

L'industrie porcine en questionnement

Valoriser les atouts structurels de la Wallonie : une opportunité pour se démarquer

Valoriser ses atouts == Créer de la valeur ajoutée

Quelle valeur ajoutée (va) ?

va **environnementale** : garantir la maîtrise des impacts sur l'environnement

va **économique** : garantir un return économique à l'éleveur p/ aux investissements

va **sociétale** : respecter les préoccupations sociétales | considérer conditions travail



Développement Durable | Durabilité

Harmonisation des dimensions
économique, environnementale et sociale
d'un processus de développement

Investir dans la durabilité des productions porcines

Investir dans la durabilité des productions porcines en Wallonie

Révision de l'AR qui reconnaît la QD (2004)

Nouveaux critères minimaux

Comment garantir la durabilité d'un mode de production ?

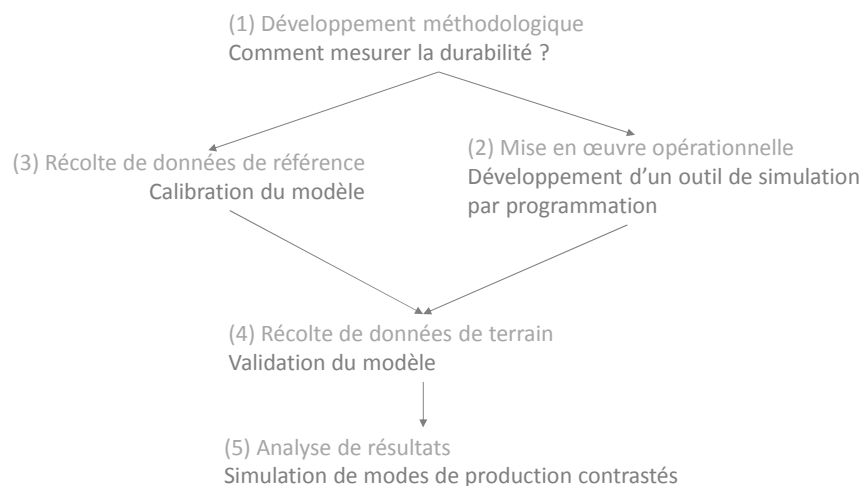
En mesurant/évaluant simultanément l'impact d'une activité sur les 3 piliers du développement durable

A quelles fins ?

