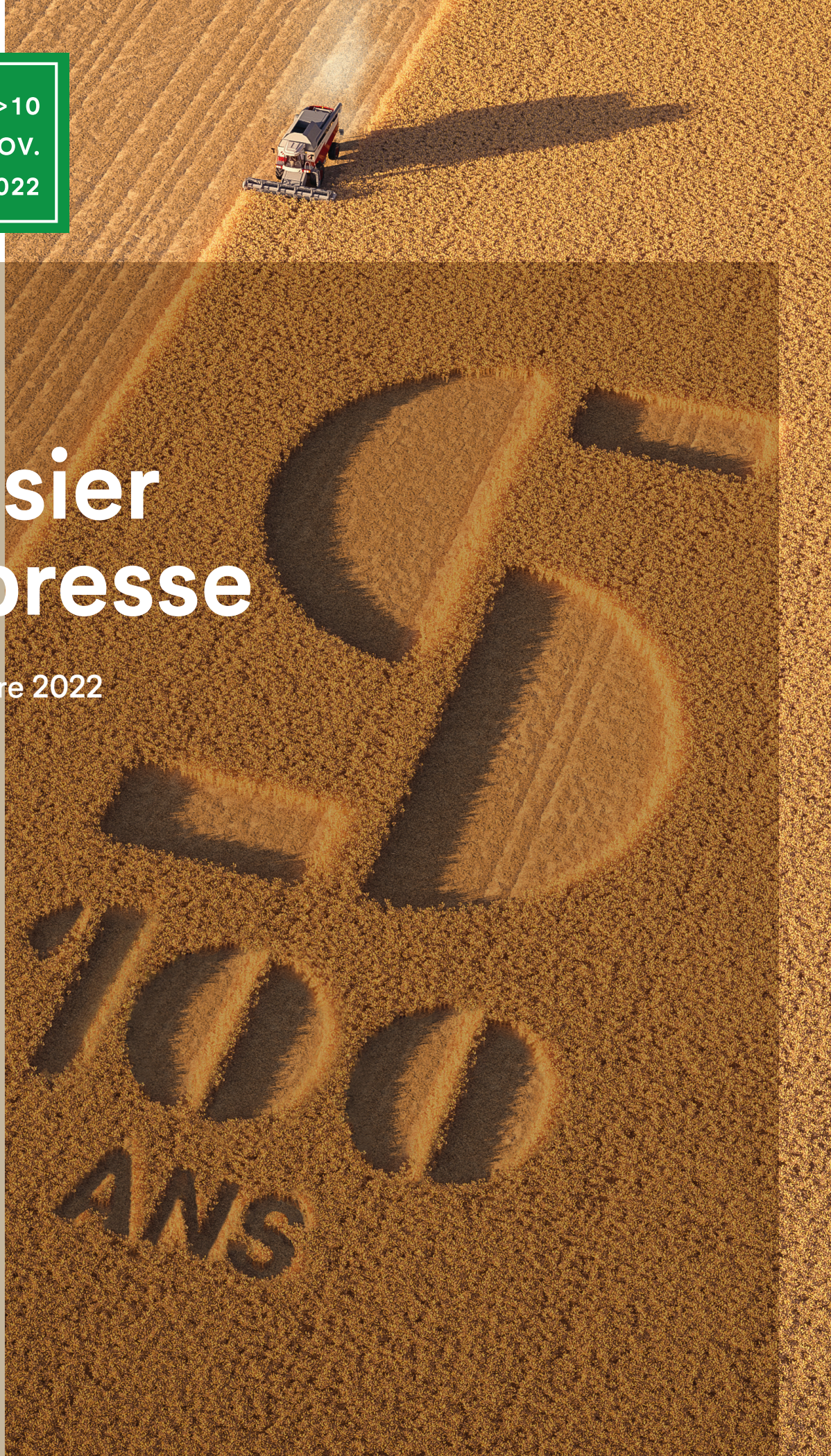




Dossier de presse

27 septembre 2022

04	ÉDITORIAL DE FRÉDÉRIC MARTIN PRÉSIDENT D'AXEMA
05	ÉDITORIAL D'ISABELLE ALFANO DIRECTRICE DU SIMA
06	LE MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS EN FRANCE
12	SIMA 2022 : UNE ÉDITION TRÈS ATTENDUE
12	UN SIMA RENOUVELÉ !
12	2022, LE SIMA FÊTE SON CENTIÈME ANNIVERSAIRE !
14	UNE OFFRE REPENSÉE POUR RÉPONDRE AUX ATTENTES DU SECTEUR
14	SIMA TECH : RASSEMBLER LES SOLUTIONS ET TECHNOLOGIES INNOVANTES
14	VILLAGE START-UP
15	VILLAGE DE LA ROBOTIQUE AGRICOLE BY FIRA
16	PROGRAMME DES CONFÉRENCES SIMA TECH
18	D'AUTRES TEMPS FORTS DU SALON
18	SIMA TALENT : ATTIRER LES FORCES VIVES ET PROMOUVOIR LA FORMATION
18	SIMA TALKS : LES PARTENAIRES DU SIMA PRENNENT LA PAROLE
21	RDV TECH&BIO : ACCOMPAGNER ET DÉVELOPPER L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE
22	LE PROGRAMME COMPLET DES CONFÉRENCES DU SIMA 2022
28	UN SALON RÉVÉLATEUR DES INNOVATIONS QUI FERONT L'AGRICULTURE DE DEMAIN
28	SIMA INNOVATION AWARDS 2022
47	SIMA FARMING AWARDS 2022
51	LES SERVICES MIS À DISPOSITION DES VISITEURS
51	LES BUSINESS MEETINGS
51	L'OPÉRATION DE TOP BUYERS
51	7 PARCOURS DE VISITE PROPOSÉS AUX VISITEURS POUR OPTIMISER L'OFFRE
52	LE SIMA PRATIQUE :
52	PLAN DU SALON
53	FICHE D'IDENTITÉ DU SALON

FRÉDÉRIC MARTIN

Président d'AXEMA



SIMA 2022 : Un salon renouvelé qui sera le salon international des solutions pour une agriculture compétitive et respectueuse de son environnement

Au cœur de la 1^{ère} puissance agricole européenne, le SIMA 2022 fêtera ses cent ans et sera au rendez-vous des attentes, exprimées ou non, de chaque exploitant agricole. Il permettra à chaque visiteur de trouver la ou les solutions adaptées au développement performant et durable de son activité agricole.

Nous vivons de profonds bouleversements, en particulier ces trois dernières années. Qu'ils soient sanitaires, économiques, normatifs, climatiques ou environnementaux, ils nous obligent à nous adapter mais surtout à nous renouveler et innover.

La filière des agroéquipements est au rendez-vous de ces challenges d'envergure. Elle investit massivement en recherche et développement pour relever les défis de toutes les nouvelles

formes d'agriculture : que ce soit l'agriculture de précision, l'agriculture bio, de nouveaux modes d'élevage, de nouveaux modes culturels, de nouvelles formes de désherbage, mécaniques, électriques ou calorifiques, tout en améliorant la décarbonation, l'ergonomie au quotidien ou le bien-être animal.

Le SIMA 2022 permettra à chacun de redécouvrir une filière en pleine évolution, à l'écoute des agriculteurs et des enjeux du monde. Une filière technologique qui est capable de relever les défis d'une agriculture compétitive et respectueuse de l'ensemble des acteurs de la société.

Je vous attends avec passion pour cette belle aventure autour du SIMA 2022, aventure que nous allons vivre tous ensemble début novembre.



Le SIMA 2022, une ambition renouvelée

Le SIMA 2022 souhaite répondre au mieux aux besoins actuels de la filière agricole ainsi qu'au bouleversement de son modèle de production.

Ainsi, en réponse à la demande de ses exposants et de ses visiteurs, le SIMA ouvre ses portes à de nouvelles dates, du 6 au 10 novembre 2022, à Paris.

Ce prochain SIMA affiche clairement sa mission : *« Révéler les solutions et les technologies dédiées au développement d'une agriculture durable et performante, au cœur de la 1^{ère} puissance agricole européenne »*.

Aux côtés de tous les acteurs du monde agricole depuis 100 ans, le SIMA a toujours été en phase avec leurs préoccupations. Salon de toutes les agricultures, il s'est toujours attaché à accompagner les professionnels en leur faisant découvrir les dernières innovations et en leur apportant des réponses adaptées, quels que soient la taille de leur exploitation et leurs modes de production.

Le salon proposera ainsi une offre plus complète et abordera des thèmes plus larges afin de mieux répondre aux besoins des agriculteurs d'aujourd'hui.

Cette édition repensée s'appuie sur un écosystème élargi à de nouveaux partenaires, de nouveaux espaces créés autour des grands défis du secteur, des événements phares modernisés pour plus de pertinence, de nouveaux outils et des actions renforcées, notamment à l'international, pour plus d'efficacité.

L'innovation et les nouvelles technologies seront plus particulièrement au cœur du salon avec :

- La présentation des matériels et solutions primés au SIMA Innovation Awards ;
- Le SIMA TECH, espace inédit, regroupant plus de 150 exposants, start-ups et robots agricoles ;
- Les SIMA Farming Awards, nouveau concours valorisant les réalisations d'agriculteurs européens engagés dans une démarche durable.

Toute l'équipe du SIMA ainsi que la communauté des industriels sont impatientes de vous retrouver pour cette édition 2022 renouvelée, qui nous permettra également de célébrer ensemble le centenaire du salon.

LE MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS

EN FRANCE

LES CHIFFRES CLÉS DU MARCHÉ FRANÇAIS DES AGROÉQUIPEMENTS

7,0 MDS €

LE MARCHÉ FRANÇAIS DES AGROÉQUIPEMENTS
EN 2021 (ventes de gros)

1^{ère}

LA POSITION DE LA FRANCE EN EUROPE SELON
LA TAILLE DU MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS

+16%

PAR RAPPORT À 2020

20%

LE POIDS DE LA FRANCE DANS LE MARCHÉ UE 28
DES AGROÉQUIPEMENTS

LE MARCHÉ FRANÇAIS DES AGROÉQUIPEMENTS (2010–2023)

2022 devrait s'achever sur une croissance des ventes de gros d'agroéquipements de l'ordre de +10% par rapport à 2021, portant le marché à 7,7 milliards d'euros. Trois grands facteurs expliquent cette évolution :

1. La hausse des prix de vente des matériels ;
2. Une demande qui est restée soutenue, en dépit de la hausse des coûts de production agricole ;
3. Un effet valeur lié à l'évolution de la demande vers des matériels plus puissants, plus grands, plus technologiques...

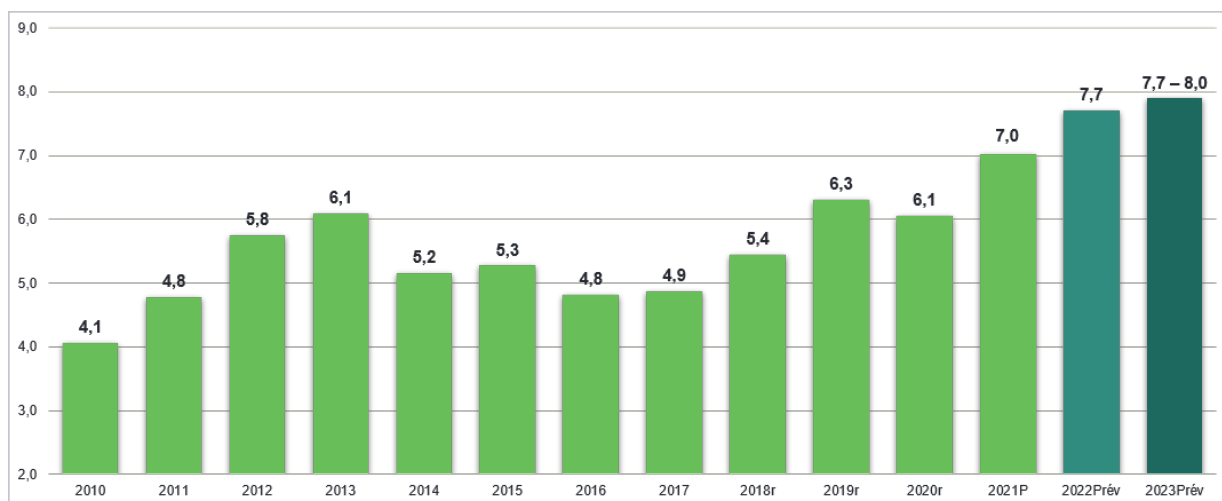
Fin septembre 2022, les carnets de commandes sont robustes et représentent en moyenne 5 mois de production. De quoi envisager le début de 2023 avec un certain optimisme.

Les reports de commandes de 2022 sur 2023 alimenteront également la croissance des ventes en

début d'année prochaine. L'incertitude est en revanche forte en ce qui concerne la seconde partie de 2023, les professionnels de l'agroéquipement n'excluant par un retournement de marché après 5 années consécutives de croissance — le cycle de hausse le plus long jamais connu depuis le début des années 90. Sur l'ensemble de 2023, la croissance du marché des agroéquipements pourrait, dans un scénario favorable, se situer entre 0% et 5%.

Les perturbations de production pourraient durer quelques mois encore, du fait des difficultés d'approvisionnement notamment en composants électroniques et hydrauliques. Globalement, les délais de livraison devraient toutefois se réduire progressivement, avec un possible retour à la normale dans le courant de l'année.

LES VENTES EN GROS DE MATÉRIEL AGRICOLE (MARCHÉ DU NEUF)



Unité : million d'euros - Sources : INSEE, douanes – Prév : prévision - P : donnée provisoire – r : données révisées

LE MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS

LES CHIFFRES CLÉS DES IMMATRICULATIONS DE VÉHICULES AGRICOLES

75 544 PREMIÈRES IMMATRICULATIONS DE VÉHICULES AGRICOLAS EN FRANCE EN 2021	156 ch. LA PUISSANCE MOYENNE D'UN TRACTEUR STANDARD IMMATRICULÉ POUR LA PREMIÈRE FOIS EN FRANCE EN 2021
-3,7% PAR RAPPORT À 2020	+26 ch. PAR RAPPORT À 2010
40 728 TRACTEURS IMMATRICULÉS POUR LA PREMIÈRE FOIS EN 2021 (DONT 36 053 TRACTEURS STRICTO SENSU ET 4 675 CHARIOTS TÉLESCOPIQUES). C'EST LE MEILLEUR RÉSULTAT DEPUIS 2013	

ÉVOLUTION ET VENTILATION DES PREMIÈRES IMMATRICULATIONS DE VÉHICULES AGRICOLES PAR FAMILLE DE PRODUITS

Unités : nombre de premières immatriculations ; %, croissance annuelle en volume

	2017	2018	2019	2020	2021	2021 vs 2020
Tracteurs	38 741	33 547	40 018	37 392	40 728	8,9%
Matériel de transport	8 381	9 832	20 361	15 030	13 168	-12,4%
Presses et matériel de fenaison	4 420	5 661	11 326	9 845	7 731	-21,5%
Espaces verts et entretien des routes	2 887	3 238	3 857	3 068	3 923	27,9%
Travail du sol / semis / fertilisation	1 764	2 196	5 428	4 549	3 228	-29,0%
Matériel de récolte	1 864	2 195	2 913	2 982	2 263	-24,1%
Protection des cultures	1 109	1 266	2 512	2 460	2 138	-13,1%
Matériel d'élevage	904	1 394	2 697	2 384	1 690	-29,1%
Matériel arboriculture viticulture	539	485	832	573	493	-14,0%
Matériel d'irrigation	39	63	111	188	182	-3,2%
TOTAL IMMATRICULATIONS	60 648	59 877	90 055	78 471	75 544	-3,7%

Source : AXEMA, SIV-DIVA

LE MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS

LE MARCHÉ FRANÇAIS DES AGROÉQUIPEMENTS (2010–2023)

15 000
ROBOTS AGRICOLES
ENVIRON EN SERVICE EN FRANCE
(toutes filières confondues)

Le secteur, en plein essor, recrute des nouveaux profils, tournés essentiellement vers l'informatique et la robotique mais aussi des compétences plus classiques comme des techniciens de maintenance.

12 000
C'EST LE PARC DE ROBOTS DE TRAITE EN SERVICE
EN FRANCE À FIN 2021

8 000
ENVIRON, C'EST LE NOMBRE DE FERMES DÉJÀ
ÉQUIPÉES DE ROBOTS DE TRAITE EN FRANCE
À FIN 2021

L'élevage constitue le secteur phare de la robotique agricole, loin devant les filières végétales (maraîchage et viticulture). 80% des robots agricoles en service en France sont dédiés à la traite.

L'EFFECTIF SALARIÉ EN FRANCE : RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET PAR ACTIVITÉ

L'INDUSTRIE DES AGROÉQUIPEMENTS

- 12,735 Mds € de chiffre d'affaires
- 27 530 salariés
- 510 entreprises

FABRICANTS DE MATÉRIELS AGRICOLE

- 6,765 Mds € de chiffre d'affaires
- 23 600 salariés
- 450 entreprises

L'EMPLOI SALARIÉ A CONTINUÉ D'AUGMENTER MALGRÉ LA CRISE DU COVID-19

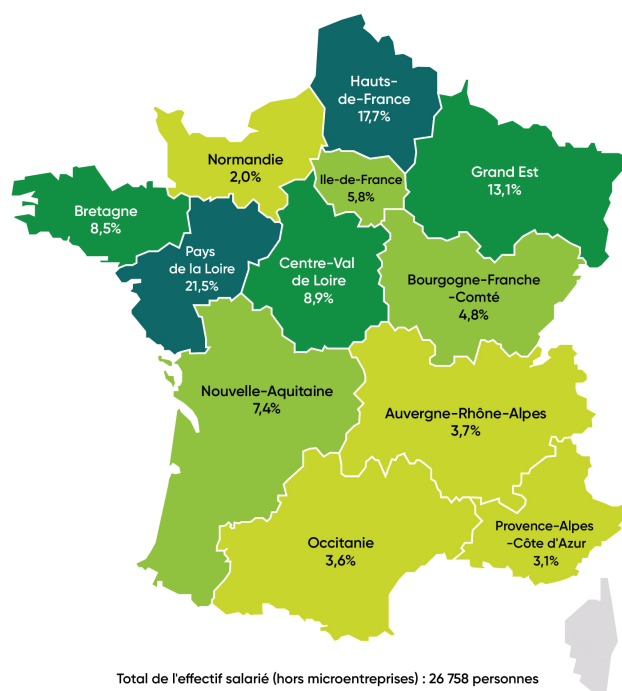
L'effectif salarié du secteur industriel des agroéquipements a poursuivi sa progression en 2020 (+790 emplois), malgré la crise sanitaire et le reflux du chiffre d'affaires. Les entreprises ont en effet préservé l'emploi durant le confinement, aidées en cela par le dispositif de soutien à l'économie mis en place par le gouvernement. Puis elles ont recruté en deuxième partie d'année en raison d'une forte reprise de l'activité.

