



# Evaluation génétique des populations porcines

## Contexte et objectifs du travail

Les meilleurs animaux d'une génération sont sélectionnés parmi les candidats à la sélection pour devenir de futurs reproducteurs. Le potentiel génétique d'un animal est évalué en considérant ses propres performances ainsi que celles de tous ses contemporains et apparentés.

**Chaque mois, les valeurs génétiques des animaux des populations collectives et de certaines populations autonomes sont calculées conjointement par l'INRA et l'IFIP.**

Les valeurs génétiques sont ensuite transmises aux sélectionneurs, organismes de sélection et Centres d'insémination artificielle.

## Principaux résultats

Chaque mois, les valeurs génétiques sont estimées et diffusées pour l'ensemble des caractères mesurés (performances de reproduction, de contrôle en ferme et de contrôle en station, mesures réalisées à l'abattoir) et pour les sous-objectifs de sélection : reproduction, qualités maternelles, carcasse, croissance, qualité de viande et production.

Les évaluations génétiques à partir des informations contenues dans la BANAPOG (nouvelle base génétique nationale porcine) ont débuté en 2010.

Les valeurs génétiques «reproduction» et «qualités maternelles» des individus sont estimées mensuellement dans les races Large White lignée femelle, Landrace et dans les populations privées : Duroc Nucléus, Duroc Gène+, Tai Zumu (la lignée sino-européenne de Gène+), Duroc ADN et Duochan (la lignée sino-européenne de ADN).

Tous les mois, les volumes d'information utilisés sont les suivants :

Tableau : Volume mensuel d'informations utilisées pour l'évaluation « reproduction »

|  | Large White | Landrace Français | Lignées Privées |
|--|-------------|-------------------|-----------------|
| Nombre de performances de taille de portée*          | 720 000     | 401 000           | 27 800          |
| Nombre d'individus pris en compte dans l'indexation* | 245 000     | 134 000           | 89 000          |

\*L'indexation reproduction prend en compte 12 ans de performances et 5 générations d'ancêtres pour les populations collectives et 10 ans pour les lignées privées.

Une évaluation des valeurs génétiques pour les caractères de production est réalisée mensuellement pour les races Large White lignée femelle, Landrace Français, Large White lignée mâle et Piétrain.

Cette évaluation combine à la fois les performances mesurées en ferme, à l'abattoir et en station.

Il existe également une évaluation sur les caractères de production pour les lignées Duroc Nucléus, Duroc Gène+, Tai Zumu, Duroc ADN et Duochan.

Les volumes d'information utilisés tous les mois sont les suivants :

Tableau : Volume mensuel d'informations utilisées pour l'évaluation « production »

|  |            | Large White | Landrace Français | Piétrain | Lignées Privées |
|--|------------|-------------|-------------------|----------|-----------------|
| Nombre d'animaux ayant des performances*         | en station | 14 000      | 6 700             | 3 100    | -               |
|  | en ferme   | 530 000     | 250 000           | 128 000  | 66 000          |
| Nombre d'individus dans le fichier de pedigree** |            | 566 000     | 270 000           | 140 000  | 103 000         |

\*\*L'indexation production prend en compte 5 années de performances et 5 générations d'ancêtres.

### Partenariats et collaborations

INRA-GABI, INRA-CTIG  
4 organisations de sélection porcine et 7 centres d'insémination artificielle

### Financeurs :

FranceAgriMer sur décision de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique (CNAG).  
Organismes de sélection porcine  
Eleveurs sélectionneurs

### Contact responsable de l'action

Isabelle DELAUNAY  
(Isabelle.Delaunay@ifip.asso.fr)

## En savoir +

### Formations et interventions

Formation sur la conduite des élevages de sélection, multiplication

### Publications

- Porc par les chiffres
- Performances et Sélection – consultation des résultats sur l'extranet de l'IFIP
- Enquête annuelle de l'Agence de la Sélection Porcine
- Enquête CIA