



## Actualités de l'Ifip

### L'Ifip expose «Le Porc dans tous ses états»



le 9 décembre 2014 de 9h30 à 16h35 à Paris  
(Espace du Centenaire-Maison de la RATP,  
Paris 12)

**Venez participer à une journée  
d'échanges autour des activités de  
l'Ifip ...**

#### Au programme :

Accueil - Café (9h30)
10h - Ouverture par Jacques LEMAÎTRE, Président de l'Ifip-Institut du porc
L'IFIP, une organisation professionnelle de R&D et de services
Le monde du porc d'Est en Ouest
Consommation : la demande se diversifie
Des technologies pour la compétitivité de l'industrie des viandes (3 illustrations : Meatcoat, caméra thermique, scanner rayons X)
Maîtrise des Salmonelles : des actions à chaque maillon de la filière
Apéritif - Dégustation - Déjeuner (12h30 - 14h00)
Des services pour tous les métiers : exposition de posters et démonstrations d'outils
Le bilan environnemental, une approche intégrée pour le pilotage, de la fourche à la fourchette
Les élevages de porcs de demain : quels profils pour quels enjeux ?
Le porc du futur : une sélection avec de nouveaux objectifs et de nouveaux outils
Conclusion par Guillaume ROUÉ, Président d'Inaporc
Fin des débats (16h35)

#### Entrée gratuite sur inscription

S'inscrire avant le 28 novembre 2014 à IFIP-Institut du porc - 5 rue Lespagnol - 75020 Paris - Contact : juliette.baron@ifip.asso.fr - tél : 01 58 39 39 50 - Fax : 01 58 39 35 69

## Alimentation de précision : un DAC «intelligent» à la station IFIP de Romillé



### Un automate intelligent de distribution d'aliment pour les truies gestantes et les porcs charcutiers

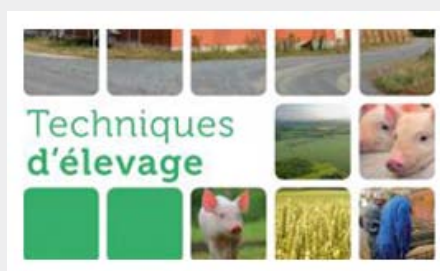
Une gestion précise et individualisée des apports alimentaires permet d'optimiser l'efficacité alimentaire et de limiter les rejets. A la station de Romillé, l'Ifip vient de finaliser la mise au point d'un automate prototype capable de distribuer l'aliment de manière individualisée à chaque porc en fonction de son sexe et de son poids vif (partenariat ASSERVA). Cet automate est équipé à la fois d'une station de pesée et d'une station de tri. Le travail de recherche porte sur l'intégration d'un modèle décisionnel associé adaptant automatiquement la ration distribuée aux besoins nutritionnels de chaque animal.

**Pour améliorer le bilan environnemental tout en préservant les résultats économiques : la gestion de l'alimentation, l'une des voies les plus prometteuses** (Pour en savoir plus : article TechPORC mai - juin 2014).

Etude réalisée en collaboration avec Asserva (automatismes d'élevage) dans le cadre de l'appel à projet REACTIF de l'Adème.

Contact : michel.marcon@ifip.asso.fr

## Offre de services pour les élevages de porcs



Le Pôle Techniques d'élevage propose de nombreuses prestations sur mesure, en particulier de diagnostics-audits et conseils pour accompagner les entreprises de la filière porcine. Cette offre de services qui vise à améliorer la compétitivité et la durabilité de l'élevage de porcs, a été formalisée dans un catalogue qui montre la grande diversité des champs d'expertises et d'interventions des ingénieurs de l'Ifip :

**Bâtiment et Energie** : Diagnostic global de l'élevage, Conception d'un élevage porcin, Evaluation technico-économique d'incidences liées à des sinistres, Diagnostic Energie, Gestion de la ventilation et de l'ambiance dans les bâtiments ;

**Reproduction** : Diagnostics Reproduction ;

**Alimentation animale** : Diagnostic de la conduite alimentaire, Caractérisation nutritionnelle de matières premières, Conception et mise en place d'une fabrique d'aliments à la ferme, Analyse du fonctionnement d'une fabrique d'aliments à la ferme, Constitution de la base de données de formulation d'aliments à la ferme avec le logiciel Porfal ;

**Santé animale** : Diagnostic en élevage des pratiques de gestion de la biosécurité, l'hygiène, la santé animale, Vers la démédecation ;

**Environnement** : Réalisation d'un Bilan Réel Simplifié (BRS), Diagnostic d'un projet de méthanisation, Réalisation de l'ACV de produits porcins ;

**Filière porcine et études privées** : Mise en place d'une production locale ou régionale différenciée, Essais zootechniques en station expérimentale ou en conditions de terrain, Synthèse bibliographique, analyse de données et argumentaires techniques à la demande.