Les activités sont réparties sur le plan géographique, avec des sites d'agroéquipements (importation et fabrication) dans 79 départements de la France métropolitaine. Sept départements se détachent en termes d'emplois :

- L'Oise (3 342 salariés) ;
- La Loire-Atlantique (1 969 salariés) ;
- Le Bas-Rhin (1 800 salariés) ;
- La Vendée (1 548 salariés) ;
- Le Loiret (1 444 salariés) ;
- L'Ille-et-Vilaine (1 131 salariés) ;
- La Sarthe (1 119 salariés).

RÉPARTITION DE L'EFFECTIF SALARIÉ DES ENTREPRISES (HORS MICROENTREPRISES) PAR RÉGION

Unité : %, part de l'effectif salarié total et nombre de salariés



■ - de 500 salariés ■ 500 à 1 000 salariés ■ 1 000 à 2 000 salariés ■ 2 000 à 4 000 salariés ■ de 4 000 à 6 000 salariés

LA FRANCE À L'INTERNATIONAL

LE MARCHÉ FRANÇAIS DES AGROÉQUIPEMENTS (2010-2023)

En 2021, la France occupe la première place européenne dans la production de céréales, de pommes de terre, de cultures industrielles, de plantes fourragères, de bovins pour la viande, de volailles et de vins. Elle arrive en deuxième position pour la production de lait, derrière l'Allemagne. La France reste dans le top 3 de la production d'ovins caprins, derrière le Royaume-Uni et l'Espagne. Enfin, elle se situe au quatrième rang européen de la production de plantes et de fleurs, derrière les Pays-Bas, l'Allemagne et l'Espagne. L'agriculture française se caractérise par la prédominance des cultures céréalières et des filières viticole et laitière. La France est également un pays d'élevage, avec le premier cheptel bovin d'Europe (le 20^e au monde) avec 17,8 millions de têtes.

LE MARCHÉ EUROPÉEN DES AGROÉQUIPEMENTS EN 2020

LA FRANCE : PREMIER MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS EN EUROPE

Le marché européen des agroéquipements (Union européenne + Royaume-Uni) s'élève à **34,2 milliards d'euros en 2021 (+20% vs 2020)**. La France est le premier marché d'Europe, avec **7 milliards d'euros**. Viennent ensuite l'Allemagne, l'Italie, le Royaume-Uni et la Pologne.

Ce top 5 représente, en 2021, 66% du total.

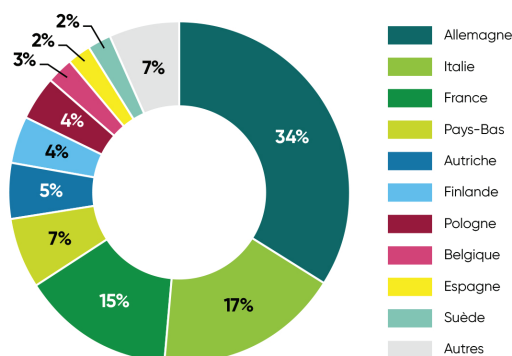
LA PRODUCTION EUROPÉENNE D'AGROÉQUIPEMENTS

L'ALLEMAGNE EST LE 1^{ER} PAYS PRODUCTEUR, LA FRANCE ARRIVE AU 3^È RANG

En 2020, la France est la 3^e puissance industrielle européenne des agroéquipements, derrière l'Allemagne — 1^{er} pays producteur au monde avec une production en valeur qui excède les 11 milliards d'euros — et l'Italie (5,7 Mds€). Ces trois pays — Allemagne, Italie et France — concentrent les deux-tiers de la production en valeur de l'union européenne des 27.

LA VENTILATION DE LA PRODUCTION EUROPÉENNE D'AGROÉQUIPEMENTS PAR PAYS

Unité : %, part de la production totale en valeur



LES IMMATRICULATIONS DE TRACTEURS

LES PREMIÈRES IMMATRICULATIONS DE TRACTEURS ONT BONDÉ EN EUROPE EN 2021

Les premières immatriculations de tracteurs (hors chargeurs télescopiques) ont fait un véritable bond en 2021, passant de 154 522 à 183 787 unités, soit une augmentation en volume de +19%. La France reste le premier marché pour les tracteurs avec 36 053 unités en 2021 (+9,9%), suivi de l'Allemagne (+8,8%) et de l'Italie (+33,1%). Ces trois pays concentrent 52% des immatriculations européennes (30 pays).

RÉPARTITION DES IMMATRICULATIONS EUROPÉENNES DE TRACTEURS PAR PAYS

Unités : nombre de tracteurs immatriculés ; %, croissance annuelle en volume

	2021	2021 vs 2020	2021 vs MOY. 2018-2020
1. France*	36 053	9,9% ↑	11,1% ↑
2. Allemagne*	34 852	8,8% ↑	17,9% ↑
3. Italie*	24 385	35,9% ↑	33,1% ↑
4. Royaume-Uni*	14 071	17,9% ↑	7,5% ↑
5. Pologne	14 014	41,7% ↑	55,5% ↑
6. Espagne*	11 714	9,5% ↑	2,5% ↑
7. Autriche	7 247	30,1% ↑	40,2% ↑
8. Belgique*	3 458	6,2% ↑	8,4% ↑
9. Tchéquie	3 355	37,7% ↑	31,4% ↑
10. Portugal	3 032	10,1% ↑	-9,4% ↓
Autres pays	31 606	10,5% ↑	6,5% ↑
Total	183 787	18,9% ↑	18,6% ↑

Sources : Systematics, sauf (*) Syndicats nationaux : AXEMA, VDMA, FEDERUNACOMA, ANSEMAT, AEA, AGORIA. Périmètre pays : Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Moldavie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Tchéquie.

LE MARCHÉ DES AGROÉQUIPEMENTS

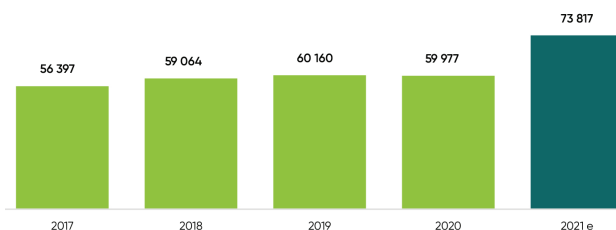
EXPORTATION

LA FRANCE, 5^E EXPORTATEUR MONDIAL, LA CHINE PREND LA DEUXIÈME POSITION

L'intensification des échanges commerciaux de matériel en 2021 est le signe du dynamisme du marché des agroéquipements partout dans le monde. Les exportations ont franchi un palier, passant de 60 à près de 74 milliards d'euros entre 2020 et 2021, en hausse de 23%. L'Allemagne reste le n°1 mondial, avec des exportations de matériel agricole légèrement supérieures à 13 milliards d'euros. La Chine se rapproche (9 milliards d'euros) et dépasse les Etats-Unis (8,1 milliards d'euros), l'Italie et la France complètent le top 5.

L'ÉVOLUTION DES EXPORTATIONS MONDIALES D'AGROÉQUIPEMENTS

Unité : millions d'euros

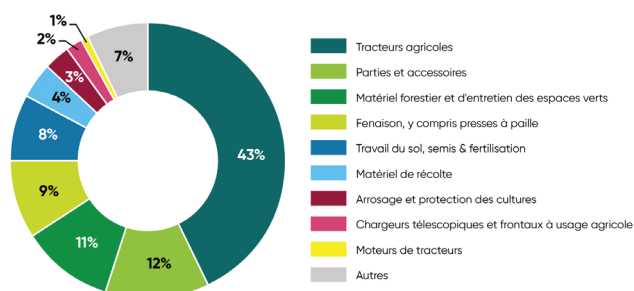


LE SEUIL DES 4 MILLIARDS D'EUROS A ÉTÉ FRANCHI POUR LA PREMIÈRE FOIS EN 2021

Les exportations françaises ont crû de plus de 28% en 2021, atteignant un niveau de 4,1 milliards d'euros, supérieur à celui d'avant-crise du covid (3,5 milliards d'euros). Toutes les familles de produits affichent de fortes progressions, la meilleure performance revenant au matériel d'arrosage et de protection des cultures (+95%).

RÉPARTITION DES EXPORTATIONS PAR FAMILLE DE PRODUITS EN 2021

Unités : million d'euros; %, part dans le total des exportations en valeur

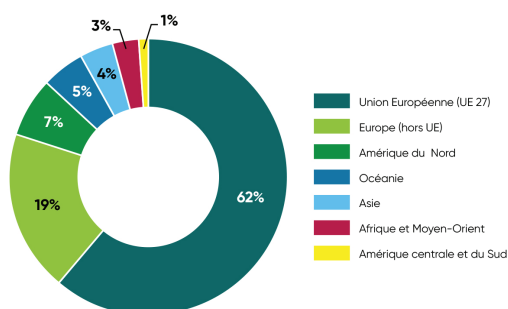


LA FRANCE EXPORTE DANS 171 PAYS DU MONDE

Les exportateurs français ont desservi 171 pays en 2021, mais les dix principaux partenaires concentrent 63% du total. Même si les matériels sont expédiés aux quatre coins du monde, l'Europe représente 80,4% des exportations françaises au total. Toutes les zones géographiques ont été favorables aux exportations françaises en 2021, la plus forte progression ayant eu lieu dans les pays d'Europe de l'Est et notamment en Ukraine (+91%).

LES EXPORTATIONS FRANÇAISES DE MATÉRIEL AGRICOLE PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE EN 2021

Unité : %, part du total



Source : Trademap

IMPORTATION

LA FRANCE, 2^E IMPORTATEUR MONDIAL, LA RUSSIE ENTRE DANS LE TOP 5

La valeur des importations de matériel agricole n'est pas tout à fait identique à celle des exportations. Néanmoins, les évolutions sont tout à fait semblables. Au niveau du classement des pays importateurs, la structure reste la même : la France demeure le deuxième importateur mondial de matériel agricole, derrière les Etats-Unis et devant l'Allemagne. Fait notable, la Russie est entrée dans le top 5, au détriment du Royaume-Uni.

LES IMPORTATIONS, EN FORTE HAUSSE, ATTEIGNENT ÉGALEMENT UN NIVEAU RECORD

Les importations françaises de matériel agricole ont atteint un niveau record de 5,7 milliards d'euros en 2021, soit une hausse de 25,5% par rapport à 2020. Cette croissance a été tirée par les tracteurs agricoles (+50,9%), qui représentent plus du tiers des importations françaises de matériel agricole. Les parties et accessoires – 20% des importations françaises – sont également en forte hausse (+23,6%), de même que les importations de matériel d'entretien des espaces verts et des forêts (+17,8%). À noter également le bond des importations de matériel de travail du sol, qui franchissent la barre des 400 millions d'euros.

L'EMPLOI SALARIÉ DANS LES AGROÉQUIPEMENTS EN EUROPE EN 2019

LA FRANCE : 2^E PAYS DES AGROÉQUIPEMENTS EN EUROPE EN NOMBRE D'EMPLOIS

La France était, en 2019, en nombre de salariés, le deuxième pays des agroéquipements au sein de l'UE 27 derrière l'Allemagne. La France était le premier employeur européen au niveau de la distribution (importateurs et concessionnaires),

avec 35 965 salariés, et le troisième au niveau de la fabrication, avec 19 873 salariés. Les cinq principaux pays de l'UE 27 – Allemagne, France, Italie, Pologne et Espagne – concentraient 66% de l'emploi total en 2019.

UNE ÉDITION TRÈS ATTENDUE

UN SIMA RENOUVELÉ !

Depuis cent ans, le SIMA accompagne les mutations du monde agricole. Dans un contexte de profonde transformation du secteur, le salon se devait d'évoluer également. Dorénavant positionné chaque mois de novembre des années paires, le SIMA s'adapte aux besoins des exposants et visiteurs. Cette nouvelle temporalité s'encre plus naturellement dans le cycle de décision économique ; et renforce le rôle de facilitateur d'affaire du salon.

Pour cette édition 2022, le SIMA présente sa nouvelle ambition et se tourne résolument vers le siècle à venir en faisant peau neuve. D'un salon de la mécanique agricole, il devient celui des solutions et technologies pour l'agriculture.

Salon de toutes les agricultures, il défend l'équilibre entre productivité et durabilité et s'appuie sur des valeurs de partage, de confiance et de responsabilité.



« L'agriculture doit pouvoir utiliser tous les outils mis à sa disposition aujourd'hui pour assurer une production alimentaire de qualité, en quantité, tout en préservant les écosystèmes. » Phyteis

L'engagement du SIMA lui, reste le même. L'agriculteur est plus que jamais positionné au cœur du salon, qui continue d'être vecteur d'échanges, de découvertes, d'emplois, d'affaires et bien plus encore.

2022, LE SIMA FÊTE SON CENTIÈME ANNIVERSAIRE !

En 100 ans, le monde agricole a totalement été bouleversé. Durant toutes ces années, le SIMA a toujours été aux côtés des agriculteurs. Il a rassemblé tous les acteurs du monde agricole, favorisé les échanges, anticipé et accompagné les changements du secteur.

Après une édition repoussée, en 2022, le SIMA revient en fête pour célébrer cet anniversaire ! Durant ces 5 jours, l'histoire passée et à venir du salon sera célébrée, à travers des contenus et animations dédiés.

Le coup d'envoi de cette célébration sera donné le 6 novembre, lors d'une soirée unique où exposants, journalistes et autres invités se retrouveront pour découvrir les lauréats 2022 des SIMA Innovation Awards et des SIMA Farming Awards, avant de profiter des festivités prévues.



LE SIMA ÉDITE SON PREMIER LIVRE BLANC : « L'AGRICULTURE DE DEMAIN »

Pour la première fois, le SIMA édite un livre blanc ! Intitulé « l'agriculture de demain », il a pour ambition d'apporter un éclairage sur les nouveaux défis et enjeux du monde agricole.

Pour cela, cet ouvrage s'appuie sur deux enquêtes menées par le SIMA.

La première, quantitative, réalisée entre juin et août 2022, a permis de donner la parole à plus de 300 agriculteurs aux profils et secteurs d'activité très variés. De nombreuses questions leur étaient posées sur les problématiques et les solutions envisagées, le modèle d'agriculture adapté, les nouvelles technologies, l'agriculture biologique, la diversité des métiers et des exploitations. Autant d'aspects concrets qui apportent une vue d'ensemble sur la réalité des problématiques auxquelles ils sont confrontés.

La seconde, qualitative, a consisté à interviewer une dizaine d'experts, ingénieurs, chercheurs, directeurs d'institut... leur permettant de développer leurs positions autour des mêmes thèmes.

Le livre blanc du SIMA s'inscrit comme un document permettant de comprendre le secteur agricole actuel, ainsi que les enjeux et innovations qui vont le bouleverser. Bâti autour de 6 chapitres (Un secteur d'avenir, Les nouveaux défis, La place de la technologie dans l'agriculture, Vers une agriculture durable, La diversification des métiers, La diversification des cultures et exploitations agricoles), il permet de porter un regard sur l'agriculture de demain, par le prisme des évolutions sociétales et technologiques.



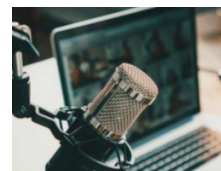
#WEARESIMA : 100 PORTRAITS POUR 100 ANS

#WeAreSIMA célèbre les 100 ans du SIMA à travers une nouvelle série de portraits dédiée aux acteurs de la filière des agroéquipements.

Ces portraits valorisent les personnes qui font du SIMA le salon professionnel international et incontournable que l'on connaît aujourd'hui. La parole est donnée aux visiteurs, exposants, partenaires ou acteurs de l'agriculture et du salon. À travers leurs expériences et leurs visions, c'est le monde agricole qui est valorisé.

Leurs témoignages seront à retrouver sur les réseaux sociaux, le site internet du SIMA, les newsletters en amont et tout au long du salon.

LANCEMENT DE « CAPTEUR », UNE SÉRIE DE PODCASTS



CAPTEUR, «le podcast connecté à des agriculteurs en mouvement» présente l'évolution des métiers agricoles sous plusieurs angles : rétrospective, perspective et prospective.

À travers le témoignage de plusieurs agriculteurs, ces podcasts permettent de revenir sur l'histoire de l'agriculture, d'évoquer le quotidien des agriculteurs et d'identifier les défis auxquels l'agriculture devra faire face dans un avenir proche sur les thématiques suivantes :

- Mise en application de nouvelles technologies au sein de l'exploitation ;
- Le témoignage d'un jeune agriculteur ;
- La diversification des cultures ;
- La transition à l'agriculture biologique.

UNE OFFRE REPENSÉE POUR RÉPONDRE AUX ATTENTES DU SECTEUR

Répondant à son identité première « Révéler les solutions et les technologies dédiées au développement d'une agriculture durable et performante, au cœur de la 1^{ère} puissance agricole européenne », le SIMA 2022 s'engage à répondre aux enjeux des nouvelles technologies et de la transition numérique à travers son espace principal, le SIMA TECH.



SIMA TECH : RASSEMBLER LES SOLUTIONS ET TECHNOLOGIES INNOVANTES

Le SIMA TECH trouve sa place dans le Hall 6, au cœur du SIMA 2022. Ce nouvel espace, dédié à l'AgTech, a pour objectif de mettre en avant les technologies et solutions innovantes qui répondent aux problématiques actuelles des agriculteurs.

