

GUIDE DES
LAURÉATS

INNOV
SPACE
2023

AWARD-WINNERS'
GUIDE

2023



37 Innov'Space à découvrir sur le SPACE 2023 !

La distinction Innov'Space est une remarquable vitrine de l'innovation pour l'ensemble des acteurs des productions animales. Elle est la référence pour notre secteur. Cette année ce sont 37 innovations qui ont été récompensées par cette distinction. Vous pourrez les découvrir dans les allées du SPACE 2023, et ces nouveautés feront encore une fois du SPACE le Salon de référence pour l'innovation en élevage.

Les candidatures à Innov'Space ont été étudiées par un jury pluridisciplinaire, indépendant de l'organisation du SPACE et composé d'ingénieurs des Chambres d'Agriculture, de spécialistes des instituts techniques, de l'Inrae, de l'Inpi, de vétérinaires, d'éleveurs et de journalistes de la presse spécialisée. Les dossiers sont examinés avec une grande rigueur dans le but de distinguer les innovations ou les améliorations de produits existants qui apportent de nouvelles fonctionnalités pour les éleveurs ou les filières. C'est vraiment le bénéfice pour l'éleveur ou la filière qui prime dans la décision de l'attribution d'un Innov'Space.

Je tiens à souligner et à saluer cet engagement qui ne se dément pas, de la part des entreprises qui choisissent le SPACE pour mettre en lumière leurs innovations. La qualité des produits sélectionnés est le reflet de leur remarquable niveau d'expertise et de technologie. Un grand merci aux 118 candidats pour la qualité des dossiers déposés, et félicitations aux 37 lauréats 2023 !

Innov'Space, depuis plus de 25 ans maintenant, est un véritable atout pour notre secteur. Cette sélection de produits, équipements ou services primés, démontre à quel point nos filières sont performantes, innovantes et toujours en réflexion. Ce dynamisme et cette capacité à innover sont une fierté que nous pouvons tous partager. Bonne visite du SPACE !

37 Innov'Space presented at SPACE 2023!

Innov'Space is a remarkable showcase for innovation for all animal production actors. It is the reference in our sector. This year, 37 innovations have been awarded with this distinction. You will discover them at SPACE 2023, making once again SPACE the benchmark exhibition in animal farming innovation.

The applications submitted to Innov'Space were carefully examined by a multi-disciplinary jury, independent of SPACE, consisting of engineers from Chambers of Agriculture, specialists from technical institutions, INRAE (National Institute of Agricultural Research) and INPI (National Institute of Industrial Property), livestock veterinarians and specialist press journalists. The applications were rigorously examined with the objective of identifying the innovations or improvements to existing products that offer new functionalities to livestock farmers or sectors. It really is the benefit to the farmer that prevails in the decision to attribute an Innov'Space award.

I would like to acknowledge and congratulate the consistently high level of commitment demonstrated by companies choosing SPACE to showcase their innovations. A big thank-you to the 118 applicants and congratulations to the 37 award-winners!

Innov'Space has been an asset to our sector for more than 25 years now. The winning selection of products, equipment and services demonstrates just how efficient, innovative and creative our sectors are. We can all share and be proud of this dynamic energy and capacity for innovation.

Enjoy your visit of SPACE!



Anne Marie QUEMENER
Commissaire Générale • Exhibition Manager

LES LAURÉATS 2023 • 2023 AWARD-WINNERS

EXPOSANT • EXHIBITOR	PRODUIT • PRODUCT		HALL	STAND BOOTH	PAGE
AGRIKOMP FRANCE	Autoconsommation • <i>Self-consumption</i>	★	4	B64	8
ASSERVA	PIG MOVE • <i>PIG MOVE</i>	★	8	A20	9
AVICARE	AVICARE UNIVERSEL • <i>AVICARE UNIVERSEL</i>	★	10	C79	10
BAYLE	FLEXEVI PEMOL • <i>FLEXEVI PEMOL</i>	★	10	E98	11
BOREALES ENERGY	Accumulateur à Glace Boréales • <i>Boréales Ice Bank</i>	★	11	B33	12
BOVEC	NuEra Profit • <i>NuEra Profit</i>	★	1	F68	13
CABI GROUP	Cabi Air • <i>Cabi Air</i>	★	AIR LIBRE	E30	14
CEVA SANTÉ ANIMALE LABORATOIRE QUALYSE	Qtest • <i>Qtest</i>	★	5	D92	15
CHAMBRES D'AGRICULTURE DE BRETAGNE	AgrivisioN'air • <i>AgrivisioN'air</i>	★★	5	B35	16
COWHOUSE INTERNATIONAL	Dreamstall • <i>Dreamstall</i>	★	11	A13	17
CRD - CONCEPT ROLLAND DEVELOPPEMENT	Porcho Concept • <i>TracVAC</i>	★	AIR LIBRE	F03	18
DESIALIS	Luzapeak • <i>Luzapeak</i>	★	5	D94	19
DILEPIX	PROLARVAE • <i>PROLARVAE</i>	★	3	C10	20
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS FRANCE	BOVAER™10 • <i>BOVAER™10</i>	★★	9	D104	21

SOMMAIRE • SUMMARY

EXPOSANT • EXHIBITOR	PRODUIT • PRODUCT		HALL	STAND BOOTH	PAGE
ECS	e.Logettenet+ (R) • e.Logettenet+ (R)	★	AIR LIBRE	E20	22
ÉLEVAGE SERVICE	TANACARE • TANACARE	★	10	B45	23
FANCOM	CAPOT FANTURA • WINDHOOD FANTURA	★	8	B33	24
GARANT KOTTE FRANCE	GoControl ISO • GoControl ISO	★	AIR LIBRE	D48	25
GYRAX	PIC & CUT • PIC & CUT	★	AIR LIBRE	C35	26
IDENA	FORCIX PY • FORCIX PY	★	9	C61	27
INSTITUT DE L'ÉLEVAGE	OPTIM'AL • OPTIM'AL	★	3	B05	28
KRONE FRANCE	KRONE SmartConnect SOLAR • KRONE SmartConnect SOLAR	★	AIR LIBRE	D12	29
KVERNELAND GROUP FRANCE	PUDAMA • PUDAMA	★★	AIR LIBRE	D35	30
LE GOUSSANT - MUTATEC	DOSIN'TEC • DOSIN'TEC	★★	5	A23	31
LERETRIF ROSSARD BATIMENT	WATT'N'WALL • WATT'N'WALL	★★	7	B18	32
MAGSI	EASYSHARK • EASYSHARK	★	AIR LIBRE	D27	33
MANITOU	Manitou Steering Ministick • Manitou Steering Ministick	★★	AIR LIBRE	D33	34
MANITOU	Stop & Start • Stop & Start	★	AIR LIBRE	D33	35
MASTAPLEX	MASTATEST • MASTATEST	★★	1	E58	36
MSD SANTÉ ANIMALE	Midhas • Midhas	★	4	A43	37

- Le droit de participer à l'opération Innov'Space 2023 est offert aux exposants directs et co-exposants du SPACE 2023. Seul le fabricant ou concepteur du produit, service ou équipement, peut déposer une candidature à Innov'Space.
- **Les exposants directs peuvent présenter :**
 - **Un ou deux produits, équipements ou services ou,**
 - **Une ou deux gammes d'un même produit ou équipement déclinées sous plusieurs modèles constituant une même entité.****Un co-exposant pourra déposer un seul dossier de candidature.**
- Les produits, équipements ou services (ou les gammes d'un même produit ou équipement) présentés doivent :
 - Faire partie de la nomenclature du SPACE,
 - Ne pas avoir été présentés sur un Salon agricole en France avant le 01/07/2023,
 - Résulter d'une création ou de l'adaptation d'un produit, service ou équipement existant.
- Le(s) produit(s), équipement(s) ou service(s), ou la (les) gamme(s) d'un même produit ou équipement retenu(s) par le Jury doit (doivent) obligatoirement figurer sur le stand de l'exposant ayant reçu la distinction Innov'Space 2023, pendant toute la durée du Salon.
- **Les lauréats Innov'Space sont classés en deux catégories (une ou deux étoiles) en fonction :**
 - **Du degré d'intérêt pour l'éleveur ou l'utilisateur final du produit, équipement ou service,**
 - **Du degré de nouveauté par rapport aux gammes existantes sur le marché.**
- Chaque jury peut décerner (ou non) une ou plusieurs mentions spéciales « Coups de cœur du jury », à un ou plusieurs produits, équipements ou services qui mériteraient une distinction particulière en raison de leur haut degré d'ingéniosité ou d'innovation. Les noms des lauréats de ces « Coup de cœur du jury » seront communiqués pendant le SPACE, lors de la remise des trophées Innov'Space, le mardi 12 septembre.
- Le Jury chargé d'examiner les candidatures comprend des représentants des Chambres d'Agriculture, des Instituts Techniques (IFIP, ITAVI, Institut de l'Élevage), de l'INRAE, de l'INPI, de l'ANSES, des GDS, des vétérinaires, des éleveurs et des journalistes de la presse spécialisée.
- **Les informations présentées dans cette brochure reprennent les caractéristiques des produits, équipements ou services rédigées par les exposants eux-mêmes, sous leur propre responsabilité.**

**BOVINS
BOVINE**



**PORCINS
PIGS**



**AVICULTURE
POULTRY**



**CUNICULTURE
RABBITS**



**CAPRINS
GOATS**



PARTICIPATION RULES

INNOV
SPACE
2023

- Direct exhibitors and co-exhibitors in SPACE 2023 are entitled to participate in Innov'Space 2023. The application for Innov'Space must be done by the manufacturer of the product, service or equipment.
- **Direct exhibitors may exhibit:**
 - **One or two products, equipment or services or**
 - **One or two ranges of a single product or equipment comprising several models making up a single entity.****Co-exhibitors are allowed to send only an application form.**
- The products, equipment or services (or ranges of a single product or equipment) being exhibited should:
 - Be part of the SPACE nomenclature,
 - Not have been exhibited in an agricultural Exhibition in France before 01/07/2023,
 - Have been created or adapted from an existing product, equipment or service defined by the following criteria.
- The product(s), equipment or service(s) or the range(s) of a single product or equipment chosen by the Jury must be exhibited throughout the exhibition on the booth of the exhibitors who have received the Innov'Space 2023 award.
- **The Innov'Space awards are classified in two categories (one or two stars) based on:**
 - **The level of interest of the product, equipment or service for the breeder or the end user,**
 - **The level of novelty compared to already existing ranks of products on the market.**
- Each judging panel will be able to award one or more special «Judges' Top Choice» commendations to one or more products or services worthy of particular distinction due to their high level of originality or innovation. The names of these «Judges' Top Choice» award winners will be announced during SPACE, at the Innov'Space awards ceremony on Tuesday 12 September.
- The Jury responsible for considering applications includes representatives from Chambers of Agriculture, Technical Institutes (IFIP, ITAVI, Breeding Institute), INRAE (French National Institute for Agricultural Research), INPI (French Institute for patent rights), ANSES, GDS (animal health protection groups), veterinaries, farmers and journalists from the specialized press.
- **The information presented in this catalogue show the characteristics of products, equipment or services as written by the exhibitors themselves, under their own responsibility.**

OVINS
OVINE



ÉQUINS
EQUINE



INSECTES
INSECTS



ALIMENTATION ANIMALE
ANIMAL FEED



MACHINISME
MACHINERY



AGRIKOMP FRANCE

AUTOCONSOMMATION ■ SELF-CONSUMPTION



AUTOCONSOMMATION DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA CHALEUR

L'installation d'un moteur de cogénération biogaz sur une unité de méthanisation en injection de biométhane permet l'autoconsommation de l'électricité et de la chaleur.

