

# Conservation des ressources génétiques

## Partenariats

Association LIGERAL et organisations d'éleveurs (8), GIS Cryobanque Nationale, INRA, CRAPAL, Races de France, INAPORC, IDELE, CGA, Agence de la Sélection Porcine, Fédération des Races de Bretagne, Parc Naturel Régional d'Armorique, BIOPORC et FGPorc, CIA Yxia et Gènes Diffusion.

## Financier

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

## Contact

herveline.lenoir@ifip.asso.fr

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

L'IFIP contribue à la préservation des ressources génétiques des populations porcines, par l'encadrement qu'il apporte au programme de conservation in situ (gestion des animaux vivants) et ex situ (adhésion au GIS Cryobanque Nationale). L'IFIP assure le suivi de la variabilité génétique intrarace et de l'augmentation du taux de consanguinité des populations porcines en conservation et en sélection. L'IFIP participe au fonctionnement du Ligéral (association des livres généalogiques collectifs des races locales de porcs). Le Ligéral est l'OSP agréé par le Ministère en charge de l'Agriculture pour la tenue des livres généalogiques des 6 races locales porcines : le Porc Pie Noir du Pays Basque, le Porc de Bayeux, le Porc Gascon, le Porc Cul Noir Limousin, le Porc Blanc de l'Ouest et le Porc Nustrale.

## RÉSULTATS

L'IFIP collabore avec la Cryobanque Nationale (CBN) et est prestataire de service dans le cadre du projet CRB-Anim (infrastructure nationale regroupant les centres de ressources biologiques animaux dont la CBN). Cette prestation, d'une durée de 8 années, intègre les populations en sélection (PAS) et les races locales porcines. L'IFIP coordonne la mise en collection de semences de PAS pour un dépôt en CBN. En 2015, après 18 mois de collecte, un quart du matériel a déjà été recueilli. Pour les races locales, 5 races sont concernées par des opérations de décongélation-congélation de semence. L'objectif de ce programme étant d'aider à la gestion de la variabilité génétique des races locales et d'augmenter les nombres de doses de semence stockées en Cryobanque. En 2015, la semence d'un verrat Gascon issue de décongélation a été stockée en Cryobanque. De nouvelles inséminations ont été réalisées en races porc Gascon et porc Basque mais ne se sont pas traduites par des gestations. Des prélèvements de cartilage ont aussi été faits en vue de caractériser les races locales (génotypage haut débit). L'IFIP est également membre du comité porteur d'enjeux de CRB-Anim. L'IFIP organise les réunions de Conseil d'Administration et d'Assemblée Générale

du LIGERAL (3 par an). Pour 2015, l'Assemblée Générale s'est tenue en Bretagne à l'Ecomusée du Pays de Rennes et a permis de faire découvrir les élevages de Blancs de l'Ouest aux 5 autres races. L'IFIP anime également les réunions de comités pilotes, pour 2015 : races Basque, Cul Noir Limousin et Blanc de l'Ouest. L'IFIP réalise des visites d'élevages dans le cadre des commissions d'agrément des reproducteurs. Ces commissions sont élues lors des réunions de comités pilotes, elles regroupent des éleveurs experts et des agents identificateurs (techniciens et IFIP). L'IFIP intervient prioritairement dans les élevages des races Bayeux et Blanc de l'Ouest car elles ne sont pas suivies par des techniciens. Les commissions d'agrément sont passées en 2015 dans plus de 120 élevages. Elles ont permis de mettre à jour les listes d'animaux reproducteurs par élevage dans la base de données généalogiques du LIGERAL, d'orienter les éleveurs dans leurs plans d'accouplements et le choix des futurs reproducteurs. Des prélèvements de cartilage pour effectuer des contrôles de filiation ou des typages halothane (race Blanc de l'Ouest) ont été également réalisés lors de ces visites. La base de données du Ligéral est hébergée à l'IFIP, qui en assure la gestion. Cette base recense toutes les généalogies des 6 races locales. Elle est accessible par une interface web qui a été mise en accès auprès des races Basque et Cul Noir Limousin courant 2015. L'IFIP prévoit la mise en service chez les organisations des races Gascon et Nustrale au premier semestre 2016. Les données stockées dans la base permettent à l'IFIP de dresser chaque année des bilans sur les évolutions des races et sur leurs performances de reproduction. La valorisation des données permet le calcul des coefficients de parenté entre les reproducteurs, de rédiger les plans d'accouplement et de suivre l'évolution de la consanguinité de chaque race. Les bilans sont présentés aux races lors des comités pilotes Ligéral. Chaque année, les races locales participent au Concours Général Agricole dans le cadre du Salon International de l'Agriculture de Paris. L'IFIP est alors l'interlocuteur principal pour l'organisation et les inscriptions à cet événement. L'IFIP est en lien direct avec les instances officielles telles que la DGAL (notamment pour les dépistages de la Brucellose). L'IFIP a collaboré aux réunions concernant le nouveau cahier des charges pour les primes aux races menacées.

Le programme européen TREASURE (H2020) a démarré en avril 2015. L'IFIP est partenaire du projet, en charge d'une expérimentation sur la race Gascon avec la filière Noir de Bigorre et l'INRA. L'IFIP est aussi responsable du développement d'une base de données sur les performances de carcasse et de composition corporelle. Par ailleurs, l'IFIP apporte son expertise sur un projet de création de filière entre des éleveurs de porcs Blanc de l'Ouest et des restaurateurs. Le CIVAM 29 est le porteur de projet.

## VALORISATION

### Formations et interventions

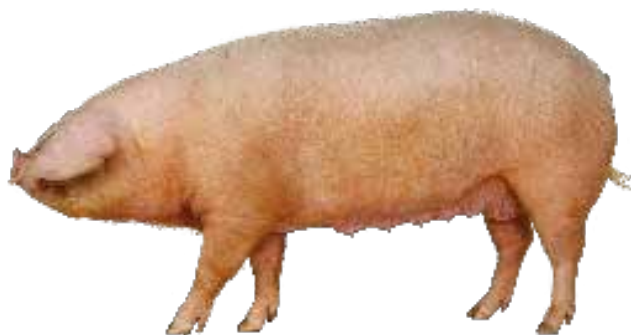
- Conseil scientifique CRAPAL/CREGEN et Conseil d'Administration CRAPAL (multi-espèces).
- Conseil de groupement du GIS Cryobanque Nationale.
- Assemblée Générale et Conseils d'Administrations du LIGERAL, Assemblée Générale Porc Blanc de l'Ouest

### Publications

- Verrier et al., 2015. Assessing the risk status of livestock breeds: a multi-indicator method applied to 178 French local breeds belonging to ten species. *Animal Genetic Resources*, 57, 105-118.

### Autres transferts

- Comités pilotes Basque, Cul Noir Limousin et Blanc de l'Ouest.



Race Porc Blanc de l'Ouest