



### AGENDA

**Rendez-vous aux matinées de l'IFIP au SPACE :**

- 13/09 :** Bien traitance des porcs du départ de l'élevage à l'abattage
- 14/09 :** Export des produits porc
- 15/09 :** Filière porcine espagnole
- 16/09 :** Biosécurité en élevage

## Guide Batisanté : des bâtiments d'élevage maîtrisés pour des porcs en bonne santé

Le Guide BatiSanté est un outil d'auto-diagnostic pour les éleveurs de porcs. Il vise à promouvoir une bonne gestion des bâtiments d'élevage pour optimiser la santé des animaux. Des photos parlant souvent mieux qu'un long discours, ce guide est entièrement basé sur un quizz visuel. Plusieurs thèmes sont ainsi illustrés par des couples de photos qui représentent des situations d'élevage en lien avec **l'ambiance, la ventilation, le chauffage et la biosécurité.**

L'éleveur peut ainsi comparer et cocher la situation observée dans son élevage à deux autres situations : une photographie verte qui représente la situation désirée / une photographie rouge qui représente la situation à éviter.

Afin de l'aider dans sa prise de décision, chaque couple de photographies est accompagné d'un titre ainsi que d'un texte explicatif synthétique. Au fur et à mesure de cet auto-diagnostic, l'éleveur reporte ses réponses « rouges » dans une grille de résultats. Une fois la grille complétée, les colonnes avec le score le plus élevé correspondent aux **points techniques à corriger en priorité.** L'éleveur est alors redirigé vers des fiches thématiques permettant la mise en place de **mesures correctrices.**

Au total **21 fiches techniques sont disponibles.** Ce système de priorisation incite l'éleveur à ne consulter que les fiches qui ont le

plus d'intérêt pour les problèmes rencontrés dans son élevage. Chaque fiche reprend les principales normes issues de la réglementation ou les recommandations techniques. Elle propose également des **procédures de test pour vérifier le bon fonctionnement des équipements ainsi que les réglages nécessaires à une gestion optimale des bâtiments.**

Au final, ce document est à la fois **technique et ludique.** Avant diffusion, il a été relu par un

groupe de vétérinaires, de techniciens bâtiment et d'éleveurs.

*Il est désormais téléchargeable gratuitement via un formulaire de demande (cliquez sous l'image, et complétez le formulaire pour télécharger le document en format pdf.*

**Contact :** [anne.hemonic@ifip.asso.fr](mailto:anne.hemonic@ifip.asso.fr) et [yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr](mailto:yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr)



# Baroporc, le nouveau service en ligne de l'IFIP sur les cotations



Pour suivre les marchés de la filière porcine Porc, Aliment, Porcelets, Pièces, Détail... Régions, France, UE, Monde...

[www.baroporc.fr](http://www.baroporc.fr)

Pour tout opérateur de la filière porcine averti, autonome et responsable

Mise à jour en « temps réel », dès que l'information est disponible

Compatible smartphone et tablette, comme sur ordinateur, à tout moment, en tout lieu

Navigation ergonomique et intuitive : Affichage dynamique et interactif

Créez dès maintenant votre espace de consultation en ligne ! Et bénéficiez de l'offre « Découverte » en vous inscrivant à un accès gratuit

Essayez le service en juin, juillet et août 2016. La rubrique « Cours et marchés » sur le site de l'IFIP ([www.ifip.asso.fr](http://www.ifip.asso.fr)) sera interrompue à partir du 1er juillet 2016. Le service deviendra payant à partir du 1er septembre 2016 :

Abonnez-vous à Baroporc de l'Ifip pour moins de 10€/mois soit 115 € pour accéder au suivi des marchés pendant un an.

Baroporc est un service en ligne d'informations économiques proposé par le Pôle Économie de l'IFIP.

Conception technique du site : services Informatique et Communication de l'IFIP. Sous copyright et tout droit réservé à l'IFIP© : les données mises en ligne par l'IFIP ont fait l'objet de conventions de partenariat et elles ne peuvent être en aucun cas, rediffusées sous toute forme que ce soit, sans l'autorisation explicite de l'IFIP.