Le moteur de cogénération régule automatiquement sa puissance en fonction des besoins de l'unité grâce à un appareil de mesure de la consommation électrique. Le moteur est raccordé à la chaudière biogaz du site et vient la substituer pour répondre au besoin en chaleur du process de méthanisation. Le moteur de cogénération est précédé d'une unité de pré-traitement du biogaz comprenant des étapes de déshumidification et de désulfuration. Un appareil de mesure permet la communication entre le cogénérateur et les différents éléments consommateurs du site. Le cogénérateur peut ainsi réguler sa puissance en fonction de la demande. Le site reste raccordé au réseau électrique, ce qui permet de compléter l'apport en électricité si nécessaire ou bien de prendre le relais en cas d'opération technique sur le moteur. La chaleur du moteur est récupérée et est raccordée au réseau d'eau chaude de l'installation.

SELF-CONSUMPTION OF ELECTRICITY AND HEAT

Installation of a biogas cogeneration engine on a methanization unit for the injection of biomethane for self-consumption of electricity and heat.

The cogeneration engine automatically regulates its power according to the needs of the unit thanks to a device measuring the electrical consumption.

The engine is connected to the site's biogas boiler and replaces it to meet the heat needs of the methanization process.

The cogeneration engine is preceded by a biogas pre-treatment unit including dehumidification and desulfurization steps. A measuring device allows the communication between the cogeneration engine and the different consumer elements of the site. The cogenerator can thus regulate its power according to the demand. The site remains connected to the electrical network, which allows to complete the electricity supply if necessary or to take over in case of technical operation on the engine.

AGRIKOMP FRANCE

5 rue Franciade
41260 La Chaussée St Victor
France
info@agrikomp.fr
www.agrikomp.fr



ASSERVA

PIG MOVE • PIG MOVE



SUIVI INDIVIDUEL DU DÉPLACEMENT DES ANIMAUX DANS LEUR ESPACE DE VIE

Le Pig Move est un outil innovant de suivi individuel du déplacement des porcs dans leur espace de vie. Il a été développé avec la technologie RFID UHF et permet de suivre les déplacements des animaux, dans différents environnements (zones de vie en claustration ou à l'air libre) et pour différents stades physiologiques. Un logiciel de suivi et d'enregistrement des données de déplacements a été conçu puis elles sont ensuite analysées par des algorithmes mesurant avec précision le comportement du porc et d'un groupe de porcs.

Ces algorithmes permettent :

- De mesurer le temps passé par porc dans des zones de vie prédéfinies
- De suivre l'évolution de l'occupation des zones de vie
- De mesurer le nombre de changements de zones de vie
- De calculer un indice d'affinité de porcs deux à deux
- D'évaluer le temps et les plages horaires de repos et d'activité

Cet outil répond aux besoins de recherche et développement pour qualifier l'effet de l'environnement, certains aménagements ou pratiques d'élevage sur le comportement de groupe et individuel de porcs élevés collectivement.

INDIVIDUAL MONITORING OF ANIMAL BEHAVIOR IN THEIR LIVING SPACE

The Pig Move is an innovative tool designed to monitor the individual pig movement in their living space. It has been developed using UHF RFID technology and enables the tracking of the animals' movements in various environments (confined or outdoor living areas) and at different physiological stages. A tracking and data recording software has been designed to collect the movements' datas, which are then analyzed by algorithms that accurately measure the behavior of individual pigs and groups of pigs.

These algorithms allow for:

- *Measuring the time spent by each pig in predefined living zones.*
- *Monitoring the evolution of zone occupancy.*
- *Counting the number of zone changes.*
- *Calculating a pairwise affinity index between pigs.*
- *Evaluating the duration and time slots for resting and active behaviors.*

This tool addresses the research and development needs to assess the impact of the environment, specific modifications, or farming practices on the collective and individual behavior of group-raised pigs.



ASSERVA

22403 Lamballe-Armor
France
asserva@asserva.fr
www.asserva.fr



AVICARE

AVICARE UNIVERSEL ■ AVICARE UNIVERSEL



DÉSINFECTION
EMBARQUÉE
AVICARE



AVICARE

Route de Nantes
85110 Chantonay
France
commercial@avicare.fr
www.avicare.fr



SYSTÈME EMBARQUÉ POUR LA DÉSINFECTION DES PARTIES BASSES DU VÉHICULE ÉQUIPÉ

AVICARE est un système de désinfection embarqué qui agit sur les roues et le soubassement du véhicule pour éviter la propagation par le transport routier des maladies des animaux d'élevage (Influenza aviaire, Salmonelle, Peste porcine africaine, ...). La configuration, la commande du système, la traçabilité, la mise à jour des programmes et la maintenance utilisent une application mobile disponible sur smartphone/tablette Android couplée à un back office sur page web.

Les 7 critères majeurs qui ont guidé la conception de AVICARE Universel sont :

- La simplicité d'utilisation (une seule impulsion sur un bouton)
- La protection des intervenants (le chauffeur est aux commandes de son véhicule)
- La rapidité d'exécution (moins de 30 secondes pour une désinfection)
- L'efficacité de la désinfection (les roues et l'ensemble du soubassement du véhicule)
- La traçabilité automatique des opérations (date, heure, lieu, type d'opération)
- La maîtrise de la pollution engendrée par les produits désinfectants diffusés
- La fiabilité du matériel (débouchage automatique du circuit de distribution, mode maintenance et mise à jour à distance).

ON-BOARD SYSTEM TO DISINFECT THE LOWER PARTS OF THE EQUIPPED VEHICLE

AVICARE is an on-board disinfection system that acts on the wheels and the underbody of the vehicle to prevent the spread by road transport of livestock diseases (Avian Influenza, Salmonella, African Swine Fever, etc). Configuration, system control, traceability, program updating and maintenance use a mobile application available on Android smartphone/tablet coupled with a back office on a web page.

The 7 major criteria that guided the design of Avicare Universel are:

- Ease of use (a single press of a button),
- Protection of workers (the driver is at the controls of his vehicle)
- The speed of execution (less than 30 seconds for disinfection)
- The effectiveness of disinfection (the wheels and the entire underbody of the vehicle)
- Automatic traceability of operations (date, time, place, type of operation)
- The control of pollution generated by diffused disinfectant products
- The reliability of the equipment (automatic unclogging of the distribution circuit, maintenance mode and remote update).

BAYLE

FLEXEVI PEMOL • FLEXEVI PEMOL



MACHINE D'EFFILAGE DES VOLAILLES EN LIGNE

Pour aller toujours plus loin dans l'amélioration des conditions de travail dans les unités d'abattage, la gamme FLEXEVI s'élargit avec l'arrivée de la fonction PEMOL. La FLEXEVI PEMOL permet d'automatiser l'effilage des volailles en ligne. Grâce à ses innovants outils, la FLEXEVI PEMOL découpe le cloaque pour pénétration de son outil d'aspiration qui va aspirer les viscères des volailles tout en conservant le cœur, le foie et le gésier. La FLEXEVI PEMOL a été conçue avec un double outil combinant coupe du cloaque et aspiration des viscères.

Cette nouvelle machine permet d'apporter un réel confort opérateur sur les lignes d'abattage grâce à l'automatisation de cette étape à forte pénibilité. La FLEXEVI PEMOL est adaptée aux unités d'abattage de volailles travaillant jusqu'à 800 volailles/heure.

Les principales caractéristiques du FLEXEVI PEMOL sont :

- Adapté au multiproduit
- Système haute nettoyabilité
- Programme par lot
- Suppression de la pénibilité
- Confort de travail opérateur

IN-LINE POULTRY EVISCERATION MACHINE

To go even further in improving working conditions in slaughtering units, the FLEXEVI range has been extended with the arrival of the PEMOL function. The FLEXEVI PEMOL allows you to automate the evisceration of your poultry in line. Thanks to its innovative tools, the FLEXEVI PEMOL cuts the vent for penetration of its suction tool which will suck the viscera of the poultry while keeping the heart, liver and gizzard.

The FLEXEVI PEMOL has been designed with a double suction tool which implies the systematic presence of poultry in pairs for the good functioning of the suction. This new machine provides real operator comfort on your slaughter lines by automating this highly arduous stage. The FLEXEVI PEMOL is suitable for poultry slaughterhouses working at speeds of up to 800 birds/hour.

The main characteristics of the FLEXEVI PEMOL are:

- Adapted to multiproduct
- High cleanability system
- Batch program
- Suppression of arduousness
- Operator comfort



BAYLE

6 allée du Vorzelas
42480 La Fouillouse
France
info@baylesa.com
www.baylesa.com



BOREALES ENERGY

ACCUMULATEUR À GLACE BORÉALES BORÉALES ICE BANK



BOREALES ENERGY

16 rue Jean Perrin
14440 Douvres
La Delivrande
France
contact@boreales.energy
www.boreales-energy.com



DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE D'ENERGIE DANS LA GLACE

Les enjeux de la décarbonation combinés à la volatilité inédites des coûts imposent de repenser les modes d'approvisionnement et de consommation énergétiques. Dans le secteur du lait, le refroidissement compte parmi les postes les plus énergivores et impactant tant pour la pérennité de l'activité de l'éleveur, que la qualité intrinsèque du produit de la traite jusqu'à sa collecte.

La « Boréales Ice Bank » permet de déphaser la production de froid de sa consommation : aller chercher les kWh au meilleur moment (en heures creuses ou couplé à des sources renouvelables en autoconsommation) et les consommer sous forme d'eau glacée en différé au moment le plus utile. Optimisé pour une charge à faible puissance, il répond aux besoins du refroidissement instantané et de conservation du lait. Le cœur du dispositif est constitué d'un accumulateur à glace totalement innovant : éco-conçu, modulaire et présentant une performance énergétique inégalée.

Regroupant l'ensemble des fonction, la BIB est extrêmement simple à raccorder: une entrée/sortie d'eau pour l'échange thermique et une alimentation électrique.

ICE ENERGY STORAGE DEVICE FOR SHIFT USE OF CHILLED WATER

The challenges of decarbonization combined with the unprecedented volatility of costs require a rethinking of energy supply and consumption patterns. In the milk sector, cooling is one of the most energy-intensive items and has an impact on both the sustainability of the farmer's activity and the intrinsic quality of the product from milking to collection.

The «Boréales Ice Bank» makes it possible to shift the production of cold and its consumption: catch the kWh at the best time (in off-peak hours or coupled with renewable sources in self-consumption) and consume them at the best time in the form of chilled water. Optimized for low power charging, it meets the needs of instant cooling and milk preservation.

The heart of the device consists of a totally innovative ice accumulator: eco-designed, modular and with an unequalled energy performance. The device includes all function for being used in plug&work modus and is hence extremely simple to connect: a water inlet/outlet for heat exchange and a power supply.

BOVEC



NUERA PROFIT • NUERA PROFIT



INDEX DE CROISSANCE ET DE FINITION DES ANIMAUX CROISÉS VIANDE

NuEra Profit, un index customisé pour les agriculteurs qui élèvent des jeunes bovins issus d'un croisement Viande sur vaches laitières.

C'est un index unique qui évalue les performances de croissance et de finition des animaux Viande destinés à l'abattage. Ce nouvel index a été développé pour démontrer aux éleveurs et aux transformateurs de la filière Viande bovine la génétique la plus rentable au sein d'un élevage. Cet index s'appuie sur 6500 résultats phénotypiques dont plus de 1400 mesures d'efficacité alimentaire pour identifier la génétique bovine la plus rentable et la plus efficace.