Plus de 150 exposants proposeront une vue complète des nouvelles technologies du monde agricole d'aujourd'hui et de demain.

Le SIMA TECH regroupera plusieurs espaces – le Village Start-up, le Village de la robotique agricole by Fira, un espace de conférences – et de nombreux stands d'exposants présentant une offre en adéquation avec la thématique.



en partenariat avec



LE VILLAGE START-UP

Pensé comme un espace d'animation au sein de l'espace SIMA TECH, le Village Start-up est un véritable tremplin pour faire émerger les jeunes sociétés parmi les plus grands. Pour cette nouvelle édition, 70 start-ups seront présentes !

Le Village Start-up est organisé en partenariat avec La Ferme Digitale, Agri Sud-Ouest Innovation, Agronov. Ces partenariats ont pour objectif de promouvoir l'innovation et le numérique pour une agriculture performante, durable et citoyenne.



by FIRA

Sponsorisé par



LE VILLAGE DE LA ROBOTIQUE AGRICOLE BY FIRA

Ce village mettra en avant le développement de la robotique en agriculture en rassemblant une offre unique. Un lieu propice aux échanges et à l'interactivité où les constructeurs profiteront également pour mieux présenter leurs robots à travers des sessions de pitches. Le Village de la robotique agricole by FIRA proposera aussi un cycle de conférences. Tous les jours, se tiendront des tables rondes et ateliers sur le sujet du développement de la robotique en agriculture :

- Robots agricoles : la nouvelle révolution de l'agriculture ?
- Des robots dans les champs, c'est possible ! ;
- Des robots pour diminuer la pénibilité du travail des agriculteurs ;

- La robotique agricole au service des grandes cultures ;
- Des robots pour diminuer (voire supprimer) l'usage de produits phytos ;
- La robotique agricole au service de la viticulture
- Robotique agricole : mon métier évolue. Quelles conséquences et quels accompagnements ? ;
- La robotique agricole au service des fruits et légumes ;
- La robotique agricole au service de l'élevage.

Des intervenants du monde entier viendront confronter leurs expériences et leur vision de la robotique agricole, l'occasion également d'échanger avec ces experts.

UNE OFFRE REPENSÉE POUR RÉPONDRE AUX ATTENTES DU SECTEUR

DE NOMBREUX EXPOSANTS PRÉSENTERONT LEURS OFFRES NOUVELLES
TECHNOLOGIES SUR LES DIFFÉRENTS ESPACES



by FIRA



Listes non exhaustives

L'ESPACE CONFÉRENCE SIMA TECH

Un espace dédié proposant un cycle de conférences autour de trois principales thématiques rythmeront les cinq jours de salon :

- Améliorer la rentabilité de mon exploitation ;
- Réduire l'impact environnemental et prendre en compte la transition agroécologique ;
- Réduire la pénibilité et améliorer la sécurité au travail.



DIMANCHE 6 NOVEMBRE

9H00-9H30

Mot d'accueil SIMA TECH

by FrenchAgriTech

10H00-11H00



L'arbre, une nouvelle technologie

Intervenant : Agronov

11H30-12H30

Un robot dans mes champs, est-il vraiment utile ?

Intervenants : FIRA, CUMA Occitanie, Naïo

13H30-14H00

La responsabilité sociétale des entreprises agricoles, ce qu'il faut savoir !

Intervenants : CoFarming, Agrifind, Banque populaire RSE, Farmleap

14H00-14H30

Startup – Entreprises agricoles : Sortez du troupeau en communicant différemment pour booster votre entreprise

Intervenants : CoFarming, Farmitoo

15H00-16H00



Pilotage du temps de travail, organisation sociale du temps de travail

Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France

16H30-18H00



Agriculteur, comment créer de la valeur et diversifier ses revenus ?

Intervenants : La Ferme Digitale, Fermalab, MiiMOSA, Socleo

LUNDI 7 NOVEMBRE

10H00-11H00



Agriculture régénératrice : Tout le monde en parle, mais comment y arriver ?

Intervenants : Agri Sud-Ouest Innovation, INRAE, Agrosolutions

11H30-12H30

La robotisation participe-t-elle à la qualité de vie au travail et à la réduction de la pénibilité ?

Intervenants : FIRA, CRAB, MSA

13H30-14H00

Transmettre devient un soulagement et même une fierté !

Intervenants : CoFarming, Eloi, Expemat, Mon Hangar / Back to the earth

14H00-14H30

Crédits carbone : eldorado ou miroir aux alouettes ? Comment démêler le vrai du faux ?

Intervenants : CoFarming, Farmleap, Carbone Farmers, Gaïago, Rize ag

15H00-16H00



Agroéquipements : les biosolutions changent-elles la donne ?

Intervenants : AXEMA, Agri Sud-Ouest Innovations

16H30-18H00



L'expertise numérique au service de la performance agricole

Intervenants : La Ferme Digitale, Perfarmer, Javelot, Agriconomie

MARDI 8 NOVEMBRE

10H00-11H00



Agriculture de précision : tout ça pour ça ? Comment accélérer le déploiement du numérique dans les exploitations européennes ?

Intervenants : Agri Sud-Ouest Innovation, Chair agrotic, Digifermes, Agriculteur BeApi

11H30-12H30

Des robots pour diminuer l'usage des produits phytos

Intervenants : FIRA, Ministère de l'agriculture, INRAE, Ecorobotix

13H30-14H00

Le cycle de l'eau n'est pas ce que vous pensiez !

Intervenants : CoFarming, Neayi, Sencrop

14H00-14H30

Le transport en circuits courts : enfin se retirer une épine de pieds pour être plus rentable

Intervenants : CoFarming, Direct Market, Kheops, Kuupanda / Agriflux

15H00-16H00



Assurer la sécurité de ses salariés et de sa main-d'œuvre

Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France

16H30-18H00



Comment développer un projet Bas Carbone ? Les enjeux des projets Bas Carbone en Grandes Cultures

Intervenants : La Ferme Digitale, MyEasyFarm, Soil Capital, Farmleap

L'ESPACE CONFÉRENCE SIMA TECH

MERCREDI 9 NOVEMBRE

10H00-11H00



Diversification des activités sur mon exploitation

Intervenant : Cofarming

11H30-12H30

Des robots dans les champs : mon métier évolue. Comment les intégrer dans mes équipements actuels, et quels accompagnements existent-ils ?

Intervenants : FIRA, Lycée Agricole Castanet-Tolosan, Agriculteur, UniLaSalle

13H30-14H00

Les 7 clés de la transformation de l'agriculture

Intervenant : CoFarming

14H00-14H30

Comment baisser les charges de son parc agricole ?

Intervenants : CoFarming, Farmitoo, Expemat, Votre Machine

15H00-16H00



La charge mentale des exploitants d'aujourd'hui

Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France

16H30-18H00



L'agriculture de précision ? Oui, mais comment ?

Intervenants : Dilepix, Naïo, Neofarm

JEUDI 10 NOVEMBRE

10H00-11H00



Exosquelette et pénibilité au travail

Intervenants : Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France, MSA, Agronov

11H30-12H30

Pitches – Start-up partenaires du FIRA

Intervenants : FIRA, Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France, MSA, Agronov

13H30-14H00

Propriété des données et innovation : Partager c'est gagner !

Intervenants : CoFarming, Agata Consent, OKP4, Farmleap

14H00-14H30

Le numérique pour mieux gérer sa performance économique !

Intervenants : CoFarming, Piloter sa ferme, Boursagri, Délivagri

15H00-16H30



Data : le nouvel engrais des coopératives ?

Intervenants : La Ferme Digitale, BAOBA, Ekylibre, Abélio

ET D'AUTRES TEMPS FORTS...

Trois autres nouveaux espaces sont également proposés autour des grands défis du secteur : le SIMA TALENT, le SIMA TALKS et les RENDEZ-VOUS TECH & BIO by SIMA.



SIMA TALENT : ATTIRER LES FORCES VIVES ET PROMOUVOIR LA FORMATION

S'engageant aussi bien pour l'agriculture d'aujourd'hui que de demain, le SIMA s'adressera à ses futurs talents et leur dédie un espace spécifique. Installé au sein du Hall 5A, cet espace alliera rencontres professionnelles et ateliers pratiques pour mieux appréhender la vie professionnelle des jeunes diplômés.

Des job datings seront organisés pour faciliter la rencontre entre recruteurs et candidats pour des contrats tels que des emplois, des stages ou des contrats d'apprentissage. Un mur de l'emploi et de la formation permettra de s'informer des postes ouverts. Des parcours de visite seront spécifiquement créés pour promouvoir l'emploi et la formation, afin de guider la jeune génération dans ses aspirations.

Des remises de diplômes et des témoignages seront également organisés autour des métiers et formations durant tout le salon, valorisant ainsi l'attrait du secteur pour la nouvelle génération.

Enfin, un espace sera également dédié à l'essai de simulateurs en réalité virtuelle.



Seront présents sur SIMA TALENT :



Liste arrêtée au 09/09/2022



SIMA TALKS : LES PARTENAIRES DU SIMA PRENNENT LA PAROLE

Le SIMA TALKS, situé au sein du Hall 5A, est un espace d'expression dédié aux partenaires du SIMA. Au fil des jours, se succéderont les conférences animées par des fédérations, associations, instituts techniques, mais encore des influenceurs et ambassadeurs de l'écosystème agricole qui viendront partager leurs expertises sur les thématiques en lien avec les préoccupations agricoles actuelles.

Sur cet espace, seront évoqués des sujets tels que la protection des cultures, la place des femmes dans le milieu agricole ou encore l'installation de stations BioGNV à la ferme pour décarboner l'agriculture...



Seront présents sur SIMA TALKS :



Liste arrêtée au 09/09/2022

PROGRAMME DES SIMA TALKS

DIMANCHE 6 NOVEMBRE

9H30-10H30

L'autonomie énergétique de l'agriculture française : Quelles perspectives pour nos paysans ?

Intervenant : *SITMA FGR*

11H00-11H30



S'installer en maraîchage bio : les clés de la réussite

Intervenant : *Chambre d'agriculture des Pays de la Loire*



13H20-14H20



Emmener l'innovation de l'idée au terrain

Intervenant : *Agronov*

14H30-15H00



Bien-être Animal, du Concept au Service de l'Élevage

Intervenant : *Chambres d'agriculture de France, Bretagne et Ardennes*



15H40-16H40



L'évolution des matériels d'épandage d'effluents (en lien avec la qualité de l'air)

Intervenant : *Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France*

17H00-18H00



Thématique agriculture régénératrice, carbone, climat, santé des sols

Intervenant : *AGRIDEES*

LUNDI 7 NOVEMBRE

9H30-10H30

L'autonomie énergétique de l'agriculture française : Quelles perspectives pour nos paysans ?

Intervenant : *SITMA FGR*

11H00-11H30



Itinéraire technique d'un verger cidricole en AB

Intervenant : *Chambre d'agriculture de Normandie*



12H00-13H00

La place des femmes dans le secteur agricole

Intervenant : *Thierry Agriculteur d'Aujourd'hui*

14H30-15H00



Les variétés de pomme-de-terre en agriculture biologique

Intervenant : *Chambre d'agriculture de la Somme*



15H40-16H40



Protection des cultures

Intervenant : *INRAE*

17H00-18H00



L'agriculture face au changement climatique

Intervenant : *AGRIDEES*

MARDI 8 NOVEMBRE

9H00-9H45



Retours d'expertises DIGIFERMES® : Quel modèle économique pour la robotique viticole ? Perspectives de la robotique au service de l'agroécologie en grandes cultures

Intervenant : *Digifermes*

11H00-11H30



Prairies temporaires et sorgho dans la ration : des leviers d'adaptation au changement climatique

Intervenant : *Chambre d'agriculture de Normandie*



12H00-13H00

Le recrutement et la sexibilité des offres d'emploi dans le secteur agricole

Intervenant : *CoFarming*

14H30-15H00



Viticulture : Se convertir en agriculture biologique, les étapes clés

Intervenant : *Chambre d'agriculture du Var*



15H40-16H40



Diversification des cultures et couverts

Intervenant : *INRAE*

17H00-18H00

Des stations BioGNV à la ferme pour décarboner l'agriculture

Intervenant : *TRAME*



PROGRAMME DES SIMA TALKS

MERCREDI 9 NOVEMBRE

11H00-11H30



Élevage : Soigner naturellement : quelles solutions ?

Intervenant : *Chambre d'agriculture de Normandie*



12H00-13H00

Les initiatives solidaires et humanistes du monde agricole

Intervenant : *Association Les Agriculteurs ont du cœur*

14H30-15H00



Suivi nitrates sous couvert de légumineuses

Intervenant : *Chambre d'agriculture de la Somme*



15H40-16H40



Recherche & robotique en lien avec l'agroécologie

Intervenant : *INRAE*

17H00-18H00



Méthanisation : performances comparées de plus de 80 méthaniseurs

Intervenant : *Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France*

JEUDI 10 NOVEMBRE

9H30-10H30

La comptabilité 3 capitaux, quelles opportunités pour les agriculteurs ? Comment prendre en compte et financer les services rendus par le capital social et naturel d'une exploitation ?

Intervenant : *TRAME*

11H00-11H30



Fourrage : Implantation sous couvert

Intervenant : *La ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou*



12H00-13H00

Le modèle agricole actuel n'est pas soutenable d'un point de vue énergétique et climatique.

Comment décarbonner l'agriculture ?

Intervenant : *Shift Project (The Shifters)*

14H30-15H00



Le désherbage mécanique en AB - Intérêts et efficacité des différents outils

Intervenant : *Chambre régionale d'agriculture d'Île-de-France*



RDV TECH&BIO BY SIMA : ACCOMPAGNER ET DÉVELOPPER L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

La Chambre de l'Agriculture de la Drôme, organisatrice du salon Tech&Bio, Chambres d'Agriculture de France et la société EXPOSIMA, regroupant COMEXPOSIUM et AXEMA (syndicat français des acteurs industriels de la filière des agroéquipements et de l'agroenvironnement), ont signé un partenariat tripartite.

Ainsi, pour la première fois, le SIMA accueillera un espace appelé « Rendez-vous Tech&Bio by SIMA » qui proposera une offre globale autour de l'agriculture biologique avec :

- 1 stand « Osez la bio », animé par les conseillers du réseau des Chambres d'Agriculture de France ;
- Des exposants présentant une offre dédiée à l'agriculture biologique ;
- 1 parcours identifiant les exposants présentant des solutions pour l'agriculture biologique à travers le salon ;
- Des conférences techniques et économiques autour de grandes thématiques, dédiées à l'Agriculture biologique (sur l'espace SIMA TALKS) :
 - Viticulture : se convertir en bio.
 - Arboriculture : les principaux enjeux de l'arboriculture biologique.
 - Maraîchage : réduire la pénibilité en maraîchage biologique.
 - Élevage : identifier des solutions naturelles pour soigner les animaux ; l'enjeu du bien-être animal en AB.
 - Fourrage : Conduite des prairies permanentes face au changement climatique ; Pratiques de semis sous couvert appliquées aux surfaces fourragères en AB.
 - Grandes cultures : les couverts végétaux, une composante de la fertilité des sols en grandes cultures biologiques ; désherbage mécanique : intérêts et efficacité des différents outils ; variétés : résultats d'essais variétaux en pomme de terre biologique ;
 - Biodiversité : rôle des auxiliaires de cultures sur mon exploitation biologique.



Ce dispositif complet autour de l'agriculture biologique permettra aux visiteurs du salon d'obtenir de nouvelles réponses à leurs problématiques quotidiennes, ainsi que des alternatives face aux enjeux auxquels ils se trouvent confrontés : comment réussir sa conversion vers l'agriculture biologique, assurer la rentabilité de son exploitation, se tourner vers les nouvelles technologies dédiées, etc.

VUE D'ENSEMBLE DU PROGRAMME DES CONFÉRENCES

3 programmes / 2 espaces

- Conférences SIMA TECH : espace SIMA TECH Hall 6
- Conférences SIMA TALKS : espace SIMA TALKS, Hall 5A
- Conférences Rendez-vous Tech&Bio by SIMA : espace SIMA TALKS, Hall 5A

DIMANCHE 6 NOVEMBRE



9H00-9H30

Mot d'accueil SIMA TECH
by FrenchAgriTech

10H00-11H00



L'arbre, une nouvelle technologie
Intervenant : Agronov

11H30-12H30

Un robot dans mes champs, est-il vraiment utile ?
Intervenants : FIRA, CUMA Occitanie, Naïo

13H30-14H00

La responsabilité sociétale des entreprises agricoles, ce qu'il faut savoir !
Intervenants : CoFarming, Agrifind, Banque populaire RSE, Farmleap

14H00-14H30

Startup – Entreprises agricoles : Sortez du troupeau en communiquant différemment pour booster votre entreprise
Intervenants : CoFarming, Farmitoo

15H00-16H00



Pilotage du temps de travail, organisation sociale du temps de travail
Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France

16H30-18H00



Agriculteur, comment créer de la valeur et diversifier ses revenus ?
Intervenants : La Ferme Digitale, Fermalab, MiiMOSA, Socleo



9H30-10H30

L'autonomie énergétique de l'agriculture française : Quelles perspectives pour nos paysans ?
Intervenant : SITMA FGR

11H00-11H30



S'installer en maraîchage bio : les clés de la réussite
Intervenant : Chambre d'agriculture des Pays de la Loire



13H20-14H20



Emmener l'innovation de l'idée au terrain
Intervenant : Agronov

14H30-15H00



Bien-être Animal, du Concept au Service de l'Élevage
Intervenant : Chambres d'agriculture de France, Bretagne et Ardennes



15H40-16H40



L'évolution des matériels d'épandage d'effluents (en lien avec la qualité de l'air)
Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France

17H00-18H00



Thématique agriculture régénératrice, carbone, climat, santé des sols
Intervenant : AGRIDEES

VUE D'ENSEMBLE DU PROGRAMME DES CONFÉRENCES (suite)

LUNDI 7 NOVEMBRE



10H00-11H00



Agriculture régénératrice : Tout le monde en parle, mais comment y arriver ?