Garantir une juste rémunération à l'éleveur

Garantir au consommateur un véritable bénéfice en termes de durabilité

Développement d'un outil d'évaluation de la durabilité

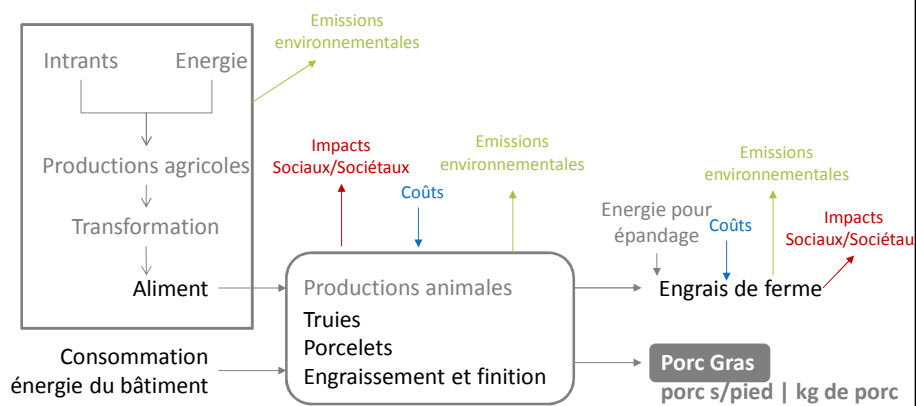


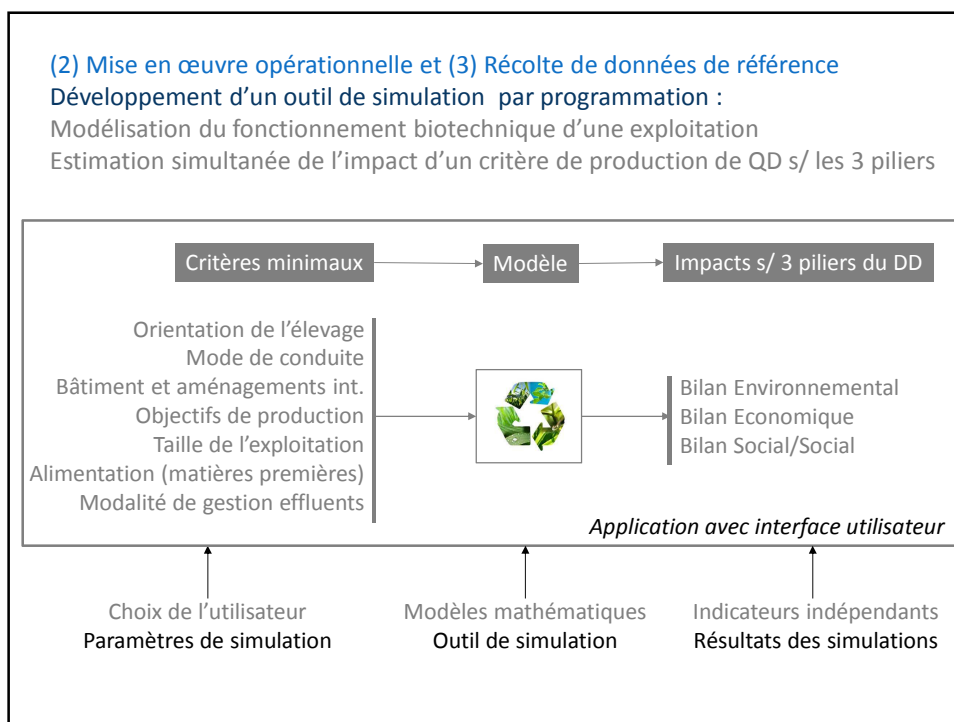
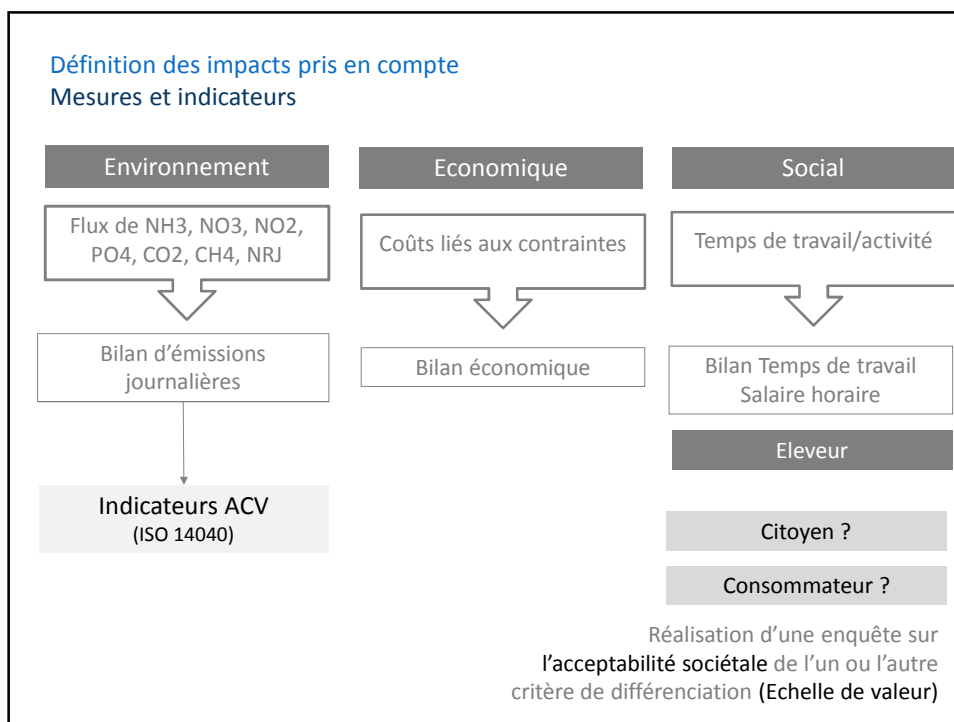
(1) Développement méthodologique : Comment mesurer la Durabilité ?