Les taureaux sont évalués en 4 catégories : Base - Standard - Profit Plus - Profit Max. La différence de gain observé entre un taureau British dit «Base» et un taureau dit «Profit Max» s'élève à 195€ par animal. Ce gain s'élève à 127€ en race Angus. Cela se traduit par une réduction de 11% de l'empreinte carbone, une progression de 10% de l'efficacité alimentaire, une réduction de près de 100 jours d'âge à l'abattage.

BEEF INDEX FOR CROSSBRED ANIMALS

NuEra Profit, a customized index for farmers who raise beef cattle resulting from Beef sire on dairy cows. It is a unique index that assesses the growth and finishing performances of beef animals intended for slaughter. This new index was developed to demonstrate to breeders and processors in the beef industry the most profitable genetics. This index is based on 6,500 phenotypic results including more than 1,400 feed efficiency measurements to identify the most profitable and efficient bovine genetics. The bulls are evaluated in 4 categories: Base - Standard - Profit Plus - Profit Max. The difference in gain observed between a British bull called «Base» and a bull called «Profit Max» amounts to €195 per animal. This gain amounts to €127 in the Angus breed. This results in an 11% reduction in the carbon footprint, a 10% increase in feed efficiency, a reduction of almost 100 days in age at slaughter.

BOVEC

ZA de Charpenay
69, chemin des Molières
69210 Lentilly
France
info@bovec.fr
www.bovec.fr



CABI GROUP

CABI AIR ■ CABI AIR



CABI GROUP

Le Claux
81340 Valence d'Albigeois
France
contact@cabi-group.fr
www.cabi-group.fr



VOLIÈRE DÉPLAÇABLE RAPIDE À MONTER

Nous avons conçu une volière déplaçable fabriquée en kit, rapide à monter permettant aux volailles d'accéder à un parcours plein air même en période de confinement et de se protéger du soleil l'été si besoin. Elle est très mobile et peut se déplacer en fonction des besoins facilement. La volière est constituée d'un pignon muni d'une porte grillagée. La largeur du pignon peut être adaptée à la largeur du bâtiment sur lequel elle est adossée.

La volière est :

- pré-assemblée, rapide à monter (compter 3h à deux personnes pour 35 m²)
- robuste pour ne pas se déformer lors du déplacement
- légère pour permettre de positionner les roues sans moyen de levage
- munie de brise vent ou de grillage sur les côtés
- munie de filets sur la partie haute
- modulaire, sa largeur peut être variable pour s'adapter au bâtiment jusqu'à 7 m et sa longueur est un multiple de 2,5 m et peut aller jusqu'à 7,5 m pour être déplacée.
- modulaire en longueur. Elle est un multiple de 2,5 m et peut aller jusqu'à 7,5 m pour être déplacée. Une arche soudée est présente tous les 2,5 m.

MOVABLE AVIARY QUICK TO ASSEMBLE

We have designed a movable aviary made in kit, quick to assemble allowing poultry to access an outdoor course even in times of confinement and to protect themselves from the sun in summer if necessary. It is very mobile and moves according to needs easily. The aviary consists of a gable with a mesh door. The width of the gable can be adapted to the width of the building on which it is leaning.

The aviary is:

- *pre-assembled, quick to assemble (count 3h for two people for 35 m²)*
- *robust so as not to deform when moving*
- *lightweight to allow the wheels to be positioned without lifting means*
- *equipped with windbreaks or wire mesh on the sides.*
- *provided with nets on the upper part*
- *modular, its width can be variable to adapt to the building up to 7m and its length is a multiple of 2.5m and can go up to 7.5m to be moved.*
- *modular in length. It is a multiple of 2.5m and can go up to 7.5m to be moved. A welded arch is present every 2.5m.*

CEVA SANTÉ ANIMALE LABORATOIRE QUALYSE

QTEST • QTEST



OUTIL POUR DIAGNOSTIQUER FACILEMENT LA CIRCULATION DE FIÈVRE Q EN ÉLEVAGE

Avortements, mises-bas prématurées, mortinatalité, rétentions placentaires, métrites, infertilité... La fièvre Q est une zoonose qui impacte négativement la santé et la performance des troupeaux. Ces signes évocateurs, qui ne sont pas spécifiques à la fièvre Q, nécessitent de valider le diagnostic.

Une des analyses de choix en troupeaux bovins et caprins laitiers est la PCR sur le lait de tank. Le Qtest offre de nombreux avantages pour dépister facilement la fièvre Q en élevage laitier :

- Simple : le prélèvement de lait peut être transmis au laboratoire dans une simple enveloppe, sans réfrigération ;
- Fiable : le papier buvard FTA garantit une stabilité de l'ADN bactérien durant un mois, à température ambiante, minorant le risque de faux-négatifs ;
- Instantané : l'inactivation instantanée du pathogène ne fait courir aucun risque aux techniciens de laboratoire.

TOOL TO EASILY DIAGNOSE Q FEVER CIRCULATION IN FARMS

Abortions, premature births, stillbirths, retained placentas, metritis, infertility... Q fever is a zoonosis that negatively impacts health and performance of herds. These symptoms are not specific to Q fever. This clinical diagnosis needs to be validated by laboratory analysis.

One of the relevant analyzes in dairy cattle and goat herds is PCR on milk. The Qtest offers many advantages to easily detect Q fever circulation in dairy farms:

- *Simple: the milk sample can be sent to the laboratory in a simple envelope, without refrigeration;*
- *Reliable: FTA blotting paper guarantees bacterial DNA stability for one month, at room temperature, reducing the risk of false negatives;*
- *Instantaneous: the instantaneous inactivation of the pathogen avoid risks for the laboratory technicians.*



CEVA SANTÉ ANIMALE

10, avenue de la Ballastière
CS 30126
33501 Libourne Cedex
France
contact@ceva.com
www.ceva-santeanimale.fr



CHAMBRES D'AGRICULTURE DE BRETAGNE



AGRIVISION'AIR • AGRIVISION'AIR



CHAMBRES D'AGRICULTURE DE BRETAGNE

Rue Maurice Le Lannou
CS 74223
35042 Rennes Cedex
France

accueil@bretagne.chambagri.fr
www.chambres-agriculture-bretagne.fr



OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION POUR VALORISER AU MIEUX SES EFFLUENTS

L'Outil d'aide à la décision AgrivisionN'air est une solution innovante pour préserver la valeur fertilisante de ses effluents d'élevage lors des chantiers d'épandage. Ce simulateur fournit une prévision sur trois jours de la quantité d'azote perdue par volatilisation de l'ammoniac et trois indicateurs "qualité de l'épandage", "performance du matériel d'épandage" et "impact de la météo" pour un chantier défini par le type de produit organique ou minéral, la dose, le matériel, le délai d'enfouissement. Ces indicateurs et des synthèses annuelles aident à adapter ses épandages pour réduire les pertes à court terme (changement de matériel, changement de date d'intervention...) ou à mettre en œuvre des solutions à moyen terme (investissement dans du matériel peu émissif, stratégie de gestion des chantiers d'épandage...). La rapidité d'utilisation, l'ergonomie de l'outil et l'intégration de la prévision météo et des pratiques agricoles sur un même support donnent accès à une information méconnue et permettent à l'utilisateur de gagner en efficacité pour optimiser la valorisation de ses effluents.

DECISION SUPPORT INSTRUMENT TO GET MORE OUT OF LIVESTOCK MANURE

The Decision Support Instrument AgrivisionN'air is an innovative solution that maintains the fertilizer quality of livestock manure when applied. AgrivisionN'air simulator provides for three days a forecast loss of nitrogen by ammonia volatilization, and three indicators "spreading quality", "spreading equipment performance" and "impact of weather", for an application of fertilizer defined by the type of fertilizer (manure and mineral fertilizer), the amount, the spreading equipment and the tillage delay. These indicators and more detailed annual summaries help to adjust their practices (change of equipment, change of the day of application...) to reduce volatilization in the short term, or to help them to understand the changes to implement in a mid-term strategy. The product is quick and easy to use, very intuitive and brings together agricultural practices and weather forecast over a single instrument. That gives access to the users to unknown information and allows them to become more effective to optimize the value of their livestock manure.

COWHOUSE INTERNATIONAL

DREAMSTALL • DREAMSTALL



STABILATION LIBRE OÙ LES VACHES SONT DEBOUT ET COUCHÉES DE MANIÈRE NATURELLE

Avec le développement de la Dreamstall, nous avons fait un grand pas en avant pour nous rapprocher de la nature en matière de logement des vaches laitières. Plus les vaches peuvent se comporter de manière naturelle dans un bâtiment d'élevage, plus elles seront en bonne santé et vivront longtemps. Avec cette nouvelle stalle révolutionnaire où les vaches peuvent se lever et se coucher en toute liberté, nous contribuons à améliorer le bien-être des animaux. De cette manière, le secteur laitier peut compter sur un soutien accru de la part de la société. La main-d'œuvre sera moins importante ainsi que la pénibilité car les stalles resteront plus propres. Comme les vaches peuvent se tenir plus facilement debout sur leurs quatre pattes, dans la stalle, on peut s'attendre à moins de problèmes de sabots.

FREE-STALL SYSTEM WHERE COWS CAN STAND AND REST IN A NATURAL WAY

With the development of The Dreamstall we made a big step closer to mother nature in housing dairy cows. The more cows can behave natural in a barn the healthier and longer they will live. With this revolutionary new freestall design where cows can stand and lie down so freely we will contribute to a higher animal welfare. In this way the dairy sector can count on more support from society. Labour will be less as stalls will stay cleaner. As cows can stand easier with all four feet in the stall less hoof problems may be expected too.



COWHOUSE INTERNATIONAL

Nobelweg 1
8912 BJ Leeuwarden
Pays-Bas
jacqueslehec@gmail.com
www.cowhouse.nl



CRD - CONCEPT ROLLAND DÉVELOPPEMENT

PORCHO CONCEPT • TRACVAC



CRD

52, avenue de Paris
53500 Ernée
France
info@c-r-d.com
www.c-r-d.com



LA SOLUTION POUR UN BÂTIMENT PORCIN SANS LISIER

Le monde de l'élevage porcin fait face à des problématiques nombreuses liées à la gestion de ses effluents : environnementale, coûts énergétique, bien-être des animaux et des personnes travaillant dans les élevages, réglementaire.

CRD propose la solution pour travailler dans des bâtiments sans lisier avec le Porcho Concept, le robot aspirateur de lisier porcin qui, associé aux dispositifs de trappes de sortie des salles et de collecte de lisier aspiré ainsi qu'aux unités de méthanisation / micro-méthanisation ou encore des couvertures flottantes, est le dernier maillon qui permet de faire émerger une nouvelle valeur économique à l'effluent, tout en supprimant les externalités négatives (meilleure ambiance pour l'homme et les animaux, qualité sanitaire et de l'air) en agissant à la source.

Adaptée des robots bovins aspirateurs de lisier dont les caractéristiques ont été adaptées pour circuler sous les caillebotis dans les préfosse du lisier des bâtiments existants tout en ayant la capacité à absorber du lisier frais et parfois sableux pour l'exporter des salles.

THE SOLUTION FOR A PIG FARM WITHOUT MANURE

The world of pig farming faces many issues related to the management of its effluents: environmental, energy costs, welfare of animals and people working in farms, regulations.

CRD offers the solution for working in buildings without slurry with the TracVAC, the pig slurry vacuum robot which, combined with the room exit hatches and suctioned slurry collection devices as well as the methanisation / micro-methanisation units or still floating covers, is the last link which makes it possible to bring out a new economic value in the effluent, while eliminating the negative externalities (better atmosphere for humans and animals, health and air quality) by acting to the source.

