



> L'ESPACE POUR DEMAIN : UN PANEL DE SOLUTIONS CLIMATIQUES

Le changement climatique étant déjà perceptible, les éleveurs recherchent des solutions systémiques pour mieux résister à cette nouvelle réalité que ce soit en termes de dépenses énergétiques ou pour assurer le confort des animaux. L'Espace pour demain se veut pragmatique en exposant et expliquant une vingtaine d'équipements innovants.

Hors-sols : vers des économies d'énergie

Les éleveurs porcins et avicoles visitent un pan du bâtiment 100% démontable de la société I-Tek. "Combinés à un extracteur d'air motorisé, les panneaux isolants rendent le bâtiment hermétique ce qui réduit considérablement la consommation d'énergie", explique Frédéric Kergourlay, conseiller porc aux chambres d'agriculture de Bretagne. Des choix d'investissements à regarder de près alors que la consommation de chauffage représente 46% de la dépense énergétique en élevage hors-sol. Même constat pour la ventilation qui compte pour 39% des dépenses énergétiques. Les entreprises Systel et Tuffigo-rapidex présentent des ventilateurs permettant des économies de 65 à 75%, pouvant être associés à des systèmes de pompes à chaleur, de chauffage bois ou de méthanisation. L'ambiance des bâtiments n'est pas laissée de côté avec le racleur 2S de Maison Bleue qui assure un raclage dans les deux sens, ce qui évite l'accumulation d'ammoniac et renforce le pouvoir méthanogène du lisier.

Bovins : résister à la chaleur

Les canicules à répétition de cet été ont laissé des stigmates chez les éleveurs bovins. Les vaches souffrant de fortes chaleurs, la ventilation des bâtiments devient une priorité. Outre les recommandations d'ouverture des façades ou d'orientation du bâtiment, les conseillers bovins présentent le système SAM permettant de faire pivoter à la demande des lames de bardage pour réguler les entrées d'air. Une autre solution, comme le matelas à eau Bioret, permet à la fois de rafraîchir les vaches et de produire de l'eau chaude. Des solutions multiples à individualiser en fonction des besoins et des bâtiments existants.

> ESPACE FOR THE FUTURE: A PANEL OF CLIMATE SOLUTIONS

Climate change is already noticeable and farmers are on the lookout for systemic solutions to better face up to it whether in terms energy or animal welfare. Space for the Future is taking a practical approach by demonstrating 20 or so innovations.

Off-Ground Rearing and Energy Savings

Pig and poultry breeders can visit a part of a building that can be dismantled from the company I-Tek. "Combined with an extractor fan the insulated panels make the building air-tight cutting energy consumption considerably," explained Frédéric Kergourlay, pig consultant. These investment decisions are to be considered when heating can represent 46% of energy costs in off-ground buildings, as well as 39% for ventilation energy costs. Systel and Tffigo-rapidex are both companies that are showing ventilators capable of reducing costs by 65 to 75%, able to be coupled with heat pumps, wood burning boilers or methanisation plants. Also on display is a two-way scraping tool, the 2S from Maison Bleue, which prevents the build-up of ammonia and reinforces the methanising capacity of slurry.

Cattle and Heat Resistance

The repeated heat waves this summer have left their mark on cattle farmers. As cows suffer in the heat, ventilation has become a priority. Aside from the recommended opening of buildings and their siting and orientation, cattle consultants propose the SAM system which allow the lathes of wood cladding to be orientated at will to control air-flow. Other solutions include a water mattress for cows, the Bioret, refreshing for cows and a source of hot water for the farm. So many solutions available to customise the farm according to needs.



Se savoir bien accompagné tout au long de la vie.

Retrouvez nos experts sur le stand C66 - hall 5

NOTRE ENGAGEMENT MUTUALISTE est d'être présents pour votre santé et votre bien-être.

Découvrez nos solutions sur famille.harmonie-mutuelle.fr

PRÉVENTION • SANTÉ • PRÉVOYANCE
Près de 2000 délégués s'engagent pour vous.