Contact : [francoise.raynaud@ifip.asso.fr](mailto:francoise.raynaud@ifip.asso.fr)

Tél : 05.62.16.61.70

## Les contrats commerciaux en filière porcine, quelles perspectives ?



L'IFIP s'est emparé depuis plusieurs années du thème de la contractualisation, que l'on évoque souvent **pour résoudre certains problèmes en filière porcine**. En 2013, l'institut a réalisé, sur financement de FranceAgriMer et d'INAPORC, une étude sur la contractualisation dans d'autres pays (*Fixer le prix du porc par contrat : Expériences à l'étranger, Enseignements pour la France, article Cahiers de l'IFIP*). En 2014, ce travail a été complété par une première analyse des **relations entre maillons** au sein de la filière. Elle a permis de décrire l'évolution des liens entre les acteurs des différents maillons. En 2015, dans un contexte de crise, l'IFIP a répondu à de multiples sollicitations du Ministère de

l'Agriculture et de la FNP, ainsi que de la part d'entreprises.

**Les contrats sont un outil extrêmement souple que peuvent utiliser des partenaires économiques pour optimiser leurs relations commerciales.** Pour préciser les intentions que l'on peut y mettre, les modalités contractuelles utilisées, les conséquences prévisibles et les risques encourus, l'IFIP recense actuellement toutes les initiatives contractuelles présentes dans la filière porcine française. Ce recensement sera complété par des rencontres avec des acteurs de la filière. L'analyse débouchera sur des **préconisations à l'intention des entreprises et des acteurs publics.**

Ce thème est aussi partagé au sein du RMT « Economie des Filières Animales » pour s'enrichir des situations et expériences diversifiées entre les filières porc, lait, viande bovine, volaille...

**N'hésitez pas à prendre contact avec Estelle Antoine, responsable de cette thématique :** [estelle.antoine@ifip.asso.fr](mailto:estelle.antoine@ifip.asso.fr)

*Pour en savoir plus :*

- Antoine E., Marouby H., Rieu M., 2014. Fixer le prix du porc par contrat : expériences à l'étranger et enseignements pour la France / Selling pigs under contract: Experiences abroad and opportunities for France. Les Cahiers de l'Ifip (1), 13-28
- Antoine E., Roussillon M.-A., Legendre V. et Rieu M., 2015. Les contrats de commercialisation des animaux en France : Une réponse à la variabilité du prix du porc ? Economie Rurale 345 Janvier-Février 2015, 53-67

# Une méthode standardisée et officielle pour mesurer les usages d'antibiotiques en élevage



## Une méthode standardisée et officielle pour mesurer les usages d'antibiotiques en élevage

L'Ifip et l'Anses-ANMV ont établi un cahier des charges pour mesurer de façon précise, fiable et automatisée les usages d'antibiotiques en élevage. Cette méthode est basée sur les données de la GTE d'une part, et sur un logiciel de registre des traitements d'autre part. Plusieurs raisons ont motivé cette initiative :

- La mesure 5 du Plan Ecoantibio, qui demande de **construire un outil d'auto-évaluation des usages d'antibiotiques pour les éleveurs et leurs vétérinaires** ;

- L'arrêté du 5 juillet 2015, qui demande aux éleveurs de pouvoir extraire des quantités et des catégories d'antibiotiques utilisés sur une période donnée et pour un atelier ;
- La modernisation possible du registre des traitements en élevage. Actuellement, ce registre est en grande majorité saisi sur papier, sans valorisation possible. Une saisie sur logiciel a plusieurs avantages : aide à la saisie ; calcul d'indicateurs ; planification des vaccinations, traçabilité des traitements, etc. Actuellement, le module sanitaire d'Ediporc permet d'informatiser le registre des traitements.
- Le taux important d'élevages en suivi GTE (Gestion Technico-économique), permettant de calculer des indicateurs antibiotiques **sans ressaisir les données sur les effectifs d'animaux dans l'élevage**.
- Les nombreuses questions et besoins de la filière sur les mesures d'usages d'antibiotiques. Le projet de décret « élevé sans traitement antibiotique » en est un exemple.

Deux indicateurs sont produits par ce dispositif : **le nombre de traitements par animal et le nombre de jours de traitement par animal**. Les résultats sont détaillés selon les stades physiologiques concernés (truies, porcelets en maternité, porcs en post-sevrage et en engraissement...), les voies d'administration utilisées (prémélange, injectable, eau de boisson), les familles d'antibiotiques (colistine, amoxicilline, familles critiques...) et les motifs de traitement (digestif, respiratoire...).

**A court terme, la priorité est d'informer les acteurs du terrain concernés par cette démarche** : les structures vétérinaires, les organisations de producteurs, les éleveurs. Une phase pilote démarrera très prochainement avec un réseau d'élevages volontaires.

