

Evaluer les effets environnementaux

COMMENT MESURER LES REPERCUSSIONS ENVIRONNEMENTALES ?

Le pilier **environnement** s'appuie sur deux composantes principales. La première évalue **l'efficacité d'utilisation des ressources pour produire un kilogramme de poulet vif**, et la seconde vise à mesurer les effets des scénarios proposés sur **le changement climatique**. Les données sont basées principalement sur des échanges avec les opérateurs de la filière, ainsi que sur les bases de données GFLI (Global Feed Lifecycle Assessment Institute) et EcoAlim, qui décrivent les effets environnementaux des matières premières pour l'alimentation animale.

Comment mesurer l'efficacité d'utilisation des ressources ?

TROIS RESSOURCES CLÉS ONT ÉTÉ ANALYSÉES : l'énergie, l'eau et les surfaces agricoles mobilisées. L'efficacité d'utilisation de ces ressources (par kg de poids vif) a été décomposée ainsi :

- Consommations énergétiques (kWh/kg vif) : production d'aliment, fonctionnement de l'atelier (ventilation, chauffage...)
- Consommations d'eau (L/kg vif) : production d'aliment, consommation sur l'atelier (abreuvement, nettoyage...)
- Occupation des sol ($m^2.an/kg$ vif) : surfaces mobilisées pour produire les aliments

HYPOTHÈSES ASSOCIÉES

La consommation d'eau et d'électricité varie en fonction :

- Des enrichissements et de la souche (nombre de lot/an variable) **pour le lavage**
- De la souche et de la densité **pour la ventilation**

La consommation électrique est constante pour l'éclairage, l'abreuvement, l'alimentation et le groupe électrogène

La consommation de gaz **pour le chauffage** varie en fonction de la souche et de la densité

La consommation en eau (L/Kg vif) pour l'abreuvement est égale à 1,6 -1,8 fois la consommation d'aliment

Comment mesurer les effets sur le changement climatique ?

L'évaluation repose sur le **calcul des émissions de gaz à effet de serre (GES) liées à la production d'aliment et à la consommation d'énergie sur l'atelier** ($kg\ CO_2-eq/kg$ vif).

Les formules alimentaires ont été adaptées aux besoins physiologiques des poulets et ne sont donc pas les mêmes selon le scénario considéré. L'indice de consommation ainsi que les formules alimentaires retenues auront un fort impact sur le calcul des GES.



Les effets locaux liés aux rejets d'azote et de phosphore n'ont pas été considérés car fortement dépendants de la zone géographique.

