



## MOGADOR

### Modèle d'aide à la décision pour améliorer les performances et la durabilité des élevages de porcs

### 1. Objectif

L'objectif de l'outil MOGADOR est de tester l'effet de différentes combinaisons de pratiques, structures d'élevage et niveaux de potentiel des animaux, sur les performances technico-économiques et environnementales de l'atelier d'engraissement porcin dans un contexte économique donné.

### 2. Destinataires

Techniciens des groupements de producteurs, éleveurs, enseignants...

### 3. Contenu, fonctionnalités

L'outil MOGADOR produit les indicateurs suivants pour un atelier d'engraissement conduit pendant un an :

- Indicateurs techniques : poids d'abattage, indice de consommation, TMP (taux de

- muscle des pièces) et pourcentage de porcs dans la gamme de paiement
- Indicateurs économiques : plus-value technique, produit, coût alimentaire, marge par porc entré
- Indicateurs environnementaux : excrétion d'azote, de phosphore et de matière organique par porc, impacts du kg de poids vif en sortie de ferme pour changement climatique, acidification, eutrophisation, consommation en énergie fossile et non-renouvelable, occupation des sols.

L'outil MOGADOR se décline selon deux niveaux. L'outil MOGADOR-consultation permet de consulter la base de données des simulations réalisées avec le modèle de l'atelier d'engraissement. Il utilise actuellement les données de 1 440 simulations correspondant à des scénarios distincts selon 8 entrées : la conduite en bandes, le poids vif moyen en entrée d'atelier, le nombre de salles d'engraissement et de cases par salle, la présence ou non d'une salle tampon, et les pratiques : poids vif objectif d'abattage, plan d'alimentation, séquence alimentaire (un aliment unique, séquence biphasé et séquence multiphasé en 10 phases) et teneur en lysine digestible des aliments par rapport au besoin du porc moyen (90, 100 ou 110%). Dans l'outil MOGADOR-consultation, l'utilisateur peut choisir rapidement un scénario proche de la situation de l'élevage qui l'intéresse, et consulter les indicateurs associés. L'outil MOGADOR-expert n'est pas développé à ce jour. Faisant appel directement au modèle de l'atelier d'engraissement, il permettra d'avoir une analyse plus fine de l'effet des facteurs de variation sur les sorties techniques, économiques et environnementales.

#### 4. Conditions d'accès à l'outil

L'outil MOGADOR-consultation est accessible gratuitement en ligne à l'adresse [www.mogador.ifip.asso.fr](http://www.mogador.ifip.asso.fr).

#### 5. Pour en savoir plus

Le modèle intégré à l'outil MOGADOR a été développé dans le cadre de la thèse CIFRE IFIP-INRA d'Alice Cadéro (2014-2017).

- Cadéro, A., Aubry, A., Dourmad, J.-Y., Salaün, Y., Garcia-Launay, F. (2018). Du modèle à l'outil d'aide à la décision : comment paramétrer un modèle individu-centré du fonctionnement de l'atelier d'engraissement porcin pour une utilisation en élevage ? Journées de la Recherche Porcine en France, 50, 311-316.
- Aubry, A., Cadéro, A., Salaün, Y., Dourmad, J.-Y., Garcia-Launay, F. (2018). MOGADOR : un outil d'aide à la décision à deux niveaux pour l'atelier d'engraissement. Journées de la Recherche Porcine en France, 50, 331-332
- Cadéro, A., Aubry, A., Brossard, L., Dourmad, J.-Y., Salaün, Y., Garcia-Launay, F. (2017). Modélisation des performances technico-économiques et environnementales de l'atelier d'engraissement porcin à l'aide d'un modèle dynamique, mécaniste et stochastique. Journées de la Recherche Porcine en France, 49, 151-156.

#### 6. Contact (s)

Alexia Aubry IFIP [Alexia.Aubry@ifip.asso.fr](mailto:Alexia.Aubry@ifip.asso.fr)

Florence Garcia-Launay INRA [Florence.Garcia-Launay@inra.fr](mailto:Florence.Garcia-Launay@inra.fr)

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>Propriétaire<br/><b>ifip</b><br/>institut du porc</p> | <p>Partenaires, financeurs</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>Liberté • Égalité • Fraternité<br/>REPUBLIQUE FRANÇAISE</p> <p>MINISTÈRE<br/>DE L'AGRICULTURE<br/>ET DE LA FORÊT</p> <p><small>avec la contribution financière du<br/>compte d'affectation spéciale<br/>«développement agricole et rural»</small></p> </div>  </div> |  |
|--|--|--|