



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
BRETAGNE

L'ÉQUIPE PORC

AU SERVICE DES PROJETS DES AGRICULTEURS ET DES TERRITOIRES



Bilan 2019 - Projets 2020

Evénements 2019

SPACE : nouvelles pratiques et technologies pour le climat

A l'heure où les experts mondiaux interpellent le monde sur les changements climatiques, les éleveurs et les équipementiers innovent pour mieux résister à cette nouvelle réalité que ce soit en termes de dépenses énergétiques ou de confort des animaux. L'Espace pour demain a présenté une vingtaine d'innovations dans ces domaines.

Journée One Health



Le 26 novembre 2019, la Journée Régionale Porcine s'est focalisée sur les moyens d'améliorer la santé des animaux et celles des éleveurs. Biosécurité, numérique, relation à l'animal ont été abordés, sans oublier comment se sentir bien lorsque les modèles d'élevage sont critiqués.

Concours Trucs et astuces

La première édition du concours Trucs et astuces en élevage porcin breton a été l'occasion de mettre en avant des innovations d'éleveurs, comme des vannes d'eaux pour abreuver les truies, des pense-bêtes, un pont de vaccination...



3e forum Fermes numériques : Etes-vous techno compatible ?

Le numérique et la robotique intègrent toujours plus le quotidien des agriculteurs. Ce forum est l'occasion de faire le point tous les deux ans sur les innovations dans ces domaines.

L'ÉQUIPE PORC

À partir de travaux innovants menés dans nos stations et d'enquêtes permettant de prendre en compte vos attentes et vos innovations, les Chambres d'agriculture de Bretagne sont là pour éclairer et accompagner vos réflexions.

QUELQUES RÉSULTATS PRODUITS EN 2019

BÂTIMENTS ET ÉQUIPEMENTS

Maternité liberté : enquêtes en élevage



Cinq élevages équipés de cases de maternité « liberté » ont été enquêtés. La conduite de ces cases est variable selon les élevages. Les utilisateurs sont satisfaits par leur modèle de case. Les principales critiques sont l'augmentation du temps de lavage et l'accès limité aux porcelets après la libération de la truie. Les éleveurs estiment leurs performances bonnes ou très bonnes.

Contact : Nicolas Villain

Cases ascenseur : enquêtes en élevage

Une enquête réalisée en 2018 et 2019 dans 24 élevages équipés de cases ascenseur a permis de recueillir l'avis des éleveurs. Ils n'ont en moyenne que deux à trois ans de recul mais expriment unanimement leur satisfaction sur leur équipement. Ils ont gagné en tranquillité d'esprit. La surveillance est jugée plus simple lors des mise bas. Ils émettent également un avis positif sur l'amélioration des performances techniques, notamment le nombre de porcelets sevrés.

Contact : Frédéric Kergourlay

Projet Bâtiment Porc 2022 (BP 2022)

BP 2022 est un projet collectif sur quatre ans (2019-2022). Il vise à accompagner les éleveurs porteurs de projets dans leur démarche d'évolution des bâtiments de post-sevrage et engraissement. Objectif : mieux prendre en compte les attentes sociétales, tout en respectant les critères de rentabilité des élevages. Le projet BP 2022 est piloté par la Crab en partenariat avec l'UGPVB, l'Ifip, l'Anses et 6 organisations de producteurs.

Contact : Frédéric Kergourlay

Economies d'énergie et lisiothermie en fond de fosse

Les retours d'expérience de trois éleveurs équipés de lisiothermie ont été recueillis. Entre 53 et 61 % d'économies d'énergie sur le poste chauffage peuvent être réalisées. Entre 4,4€/place de post-sevrage et 5€/place de porcelet en maternité + post-sevrage peuvent alors être économisés. Le temps de retour sur investissement va de 5 à 8 ans.



Contact : Anne-Sophie Langlois

Economies d'énergie en maternité à Guernévez

Des essais menés entre 2015 et 2018 portant sur l'évaluation d'équipements économes en énergie ont permis de réaliser près de 47 % d'économie par an. Ce résultat a été obtenu en agissant entre autres sur le chauffage (pompe à chaleur couplée au solaire thermique), sur la ventilation (variateurs de fréquence) et sur l'éclairage (ballasts éco-énergétiques).

