

# NOS RÉGIONS ONT DE L'AVENIR

en direct des Chambres...

## Bretagne

### UN DISPOSITIF UNIQUE AU SERVICE DE LA COMPÉTITIVITÉ ET DE L'INNOVATION

Les Chambres d'agriculture de Bretagne ont, de longue date, consacré des moyens importants à leur dispositif Recherche-Développement. Des ingénieurs spécialisés, des stations expérimentales, des outils performants de transfert-diffusion, des relations organisées avec tout l'appareil d'accompagnement des agriculteurs... ce dispositif original et envié poursuit son adaptation et oriente l'ensemble de ses travaux en phase avec l'Agroécologie (produire plus et mieux avec moins) en repensant son lien avec les agriculteurs innovants, les Agrinovateurs.

Les innovations, les besoins d'expérimentations partent du terrain et doivent revenir aux agriculteurs rapidement, de manière fiable. Toutes les filières expriment le besoin d'une R&D innovante, anticipatrice, branchée sur les enjeux d'avenir : compétitivité, attractivité, attentes sociétales, ... les Chambres d'agriculture de Bretagne sont au cœur de ces préoccupations, en lien permanent avec la recherche, les instituts techniques, l'agrofourmure, les organisations économiques et les entreprises de services, l'enseignement, les collectivités, les régions voisines. Les références produites répondent bien entendu, aux besoins des conseillers des Chambres d'agriculture et leur permettent de proposer des prestations individuelles ou collectives pertinentes, originales, globales...

### UN ÉLAN NOVATEUR DE LONGUE DATE

#### ANDRÉ SERGENT,

Président de la commission stratégique régionale Recherche-Développement

#### POURQUOI UN TEL ENGAGEMENT DES CHAMBRES D'AGRICULTURE DE BRETAGNE DANS LA RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT ?

La Bretagne devait aller vite dans sa modernisation dans les années 70, pour permettre au maximum de personnes de rester dans l'agriculture et plus globalement dans la région en travaillant dans le para-agricole ou l'agroalimentaire. Pour accompagner ce formidable défi, avec le succès que l'on connaît, les élus des Chambres d'agriculture de l'époque ont choisi de collecter davantage d'impôt Chambre d'agriculture que dans d'autres régions, de mettre en place des moyens expérimentaux importants à l'époque, d'apporter les références et les outils nécessaires à

la fois aux techniciens vulgarisateurs et aux agriculteurs en direct.

Mais après le « produire plus » des premières années, il a fallu réfléchir au « produire mieux », avec l'arrivée notamment des problématiques environnementales. Et là encore, les Chambres d'agriculture ont pris toute leur place pour proposer des solutions d'adaptations réalistes, économiquement acceptables aux agriculteurs. L'optimisation

des doses, la valorisation agronomique des déjections, des régimes alimentaires plus précis, des solutions de traitement des lisiers, ... ont été largement testées dans nos dispositifs ou suivis de près chez un grand nombre d'agriculteurs avant diffusion. Le coût collectif de la recherche appliquée, si elle répond bien aux besoins, est largement amorti par les services apportés, les économies réalisées, les prises de risques individuels évitées, les adaptations réglementaires.

Les Chambres d'agriculture ont une mission particulière dans le paysage des organisations agricoles. Nous avons un rôle collectif, fédérateur à jouer. Nous devons apporter des réponses aux préoccupations quotidiennes des agriculteurs et aussi tracer des lignes pour l'avenir, anticiper. Notre Recherche-Développement régionale s'inscrit totalement dans cette vision. Nous partons des besoins exprimés par le terrain dans les commissions filières ●●●



© Credit photo

## NOS RÉGIONS ONT DE L'AVENIR

et nous les partageons largement avec les partenaires de la recherche pour ne pas refaire, prendre de la hauteur, mieux anticiper. Grâce à ce maillage, nous sommes reconnus par la profession, les organismes de recherche, les collectivités et les administrations.