Contact : pierre.frotin@ifip.asso.fr

## Veille sanitaire sur la diarrhée épidémique porcine (DEP) et mesures de biosécurité mises en oeuvre en élevages, au transport et par les OSP



Sous l'égide de Inaporc, Coop de France, FNP, ANSP, organismes professionnels qui ont en charge la diffusion des documents auprès de leurs réseaux, l'Ifip met à disposition de la filière porcine, 4 plaquettes techniques et pédagogiques dédiées à la DEP, téléchargeables à partir de cette brève et dans la base documentaire de son site internet :

- La diarrhée épidémique porcine, DEP : bilan des connaissances
- Mesures de biosécurité en élevage destinées à limiter la propagation de la diarrhée épidémique porcine, DEP
- Optimiser le nettoyage-désinfection pour prévenir la propagation de la diarrhée épidémique porcine, DEP

- Transport d'animaux vivants : mesures de biosécurité destinées à limiter la propagation de la diarrhée épidémique porcine, DEP

Les Organismes de Sélection Porcine (OSP) adhérents à l'ASP (Agence de Sélection Porcine) conscients du possible risque d'introduction sur notre territoire de ce nouveau type de coronavirus lors de l'importation de reproducteurs ou de semence provenant de pays touchés se sont engagées sur un certain nombre de mesures appropriées de protection (voir fichier pdf dédié aux mesures de protection vis-à-vis de la Diarrhée épidémique Porcine (DEP) mises en oeuvre par ces OSP).

N'hésitez pas à les télécharger !

Contacts : isabelle.correge@ifip.asso.fr ; anne.hemonic@ifip.asso.fr (vétérinaires à l'Ifip)

## Acceptabilité des élevages en France : controverses, mobilisations collectives et prospective



Alors que l'élevage est fortement interpellé, des travaux de recherche ont été conduits au sein du GIS Elevages Demain sur les **controverses et attentes de société sur l'élevage en France**. Pour poursuivre et approfondir l'analyse de cette question, l'IFIP va piloter un projet de recherche, lauréat de l'appel à projet 2014 du CASDAR. Son objectif est d'apporter à ceux qui s'intéressent à l'élevage, en premier lieu les éleveurs et leurs partenaires, des connaissances nouvelles leur permettant de mieux comprendre les déterminants des controverses et des mobilisations collectives. Ils pourront ainsi adapter leurs choix et leur argumentation. Le projet produira une cartographie des controverses sur l'élevage français en s'appuyant sur des entretiens et une analyse bibliométrique, avec une ouverture européenne pour comparaison. Il analysera les mécanismes sociaux favorisant l'expression de ces controverses dans le débat public à partir d'études de cas locaux de projets d'élevages. Un sondage d'opinion ou des enquêtes évalueront **les regards de la société sur l'élevage et des éleveurs sur les attentes sociétales**. Les futurs possibles de l'élevage en France seront tracés. Des outils seront conçus pour aider les professionnels des filières dans la conduite des projets et pour **une communication renouvelée vers la société**.

Ce projet se déroulera sur 3 ans, de 2014 à 2017. Il concerne toutes les filières animales et associe de nombreux partenaires : les instituts techniques (IFIP, Institut de l'Élevage, ITAVI), les acteurs opérant sur les territoires (Chambres Régionales d'Agriculture de Bretagne et des Pays de la Loire, TRAME, UGPVB), deux lycées agricoles (Le Rheu en Bretagne et Brioude-Bonnefond en Auvergne) et plusieurs équipes de sociologues (Université Rennes 2, Agrocampus Ouest, INRA). Dans le même temps, une thèse en sociologie sur les controverses et mobilisations collectives autour de l'élevage sera réalisée par Elsa Delanoue dans le cadre d'un financement CIFRE (Université Rennes 2 - Instituts techniques).

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

## En 2014, l'IFIP lance la revue technique « Les Cahiers de l'IFIP »



Cette nouvelle revue a vocation à mettre à disposition les comptes rendus d'études et synthèses bibliographiques de l'IFIP via le web. Elle complète ainsi les autres supports de publication de l'Institut du porc tels Baromètre Porc (mensuel économique), TechPorc (revue technique d'élevage), les articles JRP (actes de congrès), etc.