Contact : Frédéric Kergourlay

BIEN-ÊTRE

Caudectomie

Après une première expérience à Guernévez, des travaux sont actuellement menés pour étudier la possibilité d'élever des porcs à queue entière à la station de Crécom. Ces porcs sont suivis de leur naissance à leur départ de l'élevage sur chacun des deux élevages (paille et caillebotis). Les résultats seront disponibles prochainement.

Contacts :

Yannick Ramonet, Nicolas Villain



Moins d'émissions d'ammoniac en post-sevrage

La distribution d'aliment 2ème âge à bas taux protéique (16,6 % vs 18 % MAT) permet de réduire de 16 % les émissions d'ammoniac et de 15 % la quantité de lisier produit, sans impact sur l'indice de consommation en post-sevrage. Une solution simple et efficace pour répondre à la réglementation environnementale.

Contacts :
Constance Drique et Solène Lagadec

CONDUITE ET SANTÉ ANIMALE

La protéine en élevage de porcs : consommer moins et mieux

Le 21 juin 2019, un colloque de restitution du projet Terunic pour la filière porcine a été organisé à Crécom. Des pistes d'amélioration de l'autonomie protéique ont été proposées aux éleveurs. La présentation de l'outil Devautop, actuellement diffusable, et des premiers résultats a suscité l'intérêt des éleveurs, techniciens d'élevage et firmes présentes.

Contacts :
Catherine Calvar et Constance Drique

Réduction des pertes en maternité

L'augmentation de la taille de portées conduit à des taux de mortalité et des pertes sous la mère plus importants. Le gain de prolificité des truies ne se retrouve pas intégralement au sevrage mais la capacité des truies à sevrer des porcelets s'est améliorée. La consommation des truies en lactation est un facteur important pour la croissance des porcelets. L'accompagnement des porcelets sous la mère peut être une solution intéressante afin de minimiser le nombre de petits porcelets. La consommation de colostrum de porcelets dans les premières 24 heures est essentielle pour assurer leur survie.

Contact : Camille Gérard

TRAVAIL ET SYSTÈME D'ÉLEVAGE

Facteurs humains de réussite des projets de méthanisation

Neuf projets de méthanisation territoriale ont été analysés. L'insertion locale des porteurs de projets, et leur capacité à échanger et tisser des liens avec des acteurs des territoires (élus, riverains, financeurs, etc.) sont essentiels au bon déroulement du projet. Les acteurs locaux doivent également percevoir des bénéfices au projet.

Contact : Caroline Depoudent

Evaluation du risque chimique à Crécom

Les produits de nettoyage-désinfection, d'entretien et les médicaments vétérinaires peuvent avoir des effets sur la santé des éleveurs et salariés. A la station de Crécom, les principaux risques liés à ces produits sont le développement d'allergies et les brûlures. Huit produits ne doivent pas être manipulés par les femmes enceintes.

Contact : Caroline Depoudent

ENVIRONNEMENT

Mesure des émissions de particules

Pour mieux connaître les niveaux d'émissions de particules et surtout identifier les typologies d'élevage les moins émettrices, une méthode de mesures spécifique aux élevages porcins a été mise au point en 2019, dans le cadre du projet Papovit. Elle est actuellement déployée dans 20 élevages porcins.

Contacts :
Solène Lagadec et Pierre Le Devehat

Réduction des émissions d'ammoniac



Les émissions d'ammoniac au bâtiment et au stockage ont été calculées pour 8 scénarios. Ces derniers diffèrent selon la gestion des effluents (préfosse ou raclage en V), le traitement

de l'air ou non et le type de stockage (avec ou sans couverture, compostage). Le scénario qui permet de limiter les émissions d'ammoniac est un bâtiment avec lisier stocké, lavage d'air et couverture de fosse au stockage.