### QUELLES SONT VOS ORIENTATIONS POUR LES ANNÉES À VENIR ?

Le monde bouge vite et le contexte agricole n'y échappe pas ! Beaucoup d'entreprises se sont dotées de leur propre service R&D, les financements à caractère public sont de plus en plus difficiles à obtenir, les instituts techniques élargissent leurs champs d'actions,... Nous devons en tenir compte. Comme agriculteur, je considère que tous ces organismes que l'on finance globalement doivent travailler ensemble au service de la compétitivité de la région. Cela signifie pour moi que l'on doit encore plus aujourd'hui nouer des partenariats, travailler en réseau, élargir nos horizons. Nous avançons dans ce sens : par une structuration totalement régionalisée à notre niveau pour plus de lisibilité et de capacité à orienter, par des relations permanentes et beaucoup de projets communs avec les instituts, par



Station d'expérimentation porcine de Guernevez

© Credit photo

un accord-cadre en préparation avec l'INRA, par des relations consolidées avec les régions voisines des Pays de la Loire et Normandie. Nous devons aussi conforter nos liens avec les interprofessions. Tout cela nous permet de participer à de gros projets nationaux ou européens (Euro dairy par exemple) mais toujours dans notre positionnement de proximité.

Plus que jamais, nous voulons jouer un rôle majeur d'interface entre les agriculteurs, notamment ceux qui innovent, et la recherche appliquée et fondamentale. Les Chambres d'agriculture, particulièrement en Bretagne, sont idéalement placées pour contribuer à cette dynamique collective. L'objectif est de gagner en réactivité et de répondre encore mieux aux préoccupations des agriculteurs.

Nous avons plus que jamais besoin d'une Recherche-Développement pour nous accompagner à saisir les nombreuses opportunités qui s'offrent à nous (des marchés alimentaires qui s'élargissent, une place pour la production d'énergie, des voies de diversification, ...); mais en se plaçant dans un contexte nouveau, celui de l'Agroécologie et de l'innovation, que nous avons adoptée par nos résolutions et nos engagements en faveur de l'Agriculture Ecologiquement Intensive. Par leurs multiples facettes et leur vision transversale, les Chambres d'agriculture, aux côtés de leurs nombreux partenaires, ont les compétences requises pour accompagner cette nouvelle mutation. Même en période plus difficile, nous restons optimistes et ambitieux pour y contribuer efficacement. ●

## DESCRIPTION DU DISPOSITIF R ET D DES CHAMBRES DE BRETAGNE

- > Une commission stratégique R & D avec des élus Chambres d'agriculture et des comités par pôle : agronomie, herbivores, porcs, aviculture, énergie/GES, agrobiologie ouverts aux partenaires.
- > 56 ingénieurs, 30 agents techniques, 6 cadres
- > 6 stations expérimentales élevages et grandes cultures et des liens forts avec 3 stations légumes
- > Près de 1 200 exploitations suivies régulièrement, soit en approche globale, soit sur des thématiques précises sans compter les enquêtes effectuées par ailleurs
- > 5000 parcelles d'essais agronomiques chez des agriculteurs
- > Un budget régional consolidé de 11 millions d'euros dont 3,5 millions de TATFNB (14 % de la collecte bretonne)
- > Une diffusion à 30 000 agriculteurs toutes les semaines par le magazine TERRA
- > 1 000 abonnés à TECHPORC revue nationale mensuelle IFIP et CA Bretagne
- > 25 à 30 publications scientifiques par an
- > Des guides pratiques, fiches techniques
- > Des interventions dans les sessions de formation, avec les groupes d'agriculteurs

### UN RÉSEAU DE 6 STATIONS EXPÉRIMENTALES



- > 4 000 visiteurs par an dans les stations expérimentales
- > 15 000 participants par an aux journées régionales et/ou départementales de diffusion de nos travaux.
- > 500 000 connexions par an sur : [www.chambres-agriculture-bretagne.fr](http://www.chambres-agriculture-bretagne.fr)

Plus d'info sur les travaux réalisés dans nos stations en flashant ces codes :



# INNOV' ACTION

CHAQUE ANNÉE,  
UNE SEMAINE TRÈS ATTENDUE !