Adapted from bovine slurry vacuuming robots whose characteristics have been adapted to circulate under the gratings in the slurry prepsits of existing buildings while having the capacity to absorb fresh and sometimes sandy slurry to export it from the rooms.

DESIALIS

LUZAPEAK • LUZAPEAK



BALLE DE LUZERNE AVEC RÂTELIER DISTRIBUTEUR

Pour lutter contre la caudophagie en élevage porcin lors de la phase post-sevrage, plusieurs solutions existent depuis la caudectomie jusqu'à l'utilisation de répulsif en passant par l'enrichissement du milieu. Si elle est efficace, la pratique de la caudectomie fait l'objet d'une remise en cause par la société.

La solution proposée est une source de fibre durable pour réduire l'agressivité. Proposée sous forme de balles de luzerne déstructurée déshydratée (20 kg), cette solution a démontré son efficacité en élevage et à la ferme expérimentale de Cooperl. Pour optimiser le concept, il a été nécessaire de développer avec la société Coquelin un râtelier de distribution spécifique, l'enjeu étant de permettre un accès à la balle pour ne générer ni frustration, ni consommation excessive. La fixation du râtelier se fait facilement sur tout type de caillebotis pour éviter d'être renversé ou déplacé.

La durabilité moyenne pour une balle est de 8 semaines pour 20 porcelets, mais son emploi peut être envisagé en curatif dès l'apparition des signes précurseurs de cannibalisme.

ALFALFA BALE WITH DISPENSER RACK

To control tail biting in pig farming during the post-weaning phase, several solutions exist, ranging from caudectomy to the use of repellents and environmental enrichment. If it is effective, the practice of caudectomy is questioned by society.

The proposed solution is a sustainable fiber source to reduce aggressiveness. Offered as dehydrated refined alfalfa bales (20 kg), this solution has proven to be effective in livestock farming and at the Cooperl's experimental farm. To optimize the concept, it was necessary to develop a specific distribution rack with Coquelin, the challenge being to allow access to the bale so as not to generate either frustration or excessive consumption. Fixing the rack is easily done on any type of grating to avoid being knocked over or moved.

The average durability for a bale is 8 weeks for 20 piglets, but its use may be considered as a curative as soon as the first signs of cannibalism appear.



DESIALIS

12 rue de Ponthieu
75008 Paris
France
info@desialis.com
www.desialis.com



DILEPIX

PROLARVAE ■ PROLARVAE



DILEPIX

La Fabrique
22 Avenue Jules Maniez
35000 Rennes
France
contact@dilepix.com
www.dilepix.com



COMPTAGE AUTOMATIQUE DES LARVES DE MOUCHES SOLDATS NOIRES

Le défi global d'importation des protéines pour l'alimentation animale exerce une pression intense sur les ressources naturelles, provoquant la déforestation et l'épuisement des stocks de poissons. Face à cette crise environnementale, l'Europe se distingue en autorisant l'utilisation des protéines animales transformées (PAT) dérivées d'insectes, en particulier les larves de mouche soldat noire (*Hermetia illucens*).

Ces larves offrent une solution prometteuse, avec une teneur élevée en protéines et un impact environnemental réduit. Elles se substituent aux farines de poisson et au soja, fournissant des acides aminés essentiels pour les poissons d'élevage et complétant la ration des volailles et des porcs. Cependant, cette filière émergente est confrontée à un défi majeur : le contrôle de qualité. Auparavant effectué manuellement, l'inspection de centaines de larves de quelques millimètres est une tâche fastidieuse.

PROLARVAE, outil de contrôle qualité automatisé, répond à ce besoin, offrant une solution efficace et fiable aux producteurs d'insectes.

AUTOMATIC COUNTING OF BLACK SOLDIER FLIES LARVAE

The global challenge of importing proteins for animal feed places intense pressure on natural resources, causing deforestation and depleting fish stocks.

*Faced with this environmental crisis, Europe stands out by authorizing the use of insect-derived processed animal proteins (PAPs), particularly black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*).*

These larvae offer a promising solution, with high protein content and reduced environmental impact. They substitute for fish meal and soy, providing essential amino acids for farmed fish and complementing the feed of poultry and pigs.

However, this emerging sector faces a major challenge: quality control. Previously done manually, inspecting hundreds of millimeter-sized larvae is a tedious task.

DSM NUTRITIONAL PRODUCTS FRANCE

BOVAER™10 • BOVAER™10



LA SOLUTION ÉPROUVÉE POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE DES RUMINANTS

Bovaer®10 est un supplément alimentaire qui réduit les émissions de méthane entérique des Ruminants, contribuant ainsi à une diminution significative et immédiate de l'empreinte environnementale du lait, des produits laitiers et de la viande bovine. Il est composé de 10% de 3-nitrooxypropanol (3-NOP), sa substance active. Dans l'UE, autorisé pour le moment en vaches laitières et reproductrices, Bovaer®10 est le seul additif alimentaire de sa catégorie ayant prouvé son effet favorable sur l'environnement (réduction des émissions de méthane entérique), sa sécurité pour les animaux et les consommateurs. Cette solution, répondant au défi du méthane érucé par les ruminants, est à ce jour la plus étudiée scientifiquement, avec plus de 50 essais en fermes et plus de 50 publications scientifiques. Les résultats ont montré une réduction moyenne de 30 % des émissions de méthane des vaches laitières et de 45 % pour les bovins de boucherie en finition. Il est désormais autorisé et disponible à la vente dans plus de 35 pays, dont l'UE, l'Australie, le Brésil, le Chili, la Suisse et la Turquie.

THE PROVEN SOLUTION FOR METHANE REDUCTION IN RUMINANT

Bovaer®10 is a feed supplement that reduces enteric methane emissions, contributing to a significant and immediate reduction of the environmental footprint of meat, milk, and dairy products. It is composed of 10% 3-nitrooxypropanol (3-NOP), its active substance. In the EU, authorized for the moment in dairy and breeding cows, Bovaer®10 is the first ever approved feed additive of its category with environmental impact, thanks to its efficiency on methane emissions and its safety for animals, consumers and the environment. It is the most extensively studied and scientifically proven solution to the challenge of burped methane to date, with over 50 on-farm trials and 50+ peer reviewed publications. Results showed an average reduction of 30% less methane emission from dairy cows and 45% for finishing beef cattle. It is now authorized and available for sale in over 35 countries, including the EU, Australia, Brazil, Chile, Pakistan, Switzerland and Turkey.



DSM NUTRITIONAL PRODUCTS

71 Boulevard National
Tour Nova
92250 La Garenne-
Colombes
France
www.dsm.com/anh



ECS

E.LOGETTENET+ (R) ■ E.LOGETTENET+ (R)**ECS**

3 rue André Citroën
49450 St Macaire
en Mauges
France
e.loiseau@ecs49.com
www.ecs49.com

**BALAYEUSE/PAILLEUSE DE LOGETTES TOUT ÉLECTRIQUE**

Le e.Logettenet+ (R) est un automoteur radiocommandé tout électrique destiné au balayage et paillage des logettes en 1 seul passage (120 VL = 10 mn).

Toujours pour réduire la pénibilité de l'entretien des logettes (2 fois/jour) gagner du temps et améliorer la propreté de celles-ci, nous avons développé le e.Logettenet+ (R) tout électrique équipé d'une radiocommande pour le piloter à distance sans le toucher. Le e.Logettenet+ (R) suit l'opérateur, ce qui lui permet d'ouvrir une barrière pour passer d'un lot à un autre, de pousser ou chasser des vaches tout en continuant le nettoyage les logettes.

Le premier confort est de ne plus avoir de bruit, de gaz d'échappement, de gestion de carburant et tout ce que cela implique comme les défauts de carburation, les vidanges : le e.Logettenet+ (R) ne nécessite que peu d'entretien (4 graisseurs). Tout est électrique ce qui nous a permis de replier le balai pour faire simplement un paillage.

ELECTRIC STALL SWEEPER / STRAW BLOWER

The e.Logettenet+ (R) is an all-electric radio-controlled tool designed to sweep and mulch cubicles in a single pass (120 dairy cows = 10 minutes).

In order to reduce the tediousness of stall maintenance (twice a day), save time and improve the cleanliness of the stalls, we have developed the e.Logettenet+ (R).

It's all electric and equipped with a remote control to operate it remotely without touching it. It follows the operator, enabling him to open a gate to move from one batch to another, to push or chase cows while continuing to clean the stalls.

The first comfort is not to have any more noise or exhaust gases, fuel management and all that it implies like the defects of carburation, oil changes etc. The e.Logettenet+ (R) requires only little maintenance (4 grease nipples). Everything is electric which allows the broom to be folded for simple mulching.

ÉLEVAGE SERVICE

TANACARE • TANACARE



MANNEQUIN DESTINÉ À L'APPRENTISSAGE DE L'EUTHANASIE DES PETITES VOLAILLES

TANACARE est le 1^{er} mannequin de volaille destiné à la pratique de la dislocation cervicale. Créé spécialement pour apprendre l'euthanasie manuelle de la volaille, il évite tout geste inexpérimenté sur un animal vivant. Cet outil apporte un progrès indéniable en matière de bien-être animal.

TANACARE permet l'apprentissage d'un geste simple à reproduire et à mémoriser, 100% efficace et très rapide. TANACARE est doté d'un mécanisme favorisant la répétition et la proprioception du geste. Bien plus utile qu'un simple descriptif de la méthode d'euthanasie, il améliore la précision et l'efficacité du geste.

Avec TANACARE la manipulation est ergonomique, sans torsion inutile pour l'éleveur ou la volaille. Sa reproduction fine de la dislocation développe la sensibilité nécessaire pour s'adapter à tout type de volaille jusqu'à 3 Kg. Pratique pour s'exercer directement sur le terrain ou en salle avec un groupe, ce nouvel outil permet d'ouvrir un dialogue humain et compréhensif pour améliorer l'élevage.

Avec TANACARE, l'euthanasie d'une volaille est un acte responsable, réfléchi et respectueux pour l'animal et son éleveur.

A MANNEQUIN INTENDED TO TEACH HOW TO EUTHANIZE POULTRY

TANACARE® is the first mannequin intended to teach humane cervical dislocation of poultry. Created specifically to learn manual euthanasia of poultry and it helps to avoid any inexperienced gesture on a living animal. This tool brings undeniable progress in terms of animal welfare.

TANACARE® teaches and allows us to memorize a simple, fast and 100% effective gesture.

TANACARE® has a mechanism that promotes gesture repetition and proprioception. It is much more useful than a simple description of euthanizing and improves the precision and efficiency of the gesture.

With TANACARE® the handling is ergonomic without unnecessary torsion for the breeder or poultry. Its reproduction of dislocation develops the necessary sensitivity to adapt to any type of poultry up to 3 kgs. Convenient for practicing anywhere in the field or classroom with a group. This new tool permits an open, comprehensive and humane dialogue to improve breeding.

With TANACARE® the euthanasia of poultry is a responsible, thoughtful and respectful act for the animal and it's breeder.



