

Lauréats
Prize-winners



SPACE
2016



GUIDE | des nouveaux produits, équipements et services
of the new products, equipments and services



SPACE 2016



Sommaire / Summary

Exposant / Exhibitor	Produit / Product	Hall	Allée / Alley	Stand	Page
ADISSEO FRANCE	ROVABIO® ADVANCE / ROVABIO® ADVANCE ★	9	C	64	8
AMR	Fendeuse de bûches verticale / Vertical log-splitter ★	Air Libre / Outdoors	B	06	9
ANIMAT	Interlock 3D / Interlock 3D ★	1	F	67	10
ASSERVA	Easy-Path / Easy-Path ★ ★	8	A	03	11
BEISER ENVIRONNEMENT	Couloir automatisé / Automated corridor ★	7	A	05	12
BEISER ENVIRONNEMENT	Niche à porcs isolée / Isolated pork's kennel ★	7	A	05	13
BUCHI	NIR-Online® / NIR-Online® ★	9	A	29	14
CALIPRO - SOCOBATI - CALIMAT	TRAC'R / TRAC'R ★ ★	7	A	01	15
DELTAPACK FRANCE	DELTAMELT+ / DELTAMELT+ ★ ★	8	C	48	16
ECONOMIE CONFORT SERVICE (ECS)	Paille-Avic / Paille-Avic ★	Air Libre / Outdoors	E	29	17
EMILY	Mini'Dis / Mini'Dis ★	Air Libre / Outdoors	D	32	18
EVALOR	BOOST / BOOST ★	4	C	87	19
FANCOM	Mototreuil iM 125 / iM 125 Actuator ★	2-3	C	31	20
FLEX CONFORT	Libertie Flex / Libertie Flex ★	1	F	67	21
GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK	MONTA / MONTA ★	1	F	71	22
GYRAX	P 22700 Big Confort / P 22700 Big Comfort ★ ★	Air Libre / Outdoors	C	12	23



Sommaire / Summary

Exposant / Exhibitor	Produit / Product	Hall	Allée / Alley	Stand	Page
HANSKAMP AGROTECH	SmartPanel avec MultiDos SmartPanel with MultiDos	11	A	21	24
HARMAND CARROSSERIE	BétH@clean / BétH@clean	Air Libre / Outdoors	A	07	25
IDT BIOLOGIKA	SMART KIT / SMART KIT	8	A	14	26
IJINUS	Télémetrie des silos d'élevages Telemetry farming silos	4	B	61	27
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)	EvalParaTub / EvalParaTub	4	B	66	28
I-TEK	(R)évolutek / (R)évolutek	8	A	07	29
I-TEK SOLUTIONS	Bâtiment ISOTEK / ISOTEK Building	8	A	07	30
JFC MANUFACTURING	Dumpy - Tip-over Buveur Dumpy - Tip-over Drinker	Air Libre / Outdoors	F	34	31
JOSSE	Mangeoire Twist'Jos / Twist'Jos feeding	10A	B	27	32
KALFARM	HORN UP 360 / HORN UP 360	1	G	83	33
KERHIS	DOMOPIG / DOMOPIG	4	B	62	34
LENORMAND CONSTRUCTEUR	Cas'net / Cas'net	Air Libre / Outdoors	C	36	35
MAZERON NAUDOT	Levobovin / Levobovin	Air Libre / Outdoors	A	02	36
MICHARD - APIC	PULSAPIC / PULSAPIC	10A	A	19	37
OCENE	OPTIDOS / OPTIDOS	4	B	57	38
OCTOPUS ROBOTS	OCTOPUS POULTRY SAFE OCTOPUS POULTRY SAFE	10B	E	121	39
OLMIX	Searup / Searup	9	C	55	40

Exposant / Exhibitor	Produit / Product	Hall	Allée / Alley	Stand	Page
ORANGE	Pig Data Solution / Pig Data Solution	4	B	61	41
PORC ARMOR EVOLUTION	SEEP / SEPP	8	A	12	42
QUANTURI	HAYTECH / HAYTECH	4	D	114	43
RIDDER DRIVE SYSTEMS	Motoréducteur RLD / Motorwinch RLD	2-3	D	34	44
RV-BIOTECH - VENG SYSTEM	LiSa / LiSa	8	A	16	45
RV-BIOTECH - VENG SYSTEM	Porte d'allaitement alterné / Piglet split suckling	8	A	16	46
SEMIOKEYS	SecurePig / SecurePig	4	A	20	47
SKIOLD ACEMO	Modulo Wean / Modulo Wean	7	B	09	48
SODALEC	Simulateur MEGAVI Connect MEGAVI Connect simulator	2-3	D	36	49
SYSTEL	PGM / PGM	2-3	A	09	50
TECHMAP	CALOPOR / CALOPOR	8	A	19	51
THESEO	AQUASCOPE / AQUASCOPE	4	B	58	52
TIBOT	TiOne / TiOne	4	B	61	53
VERMOT RAINURAGE	Bross'Kit / Bross'Kit	1	B	19	54
VERMOT RAINURAGE	Rainu'Confort / Rainu'Confort	1	B	19	55
WEDA	Fermi 4PX / Fermi 4PX	8	A	02	56
WINDWEST	OLIMPE-AGRI / OLIMPE-AGRI	4	B	63	57

CONDITIONS DE PARTICIPATION



BOVINS / BOVINE



PORCINS / PIGS



OVINS / PIGS



CAPRINS / GOATS

- Le droit de participer à l'opération Innov'Space 2016 est offert aux **exposants directs et co-exposants**. Seul le fabricant ou concepteur du produit, service ou équipement, peut déposer une candidature à Innov'Space.
- Les exposants directs peuvent présenter :
 - Deux produits, équipements ou services,
 - Ou
 - Deux gammes d'un même produit ou équipement déclinées sous plusieurs modèles constituant une même entité.
- Les co-exposants peuvent présenter :
 - Un produit, équipement ou service,
 - Ou
 - Une gamme d'un même produit ou équipement déclinée sous plusieurs modèles constituant une même entité.
- Les produits, équipements ou services (ou les gammes d'un même produit ou équipement) présentés doivent :
 - Faire partie de la **nomenclature SPACE**,
 - Ne pas avoir été présentés dans un salon agricole en France avant le **01/07/2016**,
 - Résulter d'une création ou d'une adaptation d'un produit, service ou équipement existant.
- Le service, produit ou équipement (ou la gamme d'un même produit ou équipement) doit être **visible sur le stand**.
- **Les lauréats sont classés en 2 catégories :**
 - Catégorie "1 étoile" ★,
 - Catégorie "2 étoiles" ★★,
 en fonction du degré d'intérêt pour l'éleveur ou l'utilisateur final du produit, service ou équipement.
- Chaque jury peut décerner (ou non) une ou plusieurs mentions spéciales à un des produits, équipements ou services qui mériterait une distinction particulière en raison de son haut degré d'ingéniosité ou d'innovation, ou de son réel intérêt pour l'utilisateur. Les noms des lauréats de ces mentions spéciales seront communiqués pendant le SPACE, lors de la remise des trophées Innov'Space, le mardi 13 septembre.
- Un jury d'experts (Chambres d'Agriculture, Instituts Techniques, INRA, IRSTEA, INPI, vétérinaires, éleveurs et journalistes de la presse spécialisée) est chargé d'apprécier le caractère novateur des produits, équipements ou services, en fonction du règlement de l'opération.
- Les informations présentées dans cette brochure reprennent les caractéristiques des produits, équipements ou services rédigées par les exposants eux-mêmes, sous leur propre responsabilité.

PARTICIPATION RULES



- The right to take part in the **Innov'Space 2016** operation is available to **direct exhibitors and co exhibitors**. The application for Innov'Space must be done by the manufacturer of the product, service or equipment.
- Exhibitors may exhibit:
 - **Two products, equipments or services**,
 - Or
 - **Two ranges of a product or equipment**, comprising several models making up a single entity.
- Co exhibitors may exhibit:
 - **One product, equipment or service**,
 - Or
 - **One range of a product or equipment**, comprising several models making up a single entity.
- The product, equipment or service (or the range of product or equipment) exhibited should:
 - Be part of the **SPACE nomenclature**,
 - **Not have been exhibited in an agricultural exhibition in France before 01/07/2016**,
 - **Be created or adapted from an existing product**.
- The product, equipment or service (or the range of the single product or equipment) **must be exhibited on the stand**.
- **The Innov'Space prize-winners are classified under 2 categories:**
 - Category "1 star" ★,
 - Category "2 stars" ★★,
 based on the level of value for farmers or end users of the product or service.
- Each jury may (or may not) confer one or several special mentions to a product, equipment or service in its category that deserves a particular award due to its high degree of ingenuity or innovation, real interest for users. The names of the prize-winners of the above special mentions will be communicated during the SPACE when the Innov'Space trophies are awarded on Tuesday, September 13.
- A jury of experts (Chambers of Agriculture, Technical Institutes, INRA (French National Institute for Agricultural Research), I.R.S.T.E.A., INPI (French Institute for patents rights), veterinarians, farmers and journalists from specialized press) has appreciated the innovative characteristic of the products, equipments or services according to the rules of the operation.
- The informations presented in this catalogue show the characteristics of products, equipments or services as written by the exhibitors themselves, under their own responsibility.



AVICULTURE / POULTRY



CUNICULTURE / RABBITS



ALIMENTATION ANIMALE / ANIMAL FEED



MACHINISME / MACHINERY



ENERGIE / ENERGY

ADISSEO FRANCE

ROVABIO® ADVANCE
ROVABIO® ADVANCE



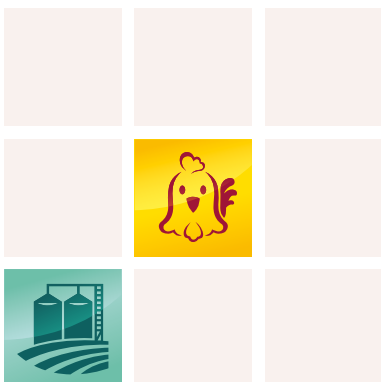
ADDITIF NUTRITIONNEL

Rovabio® Advance est la seule feedase qui augmente de 3% la digestibilité de tous les nutriments de la fraction végétale de l'aliment, quel que soient les matières premières employées (blé, maïs, orge...). Grâce à une combinaison unique et efficace de xylanases et arabinofuranosidases, Rovabio® Advance agit sur l'effet cage des NSPs (Non-Starch Polysaccharides), et permet la libération de tous les nutriments.



NUTRITIONAL ADDITIVE

Rovabio® Advance is the only Feedase that increases the digestibility of all nutrients from the feed vegetable fraction by 3% whatever the type of raw material used (wheat, corn, barley). Thanks to its unique and most efficient mix of xylanases and arabinofuranosidases, Rovabio® Advance is significantly removing the NSP (Non-Starch Polysaccharides) cage effect, allowing the release of all nutrients.



ADISSEO FRANCE

Immeuble Antony Parc II
10, place du Général de Gaulle
92160 ANTONY - FRANCE
Tél. : 01 46 74 70 00
Fax : 01 40 96 96 96
E-mail :
eame.brands@adisseo.com
www.adisseo.com

AMR



FENDEUSE DE BÛCHES VERTICALE
VERTICAL LOG-SPLITTER

FENDEUSE DE BÛCHES

Il s'agit d'une nouvelle gamme de fendeuses de bûches 17-22-27 tonnes, déjà adaptée aux nouvelles normes de sécurité européennes EN 609-1, qui exigent une parfaite sécurité de l'utilisateur, et notamment un meilleur maintien du bois pendant le fendage. AMR anticipe la norme et profite de l'occasion pour améliorer la performance des fendeuses au niveau de l'ergonomie, de la puissance et des vitesses. Le lève-bûche manuel de série est breveté. Elle est disponible en alimentation :

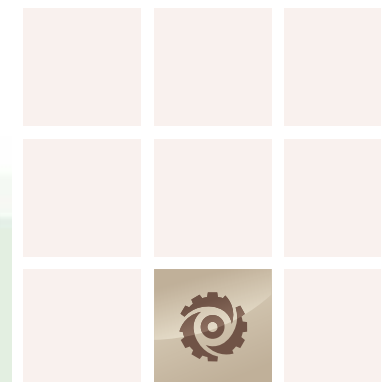
- 17 T / 22 T : électrique, hydraulique, prise de force, combinée hydraulique et électrique ou combinée prise de force et électrique;
- 27 T : électrique, prise de force ou combinée prise de force et électrique.



LOG SPLITTER

This is a new range of 17-22-27 tons log splitters, already adapted to the new European safety standards EN 609-1, which requires a perfect safety of the user, including better support for wood during splitting. AMR anticipates the future standards and takes this opportunity to improve the performance of splitters in terms of ergonomics, power and speed. The manually operated standard log-lift is patented. It comes in different energy supply options:

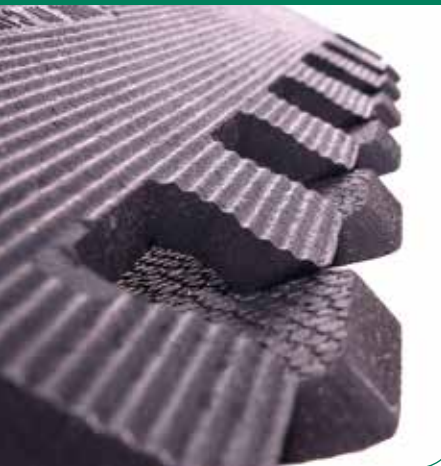
- 17 T / 22 T: electrical, hydraulic, power take-off, hydraulic and electrical combined or power take-off and electrical combined;
- 27 T: electrical, power take-off or power take-off and electrical combined.



AMR

1, rue de l'industrie
67390 ELSSENHEIM
FRANCE
Tél. : 03 88 58 69 69
Fax : 03 88 58 69 70
E-mail : info@a-m-r.fr
www.a-m-r.fr





ANIMAT

INTERLOCK 3D
INTERLOCK 3D



REVÊTEMENT DE SOL

Le nouveau tapis Interlock 3D est conçu pour des applications spécifiques nécessitant des emboîtements extrêmement robustes. Nécessitant moins d'ancrages, les angles à double bord en biseau taillés dans les dents Interlock offrent une meilleure résistance sur les forces appliquées verticalement et horizontalement. L'interlock 3D offre tous les avantages d'une bande continue mais sans les inconvénients. En effet elle assure un joint de dilatation qui, une fois installé, procure un Interlock solide et auto bloquant. L'interlock 3D peut être soumis à des contraintes inhabituelles telles qu'un racleur avec tracteur, un « bobcat » ou un télescopique.

FLOOR-COVERING

The new pattern Interlock 3D is designed for specific applications that require extremely robust sockets. Requiring less anchors, its double edge bevel cut in the interlock teeth are more resistant to the forces applied vertically and horizontally. The interlock 3D offers all the advantages of a continuous roll without the disadvantages. Indeed it acts as an expansion joint that, once installed, procures more stability on demanding applications. The interlock 3D can withstand heavy duty cleaning machinery such as bobcat engine, tractor scraped or telescopic.

ANIMAT

395, Rodolphe - Racine
J1R057 SHERBROOKE (QUEBEC)
CANADA
Tél. : +001 819 821 2091
Fax : +001 819 821 2879
E-mail : animat@animat.ca
www.animat.ca



ASSERVA



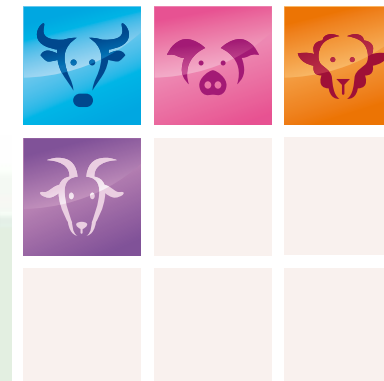
EASY-PATH
EASY-PATH

AIGUILLAGE AUTOMATISÉ POUR LE DÉPLACEMENT DES ANIMAUX

Le principe de fonctionnement est simple. L'éleveur indique sur un écran tactile l'endroit de l'élevage d'où partent les animaux et ensuite l'endroit où ils doivent se rendre. Les aiguillages automatisés (portillons, portes, barrières...) se mettent en place afin d'ouvrir l'aiguillage, et l'éleveur n'a plus qu'à pousser les animaux jusqu'à leur destination.