Dès le mois de juin 2008, la première édition d'Innov'Action construite avec des journées thématiques (traite et alimentation, agriculture biologique, énergie et

techniques culturales sans labour) fut un énorme succès (2 150 visiteurs). Très rapidement, Innov'Action est devenu une opération régionale ayant un impact important sur le développement qu'il soit technique (autonomie alimentaire...), économique (réduction de la consommation d'énergie

## INNOV'ACTION : UN VÉRITABLE LEVIER DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE

En battant la campagne costarmoricaine pour les élections aux Chambres d'agriculture de 2007, l'équipe d'élus conduite par Olivier Allain a constaté que l'image de notre institution auprès des agriculteurs était tout sauf innovante. Convaincus du contraire et souhaitant promouvoir les techniques et pratiques testées et mises en œuvre par les agriculteurs avec l'appui de la Chambre d'agriculture, la décision fut prise de mettre en place une semaine de l'innovation en agriculture : Innov'Action.



© Credit photo

Détecteur de chaleur présenté lors de portes ouvertes Innov'Action sur l'exploitation laitière de Quemeneven



© Credit photo

## CONSTRUIRE UN DISPOSITIF PARTAGÉ DE REPÉRAGE ET DE VALORISATION DES INNOVATIONS EN AGRICULTURE...

...pour construire des agricultures bretonnes durables sous l'égide de la triple performance économique, environnementale et sociale (qu'elle s'appelle agroécologie ou AEI) et pour développer des prestations Chambres d'agriculture au service de l'autonomie des agriculteurs

Le repérage des innovations est l'affaire de tous les conseillers (recherche, développement, formation ...) et tous les élus. Les innovations concernent tout ce qui peut avoir un impact sur les exploitations et leurs actifs. Une réelle innovation est « dérangement » aujourd'hui mais « porteuse » pour demain car elle satisfait au moins un des 3 piliers du durable sans dégrader les deux autres.

La qualification d'une innovation consiste à ne pas juger a priori les innovations repérées, même les plus saugrenues, mais a pour objet d'analyser les avantages, les limites et les conditions favorables à sa mise en œuvre.

Le déploiement vise à faire connaître aux agriculteurs, techniciens, professeurs et élèves de l'enseignement agricole les innovations repérées tout au long de l'année. Plusieurs opérations y contribuent : les portes ouvertes innov'Action de juin pour agriculteurs et techniciens, et sa déclinaison innov'Action étudiants pour l'enseignement agricole, les fermes numériques, les outils disponibles sur le web, tels que les fiches témoignages, les fiches actions, les dossiers spécifiques ... sans oublier bien sûr les débats nombreux en groupes d'agriculteurs ! ●

ou en produire avec le photovoltaïque ...), voire environnemental (méthanisation, système de séparation de phases).

## L'AGRICULTURE ECOLOGIQUEMENT INTENSIVE, UN PRÉALABLE

« Le produire plus, mieux et avec moins » est donc notre leitmotiv depuis 2009, et, nous souhaitons inscrire un grand nombre d'exploitations dans cette démarche de progrès. Sur chaque exploitation, une innovation pertinente attire le public et nous veillons parallèlement, à vulgariser des pratiques et techniques qui s'inscrivent dans l'AEI. Aujourd'hui, l'ensemble des acteurs du monde agricole (coopérative, banque, installateur...) reconnaît l'impact positif d'Innov'Action sur le développement des systèmes d'élevage et des exploitations bretonnes.