Harmonie mutuelle

GRUPE vyv

> L'INTERNATIONAL, UNE PLACE À PART ENTIÈRE



Le club international est un lieu d'accueil pour les délégations étrangères. Une occasion supplémentaire d'échanger, de créer des ponts entre professionnels. This includes reducing inputs, seeking feed self-sufficiency, genetic performance, field planning, biodiversity and crop diversification, all of which constitute real economic levers for farms.

Le nombre de délégations étrangères au Space est en constante progression. Outre la beauté des paysages... les visiteurs internationaux viennent rencontrer leurs homologues, prospecter, et échanger sur leurs pratiques.

Le club international fourmille. Toutes les langues y sont parlées, un va-et-vient continue s'opère entre les groupes qui partent ou qui reviennent des visites d'élevage ou de leur rendez-vous business. "Nos attentes ont été plus que comblées, nous ne nous attendions pas à un salon de cette ampleur", explique Antonio Galtieri, à la tête d'une fabrique

d'aliment volaille dans le sud de l'Italie. Accompagné de 26 compatriotes dont sa vétérinaire attitrée, Calabrese Maria Paola, l'entrepreneur est venu à la rencontre des spécialistes de la génétique, de fournisseurs de matières premières, de sécurité sanitaire... "Les questions autour du bien-être animal, de la sécurité sanitaire, de la diminution des antibiotiques sont les mêmes en Italie et en France. Ce sont des sujets sur lesquels nous travaillons", atteste la vétérinaire. En visite d'élevage aux alentours de Rennes, Antonio Galtieri constate les différences comme le mode de chauffage ou le paillage au blé noir... Mais il insiste surtout sur "l'intérêt

des échanges entre professionnels. Nous pouvons parlé technique, prix, comparer nos idées, c'est très enrichissant". Si pour certains le contact avec les exposants est primordial, d'autres recherchent l'expertise des organisations professionnelles. Sindou Fofana, président de l'association nationale des aviculteurs de Côte d'Ivoire, est venu "prendre contact avec les coopératives françaises. Nous avons 2 000 adhérents et nous souhaitons nous structurer sur le modèle coopératif. Cette première rencontre avec Coop de France, sera suivie d'autres rendez-vous à Paris. Cet accompagnement nous permettra d'être mieux outillé pour démarrer nos activités et éviter les faux-pas".

welfare, health issues and reducing antibiotics are the same in Italy and in France," says Maria Paola. Visiting a farm near Rennes, Antonio Galtieri notices differences such as heating and buckwheat straw mulching, but insists more on the "professional dialogue. We talk techniques, prices, we compare ideas. It's very enriching." For some visitors, the exhibitors are important, for others it's the professional organisations. Sindou Fofana, president of the National Poultry Association of the Ivory Coast came "to contact French cooperatives. We have 2000 members and we would like to model ourselves on the French cooperative system. This first meeting with Coop de France will be followed up by more in Paris. This support will enable us to start properly and avoid basic errors."

> INTERNATIONAL SPACE

The number of foreign delegations to Space is continually increasing. More than the lovely countryside, international visitors come to meet their counterparts, to prospect and share best practices.

The International Club is abuzz. Every language can be heard amongst the comings and goings of farm visits or business meetings. "Our expectations were more than satisfied. We didn't expect such a grand show," says Antonio Galtieri, head of a poultry-feed producer in southern Italy. With 27 of his compatriots including his own vet, the Calabrese Maria Paola, the businessman has come to meet geneticists, suppliers and health experts amongst others. "Questions we are occupied with concerning animal



#lesrdvdelinra
Les graines de lin ont des atouts ! Nathalie Bareille de @lnra_France et Vincent Chatellier de @Valorex_ exposent les effets favorables sur la production de lait et la reproduction au travers la 1^{re} étude épidémiologique animale
#SPACE2019

#lesrdvdelinra
Linseed has many advantages. Nathalie Bareille of @lnra_France and Vincent Chatellier of @Valorex demonstrate the beneficial effects on milk production and on reproduction with their 1st epidemiological study.
#SPACE2019

> LES ÉTOILES EUROPÉENNES DE LA PIE ROUGE

Première pour le challenge européen Pie Rouge ! Pour Jean-Yves Dreau, directeur adjoint d'Évolution, désigné juge, ce concours prouve que la race a su persister grâce à ses qualités sur le vieux continent. Sa robustesse lui a permis de s'adapter à différents terroirs et aux nouveaux outils. Le juge souligne le bel effort des éleveurs qui ont présenté des vaches aux mamelles qui n'ont rien à envier aux autres races laitières, et un très haut niveau sur le plan morphologique. La confrontation avec des animaux étrangers permet aux éleveurs de se jauger face à une concurrence élargie et de voir ce qui se fait ailleurs en matière de génétique.