ÉLEVAGE SERVICE

Route de Tartas
40500 Saint Sever
France
contact@mg.elevageservice-
sud.com
www.elevageservice-sud.com



FANCOM

CAPOT FANTURA ■ WINDHOOD FANTURA



FANCOM

113, rue de Fougères
35500 Vitré
France
fancom@fancom.fr
www.fancom.com



CAPOT PARE VENT FANTURA

Fancom propose un nouveau système de capot pare-vent pour poulailler, le capot FANTURA qui se distingue par sa conception novatrice en rupture totale avec les systèmes de capot ou jupe existants. Grâce à ce nouveau principe de gestion des entrées d'air, l'influence du vent est divisée jusque 3 fois ce qui se traduit par une annulation quasi-totale des effets du vents. L'efficacité du capot FANTURA permet de calculer le nombre de trappe sans tenir compte des pertes de charges inhérentes aux systèmes de capot traditionnel. L'utilisation d'un logiciel de modélisation de la dynamique des fluides (CFD) et d'un tunnel de soufflage a permis à Fancom de concevoir le capot FANTURA qui permet au vent de s'échapper par les ouïes latérales évitant ainsi de pressuriser le bâtiment. Cela se traduit également par une meilleure gestion de l'ambiance et de meilleurs résultats financiers pour l'éleveur. Le capot FANTURA est en polypropylène et les grilles de protection des ouïes sont clipsées pour un démontage et entretien facile.

WIND HOOD FANTURA

Fancom offers a new wind hood system for poultry houses, the FANTURA wind hood which stands out for its innovative design in total break with the existing wind hood systems. Thanks to this new principle of air intake management, the influence of the wind is divided up to 3 times, which translates into an almost total cancellation of the effects of the wind. The efficiency of the FANTURA wind hood therefore makes it possible to calculate the number of air inlet for a poultry house without taking into account the pressure losses inherent in traditional wind hood systems. The use of (CFD) computational fluid dynamic software and a blowing tunnel allowed Fancom to design the FANTURA wind hood that allows wind to escape through the side vents thus avoiding pressurising the building. This also translates into better management of the atmosphere and better financial results for the breeder. The FANTURA wind hood is made of polypropylene and the protection grids are clipped for easy disassembly and maintenance.

GARANT KOTTE FRANCE

GOCONTROL ISO • GOCONTROL ISO



UNE DISTRIBUTION DE LISIER PRÊTE POUR L'AGRICULTURE INTELLIGENTE

GoControl ISO Garant Kotte est un système Full ISOBUS.

Ce système permet aujourd'hui de contrôler en totalité les fonctions de votre tonne à lisier Garant Kotte mais gère aussi la fertilisation basée sur les besoins et sur les éléments nutritifs provenant d'un capteur NIRS ou d'une cartographie d'épandage. Nous optimisons vos tâches en intégrant toutes les fonctionnalités ISOBUS de base tel que TC-SC ou TC-GEO. Ce système est compatible et conforme à la norme ISO 11783 et possède la certification AEF. Il permet aussi la transmission des données ISO-XML à distance via le Data-Exchange.

GoControl ISO c'est aussi une augmentation du confort conducteur. Vous pouvez créer votre propre profil de réglage de la tonne à lisier, avec des affectations de touches personnalisées et des positions de bras de pompages mémorisés entre autres. Il permet d'intégrer la gestion d'une deuxième pompe pour le dosage d'un additif ou la gestion des « sous-système » d'autres fabricants tels que le télégonflage.

GoControl ISO c'est une seule interface utilisateur pour une multitude de possibilités.

SMART-FARMING-READY SLURRY DISTRIBUTION

GoControl ISO Garant Kotte is a Full ISOBUS system.

This system now allows you to fully control the functions of your Garant Kotte slurry tanker, but also manages fertilization based on needs and on nutrients from an NIRS sensor or spreading mapping. We optimize your tasks and sites by integrating all the basic ISOBUS functionalities such as TC-SC or TC-GEO. This system is compatible and compliant with the ISO 11783 standard and has AEF certification. It also allows remote transmission of ISO-XML data via the Data-Exchange.

GoControl ISO is also an increase in driver comfort! You can create your own slurry tanker settings profile, with custom key assignments and stored pumping arm positions, among other things. It makes it possible to integrate the management of a second pump for dosing an additive or the management of «subsystems» from other manufacturers such.

GoControl ISO is a single user interface for a multitude of possibilities.



GARANT KOTTE FRANCE

5 rue de Suède
67260 Benfeld
France
contact@garant-kotte.fr
www.garant-kotte.de/fr



GYRAX

PIC & CUT ■ PIC & CUT



GYRAX

Z.I. - 33 route de Lençloître
86170 Champigny
en Rochereau
France
gyrax@gyrax.fr
www.gyrax.fr



FOURCHE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE SECTION ET DE MAINTIEN DES FICELLES

La nouvelle fourche à paille Gyrax est équipée d'un premier dispositif capable de maintenir les ficelles des bottes de paille et d'un second qui les coupe. Ces dispositifs s'escamotent afin de pouvoir manipuler plusieurs bottes de paille en même temps.

Cela permet à l'utilisateur de manipuler une botte de paille, de la délier et d'entasser les ficelles usagées sans avoir à descendre de son tracteur.

Le maintien des ficelles est assuré par un système de pince qui vient pincer les ficelles avant que celle-ci ne soit coupées. Un pieu fixé au bâti de fourche glisse sous les ficelles. La partie supérieure de la pince vient se plaquer sur ce pieu à l'aide d'un vérin et serre les ficelles. Ce même vérin permet également de relever le système de pince afin de pouvoir manipuler plusieurs bottes de paille à la fois.

Lorsque les ficelles sont maintenues, un bras coupant et articulé vient sous la botte de paille pour sectionner les ficelles.

FORK EQUIPPED WITH A SYSTEM FOR SECTIONING AND HOLDING THE STRINGS

The new Gyrax straw fork is equipped with a first device capable of holding the strings of straw bales and a second that cuts them. These devices retract in order to be able to handle several bales of straw at the same time.

This allows the user to handle a bale of straw, untie it and pile up the used strings without having to get off the tractor.

The maintenance of the strings is ensured by a gripper system which pinches the strings before they are cut. A stake attached to the fork frame slides under the strings. The upper part of the gripper presses against this pile using a jack and tightens the strings. This same cylinder also makes it possible to raise the clamp system in order to be able to handle several bales of straw at the same time.

When the strings are held, a cutting and articulated arm comes under the bale of straw to cut the strings.

IDENA

FORCIX PY • FORCIX PY



SOLUTION ALTERNATIVE POUR LA GESTION DU RISQUE EMERIA ET CLOSTRIDIUMEN

EN VOLAILLES

Différentes études ont montré l'efficacité de certains bioactifs (notamment des huiles essentielles, extraits végétaux) sur les bactéries et les parasites. Cette étude, en partenariat avec l'INRAE, a permis de montrer l'action des composants du FORCIX PY sur différents stades du cycle d'Eimeria, sans conséquence sur les cellules épithéliales en mesurant le ratio efficacité/toxicité de chaque ingrédient testé.

FORCIX PY bénéficie de la technologie ECHV propre à IDENA.

IDENA a étudié les synergies et antagonismes entre différents bioactifs sur des bactéries issues d'élevages de porcs et volailles.

FORCIX PY est une association des bioactifs ayant montré leurs intérêts IN VITRO à la fois pour la gestion du risque EIMERIA et Clostridium.

La technologie ECHV est une technologie exclusive de fabrication des actifs liquides qui permet :

- de réaliser une microémulsion en phase liquide
- l'obtention d'une homogénéité, et d'une absence de déphasage du produit final
- une protection et une rétention des actifs.

ALTERNATIVE SOLUTION AGAINST EIMERIA AND CLOSTRIDIA RISK IN POULTRY

Various studies have demonstrated the effectiveness of certain bioactives (in particular essential oils and plant extracts) on bacteria and parasites. In collaboration with INRAE, this study demonstrated the action of FORCIX PY's components on different stages of the Eimeria cycle, with no effect on epithelial cells, by measuring the effectiveness/toxicity ratio of each ingredient tested.

FORCIX PY benefits from IDENA's proprietary ECHV technology.

IDENA has studied the synergies and antagonisms between different bioactives on bacteria from pig and poultry farms.

FORCIX PY is a combination of bioactives that have demonstrated their benefits IN VITRO for both EIMERIA and Clostridium risk management.

ECHV technology is an exclusive technology for manufacturing liquid active ingredients that enables:

- produce a microemulsion in the liquid phase
- homogeneity and absence of phase shift in the final product
- protection and retention of active ingredients.



IDENA

21 rue du Moulin
44880 Sautron
France
contact@idena.fr
www.idena.fr





INSTITUT DE L'ÉLEVAGE

OPTIM'AL • OPTIM'AL



INSTITUT DE L'ÉLEVAGE

149 Rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
France
muriel.reullier@idele.fr
www.idele.fr



OPTIM'AL, UN OUTIL POUR CALCULER DES RATIONS ÉCONOMES ET AUTONOMES

Dans le cadre du programme national Cap Protéines, Optim'Al a été mis à jour avec les nouveautés du système INRA 2018 et intègre des contraintes sur la dépendance protéique lors de son calcul d'optimisation. Cette nouvelle version est disponible en ligne dans une application web intuitive et facile d'utilisation. L'utilisateur renseigne les caractéristiques de l'animal représentatif du troupeau, il liste les aliments qu'il souhaite intégrer au calcul d'optimisation. Les caractéristiques des aliments sont gérées dans une table spécifique de l'outil permettant de travailler avec des aliments prédéfinis et/ou personnalisés. L'utilisateur peut gérer des contraintes d'incorporation MINI et MAXI en fonction des objectifs techniques, économiques et d'autonomie protéique. A l'issue d'un calcul d'optimisation, l'outil propose la ration la moins coûteuse et/ou la plus autonome permettant de satisfaire les besoins de l'animal cible. Enfin, il permet, pour les aliments non retenus in fine, de calculer les prix d'intérêt dans le contexte testé.

OPTIM'AL, A TOOL FOR CALCULATING ECONOMICAL AND AUTONOMOUS RATIIONS

As part of the Cap Protéines national program, Optim'Al has been updated with the new features of the INRA 2018 system and incorporates constraints on protein dependence during its optimization calculation. This new version is available online in an intuitive and easy-to-use web application. The user first enters the characteristics of the target animal, then he lists the feeds he wishes to include in the optimization calculation. The characteristics of the foods are managed in a specific table of the tool allowing to work with predefined foods or with personalized foods. The user can manage MINI and MAXI incorporation constraints according to technical, economic and protein autonomy objectives. Following a calculation, the tool offers the least expensive and/or most autonomous ration to meet the needs of the target animal. Finally, it allows, for foods not retained in fine, to calculate the prices of interest in the context tested.

KRONE FRANCE

KRONE SMARTCONNECT SOLAR KRONE SMARTCONNECT SOLAR



LE BOÎTIER DE TÉLÉMÉTRIE SIMPLE, TOTALEMENT AUTONOME ET MULTI-MARQUES

Le monde agricole se digitalise à vitesse grand V. Chaque jour, des chefs d'exploitations, responsables de CUMA ou entrepreneurs attendent autant de données que possible pour piloter leur activité mais ne peuvent pas aisément récupérer celles de leurs matériels « simples » non automoteurs, toutes marques confondues.

KRONE SmartConnect Solar est le premier boîtier de télémétrie simple, totalement autonome et capable de fonctionner avec toutes les marques de matériels agricoles, cela sans saisie et sans aucune intervention du chauffeur.

Dès qu'une vibration ou un mouvement s'opère, le KRONE SmartConnect Solar s'active et permet de connaître et enregistrer :

- la position exacte du matériel
- la surface de travail du matériel
- le temps de travail du matériel
- le nombre de chargements d'une machine (ex : autochargeuse, remorque...)

Toutes les données sont consultables en live ou en rétro-actif sur la plateforme gratuite mykrone.green (smartphone, tablette et/ou pc) et exportable aisément vers des tiers grâce à la plateforme AgriRouter.

