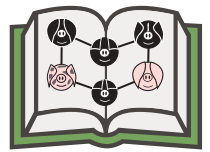


# Conservation des ressources génétiques : cryobanque nationale et appui aux races locales



LIGERAL



## Contexte et objectifs

Le programme de conservation des races locales porcines est destiné à suivre les races **Porc Pie Noir du Pays Basque, Porc de Bayeux, Porc Gascon, Porc Cul Noir Limousin, Porc Blanc de l'Ouest et Porc Nustrale.**

L'IFIP intervient dans la réalisation et la mise en place de ce programme à 2 niveaux : *in situ* en suivant les animaux présents en élevage et *ex situ* en adhérant au GIS Cryobanque Nationale.

L'IFIP contribue également à évaluer la gestion de la **variabilité génétique intra-race** des populations et calculer l'augmentation du **taux de consanguinité** des populations porcines en conservation et en sélection.

L'IFIP est en charge de l'animation de l'association des livres généalogiques collectifs des races locales de porcs : LIGERAL. Ce dernier est agréé par le Ministère en charge de l'Agriculture comme organisme de sélection porcine pour la tenue des **livres généalogiques des 6 races locales porcines.**

## Résultats

L'IFIP participe aux actions de la Cryobanque Nationale (CBN), notamment dans le projet CRB-Anim (infrastructure nationale regroupant les centres de ressources biologiques animaux dont la CBN) pour une durée de 8 ans. Depuis 2014, près de 7 000 doses de semence de populations porcines en sélection

ont ainsi été stockées en cryobanque. Concernant les races locales, ce projet est dédié à des opérations de décongélation de semence stockée en cryobanque et de congélation de semence de nouveaux verrats. En 2018, des inséminations très profondes étaient envisagées pour améliorer les résultats. L'idée est abandonnée après un essai préliminaire de l'INRA infructueux. Les prochaines inséminations devraient donc être faites en **Porc Blanc de l'Ouest** avec un protocole d'insémination classique.

Parallèlement, dans le cadre du projet CARALOPORC (financement CRB-Anim), une caractérisation des races locales par génotypage haut débit de 286 animaux, a été réalisée. Les résultats devraient être diffusés courant 2019.

Enfin, l'analyse des données de séquençage du génome de 36 verrats Large-White a commencé et se poursuit en 2019 (projet LW DivSeq financé par CRB-Anim, partenariat INRA, Alliance R&D). L'objectif est d'estimer l'**impact de 20 ans de sélection** dans 2 lignées.

L'IFIP collabore aux réunions du LIGERAL dont 5 conseils d'administration et 1 Assemblée Générale sur l'année 2018. L'AG a été organisée à Tarbes par l'association des éleveurs de Porc Gascon des Hautes Pyrénées et le Consortium du Noir de Bigorre. Des visites d'élevages de porcs gascons, de l'atelier de découpe de la SICA du Porc Noir de Bigorre et des Salaisons de l'Adour ont été réalisées. Elles ont permis aux éleveurs d'échanger sur leurs pratiques d'élevages et sur les modalités de transformation des produits. Par ailleurs des comités pilotes ont eu lieu pour les races Basque, Blanc de l'Ouest et Cul Noir Limousin. Ces réunions organisées conjointement par l'IFIP et les Présidents de race permettent à tous les éleveurs d'une même race de décider des **orientations et des actions à mener** pour faire évoluer les animaux.

L'IFIP intervient dans la **certification des reproducteurs en tant qu'agent identificateur.** Pour ce faire, l'IFIP effectue des visites d'élevages majoritairement dans les races qui n'ont pas d'animateur. Les certifications sont réalisées par des commissions d'agrément élues en réunions de comités pilotes (éleveurs experts et



Porc Gascon (crédit photo Consortium Noir de Bigorre).

d'agents identificateurs). Pour 2018, une centaine d'élevages a été vue. La mise à jour des inventaires est donc assurée en partie par ces visites et complétée par les échanges mails ou téléphoniques avec les éleveurs.

Les données généalogiques des 6 races locales du LIGERAL sont hébergées dans une **base de données via une interface Internet**. L'IFIP, qui en a assuré le développement, en est le gestionnaire. Les races dotées de technicien enregistrent de façon autonome les informations pour les races Basque, Cul Noir Limousin, Gascon et Nustrale, pour les autres races, c'est l'IFIP qui réalise la saisie.

L'Institut effectue des extractions régulières des données qui permettent leur valorisation et leur exploitation pour chacune des races : bilans génétiques annuels, performances de reproduction, calculs de coefficients de parenté entre les reproducteurs, plans d'accouplement et suivi de l'évolution de la consanguinité.

Tous les résultats sont présentés aux races lors des comités pilotes et de l'Assemblée Générale du LIGERAL.

Tous les ans, les races locales sont présentes au **Salon International de l'Agriculture pour participer au Concours Général Agricole**. L'IFIP réalise les inscriptions des animaux, l'organisation du stand et intervient dans les différentes manifestations qui sont organisées sur le ring porcin.

Par ailleurs, l'IFIP est l'interlocuteur privilégié entre le LIGERAL et les instances officielles (DGAL, DGPE,...) et rédige les **attestations pour les primes aux races menacées**.

L'IFIP appuie les syndicats de **races Bayeux et Blanc de l'Ouest** dans leur animation notamment sur les réflexions de création de filière.

Pour finir, l'IFIP est partenaire du **programme européen TREASURE** (H2020), initié au printemps 2015 et se terminant fin mars 2019 (cf. fiche TREASURE).



#### Partenariats :

LIGERAL et organisations d'éleveurs (8), GIS Cryobanque Nationale, INRA, CRAPAL, Races de France, INAPORC, CGA, Comexposium, Agence de la Sélection Porcine, Fédération des Races de Bretagne, Parc Naturel Régional d'Armorique, Alliance R&D et FGPorc, CIA Yxia, Gènes Diffusion, Choice Genetics, FRB.

#### Financeurs :

FRANCE AGRIMER sur décision de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique (CNAG).

#### Contact :

herveline.jenoir@ifip.asso.fr

### Valorisation

- Conseil scientifique CRAPAL/CREGEN et Conseil d'Administration CRAPAL (multi-espèces).
- Conseils de groupement du GIS Cryobanque Nationale.
- Assemblée Générale et Conseils d'Administrations du LIGERAL, Assemblée Générale Porc Blanc de l'Ouest
- Comités pilotes Basque, Blanc de l'Ouest et Cul Noir Limousin
- Formation sur demande: présentation des races locales porcines
- Intervention Agro Campus Rennes : focus sur le PBO