> PIE ROUGE EUROPEAN STARS

The first European Pie Rouge Challenge ! For Jean-Yves Dreau, deputy director of Evolution and today's judge, this competition proves that the breed has persisted on the old continent thanks to its qualities. Its resistance has allowed it to adapt to different territories and to modern methods. The judge highlighted the work of breeders to arrive at cow with udders to match the best of other milking breeds and a high quality morphology. The Challenge allows farmers to gauge themselves against an international field and see what genetic improvements are made elsewhere.



Loanne, vache en 2^e lactation de l'EARL Rannou (29) désignée grande championne. Loanne grand champion, 2nd lactation cow from the EARL Rannou farm

> ILS ONT DIT

"Si on veut donner de l'attractivité au métier, il faut provisionner dès le projet d'installation la somme de 10 000 euros pour se faire remplacer un week-end sur trois ou quatre et avoir quinze jours de vacances. Il faut inclure cette réflexion dès le PPP". José Jaglin, éleveur laitier à Saint-Gilles Vieux-Marché, membre des Jeunes agriculteurs.



"Il faut remettre de l'assolement sur nos terres, de la rotation. Le maïs-blé c'est terminé avec ce qui est en train d'arriver." Loïc Guines, président du groupe énergie climat des chambres d'agriculture de Bretagne.

"We need to reintroduce crop rotation on our farms. Maize-wheat is finished the way things are going today." Loïc Guines, president of the section Energy Climate of the Brittany Chambers of Agriculture.

"En Chine, la fièvre porcine africaine a pour conséquence une baisse de l'abattage de porcs de 9% sur les six premiers mois de 2019 par rapport à 2018." Jean Peter Van Ferneij, économiste de l'Ifip, lors d'une conférence sur la fièvre porcine africaine.



"In China, African swine fever has meant a 9% reduction in slaughtered pigs in the first six months of 2019 compared to 2018." Jean Peter Van Ferneij, economist at IFIP, during the conference on African swine fever.

> SPACE CONNECTÉ

Le Space propose à ses visiteurs et exposants l'application mobile nouvelle version pour cette édition 2019. Disponible gratuitement sur Iphone et Android, elle vous donne accès à un plan interactif du site, vous permet de retrouver le programme des conférences, des concours et présentations animales, d'identifier les lauréats InnovSpace... Visitez le salon selon vos envies avec l'application officielle du Space ! N'hésitez pas à partager vos meilleures trouvailles, vos photos insolites et les événements du Space en temps réel sur les comptes Facebook, Twitter et Instagram @SPACERennes et le hashtag #SPACE2019.

CONNECTED SPACE

Space has brought out a new version of its mobile application for visitors and exhibitors. Free for iPhone and Android, it provides an interactive plan, programmes of conferences and animal competitions and presentations, and InnovSpace winners. Find your way around with the official Space application. Don't hesitate to share your best moments and photos in real time on Facebook, Twitter and Instagram @SPACERennes, and #SPACE2019.



> ENGAGEONS-NOUS POUR LE CLIMAT !

Pour agir vite, la ferme laitière bas carbone n'est pas une chimère. L'Espace pour demain l'a démontré. "10% des éleveurs sont déjà engagés dans des démarches volontaires, le bilan carbone c'est un vrai outil d'amélioration", estime Marie-Thérèse Bonneau, vice-présidente de la FNPL. Moins de concentrés, vêlages plus précoces, échanges parcellaires, fourrages équilibrés et de qualité sont autant de leviers qui permettent de réduire de 20 % les émissions de gaz à effet de serre. Avec derrière la possibilité

de valoriser le carbone économisé. "Engageons nous dans cette réduction, n'attendons pas que d'autres exigences soient imposées" pour Jean-Baptiste Dolle de l'Idèle.

