception combinant forte puissance et dimensions compactes, une transmission CVXDrive à variation continue et des technologies économes en carburant, l'Optum CVX définit de nouvelles normes pour les travaux agricoles. Il vous apporte aussi des fonctionnalités supplémentaires telles qu'une direction réactive, une suspension sur essieu avant et une gamme de solutions d'agriculture de précision AFS®. L'Optum CVX est le tracteur qui offre le plus de fonctionnalités dans sa catégorie.

www.caseih.com



Proven efficiency –
249 g/kWh

CASE IH
AGRICULTURE

POUR CEUX QUI EXIGENT PLUS

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
RAZOL SOCIETE NOUVELLE	C06	www.razol.fr
REUSSIR SA	D04	www.reussir.fr
RM SPA	D20	www.rm Irrigation.com
RMIG	D31-05	www.rmig.fr
ROLLAND REMORQUES	C07	www.remorquerolland.com
ROUSSEAU SA	B47	www.rousseau.fr
ROVATTI FRANCE	D18	www.rovatti.fr
SAME	C01	www.samedeutz-fahr.com
SAPHORE	E23	www.saphore.fr
SCHARMUELLER	B33	www.h-b.fr
SCHULTE	B29	www.payen.fr
SDF GROUP	C01	www.samedeutz-fahr.com
SENCROP	G42	www.sencrop.com
SILAGRI	D31-06	www.agrifournitures.fr
SKY AGRICULTURE	G30	www.sky-agriculture.com
SLY FRANCE	G21	www.slyfrance.com
SMAG	B17	www.smag-group.com
SMS	B27	www.smscz.cz
SOBAC	F17	www.bacteriosol-sobac.com
SOCAH DIVISION PNEUMATIQUES	B15	www.socah.fr
SONAMIA PNEUMATIQUES	C26	www.sonamia.com
SOYL	D31-11	www.soyl.com
SPORT SYSTEM	B03	www.sport-system.fr
STECOMAT SARL	G26	www.stecomat.com
STEKETEE	G26	www.stecomat.com
SULKY-BUREL	E30	www.sulky-burel.com
TECNOMA	B43	www.tecnoma.com
TEEJET TECHNOLOGIES	B49	www.teejet.com
TERRE-NET MEDIA	A28	www.terre-net.fr
THIERART	C10	www.franquet.com
THYREGOD	E21	www.agridis.com
TMC CANCELA	E06	www.tmcancela.com

MARQUES EXPOSANTES

EXPOSANTS	STAND	SITE WEB
TMCE	G23	www.tmce.fr
TOPCON AGRICULTURE	B14	www.topconpositioning.com/agriculture
TOTAL LUBRIFIANTS	G01	www.total.com
TOUT POUR LE GRAIN	B05	www.toutpourlegrain.fr
TREFFLER	G26	www.stecomat.com
TRELLEBORG	F27	www.trelleborg.com/wheelsystems/fr
TRIANGLE ENERGIE	B13	www.le-triangle.fr
TRIMBLE	A11	www.trimble.com/agriculture/france/
TRIOPLAST	D31-06	www.agrifournitures.fr
UNIA FRANCE	E38	www.agrisem.com
UNILASALLE	G11	www.lasalle-beauvais.fr
VADERSTAD	A15	www.vaderstad.com
VALMONT SA	F29	www.valleyirrigation.com/fr
VALTRA	C28	www.valtra.fr
VICON	C09-C11-C13	www.fr.kvernelandgroup.com
VOLVO PENTA	D31-02	www.volvopenta.com
VREDESTEIN	A18	www.vredestein.com
VULCO	F20	
WATER HOE	B39	www.aquaphyto.fr
WEAVING MACHINERY	G15	www.weavingmachinery.net
WEENAT	G28	www.weenat.com
WINTEX AGRO	B30	wintexagro.com
WPD	D31-26	www.wpd.fr
YAMAHA	D49	www.yamaha-motor.fr
YARA FRANCE	G29	www.yara.fr
ZAGRODA	B11	www.zagroda.eu
ZUIDBERG	B33	www.h-b.fr
ZUIDBERG TRACKS	B33	www.h-b.fr

Liste arrêtée au 6 juillet 2018

NOTES



fr.vicon.eu

FastBale



MÉDAILLE D'ARGENT
SIMA 2015



MACHINE
OF THE YEAR 2015



My way of Farming!

Visionnez
la vidéo



UNE MOISSON DE MÉDAILLES EN ACTION

À DÉCOUVRIR À INNOV-AGRI



RO-XXL GEOSPREAD



reddot award 2018
winner



MACHINE
OF THE YEAR



EXTRA 736T



FANEX 764



ANDEX 904C HYDRO