AUTOMATED DISPATCH FOR ANIMAL MOVEMENT

The operating principle is simple. The breeder indicates on a touchscreen the location from where the animals are leaving, and where they need to go. Then the automated switches (gates, doors, fences...) are automatically put into place to open the requires way, and the breeder just has to drive the animals to their destination.



ASSERVA

Rue des Gastadours
BP 90358
22403 LAMBALLE CEDEX
FRANCE
Tél. : 02 96 31 29 15
Fax : 02 96 31 01 89
E-mail : asserva@asserva.fr
www.asserva.fr



BEISER ENVIRONNEMENT

Domaine de la Reidt
67330 BOUXWILLER
FRANCE
Tél. : 0825 825 488
Fax : 0825 720 001
E-mail : mickael.quirin@beiser.fr
www.beiser.fr

BEISER ENVIRONNEMENT

COULOIR AUTOMATISÉ AUTOMATED CORRIDOR



COULOIR DE CONTENTION

Les couloirs de contention sont une solution efficace pour améliorer les conditions de travail des éleveurs et le bien-être des animaux afin de réduire leur stress lors d'opérations de tris, de pesage et / ou de toutes autres manipulations rendues nécessaires par l'éleveur sur l'animal.

Il existe de nombreux couloirs de contention avec des longueurs différentes entre fabricants. L'innovation du couloir de contention automatisé de 12 m de Beiser Environnement réside dans différents aspects :

- 12 m de longueur sur 1 m de large, permettent de traiter 4 animaux en même temps ;
- Automatisation des portes et de l'avancée des animaux (grâce à une télécommande) ;
- Présence de modules spécifiques intégrés au couloir de contention automatisé :
 - Pesée à l'intérieur d'un module (double cage) permettant des pesées de plus de 1500 kg par tranche de 1 kg),
 - Cage de contention en sortie, métier à bovin, permettant des actes techniques en toute sécurité sur les animaux,
 - Portes latérales permettant le tri des animaux avec des largeurs d'ouverture de 2,8 m.

RESTRAINING CORRIDOR

The containment corridors are an effective solution to improve the working conditions of the breeders and the well-being of the animals in order to reduce their stress during operation of sorting's, weighing and/or any other manipulations necessary of the breeder on the animal.

There are numerous containment corridors of different lengths supplied by different manufacturers. The innovation of the containment-automated corridor of 12 m of Beiser Environnement lies in various aspects:

- 12 m of length on 1 m of wide, allowing handling 4 animals at the same time;
- Automation of doors for the movement of the animals (thanks to a remote control);
- Presence of specific modules integrated into the automated containment corridor:
 - Weighing inside a unit (double cage) allowing weighings of more than 1500 kg (3306 pounds) per round of 1 kg,
 - An exit containment cage, bovine loom, allowing technical acts in complete safety for the animals,
 - Lateral doors that allow sorting the animals with opening widths of 2,8 meters (8,96 feet).

BEISER ENVIRONNEMENT



NICHE À PORCS ISOLÉE ISOLATED PORK'S KENNEL

NICHE À PORCS

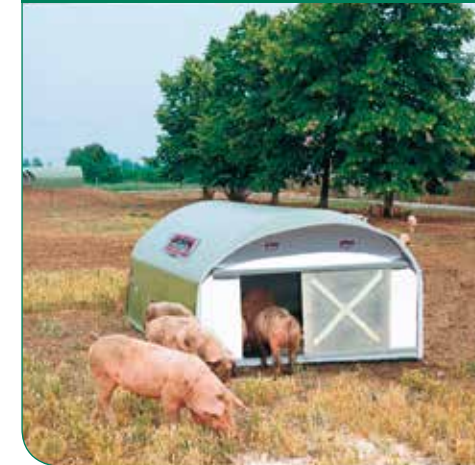
Les élevages plein air, ou semi plein air sont des systèmes d'élevages alternatifs prenant en compte le bien-être des porcs. En France, ils représentent moins de 5% des élevages et moins de 1% est en plein air. Ces élevages répondent à des demandes sociétales fortes, et proposent des produits de qualité sur des marchés spécifiques.

Les animaux élevés en plein air disposent d'abris, généralement des petites cabanes en tôles paillées à l'intérieur. La création de niches à porcs isolées, première en Europe, améliore l'efficacité des systèmes plein air ou semi-plein air. L'impact de l'isolation de ces structures conçues pour l'élevage plein-air apporte, par rapport à l'existant, de meilleures conditions d'élevage facilitant une meilleure efficacité économique par une meilleure croissance des animaux. En effet, les conditions hygrométriques des niches sont améliorées. En été, les températures à l'intérieur sont plus fraîches. En hiver, la température intérieure est améliorée, tout en veillant à un degré d'hygrométrie optimal afin de privilégier des conditions sanitaires optimales.

PIGS PEN

The open or semi open-air breeds are alternative breeds systems taking into account the well-being of pigs. In France, they represent less than 5 % of the breeding's and less than 1 % are outdoors. These breeds answer to a strong societal demand and propose quality products on specific markets. The free-range animals have got shelters, generally small huts in sheet metal with mulched inside.

The creation of isolated pork's kennels, first one in Europe, improves the efficiency of the open air or semi-open air systems. The impact of the insulation of these structures, designed for the open air breeds, regarding to the existing devices, brings better conditions of breeding facilitating a better economic efficiency by a better growth of the animals. Indeed, the hygrometric conditions of the kennels are improved. During summer, the temperatures inside the kennels are cooler and during winter, the inside temperature is improved, while aiming for an optimal hygrometry degree to favor the optimal sanitary conditions.



BEISER ENVIRONNEMENT

Domaine de la Reidt
67330 BOUXWILLER
FRANCE
Tél. : 0825 825 488
Fax : 0825 720 001
E-mail : mickael.quirin@beiser.fr
www.beiser.fr



BUCHI

NIR-ONLINE®
NIR-ONLINE®



ANALYSEUR DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL

Le capteur NIR-Online® est un analyseur de process qui irradie l'échantillon à analyser avec de la lumière dans la gamme proche Infrarouge. En réflexion (ou en transflexion dans le cas des liquides), la lumière est transmise sur un réseau et enregistrée par l'intermédiaire de barrettes de diodes. Cette technologie, exempte de tout mouvement, en fait une solution robuste et optimale pour un fonctionnement dans un environnement industriel en raison de sa tolérance à l'égard des vibrations. De plus, cet équipement est certifié ATEX pour une utilisation dans des environnements explosifs, comme par exemple dans les raffineries. Enfin, la stabilisation de la température interne annihile tout décalage éventuel des longueurs d'ondes. Réaliser des mesures tout au long d'un procédé de fabrication ou sur une seconde ligne de production nécessite plusieurs capteurs individuels. Afin de réduire les coûts d'installation, une solution « multipoints » a été développée. L'élément le plus onéreux dans un capteur est le spectromètre proche Infrarouge. C'est pourquoi des boîtiers constitués uniquement de sources lumineuses ont été construits. La lumière réfléchi par l'échantillon est directement retransmise à l'aide de fibre optique au spectromètre proche Infrarouge contenu dans le capteur de base. De plus, ces boîtiers peuvent être connectés en série (en instance de brevet), ce qui permet de réduire considérablement la quantité de fibre optique nécessaire.

INDUSTRIAL PROCESS ANALYZER

NIR-Online® process analyzer irradiates the sample under study with light in the near infrared range. Diffusely reflected light (or transflected light in case of liquids) from the sample is dispersed on a grating and recorded via a photo diode array. This robust, non-scanning technology without any moving parts is especially suitable for industrial process environments due to its tolerance towards vibrations. Moreover, preparation for overpressure flushing gives rise to ATEX conform set-up in potentially gas explosive environments as in refineries. Additionally, internal temperature stabilization suppresses spectral shifts. Multiple points measured along a process chain or second production line demands several individual sensors. In order to reduce the cost of installation a multipoint solution was developed. The main cost driver in a sensor is the NIR spectrometer. Thus, measuring heads only consisting of a light source were constructed. Diffusely reflected light from the sample is transferred through optical fibers to the NIR spectrometer contained in the base of the sensor. Measuring heads are available at the fraction of the cost of a base sensor. In addition they may be connected as daisy chain (patent pending) drastically reducing the amount of required optical fiber.



BUCHI

5, rue du Pont des Halles
94656 RUNGIS CEDEX
FRANCE
Tél. : 01 56 70 62 50
Fax : 01 46 86 00 31
E-mail : france@buchi.com
www.buchi.com

CALIPRO - SOCOBATI - CALIMAT



TRAC'R
TRAC'R

TRAITEMENT DES DÉJECTIONS ANIMALES

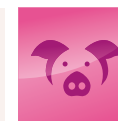
Le concept TRAC'R est l'association de deux innovations permettant d'intégrer le système de séparation de phase TRAC dans des bâtiments existants. La première innovation appelée Eco TRAC est une gamme de pièces préfabriquées en béton qui permet de former, dans une salle existante, un fond de fosse permettant de faire la séparation de phase. La deuxième innovation Robot TRAC est la création d'un couple de robots pour venir racler et transporter les déjections issues de la séparation de phase. Le robot collecteur permettant aussi de transporter le robot racler de piste en piste de raclage. L'utilisation d'un couple de robots pour plusieurs salles, plutôt qu'un racler par couloir dans le système actuel, offre la possibilité d'aménager d'anciens bâtiments fonctionnels et robustes qui ont été faits depuis les années 90. Pour l'éleveur, le concept TRAC'R permet de faire face à trois problèmes environnementaux :

- Possibilité de faire face à une perte de plan d'épandage sans diminuer la production de porcs de l'élevage, et en utilisant les bâtiments existants (le TRAC permet de diviser par 2.5 la surface nécessaire en plan d'épandage) ;
- Possibilité d'améliorer la qualité de l'air et de réduire les émissions d'ammoniac par deux ;
- Participer au recyclage du phosphore en exportant la fraction solide.

MANURE PROCESSING

The TRAC'R concept is the combination of two innovations in order to integrate TRAC phase separation system in existing buildings. The first innovation called Eco TRAC is a range of concrete prefabricated parts that can form a pit bottom to allow the phase separation in an existing room. The second innovation Robot TRAC is the creation of a pair of robots to scrape and transport the manure from the phase separation. The collector robot is also used to transport the scraper robot from track to track. Using a pair of robots for several rooms rather than one scraper per hallway as used in the current system offers opportunities for development of old buildings that have been done since the 90s, which are functional and robust. For the breeder, the concept TRAC'R allows facing three environmental issues:

- Ability to deal with a decrease in spreading field surface without decreasing pig production and still using existing buildings (the TRAC allows dividing by 2.5 the necessary spreading field surface);
- Ability to improve air quality and reduce ammonia emissions by two;
- Participation in the recycling of phosphorus by exporting the solid fraction.



CALIPRO - SOCOBATI CALIMAT

5, rue d'Armor
22400 LAMBALLE
FRANCE
Tél. : 02 96 50 05 05
E-mail : calimat@cooperl.com



DELTAPACK FRANCE

DELTAMELT+
DELTAMELT+



PAPIER THERMOUSOUDABLE POUR FERMETURE DE SACS

Le papier « DELTAMELT+ » est un papier enduit d'une colle hotmelt, capable de fermer tous les sacs en une seule opération, sans devoir changer le papier à chaque qualité de sac : kraft, polyéthylène, polypropylène.

Il en résulte un gain de temps et de productivité importante, avec moins de pénibilité pour les opérateurs.

Il permet une économie d'énergie importante avec une activation de colle à 100°C et un collage à 130°C, par rapport à 190°C et 220°C pour les thermosoudages polyéthylène.

Le papier et la colle sont 100% biodégradables.

HEAT-SEALABLE PAPER TO CLOSE BAGS

The paper "DELTAMELT+" is a paper coated with hotmelt glue, able to close all the bags in a single operation, without having to change the paper depending on the bag quality: kraft, polyethylene, polypropylene.

This results in time saving and high productivity with less hardship for operators.

This device also allows a significant energy saving with an adhesive activation at 100°C and bonding at 130°C, 190°C and 220°C for the polyethylene heat sealing.

Paper and glue are 100% biodegradable.

DELTAPACK FRANCE

ZA du Roubian
1000 Draille De La Vaquette
13150 TARASCON
FRANCE
Tél. : 04 90 49 13 00
Fax : 04 90 49 13 01
E-mail : deltapack@wanadoo.fr
www.deltapack.eu

ECONOMIE CONFORT SERVICE (ECS)

PAILLE-AVIC
PAILLE-AVIC

PAILLEUSE

Le « Paille-Avic » est une pailleuse avicole avec un pilotage en poste marchant. Sa capacité de cuve est de 1000 litres, avec du copeau ou de la paille broyée.

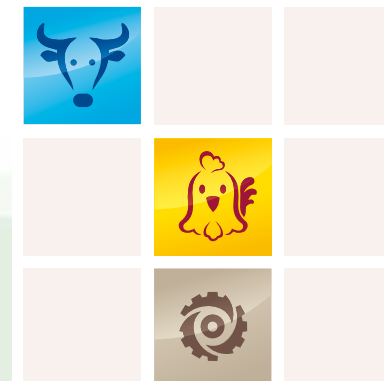
Le « Paille-Avic » est équipé d'un moteur Honda 5.5 CV, avec une vitesse d'avancement réglable de 0 à 5 km/h.

Le Paille-Avic permet un paillage homogène, rapide et sans effort sur 3,5 m de large. Il peut aussi s'utiliser avec les bovins pour le paillage des logettes.

STRAW DISTRIBUTOR

The "Paille-Avic" is a poultry straw distributor with a steering walking position. Its tank capacity is 1000 liters with chip or chopped straw.

The "Paille-Avic" has a Honda 5.5 HP engine with adjustable travel speed of 0 to 5 km / h. Thanks to the "Paille-Avic" your mulching will be uniform, quick and effortless on 3.5 m wide. It can also be used with cattle, to mulch the stalls.



ECONOMIE CONFORT SERVICE (ECS)

Rue André Citroën
49450 ST MACAIRE EN MAUGES
FRANCE
Tél. : 02 41 55 10 88
E-mail : y.bureau@ecs-bpl.com
www.ecs-bpl.com





EMILY

MINI'DIS
MINI'DIS



GODET BALAYEUR, PAILLEUR, DISTRIBUTEUR

Aujourd'hui, l'éleveur attelle et dételle de nombreux accessoires dans sa journée. Cela implique pour lui de descendre de l'engin porteur régulièrement et de réaliser des opérations manuelles. Les travaux de manutention en élevage sont multiples : balayage, nettoyage, paillage, distribution de la ration alimentaire. C'est en cela qu'Emily innove et propose le « Mini'Dis ». Cet outil est adaptable sur chargeur frontal, mini-chargeuse ou encore sur tracteur trois points arrières. Unique sur le marché, ce godet est un outil complet pour l'entretien des logettes et l'alimentation. Sa polyvalence permet de nettoyer les logettes grâce à une brosse rotative, puis de pailler la litière avec diverses matières comme la sciure, les copeaux, la paille broyée, la paille/chaux... Ce godet multifonctions permet également de distribuer la ration alimentaire.