Les cahiers de l'Ifip traiteront tous les champs de compétences de l'IFIP (techniques d'élevage, économie, viandes et charcuteries, génétique), c'est-à-dire des viandes et produits transformés, à l'élevage.

Les articles sont publiés à la fois en français **et en anglais**. Consultez sur le site de l'Ifip les 2 versions, en pdf feuilletable, du N°1 des Cahiers de l'Ifip 2014 (92 pages).

### Les points forts de la revue :

- **des articles de fond** (plus de 10 pages illustrées des tableaux de données et de graphiques...)
- **une forme scientifique** (matériel et méthodes, discussion, références bibliographiques) mais très accessible...
- **une version en anglais de chaque article, complétée par des mots clés et un résumé bilingue !**

L'accès web aux numéros de la revue sera strictement réservé aux abonnés. Les résumés seront mis en ligne en accès libre et une information sera envoyée aux abonnés par email dès mise à disposition de l'article sur internet pour téléchargement ou consultation de l'article. Les abonnés bénéficieront d'une base documentaire de recherche multicritères... Les articles seront toutefois accessibles sur demande à l'unité (pdf à télécharger).

Diffusion uniquement sous forme électronique via le web ([www.ifip.asso.fr](http://www.ifip.asso.fr)), avec accès par article ou par abonnement annuel, les Cahiers de l'IFIP offre un accès facile, pour tous, aux comptes rendus et synthèses de l'Institut du porc : 15 à 20 articles publiés chaque année Prix à l'article en téléchargement (8 à 12 pages) : 45 € - 1 an : 2 numéros Abonnement annuel 2015 : 160 €

Contact : [ifip@ifip.asso.fr](mailto:ifip@ifip.asso.fr) - 01 58 39 39 50

## GT-Direct : Un nouvel outil pour les éleveurs et leurs techniciens



Conçu par l'Ifip, GT-DIRECT propose des services rapides et précis basés sur les résultats de GTTT et GTE de l'élevage de porcs ainsi que l'accès à de nombreuses références proches de la situation de l'éleveur, accessibles partout et à tout moment via le Web !

### 1 - Consulter ses résultats de GTTT / GTE / GTE-TB :

- Les derniers résultats de l'élevage ;
- Comparer ses résultats à une référence ;
- Suivre leur évolution sous forme graphique sur les 5 dernières années ou semestres.

### 2 - Obtenir un résultat prévisionnel à partir des derniers résultats de l'élevage

- Calculer les charges, produits et marges prévisionnels ;
- Simuler les évolutions de trésorerie.

### 3 - Analyser ses résultats de GTTT ou GTE / Tableau de Bord :

- Nombre de porcs sevrés / truie productive / an ;
- Marge sur Coût Alimentaire et renouvellement ;
- Coût de revient.

### 4 - Mesurer l'incidence économique d'une variation de critère :

- À partir des performances de l'élevage qui constitue la situation AVANT ;
- Modifier les paramètres techniques et économiques pour définir la situation APRES ;
- Chiffrer l'incidence économique de cet écart.

### 5 - Calculer son coût de revient (GTE+) :

- à partir des données de GTE, de la comptabilité et du temps de travail ;
- Calcul du coût de revient et du prix de fonctionnement (prix seuil) prévisionnel sur les 3 ou 6 prochains mois.

GT-Direct s'adresse aux éleveurs de porcs, qui ont transmis leurs données de GTTT et de GTE à la base nationale et à leurs techniciens.

Les éleveurs qui souhaitent accéder à ces services doivent transmettre à l'IFIP : [gtdirect@ifip.asso.fr](mailto:gtdirect@ifip.asso.fr) le formulaire d'inscription, afin de recevoir leur code d'accès selon une procédure sécurisée.

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

## Ce qu'il faut savoir sur l'« Ecoventilation »



L'IFIP a conçu un banc d'essai dans la station expérimentale de Romillé afin de **mesurer les économies d'énergie permises par les écoventilateurs et les variateurs de fréquence** sur des moteurs monophasés proposés sur le marché.

5 ventilateurs (Vec) ont ainsi fait l'objet de mesures : l'EcoWind, L'Ecocem, Ec-Blue, Econofan, Ifan et 2 variateurs de fréquence (Vf), produits par Asserva et Ziehlabeg.

L'essai a été réalisé en appliquant une perte de charge de 40 Pa correspondant à une salle d'élevage « classique », équipée d'un plafond diffuseur (perflu+laine de verre) et d'une entrée d'air principale en pignon.