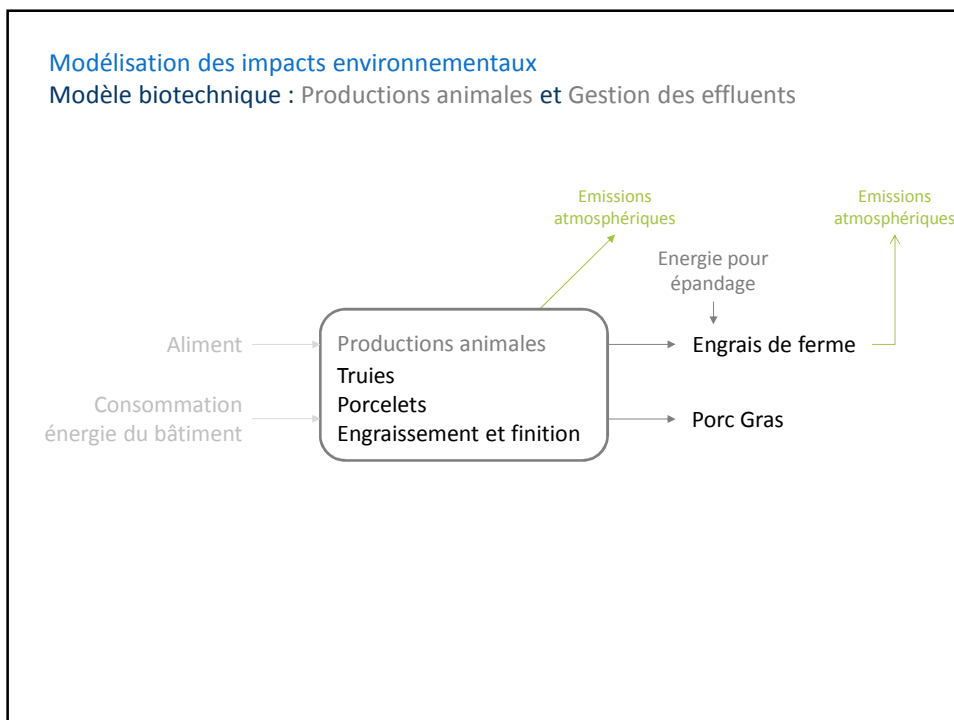
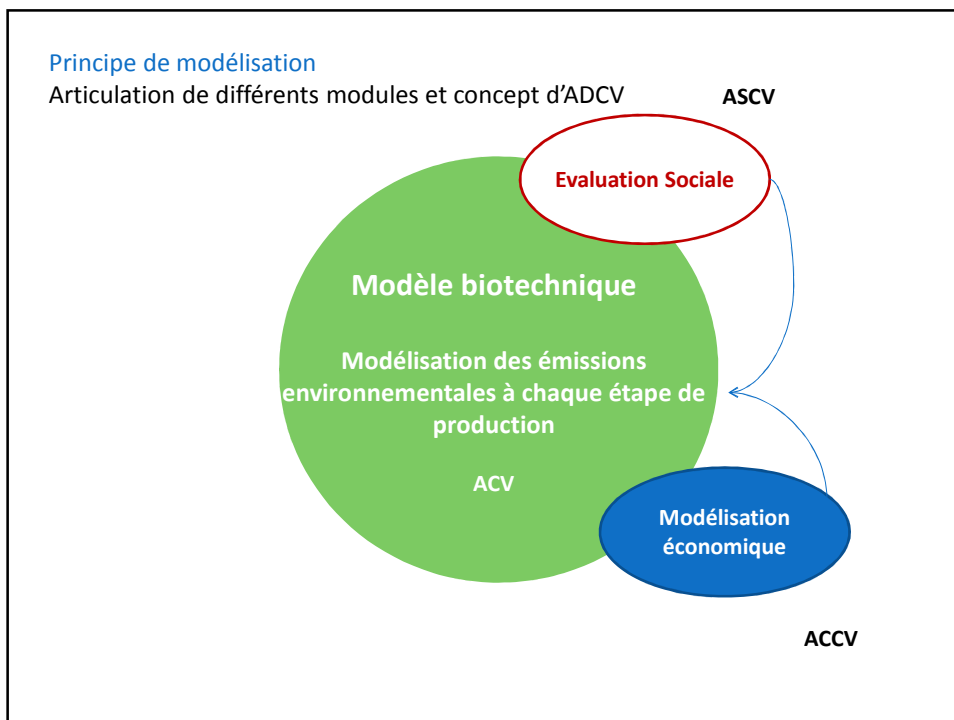
Adoption des outils ACV : Pensée « Cycle de Vie »