Intervenants : Agri Sud-Ouest Innovation, INRAE, Agrosolutions

11H30-12H30

La robotisation participe-t-elle à la qualité de vie au travail et à la réduction de la pénibilité ?

Intervenants : FIRA, CRAB, MSA

13H30-14H00

Transmettre devient un soulagement et même une fierté !

Intervenants : CoFarming, Eloi, Expemat, Mon Hangar / Back to the earth

14H00-14H30

Crédits carbone : eldorado ou miroir aux alouettes ? Comment démêler le vrai du faux ?

Intervenants : CoFarming, Farmleap, Carbone Farmers, Gaïago, Rize ag

15H00-16H00



Agroéquipements : les biosolutions changent-elles la donne ?

Intervenants : AXEMA, Agri Sud-Ouest Innovations

16H30-18H00



L'expertise numérique au service de la performance agricole

Intervenants : La Ferme Digitale, Perfarmer, Javelot, Agriconomie



9H30-10H30

L'autonomie énergétique de l'agriculture française : Quelles perspectives pour nos paysans ?

Intervenant : SITMA FGR

11H00-11H30



Itinéraire technique d'un verger cidricole en AB

Intervenant : Chambre d'agriculture de Normandie



12H00-13H00

La place des femmes dans le secteur agricole

Intervenant : Thierry Agriculteur d'Aujourd'hui

14H30-15H00



Les variétés de pomme-de-terre en agriculture biologique

Intervenant : Chambre d'agriculture de la Somme



15H40-16H40



Protection des cultures

Intervenant : INRAE

17H00-18H00



L'agriculture face au changement climatique

Intervenant : AGRIDEES

VUE D'ENSEMBLE DU PROGRAMME DES CONFÉRENCES (suite)

MARDI 8 NOVEMBRE



10H00-11H00



Agriculture de précision : tout ça pour ça ?
Comment accélérer le déploiement du numérique
dans les exploitations européennes ?

Intervenants : Agri Sud-Ouest Innovation, Chair agrotic,
Digifermes, Agriculteur BeApi

11H30-12H30

Des robots pour diminuer l'usage des produits phytos

Intervenants : FIRA, Ministère de l'agriculture, INRAE,
Ecorobotix

13H30-14H00

Le cycle de l'eau n'est pas ce que vous pensiez !

Intervenants : CoFarming, Neayi, Sencrop

14H00-14H30

Le transport en circuits courts : enfin se retirer une
épine de pieds pour être plus rentable

Intervenants : CoFarming, Direct Market, Kheops,
Kuupanda / Agriflux

15H00-16H00



Assurer la sécurité de ses salariés et de sa main-
d'œuvre

Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres
d'Agriculture de France

16H30-18H00



Comment développer un projet Bas Carbone? Les
enjeux des projets Bas Carbone en Grandes Cultures

Intervenants : La Ferme Digitale, MyEasyFarm, Soil
Capital, Farmleap



9H00-9H45



Retours d'expertises DIGIFERMES® : Quel modèle
économique pour la robotique viticole ?
Perspectives de la robotique au service de
l'agroécologie en grandes cultures

Intervenant : Digifermes

11H00-11H30



Prairies temporaires et sorgho dans la ration :
des leviers d'adaptation au changement climatique

Intervenant : Chambre d'agriculture de Normandie



12H00-13H00

Le recrutement et la sexibilité des offres d'emploi
dans le secteur agricole

Intervenant : CoFarming

14H30-15H00



Viticulture : Se convertir en agriculture biologique,
les étapes clés

Intervenant : Chambre d'agriculture du Var



15H40-16H40



Diversification des cultures et couverts

Intervenant : INRAE

17H00-18H00

Des stations BioGNV à la ferme pour décarboner
l'agriculture

Intervenant : TRAME

VUE D'ENSEMBLE DU PROGRAMME DES CONFÉRENCES (suite)

SIMA 2022

MERCREDI 9 NOVEMBRE



10H00–11H00



Diversification des activités sur mon exploitation

Intervenant : Cofarming

11H30–12H30

Des robots dans les champs : mon métier évolue.
Comment les intégrer dans mes équipements actuels,
et quels accompagnements existent-ils ?

Intervenants : FIRA, Lycée Agricole Castanet-Tolosan,
Agriculteur, UniLaSalle

13H30–14H00

Les 7 clés de la transformation de l'agriculture

Intervenant : CoFarming

14H00–14H30

Comment baisser les charges de son parc agricole ?

Intervenants : CoFarming, Farmitoo, Expemat, Votre
Machine

15H00–16H00



La charge mentale des exploitants d'aujourd'hui

Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres
d'Agriculture de France

16H30–18H00



L'agriculture de précision ? Oui, mais comment ?

Intervenants : Dilepix, Naïo, Neofarm



11H00–11H30



Élevage : Soigner naturellement : quelles solutions ?

Intervenant : Chambre d'agriculture de Normandie



12H00–13H00

Les initiatives solidaires et humanistes du monde
agricole

Intervenant : Association Les Agriculteurs ont du cœur

14H30–15H00



Suivi nitrates sous couvert de légumineuses

Intervenant : Chambre d'agriculture de la Somme



15H40–16H40



Recherche & robotique en lien avec l'agroécologie

Intervenant : INRAE

17H00–18H00



Méthanisation : performances comparées de plus de
80 méthaniseurs

Intervenant : Agricultures et Territoires Chambres
d'Agriculture de France

VUE D'ENSEMBLE DU PROGRAMME DES CONFÉRENCES (suite)

JEUDI 10 NOVEMBRE



10H00-11H00



Exosquelette et pénibilité au travail

Intervenants : *Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France, MSA, Agronov*

11H30-12H30

Pitches – Start-up partenaires du FIRA

Intervenants : *FIRA, Agricultures et Territoires Chambres d'Agriculture de France, MSA, Agronov*

13H30-14H00

Propriété des données et innovation : Partager c'est gagner !

Intervenants : *CoFarming, Agata Consent, OKP4, Farmleap*

14H00-14H30

Le numérique pour mieux gérer sa performance économique !

Intervenants : *CoFarming, Piloter sa ferme, Boursagri, Délivagri*

15H00-16H30



Data : le nouvel engrais des coopératives ?

Intervenants : *La Ferme Digitale, BAOBA, Ekylibre, Abélio*



9H30-10H30

La comptabilité 3 capitaux, quelles opportunités pour les agriculteurs ? Comment prendre en compte et financer les services rendus par le capital social et naturel d'une exploitation ?

Intervenant : *TRAME*

11H00-11H30



Fourrage : Implantation sous couvert

Intervenant : *La ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou*



12H00-13H00

Le modèle agricole actuel n'est pas soutenable d'un point de vue énergétique et climatique.

Comment décarbonner l'agriculture ?

Intervenant : *Shift Project (The Shifters)*

14H30-15H00



Le désherbage mécanique en AB – Intérêts et efficacité des différents outils

Intervenant : *Chambre régionale d'agriculture d'Île-de-France*





INNOVATION AWARDS 2022

UN SALON RÉVÉLATEUR DES INNOVATIONS QUI FERONT L'AGRICULTURE DE DEMAIN



LES SIMA INNOVATION AWARDS : RÉVÉLER L'AGRICULTURE DE DEMAIN

Depuis 1931, les SIMA Innovation Awards récompensent les solutions et technologies les plus innovantes présentées par les exposants du salon. Chaque palmarès dessine les tendances de fond des transformations agricoles, soulignant les évolutions des équipements agricoles, des préoccupations des utilisateurs et des solutions apportées par les constructeurs et fournisseurs.

Ce concours permet à tous les participants de bénéficier d'une visibilité unique auprès de tout l'écosystème de la filière grâce à une couverture médiatique France et Internationale d'envergure.

Les nominés sont classés en 5 catégories, basés sur la nomenclature du salon :

- De la récolte au stockage ;
- Élevage, énergies renouvelables, biomasse et bio-matériaux ;
- Robotique et électronique embarquée ;
- Services et logiciels ;
- Sols et cultures.

Les lauréats seront connus lors de la cérémonie de remise des prix du 6 novembre 2022 et mis en avant tout au long du SIMA 2022. Ils seront désignés sur le principe de la classification or/argent/bronze dans chaque catégorie.

LES INNOVATIONS EN AGROEQUIPEMENT ET LES GRANDES TENDANCES DU SIMA 2022

La saison 2022 a vu un nombre de propositions très important, issues d'une très large diversité d'entreprises, de toutes tailles, avec une présence significative des grands groupes, mais aussi une offre originale et riche de la part de PME.

Après un travail important d'un jury très motivé et très impliqué et dont je salue le professionnalisme, un

total de 35 propositions ont été nominées dans les 5 catégories initialement identifiées et précisées dans le règlement des Sima Innovation Awards. Comme à chaque fois, il y a de grandes disparités en nombre entre les catégories et donc en nombre de nominés.

Ce n'est donc pas par cette entrée-là qu'il convient d'analyser les innovations que nous avons choisies de nommer.

Un constat majeur s'impose : en agroéquipements, comme dans tous les secteurs d'activités, l'usage du numérique s'est répandu, et on le trouve donc dans un très grand nombre de dossiers. Ainsi et au terme du travail d'évaluation, 2/3 des produits nominés intègre l'usage du Numérique. On peut soit considérer que cette tendance et cet axe d'innovation «écrasent tout». On peut aussi considérer que cela devient la norme. Et de fait, la grande diversité des dimensions que recouvre le numérique permet de le retrouver partout, depuis des capteurs, des automatismes, des robots, mais aussi les logiciels, les applis et l'usage de l'IA.

Il est donc nécessaire de regarder les usages et les orientations plutôt que les constituants qui sont support de l'innovation. Au travers de ce regard, on voit se dessiner les formes d'agricultures que les entreprises du machinisme anticipent en France, en Europe et dans le monde.

Trois grandes catégories d'usages et d'orientations ont été identifiées parmi les nominés : précision du travail au service de la qualité du travail et des produits ; optimisation et aide au service des réglages, du confort et de la sécurité ; transition agroécologique.

Une première catégorie concerne donc **la précision du travail réalisé, qualité du travail et/ou qualité des produits**. Cette tendance vient renforcer un courant déjà visible au cours des dernières éditions. Le machinisme est effectivement un levier majeur pour accéder à un travail de qualité et des produits de qualité et par cette voie contribuer à la performance économique des exploitations dans les systèmes de production animale et végétale actuels.

Le second groupe concerne les innovations visant à **l'optimisation des réglages, les aides aux réglages et/ou à la conduite, confort et sécurité**. La motivation

principale de ces innovations semble être l'agriculteur et l'agricultrice, pour assurer sa sécurité, son confort de travail mais aussi la réalisation plus rapide et aisée des travaux et ajustements. On pourrait qualifier cette catégorie de **réduction de la charge mentale**. Là aussi, cette catégorie était déjà présente lors des éditions précédentes. Le fait marquant tient sans doute dans la diversité des sujets auxquels les constructeurs se sont attachés et la diversité des options mises en œuvre.

La dernière catégorie, si elle était déjà perceptible lors des éditions précédentes, a clairement pris une place très significative dans cette édition. Il s'agit de la prise en compte **des demandes et évolutions sociétales** pour proposer des innovations contribuant à **la transition agroécologique**. Trois grands ensembles de sujets et thématiques sont pris en compte.

Il s'agit d'abord de la réduction d'usage des pesticides et plus particulièrement des herbicides, au travers de dossiers solides. Ces dossiers partagent deux grandes particularités, d'abord celle de vouloir une application de phytos au plus proche des besoins via la détection du bioagresseur à contrôler. Ensuite, c'est l'introduction de l'idée selon laquelle on doit prendre en compte l'hétérogénéité de la parcelle avec notamment la possibilité de traiter différemment le rang et l'inter-rangs.

Le second ensemble concerne la fertilisation. Au moment où le prix des fertilisants flambe, on voit apparaître une offre originale pour un meilleur bouclage des cycles, ce qui tout à la fois réduit les coûts et réduit l'impact sur le milieu.

Le dernier ensemble concerne la réduction de la consommation d'énergie, en vue de réduire les émissions de GES et les coûts, et la gestion du carbone

du sol. Il y a une demande forte dans ce domaine au moment où les effets du changement climatique se font sentir avec une acuité majeure et où le stockage de carbone dans le sol apparaît à la fois comme une solution de mitigation mais aussi comme le moyen d'améliorer la fertilité et le stockage de l'eau.

Une innovation n'entre dans aucun de ces items, c'est la possibilité d'un monitoring à distance de l'activité des abeilles dans les ruches, beaucoup plus précis que la pesée en continu. Plus qu'un levier pour l'apiculture, c'est un outil remarquable de surveillance de la qualité d'un territoire agricole.

Au terme de cette rapide synthèse, on peut aussi faire le bilan de ce que l'on n'a peu voire pas reçu. Certaines catégories nouvelles, peu alimentées en 2022 seront indubitablement enrichies au cours des futures éditions.

Mais il est un domaine qui occupe une place majeure dans les réflexions actuelles sur la durabilité de l'agriculture de demain et qui n'était présent dans aucun dossier en 2022. Il s'agit de la transition énergétique et surtout de la décarbonation de l'agriculture. De nombreuses entreprises, dans une grande diversité de métiers et compétences, travaillent sur ce sujet. Le fait que les dossiers doivent mettre en avant des innovations susceptibles d'être mises sur le marché très prochainement (TRL très élevés) a sans doute joué un rôle de filtrage fort. Attendons-nous à voir arriver davantage de produits et solutions traitant de ce sujet dans les futures éditions du SIMA.

Par **Christian Huyghe**, Président du jury

Et **Stéphane Chapuis** et **Gilbert Grenier**, Conseillers technologiques du SIMA, rapporteurs du jury



LES NOMINÉS DE L'ÉDITION 2022 SONT :

CATÉGORIE : SOLS ET CULTURES

6 nominés

- **FLEXXIFINGER**
Flexxifinger® Multi Crop Valve™
Vanne pour cultures multiples avec un semoir pneumatique
- **HYDROKIT**
4PTH
Attelage 4^{ème} point sur tracteur
- **LEMKEN**
Correction automatique des pentes
Système qui permet de biner dans des conditions vallonnées sans dérive vers le bas.
- **MONOSEM**
ValoTerra Ultimate
Nouvel élément semeur
- **PRAYSBEE**
Wulp
Équipement de pulvérisation
- **VADERSTAD**
Proceed Väderstad
Le Proceed peut placer la plus petite des graines de blé à la profondeur parfaite avec une précision millimétrique.

CATÉGORIE : DE LA RÉCOLTE AU STOCKAGE

8 nominés

- **AGCO DISTRIBUTION SAS – DIVISION FENDT**
ROTANA Rapid Reload System
DIVISION MASSEY FERGUSON
MF RB F Protec, Rapid Reload System
Système de recharge rapide
- **CLAAS**
PICK UP Profi Contour 300 / 380 Variable
PICK UP Variable
- **CLAAS**
SMART DENSITY sur VARIANT 500
Système intelligent de gestion de pressage sur presse à balles rondes à chambre variable.
- **KEMPER MASCHINENFABRIK & JOHN DEERE**
Pick-up John Deere série R sans chaîne
Kemper introduit pour la première fois dans l'industrie la technologie d'entraînement sans chaîne sur ses pick-ups hautes performances 30R et 46R avec une conception optimisée pour les ensileuses.
- **KLIM'TOP CONTROLS**
KLIMANAGER
Logiciel de gestion d'autoconsommation
- **KRONE FRANCE**
Système d'incorporation d'additif sur presse à balles cubiques
- **NEW HOLLAND AGRICULTURE**
Grain Cam
Application d'analyse de pertes de grains
- **OLIMAC**
DRAGO GOLD
Cueilleur à tournesol avec broyeur hydraulique

CATÉGORIE : ROBOTIQUE ET ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

8 nominés

- **AMAZONE**
Amazone MySprayer
Application pour smartphone «MySprayer»
- **AMAZONE**
GPS-ScenarioControl
Logiciel de terminal «GPS-ScenarioControl»
- **AMAZONE**
UX SmartSprayer
Pulvérisateur AMAZONE avec capteurs embarqués UX SmartSprayer
- **ECOROBOTIX**
ARA le pulvérisateur plante par plante
Le pulvérisateur intelligent le plus précis du marché
- **JOHN DEERE**
Désherbage localisé John Deere avec See & Spray™ Universal
Détection en temps réel des adventices avec un guidage de l'outil dans les rangs.
- **KRONE France & LEMKEN**
Combined Powers
Véhicule Agricole Autonome travaillant en parfaite synergie avec son outil
- **ROLLAND**
RollControl Access-cible
Système d'Automatisation de Cycles d'Épandage avec maîtrise du débit massique
- **TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS**
Trelleborg ATMS
Système de gestion adaptative des pneus

CATÉGORIE : ÉLEVAGE, ÉNERGIES RENOUVELABLES, BIOMASSE ET BIOMATÉRIAUX

7 nominés

- **BIORET AGRI**
DELTA-X – FERTI'SOLUCE®
« Fabrication de fertilisants à la ferme » : FFF Le système sépare les effluents de vaches laitières et transforme l'urine en biostimulant et le solide en bio compost
- **COPEEKS**
PEEK'TURE
Suivi intelligent des parcours et pâturages
- **EMILY**
Vortex
Pailleuse à turbine à gestion autonome
- **New Holland Agriculture**
Une économie circulaire pour une empreinte carbone négative
- **SAMSON / PICHON**
ALTA
Assistance d'épandage en zone vallonnée
- **SAMSON / PICHON**
OPTI-SENSOR
Capteur NIR sur épandeur solide
- **SAMSON / PICHON**
SAMSON GSC
Gestion de coupures de tronçons par section

CATÉGORIE : SERVICES ET LOGICIELS

6 nominés

- **AGROSOLUTIONS**
Carbon Extract
Outil qui mesure facilement et engage la transition bas-carbone des exploitations agricoles
- **BEEGUARD**
BEEHAVE
Nouvelle génération de capteur, embarquant l'analyse vidéo par intelligence artificielle pour compter les abeilles.
- **CLAAS**
CEMOS DIALOG
Système d'optimisation interactif des performances des moissonneuses batteuses
- **EASY CONNECT**
Easyconnect
Système de Transfert Fermé (STF) pour produits phytopharmaceutiques en formulation liquide
- **ITK**
PRESTO
Premier service de prévision hebdomadaire automatisée des blocs de production
- **MyEasyFarm**
MyEasyCarbon
MyEasyCarbon permet de démocratiser les projets d'agriculture plus durable en accompagnant les agriculteurs et porteurs de projet du début à la fin d'un projet Bas Carbone

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : SOLS ET CULTURES



CANADA

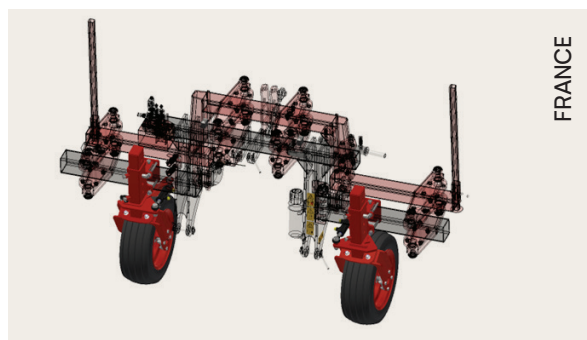
FLEXXIFINGER**Flexxifinger® Multi Crop Valve™**

Vanne pour cultures multiples avec un semoir pneumatique

Flexxifinger QD Industries a développé la Flexxifinger® Multi Crop Valve™ pour offrir la possibilité de convertir les semoirs pneumatiques en un outil de semis polyvalent. Le besoin de passer facilement et rapidement d'un semis en mono-culture à un semis en multi-culture avec précision en utilisant le même semoir pneumatique est ce qui a motivé le développement de cette valve.