SWEEPING, BEDDING AND FEEDING BUCKET

Nowadays a farmer has to hitch and unhitch several attachments in only one day, which makes him leave the cab very often to perform manual operations. There are many handling jobs in a farm: sweeping, cleaning, bedding, and feeding. This is why the company Emily innovates and presents the "Mini'Dis" bedding bucket. This attachment fits onto front and compact loaders and rear linkages of tractors. Unique on the market this bucket is a complete attachment for cleaning lying boxes and feeding. This versatile bucket cleans the lying boxes thanks to a rotary brush; and spreads any material such as sawdust, wood shavings, chopped straw or straw and lime mixture to bed the boxes and it can also be used for feeding.

EMILY

ZA Les Landes
29800 TREFLEVENEZ
FRANCE
Tél. : 02 98 21 72 72
Fax : 02 98 21 86 14
E-mail : emily@emily.fr
www.emily.fr

EVALOR



BOOST
BOOST

MÉTHANISATION

Aujourd'hui, plus de 95% des digesteurs installés en France sont des digesteurs anaérobies infiniment mélangés en voie liquide, avec des temps de séjours généralement longs (de l'ordre de 50 à 70 jours), pour tenir compte des temps de dégradation des matières les moins digestibles (généralement les plus fibreuses comme les fumiers, pailles...).

La réduction de ce temps de séjour est l'une des voies qui doit permettre la réduction des coûts d'investissement, dont le niveau actuel limite le développement de la filière. Pour intensifier le procédé de méthanisation, différents défis doivent être relevés, notamment :

- L'incorporation de substrats à haute teneur en matière sèche constituant une part importante du gisement de substrats agricoles,
- L'optimisation de l'hydrolyse, première phase limitante de la digestion anaérobie,
- L'optimisation des rendements de conversion de la matière organique en méthane.

La société EVALOR a ainsi développé une nouvelle technologie d'hydrolyse séparée, dénommée « BOOST », qui s'adresse principalement aux unités de méthanisation agricoles (existantes ou en projet), et qui leur permet d'améliorer leur rentabilité économique en augmentant de manière significative la production de biogaz, tout en diminuant la taille des digesteurs à construire.

BIOGAS PRODUCTION

Today, over 95% of digesters installed in France are infinitely mixed anaerobic digesters with typically long residence times (from 50 to 70 days) to have enough time to allow the degradation of the less digestible materials (usually the more fibrous ones such as manure, straw...).

Reducing this degradation time is one way that should decrease investment costs which is the current limit of the development of the biogas sector in France. To intensify the anaerobic digestion process, several challenges must be addressed, including:

- Incorporation of high solids content substrates constituting a significant part of agricultural substrate resources,
- Optimizing the hydrolysis, first limiting stage of the anaerobic digestion,
- Optimizing conversion efficiency of the organic matter to methane.

The company EVALOR has developed a new separate hydrolysis technology, called "Boost", which is intended primarily for agricultural biogas plants (existing or planned) and allows those plants to improve their economic viability by increasing significantly biogas production while decreasing the size of digesters.



EVALOR

1, rue Guynemer
BP 212
22192 PLERIN
FRANCE
Tél. : 02 96 74 56 57
Fax : 02 96 74 47 12
E-mail : evalor@evalor.fr
www.evalor.fr



FANCOM

MOTOTREUIL IM 125
IM 125 ACTUATOR



EQUIPEMENT DE VENTILATION

Le mototreuil est un élément essentiel dans l'automatisation des bâtiments d'élevage. Le potentiomètre à friction qui permet le positionnement de celui-ci en est le talon d'Achille, et est à l'origine de 80% des dysfonctionnements pouvant engendrer de graves conséquences. L'encodeur numérique sans friction CPS qui équipe le nouveau mototreuil iM 125 éradique ce risque définitivement. Outre l'absence d'usure, l'encodeur ne nécessite pas de calage particulier (course infinie) pour le réglage du mototreuil, ni d'inversion de la tension de recopie selon la position de celui-ci. Cette nouvelle technologie confère à l'iM 125 une très grande souplesse d'utilisation, très peu de maintenance et une facilité d'installation et de réglage très appréciable pour l'installateur. De plus, l'interface électronique de commande est directement intégrée dans le coffret fixé sur le mototreuil. La communication avec l'automate de contrôle se fait par réseau filaire I/O. Un afficheur 7 segments indique en temps réel la position d'ouverture directement sur la façade du mototreuil, et un commutateur manuel/auto permet à l'éleveur de le piloter directement si besoin. La sonde de température gérant la zone du mototreuil peut être directement branchée au mototreuil (câblage simplifié et plus économe) et assure une gestion autonome de celui-ci en cas de rupture réseau. Enfin, la course de l'iM 125 est ajustable de 23 cm à 400 cm, grâce à une combinaison de pignons et de poulies.

VENTILATION EQUIPMENT

The actuator is an essential element in the automation of livestock buildings. The friction feedback potentiometer which allows the positioning of it is the Achilles heel and is responsible for 80% of the malfunctions that may lead to serious consequences. The digital encoder without CPS friction with which this new iM 125 is equipped eradicates this risk. Without this wear, the encoder doesn't require a particular setting for the stroke adjustment of the actuator nor the voltage reversal depending on its position. This new technology gives the actuator iM 125 great flexibility of use, minimal maintenance and ease of installation and setup very valuable for the installer. In addition, the electronic interface control is directly integrated into the box secured to the actuator. Communication with the PLC control is via wired I/O network. A 7 digit display shows in real time the position of the actuator and a switch manual/auto allows the farmer to control it directly if needed. The temperature sensor managing the actuator area may be directly connected to the actuator (simplified and more efficient wiring) and provides independent management in case of failure of the network. Finally, the stroke of the iM 125 is adjustable from 23 cm to 400 cm through a combination of gears and pulleys.

FANCOM

113, rue de Fougères
35500 VITRE
FRANCE
Tél. : 02 99 75 30 57
Fax : 02 99 74 53 44
E-mail : fancom@fancom.fr
www.fancom.com

FLEX CONFORT



LIBERTIE FLEX
LIBERTIE FLEX

LOGETTE

La Libertie Flex est une logette pivotante et escamotable développée par un éleveur ayant observé, au cours des décennies passées, l'évolution du gabarit de ses vaches et constatant la difficulté des animaux à s'adapter à leur couchage.

La Libertie Flex est d'une simplicité absolue. Le nouveau concept de cette logette réside dans le fait qu'elle respecte le comportement des animaux. La vache gagne en liberté de mouvement grâce au bat flanc pivotant, contrairement à une logette traditionnelle : fini les vaches coincées ou stressées. Une impression de bien-être s'en ressent.

L'avancée majeure est la fonction escamotable du bat flanc. En effet, celui-ci est simplement emboîté dans le pied de la logette et retenu par une simple chaînette à la barre au garrot. Un mousqueton fait office de raccord entre les deux parties. Cette simplicité de fixation offre une possibilité de décrochage ultra simple et ultra rapide.

STALL

The Libertie Flex is a pivoting and foldaway stall developed by a breeder who has observed over the past decades the evolution of his cows' size, and noticed the difficulty of the animals to adapt to their sleeping facilities.

The Libertie Flex is very simple. The new concept of this stall lies in the fact that it respects the behavior of animals. The cows have more freedom to move, thanks to the rotating side as opposed to the fixed side on a traditional stall: no more stuck or stressed cows. A sentiment of well-being seems to therefore arise.

The main innovation of this stall is the foldaway function of the side. Indeed, it is simply inserted into the front of the stall and retained by a simple chain to the bar at the withers. A simple carabiner links the two parts. This simple fixation allows ultra-simple and ultra-quick release.



FLEX CONFORT

Le Bel Beillet
72110 COURCEMONT
FRANCE
Tél. : 06 78 75 07 04
E-mail : arcejelou@orange.fr



GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK

MONTA ★
MONTA

REVÊTEMENT DE SOL

Il n'est pas rare de trouver des aires d'attente, chemins d'accès ou couloirs avec plus de 6% de pente.

Les passages quotidiens et le problème d'évacuation du lisier dans ces zones pentues sont sources de difficultés et d'accidents mortels pour les animaux (bovins, équins).

Le nouveau tapis MONTA de Kraiburg permet de sécuriser ces passages pentus, allant jusqu'à 15 % de pente. Le nouveau tapis MONTA de Kraiburg est spécialement conçu pour les passages avec une pente de plus de 6%. Son profil innovant nervuré en forme de V donne de l'accroche aux pieds des animaux (bovins, équins), et facilite le drainage des liquides. L'imprimé carré entre les nervures donne de l'adhérence.

FLOOR-COVERING

It is not uncommon to find waiting areas, paths or corridors with more than 6% slope. The daily passages and the management of the manure in these areas are sources of difficulties and lethal accidents for animals (cattle, horses).

The new carpet MONTA from Kraiburg secures these steep sections up to 15% slope. The new rubber mats MONTA from Kraiburg is specially designed for steep passages with a slope of more than 6%. Its innovative profile is V-shaped veined and gives grip for the animals' feet (cattle, horses). It also facilitates drainage of liquids. The square print between the ribs improves the grip.

GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK

Gollstrasse 8
84529 TITTMONING
ALLEMAGNE
Tél. : +49 8683 701 0
Fax : +49 8683 701 126
E-mail :
info@kraiburg-elastic.de
www.kraiburg-elastic.com

GYRAX



P 22700 BIG CONFORT
P 22700 BIG CONFORT

PAILLEUSE

La pailleuse GYRAX Big Confort est une pailleuse de grand volume. Sa cinématique et sa géométrie ont été totalement repensées afin d'améliorer la rapidité et la sécurité lors de la phase de chargement. Le modèle Big Confort dans sa version 22700 permet le chargement de huit balles rectangulaires ou plusieurs balles rondes grâce à sa caisse de 23 m³. La caisse propose dans cette version, une longueur utile d'environ 6 m pour une largeur de 2 m. Les dimensions générales de cette machine sont : 9 m x 2,65 m pour une hauteur d'environ 3 m. Contrairement à une pailleuse standard, la partie arrière de la caisse est fixe. Les côtés de celle-ci sont rabattables hydrauliquement. L'utilisateur peut en fonction de ses besoins ouvrir les deux côtés de la caisse ou uniquement le côté choisi. Il peut alors déposer les balles sur les ridelles qui forment alors une plateforme de chargement située à environ un mètre du sol. Une fois les balles en position, il peut ôter les ficelles de celles-ci. Des bielles, actionnées via le mouvement des ridelles, viennent prendre place à chaque extrémité de la ridelle de manière à retenir le produit lorsque les ficelles de celui-ci sont enlevées. Une autre innovation a été développée sur cette pailleuse, en effet la GYRAX P 22700 Big Confort dispose d'un profil particulier au niveau de ses ridelles. Un profil « dentelé » permet d'éviter que les ficelles ne se retrouvent bloquées entre la balle et le fond de la machine. De cette façon, leur retrait est grandement facilité. Une fois la balle en position et ses ficelles retirées, l'utilisateur actionne alors les puissants vérins hydrauliques qui permettent le repli des ridelles et donc le chargement des balles. S'il le désire, l'utilisateur peut mettre en place directement les balles dans la caisse de la pailleuse GYRAX Big Confort, ou bien charger directement du produit « en vrac » dans celle-ci lorsqu'elle est fermée.

STRAW DISTRIBUTOR

The straw distributor GYRAX BIG COMFORT is a large volume straw distributor. Its cinematic and its design have been totally reviewed to improve the safety and speed during the loading. The model Big Comfort in its 22700 version allows loading eight rectangular bales or many round bales with its body of 23 m³. In this version, the body dimensions are: length of 6 m and width of 2 m. The general size is 9 m x 2,65 m and 3 m for the height. Unlike a standard straw distributor; the rear part of the body is fixed. The sides are hydraulically foldable. Users can, according to their needs, open both sides of the body or only the selected side. They can then drop the bales on the sidewalls which form a loading platform located about one meter above the ground. Once the bales are in position, they can remove the strings. Connecting rods actuated by the movement of the sidewalls take their place at each end of the sidewalls to retain the product when the strings are removed. Another innovation has been developed on this straw distributor, the GYRAX P 22700 Big Comfort has a particular profile on its sidewalls. A "jagged" profile prevents the string from getting stuck between the bale and the bottom of the machine. Thus, their removal is greatly facilitated. Once the bales are in position and the strings are removed, the user activates the hydraulic jacks for the refold of the sidewalls and thus the bales are loaded. The user can load up the bale directly in the body of the straw distributor GYRAX Big Comfort or directly load "in bulk" product in it when it is closed.



GYRAX

ZI - 33, route de Lenclôître
86170 CHAMPIGNY LE SEC
FRANCE
Tél. : 05 49 54 60 44
Fax : 05 49 54 63 08
E-mail : gyrax@gyrax.fr
www.gyrax.fr





HANSKAMP AGROTECH

SMARTPANEL AVEC MULTIDOS
SMARTPANEL WITH MULTIDOS



MATÉRIEL DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS

SmartPanel avec MultiDos permet une distribution automatique et précise d'aliments liquides dans une mélangeuse trainée. La pompe doseuse MultiDos permet déjà de distribuer des aliments liquides de façon très précise. Le MultiDos est installé sur les stations d'alimentation et commandé par les stations d'alimentation. Nous avons développé un boîtier de commande, le SmartPanel, pour commander le MultiDos afin de pouvoir l'installer sur une mélangeuse trainée. La quantité d'aliments liquides se règle manuellement grâce au potentiomètre qui se trouve sur le SmartPanel. Le Smartpanel est monté dans la cabine de la mélangeuse trainée. La pompe MultiDos est montée sur la mélangeuse et pompe directement d'un fût. Une buse de pulvérisation est montée sur le rebord de la mélangeuse, afin de pulvériser le mélange de ration.

SmartPanel avec MultiDos permet :

- La distribution sécurisée d'aliments liquides, l'éleveur commande la distribution de sa cabine, ne monte plus sur la mélangeuse pour les ajouter manuellement ;
- La distribution automatisée d'aliments liquides qui représente un gain de temps pour l'éleveur ;
- Un dosage précis d'aliments liquides pour une production laitière plus élevée (avantage économique), il n'y a plus de gaspillage de produits dû à la distribution manuelle ;
- Une utilisation et un calibrage facile du SmartPanel.

FEEDSTUFF DISTRIBUTION EQUIPMENT

SmartPanel with MultiDos allows an automatic and precise dosing of liquid additions in a feeding mixer. The dosing pump MultiDos is already used to dose liquid additions on a feed station and the feed station controls the MultiDos. The MultiDos doses very precise quantities. We developed a controller, the SmartPanel, which controls the MultiDos so it can be used on a feeding mixer. The amount of the liquid is tuned manually by the potentiometer on the SmartPanel. The SmartPanel is mounted in the cabin. The MultiDos is mounted on the feeding mixer and pumps directly from a big storage. A spray nozzle is installed on the edge of the feeding mixer and sprays directly on the feeding mix.

SmartPanel with MultiDos allows:

- Secured dosing of liquid additions, the farmer controls the dosing from his cabin and does not climb anymore on the feeding mixer to add liquids by bucket or can;
- Automated dosing of liquid additions which helps the farmer save time;
- Precise dosing of liquid additions for a higher milk production: a real economic advantage, no more waste of liquid additions due to manual dosing;
- User friendly SmartPanel which is also easy to calibrate.

HANSKAMP AGROTECH

1, impasse du Chapulay sud
69780 ST PIERRE DE CHANDIEU
FRANCE
Tél. : 04 72 48 29 86
Fax : 09 70 61 15 33
E-mail : france@hanskamp.fr
www.hanskamp.fr

HARMAND CARROSSERIE



BÉTH@CLEAN
BÉTH@CLEAN

EQUIPEMENT DE LAVAGE POUR BÉTAILLÈRE

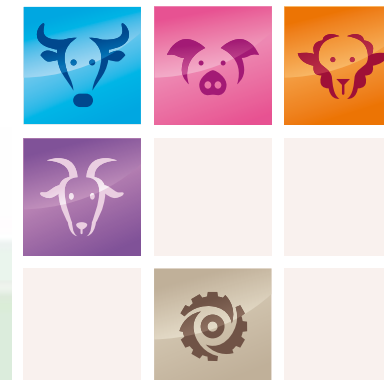
Le système de lavage permet de laver intégralement l'intérieur des bétailières avec un cycle automatisé. Ceci permet ainsi de garantir un niveau de qualité optimal pendant cette phase, tout en gardant un confort d'utilisation sans égal pour l'opérateur.