Comptabilisation des impacts à chaque étape de production,
sur toute la chaîne de production, jusqu'à la sortie d'un porc de la ferme

Comptabilisation de la consommation de ressources
Comptabilisation des impacts Envi | Eco | Soc



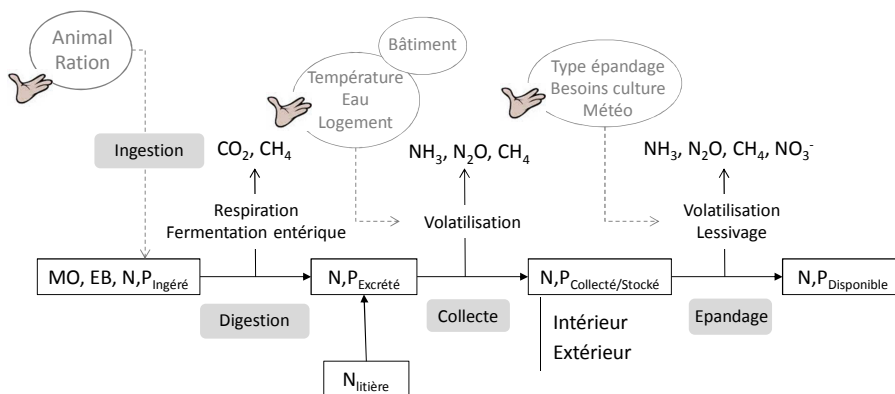




Modélisation des impacts environnementaux

Modèle biotechnique : Productions animales et Gestion des effluents

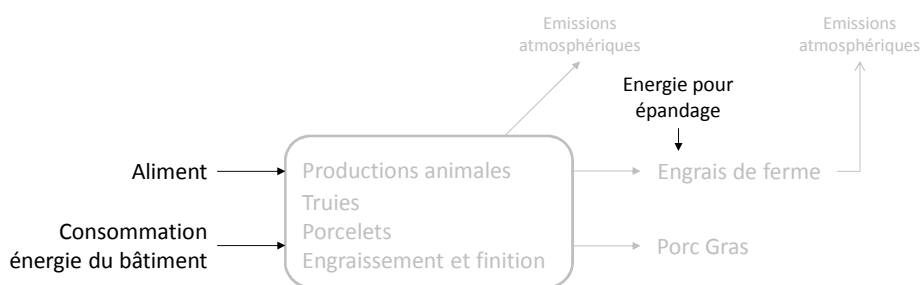
Modélisation des flux de CO_2 , CH_4 , NH_3 , N_2O , NO_3^- , PO_4