## UN PRINCIPE : LES AGRICULTEURS PARLENT AUX AGRICULTEURS

Ce succès est toujours au rendez-vous, près de 10 000 visiteurs (85% d'agriculteurs et d'actifs du para agricole) ont participé à l'édition 2013. Cette réussite repose avant tout sur la pertinence des témoignages des agriculteurs Innov'Acteurs, complétés par les résultats des travaux de recherche et d'expérimentations menés par nos ingénieurs. ●





© Crédit photo

## FERMES NUMÉRIQUES, LES NOUVELLES TECHNOLOGIES EN AGRICULTURE C'EST AUJOURD'HUI !

Les 20, 21 et 22 Mai derniers les pôles R&D des Chambres d'agriculture de Bretagne et la MEITO\* organisaient Fermes Numériques sur les stations expérimentales. L'objectif ? Diffuser et informer sur les applications possibles du numérique dans les filières agronomiques, bovines, avicoles et porcines. Des interventions scientifiques mêlées à des exemples concrets ont enrichi les conférences. Une vingtaine d'exposants ont pu échanger avec le public et démontrer leurs innovations numériques. Ce galop d'essai conforte les chambres d'agriculture à s'investir dans des thématiques d'avenir pour l'agriculture bretonne telles que les nouvelles technologies. ●



\*Mission pour l'Électronique, l'Informatique et les Télécommunications de l'Ouest



### REPÉRAGE DES INNOVATIONS DANS LE FINISTÈRE

La Chambre d'Agriculture, les fédérations départementales, des comités de développement et des CUMA associées au sein d'INNOV 29, ont lancé une opération de repérage des innovations en agriculture. Fin 2013, une trentaine d'innovations matérielles (matériels, trucs et astuces), et une trentaine d'innovations immatérielles (systèmes de production, de cultures, d'alimentation...) ont été recensées et sont diffusées largement via le site INNOV 29. En parallèle un **réseau d'Agri Novateurs** a été constitué, avec une quarantaine de membres. Ce réseau s'est donné comme objectifs d'être : un groupe d'échange et de réflexion sur les grands enjeux, une passerelle entre la recherche institutionnelle (INRA, Université) et la recherche paysanne (réseaux d'agriculteurs).

Pour en savoir plus : [www.innov29.fr](http://www.innov29.fr)



© angelo19 - Fotolia.com

## UN ROBOT DE TRAITE AU CŒUR D'UN DISPOSITIF AMBITIEUX À TRÉVAREZ

La ferme expérimentale de Trévarez réalise des essais au service des producteurs de lait bretons depuis plus de 40 ans, en collaboration avec l'Institut de l'Élevage.

Au sein de son système laitier biologique, les élus des Chambres d'agriculture ont souhaité positionner un robot de traite original car mobile d'un site à un autre. L'arrivée d'un robot de traite dans une exploitation s'accompagne d'une augmentation des charges de structure, mais aussi du coût alimentaire par une évolution de la conduite vers la réduction du pâturage. Positionné sur le site estival depuis le 13 mai 2014, plusieurs modalités de conduite du pâturage devraient donner des itinéraires techniques aux éleveurs pour concilier productivité et performance économique. ●



Robot de traite



## EPAND'APP : L'APPLICATION SMARTPHONE POUR UN ÉPANDAGE DE PRÉCISION.

Les Chambres d'agriculture de Bretagne, devant l'intérêt grandissant des agriculteurs pour les nouvelles technologies, se sont engagées dans le développement d'applications mobiles sur Android. Epand'App, disponible depuis plusieurs mois, est une application d'aide aux réglages des épandeurs de fumiers et des tonnes à lisiers afin d'appliquer la dose souhaitée. Une nouvelle application pour la diffusion du conseil cultures en Bretagne est en cours d'étude et sera présentée à sa SPACE. ●



© goodluz - Fotolia.com

Coordination :

Vincent Auvray (CRA Bretagne) et Bernard le Viol (CA Finistère)