Le principe de fonctionnement est simple. Après raccordement d'un tuyau d'eau d'une station de lavage au véhicule, une pompe à eau s'enclenche et amène l'eau à haute pression dans des rampes de buses positionnées sur la cloison mécanisée qui coulisse le long de la carrosserie à l'intérieur. Le tout est piloté à distance par une radiocommande qui permet d'actionner des cycles automatiques. Ceci permet un nettoyage uniforme de la bétailière, dans un temps record, sans intervention de l'opérateur.

WASHING SYSTEM FOR LIVESTOCK TRUCK

The washing system can wash fully inside the livestock trucks with an automated cycle. This helps to ensure the highest level of quality during this phase, while maintaining ease of use for the operator.

The operating principle is simple. After connecting a water hose from a washing station to the vehicle, a water pump is switched on and brings water at high pressure through ramps of nozzles positioned on the mechanized separation gate which slides along the internal housing. Everything is remotely controlled by a remote control that allows shifting of automated cycles. This allows a uniform cleaning of the livestock truck, in record time, without operator intervention.



HARMAND CARROSSERIE

RN 10
BP 15
16230 MAINE DE BOIXE
FRANCE
Tél. : 05 45 20 34 11
Fax : 05 45 22 79 20
E-mail :

harmand-carrosserie@harmand.net
www.harmand-carrosserie.com

IDT BIOLOGIKA

SMART KIT



KIT DE DIAGNOSTIC DES DIARRHÉES NÉONATALES

IDT Biologika est le premier laboratoire pharmaceutique à proposer un kit de diagnostic (Smart kit) permettant un screening complet des agents responsables des diarrhées néonatales du porcelet. Cet outil est un préalable à la mise en place de solutions pertinentes face à cette pathologie multifactorielle.

Les innovations de Smart kit sont :

- Recherche par PCR des rotavirus et des coronavirus ;
- Recherche de 21 facteurs de virulence sur les Escherichia coli (E. coli.), permettant de déterminer le caractère pathogène ou non de ces E. Coli, et leur implication ou non dans la cause des diarrhées néonatales ;
- Le typage des Clostridium perfringens (A ou C) est réalisé grâce à la détection par PCR des gènes codant pour les toxines α , β et $\beta 2$. L'innovation réside dans la mise en culture des souches isolées afin de quantifier leur niveau de production de toxines. Celui-ci aide à la validation ou non de l'implication de la souche dans les causes des diarrhées.

Le kit, prêt à l'emploi, se compose de trois pots de récolte des diarrhées ou de contenus d'intestin grêle, qui serviront aux analyses virales, et de trois écouvillons pour les cultures bactériennes.

NEONATALES DIARRHEAS DIAGNOSTIC KIT

IDT Biologika is the first pharmaceutical company to offer a diagnostic kit (Smart Kit) allowing a full screening of the agents causing neonatal diarrhea in piglets, prior to the implementation of relevant solutions to face this multifactorial disease.

The innovations of the Smart kit are:

- Analysis by PCR for rotavirus and coronavirus;
- Analysis of 21 virulence factors on Escherichia coli (E. coli.) to determine the pathogenicity of these E. coli or not, and their involvement (or not) in the cause of neonatal diarrhea;
- Typing of Clostridium perfringens (A or C) is achieved through PCR detection of genes coding for toxins α , β and $\beta 2$. The innovation lies in the cultivation of the strains isolated to quantify their level of toxin production. The level of toxin production helps in determining the significance of the isolated strain as cause of the diarrheas.

The kit, ready to use, consists of three collection pots for diarrhea or small bowel contents, which will be used for viral analysis, and three swabs for bacterial cultures.

IDT BIOLOGIKA

Zoopôle
17, rue du Sabot
22440 PLOUFRAGAN
FRANCE
Tél. : 02 96 76 78 78
Fax : 02 96 94 37 16
E-mail : contact@
idt-biologika.com
www.idt-animal-health.com

IJINUS

TÉLÉMÉTRIE DES SILOS D'ÉLEVAGES TELEMETRIE FARMING SILOS

EQUIPEMENT DE MESURE DES STOCKS DE SILOS D'ALIMENTS

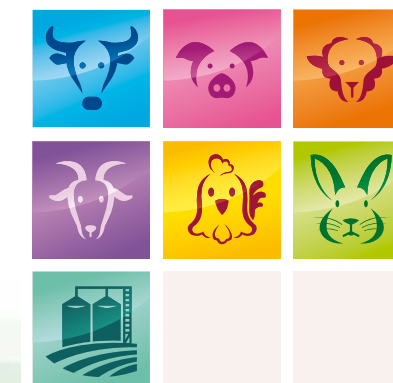
Il s'agit d'un capteur pour la mesure du niveau des stocks d'aliments dans les silos en temps réel par imagerie acoustique, avec communication sans fil bidirectionnelle (transmission radio, GPRS, G3), autonome en énergie (piles lithium de durée de vie de trois ans (échangeables)), basé sur la technologie de l'ultrason numérique appliquée aux solides et liquides.

Le capteur maître communique grâce à une carte SIM. Les capteurs esclaves transmettent les mesures au capteur maître par radio dans un rayon de 500 m. La transmission des données se fait via le réseau GPRS ou G3 au serveur IJTRACK. L'éleveur accède à ses stocks de silos chaque jour sur tout support communiquant par internet (PC, tablette, smartphone). L'installation est facile : mise en service à distance, paramétrage et réglage à distance. Les capteurs sont installés sur le haut du silo. Une image acoustique de la forme de l'aliment est réalisée et le volume de vide est détecté. Puis, en fonction des dimensions précises du silo et d'un algorithme propriétaire nous en déduisons le stock à 5% près. L'évaluation précise des stocks se fait sans monter sur les silos (sécurité), en optimisant les livraisons.

MEASURING EQUIPMENT FOR FEEDSTUFF SILOS STOCKS

It's a sensor to measure the level of feedstuff stock in silos in real time by acoustic imaging, wireless bi-directional communication (radio, GPRS, G3 transmission), without external power supply dependency (built-in exchangeable lithium battery, 3 years life), based on the digital ultrasound technology applied to solids and liquids.

One master sensor communicates with SIM card. The slave sensors transmit measurements to the master sensor through radio transmission up to 500 m distance. Data transmission is done through GPRS or G3 network to IJTRACK server. The user can access easily its silos stocks every day by all media that communicates via the Internet (PC, tablet, smartphone). The setup is easy and quick: remote implementation, remote parametrization and adjustment. Sensors are installed on the top of the silo. An acoustic picture of the shape of the feedstuff is generated, and measurement of the empty volume is done. Thus, according to the precise dimensions of the silo and our proprietary algorithm, we deduce the stock with a precision of 5%. It allows a precise evaluation of the stock without climbing up the silo (security), and optimization of orders and deliveries.



IJINUS

25, rue Albert Schweitzer
ZA de Kervidanou
29300 MELLAC
FRANCE
Tél. : 02 98 09 03 30
Fax : 02 98 96 29 01
E-mail : info@ijinus.com
www.ijinus.com

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)

EVALPARATUB
EVALPARATUB



OUTIL DE SUIVI SANITAIRE

EvalParaTuB est un outil d'aide à la décision flexible et intuitif destiné aux gestionnaires de la santé animale, notamment les vétérinaires praticiens et organisations à vocation sanitaire. Il est un support performant pour la maîtrise de la propagation de la paratuberculose en élevage bovin.

Ce concept innovant est le fruit de près de quinze années de recherches collaboratives interdisciplinaires avec des acteurs majeurs du secteur de la santé animale. EvalParaTuB permet l'évaluation et la visualisation de l'impact épidémiologique et économique de la paratuberculose au sein d'un troupeau bovin laitier. L'outil donne la possibilité de choisir un type de troupeau, de le paramétrer, de personnaliser ses stratégies, de maîtriser et de tester plusieurs scénarios. Cette flexibilité est un atout majeur pour permettre une évaluation réaliste, proche du terrain et apporter ainsi des données objectives pour décider des stratégies à adopter. L'application web est utilisable et accessible quel que soit l'endroit et le support numérique doté d'une connexion internet. Chaque utilisateur possède son espace personnalisé où sont stockés ses données et ses résultats.

HEALTH MONITORING TOOL

EvalParaTuB is a flexible decision-making tool that was developed for animal health managers especially veterinarians and sanitary organizations to assess control strategies of Mycobacterium Avium Paratuberculosis (MAP) spread in cattle herds.

This innovative concept resulted from fifteen years of interdisciplinary and collaborative research between major actors in animal health. EvalParaTuB evaluates and displays the epidemiological and economic impacts of MAP in one dairy cattle herd. With this tool, one can select a type of herd, set custom parameters, personalize control strategies and test several scenarios. Such flexibility is a major asset for a realistic evaluation, staying as close as possible to the reality and bringing objective data to decide strategies to be adopted. The web application is accessible and can be used anywhere on any digital device connected to the Internet. Each user can create his custom account where his data and results will be stored.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)

Domaine de la Motte - BP 35327
35653 LE RHEU CEDEX
FRANCE
Tél. : 02 23 48 58 22
Fax : 02 23 48 52 50
E-mail :
contact.space@rennes.inra.fr
www.rennes.inra.fr

I-TEK



(R)ÉVOLUTEK
(R)ÉVOLUTEK

EQUIPEMENT DE VENTILATION

Le système de ventilation Exatop nécessite la réalisation d'une gaine de circulation d'air pour le positionnement des poteaux de ventilation. Cette gaine implique une mise en place compliquée avec utilisation de béton. Dans le cadre de son perfectionnement, I-TEK a imaginé un nouveau concept de soubassement évolutif. Le but est de proposer un produit modulaire, adaptable à la maçonnerie, et évolutif. Les caractéristiques de résistance mécanique sont maximales, grâce à des matériaux éco-conçus, nouveaux pour cette fonction de support, résistants à l'environnement agressif des soubassements. L'éleveur peut agencer différemment ses salles, transformer son bâtiment ou déplacer sa gaine d'entrée d'air tout seul, en la réutilisant sans rien détruire ni jeter (contrairement à un soubassement figé en béton). Grâce à un assemblage simple et rapide, cette structure rigide et modulaire s'adapte totalement aux produits standards de sol, cela sans aucun défaut de régularité de niveau ou d'aspérité (contrairement aux murs en béton souvent poreux dans le temps). Cette gaine de circulation d'air complètement étanche et hermétique possède sur sa partie supérieure une dalle de couloir antidérapante, assurant une sécurité optimale pour les éleveurs et un confort pour les animaux.

VENTILATION EQUIPMENT

The ventilation system Exatop requires the realization of an air flow sheath for the positioning of ventilation poles. This sheath requires a complicated implementation process with the use of concrete. As part of its development, I-TEK has designed a new concept of evolutionary base. The aim is to provide a modular product, adaptable to masonry, and scalable. The mechanical characteristics are at maximum strength, with eco-designed materials, new for this support function, resistant to the aggressive environment of base. The breeder can arrange his different rooms, transform his building or move his air intake sheath himself, by reusing it without destroying or throwing anything away (unlike a fixed concrete base). With a quick and easy assembly, this rigid and modular structure adapts totally to floor standard products, without any irregularity or asperity (unlike concrete walls that often become porous over time). This completely waterproof and airtight airflow sheath has on its upper part a non-skid corridor slab, ensuring optimal safety for farmers and comfort for the animals.



I-TEK

ZA Les Dineux
22250 TREMEUR
FRANCE
Tél. : 02 96 84 65 55
Fax : 02 96 84 65 51
E-mail : contact@i-tek.com
www.i-tek.com



I-TEK SOLUTIONS

BÂTIMENT ISOTEK ★ ★
ISOTEK BUILDING

BÂTIMENT D'ÉLEVAGE

I-TEK crée I-TEK Solutions pour concevoir et commercialiser des bâtiments d'élevage nouvelle génération, soit un concept de bâtiment multi-espèces : porc, veau et volaille. Nous lui avons donné un nom : le bâtiment ISOTEK.

Ce bâtiment unique en France est conçu autour de deux axes d'améliorations majeures à destination de l'éleveur et de la société :

- L'axe technico-économique : économies d'énergie, améliorer la longévité des matériaux et obtenir de meilleures conditions sanitaires ;
- L'axe environnemental : bâtiment modulable, évolutif, optimisé et 100 % recyclable.

Le bâtiment ISOTEK est un modèle constructif basé sur l'association de plusieurs matériaux nobles testés et approuvés dans le temps, afin d'assurer la longévité du bâtiment. Il se monte sur une maçonnerie en béton banché traditionnelle mais simplifiée (pas de dés en béton pour poser les poteaux de charpente). Son ossature (charpente) en treillis métallique est composée de profils assemblés par boulonnage. La structure est donc démontable, modulable et évolutive, répondant ainsi aux contraintes et demandes de chacun et de demain. Les murs extérieurs et le plafond sont isolés avec le panneau ISOTEK+ mis au point spécialement pour l'occasion, un produit qui a fait ses preuves dans les outils industriels (abattoirs, chambre froide...). Les séparations de salles sont en panneaux PVC recyclés, là aussi les panneaux PVC ont fait leur preuve au niveau des aménagements de cases.

FARM BUILDING

I-TEK creates I-TEK Solutions to design and market new generation barns, that is a concept of multi-species building: pigs, calves and poultry. We gave him a name: ISOTEK building. This unique building in France is designed around two axes of major improvements for the breeder and society:

- The technical-economic axis: energy savings, improvement of materials durability and achievement of better health conditions;
- The environmental axis: a modular, evolving and optimized building, 100% recyclable.

The ISOTEK building is a constructive model based on the combination of several natural materials tested and approved in time to ensure the longevity of the building. It is mounted on a traditional shuttered concrete masonry, but simplified (no concrete cubes to lay the building poles). Its frame in wire mesh is composed of profiles assembled by bolting. The structure is thus removable, flexible and scalable, meeting the requirements and demands of each as well as tomorrow challenges. External walls and ceiling are insulated with ISOTEK + panel developed for the occasion, a product that has proven itself in industrial tools (slaughterhouse, freezer...). Room separations are in recycled PVC panels. Again PVC panels have proven themselves in pen facilities.

I-TEK SOLUTIONS

ZA Les Dineux
22250 TREMEUR
FRANCE
Tél. : 02 96 84 65 55
Fax : 02 96 84 65 51
E-mail : contact@i-tek.com
www.i-tek.com

JFC MANUFACTURING

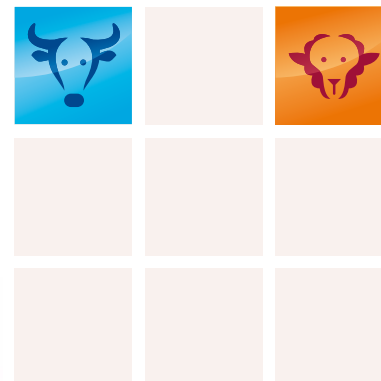
★ ★ **DUMPY - TIP-OVER BUVEUR**
DUMPY - TIP-OVER DRINKER

ABREUVOIR

JFC « Dumpy - Tip-over Buveur » est un tout nouveau bol de boisson tournant de 3,5 litres qui permet à l'agriculteur de vider le bol en appuyant sur un seul bouton. Il fonctionne par gravité et utilise simplement le poids de l'eau pour basculer à 180 degrés le bol de boisson vers le bas (sur le sol ou sur les caillebotis). Il peut ensuite basculer vers l'arrière, afin d'être de nouveau en position d'utilisation. Un autre élément clé de ce produit unique réside dans le fait que le robinet à flotteur soit monté directement sur le cadre de protection intégrée. La vanne a une fixation supplémentaire qui évite à cette dernière d'être tournée involontairement lors du frottement des animaux à la tuyauterie.

