



# LA VALORISATION AGRICOLE DES PRODUITS ORGANIQUES :

UNE PRATIQUE TRADITIONNELLE  
QUI RÉPOND À DE NOUVEAUX ENJEUX



## Session III

# Effets non intentionnels et impacts environnementaux de l'utilisation des produits organiques

# Approche filière : risques potentiels associés

Activités agricoles, industrielles, domestiques

Procédés production PRO

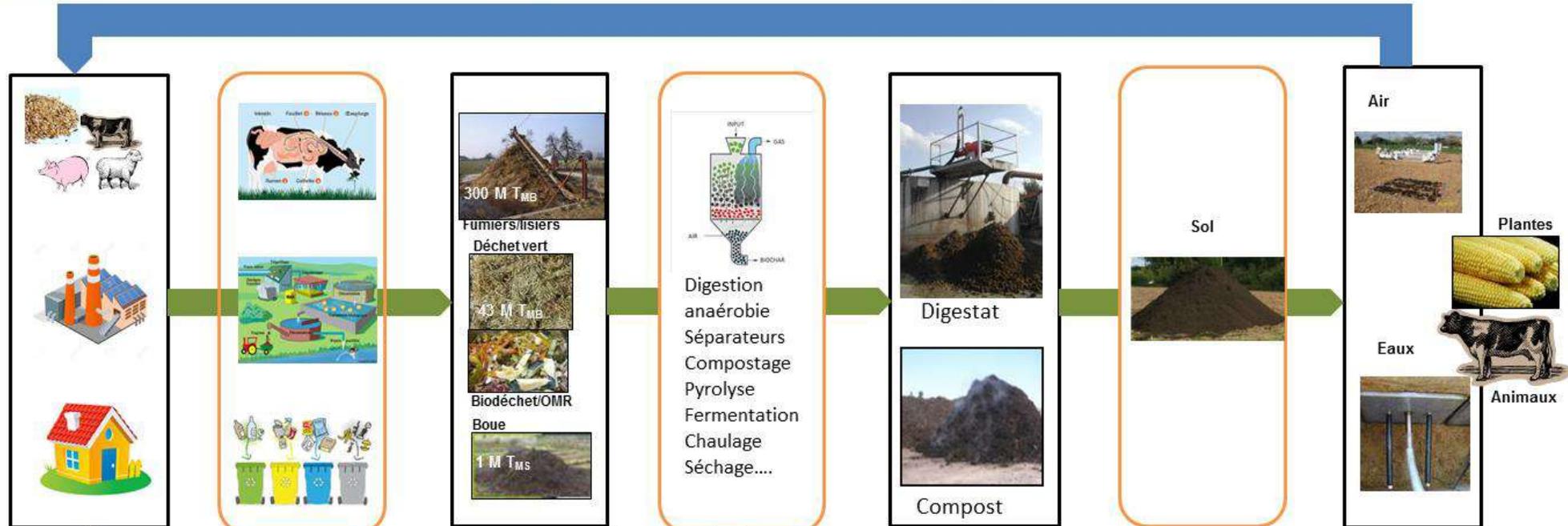
Produits résiduaux bruts PRO

Procédés transformation PRO

Produits résiduaux transformés PROT

Sol récepteur

Devenir et impact dans l'environnement



- Diversité des contaminants organiques : pesticides, perturbateurs endocriniens, polluants persistants, PFAS, résidus de médicaments, microplastiques
- Diversité des PROs / interactions PRO-contaminants
- Multicontamination chimique/biologique

