



## Appui aux organismes de sélection

### Contexte et objectifs

L'IFIP est financé par le Ministère de l'Agriculture pour fournir un encadrement technique aux Organismes de Sélection Porcine (OSP).

Cet appui se traduit notamment pour les OSP membres du dispositif collectif d'amélioration génétique, par l'animation des Livres Généalogiques Porcins Collectifs (LGPC) auxquels adhèrent les Organismes de Sélection ADN, Gène +, Nucléus, Bretagne Porc Sélection, France Sélection, CPPR.

En 2011, la sélection collective concerne les races Large White lignée mâle, Large White lignée femelle, Landrace français et Piétrain, ce qui représente **plus de 55% des truies en sélection**.

Cet appui technique s'étend également aux opérateurs concernés par des populations privées pour lesquelles l'IFIP apporte un appui méthodologique et technique pour la réalisation du travail de sélection.

Les Centres d'Insémination artificielle, acteurs de la diffusion de la génétique font aussi partie de cet appui technique au dispositif d'amélioration génétique avec des spécificités propres.

### Principaux résultats

L'animation technique réalisée auprès des OSP se fait au travers de réunions techniques au cours desquelles sont représentées les OSP, des sélectionneurs et l'INRA. Les résultats des animations techniques sur les thèmes de l'amélioration génétique des qualités maternelles, de l'évaluation génétique, de la circulation de l'information génétique, de l'appui aux stations de contrôle des performances et enfin, de l'animation des programmes de recherche en génomique au travers de l'association Bioporc sont présentés dans des fiches spécifiques.

Outre ces thèmes techniques, une animation sur le phénotypage animal a donné lieu à la participation de l'IFIP à la rédaction du projet PHENOROBUST déposé par l'INRA dans le cadre de l'appel à projets Infrastructures Nationales de Biologie Santé.

La partie porcine concerne la construction d'une nouvelle station de contrôle à vocation génomique, en remplacement des stations existantes, capable de collecter des phénotypes innovants à des fins d'évaluation génétique mais aussi à des fins de projets de recherche.

Le projet PHENOROBUST n'ayant pas été retenu dans cet appel à projet, l'animation autour de ce projet se poursuit pour une participation professionnelle au financement de cette **nouvelle station, enjeu stratégique pour la mise en place de la sélection génomique** et notamment la caractérisation des populations de référence.

En collaboration avec les autres instituts animaux, une réflexion professionnelle, en relation avec l'animation INRA sur du phénotypage à haut débit, sur le phénotypage dans des élevages ou des stations de contrôle « secondaires » a été menée.

L'objectif est de préparer les infrastructures nécessaires pour la sélection animale dans les 15 prochaines années dont les principales orientations sont **l'efficacité alimentaire et l'impact sur l'environnement, la robustesse et la santé des animaux, la reproduction et la qualité des produits**. Cette réflexion permet de répondre plus efficacement à des appels à projets orientés vers l'innovation.

En effet le phénotypage ne peut pas être dissocié de la mise en place de nouvelles méthodes de mesure, la mise en place de nouveaux capteurs, de nouvelle technologie de l'information, ... et est à rapprocher de l'élevage de précision.

D'autre part, l'IFIP représente les OSP au niveau d'organisations internationales telles que l'EFFAB.

C'est dans ce cadre que l'IFIP a participé à des groupes de travail sur le clonage animal ou encore les priorités de recherche en sélection animale

Pour les CIA, l'appui génétique s'opère notamment au cours de réunions spécifiques d'informations et échanges et par leur implication dans des projets de recherche pour désigner des **verrats d'intérêt**.

### Partenariats et collaborations

Association des Livres Généalogiques Porcins Collectifs, Organismes de Sélection porcine et Centres d'Insémination Artificielle, les stations de contrôle des performances de Mauron (56) et du Rheu (35), INRA GABI et LGC, EFFAB, CCSI

### Financier

CASDAR via FranceAgriMer

### Contact responsable de l'action

Joël BIDANEL  
(Joel.bidanel@ifip.asso.fr)

### En savoir +

#### Publications

- BTIA n°141 : Sélection et production porcine en France p44 ; 48.
- Bilan d'activité de la diffusion de la génétique par l'insémination artificielle