M. Tobias SCHEUR
t.scheur@Flexxifinger.com



FRANCE

LEMKEN**Correction automatique des pentes**

Système qui permet de biner dans des conditions vallonnées sans dérive vers le bas

Système de compensation de dévers pour bineuses EC-Weeder. La correction automatique des pentes pour le semoir EC est un système qui permet de biner dans des conditions vallonnées sans dérive vers le bas.



M. Virgile MELIN
v.melin@lemken.com



FRANCE

HYDROKIT**4PTH**

Attelage 4^{ème} point sur tracteur

La solution suivie de rang qui allie précision et légèreté. Le premier déplacement latéral d'outils excluant les jeux dans les axes, dépourvu de porte-à-faux supplémentaire et sans poids additionnel. Le principe repose sur une déformation de l'attelage 3^{ème} point actuel. Le kit comprend une ferrure à installer sur la trompette du tracteur et une

autre sur l'outil. Une barre avec un vérin dit 4^{ème} point lie les deux ferrures entre-elles. Lors d'une action sur le vérin, l'ensemble déplace l'outil vers la droite ou la gauche. L'intégration d'un capteur de position dans le vérin simplifie les branchements et la conduite (recentrage automatique en bout de champs, gestion des butées de fin de course). Les déplacements latéraux d'outils actuels comportent plusieurs inconvénients, l'interface génère un porte-à-faux supplémentaire, du poids additionnel, gêne lors des phases d'attelage et dételage. Le porte-à-faux supplémentaire limite encore plus l'utilisation de celui-ci dans le dévers puisque la dérive de l'outil et du tracteur est amplifiée. Le poids additionnel dégrade le sol en créant de la compaction et pourrait altérer le développement de la culture. Le concept du stabilisateur hydraulique (remplacement du stabilisateur mécanique par un hydraulique) provoque énormément d'efforts sur les bras d'attelages. Le 4PTH supprime les jeux dans les rotules de l'outil. Dernière évolution, le 4PTH maraîcher offre un confort pour le deuxième opérateur.



M. Maxime DEYS
m.deys@hydrokit.com

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : SOLS ET CULTURES (suite)



FRANCE

MONOSEM

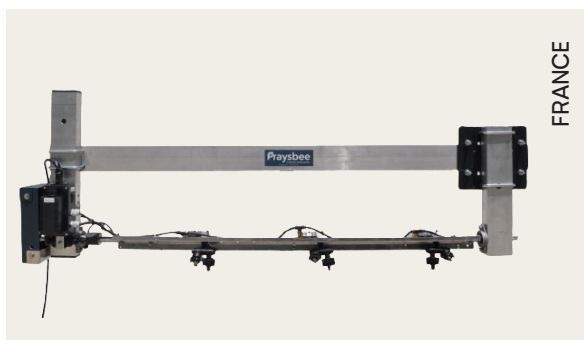
ValoTerra Ultimate

Nouvel élément semeur

Monosem lance son nouvel élément semeur ValoTerra Ultimate, conçu pour maximiser la qualité d'émergence à un haut niveau de productivité. On y trouve par exemple les plus grands double-disques ouvreurs du marché (450 mm de diamètre). La vitesse opérationnelle du semoir en version goulotte peut atteindre 12 km/h, alors que le nouveau convoyeur ASG « Active Seed Guidance » offre des vitesses de semis allant de 2 à 18 km/h ! Ce convoyeur ASG à brosse est développé sur un concept de gravité 0 : maîtrise de la trajectoire de la semence par accompagnement, du disque de sélection, par la roue de chargement alvéolaire jusqu'à sa sortie du convoyeur. Pour ce qui est de la fertilisation, Monosem lance FertiSmart, le nouveau fertiliseur rang par rang, 100% électrique sur une architecture exclusive 56 volt, assurant des débits jusqu'à 450 kg/ha. Pour servir la polyvalence, ValoTerra Ultimate offre la possibilité d'intervertir les convoyeurs (ASG) par des goulottes en moins d'une demi-heure sur un 8 rangs, afin de garder une versatilité optimale du semoir. Enfin, le nouveau micro-granulateur MicroSmart offre 4 voies de localisation et 2 trémies indépendantes par élément semeur pour optimiser la nutrition ainsi que la protection des semences, rang par rang. S'affranchir des contraintes de la vitesse, des limites des systèmes de fertilisation, ainsi que des challenges liés aux exigences de la diversité culturale, est dorénavant possible avec ValoTerra Ultimate.



Mme Emelyne BOUTONNET
marketing@monosem.com



FRANCE

PRAYSBEE

Wulp

Équipement de pulvérisation

Wulp est un équipement de pulvérisation qui s'adapte sur tous les pulvérisateurs existants. Il permet d'optimiser la pénétration des produits phytopharmaceutiques et de réduire de 90% la dérive. Ce modèle léger (inférieur à 5 kg les deux mètres) permet une utilisation simple.



M. Olivier BONNEFOND
contact@praysbee.fr



FRANCE

VADERSTAD

Proceed Väderstad

Le Proceed peut placer la plus petite des graines de blé à la profondeur parfaite avec une précision millimétrique.

Väderstad conçoit et construit des machines qui permettent aux clients de rester à la pointe de l'agriculture. L'entreprise développe de nouvelles méthodes et, de temps en temps, établit des normes totalement nouvelles. Le Proceed peut placer la plus petite des graines de blé à la profondeur parfaite avec une précision millimétrique. Le résultat est une amélioration significative des rendements, une réduction de la densité de semis, une baisse des besoins en travail du sol et une réduction des traitements chimiques ainsi que l'utilisation des engrais. Le Proceed est l'un de ces progrès qui se produit rarement dans l'industrie des machines agricoles, mais quand il se produit, les circonstances changent.



Mme Anne DUYCK
anne.duyck@vaderstad.com

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : DE LA RÉCOLTE AU STOCKAGE



FRANCE

AGCO DISTRIBUTION SAS – DIVISION FENDT

ROTANA Rapid Reload System

DIVISION MASSEY FERGUSON

MF RB F Protec, Rapid Reload System

Système de recharge rapide

La tendance notable vers le liage par film de gaine exige des changements plus fréquents du matériel de liage, en fonction de la culture et des conditions d'exploitation. Cela entraîne une augmentation des temps d'arrêt pendant le temps de travail limité disponible. Le système Rapid Reload peut contenir jusqu'à trois rouleaux de matériel de reliure et permet un changement rapide et pratique ainsi qu'un chargement convivial.



Mme Manja MORAWITZ
manja.morawitz@AGCOcorp.com



FRANCE

CLAAS

PICK UP Profi Contour 300 / 380 Variable

PICK UP Variable

Nouveaux PICK UP 300 / 380 Variable avec deux entraînements indépendants : vis d'alimentation et des peignes. Ceux-ci, sont entraînés de manière hydraulique. La machine ajuste automatiquement la vitesse des peignes en fonction de sa vitesse d'avancement. La vitesse de la vis d'alimentation est également gérée automatiquement en fonction de la longueur de coupe et de la vitesse d'avancement de la machine. La dissociation de la vitesse de ces deux éléments (peignes et vis d'alimentation) confère une alimentation de l'ensileuse plus régulière ce qui permet d'obtenir une qualité de coupe optimale. Ces nouveaux PICK UP sont disponibles dès à présent.



M. Sébastien DEBORDE
sebastien.deborde@claas.com



FRANCE

CLAAS

SMART DENSITY sur VARIANT 500

Système intelligent de gestion de pressage sur presse à balles rondes à chambre variable.

La polyvalence d'une presse à balles ronde devient un critère de choix essentiel pour les utilisateurs. Les 3 types de récolte (ensilage, foin et paille) majoritaires en France demandent des adaptations techniques pour obtenir un fourrage de qualité dans toutes les conditions. La nouvelle presse à chambre variable de chez CLAAS, la VARIANT 500 apporte une réponse technique à ce besoin. Grâce à son système SMART DENSITY, le pressage de la matière évolue selon

la récolte. L'utilisateur peut facilement adapter les paramètres de pressage selon la récolte : ensilage, foin et paille. Intégré aux nouvelles presses à balles rondes à chambres variable VARIANT 500, le concept SMART DENSITY permet d'adapter la densité de pressage à tous types de fourrages. L'utilisateur renseigne les conditions de pressage (matière, humidité...) ainsi que ses besoins en terme de densité (noyau mou...) via le terminal CEMIS 700. La presse s'adapte automatiquement, grâce à plusieurs capteurs, un algorithme et les deux bras de tension des courroies qui travaillent indépendamment. Ainsi, l'utilisateur règle facilement sa machine, ses balles sont homogènes et la densité est adaptée à chaque condition de fourrage :

- densité adaptée à la matière pressée en enrubannage ;
- avec un noyau mou et des couches extérieures denses en foin ;
- avec une densité homogène en paille.

La polyvalence de la presse et la qualité du fourrage sont assurées.



M. Sébastien DEBORDE
sebastien.deborde@claas.com



ALLEMAGNE

KEMPER MASCHINENFABRIK & JOHN DEERE

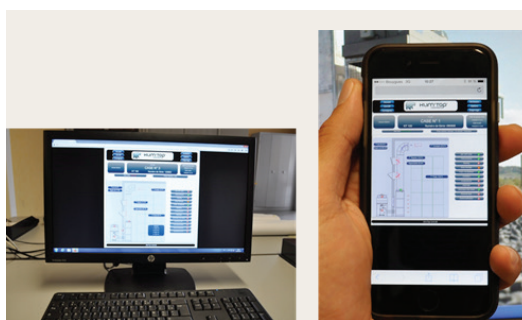
Pick-up John Deere série R sans chaîne

Kemper introduit pour la première fois dans l'industrie la technologie d'entraînement sans chaîne sur ses pick-ups hautes performances 30R et 46R avec une conception optimisée pour les ensileuses

Les pick-up existants avec des systèmes d'entraînement par chaîne sont devenus un facteur limitant pour les ensileuses avec des exigences d'entretien quotidien élevées. L'un des principaux avantages des entraînements par boîte de transmission est que 45% de couple supplémentaire peut être transféré tout en minimisant les besoins de maintenance. Avec de puissantes transmissions entraînant la vis sans fin et le rabatteur, même les ensileuses de grande puissance peuvent être bien mieux alimentées. Comme plus de puissance est disponible pour entraîner la vis sans fin, Kemper a installé la plus grande de l'industrie avec un diamètre de 79 cm. Avec les ailerons de vis de 20 cm de haut, il est capable de traiter d'énormes quantités de récolte. L'unité de ramassage est entraînée par une boîte de transmission placée au centre de celle-ci. Grâce à ce nouveau positionnement, les dents extérieures peuvent maintenant être placées plus aux extrémités. Cela se traduit par une largeur de travail efficace dent à dent de 2,7 m, leader de l'industrie, sur un pick-up de 3,0 m. La dimension du rabatteur avec 6 barres porte-dents est également unique et permet de ramasser de plus grandes quantités de récolte tout en augmentant la durée de vie des dents par rapport.



M. Didier DURET
duretdidier@kemper-stadtlohn.de



FRANCE

KLIM'TOP CONTROLS

KLIMANAGER

Logiciel de gestion d'autoconsommation

La société KLIM'TOP Controls est une société de construction, de vente et d'installation de groupes froids et de systèmes de ventilation pour le domaine agroalimentaire, plus précisément des légumes racines à longue conservation. Son service R&D a pour vocation le développement de logiciels et de solutions techniques qui seront utilisés dans l'environnement des machines KLIM'TOP Controls. KLIMANAGER est un logiciel de gestion d'énergie KLIM'TOP, développé pour superviser le fonctionnement de plusieurs cellules de stockages de légumes, en tenant compte de plusieurs paramètres comme :

- La puissance électrique maximum admissible sur le site, afin de ne pas avoir de coût de facturation en dépassement ou de disjonction de l'alimentation principale.
- La planification journalière de la puissance électrique disponible pour optimiser les temps de fonctionnement sur les tarifications horaires en périodes creuses.
- La sensibilité des produits stockés dans chaque case pour maîtriser les dérives de températures.
- La production d'électricité par des moyens d'énergies renouvelables afin de maximiser le fonctionnement des cellules de stockage en autoconsommation.

KLIMANAGER prend en compte les phases de travail de chaque machine KLIM'TOP et de la production d'électricité par un système photovoltaïque ou éolien pour réguler le fonctionnement des machines et ainsi maximiser l'autoconsommation.



Mme Bérengère VANDENAMEEL
info@klimtop.eu

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : DE LA RÉCOLTE AU STOCKAGE (suite)



FRANCE

KRONE FRANCE**Système d'incorporation d'additif sur presse à balles cubiques**

Grâce à la demande des principaux pays producteurs de fourrages secs (États-Unis, Australie... export important et fenêtres météo de plus en plus courtes du fait des instabilités climatiques) et l'attention portée à la qualité du fourrage également en Europe (réduction des charges, agrandissement des troupeaux...) KRONE a développé un nouveau système d'incorporation d'additif sur presse à balles cubiques innovant, 100% développé par le constructeur et unique sur le marché dans son principe de dosage. En régulant la dose par rapport au poids réel de la balle mais aussi au taux d'humidité réel du fourrage, KRONE permet à l'utilisateur, grâce à son système d'incorporation d'additif innovant, de respecter parfaitement la préconisation du fournisseur d'additif. Il assure ainsi un travail de haute qualité avec un fourrage qui se conserve très bien, sans chauffer, tout en apportant à l'utilisateur du confort et une sécurité augmentée.



M. Rémi CHENEVIERE
remi.cheneviere@krone.fr



ITALIE

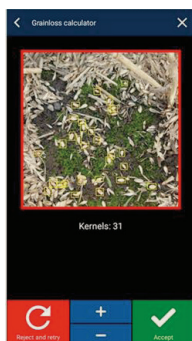
OLIMAC**DRAGO GOLD****Cueilleur à tournesol avec broyeur hydraulique**

Le seul cueilleur à tournesols équipé d'un broyeur hydraulique qui combine le broyage à ras du sol et la récolte du tournesol jusqu'à 1,5 m de haut. On ne récolte que la tête du tournesol sans la tige, évitant ainsi de surcharger la batteuse. L'opérateur obtient ainsi le rendement de battage maximal sans renoncer à séparer les tiges de la racine à la hauteur minimale autorisée par les conditions du sol ou fixée manuellement. Easy Setup : la pompe à cylindrée variable qui alimente le circuit hydraulique de l'équipement peut être positionnée en position de traction haute ou basse sans changer aucun de ses composants. Le déplacement variable de la pompe est utilisé pour calibrer le débit d'huile de sortie à pleine vitesse, et donc la vitesse du broyeur, en fonction de la vitesse de rotation de l'arbre à cardan (qui varie selon la marque et le modèle de moissonneuse-batteuse). Ces deux caractéristiques permettent de passer d'une configuration à l'autre pour différentes moissonneuses-batteuses sans avoir à remplacer de composants, avec des avantages indéniables en termes de temps et de coûts. Safe Drive : niveau et température d'huile sont surveillés de la cabine avec la possibilité de nettoyer le système de refroidissement sans quitter le poste de travail ni arrêter la machine. Cet équipement, de 6 à 24 rangs, est compatible avec tous types et marques de moissonneuses.

Le plus : productivité et facilité d'entretien.



Mme Nadia REBOTTI
nadiarebotti@cavallinoservice.it



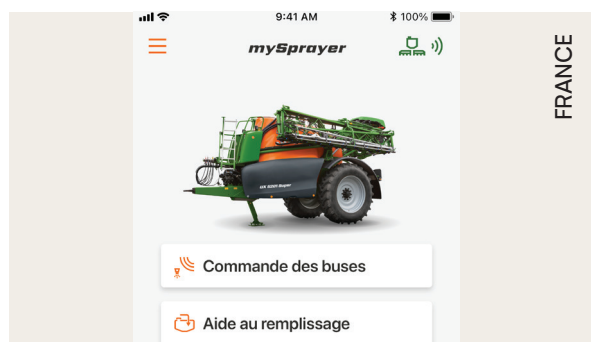
FRANCE

NEW HOLLAND AGRICULTURE**Grain Cam****Application d'analyse de pertes de grains**

La nouvelle application Grain Cam Grain Loss Calculator calcule de façon automatique le nombre de grains sur une photo prise à l'arrière de la moissonneuse batteuse en cours d'utilisation. C'est de loin, le système le plus rapide et le plus sécurisant permettant de déterminer le niveau de perte de grains d'une moissonneuse batteuse.



