

LES OUTILS D'AIDE À LA FORMULATION D'ALIMENTS

Fiche 56

Contexte et objectifs

La formulation des aliments porcs est depuis plusieurs décennies l'objet d'une attention particulière de la part de l'IFIP, étant donné l'importance de la fabrication d'aliments à la ferme (FAF) dans la filière porcine française (environ 30 % des porcs produits). L'outil de formulation Porfal est apparu au début des années 80. Il a été revu pour être disponible sous une version windows en 2003, puis apparaît en 2017 sous une version Web. Cet outil permet d'aider les éleveurs qui le souhaitent à réellement formuler leurs aliments, de raisonner leurs choix nutritionnels en fonction de leurs disponibilités en matières premières et des contraintes du marché. L'abonnement à cet outil est limité à 250 € par an pour un éleveur. Malgré ce tarif attractif et la qualité de l'outil Porfal, il nous semble nécessaire d'encourager davantage les éleveurs à s'approprier la technique de formulation des aliments. Dans ce but, une application pour smartphone a été développée en 2020 par l'IFIP. SIM'Faf permet le calcul du prix d'intérêt des matières premières

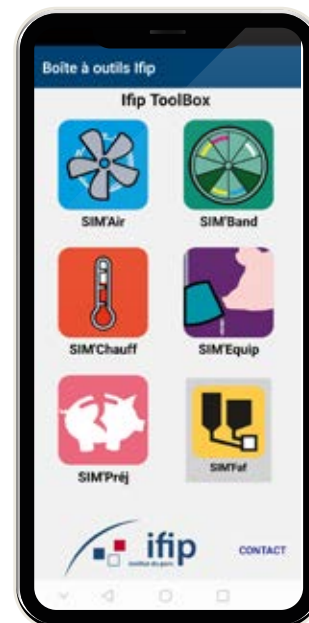
Résultats

SIM'Faf constitue un des 6 outils de la ToolBox IFIP. Cette application est téléchargeable gratuitement depuis un smartphone. Elle se base sur Porfal pour l'ensemble des données présentées, calculées et affichées.

Plusieurs formules sont proposées à l'utilisateur au lancement de l'application. Le panel de formules actuellement disponible permet de retenir la composition d'aliments la plus proche de son contexte d'approvisionnement en matières premières : aliments croissance ou finition, à base de blé ou de maïs humide, présence de lactosérum. D'ores et déjà ce panel permet de répondre à la majorité des situations. Il pourra cependant être facilement enrichi de nouvelles formules autant que cela sera nécessaire.

Lorsque le choix d'une formule est réalisé, l'utilisateur accède à deux écrans qu'il peut modifier. Le premier concerne les limites minimales et maximales d'incorporation des matières premières. Des limites sont proposées par défaut (150 kg/T maxi de tourteau de colza par exemple) et correspondent aux recommandations nutritionnelles de l'IFIP. Le second écran répertorie les prix de matières premières. Là aussi, des prix sont proposés et régulièrement mis à jour.

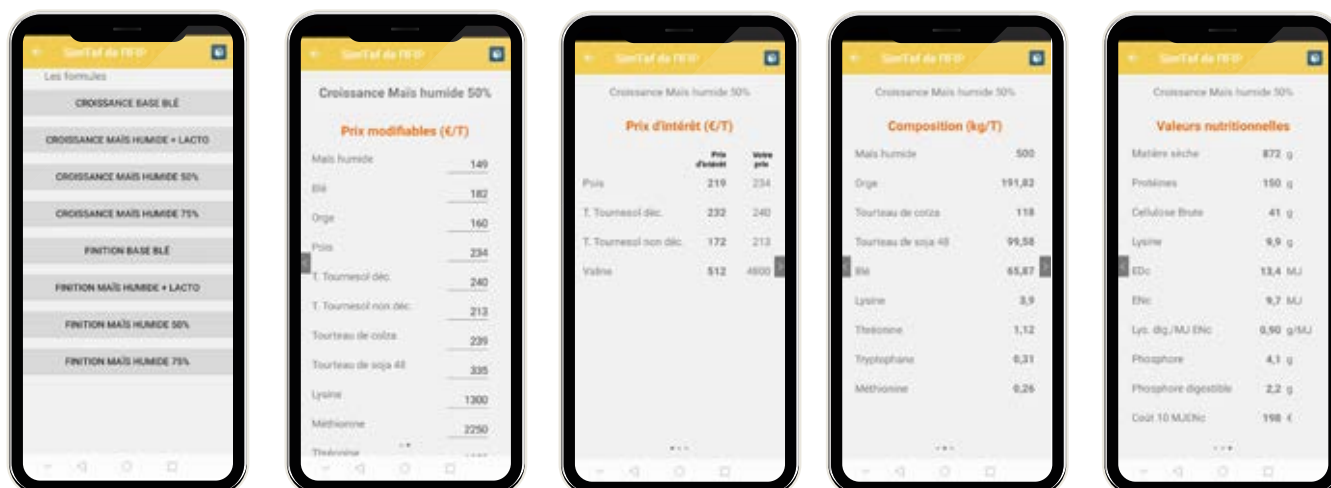
À l'issue de cette étape, le calcul de formulation est lancé par l'utilisateur. Il accède alors à une série de 3 écrans qu'il peut facilement consulter. Le premier récapitule le prix d'intérêt des matières premières exclues de la formule, tandis que les 2 autres écrans présentent la composition retenue par le calcul d'optimisation et les caractéristiques nutritionnelles de l'aliment (correspondant aux recommandations de l'IFIP).



Perspectives

Ce nouvel utilitaire permet de renforcer notre présence auprès des éleveurs et de les encourager à prendre en main la conception de leurs aliments.

Des échanges avec les utilisateurs de ces outils permettent également à l'IFIP de mieux percevoir les évolutions (contexte matières premières, séquençage des aliments, niveaux nutritionnels).



■ **Financier** : CASDAR

■ **Contact** : didier.gaudre@ifip.asso.fr

Valorisation

- Cette application est présentée lors de la session Recommandations alimentaires de l'IFIP
- Cette application est présentée dans un numéro de la revue Techporc en 2021.