THE SIMPLE, FULL AUTONOMOUS AND MULTI-BRAND TELEMETRY DEVICE

The agricultural world is going digital at high speed. Every day, farm managers, CUMA managers or entrepreneurs expect as much data as possible to manage their activity but cannot easily recover those of their «simple» non-self-propelled equipment, all brands included.

KRONE SmartConnect Solar is the first simple telemetry box, completely autonomous and able to operate with all brands of agricultural equipment, without any input and without any driver intervention.

As soon as a vibration or movement occurs, the KRONE SmartConnect Solar is activated and allows you to know and record:

- the exact position of the material
- the working surface of the material
- the working time of the material
- the number of loads of a machine (e.g. self-loading wagon, trailer, etc.)

All data can be viewed live or retroactively on the free mykrone.green platform (smartphone, tablet and/or PC) and easily exported to third parties using the AgriRouter platform.



KRONE FRANCE

7 rue Philippe Lebon
78730 Saint Arnoult
en Yvelines
France
info@krone.fr
www.krone.fr





KVERNELAND GROUP FRANCE

PUDAMA ■ PUDAMA



SYSTÈME DE FERTILISATION CIBLÉE SUR SEMIS MONOGRaine

La technologie PUDAMA s'intègre à la gamme de semoirs monograine Optima Kverneland. Son objectif est d'optimiser les performances de l'engrais starter apporté au semis monograine. Contrairement aux semoirs classiques qui permettent de localiser l'engrais au semis par une bande continue le long de la ligne de semis, le PUDAMA dépose un spot d'engrais au niveau de chaque graine. Une brosse, positionnée au niveau de chaque enfouisseur d'engrais, retient l'engrais. Grâce à un jet d'air pressurisé, la brosse s'ouvre et l'engrais est pulsé dans le sillon.

L'intérêt agronomique de cette technique a été testé par des études de l'université de Cologne qui démontre une réduction de 25% de la dose d'engrais apportée en conservant 100% du rendement. Cette économie d'engrais a un bénéfice double : un gain économique pour l'agriculteur ainsi qu'un avantage environnemental. En effet, la technologie PUDAMA permettrait d'économiser jusqu'à 81000 tonnes d'engrais par an en Allemagne sans impacter le rendement.

SPOT FERTILIZATION FOR PRECISION SEEDING

The PUDAMA technology will equip the Kverneland Optima precision drills range. Its target is to optimize the efficiency of the starter fertilizer brought during precision seeding.

Unlike the ordinary method where the starter fertilizer is located in a continuous band next to the seeding row, the PUDAMA system put one spot of fertilizer underneath each seed. A brush, located in the fertilizer coulter, retains the fertilizer. Then, a pressurized air stream open the brush and shot the fertilizer depot in the furrow.

The agronomic interest of this technic was tested in collaboration with the Koln University of sciences. The studies shows that it is possible to decrease by 25% the amount of fertilizer while maintaining 100% of the yield. Leading to double benefits: an economic opportunity for farmers and an environmental benefit. Indeed, we are talking about saving 81000 tonnes of fertilizer per year in Germany without reducing the yield.



KVERNELAND GROUP FRANCE

275 Allée du Ruet
45760 Marigny-les-Usages
France
contact.kgf@kverneland-
group.com
fr.kvernelandgroup.com



LE GOUessant - MUTATEC

DOSIN'TEC • DOSIN'TEC



AIDE AU COMPTAGE DE LARVES D'INSECTES DANS LEUR SUBSTRAT D'ÉLEVAGE

DOSIN'TEC est un équipement d'aide au comptage des larves d'insectes de rente, notamment de mouche soldat noire (*Hermetia Illucens*, HI) et ver de farine (*Tenebrio Molitor*, TM).

DOSIN'TEC permet de dénombrer les larves d'insectes en élevage sans les séparer de leur milieu de croissance (substrat). Cette innovation repose sur l'application de technique (algorithme deep learning) d'analyse d'images successivement exposées à un double éclairage permettant la distinction des larves dans leur milieu de vie.

Au stade larvaire, la taille millimétrique, les effectifs élevés d'individus et leur enfouissement systématique dans leur substrat de vie, au milieu de particules alimentaires variées, rendent inaccessible l'évaluation en temps réel des effectifs présents dans les unités d'élevage.

DOSIN'TEC permet :

- d'identifier jusqu'à 95% des larves quel que soit leur taille et leur hétérogénéité,
- d'améliorer la bioconversion de protéines avec moins de ressources mobilisées,
- de limiter les tâches de contrôle chronophage et répétitives.

COUNTING INSECT LARVAE SYSTEM IN THEIR REARING SUBSTRATE

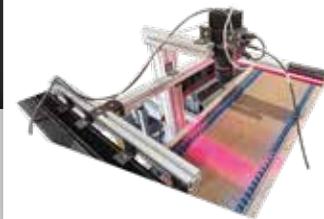
*DOSIN'TEC is an equipment designed to assist in counting larvae of rearing insects, particularly the black soldier fly (*Hermetia illucens*, HI) and the mealworm (*Tenebrio molitor*, TM).*

DOSIN'TEC allows for the counting of insect larvae in breeding without separating them from their growth substrate. This innovation is based on the application of a technique (deep learning algorithm) for analyzing images that are successively exposed to dual lighting.

At the larval stage, the millimeter-sized larvae, high population density, and their systematic burying within their varied food particle-filled substrate make it challenging to assess the real-time population in breeding units.

DOSIN'TEC enables:

- to identify up to 95% of the larvae regardless of size and heterogeneity,
- to improve protein bioconversion with fewer mobilised resources,
- to limit time-consuming and repetitive control tasks.



LE GOUessant

1 rue de la Jeannaie
Maroué ZI
22402 Lamballe Armor
France
cooperativeparnature@
legouessant.fr
www.legouessant.com





LERETRIF ROSSARD BATIMENT

WATT'N'WALL • WATT'N'WALL



LERETRIF ROSSARD BATIMENT

62 Rue du Pont Samoual
ZA Le Haut Montigné
35370 Torcé
France
contact@leretrifrossard.fr
www.leretrifrossard.fr



LE MUR CHAUFFANT ET/OU RAFRAICHISSANT

Murs préfabriqués pour des porcheries neuves équipés d'un réseau hydraulique pour chauffer une partie de l'ambiance des cases (post-sevrage). Techniquement, on chauffe les cases coté mur afin d'obtenir une température plus élevée qu'à l'entrée de la case. Cet écart permet de créer des zones de vie aux températures différentes. La chaleur est diffusée par rayonnement, avec une sensation de chaleur douce et homogène, contrairement au chauffage par convection (radiants).

Le mur chauffant peut fonctionner grâce à diverses sources d'énergie: aérothermie, géothermie ou chaudières en tout genre. Il saura s'adapter aux évolutions en matière d'économie d'énergie. Cette zone de chauffage incorporée au mur, donc non apparente apportera à l'éleveur un confort de travail lors des vides sanitaires: aucun équipement à déplacer, ni à laver. Concernant la construction, il permet une économie de temps, le réseau de chauffage est posé avec les murs. Et ce, de manière durable. Autre application: couplé à une pompe à chaleur réversible, le réseau servira de refroidisseur du mur donc d'ambiance.

THE HEATING AND/OR COOLING WALL

The prefabricated walls are equipped with a hydraulic coil in order to heat part of the area of the room or pen (post-weaning). Technically, this heating wall allows to warm up the pen on the wall side to obtain a higher temperature compared to the entrance of the pen. This temperature difference creates living areas with different temperatures. The heat is diffused mainly by radiation, with a feeling of soft and homogeneous heat, unlike convection heaters (radiants).

The heating wall can operate using various energy sources : aérothermal, geothermal or boilers of all kinds. It will be able to adapt to energy types trends. The heating coil is incorporated into the wall, it facilitates the working conditions of the farmer : no heating equipment to move or clean. Regarding construction, this innovation saves time when carrying out work, the heating system is laid at the same time as the walls. This, in a sustainable way. Another application : coupled with a reversible heat pump : the system will cool the atmosphere of the room (more suitable for reproductive sows or fattening pigs).

MAGSI

EASYSHARK • EASYSHARK



BENNE À GRAPPIN À FERMETURE CONTRE UN MUR

MAGSI lance la benne à grappin à fermeture contre un mur : EasyShark. Une nouveauté révolutionnaire pour le secteur agricole, grâce à une cinématique novatrice de son grappin. Ce dernier descend tout droit devant le mur sans avoir le besoin de caver la benne préalablement. Un avantage considérable pour chaque utilisateur qui n'aura plus le besoin de descendre de son tracteur, télescopique ou autres pour venir reprendre le résidu de matière perdu par une benne dite « standard ».

Grâce à nos différentes études, nous pouvons affirmer que les finitions murales du curage sont ainsi réduites au minimum de 80% et ce grâce à un design inédit. L'ajout de bielles mécaniques permet la fermeture du grappin face à un mur alors que la lame de la benne est quant à elle en contact direct avec celui-ci. De plus, nous conservons un volume de reprise maximal de matière. Cette innovation a donc de nombreux atouts : sanitaire, santé, efficacité, praticité...

FULL CLOSURE GRAB BUCKET AGAINST A WALL

MAGSI is launching the brand-new 'EasyShark' grab bucket with closure system facing walls. A revolutionary innovation for the agricultural sector, thanks to its innovative grapple kinematics. The latter goes straight down in front of the wall, with no need to move back the bucket prior. This is a considerable advantage for all users, who will no longer need to get out of their tractor, telehandler or other vehicle to pick up the residual material lost by a 'standard' grab.

Thanks to our various technical studies, we can confirm that the wall finishes remaining for cleaning are reduced to a minimum of 80%, thanks to an innovative design. The addition of mechanical links means that the grapple can be closed facing a wall, while the grab blade is in direct contact with the wall. Moreover, it keeps the material volume at its maximal. Therefore, this innovation has many advantages: health, efficiency, practicality, etc.



MAGSI

ZA de Bel Air
29450 Sizun
France
service.agricole@magsi.fr
www.magsi.fr



MANITOU

MANITOU STEERING MINISTICK MANITOU STEERING MINISTICK



SYSTÈME INTELLIGENT DE DIRECTION PAR MINISTICK

Dans les applications de chargement intensif, un opérateur effectue entre 3 000 et 5 000 tours de volant par jour, ce qui lui génère de la fatigue et même des blessures.

Pour preuve : 55% des TMS (Troubles Musculo-Squelettiques) pour les opérateurs de machines agricoles sont liés à des mouvements répétitifs de l'épaule, du coude et/ou du poignet.

Le Manitou Steering Ministick (MSM), breveté par Manitou Group, est le premier système intelligent de direction par ministick (non homologué pour un usage routier) sur un chariot télescopique à quatre roues directrices. Vous pouvez désormais effectuer un changement de direction complet sans utiliser le volant mais uniquement avec votre pouce.

Ce système permet à l'utilisateur de gagner en productivité (jusqu'à +15%), en sécurité (détection de la main, bouton ON/OFF) et en confort (suppression des rotations de volant, plusieurs niveaux de réactivité).

INTELLIGENT MINISTICK STEERING SYSTEM

In intensive loading applications, an operator performs between 3000 & 5000 steering wheel revolutions per day, which generates fatigue and even injuries. 55% of agricultural machine operator MSDs (Musculoskeletal disorders) are related to repetitive movements of shoulder, elbow and wrist.

The Manitou Steering Ministick (MSM), patented by Manitou Group, is the first intelligent ministick steering system (not homologated for road use) on a four-wheel steering telehandler. You can now make a complete change of direction without using the steering wheel, just with your thumb.

Customer benefits :

- 15% more productivity on loading applications.
- 0% operator fatigue due to steering wheel turns.
- 100% safe with operator hand detection & ON/OFF button.
- Tailor-made with several levels of reactivity.
- Better stability thanks to a steering response adapted to machine speed and boom angle.