Mme Élodie ROUSSEAU
elodie.rousseau@newholland.com



FRANCE

AMAZONE

AMAZONE MySprayer

Application AMAZONE pour Smartphone «MySprayer»

Application permettant de faciliter l'utilisation des pulvérisateurs, en particulier ceux ne bénéficiant pas de beaucoup d'automatismes. L'application connectée en Bluetooth avec la machine offre des fonctionnalités supplémentaires d'aide à la préparation et à l'utilisation du pulvérisateur (alarme de remplissage, calcul des quantités, pilotage à distance des ouvertures des buses pour contrôle), tout en servant d'aide-mémoire pour l'utilisation, par exemple affichage des positions des vannes à adopter lors des rinçages, explication des messages d'erreur. Application tout en un, elle permet de limiter les erreurs en ayant toujours les bonnes informations sous la main et en offrant des fonctionnalités pratiques et astucieuses.



Mme Céline RATHUEVILLE
c.rathueville@amazone-sa.net



FRANCE

AMAZONE

GPS-ScenarioControl

Logiciel de terminal «GPS-ScenarioControl»

Logiciel pour terminal Amatron 4 AMAZONE permettant l'automatisation de processus de commutation complexes. Il offre la possibilité d'enregistrer et de géoréférencer une succession de manipulations nécessaires à l'utilisation d'une machine au champ. Le scénario peut ensuite être lu lors de passages ultérieurs et ainsi commander automatiquement les fonctions de la machine. Un certain nombre de bénéfices peuvent être tirés de ce logiciel :

- Augmentation de la précision des applications de par leur automatisation.
- Réduction des potentielles erreurs de manipulation.
- Répercussions économique et écologique positives. Facilité de prise en main par un nouveau chauffeur (moins de stress).
- Facilité de passation d'information entre conducteur et responsable de culture.
- Gain de temps et d'efficacité dans la réalisation des chantiers. (point de départ, sens de marche).
- Ce logiciel peut aussi bien être piloté par l'Amatron 4 que par l'App Amatron Twin.



Mme Céline RATHUEVILLE
c.rathueville@amazone-sa.net



FRANCE

AMAZONE

UX SmartSprayer

Pulvérisateur AMAZONE avec capteurs embarqués UX SmartSprayer

Pulvérisation ciblée haute précision avec capteurs embarqués pour détection «vert sur vert». 3 spécialistes ont uni leurs savoir-faire pour concevoir l'UX SmartSprayer : BOSCH pour la partie détection et traitement d'image

BASF/xarvio(r) pour la partie conseil d'application en amont de l'application et traitement des données de retour pour aider l'utilisateur dans ces décisions d'interventions AMAZONE pour la partie support des capteurs et application. Les caméras et analyse d'image Bosch reconnaissent les adventices en temps réel, en toutes conditions grâce à l'éclairage embarqué. Le moteur de décision agronomique de xarvio décide du traitement en tenant de la culture, des adventices et des conditions météo. Xarvio Fieldmanager transmet la tâche au SmartSprayer. AMAZONE assure un traitement ciblé précis grâce aux porte-jets PWFM tous les 25 cm couplés à des buses SpotFan à 40° pour réduire la taille des zones traitées. La gestion de la rampe ContourControl couplée au SwingStop Plus assure un positionnement des jets optimal. Testé depuis 3 ans en Allemagne, l'UX SmartSprayer montre en fonction des conditions des réduction de produits phytosanitaire allant jusqu'à 70%. Il est fonctionnel sur maïs, betteraves sucrières et soja et se prépare pour d'autres cultures comme le colza et le tournesol.



Mme Céline RATHUEVILLE
c.rathueville@amazone-sa.net

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : ROBOTIQUE ET ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE (suite)



SUISSE

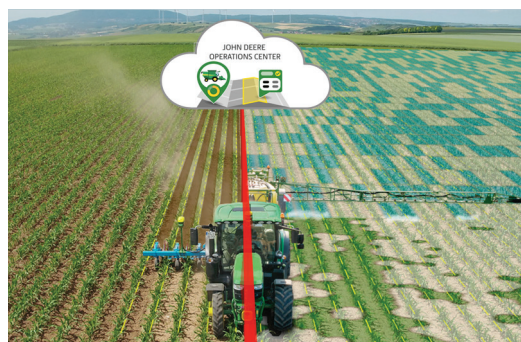
ECOROBOTIX**ARA le pulvérisateur plante par plante***Le pulvérisateur intelligent le plus précis du marché*

Ecorobotix propose le pulvérisateur intelligent ultra-précis ARA qui utilise une technologie de ciblage plante par plante grâce à l'intelligence artificielle. Jusqu'à une vitesse de 7 km/h, la surface de pulvérisation au sol est d'une précision allant jusqu'à 6x6 cm. Cette précision

inégalée permet un large spectre d'applications, comme la pulvérisation d'herbicides sélectifs et non sélectifs, de fongicides, d'insecticides ou d'engrais. Le pulvérisateur intelligent ARA est la solution concrète pour le respect des réglementations environnementales tout en améliorant la rentabilité des exploitations agricoles. Il permet de réduire la quantité de produits utilisés jusqu'à 95% tout en gardant le même rendement de vos récoltes. Au total, 13 traitements herbicides, fongicides ou insecticides sont actuellement disponibles, pour les cultures en ligne et les cultures maraîchères, telles que betterave, haricot, oignon, endive, salade, épinard, colza, maïs, ainsi que les prairies et le gazon (rumex et chardons). Fondée en 2014 et basée en Suisse, l'entreprise Ecorobotix SA exploite une technologie d'Intelligence Artificielle de pointe pour conduire le changement vers une agriculture plus durable, écologique et économique. Ecorobotix est certifié B-Corp, a remporté plusieurs prix pour ses solutions et emploie actuellement plus de 60 personnes.



Mme Isabelle AESCHLIMANN
isabelle.aeschlimann@ecorobotix.com



FRANCE

JOHN DEERE**Désherbage localisé John Deere avec See & Spray™ Universal***Détection en temps réel des adventices avec un guidage de l'outil dans les rangs*

Spot-On Weeding combine une détection en temps réel des adventices avec un guidage de l'outil dans les rangs pour permettre une pulvérisation en bande ciblée précisément et un binage de précision.



Mme Alexandra BORDES
bordesalexandra@johndeere.com

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : ROBOTIQUE ET ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE (suite)



FRANCE

KRONE FRANCE & LEMKEN

Combined Powers

Véhicule Agricole Autonome travaillant en parfaite synergie avec son outil

KRONE & LEMKEN cumulent à eux deux plus de 350 ans de savoir-faire dans leurs domaines d'expertise. Ils sont parfaitement complémentaires de par leur offre de produits (récolte des fourrages, travail du sol, semis, protection des cultures). Ces deux entreprises familiales sont reconnues comme des spécialistes. De plus, depuis

leurs origines, ils travaillent pour le futur de l'agriculture. En étudiant les perspectives d'avenir, de grandes tendances et de futures problématiques sont apparues :

1. Augmentation de la population mondiale (Nourrir plus de personnes : 7 milliards aujourd'hui, plus de 9 milliards en 2050).
2. Le nombre d'exploitations agricoles diminue.
3. Les superficies à exploiter augmentent.
4. Il est indispensable de développer une agriculture plus performante et durable.

Avec tous ces points, KRONE et LEMKEN se sont demandé : comment pouvons-nous répondre à ces problématiques ? La réponse est : « Combined Powers » — ensemble pour « Une nouvelle ère dans le domaine de l'automatisation des agroéquipements ». Combined Powers est le seul véhicule agricole autonome du marché à disposer de sa propre intelligence et travaillant en parfait synergie avec ses outils. Pour conclure, le Combined Power doté d'un pack technologique allié à sa propre intelligence lui permet de prendre les meilleures décisions pour maintenir une qualité de travail constante en toute sécurité.



M. Rémi CHENEVIERE – Virgile MELIN
remi.cheneviere@krone.fr – v.melin@lemken.com



FRANCE

ROLLAND

RollControl Access-cible

Système d'Automatisation de Cycles d'Épandage avec maîtrise du débit massique

Le RollControl Access-cible consiste à ajouter une surcouche software au niveau de la régulation de l'épandeur. Cette surcouche va contrôler le mouvement de la porte et la vitesse du tapis par rapport à un certain nombre de données. Certifiable Eco-Épandage !



M. Gilles CAPITAINÉ
marketing@remorquerolland.com



FRANCE

TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS

Trelleborg ATMS

Système de gestion adaptative des pneus

Le nouveau système Trelleborg ATMS est capable, grâce à ses capteurs, de détecter les conditions de travail des pneus en acquérant en temps réel la charge, la pression et la température. Les conditions de travail des pneus et du tracteur en temps réel permettent aux systèmes d'optimiser pleinement la configuration du tracteur et d'indiquer la pression la plus appropriée, augmentant ainsi l'efficacité de l'opération.



Mme Agnès BANTEGNY
agnes.bantegny@trelleborg.com

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : ÉLEVAGE, ÉNERGIES RENOUVELABLES,
BIOMASSE ET BIOMATÉRIAUX

FRANCE

BIORET AGRI

DELTA-X – FERTI'SOLUCE®

DELTA-X® est un séparateur d'effluents d'élevage laitier, couplé au FERTI'SOLUCE® il permet de valoriser l'urine en biostimulant et les matières solides en bio compost, c'est la « Fabrication de fertilisants à la ferme » : FFF. La solution DELTA-X®, vient de se voir décerner le label Solar Impulse. La forte réduction de 70% des émissions d'ammoniac et de 25% de CO2 dans les élevages laitiers ne laisse en effet pas de doute sur l'intérêt environnemental de ce système. La première installation entrée en service permet en effet de mesurer les bénéfices concrets du concept original : évacuer les effluents liquides (urines) et solides (bouses) des étables laitières séparément pour éviter la formation de lisier. Les déjections sont collectées et stockées séparément et ne se mélangent plus. L'urine ne reste plus au sol et ne pollue pas les bouses. Couplé au DELTA-X® le FERTI'SOLUCE® produit d'une part un amendement organique précieux à partir de l'urine, et d'autre part un bio-fertilisant concentré à partir des déjections solides, les deux gratuitement.



Mme Roseline PASSELANDE
roselinep@bioret-agri.com



FRANCE

COPEEKS

PEEK'TURE

Suivi intelligent des parcours et pâturages

La solution de suivi connecté des parcours et pâturages permet de garder un œil sur des espaces situés à plusieurs kilomètres d'une exploitation. Simple d'installation et d'usage, la solution est autonome en énergie et permet de disposer d'une vue grand-angle de l'espace de vie mis à disposition des animaux. L'ensemble des données collectées permet de suivre en temps-réel le comportement des animaux, d'avoir un suivi des températures ressenties et de mesurer la consommation d'eau aux points d'abreuvement. Des alertes en cas de dépassement de seuils (température, consommation d'eau) peuvent être paramétrées pour signaler les anomalies. L'outil facilite grandement le suivi à distance de pâturages tournants dynamiques, de parcours plein-air en volailles, ou d'estives. L'intégralité des données collectées par des capteurs (sol, air, eau) offre la possibilité de réaliser des tableaux de bord enrichis et de collecter des données utiles pour la consolidation d'indicateurs. Ces mesures au-delà du suivi technique de l'éleveur peuvent être demandées pour des cahiers des charges ou encore le calcul de THI (Thermal Heat Index) en cas de fortes chaleurs. La solution permet une analyse par zone de la présence des animaux durant la journée. L'analyse automatique des clichés et des séquences vidéos identifie les phases d'activité des animaux et les phases de repos. À l'heure où les attentes des consommateurs sont de plus en plus fortes, la solution PEEK'TURE est une réponse opérationnelle.



M. Gwenaël LE LAY
gwenael.lelay@copeeks.fr

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : ÉLEVAGE, ÉNERGIES RENOUVELABLES, BIOMASSE ET BIOMATÉRIAUX (suite)



FRANCE

EMILY

Vortex

Pailleuse à turbine à gestion autonome

La pailleuse trainée à turbine « Vortex » s'attèle sur tous les engins porteurs équipés de bras de relevage. La Vortex paille jusqu'à 24 mètres et distribue tous types de fourrages (foin, enrubannage, maïs, herbes...) en bottes rectangulaires et en bottes rondes. L'innovation la plus importante de la pailleuse Vortex est sa gestion autonome du fonctionnement du démêleur et du tapis. En effet, Emily a développé et breveté le système Ijinius qui mesure et collecte des données pour piloter automatiquement la vitesse du tapis, et l'embrayage / débrayage du démêleur. Le système Ijinius bénéficie d'un temps de réaction de 0,005 seconde: il est 200 fois plus rapide que le temps de réaction humain. Ainsi, la collecte de données et la prise de décision sont instantanées. Ses principaux bénéfices sont d'abaisser considérablement les risques de casse mécanique et de bourrage, de supprimer le stress d'utilisation des pailleuses à turbine en fourrages difficiles, et d'offrir d'un rendement de chantier optimal peu importe le type de fourrage. La Vortex est également équipée du système V-Cut (brevet Emily) de coupe des filets et ficelles. L'extraction des filets et ficelles est facilitée en paille et en foin. Ses béquilles de retenue sont rotatives à l'infini avec un mécanisme anti-retour.



M. Jérôme LE FEBVRIER
jerome.lefebrier@emily.fr



FRANCE

NEW HOLLAND AGRICULTURE

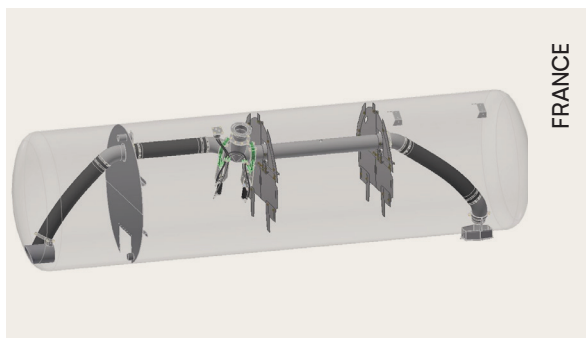
Une économie circulaire pour une empreinte carbone négative

New Holland et Bennamann ont développé une solution modulaire, performante et économiquement soutenable pour produire et utiliser du biométhane comprimé (GNC). Bennamann propose des solutions pour capter le méthane fugitif des fosses à lisier, pour le purifier et pour distribuer ce carburant sur l'exploitation agricole. New Holland élargit sa gamme de tracteur GNC avec le T6 Methane Power avec transmission Dynamic Command. Ainsi une économie circulaire peut être créée : le méthane fugitif polluant devient le plus vertueux des carburants avec une empreinte carbone négative, l'exploitation agricole retrouve une autonomie énergétique et une grande stabilité sur les coûts de production.



Mme Élodie ROUSSEAU
elodie.rousseau@newholland.com

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : ÉLEVAGE, ÉNERGIES RENOUVELABLES,
BIOMASSE ET BIOMATÉRIAUX (suite)

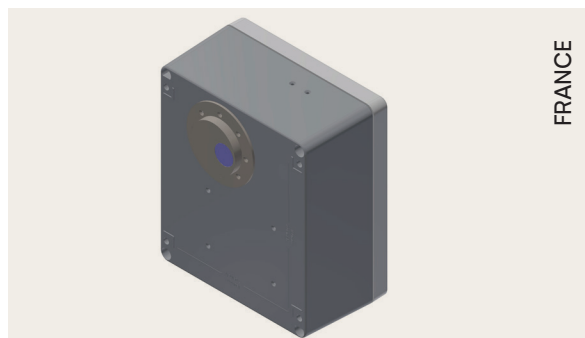
FRANCE

SAMSON / PICHON**ALTA***Assistance d'épandage en zone vallonnée*

Le système ALTA signé Pichon est idéal pour épandre des engrais organiques liquides sur des terrains vallonnés ou accidentés. Il permet d'automatiser la vidange totale par l'avant ou l'arrière de la cuve en fonction de son degré d'inclinaison. L'inclinomètre installé sur la cuve est connecté au terminal de commande en cabine. Cette lecture de la pente dans laquelle travaille la tonne à lisier permet au contrôle commande de sélectionner automatiquement la vanne avant ou arrière sans intervention du chauffeur. Ainsi il permettra aux utilisateurs finaux de se préserver des oublis de basculement manuel de la vidange avant à la vidange arrière. Cela évite les désamorçages du système de vidange et garantit un épandage avec une répartition longitudinale homogène régulée par le DPA. Ce nouveau circuit double vidange est compatible avec les options proposées par le constructeur sur la canalisation supérieure : DPA et accélérateur de vidange.



M. Christophe MARZIN
cm@pichonindustries.com



FRANCE

SAMSON / PICHON**OPTI-SENSOR***Capteur NIR sur épandeur solide*

Pichon a mis au point le premier capteur NIR (proche infra-rouge) pour épandeur à fumier. Autonome et compact, il est fixé sur la ridelle de l'épandeur et mesure en temps réel les taux de matières sèches, N, P, K d'un fumier ou compost pendant l'épandage. Jusqu'à aujourd'hui, il n'était pas possible de mesurer les valeurs fertilisantes des fumiers épandus sans passer par l'analyse en laboratoire. La mesure directe et précise de ces éléments grâce à l'Opti-Sensor permet à l'opérateur d'ajuster la bonne quantité de fumier à épandre dans les cultures. Les engrais de ferme apportent la majeure partie des éléments fertilisants. Une utilisation plus raisonnée de ces engrais permet donc de réaliser des économies significatives ainsi que de réduire l'empreinte environnementale en réduisant le recours à l'engrais minéral. L'Opti-Sensor va donc s'attacher à initier une grande transition possible du concept de tonnes/hectares épandus au concept d'unités d'azote / hectare épandus. À terme, une régulation de l'épandage par rapport à l'un des composants au choix sera possible.



