



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

L'ÉQUIPE PORC

AU SERVICE DES PROJETS DES AGRICULTEURS ET DES TERRITOIRES



Événements 2020

Près de 500 participants aux webinaires Tech PORC des 17 et 18 novembre 2020 !

Le GIE Tech PORC (Chambres d'agriculture de Bretagne, des Pays de la Loire et Ifip) a organisé deux webinaires « Comment les bâtiments porcins répondront-ils aux enjeux de demain ? » les 17 et 18 novembre 2020 après-midi. 488 personnes ont participé à une ou deux des demi-journées et 90 % des participants se sont déclarés satisfaits. Les vidéos sont en ligne.

Colloque Rhaporc

Le colloque de clôture du projet Rhaporc (Relation Homme-Animal en porc) s'est tenu en visio-conférence le 8 octobre 2020. Ce projet a impliqué plusieurs partenaires (dont la Crab, l'Ifip, l'Anses, l'Inrae, et plusieurs lycées agricoles) pour identifier les déterminants de la relation à l'animal et la manière dont les éleveurs prennent en compte cette relation pour leur travail avec les animaux. Une mallette pédagogique a été produite, illustrée par de nombreuses vidéos. Contact : Yannick Ramonet

Construire, perdre, retrouver le sens du travail

Dans le cadre du RMT Travail en agriculture, un webinaire sur le sens du travail en agriculture a été organisé le 26 novembre 2020. Il a permis d'aborder différents aspects de la motivation au travail, comme les valeurs, la reconnaissance, la possibilité de se former. Les difficultés liées à la perte de sens ou aux réorientations ont également été abordées. Contact : Caroline Depoudent

Les résultats du projet Dy+Pig présentés aux matinales de l'Ifip

Les matinales de l'Ifip 2020, organisées lors du Space, ont consacré une des quatre demi-journées à la restitution des résultats du projet Dy+Pig (issu du programme SOS Protein). Cette présentation a été réalisée en visioconférence devant plus de 100 participants. Une des parties portait sur les résultats des essais de multiphase en soupe menés dans les stations des Chambres d'Agriculture de Bretagne et des Pays de la Loire et de l'Ifip. Les conclusions d'une enquête réalisée auprès des fabricants de machines à soupe, pour identifier des pistes d'amélioration des équipements existants en élevage, ont également été présentées. Contact : Constance Drique

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 2020

BP 2022 (Bâtiment Porc)

D'une durée de trois ans, ce projet collectif qui vise à accompagner 10 éleveurs porteurs de projets bâtiments permettant une réponse à des consommateurs en attente de pratiques alternatives au niveau des modes d'élevage et ensuite évaluer la performance de ces bâtiments afin de communiquer sur les résultats. Ce projet est piloté par la Crab en partenariat avec l'Ifip, l'UGPVB, l'Anses et 6 organisations de producteurs avec un financement du Conseil Régional de Bretagne pour la construction des bâtiments. Contact : Frédéric Kergourlay

BIEN-ÊTRE

Utilisation des matériaux manipulables par les porcs



Des matériaux manipulables ont été testés à la station de Crécom. Le temps passé par les porcs vers les matériaux « sous-optimaux » (corde, bois, amidon...) représente entre 66 et 207 minutes/10 heures en post-sevrage et entre 37 et 126 min/10 heures en engraissement. Les objets d'intérêt « minime » (chaîne, disque en plastique) sont parfois plus utilisés que les sous-optimaux. Contact : Yannick Ramonet

Arrêt de la caudectomie sur litière à Crécom

540 porcs à queue non coupée, issus de 3 bandes successives, ont été élevés sur litière en post-sevrage puis en engraissement. Un seul a été victime de caudophagie importante, 7 ont présenté des blessures significatives, et 60 % des animaux n'ont pas présenté une seule blessure sur l'ensemble de la période d'élevage. Ces bons résultats ont été permis par un mode d'élevage sur litière synonyme de matériaux de fouissage important et de surfaces de logement