Ventilateurs économes /Var. de fréquence (val. référence : 36.32kWh/place engrais.)	vent	vent	vent	vent	vent	var	var
	1	2	3	4	5	1	2
Conso d'énergie /place d'engrais. (kWh)	4,3	10,5	5,3	10,2	4,7	15,2	10,2
Economie d'énergie (%)	88	71	85	72	87	58	72
Gain annuel (en €/place)	2,55	2,07	2,48	2,10	2,53	1,69	2,09

Les résultats sont très satisfaisants puisque tous les ventilateurs testés affichent **plus de 70 % d'économie**. Les différences entre matériels s'expliquent avant tout par leur capacité à résister à des pertes de charges supérieures à 40 Pa. Ainsi, les ventilateurs 2 et 4 seront plus performants que les 1 et 5 dans des élevages dont le système de ventilation génère plus de 40 Pa de pertes de charge. Seule exception à

la règle, le ventilateur 3 affiche 85 % d'économie, même pour des pertes de charges supérieures à 50 Pa.

Rappelons également que les ventilateurs économes offrent des plages de variation des débits de 1 à 10 sans qu'il soit nécessaire de recourir à une guillotine de freinage. Cela se traduit par une meilleure maîtrise des débits minimaux et donc par des économies de chauffage (pour les locaux concernés).

S'agissant des variateurs de fréquence, il faut savoir qu'un seul variateur permet des économies sur 2 à 4 ventilateurs (selon sa puissance). Ainsi, en rénovation, dès lors qu'il y a au moins 2 ventilateurs dans la salle, un variateur de fréquence assure un meilleur retour sur investissement.

**En conclusion, les ventilateurs économes sont performants et parfaitement adaptés pour des constructions neuves dès lors que le diamètre du ventilateur est adapté au niveau de la perte de charge du circuit de ventilation. Les variateurs de fréquence sont à préférer pour les rénovations de salles disposant d'au moins 2 ventilateurs.**

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

## ABCIS, « Experts en filières animales » : une nouvelle société de conseil



De nombreuses entreprises, collectivités, institutions... souhaitent bénéficier d'une expertise englobant l'ensemble des filières animales. Elles ont besoin de perspectives précises de marché à l'échelle d'un territoire, d'un pays ou à l'international. Toutes cherchent à optimiser leurs pratiques, à gagner en compétitivité ou à développer des innovations.

Afin de satisfaire ces attentes, en France comme à l'international, **les 3 instituts techniques français des filières animales IFIP, Itavi et Idèle ont créé ABCIS**. Cette nouvelle société de conseil offre les compétences de **plus de 200 experts en filières animales**, couvrant l'ensemble des domaines de la chaîne de valeur : compétitivité et durabilité des filières, sourcing, process, biosécurité, transition énergétique, innovation,

technologie des produits, évolution de la consommation de produits animaux...

De nombreuses entreprises mais aussi des collectivités s'interrogent sur les opportunités offertes aux filières animales par les marchés, mais également sur les contraintes auxquelles elles sont soumises. Les 3 instituts techniques des filières animales IFIP, Itavi et Idèle veulent répondre à ces attentes en mutualisant leurs compétences au sein d'ABCIS et en favorisant les partenariats externes.

Contact IFIP : [stephane.gouault@ifip.asso.fr](mailto:stephane.gouault@ifip.asso.fr) ; Tél : 06 72 91 25 13

## L'IFIP à l'AgEng 2014



Organisée par la société européenne des ingénieurs en agriculture (EurAgEng), cette conférence bisannuelle, dont l'édition 2014 s'est déroulée à Zurich (Suisse) du 6 au 10 juillet dernier, regroupe communauté scientifique, ingénieurs et industries pour présenter les dernières nouveautés en termes de recherche et de développement. Cette édition helvétique mettait l'accent sur **les apports de l'ingénierie pour améliorer l'efficacité des ressources**.

L'IFIP participait à la session sur les **bâtiments d'élevage** avec la présentation des résultats sur le **renouvellement des eaux dans une unité de lavage d'air pour optimiser la réduction des émissions d'odeurs et d'ammoniac**, résultats acquis dans le cadre d'un projet co-financé par l'ADEME et le CASDAR. Dans cette session, on notera,

parmi les présentations consacrées à l'élevage porcin, celles de l'ILVO (Belgique) sur les systèmes HF RFID pour l'alimentation des porcs en groupe et la détection électronique des boiteries chez la truie mais aussi, par les Finlandais, les mesures des odeurs directement sur le terrain et, par les Danois, un système de ventilation partielle des préfosse. En 2016, ce rendez-vous aura lieu à Aarhus au Danemark.

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