DRINKING TROUGH

JFC "Dumpy - Tip-over Drinker" is an all-new 3.5 liters rotating drink bowl that allows the farmer to empty the bowl by just pressing a button. It is operated by gravity and simply uses the weight of the water to swing 180 degrees upside down, dumping the entire contents of the bowl on to the ground or slats, and in the same action it can swing back to working position. Another key element of this unique product is that the float valve is mounted directly onto the integrated protective frame. The valve has an additional fixing that ensures it does not rotate accidentally over time or from animals scratching the pipework.



JFC MANUFACTURING

Weir Road Tuam
CO GALWAY
IRLANDE
Tél. : +353 932 40 66
Fax : +353 932 49 23
E-mail : info@jfcagri.com
www.jfcagri.com



JOSSE

MANGEOIRE TWIST'JOS
TWIST'JOS FEEDING



NOURRISSEUR

La Twist'Jos est une mangeoire destinée au poulet. Elle ne nécessite aucune manipulation dans la distribution de l'aliment grâce à son système de réglage télescopique. Elle dispose donc de deux hauteurs, et peut être par conséquent aussi bien utilisée du démarrage à la finition.

Lors du démarrage, le remplissage d'aliments dans la mangeoire favorise un accès plus facile pour le poussin, grâce à la circonférence de la mangeoire de 1.15 m. La Twist'Jos est bénéfique notamment de la croissance jusqu'à la finition, car elle permet d'avoir une quantité constante minimum d'aliments dans la mangeoire, de générer régulièrement une nourriture fraîche et d'éviter le gaspillage. Le montage, le démontage et l'assemblage des tubes de la mangeoire sont faciles. Pour le lavage de la mangeoire, l'éleveur sera dispensé de la démonter pour nettoyer l'intérieur de la Twist'Jos. Elle est rotative, se nettoie grâce à la pression de l'eau et aux ailettes situées à l'intérieur de la mangeoire. Celles-ci ont été conçues de manière à ce qu'une rotation s'effectue avec la pression de l'eau. Ainsi, le nettoyage de la mangeoire se fait sans plus aucune manipulation. Il en résulte un gain de temps, et pas d'intervention de l'éleveur dans le lavage et le réglage de la distribution de l'aliment.

FEEDER

The Twist'Jos is a chicken feeder. It requires no manipulation in the distribution of the food with its telescopic adjustment system. It therefore has two heights and can be used both from starting until finishing phase. During the starting phase, the filling of food in the feeder promotes easier access to chick, thanks to the 1.15 m circumference of the feeder. The Twist'Jos is beneficial especially in growth until the finishing phase because it provides a constant minimum amount of feed in the trough and regularly generates fresh food and avoids waste. The feeder is easy to assemble, disassemble and organize (tubes assembling). To wash the feeder, the breeder won't have to disassemble it to clean Twist'Jos' inside. It is rotating and can be cleaned by the pressure of water and fins located inside the feeder. These have been designed so that a rotation is carried out with the water pressure. Thus, cleaning the feeder is done without any manipulation. It results in time saving and no more intervention for the breeder in washing and managing the feedstuff delivery.

JOSSE

ZA la Gautrais
11 rue du Champ Morin
35360 MONTAUBAN-DE-BRETAGNE
FRANCE
Tél. : 02 99 06 46 97
Fax : 02 99 06 66 12
E-mail : josse-sarl@wanadoo.fr
www.josse-materiel-elevage.com

KALFARM

HORN UP 360
HORN UP 360



KIT D'ÉCORNAGE

Ce kit permet de remplacer la méthode d'écornage par brûlure dès le plus jeune âge, par une cautérisation des vaisseaux sanguins, sans générer une brûlure périphérique importante. Il permet d'appliquer les 4 B, que sont : le Bon moment, la Bonne contention, la Bonne méthode et la Bonne gestion de la douleur. La cage a été spécialement conçue et dimensionnée pour la contention du veau au bon âge, soit dès 5 jours. La tondeuse est dimensionnée pour raser au plus près de la peau. La zone cornuale n'étant pas encore développée à 5 jours, la tonte de près permet d'identifier le point de couleur qui donnera naissance à la corne. Le Horn Up 360 avec son fil chauffant fermé permet de simplifier considérablement le geste. La composition du spray évite les coulures, contient un amérissant pour éviter les mouches et réalise un film protecteur pour prévenir tout risque d'infection. Son conditionnement sous pression permet, lors de l'application, de refroidir instantanément la cautérisation et de soulager définitivement l'animal. L'opération dès 5 jours permet une contention plus facile pour l'éleveur. Le fil chauffant circulaire fermé permet d'appliquer l'appareil sans geste spécifique. L'application à froid et la dimension du fil chauffant diminuent le stress en plus d'éviter les brûlures profondes, contrairement aux appareils appelés brûle cornes, qui de par leur masse thermique et leur température, viennent lors de l'application diffuser une chaleur en profondeur dans les tissus. Le comportement post opératoire observé de l'animal, dans le cadre d'une cautérisation précoce (5-10 jours), met en évidence l'absence d'isolement et de battements d'oreilles de celui-ci, et un retour à la tétée normale. On constatera également après plusieurs jours l'absence d'infection sous-cutanée.

DEHORNING KIT

This kit allows replacing the method of dehorning by burning, by cauterization of blood vessels, without excessive peripheral burns, from an early age. It allows applying the 4 G, which are: the Good moment, the Good hold, the Good method and the Good pain management. The cage has been specifically designed and dimensioned to hold the calf at a good age, starting from 5 days. The clipper is dimensioned to shave closer to the skin. The cornual area is not yet developed at 5 days, close shaving allows identifying the point of color that gives birth to the horn. Horn Up 360 with its closed heating wire can greatly simplify the action. The composition of the spray prevents drips, contains a bittering agent to prevent flies and carries a protective film to prevent any risk of infection. Its packaging under pressure during application allows instantly cooling the cauterizing and permanently relieving the animal. The operation from five days allows easier contention for the breeder. The closed circular heating wire allows applying the device without specific action. The cold factor and the size of the heating wire reduce stress and avoid deep burns, unlike devices called horns burners, which by their thermal mass and temperature, deliver upon application a heat deep into the tissues. The observed animal behavior post-operation, as part of an early cauterization (5-10 days), highlights the lack of isolation and ears flapping, and a return to normal feeding. Also the absence of subcutaneous infection will be seen after several days.



KALFARM

BP 70062
86300 CHAUVIGNY
FRANCE
Tél. : 05 49 30 43 05
Fax : 05 49 30 43 09
E-mail : contact@cbhf.fr
www.kalfarm.com



KERHIS

DOMOPIG
DOMOPIG



OUTIL DE COLLECTE ET DE VALORISATION DE DONNÉES

DOMOPIG propose à tous les intervenants de la filière porcine de l'élevage à l'abattage d'échanger des informations en temps réel avec leurs partenaires, selon des droits d'accès attribués. Plusieurs entreprises bretonnes (KERHIS, ASSERVA, ACEMO, TUFFIGO RAPIDEX, SODALEC, SOLIA CONCEPT, IJINUS, ALL FLEX EUROPE, accompagnées par la MEITO et la CRAB), grandes pourvoyeuses de données sur l'amont de la filière se sont alliées pour établir un standard unique d'échange de données. DOMOPIG a été initialement pensé pour permettre aux éleveurs d'accéder sur un même terminal en temps réel à toutes les informations de leur élevage produites par l'ensemble de leurs automates et solutions informatiques (suivi des données techniques clés pour le pilotage au quotidien, analyses de données pertinentes dans la pratique professionnelle quotidienne). Ces mêmes données seront également disponibles en temps réel, selon les autorisations accordées par l'éleveur, pour les partenaires de l'éleveur (organisations professionnelles, vétérinaires...) afin qu'ils puissent exercer leur métier dans les meilleures conditions possibles (conseils techniques, analyse historique et/ou prédictive). DOMOPIG proposera dans une version prochaine des outils statistiques d'analyse de données totalement intégrés, rendant son usage facilité pour un utilisateur quel que soit son métier. De nouveaux usages sont à inventer par chacun des intervenants pour rendre les élevages toujours plus performants.

DATA COLLECTION AND DEVELOPMENT TOOL

DOMOPIG offers to all stakeholders of the pork sector, from farmers to food factories, a real time data sharing according to the permissions granted. Several Brittany companies (KERHIS, ASSERVA, ACEMO, TUFFIGO RAPIDEX, SODALEC, SOLIA CONCEPT, IJINUS, ALL FLEX EUROPE, accompanied by CRAB and MEITO), producers of large amounts of data inside the farm, worked together to establish a unique standard for data exchange. DOMOPIG was initially designed to allow farmers to access all their farming data in real time, on a unique mobile device by automatic equipment and software (key technical data and daily control data). These data will also be available in real time, according to permissions given by farmers, to their partners (farmer organizations, veterinarians...) to help them do their job in the best conditions (technical advice, historic and/or predictive analysis). In the future version, DOMOPIG will offer statistic tools to understand and improve more and more the farmer production. New uses are to be invented by each stakeholders to make the farms ever more efficient.

KERHIS

ZA du Pouillot
29150 CHATEAULIN
FRANCE
Tél. : 02 98 86 02 22
Fax : 02 98 86 00 02
E-mail : kerhis@kerhis.com
www.kerhis.com

LENORMAND CONSTRUCTEUR



CAS'NET
CAS'NET

CASES À VEAUX

La batterie à veaux sur caillebotis basculants permet un nettoyage rapide et facile des cases lors du vide sanitaire. Les caillebotis plastiques sont fixés à un châssis sur charnière en acier galvanisé. Pour vider les cases, il suffit de déverrouiller le cadre et de lever l'ensemble de la batterie avec un engin de manutention (chargeur ou chariot télescopique). Lors de la manœuvre, les caillebotis basculent sous les cases et le fumier tombe à même le sol pour pouvoir être repris mécaniquement au godet. Le nettoyage au jet est facilité par le repli du cadre vers l'arrière de la batterie (l'opérateur dispose d'un accès direct à la partie inférieure des caillebotis). L'opération de nettoyage terminée le châssis est repositionné automatiquement sous la batterie en reposant l'ensemble au sol.

CALF PENS

The calves enclosure with tilting slatted floors makes it possible to clean easily and quickly the compartments when disinfection is needed. The plastic slatted floors are attached to the frame on a galvanized steel hinge. To empty each compartment, you need to unlock the frame and raise the whole battery with a telescopic forklift-truck. During the operation, the slatted floor tilts under the compartment, the manure falls on the floor and you can mechanically pick it up with the bucket. Moreover, the tilted frame eases the water jet cleaning (the operator has a direct access to the lower part of the slatted floor). When the cleaning operation is finished, the frame is automatically repositioned under the battery and at the same time, this one reaches the ground.



LENORMAND CONSTRUCTEUR

68, route de Saint-Lô
50190 PERIERS
FRANCE

Tél. : 02 33 76 58 00
Fax : 02 33 76 58 08

E-mail : sarl.lenormand
@wanadoo.fr

www.lenormand-constructeur.com



MAZERON NAUDOT

LEVOBOVIN
LEVOBOVIN



EQUIPEMENT DE CONTENTION

Le Levobovin est un lève têtes pour bovins au cornadis. C'est un appareil autonome, type diable à déplacer seul, sans effort, permettant d'immobiliser la tête de 2 à 4 bovins en même temps. L'intervenant pourra administrer ses traitements ou soins sans risques d'accidents, sans craindre le mal de dos (ergonomie des gestes).

Cet appareil est prévu pour se configurer aux bâtiments et cornadis existants, par des réglages au préalable. Le principe de lever au moins deux têtes de bovins simultanément permet de diminuer fortement les efforts exercés sur l'appareil, et de rassurer les congénères. Le déplacement et le maniement facilité du lève têtes permet à l'éleveur d'aller soigner ses animaux là où ils se trouvent (bovins nourris au cornadis).

RESTRAINING EQUIPMENT

The Levobovin is a device to lift up the cattle's head directly at the feeding fence. It is a standalone device, like a trolley, moved without effort, for immobilizing the head of 2 to 4 cattle at the same time. The breeder can administer his treatment or care without risk of accidents and without fearing any backache (ergonomics of movements).

This device is designed to adapt to existing buildings and feeding fences, by prior settings. The principle of lifting at least two heads of cattle simultaneously can greatly reduce the forces exerted on the device, and reassure congeners. The fact that the device is movable and easy to handle allows the farmer to apply care to his animals where they are (cattle fed on feeding fence).

MAZERON NAUDOT

Zone Artisanale
RD 606
89200 MAGNY
FRANCE
Tél. : 03 86 33 17 70
Fax : 03 86 33 01 27
E-mail : mazeronsa@yahoo.fr
www.mazeron-sas.com

MICHARD - APIC

PULSAPIC
PULSAPIC



MATÉRIEL DE DISTRIBUTION DE L'ALIMENT

PULSAPIC est un distributeur de maïs broyé. La distribution canalisée se fait grâce aux buses qui libèrent des jets d'air comprimé. Ce distributeur se décompose en plusieurs parties qui sont :

- Une réserve de 10 L fixée sur le tube d'alimentation du maïs broyé,
- Un groupe de propulsion fixé en dessous de la réserve,
- Des canaux diffuseurs fixés sur le groupe de propulsion.

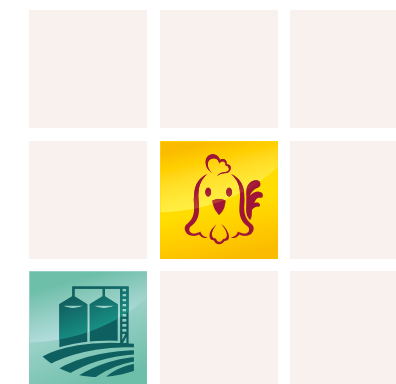
La réserve de 10 L est remplie automatiquement par une vis de diamètre 45. Cette vis prend le maïs broyé stocké dans la trémie de départ de ligne, elle-même alimentée par une vis placée sur le silo. Le groupe de propulsion est équipé de buses alimentées par des tuyaux qui acheminent l'air sous une pression d'environ 7 bars. En amont un distributeur pneumatique piloté par le coffret de commande contrôle le passage de l'air comprimé. L'heure de distribution est donnée par une horloge qui lance une temporisation. La temporisation contrôle le temps de distribution, et donc la quantité de maïs épanché. L'ensemble des distributeurs est fixé sur le tube de diamètre 45 qui achemine le maïs broyé. Cette ligne est située à environ 2.5 m à 3 m du sol. Chaque distributeur couvre une zone longitudinale d'environ 12 m x 4 m.

FEEDSTUFF DISTRIBUTION EQUIPMENT

PULSAPIC is a ground corn distributor. The channeled distribution is made thanks to the nozzles which release some streams of compressed air. This distributor is composed of many parts which are:

- A 10 L tank fixed on the feeding tube of ground corn,
- A propulsion group fixed below the tank,
- Some diffuser channels fixed on the propulsion group.

The 10 L tank is loaded automatically by a flex-auger of diameter 45. This flex-auger loads the ground corn stored in the feeding line hopper; this one being supplied by a flex-auger placed on the silo. The propulsion group is equipped with nozzles supplied with pipes which carry the air under a pressure of 7 bars approximately. Upstream a pneumatic distributor operated by a control box checks the compressed air passage. The distribution time is given by a clock which starts up a time delay. The time delay controls the distribution time and therefore the quantity of corn spread. All the distributors are fixed on the tube of diameter 45 which carries the ground corn. This line is located around 2.5 m to 3 m from the floor. Each distributor covers a longitudinal zone of approximately 12 m x 4 m.