Contact : Solène Lagadec

Laveuse d'air : suivi de la qualité de l'eau

Le lavage d'air permet de réduire les émissions d'ammoniac par la solubilisation de ce gaz dans l'eau. Cependant, l'accumulation d'azote dans l'eau de lavage entraîne une diminution de son efficacité. Cette étude montre que le contrôle de la qualité de l'eau par la mesure de la conductivité électrique de l'eau est un moyen simple pour gérer la fréquence de renouvellement des eaux de lavage.

Contacts :
Solène Lagadec et Pierre Le Devehat

Journées « Quoi de neuf »

Venez découvrir les derniers résultats des travaux de l'équipe : le 31 mars pour les techniciens, à la station expérimentale de Crécom (22).

Comité porcine

Le comité porcine permet de recueillir les attentes des participants en termes de R&D et de définir nos priorités d'actions. Il aura lieu le 31 mars, à la station expérimentale de Crécom, conjointement à la journée « Quoi de neuf ».

Portes ouvertes Innov'Actions

Les portes ouvertes Innov'Actions auront lieu du 16 au 19 juin.

Actualités porcines

Venez faire le point sur les actualités technico-économiques des élevages et de la filière porcine, le 25 juin, à la Chambre d'agriculture à Carhaix.

Journée Tech PORC

Co-organisée tous les 2 ans par la Crab, la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire et l'Ifip, la journée Tech PORC est dédiée à la présentation des derniers travaux de la R&D porcine du Grand Ouest. La 5ème édition aura lieu le 17 novembre prochain.

Space 2020

En 2020, l'eSpace pour demain sera dédié à « bien vivre le bien-être animal ».

Zoom sur

Le concours Trucs et astuces



Le concours Trucs et astuces en élevage porcine breton vise à récompenser l'inventivité d'éleveurs et de salariés qui ont trouvé des solutions pour améliorer les conditions de travail dans leur élevage. Ces solutions peuvent être source d'inspiration pour les autres élevages. Une nouvelle édition du concours est prévue pour 2021.

Contact : Caroline Depoudent



Vos contacts

- ▼ Marie-Laurence GRANNEC
02 23 48 26 79 / 07 89 67 05 59
Responsable de l'équipe porc-veau de boucherie
- ▼ Yannick RAMONET
02 96 79 21 90 / 06 71 79 26 95
Délégué scientifique, Bien-être
- ▼ Bertrand LE BRIS
02 96 29 53 57 / 06 32 51 86 82
Responsable de la station de Crécom
- ▼ Catherine CALVAR
02 97 46 28 39 / 06 78 70 70 56
Conduite, sanitaire et performances, porc bio
- ▼ Caroline DEPOUDENT
02 98 52 49 55 / 06 77 89 89 99
Travail et système d'élevage
- ▼ Constance DRIQUE
02 97 46 28 37 / 06 43 95 70 96
Alimentation et Faf
- ▼ Manon FUSELIER
02 96 79 21 83 / 06 80 51 68 58
Bien-être
- ▼ Camille GERARD
02 96 79 21 81 / 06 71 79 29 15
Conduite, sanitaire et performances
- ▼ Frédéric KERGOURLAY
02 98 52 49 56 / 06 32 98 68 44
Énergie, bâtiment
- ▼ Solène LAGADEC
02 23 48 26 76 / 06 78 82 36 42
Environnement (gaz)
- ▼ Anne-Sophie LANGLOIS
02 98 52 48 54 / 06 77 89 88 45
Environnement (effluents)
- ▼ Nicolas LESCOPI
02 97 46 22 40 / 06 42 58 38 71
Bâtiment, énergie, agrobiologie, porc bio
- ▼ Pierre LE DEVEHAT
06 38 36 73 19
Technicien d'expérimentation
- ▼ Jean-Yves LELIEVRE
02 96 28 99 44 / 06 30 69 99 92
Conseiller spécialisé porc, porc bio
- Estelle RENAULT
02 96 80 00 04 / 06 30 02 34 04
Conseiller spécialisé porc
- ▼ Nicolas VILLAIN
02 97 46 28 38 / 06 78 70 67 19
Bien-être animal
- ▼ Dany THOMAS
02 98 52 49 58
Contact Tech PORC
- ▼ Claudie JEFFROY
02 98 52 48 08
Contact espaces publicitaires