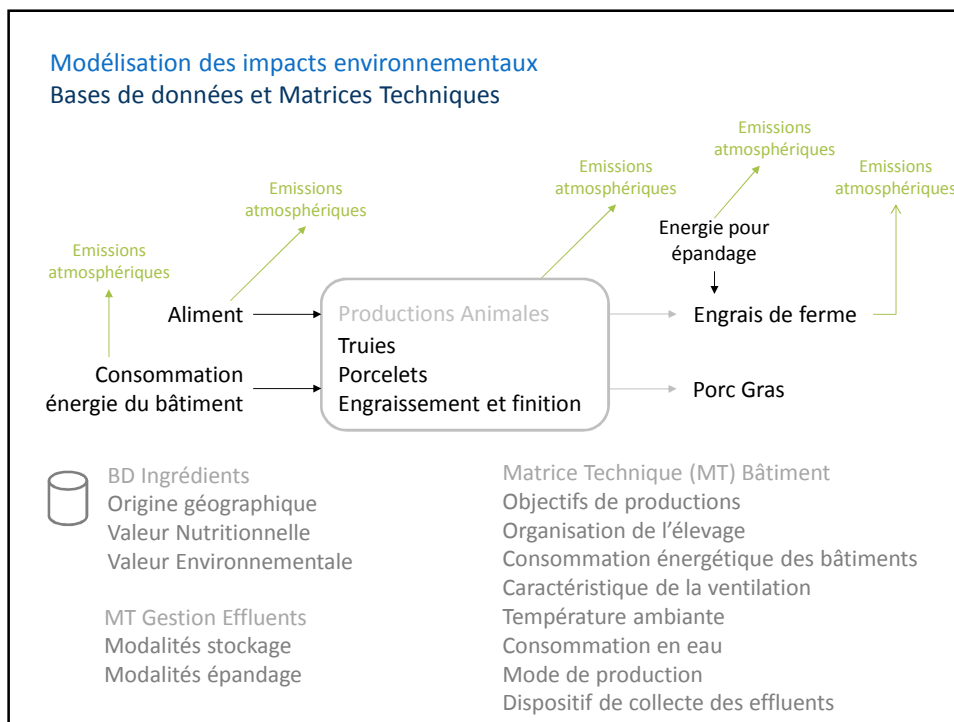
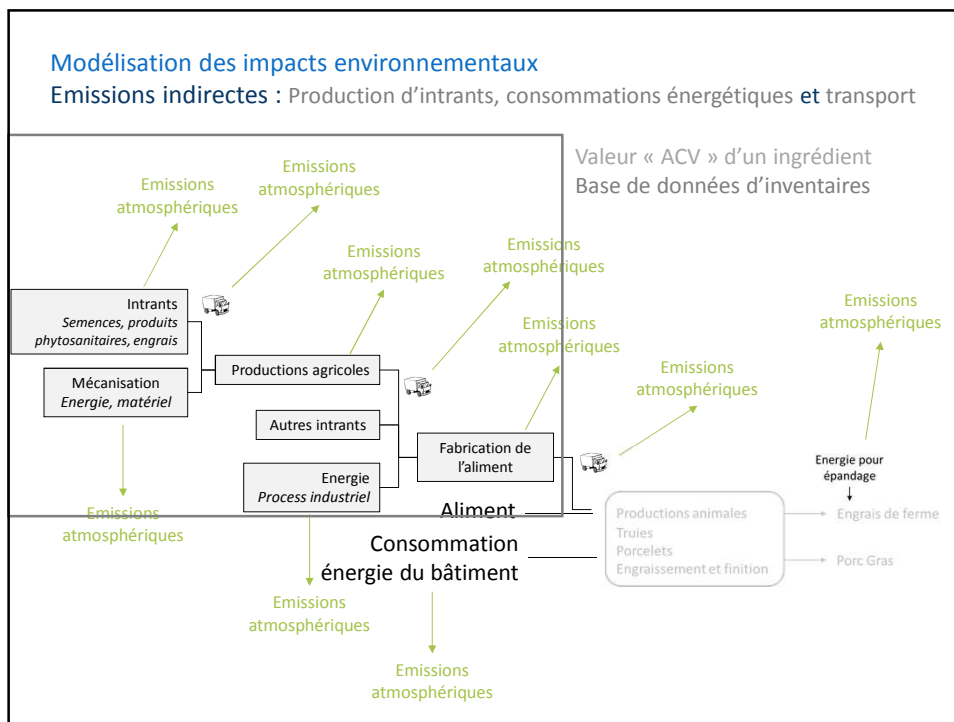


