

Flux de matières premières destinées à l'alimentation animale

Contexte et objectifs

Ce travail multi-filière vise à identifier, caractériser et quantifier les flux de matières premières (MP), depuis leur récolte jusqu'à leur consommation par les animaux de rente (Figure). Il s'agit de segmenter ces flux au sein du système « alimentation des animaux de rente » ou « feed system » à la fois par matière première – plus de 60 de type « concentré » identifiées ; et par espèce et catégorie animale. Par exemple : les grains de blé tendre et ses coproduits allant en alimentation des poulets de chair. Une matière première donnée peut aller en alimentation animale via 3 voies : incorporation chez les fabricants d'aliments pour le bétail (FAB), autoconsommation à la ferme, ou direct-élevage (MP achetée en l'état par l'élevage).



Cet état 0 du 'feed system' français, établi sur l'année 2015, se base sur les données statistiques et techniques disponibles. La quantification des flux est issue d'une réconciliation des données avec optimisations sous contrainte. Ces flux peuvent être exprimés en masse, énergie ou protéines. La photographie des flux s'illustre graphiquement avec des diagrammes de Sankey disponibles aujourd'hui par filière (filière blé tendre, colza, pois protéagineux, etc.) L'intérêt d'un tel travail est double. Le 1^{er} est l'approfondissement des connaissances de ces flux, de la manière dont ils interagissent entre eux ou réagissent aux contextes. Le 2^{ème} est l'amélioration des outils disponibles – notamment statistiques – et de disposer d'une vision cohérente et partagée par les différents acteurs.

C'est également un dispositif au service des organismes qui portent des travaux sur les filières animales et végétales avec des applications en zootechnie et en économie pour traiter des questions en lien avec les différentes dimensions de la durabilité. En particulier ce travail **aidera les filières à apporter des réponses aux questions posées par la société sur l'alimentation des animaux d'élevage et l'autonomie alimentaire de la ferme France**

Résultats

Les résultats de la réconciliation des données avec optimisation sous contraintes se présentent sous la forme d'un intervalle [min ; max] ; ils reflètent les incertitudes portées par les données disponibles. Les résultats présentés sont exprimés en tonnage ramené à 85% de matière sèche (MS85).

Au total la réconciliation des données a recensé entre 33,5 et 41,1Mt MS85 d'aliments concentrés (grains et coproduits) consommés par les animaux d'élevage de rente. Au total, les grains représentent entre 19,8 et 23,7Mt MS85 de MP, et les produits et coproduits entre 13,6 et 17Mt MS85 (Figures).

Tous grains confondus, l'élevage consomme de 26 à 31% des grains disponibles sur le marché. **Quant aux coproduits, ils sont valorisés majoritairement en alimentation animale (67 à 82%).**

Ce projet de 2 ans (octobre 2017-octobre 2019) est porté par le GIS Avenir Elevages en collaboration avec l'ensemble des acteurs concernés par ce sujet.

Perspectives

Cette étude a vocation à être le point de départ d'un outil pérenne et régulièrement mis à jour permettant un large champ des utilisations possibles, notamment dans le secteur de la recherche appliquée.

La seconde année du projet élargit le champ des matières premières aux fourragères et à celles d'origine animale, et propose une approche qualitative des flux avec les matières premières certifiées **en Agriculture Biologique ou garanties sans-OGM.**

Partenariats :

Agreste, ANMF, AgroParisTech, Arvalis, Céréopa, Coop de France NA, IDELE, IFIP, INRIA, ITAVI, MAAF, Réséda, SNIA

Financiers :

INRA, CNIEL, FranceAgriMer, Terres Univia, APCA

Contact :

cecile.cordier@ifip.asso.fr

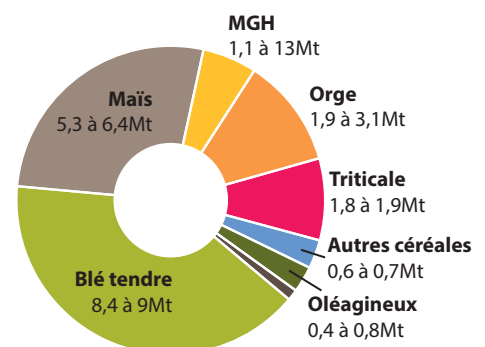
Valorisation

Formations et interventions

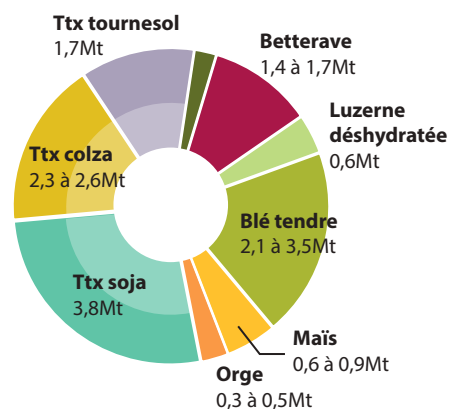
- Séminaire de présentation des résultats (23/11/2018)

Publications

- Note d'information et premiers diagrammes de Sankey publiés sur le site du GIS Avenir Elevages



Grains allant en alimentation animale (rente), en MS85



Produits et coproduits allant en alimentation animale (rente), par MP d'origine, en MS85