> ACT FOR THE CLIMATE!

Espace for the Future has shown that a low-carbon dairy farm is not a pipe dream and action can be taken now. "10% of stockraisers have already voluntarily committed to taking action and the carbon balance sheet is a real tool for improvement," says MT Bonneau, vice-president of the FNPL. Fewer concentrates, earlier calving, exchanging fields, quality balanced fodder are all levers to reducing carbon emissions by 20% with the benefit of adding value from carbon credits. "Act now to reduce carbon emissions, let's not wait for further requirements to be forced on us," says Jean-Baptiste Dolle of IDELE



L'image The picture



Repartez avec votre photo souvenir grâce au photobox ! Les visiteurs ne se font pas prier puisque plus de 2 500 clichés sont pris pendant les quatre jours du salon. Don't leave without your souvenir photo from photobox. 2500 photos over the four day show proves that many visitors are eager.

> SOURCE D'INSPIRATION

Une quinzaine de membres d'Eurasco, l'association européenne fédérant les organisateurs de salons et expositions agricoles, a parcouru hier les allées du Space. Leur présence à cette édition a été motivée par la nomination d'Anne-Marie Quemener (commissaire générale du Space) comme présidente de l'association. "Cette rencontre est l'occasion de comparer les propositions des différents pays afin de se nourrir de

chacune et de s'améliorer. Le Space représente une belle opportunité de rencontrer de potentiels exposants, notamment parmi les nombreuses nationalités représentées", souligne Olivera Ratkovic d'International Agricultural Fair en Serbie.

> A SOURCE OF INSPIRATION

Around fifteen members of the European Federation of Agricultural Exhibition and Show Organisers (EURASCO) visited Space yesterday, invited by Anne-Marie Quemener (general manager, Space) who is the new president of the federation. "This meeting will allow us to compare the propositions of the different countries and improve the offer in the shows. Space is a great opportunity to meet potential exhibitors especially from the different countries represented," said Olivera Ratkovic from the Serbian International Agricultural Fair.



> AGRETIC : HUIT NOUVEAUTÉS, UN STAND !



Le stand Agretic, porté par la région Bretagne, est la plate-forme du croisement de l'innovation et des filières agricoles au Space.

Guillaume Briend, responsable numérique et agri-agro pour Bretagne développement innovation, coordonne chaque année des start'up pour travailler sur des projets numériques en lien avec des problématiques soulevées par des éleveurs. "Nous estimons que la technologie doit servir à résoudre les problèmes du terrain alors que souvent elle arrive avec des solutions clés en main dont personne n'a besoin", estime Guillaume Briend. Huit entreprises présentent donc leur travail de l'année sur autant de filières différentes. "Pour nous, le Space est un jalon. Nous donnons un an aux start'up pour développer un produit viable et souvent nous poursuivons notre accompagnement autour de nouveaux projets. C'est une étape essentielle de se rendre visible au salon", explique le coordinateur.

Des applis, mais pas que !

Si les applications numériques poursuivent leur développement et que de nouvelles icônes apparaissent sur les smartphones des agriculteurs, les entreprises du numérique mettent aussi leur savoir-faire au service d'outils concrets. Ainsi, Tibot présente un deuxième petit robot à destination des éleveurs de volailles de chair pour faciliter l'entretien de la litière, Kemtag a trouvé

une solution pour rattacher son compteur-tour à la prise de force du tracteur permettant le suivi des outils non roulants, et Photoline a développé "Specto", un pistolet qui analyse en temps réel la qualité des céréales et des fourrages. Des innovations pratiques auxquelles s'ajoutent l'application d'Adventiel permettant de justifier les parcelles pâturées par les vaches pour répondre à certains cahiers des charges, Aptimiz, pour son application autour de la gestion du temps de travail de l'agriculteur et Kerhis pour son outil de suivi du poussin jusqu'à l'abattage.

> AGRETIC: EIGHT INNOVATIONS, ONE STAND

The stand Agretic, backed by the Brittany Regional Council, is a platform bringing together innovations in all farming sectors.

