

Encadrement des stations publiques de contrôle des performances

Partenariats

Association Agesporc génétique (station de Mauron), UE Testage de Porcs INRA Le Rheu, INRA GABI, Bioporc, Organismes de Sélection Porcine, FG Porc.

Financier

France Agrimer sur décision de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique (CNAG)

Contact

claire.hassenfratz@ifip.asso.fr

VALORISATION

- Performances en station, « Porc par les Chiffres ».
- Réunion annuelle des stations

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Les stations publiques de contrôle de performances ont pour but d'obtenir des références publiques objectives sur les divers types génétiques tout en garantissant la fiabilité de la collecte des données et la **qualité des protocoles mis en œuvre**.

L'IFIP, en partenariat avec l'INRA, a été **missionné par le Ministère chargé de l'Agriculture** pour assurer leur encadrement technique. Les 2 stations, celle d'Agesporc Génétique (Mauron, 56) et l'Unité Expérimentale Testage Porc INRA Le Rheu (35), constituent un outil de collecte de données dont les résultats concernent l'ensemble de la filière. Les informations recueillies sont complémentaires au contrôle en ferme sur la croissance, l'efficacité alimentaire, la carcasse et la qualité de viande.

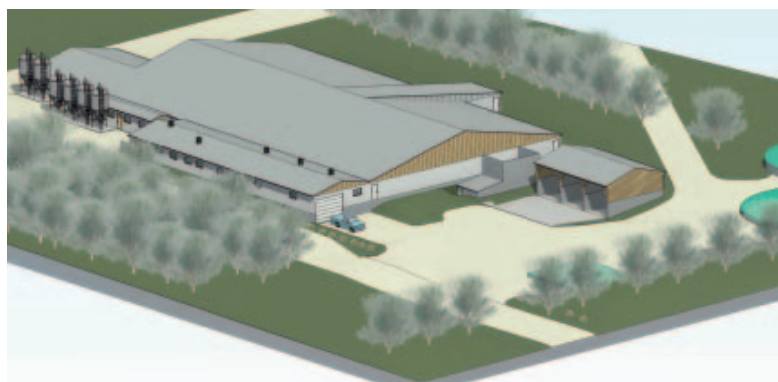
Les stations sont également le lieu privilégié pour tester de nouvelles mesures.

Les stations publiques sont **ouvertes à tous** les acteurs de la sélection porcine française.

En 2013, elles ont été utilisées pour 2 finalités :

- **Contrôle sur des collatéraux à des fins d'évaluation et de recueil de références** ; la station de Mauron est dédiée en totalité à ce protocole ;
- **Projet de recherche UtOpIge à l'UETP INRA Le Rheu**. Il se déroule en 3 phases correspondant chacune à l'entrée en station d'un **millier de porcelets mâles entiers** obtenus selon 3 protocoles d'échantillonnage successifs soit 16 bandes de contrôle de 192 animaux sur un peu plus de 3 ans (2011-2014). Dans un premier temps, 2 populations de référence ont été constituées : en 2011, des animaux de populations sélectionnées de type **Piétrain**, puis en 2012 et début 2013, des hybrides issus de truies de type **Large White** croisées avec les mêmes verrats. Ensuite en 2013, a été démarrée la constitution d'une population de validation composée d'animaux de type charcutier issus de croisements

Projet de la nouvelle station de contrôle des performances sur le site actuel de l'UETP



de truies commerciales (de type Large White x Landrace ou sino-européennes) et de verrats de type Piétrain apparentés à ceux des 2 premières phases.

L'objectif de ce projet est de pouvoir estimer à partir des 2 populations de références les valeurs génomiques des animaux ; la population de validation permettra alors de comparer les valeurs génomiques des verrats pères ainsi estimées aux **performances phénotypiques** obtenues par leurs descendants.

Des mesures complémentaires ont été ajoutées au protocole classique : **notation des griffures et des aplombs, dosages de testostérone, d'androsténone et de scatole et scan complet d'une demi-carcasse**.

RÉSULTATS

En 2013, 3 109 animaux sont entrés en station : 2 152 dans le cadre de contrôle de collatéraux et 957 dans le cadre de l'étude UtOpIge.

En parallèle, FG Porc, réunissant 3 OSP de la sélection collective en France, l'INRA et l'IFIP ont finalisé ensemble le projet de **construction d'une nouvelle station de contrôle** des performances sur le site actuel de l'UETP permettant un phénotypage fin afin de répondre aux enjeux de la sélection génomique. Cette nouvelle station sera dotée d'une capacité de 1 008 places en engraissement en 8 salles de 9 cases de 14 individus (et des salles de post-sevrage en conséquence). Elle sera équipée d'une chaîne de distribution d'aliment multiphase permettant d'adapter finement la composition de l'aliment aux besoins des animaux par case, de DAC avec plateau de pesée, de salles d'endormissement des porcs afin de pouvoir acquérir des images grâce au tomographe à rayon X sur les porcs en cours de contrôle, etc. Les travaux devraient commencer au printemps 2014 pour aboutir au 1^{er} semestre 2015.

Enfin, le logiciel PORSTA, développé par l'IFIP, permettant la saisie et la valorisation des données, a évolué pour une utilisation en réseau. Cette modernisation a été rendue indispensable par l'augmentation des flux de données stockées et traitées (**données des DAC et plateaux de pesée, extractions des données sur 18 mois (XML), etc.**) et la nécessité d'un **suivi plus fin et en temps réel** des animaux présents sur la station (**sanitaire, observations, etc.**).

L'objectif de cette nouvelle version est de s'adapter aux prochains protocoles de contrôle et expérimentaux dans la future station qui nécessiteront un outil informatique de centralisation des données performant, complet et modulable.