MICHARD - APIC

ZA du Tourlanquin
22460 GRACE UZEL
FRANCE
Tél. : 02 96 28 86 11
Fax : 02 96 28 86 41
E-mail :

jean-yves.michard@wanadoo.fr
www.michard-concept.com



OCENE

OPTIDOS ★
OPTIDOS



BAC MÉLANGEUR POUR TRAITEMENTS MÉDICAMENTEUX

Le bac OPTIDOS a nécessité une étude technique et la conception spécifique et unique d'un moule à fond incliné avec un puits de pompage du produit dosé.

Ce bac mélangeur est caractérisé par :

- Un fond incliné,
- Un puits de pompage,
- Un agitateur motorisé à rotation lente à 48 tours / min,
- Une ouverture totale et une trappe de remplissage,
- Un grand volume de 100 litres,
- Une graduation claire et précise,
- Une vanne de vidange.

MIXING TUB FOR DRUG TREATMENTS

The OPTIDOS tub has required a technical study and the specific and unique design of a tilted bottom mould with a pumping well for the dosed product.

This mixing tub is characterized by:

- A tilted bottom,
- A pumping well,
- A motorized stirring device slowly rotating at 48 revolutions / min,
- A total opening and a filling hatch,
- A large volume of 100 liters,
- A clear and precise graduation,
- A drain valve.

OCENE

Avenue de Monthorin
35420 LOUVIGNE DU DESERT
FRANCE
Tél. : 02 99 98 00 58
Fax : 02 99 98 14 20
E-mail : info@ocene.fr
www.ocene.fr



OCTOPUS ROBOTS

★ **OCTOPUS POULTRY SAFE**
OCTOPUS POULTRY SAFE



ROBOT DE DÉSINFECTION

Octopus Poultry Safe a pour objectif de prévenir le risque et de traiter les contaminations dans de grands bâtiments tels que les fermes avicoles. Il diffuse des biocides sous forme d'aérosol sur toutes les surfaces (360°), incluant celles qui paraissent inaccessibles ou cachées. Il aère et désinfecte parfaitement les litières qui sont des vecteurs de contamination (aucune approximation).

Octopus Poultry Safe est entièrement automatisé et ne nécessite aucune intervention humaine durant le processus de traitement. Il est piloté à distance (pilotage manuel ou autonome) et est en mesure de reconnaître les trajets et de les optimiser. Il est équipé de nombreux systèmes innovants parmi lesquels : un système de vidéo-surveillance, un système de collecte et traitement de données vitales (cartographie des températures intérieures du bâtiment, hygrométrie, niveau de CO2), un système permettant de suivre la croissance des volailles tout au long du cycle d'engraissement.

Notre base OCTO-Ri-Charger rend nos robots opérationnels 24h/24 et 7jours/7. Les robots retournent automatiquement pour recharger leur batterie ou remplir leur réservoir si besoin (pas de temps d'immobilisation long / coûteux, aucune perturbation du service). La batterie d'Octopus permet de traiter jusqu'à 1000 m³ par cycle.

INFECTION CONTROL ROBOT

Octopus Poultry Safe was designed to prevent and control contaminations in extensive facilities such as poultry farms. It delivers biocides in aerosolized form all over the surfaces (360°), including those which appear inaccessible or hidden. It ventilates and thoroughly decontaminates litters which are routes of diseases transmission (no approximation).

Octopus Poultry Safe is fully automated. No operator intervention is required during the treatment process. It is remotely operated (from hand-steering to autopilot), recognizes the trips and can even optimize trips. It is fitted with many intelligent systems including but not limited to: video-surveillance, indoor temperatures, humidity and CO2 mapping system which are key parameters, a system to monitor the poultry growth for the entire growout cycle. Our OCTO-Ri-Charger base allow our robots to run 24/7. Our robots automatically return to their charging base to recharge the battery and/or refill their tank when needed (no long/costly downtime, no service disruption). Octopus on-board battery allows treating up to 1000 m³ per cycle.

OCTOPUS ROBOTS

29, rue Saint Pierre
49300 CHOLET
FRANCE
Tél. : 02 41 70 15 15
E-mail : president@mcai.fr
www.octopusrobots.com



OLMIX

SEARUP
SEARUP 

ALIMENT COMPLÉMENTAIRE

Les systèmes de production actuels sont soumis à de nombreuses remises en question, afin de garantir une compétitivité suffisante sur le marché, tout en répondant à divers enjeux sanitaires. Parmi eux, la réduction de l'utilisation des antibiotiques en élevage est primordiale, du fait de son impact sur la santé animale et la santé humaine. Au-delà du renforcement de la biosécurité et de l'adaptation de la conduite d'élevage, cette révolution s'appuiera sur l'utilisation de nouveaux produits naturels actifs. L'aliment complémentaire Searup s'inscrit dans cette démarche de réduction de l'utilisation des antibiotiques en élevage. Searup contient des Polysaccharides Sulfatés Marins (MSP) immuno-modulateurs d'origine naturelle. Il est recommandé pendant les périodes de stress et en accompagnement des programmes de vaccination, et permet de renforcer les défenses naturelles des volailles et des porcs au cours des phases critiques de leur vie.

COMPLEMENTARY FEED

Today's production systems are subjected to a lot of questioning in view of guaranteeing a sufficient competitiveness on the market while meeting many sanitary challenges. Among them, the reduction of the use of antibiotics in farms is crucial because of their impact on animal and human health. Apart from the need to reinforce biosecurity measures and to adapt farm management, this revolution will lean on the use of new natural and active products. Searup complementary feed is part of this approach of reducing the use of antibiotics in farms. Searup contains immune modulating Marine Sulfated Polysaccharides (MSP) of natural origin. Its use is recommended during stressing periods and in support of vaccination programs and allows reinforcing natural defenses of poultry and pigs during critical phases of their life.

OLMIX

ZA du Haut du Bois
56580 BREHAN
FRANCE
Tél. : 02 97 38 81 03
Fax : 02 97 38 86 58
E-mail : contact@olmix.com
www.olmix.com

ORANGE

 PIG DATA SOLUTION
PIG DATA SOLUTION

OUTIL DE COLLECTE ET DE VALORISATION DE DONNÉES

Le concept de PIG Data démontre l'apport des nouvelles technologies de l'information et de la communication pour proposer une solution complète, de la saisie, en passant par la collecte automatique, la valorisation des données jusqu'à la restitution aux exploitants de leurs données sous forme de tableaux de bord accessibles sur différents équipements : smartphone, tablette et ordinateur. Ainsi, en utilisant la technologie LIFI (communication par la lumière) il est possible de proposer une interface contextuelle pour faciliter le suivi et la saisie des données zootechniques dans la maternité. Avec les réseaux IOT (Internet Of Things) de type « Long Range », il est possible de déployer des capteurs à l'intérieur et à l'extérieur de l'exploitation afin de collecter des données environnementales (température, humidité, qualité de l'air...) et des données d'approvisionnement (silos, litière...). Avec ces données centralisées, il est possible ensuite d'appliquer des modèles statistiques et métiers afin d'extraire des indicateurs significatifs facilitant la gestion de la production porcine, et permettant de trouver des gains substantiels sur l'alimentation, l'usage des médicaments, le taux de mortalité, le temps de travail de l'éleveur... et ainsi de rester compétitif.

DATA COLLECTION AND DEVELOPMENT TOOL

The PIG Data Solution concept demonstrates the contribution of new information and communication technologies to deliver a complete solution from manual capture, through to automatic data collect, data valuation and data restitution in the dashboards available on different devices: smartphone, tablet and computer. Using Lifi Technology (communication by light) it is possible to provide a contextual interface to facilitate tracking and livestock data entry in the maternity. With IOT networks (Internet Of Things) of "Long Range" type, it is possible to deploy sensors inside and outside the farm to collect environmental data (temperature, humidity, air quality...), and data of supplies (silos, litter ...). With these centralized data it is possible to apply statistical models and business models to extract meaningful indicators facilitating the management of pig production and to find substantial savings on diet, drug use, mortality rate, working time of the breeder... and therefore stay competitive.



ORANGE

78, rue Olivier de Serres
75015 PARIS
FRANCE
Tél. : 01 44 44 22 22
www.orange.com



PORC ARMOR EVOLUTION

SEEP
SEPP



OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION POUR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

Dans un contexte d'augmentation des prix de l'énergie électrique, la plus utilisée en élevage de porc, la coopérative PORC ARMOR Evolution a développé un outil d'aide à la décision destiné à la maîtrise des coûts. Il s'agit d'une application sur PC capable à la fois de situer rapidement l'élevage étudié par rapport aux références existantes, de déterminer pour tous les stades physiologiques les besoins de ventilation optimaux, de simuler les consommations liées au chauffage et à la ventilation dans la plupart des configurations de bâtiment, d'étudier l'incidence sur la consommation et sur le coût énergétique d'une modification des paramètres d'ambiance ou du nombre d'animaux, d'une amélioration de l'isolation, et de l'installation d'équipements économes.

La partie « diagnostic » se base sur les données de références existantes (ADEME). Les deux autres modules intègrent les apports de chaleur par les animaux pour les différents stades physiologiques, les différentes caractéristiques du bâtiment étudié : matériaux constitutifs, type d'entrée d'air, ainsi que les données climatiques intérieures et extérieures. Pour le module « optimisation », un calcul du retour sur investissement est réalisé à partir des hypothèses simulées.

DECISION SUPPORT TOOL FOR ENERGY COST CONTROL

In a context of increasing electricity prices, the most used energy in pig farming, the cooperative PORC ARMOR Evolution has developed a decision support tool for cost control. This is a PC-program capable of simultaneously quickly evaluating the breeding farm studied over benchmark data; determining for all physiological stages optimum ventilation requirements; simulating the consumption related to heating and ventilation in most building configurations; studying the impact on consumption and on energy cost of a change in environmental parameters or in the number of animals, the improved insulation, or the installation of efficient equipment.

The "diagnosis" module is based on existing reference data (ADEME). The other two modules integrate the heat produced by animals for various physiological stages, the different characteristics of the studied building: constituent materials, air inlet type, as well as indoor and outdoor climate data. For the "optimization" module, a calculation of return on investment is realized from the simulated assumptions.

PORC ARMOR EVOLUTION

ZI Sud de Très-le-Bois
2, impasse Monge
22605 LOUDEAC CEDEX
FRANCE
Tél. : 02 96 66 87 87
Fax : 02 96 66 87 88
E-mail :
porc-armor@porc-armor.com
www.porc-armor.com

QUANTURI

HAYTECH
HAYTECH



SYSTÈME DE PRÉVENTION DES INCENDIES

HAYTECH est un système de prévention des feux de ferme dus à l'échauffement du foin, un phénomène naturel connu sous le nom de « combustion spontanée du foin ». Ce phénomène est une menace mondiale qui se reproduit chaque année aux Etats-Unis, au Canada, en Australie et en Europe, occasionnant des centaines de millions d'euros de dommages annuels et des traumatismes psychologiques graves dus à la perte partielle ou complète des bâtiments d'exploitations agricoles, de matériels ou de cheptels.

Le système HAYTECH est un réseau de capteurs de température insérés dans les bottes de foin au moment du stockage et communiquant avec le Cloud. L'agriculteur peut ainsi se connecter à l'application web et suivre en temps réel l'état de son fourrage. En cas de danger, l'agriculteur reçoit une alarme sous forme de SMS ou d'appel téléphonique. HAYTECH se veut ainsi le précurseur de l'IoT ("Internet of Things") agricole, en connectant les objets au service de la sécurité et de la prévention en milieu agricole.

PREVENTIVE SYSTEM AGAINST FIRES

HAYTECH is a preventive system against barn fires caused by spontaneous combustion. This natural phenomenon is a global threat that occurs yearly in USA, Canada, Australia, and in Europe, causing tremendous psychological trauma and financial losses due to the destruction or damage of infrastructure, machinery, poultry and livestock, equipment, and even dwellings, accounting for colossal yearly average losses in the amount of hundreds of millions of euros.

HAYTECH is a network of temperature sensors inserted inside hay bales at the time of baling that communicate with the Cloud. The farmer can connect to the web application and follow in real time the status of his haystack. In case of danger, the farmer receives notifications and alarms. HAYTECH is the forerunner of the farming IoT ("Internet of Things"), connecting farming objects to improve safety in the agricultural field.



QUANTURI

Teljäntie 3A2
00350 HELSINKI
FINLANDE
Tél. : + 358 40 587 6976
E-mail :
nadine.pesonen@quanturi.com



RIDDER DRIVE SYSTEMS

MOTORÉDUCTEUR RLD
MOTORWINCH RLD



EQUIPEMENT DE VENTILATION

Les motoréducteurs RLD disposent d'une gestion électronique intégrée. Composé d'un moteur pas à pas, l'électronique pilote le moteur avec une très grande précision, sans potentiomètre de recopie. Il n'y a donc pas de pièce d'usure. Ils peuvent être commandés directement par un signal 0-10V. La dernière version permet une commande par MODBUS. Cette communication MODBUS permet également au régulateur de récupérer des informations sur l'état du motoréducteur, telles que : position actuelle, position demandée, tension d'alimentation, défauts...

VENTILATION EQUIPMENT

The RLD geared motors have an integrated electronic management. Consisting of a stepping motor, the electronic management system pilots the motor with a very high accuracy, without potentiometer feedback. There are not any wearing parts. They can be controlled directly by a 0-10V signal. The latest version enables control by MODBUS. This MODBUS communication also enables the controller to retrieve information about the status of the geared motor, such as: current position, position requested, supply voltage, defaults...

RIDDER DRIVE SYSTEMS

Lorentzstraat 36-38
3846 AX HARDERWIJK
PAYS-BAS
Tél. : +31 341 416 854
Fax : +31 341 416 611
E-mail : info@ridder.com
www.ridder.com/fr/page/
elevage-intensif

RV-BIOTECH - VENG SYSTEM



LISA
LISA

OUTIL DE GESTION DES MISES-BAS

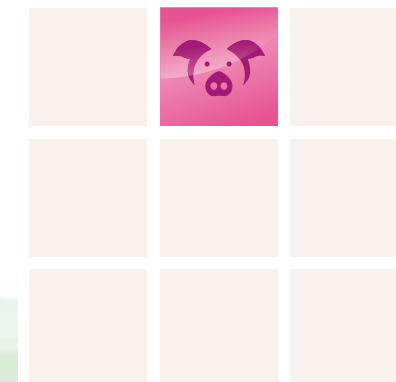
Sevrer régulièrement plus de 13 porcelets par portée est un challenge. Cela passe par un bon suivi des mises-bas afin d'obtenir un maximum de nés vivants. Cependant, la taille des bandes de truies ne permet pas toujours à l'équipe affectée au travail de surveillance en maternité d'intervenir au bon moment pour chaque truie.

LiSa, abréviation de sauver des vies en Anglais, est un outil qui répond à ce besoin de suivi rapproché, permettant littéralement de contrôler le suivi des mises-bas avec un côté interactif qui interpelle l'équipe en maternité. En effet, une fois mis en route dès qu'une mise-bas est commencée, chaque terminal affecté au suivi individuel est programmé pour donner des signaux d'alertes sur les intervalles de suivi à effectuer. A chaque intervention, l'opérateur met à jour les informations sur l'évolution de la mise-bas en cours, s'il a effectué une fouille, réalisé une injection... Il est ainsi possible de connaître précisément le déroulement des mises-bas du début à la fin. En fin de journée chaque terminal est connecté au PC, et toutes les informations recueillies seront transférées et pourront être analysées par la suite.