**A moyen terme, l'objectif est de pouvoir calculer, à partir de ce dispositif, des références collectives auxquelles les éleveurs pourront se comparer.**

Contact : [anne.hemonic@ifip.asso.fr](mailto:anne.hemonic@ifip.asso.fr)

## Un nouveau numéro des Cahiers de l'IFIP à paraître



Les Cahiers de l'IFIP proposent des articles très complets (minimum 6 pages) rédigés à partir des comptes rendus d'études réalisées par les ingénieurs de l'Institut. Tous les articles sont entièrement traduits en anglais car la revue est bilingue et diffusée uniquement en format électronique. Il est possible de s'abonner à l'année pour 160 € ou de télécharger l'article qui vous intéresse pour un tarif très attractif (35 €).

Au sommaire du prochain numéro diffusé cet été (1er semestre 2016) :

**Dépenses de santé dans les élevages de porcs français** : évolution et facteurs de variation par Isabelle Corrége, Brigitte Badouard, Alexandre Poissonnet.

**Besoin nutritionnel en zinc du porc à l'engraissement** : quelles possibilités de diminution de l'apport de zinc sous forme minérale ? par Didier Gaudré

**Effet de la teneur en protéines non digestibles de l'aliment sur le dépôt de scatol dans le gras de porcs mâles entiers**, par Didier gaudré, patrick Chevillon, Eric Gault, Thierry Lhommeau, Alain Le Roux

**Faisabilité technique et économique des hautes pressions sur les produits de charcuterie** par Jean-Luc Martin

**Acceptabilité par le consommateur du jambon sec de mâles entiers** : rendement de séchage, qualité des gras et composés odorants par Patrick Chevillon, Pierre Le Strat, Eric Gault, Thierry Lhommeau

**Une base de données de typage partagée pour la surveillance de *Listeria monocytogenes*** par Benjamin Felix, Damien Michelon, Charleyne Prénom, Emeline Robieue, Sophie Roussel, Carole Feurer

**La tomographie à rayons X** : référence pour la classification des porcs par Gérard Daumas et Mathieu Monziols

N'hésitez pas à nous contacter pour avoir plus d'informations sur ce support original de diffusion des résultats des études conduites par l'institut du porc.

Contact : [claude.montariol@ifip.asso.fr](mailto:claude.montariol@ifip.asso.fr)

# Sélection génomique en routine dans le schéma de sélection Landrace Français



La sélection génomique est une nouvelle méthode permettant **d'augmenter la précision du choix des reproducteurs porcins** par la prise en compte de l'information de leur génome dans l'évaluation génétique.

Une population de référence de 1 355 reproducteurs génotypés sur puces à ADN haute-densité\* a été constituée dans la population

collective Landrace Français. A partir de ces données, une étude de validation a permis de mettre en évidence des gains de précision substantiels dans le choix des reproducteurs à l'issue du contrôle en ferme par rapport à l'évaluation génétique conventionnelle. Les **gains de fiabilité** des valeurs génétiques, de l'ordre de **30%**, ont été observés pour des **critères de reproduction clés** comme le nombre de porcelets nés vivants, le nombre de porcelets sevrés ou le poids moyen des porcelets à la naissance. Sur ces critères, aucune performance propre n'est disponible pour les candidats au moment de la sélection et l'information génomique se révèle être une

**information cruciale pour identifier les meilleurs reproducteurs.** Des simulations ont permis d'estimer que le génotypage des meilleurs candidats avant sélection permet **d'augmenter le progrès génétique d'environ 30%** sur les critères de reproduction par rapport à la sélection conventionnelle. Sur la base de ces résultats, la sélection génomique a été déployée dans le schéma de sélection Landrace en 2016. Chaque semaine, les meilleurs candidats à la sélection contrôlés en élevage sont génotypés **pour identifier les reproducteurs à conserver pour le noyau de sélection.**

Contact : [alban.bouquet@ifip.asso.fr](mailto:alban.bouquet@ifip.asso.fr)

\*(Illumina 60K – GeneSeek 70K SNP)

## Appuis aux élevages de porc en zone tropicale



Au cours des derniers mois, l'IFIP a été sollicité pour accompagner divers projets de développement porcin ou pour réaliser des audits dans des territoires français du Pacifique Sud.

- En Nouvelle Calédonie, il a conduit, en avril et mai 2016 à la demande de la Province Sud, une étude technique et économique de faisabilité de la production de jambon cuit local.

