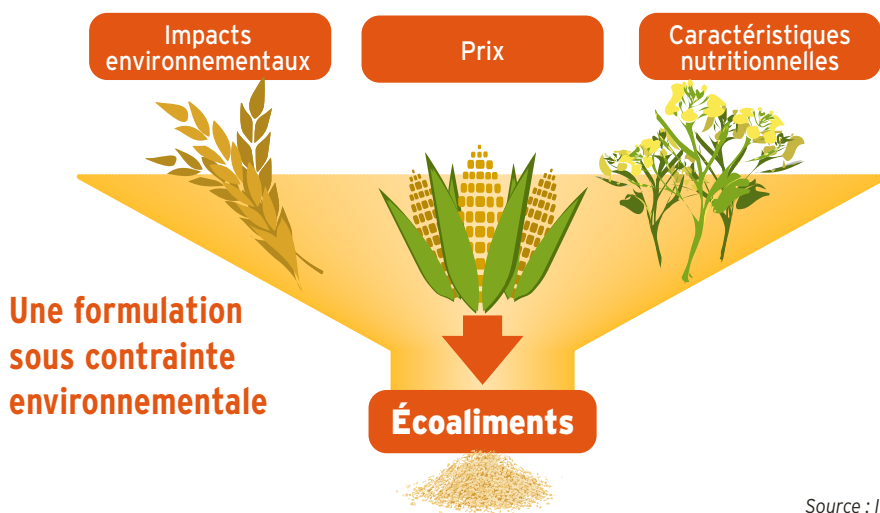


Les écoaliments limitent l'impact environnemental du porc

L'Ifip et l'Inra ont exploré un nouveau mode de formulation qui intègre des objectifs de moindres impacts environnementaux

Des outils disponibles pour les fabricants d'aliments

Des données d'impacts environnementaux des matières premières de l'alimentation animale sont en libre accès sur le site du RMT « élevages et environnement » (http://rmtelévagesenvironnement.org/bd_ecoalim.htm). Elles sont également intégrées dans les dernières tables d'alimentation Inra AFZ Cirad (<https://feedtables.com/fr>) et la base de données nationale Agribalyse. Une fonction multiobjectif est utilisée par l'Ifip et l'Inra pour formuler des écoaliments. Cette fonction cherche toujours à répondre aux besoins des animaux en minimisant conjointement le coût et les impacts environnementaux. Une matrice de conversion fait le lien entre la réduction des impacts souhaitée à l'échelle du kilo de porc au portail de la ferme et celle requise à la tonne d'aliment, selon différents niveaux d'efficacité alimentaire.



Source : Ifip.

Les écoaliments sont des aliments avec de moindres impacts environnementaux qui mobilisent des matières premières moins impactantes comme par exemple le pois ou la féverole. Ils sont formulés en cherchant à réduire conjointement le coût et quatre impacts environnementaux : le changement climatique, la consommation d'énergie, la consommation de phosphore et l'occupation des sols. Les résultats des travaux conduits par l'Ifip et l'Inra montrent que l'utilisation d'écoaliments dans une stratégie d'alimentation biphase en engraissement permet de réduire les impacts des tonnes d'aliments et du kilogramme de porc au portail de la ferme de 7 % en moyenne, en tenant compte de la disponibilité actuelle des matières premières. La réduction est mesurée en comparant les impacts obtenus avec des aliments standards formulés à moindre coût. Cette efficacité peut sembler faible, mais elle complète effi-

cacement la panoplie des autres bonnes pratiques accessibles aux éleveurs pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et les consommations d'énergie (méthanisation, équipements d'élevage économes en énergie). Un potentiel plus intéressant (12 % de réduction) peut être atteint dans l'hypothèse d'une disponibilité accrue pour les matières

premières les plus demandées dans les écoaliments comme les protéagineux et les coproduits du blé. L'efficacité pourrait également être augmentée en utilisant des écoaliments pour les autres stades physiologiques de l'élevage (truies et porcelets).

Les bénéfices environnementaux obtenus à la tonne d'aliments avec les écoaliments sont plus ou moins bien

STRATÉGIES D'ALIMENTATION ENGRAISSEMENT TESTÉES AVEC DES ÉCOALIMENTS

Stratégies	Biphase	Biphase énergie	Biphase acides aminés	Multiphase
Énergie nette (MJ/kg)	9,5	8,8	9,5	9,5
Lysine digestible/énergie nette (g/MJ)	0,86/0,76	0,86/0,76	0,8/0,70	1,1- > 0,4 ⁽¹⁾
Matières azotées totales (%)	14,1	14,1	13,6	13,5
Phosphore (g P205/kg)	10,4	10,4	10,4	10,3
Indice de consommation	2,72	3,09	2,80	2,76
Excrétion azotée (kg N/porc)	3,12	3,83	3,12	2,96
Excrétion phosphore (kg P205/porc)	1,70	2,05	1,78	1,70
Excrétion matière organique (kg VS/porc)	39,4	50,9	41,5	41,1

(1) Évolution progressive du rapport Lysine dig/EN par palier de 10 kg depuis < 40 kg jusqu'à > 110 kg.

Source : Ifip.

valorisés à l'échelle du kilogramme de porc en sortie de ferme. Cela dépend des performances des animaux notamment avec les quantités d'aliments qu'ils consomment.

Des impacts variables suivant les stratégies d'alimentation

C'est pourquoi l'Ifip et l'Inra ont mesuré l'impact des écoaliments pour différentes stratégies d'alimentation. Pour des stratégies d'alimentation biphasé avec une réduction du contenu en énergie ou en acides aminés, les écoaliments montrent des bénéfices environnementaux supérieurs à la tonne d'aliment en comparaison du biphasé classique. Mais la plus-value environnementale est perdue à l'échelle du produit car les animaux consomment plus d'aliments pour couvrir leurs besoins. Il n'y a donc pas d'intérêt à assouplir les règles de formulation des écoaliments. En multiphasé, les écoaliments réduisent bien les impacts des aliments et du porc

mais les marges de manœuvre s'avèrent plus réduites du fait de contraintes de formulation plus importantes pour réduire le contenu protéique des rations. Ainsi, la réduction des impacts environnementaux du porc est possible avec les écoaliments. Leur mise en place doit se raisonner entre les fabricants

d'aliments qui choisissent la composition des aliments et les éleveurs qui les valorisent avec leurs animaux. Le surcoût engendré, qui est de 1,5 % à la tonne d'aliment, devra également se gérer à l'échelle de la filière. ■

Sandrine espagnol,
sandrine.espagnol@ifip.asso.fr