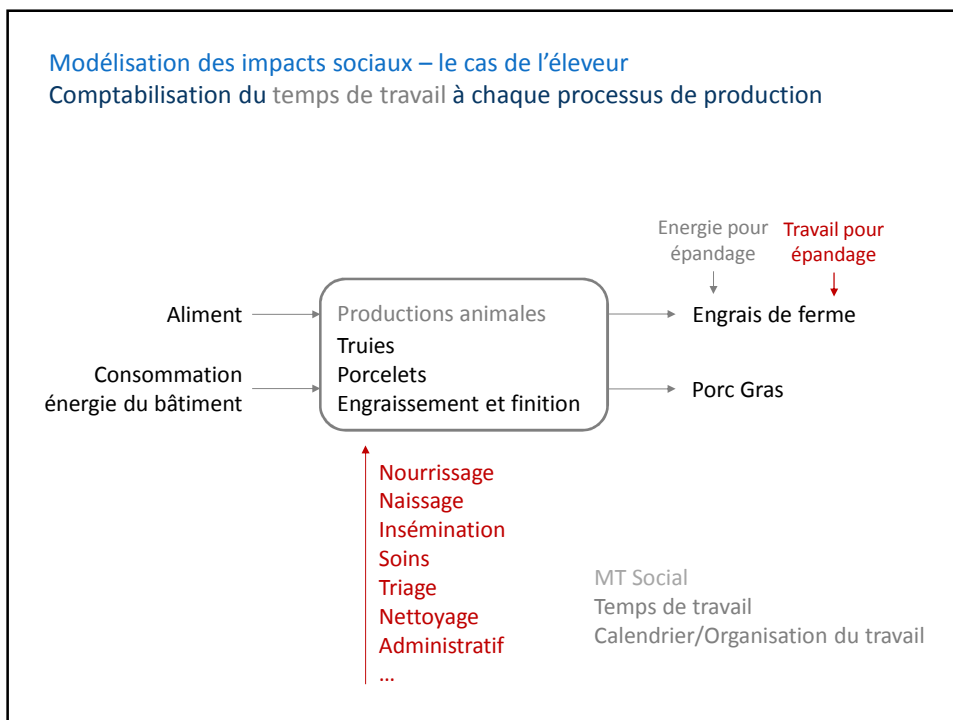
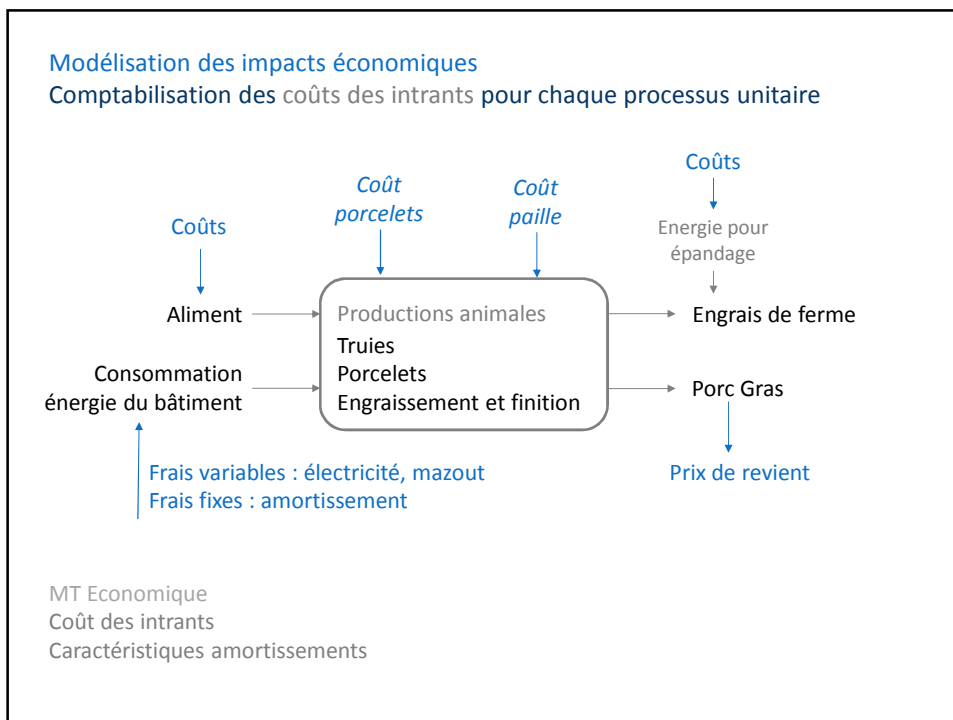
Modèles mathématiques empiriques et semi-mécanistiques issus de la littérature scientifique