- En Polynésie Française, en mars et juin 2016 à la demande du Service de Développement Rural et de la Coopérative des éleveurs de porcs, ont été réalisés une étude de faisabilité d'avant-projet d'un centre de naisseur, ainsi que des audits techniques des élevages porcins afin de conforter la production insulaire, les activités économiques d'amont et d'aval qui en dépendent. Ces analyses ont pour objectif de servir l'orientation politique du territoire de tendre vers plus d'autonomie.

L'IFIP intervient aussi à La Réunion et dans la zone Caraïbe à travers différents partenariats, locaux et nationaux.

Succédant à d'autres projets conduits les années antérieures, cet ensemble de missions consolide l'expertise de l'IFIP sur la problématique de la filière porcine en zone tropicale, cet adjectif portant sur des caractères climatiques, mais aussi sociaux et organisationnels. Ces analyses concernent l'élevage, l'amont, l'aval et l'organisation de filière. Elles ont conduit en particulier à s'interroger sur la régulation offre/demande et sur la coordination entre acteurs dans un contexte de volume de production limité, de nombre réduit d'intervenants et de forte concurrence des « importations ».

Contact : [stephane.gouault@ifip.asso.fr](mailto:stephane.gouault@ifip.asso.fr)

## International Conference on Agricultural Engineering au Danemark en 2016



La 4<sup>ème</sup> conférence internationale de la CIGR (Commission Internationale du Génie Rural) s'est déroulée du 26 au 29 Juin sur le campus de l'Université d'Aarhus au Danemark. Plus de 500 ingénieurs venus du monde entier se sont rencontrés pour échanger pendant trois

jours autour de près d'une vingtaine de thématiques en lien avec les productions animales et végétales.

Dans le cadre de la session bâtiment, deux thèmes ont été plus largement abordés : l'élevage de précision en lien avec les performances zootechniques, la santé et le bien-être des animaux mais aussi la qualité de l'air incluant les productions de chaleur, de gaz, d'odeurs et de particules des animaux et de leurs effluents. Une trentaine de présentations ont été faites sur cette thématique de la qualité de l'air principalement orientée sur les bâti-

ments d'élevages avec une dizaine dédiée à la production porcine. La réduction des émissions d'ammoniac et d'odeurs était au cœur du sujet : augmentation de la taille des cheminées pour réduire les odeurs, acidification du lisier pour l'ammoniac ou encore lavage acide ont fait partis des thèmes abordés.

L'Ifip était présent à cette conférence pour présenter les premiers résultats d'une étude sur l'exposition des salariés aux particules et aux gaz en élevages de porcs durant certaines tâches à risques.

Contact : [nadine.guingand@ifip.asso.fr](mailto:nadine.guingand@ifip.asso.fr)

# Focus sur 2 formations de l'IFIP pour optimiser la conduite de l'élevage de porcs



Le Jeudi 13 Octobre 2016, l'IFIP vous propose 2 formations à Rennes :

## 1 - Ventilation et chauffage en porcherie : principes de base et mise en pratique (50% du temps)

par Michel Marcon ou Yvonnick Rousselière, ingénieurs bâtiment à l'IFIP

pour les techniciens, vétérinaires, éleveurs et intervenants en élevage porcin

- Savoir dimensionner les éléments d'un système de ventilation (normes, dimensionnement entrées/sorties, régulation)
- Vérifier la cohérence d'un système déjà en place (étude de cas)



Gestion Environnementale des Élevages Porcins

## 2 - Gestion environnementale des élevages de porc : formation pratique à GEEP\*

(formation proposée également « à distance » sur 2 matinées les 3 et 4 octobre, à suivre depuis votre ordi !)

animée par Sandrine Espagnol, conceptrice de l'outil de calcul des indicateurs **pour les techniciens chargés du suivi d'élevages de porcs**

- Connaître les 18 indicateurs de gestion environnementale, leurs modalités de calcul et leur interprétation
- Maîtriser l'utilisation de l'outil de calcul des indicateurs (conso d'énergie et eau, gaz, N et P, déchets, nuisances)
- Intégrer le réseau environnement porc

\*GEEP® est un outil disponible via internet de gestion technique environnementale de l'atelier porcin, complémentaire de la GTE, GTTT, destiné aux éleveurs porcins et à leurs conseillers de suivi d'un groupe d'élevages.

Tarif unique : 500 € net la journée de formation pouvant être prise en charge par votre OPCA (Fafsea, Vivea, Opcalim...)

