



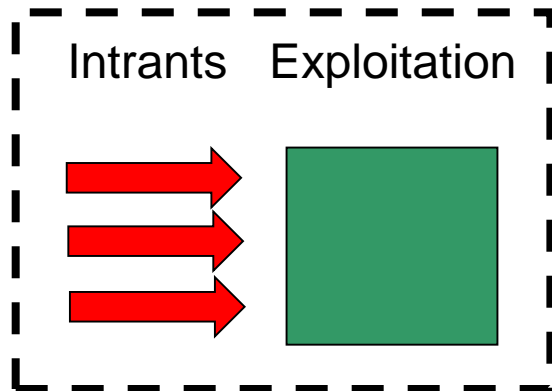
L'agriculture biologique, un défi pour l'analyse du cycle de vie

Hayo van der Werf, Laure Nitschelm

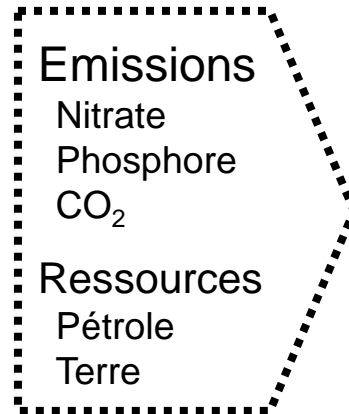


L'ACV : une méthode multi étapes et multi critère

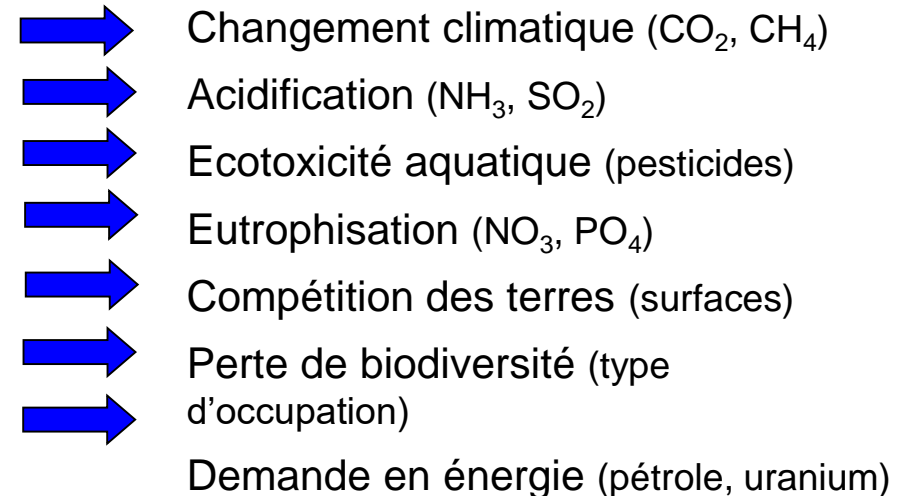
Définition des objectifs
et du champ



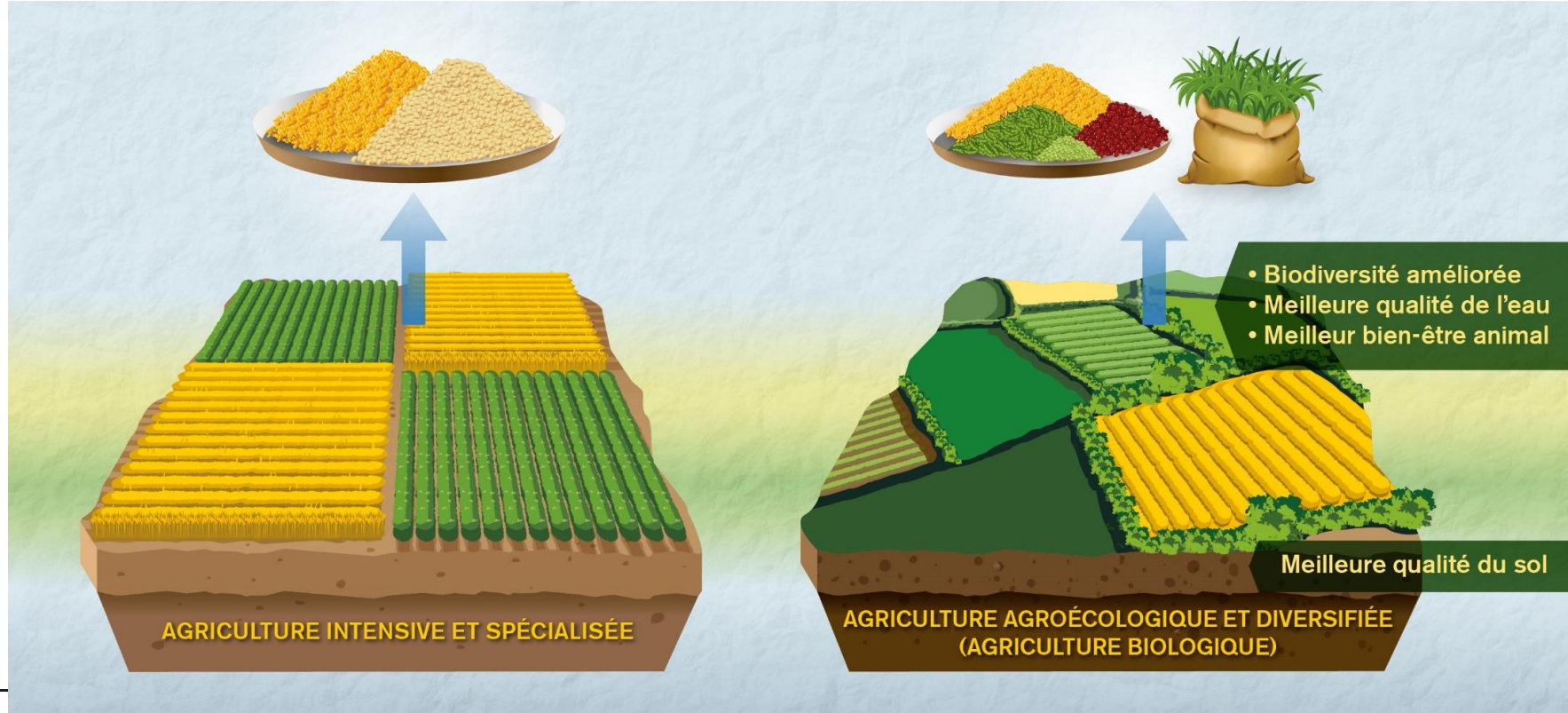
Analyse de
l'inventaire
ICV



Evaluation d'impact
ACV



Agriculture conventionnelle intensive versus agriculture biologique



Multifonctionnalité de l'agriculture

- **L'ACV : une approche “produit”, qui exprime les impacts par kg de produit**
 - **Ceci favorise les systèmes conventionnels intensifs, à rendement élevé :**
 - Ces systèmes ont plus d'impact par unité de surface,
 - mais aussi plus de rendement par unité de surface.
 - Ils peuvent avoir moins d'impact par kg de produit
 - **La fonction « territoriale » de l'agriculture est ignorée**
- **Exprimer les impacts par unité de surface et par quantité de produit**
-

Biodiversité et pesticides

- **Agriculture biologique versus conventionnelle :**
 - 30 % plus de biodiversité,
 - Beaucoup moins de pesticides.
 - **Peu d'études ACV considèrent les impacts sur la biodiversité et les impacts des pesticides**
 - **Ainsi la comparaison agriculture biologique versus conventionnelle est souvent déséquilibrée**
-

Conclusions

- **L'agriculture est multifonctionnelle : il faut exprimer les impacts par quantité de produit et par unité de surface**
 - **L'ACV doit améliorer ses méthodes pour l'évaluation des impacts :**
 - sur la biodiversité
 - des pesticides
 - **Il faut considérer la biodiversité et les pesticides dans les études ACV, même si les méthodes sont perfectibles**
-

hayo.van-der-werf@inrae.fr