élevées, mais sont aussi favorisés par une conduite pour réduire les facteurs de risques de caudophagie (bon sanitaire, pas de mélange des groupes, qualité de l'alimentation). Les queues des porcs sur litière ne sont désormais plus coupées à la station de Crécom. Contact : Yannick Ramonet

CONDUITE ET SANTÉ ANIMALE

Des fourrages riches en protéines pour les porcs

Deux bandes de porcs en engraissement ont reçu des fourrages riches en protéines sous différentes formes : farine, granulés et enrubannage de luzerne et enrubannage de trèfle violet/ray-grass hybride. Les résultats zootechniques vont être mis en lien avec les résultats agronomiques, pour une analyse à l'échelle de l'exploitation. D'autres formes de fourrages sont également à l'essai sur des porcs en engraissement et des truies gestantes. Contact : Constance Drique

Alimentation multiphase en soupe

Une alimentation multiphase simplifiée en 4 phases, avec un mode de distribution de l'aliment en soupe, a été mise en place sur deux bandes en engraissement à la station de Crécom. Aucun impact de cette conduite n'a été constaté sur les performances zootechniques. En revanche la conduite multiphase a permis une réduction de 7 % de l'azote excrété. Cette étude a été menée dans le cadre du projet Dy+Pig qui a bénéficié d'un financement européen et régional. Contact : Constance Drique

TRAVAIL ET SYSTÈME D'ÉLEVAGE

Temps de travail en élevage de porcs biologiques

Le temps de travail en production biologique a été mesuré dans 20 élevages à l'aide de semainiers. Les résultats montrent une diminution du temps de travail ramené à la truie présente par rapport à la précédente étude qui datait de 2006, 35 heures/truie/an en 2020 vs 42 heures en 2006. Il existe cependant une grande variabilité entre élevages. Pour les post-sevrage-engraisseurs, le temps de travail ramené au porc vendu est de 44 minutes. Contacts : Catherine Calvar, Claire Walbecque



L'accueil, une dimension importante de l'attractivité

Dans le cadre d'un projet sur l'attractivité du métier de salarié en élevage porcin, des entretiens ont été réalisés auprès de jeunes en formation ayant déjà travaillé en élevage porcin. Lorsqu'on évoque avec eux les facteurs qui donnent envie de travailler dans les élevages porcins, la qualité de l'accueil est très souvent abordée. Accueillir le nouvel arrivant, prendre le temps de lui présenter l'équipe et l'élevage, donner du sens au travail, sont importants pour que la personne se sente impliquée.

Contact : Caroline Depoudent

ENVIRONNEMENT

L'acidification du lisier : état des lieux des connaissances



Une analyse bibliographique a été réalisée à partir des expériences menées sur l'acidification (au bâtiment, au stockage ou à l'épandage), notamment au Danemark. De l'acide est ajouté dans le lisier pour en abaisser le pH et réduire les émissions d'ammoniac. Selon le poste et le pH cible, jusqu'à 80 % des émissions d'ammoniac peuvent être évitées. L'épandage de lisiers acidifiés sur sols déjà acides peut nécessiter un chaulage supplémentaire. L'impact sur la qualité du sol est dépendant du contexte pédoclimatique.

Contact : Anne-Sophie Langlois

Mesures des émissions des particules

Courant 2020, un suivi sur 25 élevages de porcs du grand-ouest a permis d'identifier les typologies d'élevages favorables à l'émission de particules fines, mauvaises pour la santé. Il a mis en évidence que des systèmes d'alimentation soupe, couplés à un système de raclage pour l'évacuation des effluents permettent de réduire de moitié le nombre de particules, en comparaison avec un système d'alimentation granulé, couplé à un stockage du lisier en pré-fosse.

Contact : Solène Lagadec

Laveuse d'air : Outil d'aide au dimensionnement

Le lavage d'air en porcherie permet de réduire les émissions d'ammoniac de l'air extrait des bâtiments. La fin d'une série de mesures terrain de 2020 a permis de finaliser un outil de dimensionnement des laveuses. Cela permet d'affiner le dimensionnement des laveuses afin d'atteindre des taux d'abattement d'ammoniac optimal, tout en anticipant les fréquences de renouvellement d'eaux de lavage nécessaires au bon fonctionnement de celui-ci.