MANITOU

430 Rue de l'Aubinière
44150 Ancenis
France
standard.mbf@
manitou-group.com
www.manitou.com



MANITOU

STOP & START • STOP & START



SYSTÈME D'ARRÊT ET REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE DU MOTEUR

Le Stop & Start arrête automatiquement le moteur et le compteur d'heures associé lorsque la machine est au ralenti, sans activité hydraulique ni mouvement de la machine, après une période préalablement configurée par l'opérateur (de 1 à 30 minutes).

Il permet également un redémarrage rapide lorsque l'opérateur interagit avec le joystick JSM et/ou la pédale d'accélérateur : il n'est pas nécessaire de tourner la clé ! Cette fonction a été conçue pour répondre aux besoins de toutes les applications de manutention/chargement, en donnant toujours la priorité à la productivité de l'utilisateur.

Les avantages sont nombreux :

- Économies de coûts : 750€ à 2250€ d'économies par an (pour 500 heures de travail par an avec 15 à 45% de temps de ralenti) sur le TCO machine (valeur de revente supérieure, consommation de carburant réduite, coût de maintenance moindre).
- Retour sur investissement (ROI) rapide : 3 à 7 mois.
- Meilleur impact environnemental.
- Adapté à toutes les applications : Réglage facile de la durée de 1 à 30 minutes.
- Facilité d'utilisation : redémarrage automatique.

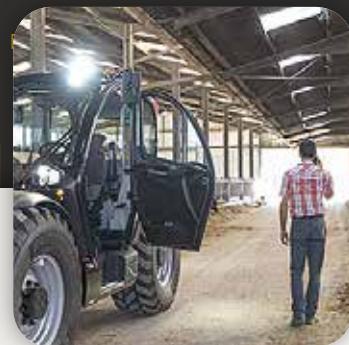
ENGINE AUTOMATIC SHUT DOWN AND RESTART

The Stop & Start automatically shuts down the engine and associated hour meter when the machine is idling without hydraulic activity nor machine movement, based on a length of time previously set by the operator (between 1 and 30 minutes).

It also provides a fast restart when the operator interact with the JSM joystick and/or the throttle pedal. And you don't have to turn the key! This function has been designed to meet the needs of all handling/loading applications, always prioritizing user productivity.

Several advantages:

- *Cost savings: 750€ to 2250 € savings per year (for 500 hours of work per year with 15% to 45% idling time) on the machine TCO (higher resell value, lower fuel consumption, lower maintenance cost).*
- *Quick return on investment (ROI): 3 to 7 months.*
- *Better environmental impact.*
- *Adapted to all applications: Easy time setting from 1 to 30 minutes.*
- *Ease of use: automatic restart with hydraulic or throttle action.*



MANITOU

430 Rue de l'Aubinière
44150 Ancenis
France
standard.mbf@manitou-
group.com
www.manitou.com



MASTAPLEX

MASTATEST ■ MASTATEST



SOLUTION UNIQUE SUR LE MARCHÉ DU DIAGNOSTIC BACTÉRIOLOGIQUE

Outil d'analyse bactériologique avec antibiogramme, connecté, installé en clinique ou directement en élevage, comprenant un analyseur, des cassettes diagnostiques et un logiciel connecté au cloud. L'analyseur fonctionne par réactions enzymatiques colorimétriques.

La cassette est composée de 24 puits, dont 6 pour identifier la(les) souche(s) bactérienne(s) contenues dans l'échantillon de lait. Les 18 autres servent à l'antibiogramme en déterminant les CMI des 3 antibiotiques suivants: Cloxacilline, Benzylpénicilline et Tylosine. 4 tests peuvent être lancés simultanément, sur des vaches différentes.

Avec l'aide d'une connexion internet, le vétérinaire obtient le diagnostic des germes responsables de la mammite clinique en 18/24h après le prélèvement. Le vétérinaire transmet le diagnostic complet à l'éleveur dès la disponibilité des résultats, week-end compris.

La solution Mastatest permet d'éviter les traitements antibiotiques inutiles, de diminuer le stress éleveur lié à la gestion des délais d'attente tout en permettant un meilleur suivi des mammites par le couple vétérinaire-éleveur. Mastatest est distribué par VETOQUINOL.

A UNIQUE SOLUTION ON THE MARKET FOR BACTERIOLOGICAL DIAGNOSIS

Bacteriological analysis tool with antibiogram, connected, installed in clinic or directly in farm, including an analyzer, diagnostic cassettes and software connected to the cloud. The analyzer works by enzymatic colorimetric reactions.

The cassette is composed of 24 wells, 6 of which are used to identify the bacterial strain(s) contained in the milk sample. The 18 others are used for the antibiotic susceptibility test by determining the MIC of the following 3 antibiotics: Cloxacillin, Benzylpenicillin and Tylosin. 4 tests can be run simultaneously, on different cows.

With the help of an internet connection, the veterinarian obtains the diagnosis of the germs responsible for the clinical mastitis within 18/24 hours after the sampling. The veterinarian sends the complete diagnosis to the farmer as soon as the results are available, including weekends.

The Mastatest solution makes it possible to avoid unnecessary antibiotic treatment, reduce the stress on farmers associated with managing waiting times and improve the monitoring of mastitis by the vet-breeder team. Mastatest is distributed by VETOQUINOL.

MASTAPLEX

Centre for Innovation
87 St David Street
9016 Dunedin
Nouvelle Zélande
info@mastaplex.com
www.mastatest.com



MSD SANTÉ ANIMALE

MIDHAS • MIDHAS



MACHINE À VACCINER À PRESSION CONSTANTE POUR LES POUSSINS DE 1 JOUR

La nébulisation au couvoir, process robuste, répétable et contrôlable, est devenue une méthode largement répandue pour la vaccination des poussins de chair et poulettes de 1 jour et la prévention de plusieurs maladies majeures, aux côtés de la biosécurité.

MIDHAS est une machine de nouvelle génération, utilisant une technologie inédite de nébulisation en spray et gel, la pression constante, à la place des mécanismes traditionnels avec seringues et pistons. Cette méthode innovante, combinée au pilotage par automate et à un design optimisé, offre une grande fiabilité, limite les opérations de maintenance et points de contrôle, et apporte plus de flexibilité, tout en respectant les solutions vaccinales.

L'ergonomie de MIDHAS permet aux couvoirs de différentes configurations de répondre à un large éventail de demandes, pour une vaccination performante et adaptable, une optimisation de leur organisation, et la simplification du travail.

CONSTANT PRESSURE SPRAY AND GEL HATCHERY CABINET FOR DAY OLD CHICKS

Sprayin at the hatchery is a robust, repeatable and controllable process. It is a widespread method to vaccinate broiler chicks and day-old pullets and prevent several major diseases. MIDHAS is a new-generation device, using a unique constant pressure spray and gel nebulization technology, instead of traditional mechanisms with syringes and pistons.

This innovative method, registered by MSD Animal Health, is combined with a PLC control and optimized design, offers high reliability, reduces maintenance operations and checkpoints, and provides greater flexibility as the same time as respecting vaccine solutions.

MIDHAS' ergonomic design enables hatcheries of different configurations to respond to a wide range of demands, for efficient and adaptable vaccination, optimized organization and simplified work.



MSD SANTÉ ANIMALE

7 rue olivier de serres
Angers technopole
CS 17144
49071 Beaucouze Cedex
France
julie.rallet@msd.com



NEVEZUS



BIOGAZ-IA ■ BIOGAZ-IA



OUTIL NUMÉRIQUE POUR L'OPTIMISATION DE LA MÉTHANISATION

NEVEZUS

La Clavelaie
56460 Val d'Oust
France
contact@nevezus-
innovation.com

www.nevezus-innovation.com

La société NEVEZUS, avec son expérience d'exploitant en méthanisation, a développé l'outil BIOGAZ-IA®, utilisant l'intelligence artificielle pour la gestion des sites de méthanisation. Cette technologie permet un traitement pointu de l'ensemble des données d'exploitation, pour gagner en production et flexibilité, le monitoring des énergies, la maintenance prédictive, et la gestion des potentielles autoproductions / autoconsommations, permettent de fiabiliser l'efficacité énergétique et économique. L'outil BIOGAZ-IA® rentre dans le processus d'amélioration continue.

L'aspect innovant de BIOGAZ-IA® est d'utiliser la technologie d'Intelligence Artificielle (IA) couplée aux jumeaux numériques, non utilisés à ce jour, pour améliorer la maîtrise des unités de méthanisation et optimiser les opérations de valorisation des matières organiques en énergies vertes.

DIGITAL TOOL FOR THE OPTIMIZATION OF METHANIZATION

The NEVEZUS company, with its experience as an anaerobic digestion operator, has developed the BIOGAZ-IA® tool, using artificial intelligence for the management of anaerobic digestion sites. This technology allows precise processing of all operating data, to gain in production and flexibility, energy monitoring, predictive maintenance, and management of potential self-production / self-consumption, make it possible to make energy and economic efficiency more reliable. The BIOGAZ-IA® tool is part of the continuous improvement process.

The innovative aspect of BIOGAZ-IA® is to use Artificial Intelligence (AI) technology coupled with digital twins, not used to date, to improve control of methanization units and optimize organic matter recovery operations by green energies.



OVOCONCEPT

PACKERPAL • PACKERPAL



ROBOT-EMBALLEUSE DE FERME ET PALETTISATION DES ŒUFS X30

Le Packerpal permet de collecter et palettiser des œufs x30 avec 1 seul robot (16.000 œ/h). Les œufs sont acheminés dans des gobelets pour être aspirés 30x30 par des ventouses. Les alvéoles vides sont déposées par l'opérateur.

Le robot, après aspiration des 30 œufs, vient au-dessus des piles d'alvéoles et prend l'alvéole vide avec des crochets spécifiques, la positionne sur la palette puis dépose les œufs dans l'alvéole. 6 étages successifs d'alvéoles pleines sont construits. A chaque étage, le robot prend 1 intercalaire et le met sur la palette.

Le Packerpal permet d'installer un bras robotisé avec 4 fonctions (prise des œufs, de l'alvéole, de l'intercalaire et palettisation) au lieu de mettre en place une emballeuse de ferme, un dépilleur d'alvéoles vides, un empileur d'alvéoles et un palettiseur. Cela constitue un avantage économique pour l'éleveur, qui n'a besoin de s'équiper que d'un matériel pour collecter et palettiser seul les œufs pour un investissement moindre par rapport à l'achat d'un ensemble de machines. La consommation en énergies est par conséquent elle aussi réduite.

FARM PACKER ROBOT AND EGG PALETTISATION IN 30-EGG TRAYS

The packerpal allows, thanks to a single robot, to collect and palletise eggs in 30-egg trays (plastic packaging, pallets of 10,800 eggs, capacity 16,000 eggs/hr).

The eggs are conveyed in goblets to be sucked 30 by 30 by suction cups. The empty trays are put down by the operator. The robotic arm, after aspiration of the 30 eggs, positions itself above the stacks of trays and, with specific hooks, recovers the empty tray, positions it on the pallet then deposits the eggs in the tray. 6 successive levels of full trays are built. At each level, the robotic arm takes 1 divider and places it on the pallet.

The interest of this solution rely on a single robotic arm with 4 functions (egg tray, divider picking and tray palletising) instead of setting up 1 farm packer, 1 empty tray destacker, 1 tray stacker and 1 palletiser. This is also an economic advantage for the breeder, who needs to equip himself with a single piece of equipment to collect and palletise the eggs alone for a lower investment compared to the purchase of a set of machines. Also, the energy consumption remains below the consumption of a set of 4 machines.