# Evaluation des risques

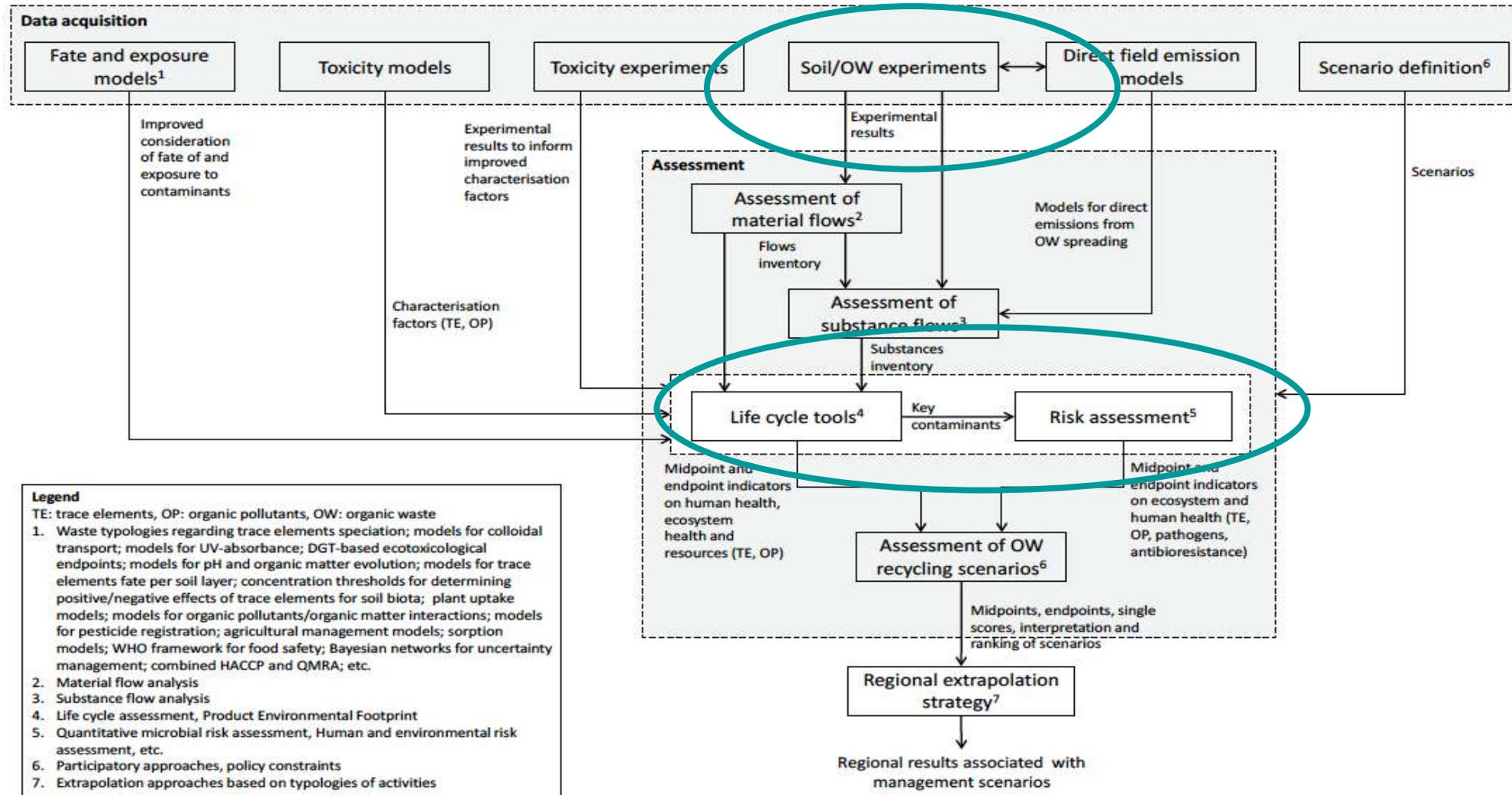


Figure 4. Diagram of a comprehensive framework for environmental assessment of agricultural recycling of organic waste

Avadi et al., 2021



## Enjeux scientifiques

- **Quantifier les flux entrants et sortants – bilan in situ de pratiques réalistes**
- **Optimiser l'élimination des contaminants au cours des procédés de traitement (toxicité, produits néoformés)**
- **Evaluer les transferts des contaminants organiques et de leurs produits de transformation dans l'environnement**
- **Quantifier les impacts possibles sur la qualité des productions agricoles, des ressources sol, eau, et de l'air et sur les fonctions assurées par les organismes**
- **Tester des modèles et des scénarios sur le long terme**

## Enjeux opérationnels

- **Pérenniser la filière de recyclage**
- **Réduire les flux de contaminants**
- **Réduire les impacts**

# Sites expérimentaux SOERE-PRO



**SOERE PRO** “*Observatoire de recherche en environnement pour l'étude du recyclage agricole des Produits Résiduaire Organiques*”



Dispositifs expérimentaux **au champ** de **longue durée** étudiant les **effets agronomiques** et les **risques potentiels** du retour au sol de **Produits Résiduaire Organiques (PRO)**

Dispositif labellisé ALLENI (2011, 2015)  
4 sites « in natura »