Contact : Solène Lagadec

L'équipe porc dans les RMT

L'équipe porc co-anime plusieurs Réseaux Mixtes Technologiques (RMT) : les réseaux Travail en agriculture, One Welfare, et Bâtiments d'élevage de demain. Elle participe également au RMT Maele (sur l'environnement) et Naexus (sur les nouvelles technologies). Ces réseaux rassemblent des partenaires issus de la recherche, du développement et de la formation. Ils participent au partage de connaissances et à la construction de projets au niveau national.

Contacts : Caroline Depoudent, Frédéric Kergourlay, Yannick Ramonet

FORMATIONS ET PRESTATIONS

Accompagnements individuels proposés par l'équipe porc : suivis GTE, évaluation bâtiments, Effluporc... à retrouver sur le site des Chambres d'agriculture de Bretagne.

Accompagnements collectifs. Parmi les formations proposées cette année : « Maîtriser la distribution d'aliment en soupe », « Maîtriser sa facture d'électricité en élevage porcin », « S'initier à l'homéopathie en production porcine ». Des formations sur la production de porc bio sont aussi proposées (Conversion de son élevage, alimentation et FAF bio, Bâtiments). Vous pouvez consulter le catalogue des formations ou vous rendre sur <http://www.formation-agriculteurs.com>

Groupes de développement. Des groupes techniques pérennes de 8 à 12 personnes se retrouvent quatre à cinq fois par an pour aborder diverses thématiques et réaliser des visites d'élevage. Ces réunions sont des temps forts pour partager, s'informer et développer ses compétences.

Contact : correspondant départemental

Journées « Quoi de neuf »
Etudiants, venez découvrir les derniers résultats des travaux de l'équipe : le 16 mars, en ligne.

Comité recherche appliquée
Le comité recherche appliquée permet de recueillir les attentes des participants en termes de R&D et de définir nos priorités d'actions. Il aura lieu le 18 mars, en ligne, conjointement à la journée « Quoi de neuf ».

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.

Portes ouvertes à Crécom
Les 9 et 10 décembre prochains, venez visiter la station expérimentale de Crécom, découvrir les derniers résultats de recherche appliquée, et échanger avec les membres de l'équipe porc.

Space 2021
Retrouvez-nous lors du Space 2021 sur l'eSpace pour demain et lors des conférences.

Diffusion

Nos experts apportent leur savoir-faire dans la revue Réussir Porc Tech Porc, qui paraît 10 fois par an, et dans l'hebdomadaire Terra.

Tous les 6 mois, la newsletter Porc Bzh Info vous informe sur les actualités du monde porcin, les formations proposées par l'équipe et les résultats de nos travaux. Tous les résultats de l'équipe porc sont disponibles sur le site Internet des Chambres d'agriculture de Bretagne : www.chambres-agriculture-bretagne.fr

Zoom sur

Le concours Trucs et astuces

Le concours Trucs et astuces en élevage vise à récompenser l'ingéniosité 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. Le concours sera ouvert d'avril à juin 2021, pour une remise des prix à l'automne.