OVOCONCEPT

Zone industrielle
35 avenue des Châtelets
22440 Ploufragan
France
contact@ovoconcept.fr
www.ovoconcept.fr



ROLLAND

ROLLCONTROL MAVIC ACCESS-CIBLE ROLLCONTROL MAVIC ACCESS-CIBLE



SOLUTION DE GESTION D'ÉPANDAGE AUTOMATIQUE À HAUTES PERFORMANCES

Solution de gestion d'épandage automatique à hautes performances «MAVIC Access-cible» est un système de gestion d'épandage de MATière Fertilisante ORganique, il a été conçu conjointement entre l'INRAe et Rolland. Il permet d'automatiser le cycle d'épandage, en utilisant notamment la mesure instantanée de paramètres liés à l'outil d'épandage et en imposant la section passante du produit en suivant des courbes prédictives d'éboulement dans la caisse. Ces mesures vont permettre de faire évoluer la valeur de la masse volumique qui va influencer sur la vitesse du tapis. L'innovation telle qu'elle a été testée est peu coûteuse car elle repose sur 2 capteurs et d'une partie logiciel. Grâce aux actionneurs et à un distributeur hydraulique, l'électronique est capable de gérer la vitesse du tapis ainsi que la hauteur de la porte. Cette gestion améliore les performances sociétales et environnementales de l'épandeur. Intégrer cette évolution du système «ACCES CIBLE» nous permet de prendre en compte les hétérogénéités des produits à épandre.

HIGH PERFORMANCE AUTOMATIC SPREADING MANAGEMENT SOFTWARE

High-performance automatic spreading management solution "MAVIC Access-cible" is an Organic Fertilizer Material spreading management system, it was designed jointly by INRAe and Rolland. It makes it possible to automate the spreading cycle, in particular by using the instantaneous measurement of parameters linked to the spreading tool and by imposing the pass-through section of the product by following predictive curves of landslide in the box. These measurements will make it possible to change the value of the density which will influence the speed of the belt. The innovation as it has been tested is inexpensive because it is based on 2 sensors and a software part. Thanks to the actuators and a hydraulic distributor, the electronics are able to manage the speed of the belt as well as the height of the door. This management improves the societal and environmental performance of the spreader. Integrating this evolution of the «Access cible» system allows us to take into account the heterogeneities of the products to be spread.

ROLLAND

491 ZA des Landes
29800 Treflevenez
France

info@remorquerolland.com
www.remorquerolland.com



SCHIPPERS FRANCE

HYBAG • HYBAG



SOLUTION SÉCURISÉE D'APPLICATION DES DÉTERGENTS ET DÉSINFECTANTS EN ÉLEVAGE

La solution HyBag est une solution complète permettant un dosage précis et sécurisé des produits d'hygiène en élevage tout en garantissant une qualité de mousse optimale.

La solution est composée de différents éléments :

- une lance à mousse développée par la société MS Schippers permettant d'accueillir des poches souples de détergent ou désinfectant
- des poches souples de désinfectant MS MegaDes, détergent MS TopFoam ou shampoing MS TopFoam Animal, développées par la société MS Schippers.

L'intérêt de la solution est de différents ordres :

- la fiabilité du dosage dans toutes les conditions,
- la sécurité dans la manipulation des produits car le canon s'adapte directement sur la poche (les produits ne peuvent pas couler et donc il n'y a pas de contact avec la peau),
- l'ergonomie de la solution (les poches sont moins lourdes à porter que des bidons),
- le moindre encombrement des poches souples comparées à des bidons traditionnels,
- une vidange à 100% des contenants,
- une utilisation dans toutes les orientations.

SAFER SOLUTION FOR DETERGENT AND DISINFECTION APPLICATION

The HyBag solution is a complete solution allowing precise and secure dosing of hygiene products in livestock farming while guaranteeing optimal foam quality.

The solution is made up of different elements:

- *a foam lance developed by the company MS Schippers to accommodate flexible bags of detergent or disinfectant*
- *flexible bags of MS MegaDes disinfectant, MS TopFoam detergent MS TopFoam Animal shampoo, developed by MS Schippers.*

The interest of the solution is of different orders:

- *the reliability of the dosage in all conditions,*
- *safety in the handling of the products because the barrel fits directly on the bags (the products cannot flow and therefore there is no contact with the skin),*
- *the ergonomics of the solution (the bags are lighter to carry than cans),*
- *less bulk of the flexible bags compared to traditional cans,*
- *100% emptying of containers,*
- *use in all orientations.*



SCHIPPERS FRANCE

ZA La Retaudais
Rue du Domain
35137 Bédée
France
sales@schippers.fr
www.schippers.fr



TRACT'MOI

TM2 ■ TM2



TRACT'MOI

8 Rue René Coty
85000 La-Roche-Sur-Yon
France
contact@cr-industry.fr
<https://tractmoi.com>



SOLUTION DE TRANSPORT DE VÉLOS, MOTOS ET QUADS SUR LES TRACTEURS

Découvrez Tract'Moi, la solution idéale pour les agriculteurs en quête d'autonomie et de flexibilité. Nos équipements innovants simplifient votre quotidien en vous permettant de transporter facilement des véhicules légers sur les tracteurs, réduisant ainsi les coûts des déplacements. Spécialement conçus pour les vélos, motos et quads, notre gamme d'équipements répond aux besoins de mobilité du quotidien des agriculteurs.

Fabriqués en France, nos produits allient qualité et durabilité. Le TM2, notre produit phare, transporte tous types de deux-roues jusqu'à 1000 kg. Faciles d'utilisation, robustes et adaptés au milieu agricole, ils sont également personnalisables avec des options telles que des masses, coffres de rangement, boîtes à outils, porte-jerricans et bennes basculantes.

Gagnez en temps, flexibilité et préservez votre matériel avec Tract'Moi. Optez pour une solution pratique, économique et personnalisable qui s'adapte à vos besoins spécifiques.

SOLUTION FOR TRANSPORTING BICYCLES, MOTORCYCLES, AND ATVS ON TRACTORS

Discover Tract'Moi, the ideal solution for farmers in search of autonomy and flexibility. Our innovative equipment simplifies your daily life by allowing you to easily transport light vehicles on tractors, thus reducing travel costs. Specially designed for bicycles, motorcycles, and ATVs, our range of equipment meets the everyday mobility needs of farmers.

Manufactured in France, our products combine quality and durability. Our flagship product, the TM2, can transport all types of two-wheelers weighing up to 1000 kg. Easy to use, robust, and suitable for the agricultural environment, they can also be customized with options such as weights, storage compartments, toolboxes, jerrican holders, and tipping buckets.

Save time, gain flexibility, and preserve your equipment with Tract'Moi. Choose a practical, cost-effective, and customizable solution that adapts to your specific needs.

VOGELSANG

HICONE® • HICONE®



POMPE À ROTOR EXCENTRÉ RÉVOLUTIONNAIRE

VOGELSANG a développé une pompe à la géométrie conique révolutionnaire permettant de compenser l'usure grâce à un réglage astucieux.

Le rotor et le stator ont une géométrie conique. En faisant simplement avancer ou reculer le rotor (partie tournante) dans le stator (partie statique), le jeu entre ces deux éléments est ajusté.

Cet ajustement manuel ou électronique, selon la version choisie, permet de d'adapter le fonctionnement aux paramètres d'exploitation (débit souhaité, température du produit ...), de compenser l'usure et d'optimiser la consommation d'énergie.

Cette technologie révolutionnaire permet d'allonger significativement le cycle de vie des pièces d'usure et de réduire les coûts d'exploitation; ce qui en fait un équipement durable et rentable.

La pompe HiCone conserve la technique de maintenance rapide développée spécialement pour chaque pompe à rotor excentré de notre gamme, permettant de changer l'ensemble rotor/stator sans démonter la tuyauterie.

REVOLUTIONARY PROGRESSIVE CAVITY PUMP

VOGELSANG has developed a pump with a revolutionary conical geometry that compensates for wear through clever adjustment.

The rotor and stator have a conical geometry. By simply advancing or retracting the rotor (rotating part) in the stator (static part), the clearance between these two elements is adjusted.

This manual or electronic adjustment, depending on the version chosen, adapts operation to the functional parameters on site (desired flow rate, product temperature, etc.), compensates for wear and optimises energy consumption.

This revolutionary technology significantly extends the life cycle of wearing parts and reduces operating costs, making it a durable and cost-effective piece of equipment.

The HiCone pump retains the rapid maintenance technique developed specifically for each progressive cavity pump in our range, enabling the rotor/stator assembly to be changed without dismantling the pipework.



VOGELSANG

ZA de Fontgrave
26740 Montboucher/
Jabron
France
france@vogelsang.info
www.vogelsang.info/fr



ZOETIS FRANCE SAS

VETSCAN MASTIGRAM+ VETSCAN MASTIGRAM+



ZOETIS FRANCE SAS

10 rue Raymond David
92240 Malakoff
France
line-rose.guichard@
zoetis.com
www.zoetis.fr



TEST RAPIDE DE DÉTECTION DES MAMMITES EN LACTATION GRAM+ / GRAM-

Vetscan Mastigram+ est un test rapide destiné à l'éleveur pour l'aider à choisir sa conduite à tenir en cas de mammite clinique au cours d'une lactation: traiter ou ne pas traiter.

Vetscan Mastigram+ : kit de test rapide composé de 10 bandelettes et 10 tubes.

Ses atouts sont :

- simplicité d'utilisation et de lecture (Lateral Flow Test / idem test de grossesse et test Covid) : bonne et rapide compréhension par l'éleveur, peu de risque de se tromper.
- fiabilité (99% de sensibilité, 100% de spécificité): aucun doute sur la conduite à tenir, la gestion d'une mammite étant cruciale, tant du point de vue du bien-être animal que de sa rentabilité.
- simplicité de la prise de décision face à la mammite (positif : je traite / négatif : je ne traite pas) : permet de réduire l'utilisation des antibiotiques en élevage. Les recommandations en cas de mammites à Gram- (de grades 1 et 2) sont de ne pas traiter avec un antibiotique par voie intramammaire.
- rapidité : permet une prise de décision avant la traite suivante: le lait est incubé 7h, puis testé en trempant la bandelette dans le tube. le résultat est ainsi obtenu en 10 minutes.

RAPID GRAM+ / GRAM- DETECTION MASTITIS TEST

Vetscan Mastigram+ is a rapid test dedicated to breeders to help decide what action must be taken in a clinical mastitis during a lactation: to treat or not to treat.

Vetscan Mastigram+ : rapid test kit consisting of 10 strips and 10 tubes. Its strengths are:

- ease of use and reading (Lateral Flow Test / same as pregnancy test or Covid test): good and quick understanding by the breeder, little risk of making mistakes.*
- reliability (99% sensitivity, 100% specificity): no doubt about what to do, management of mastitis being crucial, both from the point of view of animal welfare and the farmer's profitability.*
- simplicity of decision-making facing mastitis (positive: I treat / negative: I do not treat): reduces the use of resources in breeding. The recommendations in the case of Gram- (grades 1 and 2) mastitis are not to treat with intramammary antibiotics.*
- speed: allows decision-making before the next milking: the milk is incubated for 7 hours, then tested by dipping the strip in the tube. The result is available within 10 minutes.*

INNOV
SPACE
2023

SPACE



space.fr #SPACE2023 @SPACERennes

Rue Maurice Le Lannou - CS 54239 - 35042 RENNES CEDEX - FRANCE

Tél : +33 (0)2 23 48 28 80 - info@space.fr