M. Laurent BLIN
lb@pichonindustries.com



FRANCE

SAMSON / PICHON**SAMSON GSC***Gestion de coupures de tronçons par section*

SAMSON GSC a été développé dans le seul but d'augmenter la précision de la distribution pour les rampes à tuyaux traînants, les rampes à sabots traînants et divers

outils en combinaison avec le système de commande SlurryMaster 8000 de SAMSON et une tonne à lisier PG II Genesis de SAMSON. Le système SAMSON GSC se compose d'un contrôleur capable de gérer jusqu'à douze sections et de couper le jalonnage depuis le siège du tracteur via le SlurryMaster 8000. De plus, le SAMSON GSC et le SlurryMaster 8000 sont compatibles ISOBUS et peuvent ainsi communiquer avec le contrôleur de tâches TS-SC pour gérer les tronçons de manière entièrement automatique ainsi que le démarrage et l'arrêt automatiques lorsqu'ils sont utilisés avec la délimitation des fourrières. SAMSON GSC est un système universel qui peut être installé ou monté sur des produits non-SAMSON de manière à ce que le SlurryMaster 8000 puisse améliorer la précision et réduire les émissions lors de l'application d'engrais naturels, ce qui est bénéfique pour l'économie des agriculteurs et l'environnement.



M. Niels HAGEMANN HAUBJERG
nha@samson-agro.com

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : SERVICES ET LOGICIELS



FRANCE

AGROSOLUTIONS

Carbon Extract

Outil qui mesure facilement et engage la transition bas-carbone des exploitations agricoles

Mesurer et engager la transition bas-carbone des exploitations agricoles facilement: c'est le défi relevé par l'outil Carbon Extract proposé par Agrosolutions depuis octobre 2021. Carbon Extract est un outil web en ligne, simple d'accès, à destination des conseillers agricoles et des agriculteurs pour un accompagnement pas à pas des agriculteurs dans leur transition bas-carbone (bilan carbone, simulateur, projet) et pour un pilotage des projets Label bas-carbone à l'échelle des territoires. Son ambition : être le 1^{er} outil d'accompagnement de la transition bas-carbone pour accompagner l'agriculture française à diviser par deux ses émissions de GES et à développer ses puits de carbone à l'horizon 2050. Porté par une équipe de 10 experts, on compte déjà 37 structures et 140 conseillers utilisateurs parmi coopératives, négoce centres de gestion et chambres d'agriculture... Cela représente aujourd'hui environ 1400 exploitations accompagnées par CarbonExtract. L'outil vient d'être mis à jour avec une 3^{ème} version qui ajoute – entre autres – des indicateurs de co-bénéfices pour une évaluation élargie des projets agricoles sur les enjeux biodiversité, qualité des sols, de l'eau..., des indicateurs carbone à la culture pour permettre une allocation des émissions et du stockage de carbone à l'échelle des cultures de la rotation et enfin une connexion aux outils de traçabilité SMAG pleinement opérationnelle qui réduit significativement le temps de saisie des données pour les utilisateurs.



Mme Émilie VIDAL
evidal@invivo-group.com



FRANCE

BEEGUARD

BEELIVE

Nouvelle génération de capteur, embarquant l'analyse vidéo par intelligence artificielle pour compter les abeilles

L'abeille est un bio-indicateur reconnu pour refléter dans sa vie les divers équilibres et déséquilibres de notre environnement. BeeLive c'est une nouvelle génération de capteur de la startup AGTECH BeeGuard, embarquant l'analyse vidéo par intelligence artificielle pour compter les abeilles. Cela va permettre de mesurer les flux d'abeilles de ruches témoins pour fournir des indicateurs clés chiffrés comme le suivi en continu de la mortalité journalière, les heures et l'effort de butinage. BeeLive s'inscrit dans la fourniture d'un service de biosurveillance de l'environnement par l'abeille qui permet de générer un indicateur de disponibilité alimentaire vue par l'abeille et le suivi de la mortalité. À destination des agriculteurs, de façon transversale par rapport aux filières, ce service permet de mesurer et objectiver l'impact des pratiques vertueuses pour accélérer une agriculture favorable aux pollinisateurs. Rentrer dans une démarche d'amélioration continue, améliorer la relation apiculteur/agriculteur et valoriser les efforts entrepris pour réussir la transition écologique attendue par le consommateur.



M. Christian LUBAT
c.lubat@beeguard.fr

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : SERVICES ET LOGICIELS (suite)



FRANCE

CLAAS

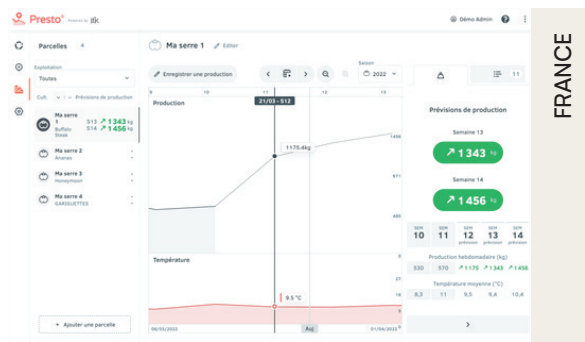
CEMOS DIALOG

Système d'optimisation interactif des performances des moissonneuses batteuses

Le NOUVEAU CEMOS DIALOG développé par CLAAS offre une solution innovante, simple d'utilisation et abordable à un besoin de marché qui ne cesse d'évoluer. Il est aujourd'hui, plus que jamais, nécessaire optimiser les réglages des moissonneuses batteuses afin d'optimiser ses coûts et de maximiser ses revenus.



M. Sébastien DEBORDE
sebastien.deborde@claas.com



FRANCE

ITK

PRESTO

Premier service de prévision hebdomadaire automatisée des blocs de production

Presto : le seul outil de prévision automatique pour les productions des semaines S+1 et S+2. Objectif :

- Mieux négocier vos ventes de tomates anciennes, petits fruits, gariguettes, concombres...
- Agir plutôt que subir la volatilité des prix.
- Appliquer de manière régulière et uniforme une même expertise prévisionnelle à tous les sites de production d'un réseau.
- Valoriser la production et tenir les engagements.
- Disposer systématiquement de données prévisionnelles fiables.
- Réduire les pertes associées aux écarts de prévisions.
- Réduire le gaspillage alimentaire grâce à une meilleure valorisation de la production.

Les erreurs de prévisions représentent un volume équivalent à 35% des apports, soit 20% du prix de vente des variétés de tomates anciennes !



Mme Marie-Laure BISCAÏE
marie-laure.biscaye@itk.fr



FRANCE

EASY CONNECT

Système de Transfert Fermé (STF) pour produits phytopharmaceutiques en formulation liquide

Easyconnect permet vidange et rinçage des bidons de produits phytopharmaceutiques lors de l'opération de mélange/chargement du pulvérisateur, sans contact

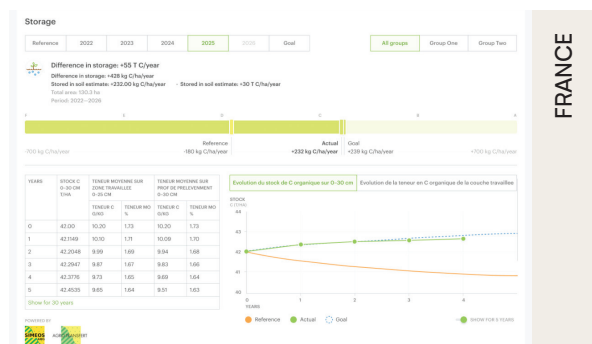
entre le produit et les opérateurs. Il assure une excellente performance du chantier (gain en rapidité d'exécution, en confort d'utilisation) tout en renforçant la sécurité par rapport aux méthodes traditionnelles. Ce dispositif innovant est accompagné à ce jour par onze firmes phytosanitaires internationales. Deux éléments composent cet outil : un connecteur spécifique développé par plusieurs fabricants et un bouchon unique et normé (ISO 21191) monté sur les bidons au niveau des lignes de conditionnement des membres du groupe Easyconnect. Ce projet développé au niveau Européen démarre en 2022 dans cinq pays pilotes. Les premiers bidons équipés apparaîtront en France dès 2023. easyconnect permet un transfert total ou partiel du produit dans la cuve du pulvérisateur. Ce dispositif permet également de prévenir des déversements accidentels (éclaboussure, renversement) dans l'environnement.



Mme Isabelle MINOT
isabelle.minot@accentonic.com

PRÉSENTATION DES NOMINÉS

CATÉGORIE : SERVICES ET LOGICIELS (suite)



MyEasyFarm MYEASycARBON

MyEasyCarbon permet de démocratiser les projets d'agriculture plus durable en accompagnant les agriculteurs et porteurs de projet du début à la fin d'un projet Bas Carbone

L'agriculture Bas Carbone Grandes Cultures est un ensemble de pratiques culturales qui vise à réduire l'empreinte carbone de l'exploitation en limitant les émissions de gaz à effet de serre et en stockant davantage de carbone dans les sols. 1^{ère} application certifiée Label Bas Carbone par Bureau Veritas, MyEasyCarbon répond

à cet objectif tout en respectant les exigences des projets Bas Carbone comme le Label Bas Carbone Grandes Cultures, le Bon Diagnostic Carbone de l'ADEME, ou encore des projets Filières spécifiques. Simple et intuitif, MyEasyCarbon permet de démocratiser les projets d'agriculture plus durable en accompagnant les agriculteurs et porteurs de projet du début à la fin d'un projet Bas Carbone. L'outil s'adresse en effet à la fois aux conseillers agricoles des organismes souhaitant s'engager dans des projets Bas Carbone (Chambres d'Agriculture, coopératives/négociants, organismes de gestion...) et aux agriculteurs. MyEasyCarbon permet notamment d'établir le Diagnostic Carbone de l'exploitation, de simuler les gains potentiels des changements de pratiques culturales, de documenter en temps réel et sans saisie les interventions dans chaque parcelle pendant la durée d'un projet, grâce en particulier aux données Satellites Sentinel et à la remontée automatique de données via les matériels agricoles ou les mobiles des chauffeurs, de calculer le bilan des Crédits Carbone générés sur l'exploitation et de partager les informations entre les acteurs du projet.



Mme Adeline DE VRIENDT
adevriendt@myeasyfarm.com



ZOOM SUR LES MEMBRES DU JURY 2022

Cette année, le jury est composé de 20 membres spécialistes français et internationaux. Ils garantissent une expertise de tous les marchés et secteurs présents au SIMA. La composition du jury se veut hétéroclite afin d'apporter des expertises et connaissances complémentaires.

Parmi eux des directeurs scientifiques, chargés de recherche, ingénieurs, professeurs mais également utilisateurs récurrents de matériels. Afin d'étayer leurs jugements, des experts techniques de leur réseau sont mobilisés, représentant au total une centaine de spécialistes qui apportent leurs avis pour construire le palmarès des SIMA Innovation Awards.

PRÉSIDENT

■ **Christian HUYGHE**, INRAE,
Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et L'environnement, Directeur Scientifique Agriculture

LES CONSEILLERS TECHNOLOGIQUES DU SIMA, RAPPORTEURS DU JURY

■ **Stéphane CHAPUIS**, FNCUMA
Fédération Nationale des Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole, Responsable du service AgroEcoTech

■ **Gilbert GRENIER**, Bordeaux Science Agro
Professeur d'automatique et génie des équipements, expert en agriculture de précision. Auteur de l'ouvrage de référence « Agriculture de précision. Les nouvelles technologies au service d'une agriculture écologique-intensive »

LES MEMBRES DU JURY

■ **René AUTELLET**, Consultant Indépendant
Expert en machinisme agricole, Membre de l'Académie d'Agriculture de France

■ **Guillaume BOCQUET**, AXEMA
Union des Industriels de l'Agroéquipement, Ingénieur conseil, Responsable du pôle technique

■ **Eugenio CAVALLO**, IMAMOTER
Istituto Per Le Macchine Agricole E Movimento Terra – CNR Consiglio Nazionale Delle Ricerche – Italie, Chargé de Recherche

■ **Pierre CLAVEL**, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
Inspecteur en Santé et Sécurité au travail

■ **Julien HERAULT**, Nuffield & Conseils Agroéquipement
Agriculteur, formateur et conseiller indépendant en agroéquipement

■ **Florentino JUSTE**, IVIA
Institut De Recherches Agraires De Valence – Espagne, Professeur et chercheur, ex président de la Société Européenne de génie agricole (EurAgEng)

■ **Thierry LANGLE**, UTAC CERAM
Responsable division Agriculture – Service consulting et homologation

■ **Guillaume LE GONIDEC**, Fédération Nationale Entrepreneurs Des Territoires, FNEDT – *Chargé des travaux agricoles, environnementaux et durables*

■ **Olivier MISERQUE**, Service Public De Wallonie
Direction Générale de l'Agriculture – Belgique, Attaché Scientifique

■ **Benoit MOREAU**, Caisse Central De La MSA – Mutualité Social Agricole – *Conseiller national en prévention des risques professionnels*

■ **Jean-Luc PÉRÈS**, PCMA, Ex Trame BCMA Et APCA
Expert en machinisme agricole, consultant, 25 ans d'expérience dans les agroéquipements, Chargé de mission au GIP Pulvé

■ **Emmanuel PIRON**, INRAE
Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement – Centre Clermont Auvergne Rhône-Alpes, Responsable du Plateau de recherche technologique Pôle épandage environnement

■ **Louis-Claude PITTET**, DGAV
Direction Générale de l'Agriculture et des Affaires Vétérinaires – Suisse, Resp. atelier d'Agrilogie Marcelin, Enseignant partie mécanique Ex Fendt, Massey Ferguson, Valtra, Claas, Renault & John Deere

■ **Xavier REBOUD**, INRAE
Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, Directeur de recherche, chargé de mission agroécologie et numérique auprès de la Direction scientifique Agriculture

■ **Simon RITZ**, UNILASALLE
Titulaire De La Chaire Agro-Machinisme Et Nouvelles Technologies

■ **Mehdi SINE**, ACTA
Les Instituts Techniques Agricoles, Directeur Scientifique, Technique et Numérique

■ **Christophe TISSIER**, CEMA
Comité Européen du Machinisme Agricole, Conseiller technique, ingénieur en mécanique, expert réglementations et homologations

■ **Gilles VAN KEMPEN**, Gilles Vk
Agriculteur, Youtubeur, Agriculteur céréalier, membre France Agri Twittos #FrAgTw

■ **Nicolas WALTER**, Chambres D'agriculture France
Chargé de Mission du Service Elevage et Agro-Équipements



FARMING AWARDS 2022

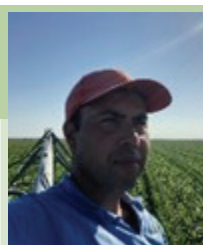
METTRE LES PRATIQUES AGRICOLES EUROPÉENNES EN VALEUR

Pour son édition 2022, le SIMA lance en partenariat avec AXEMA et le réseau NUFFIELD International, les SIMA Farming Awards. Ce nouveau concours vise à révéler les pratiques agricoles européennes les plus innovantes et à mettre en avant les initiatives novatrices des agriculteurs.

Pour cette première édition, 14 agriculteurs, engagés dans une démarche durable de transition et capables de démontrer l'impact sociétal, économique et environnemental de leur innovation, ont été sélectionnés. Ils sont issus des pays suivants : France, Irlande, Pays-Bas, Roumanie.

Durant les prochaines semaines, les nominés passeront devant les membres du jury à l'occasion d'entretien individuels visant à approfondir leurs pratiques et à mieux connaître les candidats. Les lauréats seront connus lors de la cérémonie de remise des prix du 6 novembre 2022 et mis en avant tout au long du SIMA 2022.

TOUR D'HORIZON DES NOMINÉS 2022



NOM : Sergio ANTUNES
PAYS : Roumanie
EMAIL : sergio.antunes@tfe.com.ro

Sergio est né et a étudié à Lisbonne en tant qu'ingénieur en agronomie puis part en 2005 pour la Roumanie afin d'y démarrer son projet agricole.

Aujourd'hui son exploitation s'étend sur 23 000 ha. Avec ses 132 employés, il cultive le blé, l'orge, le maïs, le soja... Et pour ce faire, il utilise diverses techniques innovantes comme le fait de ne plus labourer ses sols, utiliser des cultures de couvertures... le tout en vue de protéger ses sols et d'améliorer la fertilité naturelle de ces derniers. De plus, ils utilisent des systèmes d'irrigations naturels en vue de protéger cette ressource. Moins de consommation d'eau, de carburant pour une agriculture plus propre !



NOM : Ailbhe GERRARD
PAYS : Irlande
EMAIL : ailbhe@brookfield.farm

Ailbhe Gerrard est agricultrice à la ferme Brookfield, à Tipperary. Elle est éducatrice et s'intéresse de près à l'agriculture en tant

qu'activité créative et collaborative. Ses responsabilités agricoles vont des plantations de feuillus, aux élevages multi-espèces jusqu'aux ruches produisant du miel et même des cultures expérimentales ! Elle travaille en collaboration avec des communautés agricoles, des agriculteurs indépendants, des artistes, scientifiques afin de promouvoir l'importance de la diversification des cultures et une agriculture plus juste, plus forte !



NOM : Nick COTTER
PAYS : Irlande
EMAIL : 119328741@umail.ucc.ie

Nick a grandi sur les terres de sa famille. A 21 ans il est cofondateur de 3 entreprises. L'une d'entre elles est spécialisée dans l'élevage de

moutons. Avec son frère, ils élèvent des agneaux nourris à 100 % grâce à l'herbe de leurs pâturages sans aucun engrais ni pesticides. Ils sont reconnus à travers l'Irlande par les restaurants et chefs de la région comme des fournisseurs de grande qualité. Son dernier projet quant à lui est un logiciel qui permet aux fermiers de suivre avec précision les besoins de l'animal. Il permet de se passer d'un traitement général avec des médicaments antiparasitaires (vermifuges) à un traitement ciblé, ne traitant que les animaux qui en ont réellement besoin. Déjà commercialisée et utilisée par des agriculteurs de la région, cette solution a déjà fait ses preuves !