Guillaume Briend, agri-food industry digital manager for Bretagne Développement Innovation (BDI) each year coordinates start-ups to work on digital projects linked to problems submitted by farmers. "We believe that technology should provide solutions to problems in the field whereas often all-inclusive digital solutions arrive that no one needs," he says. Eight companies on the stand provide their solutions in as many agricultural sectors. "For us Space is a landmark. We give one year for the start-up to develop a viable product and we usually continue to accompany them throughout, but an essential step is to 'come out' at the show."

Not Just Applis

Applications continue to be developed for farmers' smartphones, but digital companies also apply themselves to more concrete tools, like Tibot who present a second robot for meat poultry farmers to help keep bedding clean and Kemtag with their solution of a PTO counter for non-wheeled attachments. Photoline has developed 'Specto', a pistol which can analyse the quality of cereal and fodder in real-time. Practical innovations to which can be added Adventiel's application justifying the use of certain pastures for paperwork reasons and Aptimiz, who obtained a special mention at Innov'Space for its time management appli. Finally, Kerhis has a prediction tool for chicks going to slaughter.

Infos pratiques Useful information

▶ NAVETTE

Une navette est à disposition des exposants, gratuitement, pour le transport de leurs colis, tous les matins aux portes B et H.

SHUTTLE SERVICE

A free shuttle service is available to exhibitors at gates B & H every morning to transport packages.

▶ TÉLÉPHONES UTILES

Commissariat général : 02 23 40 30 00
02 23 40 30 01 - 02 23 40 30 03 - Fax : 02 23 40 30 06
Centre de secours : 02 23 40 30 27

USEFUL NUMBERS

Exhibition Organiser: 02 23 40 30 00
02 23 40 30 01 - 02 23 40 30 03 - Fax : 02 23 40 30 06
First Aid Centre : 02 23 40 30 27

▶ CONCIERGERIE - CONCIERGE SERVICE

06 80 85 80 86

▶ ANNUAIRE DES EXPOSANTS

L'annuaire des exposants est en vente à la boutique Space, au prix de 20 euros. Pour vous le procurer après le salon, contacter le 02 23 48 25 85.

EXHIBITORS DIRECTORY

The Exhibitors Directory is on sale at the Space shop for €20. Telephone 02 23 48 25 85 if you would like to get one after the show.

Vos rendez-vous Today's Agenda

▶ CONFÉRENCES / CONFERENCES

Le Lait dans tous ses états : panorama technique, économique et environnemental de systèmes laitiers européens.

Milk in Europe: technical, economic and environmental overview of European dairy systems.
10h30 / 12h00 - Salle 1 - Esp. Rég. Bret.

Stockage de carbone agricole et rémunération - CARBOCAGE.

Agricultural carbon storage and remuneration - CARBOCAGE.

14h00 / 16h00 - Salle E - Espace Admin.

En tant qu'éleveur,

le Space est une vitrine de l'exploitation. Participer aux concours c'est un plaisir, mais aussi un avantage pour la vente de reproducteurs. C'est l'occasion de voir des professionnels qui savent parler notre langage. Même si on fait 3 heures de route c'est un gain de temps car on a tout sur place, on peut dialoguer avec les commerciaux. Le Space c'est le rendez-vous des pros qui nous fait évoluer.



Marie Bils, éleveuse en race Limousine / Limousine breeder.

As a stockraiser,

Space is a showcase for our farm. It's a pleasure to compete but it also helps to sell our breeders. It's also an occasion to meet with professionals who speak the same language. Even if it takes us 3 hours to get here, we save time because everything is here and we can talk with the sales reps. Space is the professional meeting-place which helps us go forward.

// l'agriculture
RECRUTE
pourquoi pas
vous ?



ANEFA

Association Nationale pour l'Emploi et la Formation en Agriculture



lagriculture-recrute.org

CÔTES-D'ARMOR
02 96 79 22 40

FINISTÈRE
02 98 64 67 96

ILLE-ET-VILAINE
02 23 48 29 45

MORBIHAN
02 97 46 22 14

BRETAGNE
02 23 48 26 44