FARROWING MANAGEMENT TOOL

It is well known that close monitoring of the farrowing process in sows results in reduced number of stillborns and lower piglet mortality. But in many farms, and especially in bigger operations, it is quite difficult for the staff to get a good overview of on-going farrowings.

LiSa, abbreviation of Life Saver, is an efficient interactive tool for monitoring farrowings. In fact, it is a strong tool for the farrowing team and it ensures that the staff has intensive focus on ongoing farrowings. It provides a visual signal that allows the staff to be attentive to sows on farrowing process. Moreover, the signal is tuned in with the birth interval which makes it easier for the staff to systematically monitor those sows that need attention. For each intervention, the operator updates the information on the evolution of farrowing in progress, if he made a search, conducted an injection... It is thus possible to monitor precisely the farrowing process from start to end. By late afternoon each terminal is connected to the computer, and any information collected will be transferred and can be analyzed later.



RV-BIOTECH

5, rue Irène Joliot Curie
Zoopôle
22440 PLOUFRAGAN
FRANCE
Tél. : 02 96 76 58 22
Fax : 02 96 76 58 23
E-mail : contact@rvbiotech.fr
www.rvbiotech.fr





RV-BIOTECH - VENG SYSTEM

PORTE D'ALLAITEMENT ALTERNÉ
PIGLET SPLIT SUCKLING



OUTIL DE GESTION DE L'ALLAITEMENT

La qualité des soins et le management en maternité ont une grande importance sur le nombre de porcelets nés vivants qui seront sevrés ainsi que sur leurs performances, qu'ils soient destinés à la reproduction ou à la production de viande. Les porcelets nés vivants se divisent en deux catégories : les normaux et les désavantagés. Il est important de savoir les distinguer, afin d'apporter les soins appropriés à cette seconde catégorie. Les porcelets normaux naissent rapidement, se mettent sur pied en moins de deux minutes et ont tété dans les 15 minutes. Ils vont de tétines en tétines et boivent ainsi bien plus que leur besoin en colostrum riche en immunoglobulines, et ils n'ont pas besoin d'aide.

Les porcelets désavantagés sont faibles suite à une mise-bas longue et difficile, ceux qui pèsent moins de 1 kg à la naissance sont lents à se rendre dans le nid ou ont froids. Plus la mise-bas est longue et plus ce type de porcelets est fréquent dans les portées, et leur statut de porcelets faibles ne leur permet pas de lutter contre les porcelets normaux pour obtenir un accès au colostrum en quantité suffisante. Cette seconde catégorie de porcelets nécessite donc un management approprié afin d'augmenter leur capacité à atteindre le sevrage en bonne santé. La « Porte d'allaitement alterné » est un outil qui va permettre de séparer et de bloquer les plus gros porcelets dans le nid ou dans un coin de la case afin de laisser les faibles aller boire du colostrum. Cette opération sera répétée deux fois une heure dans la journée dès que la mise-bas est terminée. La « Porte d'allaitement alterné » s'ouvrira automatiquement après le temps réglé sur le sélecteur électrique 24 volts, et permettra à tous les porcelets d'avoir accès aux tétines après que les faibles aient ingéré assez d'immunoglobulines.

NURSING MANAGEMENT TOOL

Good care and management in the farrowing quarters has a major influence on the number of live born piglets that will be weaned and on how well they perform in later stages of production. Piglets born alive fall into two broad categories: normal and disadvantaged. It is important to recognize the difference between normal and disadvantaged piglets so appropriate assistance can be provided. Normal piglets will be born quickly, get on their feet within a minute or two and be suckling in about 15 minutes. They move from teat to teat, taking a disproportionately large share of the most concentrated, immunoglobulin-rich colostrum. Generally speaking they don't need any assistance. Disadvantaged piglets are ones weakened by the rigors of the birth process, are lightweight, have a congenital defect(s), are slow reaching the udder, or are chilled. The longer a sow takes to farrow the greater the chance these problems will appear. Their weakened state compromises their ability to compete with stronger, normal litter mates for access to teats during the first hours after birth. Consequently this reduces their intake of colostrum. This second category needs a specific management practices that should increase the number of piglets weaned as well as their ability to perform well in subsequent stages of production. The "piglet split suckling" is a tool that helps to remove the largest, strongest piglets for a one to two hour period during the morning and again in the afternoon, leaving the small piglets on the sow to nurse. The large piglets are kept closed in the udder where a door previously locked will open automatically at the times set. The use of this technique will ensure that disadvantaged piglets will get a high colostrum intake.

RV-BIOTECH

5, rue Irène Joliot Curie
Zoopôle
22440 PLOUFRAGAN
FRANCE
Tél. : 02 96 76 58 22
Fax : 02 96 76 58 23
E-mail : contact@rvbiotech.fr
www.rvbiotech.fr

SEMIOKEYS



SECUREPIG
SECUREPIG

PHÉROMONE

Les manifestations de stress et leurs conséquences sont bien connues chez le porc. Elles associent des manifestations comportementales telles que les combats, des comportements stéréotypés (suction des barreaux), mais aussi des perturbations physiologiques (troubles digestifs, diminution des défenses immunitaires, perturbations endocriniennes), qui concourent toutes à l'altération du bien-être des animaux et des performances zootechniques. En dépit des améliorations apportées par l'évolution de la conduite d'élevage, l'enrichissement du milieu ou la sélection génétique, de nombreuses causes de stress demeurent inévitables : manipulations, transport, présence des congénères, variations de l'environnement, attente en abattoir. L'étude du comportement du porc a permis de mettre en évidence l'émission de phéromones sécrétées par les glandes sébacées du sillon intermammary chez les truies allaitantes. Nous avons pu synthétiser un analogue structural de cette phéromone, et étudier ses effets en situations contrôlées (laboratoire, station de recherche), mais aussi en élevage. En présence de cette sécrétion, on observe une diminution des combats, un taux plasmatique de cortisol moins élevé, une stabilisation de la fréquence cardiaque pendant le transport, mais aussi une croissance optimale et homogène. La libération de cette phéromone, au moyen d'une matrice formée d'un gel aqueux de stéarate de sodium, autorise une administration continue et simplifiée.

PHEROMONE

Stress-related signs as well as their consequences are very well known in pigs. It associates various behaviors like fights, stereotyped behaviors (fence suckling), and various physical alterations (digestive disorders, impairment of the immune system, hormonal disorders), which all lead to a deterioration of pigs welfare and technical performances. Despite the improvement provided by better management conditions, environmental enrichment, or genetic selection, there are still numerous causes of stress, which cannot be prevented or banned: manipulations, transport, contact with conspecifics, environmental variations, waiting at slaughterhouses. Studying the behavior of pigs, we have observed that the mother sows release a sebaceous secretion, from the sebaceous glands of their intermammary sulcus, that includes pheromones. We have synthesized a structural analogue of this pheromone, and studied its effects in controlled situations (lab and experimental farm), and in real life conditions too (pig farms). In the presence of this secretion, we observe a decreased number of fights, lower plasmatic cortisol, a stabilization of heart rate variations during transport, and an optimal and homogenous growth. Releasing this pheromone, by mean of a solid matrix, made of an aqueous gel of sodium stearate, allows a continuous and easy delivering of the treatment.



SEMIOKEYS

Quartier Salignan
84400 APT
FRANCE
Tél. : 06 51 79 15 78
Fax : 04 90 05 84 47
E-mail : s.lucas@semiokeys.com
www.semiokeys.com



SKIOLD ACEMO

MODULO WEAN MODULO WEAN



NOURRISSEUR

Les caractéristiques du Modulo Wean, nourrisseur motorisé sont :

- Approvisionnement mécanique ou pneumatique pour farine (88-75 % MS), miettes, granulés,
- Distribution sur auge linéaire,
- Repas fractionné (1 à X repas par jour),
- Abreuvement indépendant automatisé à l'auge,
- Présentation de l'aliment à l'auge au choix (sec, semi humide, liquide),
- Distribution contrôlée et plan d'alimentation modulé (sonde),
- Multi option réversible,
- Installation en neuf ou en rénovation (en lieu et place des équipements existants).

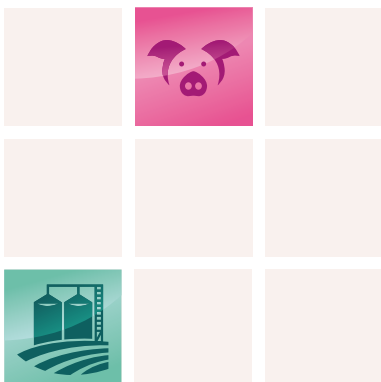
Le Modulo Wean répond à la problématique de la présentation de l'aliment au sevrage :

- Bouillie ou soupe épaisse (idéal technique positionné entre sec et soupe) ;
- Limiter le stress de sevrage et éviter une rupture d'alimentation la semaine qui suit le sevrage grâce au séquençage des repas et à la présentation « bouillie » ;
- Optimiser la performance en post sevrage de 6 à 30 kg (particulièrement adapté pour les sevrages 3-4 semaines, 70 % du cheptel truie est sevré à 3 semaines) ;
- Garantir une bonne hygiène alimentaire, même en présentation humide ;
- Gérer des faibles taux de dilution (problématique de la soupe) ;
- Préparer la phase d'engraissement en adaptant la même présentation de l'aliment (sec ou soupe) en fin de post sevrage ;
- Maîtrise totale de l'abreuvement et des suppléments par l'eau (distribution d'eau indépendante possible avant et/ou pendant et/ou après la distribution d'aliment) ;
- Disposer d'un monitoring quotidien précis du comportement alimentaire des porcelets pour une réactivité immédiate en cas de problème.

FEEDER

Modulo Wean, piglet motorized feeder characteristics are:

- Mechanical or pneumatic supply for flour (88-75% MS), crumbs, granules,
 - Linear trough distribution,
 - Split meals (from 1 up to X meals per day),
 - Independent automated watering at the trough,
 - Choice for food presentation in the trough (dry, wet, liquid),
 - Controlled distribution and modulated feed curves (probe),
 - Multi reversible option,
 - Installation or renovation (instead of the existing equipment).
- Goals of the Modulo Wean are:
- Response to the problem of the presentation of the food at weaning;
 - Porridge or thick soup: ideal technical position between dry and soup;
 - Limit stress of weaning and avoid failure in feeding the week after weaning through multi meals and thick soup presentation;
 - Optimize post weaning performance of 6 to 30 kg (particularly suitable for 3-4 weeks weaning, 70% of the sow herd is weaned at 3 weeks);
 - Ensuring hygienic feeding, even in wet presentation;
 - Managing low dilution rate (liquid feed problem);
 - Prepare the fattening stage by adapting the same presentation of the food (dry or soup) at the end of post weaning stage;
 - Total control of drinking and supplementation by water (independent water supply possible before and / or during and / or after the distribution of food);
 - An accurate daily monitoring of feeding behavior of pigs for immediate response in case of problems.



SKIOLD ACEMO

30, rue Albert de Mun
CS 30050
56302 PONTIVY CEDEX
FRANCE
Tél. : 02 97 25 05 30
Fax : 02 97 27 84 60
E-mail : acemo@acemo.com
www.skiold-acemo.com

SODALEC



SIMULATEUR MEGAVI CONNECT MEGAVI CONNECT SIMULATOR

EQUIPEMENT DE VENTILATION

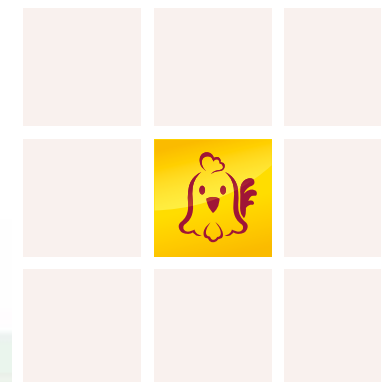
Le simulateur permet de connaître à l'avance l'état de la ventilation du bâtiment, en fonction notamment de l'âge des animaux et des conditions de température.

Il permet, grâce à des graphiques, de comprendre et d'anticiper le comportement de la ventilation. Le simulateur MEGAVI Connect intègre tous les paramètres standards de la régulation (ventilation progressive, ventilation paliers, échangeurs...). L'utilisateur peut ensuite agir sur plusieurs paramètres pour simuler, en fonction de l'âge des animaux, le fonctionnement du système complet de ventilation. Le simulateur MEGAVI Connect affiche les besoins de ventilation et toutes les étapes du combat de température, jour par jour.

VENTILATION EQUIPMENT

The simulator allows knowing, in advance, the state of ventilation in the building, depending in particular on the age of the animals and the temperature of the environment.

It allows, through graphs, understanding and anticipating the operation of the ventilation. MEGAVI Connect simulator incorporates all standard control parameters (progressive ventilation, ventilation by step, heat exchangers...). The user can then act on several parameters to simulate, depending on the age of the animals, the operation of the complete ventilation system. The simulator MEGAVI Connect displays ventilation needs and all stages of the fight against temperature, day by day.



SODALEC

6, rue Alory
BP 94236
35742 PACE CEDEX
FRANCE
Tél. : 02 99 60 16 55
Fax : 02 99 60 22 29
E-mail : commercial@sodalec.fr
www.sodalec.fr



SYSTEL

PGM
PGM 



EQUIPEMENT DE CHAUFFAGE

Le PGM est utilisé pour faire varier la puissance d'une ligne de radiants en modulant le débit de gaz. Le PGM est asservi à la régulation par un signal 0/10V. Les radiants ont l'intérêt de pouvoir fonctionner sans électricité, il est donc important que la régulation puisse également le faire. Le passage en mode manuel des vannes motorisées actuelles se fait par un débrayage mécanique du moteur qui actionne le détendeur, avec des risques de casse si certaines précautions ne sont pas respectées. La principale innovation que l'on apporte avec le PGM est qu'il n'y a plus de débrayage mécanique mais un double détendeur, le premier est relié à un moteur pour le mode automatique et le second est équipé d'un réglage manuel. Le passage du mode automatique au réglage manuel se fait en commutant une vanne. Que l'on soit sans électricité ou avec une panne de moteur, voire de détendeur, le passage en mode manuel permet un fonctionnement correct des radiants. La seconde innovation porte sur l'utilisation de LEDs multicolores qui vont permettre de signaler à l'utilisateur l'état de fonctionnement du PGM : niveau de puissance, pyrolyse, auto tarage, allumage de radiants automatique. Le PGM va remplacer toute la gamme de vannes motorisées actuelle.

HEATING EQUIPMENT

The PGM is used to vary the power of a radiant line, by modulating the gas flow. PGM is linked to the regulator by a 0/10 volt signal. The radiant line can work without electricity, so it's important for the regulator to be able to work without electricity too. Switching to manual mode on the existing motorized gas valves is done via a mechanical disengaging motor that actuates the gas regulator, with risks of breaks if some precautions are not followed. The main innovation that we bring with the PGM is that there is no more mechanical disengaging system but a double expander. The first is connected on a motor, for the automatic mode, and the second is equipped by a manual adjustment. Switching from automatic mode to manual mode is done by turning a valve. Whether one is without electricity or there is an engine failure, or a regulator failure, switching to the manual mode allows correct operation of the radiant line. The second innovation is the use of the Multicolor LED, which will allow alerting the user, on the operating status: power level, pyrolysis, automatic tare, automatic ignition of the radiant line. The PGM will replace the whole range of existing motorized gas valves.