Contact : Caroline Depoudent



Vos contacts

- ▼ Marie-Laurence GRANNEC
07 89 67 05 59
Responsable de l'équipe porc-veau de boucherie
- ▼ Yannick RAMONET
06 71 79 26 95
Délégué scientifique, Bien-être
- ▼ Bertrand LE BRIS
06 32 51 86 82
Responsable de la station de Crécom
- ▼ Marie-Lou BERNARD
07 88 42 25 99
Projet ClimatBat
- ▼ Catherine CALVAR
06 78 70 70 56
Conduite, sanitaire et performances, porc bio
- ▼ Caroline DEPOUDENT
06 77 89 89 99
Travail et système d'élevage
- ▼ Constance DRIQUE
06 43 95 70 96
Alimentation et Faf
- ▼ Camille GERARD
06 71 79 29 15
Conduite, sanitaire et performances
- ▼ Frédéric KERGOURLAY
06 32 98 68 44
Énergie, bâtiment
- ▼ Solène LAGADEC
06 78 82 36 42
Environnement (gaz)
- ▼ Anne-Sophie LANGLOIS
06 77 89 88 45
Environnement (effluents)
- ▼ Pierre LE DEVEHAT
06 38 36 73 19
Technicien d'expérimentation
- ▼ Jean-Yves LELIEVRE
06 30 69 99 92
Conseiller spécialisé porc, porc bio
- ▼ Estelle RENAULT
06 30 02 34 04
Conseillère spécialisée porc
- ▼ Nicolas VILLAIN
06 78 70 67 19
Bien-être animal
- ▼ Claire WALBECQUE
06 42 58 38 71
Bâtiment, énergie, porc bio
- ▼ 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 : Marie-Laurence GRANNEC
02 23 48 26 79
- Morbihan : Catherine CALVAR
06 78 70 70 56

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


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

PROJETS 2021

Bâtiments et équipements

- Développement et évaluation à la station de Crécom d'une nouvelle solution de régulation d'ambiance et de chauffage par air neuf.
- Accompagnement de la conception et évaluation de bâtiment de post-sevrage engraissement innovants en réponse aux attentes sociétales
- Amiante : mise au point d'une méthode d'évaluation des gisements d'amiante dans les bâtiments d'élevage
- Accompagnement de l'adaptation des bâtiments aux pics de chaleur (projet ClimatBat : 2020- 2021)

Bien-être

- Evaluation de la maternité liberté à Crécom et retours d'expériences terrain
- Analyse de retours d'expériences et d'expérimentations relatifs à différents changements de pratiques : verraterie en groupes, arrêt du meulage des dents, arrêt de la caudectomie et mélange porcelets à 6 jours.
- Conception et diffusion de supports pour sensibiliser et former les éleveurs et les conseillers CA au bien-être animal (projet BICOSE 2020 - 2021)

Conduite, alimentation et santé animale

- Etat des lieux de la fabrication d'aliment à la ferme en Bretagne et de ses impacts agro-écologiques
- Valorisation protéique alimentaire de parcours et de fourrages dans les élevages porc et volaille en production biologique
- L'eau en élevage : enquête sur les niveaux de consommation et sur les pratiques de gestion.

- Accompagnement pour l'appropriation des références sur l'autonomie protéique en élevage

Travail et système d'élevage

- Enquêtes sur les conditions de travail et attractivité du métier de salarié en élevage porcins.
- Création d'outils pour la diffusion de références sur la conduite et les performances en production biologique
- Création de fiches solutions pour améliorer les conditions de travail en élevage
- Actualisation des références de temps de travail en élevage porcin conventionnel

Environnement

- Effet de la réduction de la température des lisiers, par exemple via la lisiothermie, sur les émissions d'ammoniac
- Analyse des stratégies de gestion territoriale des effluents et identification de leviers d'optimisation
- Maximiser l'autonomie en énergie et en azote des exploitations via la couverture de fosse

LA STATION EXPÉRIMENTALE DE CRÉCOM

La station de Crécom est située à Saint-Nicolas-du-Pélem dans les Côtes-d'Armor : c'est 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, de 60 truies. 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.

En 2020, la station de Crécom a installé 20 cases de maternité en liberté dans son élevage sur caillebotis. La case conçue par l'équipe porc se veut le meilleur compromis entre bien-être de la truie, de ses porcelets et conditions de travail. Plus de 70 truies ont déjà mis bas dans ces nouvelles cases dont certaines pour la deuxième fois. Des études sur les performances, l'alimentation, la conduite ou le comportement des animaux sont en cours. Les premiers résultats seront disponibles en 2021.



POUR EN SAVOIR +



Retrouvez-nous sur la chaîne
des Chambres d'agriculture
de Bretagne **ChambAgriBzh**

Le programme de
l'équipe bénéficié du
soutien financier de



En partenariat avec