NOM : Bertrand GUERIN
PAYS : France
EMAIL : clottes@wanadoo.fr

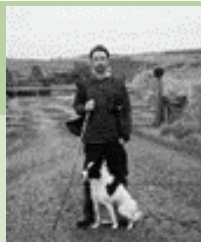
Bertrand GUERIN et ses deux associés gèrent une exploitation agricole familiale poly cultures élevage créée par son grand-père

en 1926 et située en Dordogne région Nouvelle Aquitaine en France. Ils élèvent des vaches laitières et produit des noix et des châtaignes. A côté des 3 associés de plus de 50 ans, ils viennent d'installer 3 jeunes agriculteurs et emploient 3 jeunes salariés et apprentis. Pleinement engagés dans la transition agro-écologique, ils ont décidé de décarboner leur production agricole : ils exploitent une unité de méthanisation en cogénération depuis 2011 et produisent de l'électricité photovoltaïque sur les bâtiments d'élevage. En 2022, ils ont mis en place une unité de production de carburant bioGNV qui alimente 7 véhicules de la ferme, un des six premiers tracteur méthane en France et le camion du laitier qui collecte leur lait.



NOM : Yannick LABAN
PAYS : France
EMAIL : ylaban@live.fr

Yannick LABAN est à la tête d'une production bovine Aberdeen Angus et d'une agriculture biologique. Il a eu le privilège en 2019 d'être boursier Nuffield France. Son sujet d'étude était la production bovine de qualité dans le respect du bien-être animal et de l'environnement. Il recherche notamment la meilleure génétique afin d'atteindre l'autonomie alimentaire. Le fait d'être en 100% herbe annule toute importation de protéine ou autre complément. Pour la partie céréale, il cultive principalement du soja en AB. Ses coûts sont alors faibles et ses bovins en meilleure santé.



NOM : Ray Ó Foghlú
PAYS : Irlande
EMAIL : ray@hometree.ie

Ray n'est pas issu du monde rural. Ancien professeur de sciences environnementales, il décide de tenter l'aventure. Aujourd'hui boursier Nuffield pour sa recherche « d'intégration des arbres dans l'environnement des fermes », il travaille en étroite relation avec des communautés agricoles qui l'aident à mettre en place son projet. Désormais propriétaire d'une petite ferme, il travaille avec 12 autres exploitations sur le « Farm-Forest Project ». Ce projet a pour but de préserver l'environnement, mettre en relation les agriculteurs et améliorer la qualité de vie des troupeaux.



NOM : Charlotte LAMOTTE
PAYS : France
EMAIL : clamotte@perig.com

L'association EDT PERSPECTIVE, créée en 2006 dans la région Hauts de France, regroupe 14 entreprises de travaux agricoles et des activités annexes, qui se sont lancées dans la mise en place d'un système de management certifié par la norme ISO 14001. La démarche conjugue une réduction des impacts environnementaux et une amélioration de l'organisation et intègre également la santé et sécurité au travail. Pour les membres de l'association, leur premier objectif était d'être exemplaire dans la maîtrise des risques environnementaux dans leurs activités. Grâce à l'expérience, ils ont pour deuxième objectif de diffuser des solutions alternatives agricoles pour accompagner la transition écologique. L'innovation 2022 est d'avoir la capacité de couvrir une grande diversité de prestations sur la zone géographique Hauts de France. Ainsi, les membres suivent depuis 2015 un certain nombre d'indicateurs environnementaux, économiques et sociales afin de piloter efficacement l'activité.



NOM : David PAILLAT
PAYS : France
EMAIL : info@demeter-energies.fr

Après l'obtention d'un diplôme d'ingénieur agricole, David PAILLAT s'installe en 2001 sur l'exploitation familiale de vache laitière et de culture en conventionnel. Il développe un projet d'unité de mécanisation collective agricole en 2015 à 12 éleveurs en cogénération et Projet de station BioGNV en 2022 pour autonomie énergétique pro et perso et mise en service d'un bus entre Niort et notre village. Il a plusieurs innovations : Production de bioGNV pour tracteur New Holland Power méthane, voitures de la ferme et camion du laitier. Ceci lui permet de réduire de 30% l'utilisation d'engrais et de 70% l'utilisation de GNR.



NOM : Heleen LANSINK-MARISSSEN
PAYS : Pays-Bas
EMAIL : info@demelktapperij.nl

Heleen et Rogier travaillent tous les deux sur leur exploitation laitière, en plus de proposer des circuits courts de consommation, ils ont profité de cette proximité avec les consommateurs pour créer des tables de discussion. Au-delà de cela, ils travaillent en famille dans cette exploitation de 47 ha sur lesquels peuvent paître leurs 90 vaches et 40 taureaux. Cette exploitation est tournée vers une agriculture durable, sans pesticide, avec des produits biologiques ! De plus ils proposent une solution innovante « les DOEEMEE, dîners dialogues » lors desquels particuliers et professionnels se réunissent autour de la table, cuisinent des produits locaux et s'adonnent à des discussions de groupes sur des sujets variés en lien ou non avec le monde agricole.



NOM : François PARAYRE
PAYS : France
EMAIL : francois.parayre@orange.fr

François PARAYRE travaille sur une exploitation céréalière familiale de 550 ha au sud de Toulouse et produit des couverts de légumineuses et implante des cultures de printemps sans glyphosate ou rarement plus. Il a divisé la ferti azotée de moitié voir plus pour des rendements identiques voir supérieurs. Pour les cultures d'hiver il réalise 2 faux semis et sème ses céréales avec son déchaumeur à disque toujours sans glyphosate. Pour les colzas il implante une fèverole en plante compagne, il a une pression moindre des altises et pour diminuer également sa fumure azotée. L'exploitation est certifiée HVE3, 50 HA en bio et prochainement il va être certifié label bas carbone. Son assolement ne compte pas moins de 10 cultures, ce qui lui permet de jouer avec une multitude de familles de produits phytosanitaires pour lutter contre les adventices résistantes. Il pratique également la pulvérisation bas volume en adoucissant l'eau et diminuer les doses de produits.

TOUR D'HORIZON DES NOMINÉS 2022 (suite)

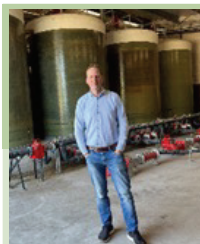


NOM : Jean Sébastien SCHILLS
PAYS : France
EMAIL : lapailledo@gmail.com

Agriculteur depuis un peu plus de 2 ans, Jean-Sébastien Schills est fils d'agriculteur et a travaillé 10 ans dans le machinisme et dans la production

végétale avant son installation.

Il travaille avec sa femme et son père. Ils gèrent une petite exploitation familiale qui survie en se diversifiant. Ils font des céréales, du Lin, de la pension de chevaux, des petites bottes de paille et de foin et depuis peu, des pailles à boire en seigle biologique « la paille d'o ».



NOM : Roland VAN ASTEN
PAYS : Pays-Bas
EMAIL : rolandvanasten@vanastengroup.eu

Roland travaille dans la ferme familiale depuis toujours. Son but, continuer de développer son élevage

de cochon de manière plus durable, l'utilisation d'énergies renouvelables et de bio gaz y étant pour beaucoup. Au sein de son exploitation il a développé lui-même une solution unique de fermentation naturelle afin de prévenir d'éventuelle maladie sur ses cochons et permettre de favoriser leur croissance !



NOM : Christel THIJSEN
PAYS : Pays-Bas
EMAIL : info@loonbedrijfthijssen.nl

Christel travaille depuis ses 16 ans dans le secteur agricole. Depuis 2010, il travaille de manière indépendante pour une entreprise spécialisée

dans la désinfection des sols. A partir de 2011, il devient le premier contractuel des Pays-Bas à utiliser des techniques innovantes comme le scan des sols, les drones de précision utilisés pour la fertilisation et la protection des cultures. À la suite de cela, il cofonde « Dronewerkers » (Les travailleurs des drones) afin de répandre ces innovations !



NOM : Bruce THOMPSON
PAYS : Irlande
EMAIL : bruceythom@hotmail.com

Bruce est la 8^e génération à travailler sur ses terres familiales. En 2012, il devient propriétaire. En 2015, grâce à l'abolition des quotas sur le lait, il

augmente son cheptel de 54 à plus de 300 vaches. Malgré tout, il décide de garder une agriculture durable. Ses vaches peuvent paître en liberté sur ses 150 hectares de près et forêt. Cela couplé à de nouvelles méthodes d'élevage, sans antibiotiques, l'utilisation de logiciel en vue d'appliquer au bon moment le bon traitement au bon animal. Il a aussi eu l'idée originale d'élever une espèce de coléoptère sur son exploitation favorisant la décomposition des excréments, et surtout favoriser toute la biodiversité de son exploitation !



LES SERVICES MIS À DISPOSITION DES VISITEURS



UN SERVICE DE BUSINESS MEETINGS — FACILITER LE NETWORKING NOUVEAU !

Le service Business Meetings est gratuit et permet aux visiteurs d'optimiser leur temps en programmant des rendez-vous ciblés avec des exposants et fournisseurs répondant à leurs projets.

Ce programme a pour vocation de répondre aux exigences de gain de temps de nos visiteurs, et surtout de leur permettre de rencontrer de nouveaux fournisseurs et trouver des solutions concrètes pendant le salon.

Leur programme de rendez-vous en 3 étapes sur la plateforme dédiée :

- Sélection des exposants par secteur d'activité.
- Création du programme de rendez-vous en amont du salon.
- Pendant le salon : rencontres avec les exposants directement sur leur stand.

Inscription disponible sur le site internet du salon.



TOP BUYERS

UNE OPÉRATION DE RECRUTEMENT DE TOP ACHETEURS FRANÇAIS ET INTERNATIONAUX

Pour la première fois, le SIMA met en place une opération de recrutement de Top Acheteurs issus de 17 pays : Afrique du Sud, Allemagne, Autriche, Bulgarie, Canada, Côte-d'Ivoire, Etats-Unis, France, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanie, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie.

Plus de 100 investisseurs décisionnaires et porteurs de projets à court ou moyen terme, bénéficieront d'un programme de visite sur mesure.

Du recueil des besoins, à l'organisation de business meetings avec les exposants jusqu'à l'accompagnement pendant le salon, le SIMA leur proposera un accueil privilégié et personnalisé.

Ce Programme, financé par Axema, marque une des actions phares du prochain SIMA et indique clairement la volonté de continuer à internationaliser le salon et de faire du SIMA un outil business puissant.

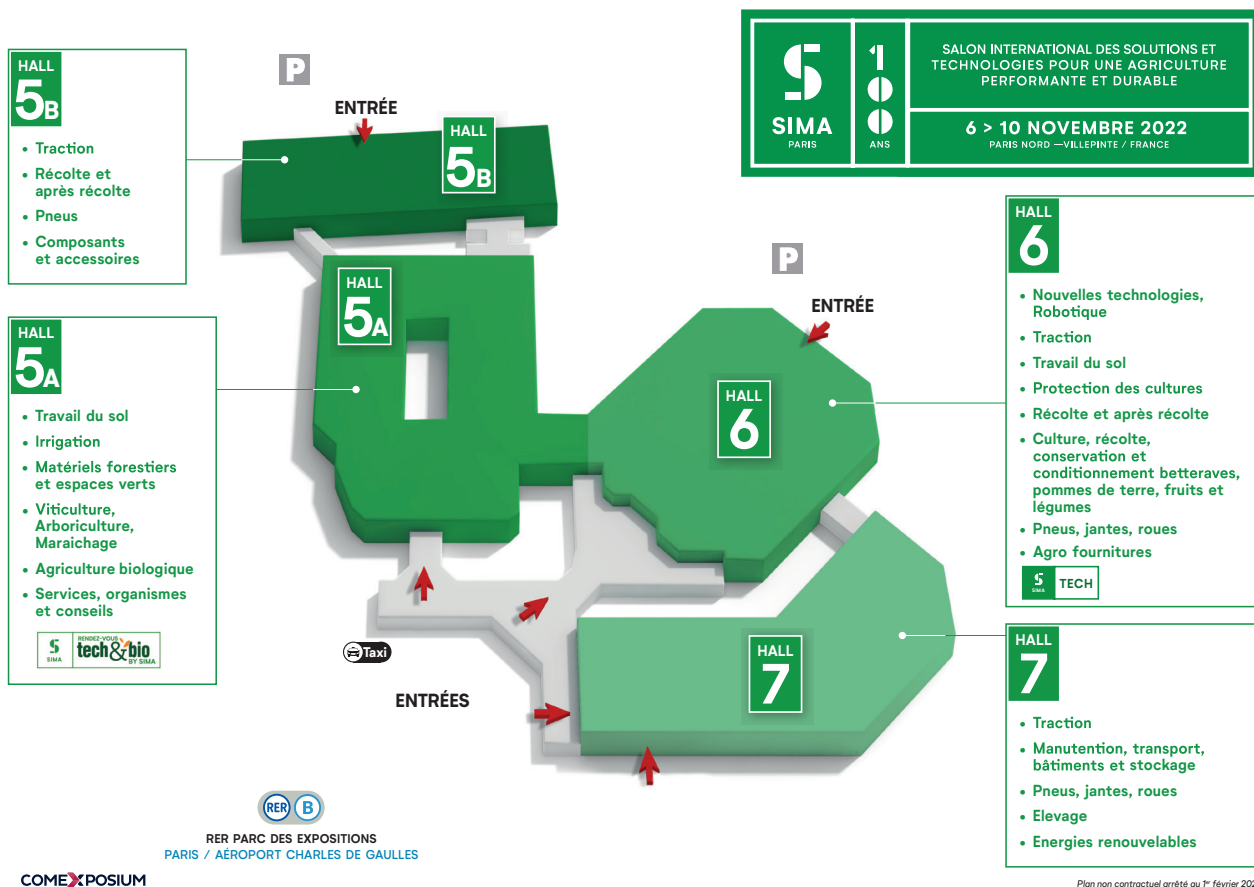
SEPT PARCOURS DE VISITE

Sept parcours sont proposés aux visiteurs pour optimiser leurs visites. Ces parcours seront proposés à l'ensemble des visiteurs du salon sur les thématiques suivantes :

- SIMA Innovation Awards ;
- Nouvelles technologies ;
- EDT Machines spéciales et solutions ;
- Protection des cultures ;
- Agriculture biologique ;
- Arboriculture et Maraîchage ;
- Viticulture «solutions/équipements».

Des visites guidées seront organisées en lien avec chaque parcours tout au long du salon par des étudiants du secteur.

PLAN DU SALON



Un plan interactif sera bientôt disponible en ligne !

FICHE D'IDENTITÉ DU SALON

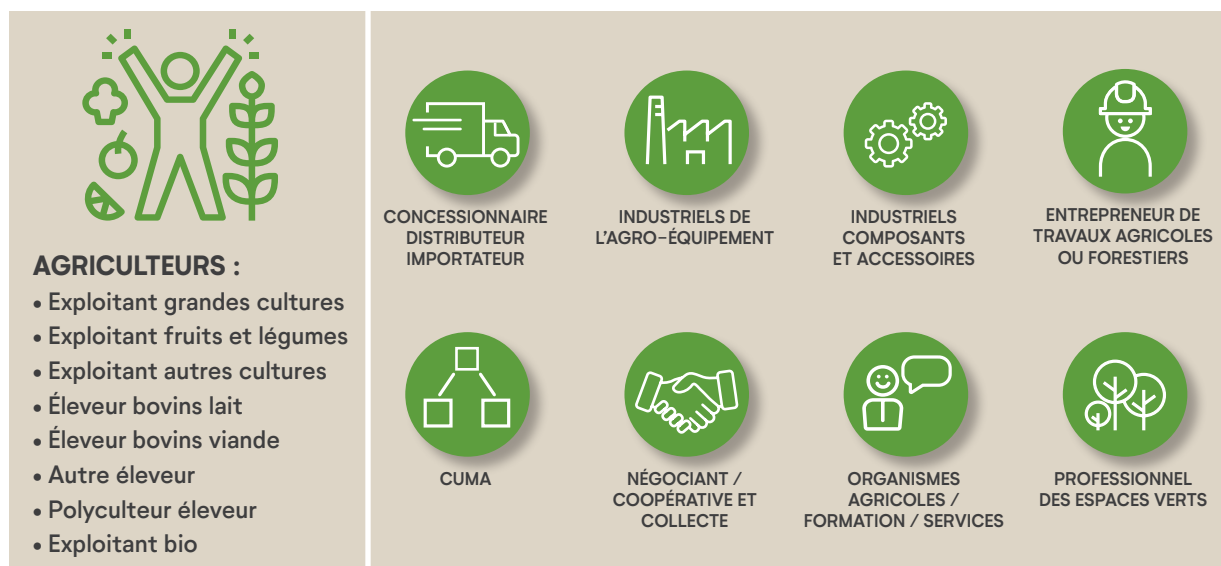
NOS PROFILS EXPOSANTS

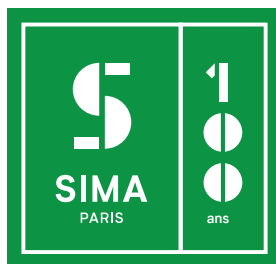
- 1 000 entreprises présentes de 37 pays
- Dont 250 nouveaux exposants
- 15% de l'offre dédiée aux nouvelles technologies



NOS PROFILS VISITEURS

- 200 000 entrées visiteurs, de +100 pays, attendus
- +100 Top buyers issus de 17 pays
- +70 conférences, 7 parcours thématiques, 35 innovations nominées





CONTACTS SIMA

Isabelle ALFANO, *Directrice du salon SIMA*

Laura SANCHEZ, *Directrice Marketing et Communication*
laura.sanchez@comexposium.com

Claire SCHLOSSER, *Responsable Communication*
claire.schlosser@comexposium.com

CONTACTS PRESSE

CLC Communications • Tél. +33 (0)1 42 93 04 04

Jérôme SACZEWSKI, j.saczewski@clccom.com

Célia FOREST, c.forest@clccom.com

Mounia BAGASS, m.bagass@clccom.com

Blanche BOBIN-PARRA, b.bobin-parra@clccom.com