Contacts départementaux

- Côtes d'Armor : Estelle RENAULT
02 96 80 00 04
- Finistère : Frédéric KERGOURLAY
02 98 52 49 56
- Ille-et-Vilaine : Sabrina CANALI
02 23 48 26 70
- Morbihan : Catherine CALVAR
02 97 46 28 39

Secrétariat de l'équipe Sabrina CANALI
02 23 48 26 70
porc@bretagne.chambagri.fr


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
BRETAGNE

PROJETS 2020

- Etude de l'effet de la réduction de la température des lisiers, par exemple via la liothermie, sur les émissions d'ammoniac (projet Temporalis)
- Analyse de l'effet de la relation homme-animal sur la facilité de travail. Mise au point d'une mallette pédagogique destinées aux enseignants et étudiants (projet RHAPorc)
- Matériaux manipulables présents sur le marché : évaluation de l'effet sur le comportement des porcs et sur la survenue d'épisodes de caudophagie
- Lumière dans les bâtiments porc : mise au point d'un protocole de mesure standardisé
- Développement et évaluation à la station de Crécom d'une nouvelle solution de régulation d'ambiance et de chauffage par air neuf : mesures des impacts sur la qualité de l'air, les performances zootechniques et le comportement des animaux.
- Conditions de travail et attractivité du métier de salarié en élevage porcins : enquêtes auprès d'élèves en stages en élevage pour identifier des axes d'amélioration puis proposer des solutions pratiques.
- Fabrication d'aliment à la ferme en Bretagne: réalisation d'un état des lieux en Bretagne et évaluation des impacts agro-écologiques
- Analyse des stratégies de gestion territoriale des effluents et identification de leviers d'optimisation (projet Geste)
- Acidification des lisiers au bâtiment et au champ : étude de la faisabilité et des impacts environnementaux
- Mise en place d'outils innovants pour améliorer la diffusion de références sur la conduite et les performances en production biologique : projet Secuporc bio

LES ACTIONS DE DIFFUSION

Réussir-Porc/Tech-Porc et Terra

Depuis janvier 2018, nos experts techniques et économiques apportent leur savoir-faire dans la revue Réussir Porc/Tech Porc qui paraît 10 fois par an.

Terra paraît toutes les semaines. L'équipe porc y publie régulièrement des articles et des dossiers de vulgarisation.

Newsletter « Porc Bzh Info »

Ce nouveau support a pour but d'informer sur les actualités du monde porcin et sur les nouvelles réglementations. Il présente également les formations proposées par l'équipe porc et les résultats de nos travaux. Cette newsletter est envoyée tous les six mois aux éleveurs de porcs bretons et à toute personne s'y inscrivant.



www.chambres-agriculture-bretagne.fr

Tous les résultats de l'équipe porc sont disponibles sur le site Internet des Chambres d'Agriculture de Bretagne.

LA STATION EXPÉRIMENTALE DE CRÉCOM

La station de Crécom est située à Saint-Nicolas-du-Pélem dans les Côtes-d'Armor et est composée de deux ateliers porcs dans une exploitation mixte de polyculture-élevage. Les travaux de recherches actuelles s'attachent à accompagner l'adaptation des élevages porcins aux attentes sociétales. Pour cela la station s'appuie sur deux ateliers porcins — caillebotis et litière —



représentatifs des élevages bretons, associés à un atelier vaches allaitantes et à une SAU de 125 ha. Ce dispositif permet d'étudier l'optimisation et l'évolution de chaque système

de façon à répondre à la demande des éleveurs et de la société. Dans ce cadre, l'équipe porcs travaille à la conception et l'évaluation de bâtiments intégrant de nouvelles technologies, testées à Crécom..



Le programme de
l'équipe bénéficie du
soutien financier de



En partenariat avec