SYSTEL

4, rue de l'Essart Rocher
44140 LE BIGNON
FRANCE
Tél. : 02 51 85 25 55
Fax : 02 51 85 24 68
E-mail :
systel@systelinternational.fr
www.systelinternational.fr

TECHMAP

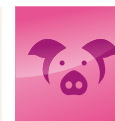
 CALOPOR
CALOPOR

RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

CALOPOR est un dispositif thermo conducteur constitué d'un tube en cuivre enrobé de plastique, disposé directement dans les couloirs d'air centralisé pour la ventilation des salles d'élevage. Cet élément a la fonction d'évaporateur de gaz frigorigène dans un dispositif de pompe à chaleur. Cet évaporateur est autonettoyant par un phénomène de ruissellement de vapeur d'eau sur ses parois. L'enrobage en plastique permet de protéger le tube en cuivre de la plus grande partie des agressions chimiques liées à l'acidité et l'oxydation. En aval de la pompe à chaleur, un réseau de ventilation de chauffage centralisé permet de maintenir à température souhaitée les salles d'élevages et leurs combles. Le dispositif de pulsion de l'air est étudié pour s'intégrer parfaitement dans la structure sans emprise dans le volume de la salle. La pulsion de l'air se fait selon les recommandations zootechniques en vigueur. La régulation de l'ensemble est faite par le dispositif de gestion globale sans intervention sur l'automate.

HEAT RECOVERY DEVICE

CALOPOR is a thermal conductor device made of a copper tube coated in plastic and placed directly in the corridors of centralized air for ventilation of breeding rooms. This device works as a refrigerant gas evaporator in a heat pump mechanism. This evaporator is self-cleaning by a phenomenon of steam streaming on its walls. The plastic coating protects the copper tube of most chemical attacks due to the acidity and oxidation. Downstream of the heat pump, a ventilation network of central heating allows maintaining desired temperature in the room and their attic space. The air pulsing device is designed to fit perfectly into the structure without influencing the volume of the room. The air pulsing is done according to existing livestock recommendations. The general control is monitored by the farm software without any intervention on the automated device.



TECHMAP

135, rue de Reischttett
29850 GOUESNOU
FRANCE
Tél. : 02 98 37 82 40
Fax : 02 98 37 84 31
E-mail : contact@techmap.fr
www.calopor.fr

THESEO

AQUASCOPE
AQUASCOPE



Aquascope

LOGICIEL DE GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

AQUASCOPE est un logiciel innovant qui assure une gestion automatisée et personnalisée de la sécurité sanitaire de l'eau de boisson en élevage.

Il permet de réaliser des audits assistés et complets du système d'abreuvement. Il tient compte de la nature de l'eau et de sa qualité physico-chimique à l'entrée de l'élevage, de l'installation, des traitements d'assainissement mis en place, de la qualité et de la quantité d'eau consommée par les animaux.

AQUASCOPE est développé et paramétré pour interpréter les valeurs physico-chimiques d'une analyse d'eau, et faire une recommandation de traitement d'assainissement personnalisée.

Enfin, AQUASCOPE calcule automatiquement les doses nécessaires à administrer en fonction de l'espèce animale, du stade physiologique, du nombre d'animaux en place et de l'équipement.

C'est un outil complet qui automatise un travail habituellement effectué manuellement ou à l'appréciation de l'utilisateur. Il apporte assistance dans le conseil et le pilotage de la qualité de l'eau. Il conduit à l'amélioration de la qualité d'eau distribuée aux animaux, et donc à l'amélioration des performances zootechniques et à une diminution des dépenses de santé.

WATER QUALITY MANAGEMENT SOFTWARE

AQUASCOPE is an innovative, automatic, customized drinking water safety management application for livestock.

It conducts assisted, exhaustive audits of the water system, factoring in the nature of the water and its physicochemical quality at the farm inlet, the facility, the water treatments used and the quality and quantity of water consumed by the animals.

AQUASCOPE has been developed and configured to interpret the physicochemical values of a water analysis, and make customized recommendations for water treatment.

Finally, AQUASCOPE automatically calculates the doses to administer according to the animal species, their physiological stage, the number of animals present and the equipment used.

It is an all-round tool able to automate a task usually performed manually or according to the user's assessment. It provides advisory and water quality control assistance, resulting in an improvement in the quality of water distributed to the animals, and thus enhanced breeding performance and reduced healthcare costs.

THESEO

200, avenue de Mayenne
53000 LAVAL
FRANCE
Tél. : 02 43 67 96 96
Fax : 02 43 67 96 00
E-mail : theseo@theseo.fr
www.theseo-biosecurity.com

TIBOT



TIONE
TIONE

ROBOT D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'ÉLEVAGE

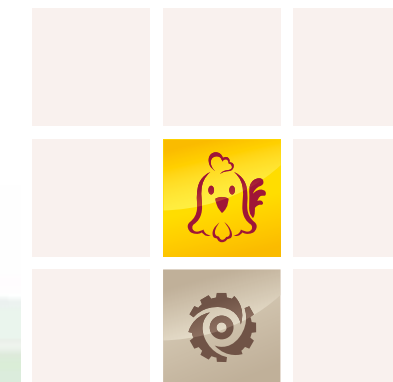
Le produit présenté est un robot autonome à quatre roues motrices d'assistance à l'aviculteur dans ses tâches quotidiennes. Il intègre un système de géolocalisation lui permettant de suivre avec précision une trajectoire programmée au sein de l'élevage.

Ses tâches sont d'animer le lot pour en augmenter la fertilité et d'éduquer les poules à aller dans le pondoir, afin de limiter le nombre d'œufs au sol aujourd'hui déclassés qui représentent donc une perte de productivité sensible pour l'élevage. En fonction des besoins, il peut être équipé de différents accessoires, par exemple des griffes pour niveler et aérer la litière, des capteurs de collecte de paramètres environnementaux tels que température, humidité, pression, luminosité, CO2... pour garantir le bien-être animal. Enfin, ce robot permet de surveiller à distance l'élevage et d'alerter l'éleveur directement sur son smartphone en cas de paramètre non conforme.

SUPPORT ROBOT FOR LIVESTOCK BREEDING

The presented product is a four-wheel drive autonomous assistance robot for the poultry farmer in his daily tasks. It is equipped with a geo-localisation system that allows it to follow, with precision, a programmed track within the breeding area.

Its tasks are to move the hens to increase their fertility and to educate them to go to the laying boxes to limit the number of eggs that fall to the ground. These eggs are currently downgraded which represents a significant loss of productivity for the breeder. According to the needs, it can be equipped with various accessories, for example with claws to level and aerate the litter, sensors for monitoring environmental data collection such as temperature, humidity, pressure, luminosity, CO2 ..., in order to guarantee animal welfare. Finally, this robot allows remote monitoring of the breeding, and warns the breeder directly on his smartphone in case of a non-corresponding parameter.



TIBOT

6, rue de l'ancienne Mairie
35230 BOURGBARRE
FRANCE
Tél. : 02 99 01 61 38
E-mail : contact@tibot.fr
www.tibot.fr



VERMOT RAINURAGE

BROSS'KIT
BROSS'KIT



EQUIPEMENT POUR RACLEURS

Le Bross'Kit est un kit de balayage qui s'installe sur tous les types de racleurs automatiques. Le kit améliore la qualité du raclage en compensant les irrégularités plus ou moins prononcées des sols bétonnés. Le kit s'installe facilement et rapidement en soudant directement les pattes de fixation en acier sur les volets des racleurs. Les dimensions des balais et des pattes de fixation sont personnalisées en fonction de chaque type de racleurs. Le corps du balai en polyuréthane et les poils en nylon sont robustes, imputrescibles et très résistants à l'abrasion. Les vis en inox assurent un réglage facile et rapide des balais pour conserver la qualité du nettoyage.

EQUIPMENT FOR SCRAPERS

Bross'Kit is a brush system easily fitted to all types of automatic scrapers. Bross'Kit improves the efficiency of scraping by compensating for the variation existing in the quality and finish of concrete floors in cattle buildings. The kit is quickly and easily fitted to most types of scraper by directly welding the steel lugs to the scraper blades. Customized brushes with brackets are then fitted. The brush head is made from polyurethane with nylon bristles, hard wearing and rot proof. A system of stainless steel jacking screws enables quick and easy brush adjustment to maintain optimum cleanliness.



VERMOT RAINURAGE

Espace Industriel
25250 RANG
FRANCE
Tél. : 03 81 93 85 10
Fax : 03 81 93 81 30
E-mail :
contact@vermot-rainurage.com
www.vermot-rainurage.com

VERMOT RAINURAGE



RAINU'CONFORT
RAINU'CONFORT

REVÊTEMENT DE SOL

Vermot Rainurage a mis au point une machine brevetée pour réaliser des découpes calibrées du béton pour encastrer des bandes caoutchouc dans les allées de raclage. Cette technique va permettre aux éleveurs de pouvoir combiner les avantages des tapis (confort, chaleur) avec celui du béton (usure des sabots) dans les allées de raclage. Les éleveurs vont pouvoir apporter de façon ciblée des zones de confort aux animaux dans les bâtiments (devant les cornadis en particulier), en limitant le montant de leurs investissements. Le tapis parfaitement encastré dans le sol n'altère pas la qualité du raclage des bétons. La machine réalise en un seul passage une découpe de 500 à 600 mm de largeur et une profondeur entre 10 et 30 mm. Deux disques diamant réalisent une prédécoupe. Dans l'alignement de ces disques, un cylindre équipé de pics carbures vient décaisser le sol. Le contrôle de profondeur de la découpe est automatisé pour que le tapis soit en permanence au même niveau que la surface béton. Une fois la rainure nettoyée, le tapis peut être fixé directement dans le sol.

FLOOR-COVERING

Vermot Rainurage has developed and patented a machine to create precision recess channels to house rubber mats in strip form in scraped passages. This system will allow dairy farmers to combine the virtues of rubber mats (cow comfort) with the necessary abrasion of concrete surfaces (hoof wear). It will also enable the farmer to choose which level of comfort to apply in the various areas of the cattle building, in a cost effective manner. Fitting two strips (fore and hind legs) in front of feed fence or yokes will encourage prolonged presence and feeding in comfort. The rubber matting strips are level with the surrounding concrete and will not affect the efficiency or ease of scraping. The recess, 500 to 600 mm wide and between 10 and 30 mm deep, can be generated in one pass. Two diamond disc cutters ensure clean edges whilst a drum cutter with carbon tips excavates and smooths the bottom of the channel. The depth is automated to ensure a flush finish of mat and concrete. The channel, once cleaned from the debris of the cutting process, is ready to accept the rubber mat which can be laid directly and fixed.



VERMOT RAINURAGE

Espace Industriel
25250 RANG
FRANCE
Tél. : 03 81 93 85 10
Fax : 03 81 93 81 30
E-mail : contact@
vermot-rainurage.com
www.vermot-rainurage.com



WEDA

FERMI 4PX
FERMI 4PX



LOGICIEL DE FABRICATION D'ALIMENTS

Le logiciel de fermentation WEDA Fermi 4PX est en mesure de commander de manière entièrement automatisée tous les processus d'une installation d'alimentation liquide à fermentation et, en particulier, de surveiller la dite installation afin de garantir une fermentation optimale. Cela permet à l'opérateur de l'installation d'économiser du temps et des efforts. En effet, les adaptations souvent complexes et permanentes, ainsi que les innombrables contrôles et calculs liés aux températures et aux composants ne sont plus nécessaires. Le système avertit en temps et en heure l'opérateur si le processus en cours n'est pas conforme au plan de mélange. Ainsi, l'opérateur peut adopter à temps les corrections nécessaires afin d'éviter un déversement dans le fermenteur. Ajoutons que le système est en mesure d'éviter toute alimentation de « mauvais » fourrage destiné au bétail. Il contribue ainsi au bien-être des animaux et permet, par la même occasion, d'atteindre un meilleur résultat de production. Le logiciel Fermi 4PX permet de profiter pleinement des avantages du fourrage fermenté mis en exergue par de nombreuses études sur le sujet. Jamais encore un logiciel aussi complet que le Fermi 4PX n'a été lancé sur le marché des ordinateurs de gestion de la fermentation.

FEEDSTUFF PRODUCTION SOFTWARE

WEDA's fermentation software Fermi 4PX is capable of fully automating control all processes of a liquid feeding unit with fermentation, and is specifically able to carry out monitoring in such a way that the fermentation will turn out to be successful. This saves trouble and time for the unit operator. Indeed, the usually complex and permanent adaptations, as well as the numerous controls and temperature and components calculations, will not be necessary any more. Furthermore, the system warns the operator at an early stage in case things do not work according to mixing plan. This enables the operator to carry out the necessary corrections early enough in order to prevent the fermentation from spoiling in the fermenter. In addition, the system prevents the feeding out of "bad" feed to the animals and this way contributes towards animal well-being and thus, at the same time, towards an improved production result. The advantages of fermented feed, proven in numerous studies, become fully effective with the help of the Fermi 4PX. Until now, a comprehensive software package like the Fermi 4PX has not yet been available on the market.

WEDA

Am Bahnhof 10
49424 LUTTEN
ALLEMAGNE
Tél. : +49 444 187 050
Fax : +49 444 155 00
E-mail : info@weda.de
www.weda.de

WINDWEST



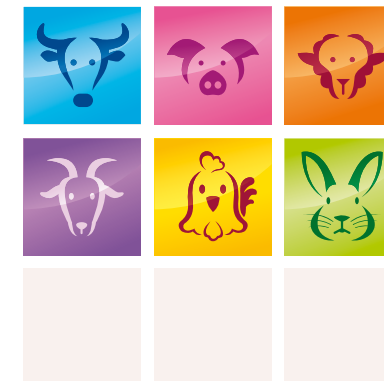
OLIMPE-AGRI
OLIMPE-AGRI

MATÉRIEL DE TRAITEMENT DE L'EAU

« OLIMPE-AGRI » est un électrolyseur innovant qui traite et désinfecte l'eau naturellement, sans apport de produit chimique. Après action sur les bactéries, les oxydants retournent à leur état initial de minéraux. « OLIMPE-AGRI » combine deux actions. Il génère un champ électrique qui va fragiliser et détruire immédiatement certaines bactéries et certains virus lors du passage de l'eau dans la cellule d'électrolyse, et il utilise les propres éléments minéraux dissous dans l'eau ainsi que les chlorures ajoutés (0,1 à 0,2 g de sel par litre d'eau), et les transforme en un mélange d'oxydants puissants capable de détruire définitivement les bactéries, les virus et les micro-organismes dans l'eau et fixés sur les parois des canalisations (destruction totale du biofilm). L'eau est désinfectée et protégée avant d'être consommée par les animaux. Il n'y a pas de dégradation sensorielle de l'eau qui est agréable et naturelle à boire pour les animaux. Une eau naturelle est rejetée dans l'environnement.

WATER TREATMENT EQUIPMENT

"OLIMPE -AGRI" is an innovative auto-electrolyser that treats and disinfects water naturally without adding any chemicals. After acting on the bacteria, the oxidising compounds return to their original mineral state. "OLIMPE-AGRI" combines two actions. It generates a magnetic and electric field that weakens and immediately destroys certain bacteria and viruses in the water passing through the electrolysis cell and it uses the minerals dissolved in water itself as well as added chlorides (0.1 to 0.2 g of salt per liter of water), and converts them into a mixture of strong oxidizing agents capable of completely destroying bacteria, viruses, micro-organisms in water and fixed to the walls of pipes (complete destruction of the biofilm). The water is disinfected and protected before being consumed by the animals. There is no sensory deterioration of the water that is pleasant and natural to drink for animals. Natural water is discharged into the environment.



WINDWEST

40, rue Chef de Baie - Bat. 1
17000 LA ROCHELLE
FRANCE
Tél. : 05 46 07 95 81
E-mail :
stephane.leyssale@windwest-sas.com
www.windwest-sas.com

SPACE 2017

Dates à retenir

Du mardi 12 au vendredi 15 septembre

Dates to remember

Tuesday 12 to friday 15 september



SPACE 2016

Rue Maurice Le Lannou - CS 54239
35042 Rennes Cedex - France

Tel. 33 (0)2 23 48 28 80

Fax 33 (0)2 23 48 28 81

E-mail : info@space.fr - www.space.fr