Contactez nous :

Service Formation - Tél 01 58 39 35 61 - [catherine.vereecke@ifip.asso.fr](mailto:catherine.vereecke@ifip.asso.fr)

## IFIP et Crédit Impôt Recherche

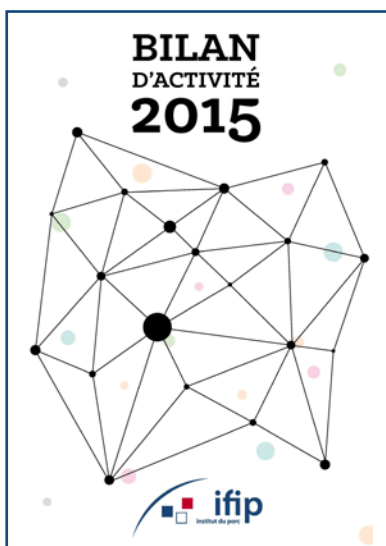


L'IFIP est agréé par le Ministère de la Recherche comme organisme dont les travaux ouvrent droit au Crédit Impôt Recherche (CIR).

Les entreprises pour lesquelles l'IFIP réalise des travaux de recherche ou d'innovation, peuvent donc faire valoir dans leur déclai-

ration fiscale au titre du CIR, les prestations de l'IFIP (**depuis janvier 2016, montant des factures multiplié par 2**), de même que leurs propres dépenses de recherche.

Contact : [pierre.frotin@ifip.asso.fr](mailto:pierre.frotin@ifip.asso.fr)



## Le bilan d'activité 2015 de l'IFIP est disponible !

Le Bilan de l'IFIP a vocation à mieux faire connaître l'institut du porc à ses partenaires et interlocuteurs par un compte-rendu synthétique de ses activités en 2015. Ses travaux sont sources de services pour les opérateurs de la filière et leurs organisations professionnelles : expertises, aides à la décision, réponses opérationnelles par l'acquisition de connaissances nouvelles...

**Une expertise pour assurer la durabilité des entreprises de la filière porcine.**

Sensibilité sociétale aux produits carnés et aux conditions d'élevage, attention des consommateurs aux effets sur leur santé, mise en marché de produits répondant aux demandes des différentes générations de consommateurs, satisfaction des marchés à l'export, nouvelles technologies de production et valorisation des données informatiques disponibles pour l'aide à la décision, sont autant de défis à relever par la filière porcine !

**Comment préparer les évolutions technologiques et organisationnelles de demain ?**

Le pilotage de précision des processus de production pour une meilleure rentabilité et durabilité, la valorisation des données, l'innovation dans les produits mis en marché et dans leur technologie de production, le pilotage des impacts environnementaux, la création de nouveaux produits générateurs de valeur ajoutée sont pris en compte dès à présent par l'Institut du porc. Et pour répondre à ces défis, l'IFIP multiplie ses partenariats techniques, scientifiques et économiques à l'échelon français et international.

*Au plus près des besoins des opérateurs de la filière porcine...*



## Les références de GTTT-GTE de l'année 2015 sont disponibles

L'IFIP publie sur son site internet les derniers résultats de gestion des élevages de porcs (références GTTT-GTE) en parallèle de la parution de la brochure **Porc performances** (commande en achat groupé avec le Porc par les Chiffres disponible dès septembre prochain : 35€ les 2 documents).

De plus, vous êtes nombreux à utiliser les **bases de valorisation des animaux en stock** retenues par défaut lorsqu'aucune valeur de stock n'est enregistrée.

Les valeurs applicables sur la période du 01/04/2016 au 30/09/2016 sont disponibles également pour évaluer le cheptel dans un bilan comptable annuel :

1 - Stock reproducteurs (prix unitaire) : Verrat : 183.8 € - Truie en attente de saillie : 132.9 € - Truie en gestation : 212.6 € - Truie en lactation : 132.9 €

2 - Stock porcelets et porcs à l'engraissement : Porcelets sous la mère, porcelets en post-sevrage et porcs à l'engraissement : 19.65 € l'unité + 0.769 € \* poids de l'animal en kg

**Exemple : porcelet de 30 kg = 19.65 + 0.769 \* 30 = 42.71 € ; porc de 115 kg = 19.65 + 0.769 \* 115 = 108.05 €**

Contact : [g3tgte@ifip.asso.fr](mailto:g3tgte@ifip.asso.fr)