Modélisation des impacts environnementaux

Emissions indirectes : Production d'intrants, consommations énergétiques et transport







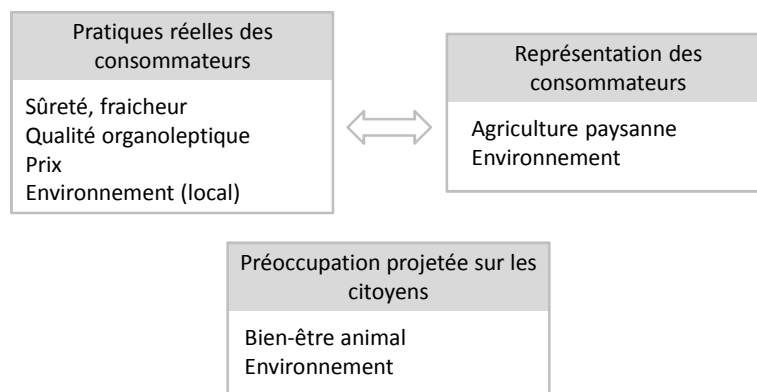
Modélisation des impacts sociaux – le citoyen et le consommateur

Le citoyen et le consommateur : paradoxe

Enquête exploratoire préliminaire

Entretiens collectifs semi-dirigés sur un petit échantillon de personnes

Résultats en cours d'analyses



(4) Validation

Récolte de données sur le terrain

Comparaison des résultats de terrain et des résultats de simulation

Etape préalable importante

Attention :

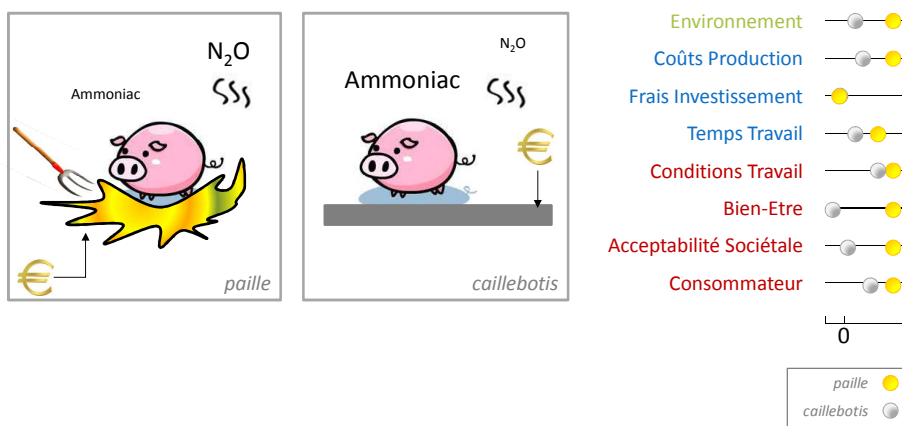
- Modélisation = simplifications
- Adéquation des données de référence à nos conditions de prédiction

Analyse fine de la précision et de la variabilité des réponses en fonction des variables motrices

(5) Comparaison de modes de production contrastés – Exemple d'application

Evaluer la durabilité de la production porcine sur litière paillée

Contribution Positive ou Négative au Développement Durable ?



Développement d'un outil d'évaluation de la durabilité – Conclusions

Modélisation du fonctionnement d'une exploitation et évaluation des impacts

- Durabilité = concept **interdisciplinaire** → quel niveau de précision pour chaque dimension ?
- Réflexion méthodologique approfondie et application d'une démarche originale et en cours de développement au sein de la communauté scientifique :
 - Analyse de la Durabilité du Cycle de Vie (ADCV)
 - Un outil normé
 - Compilation des impacts Env|Soc|Eco à chaque étape de la production
- Choix d'**indicateurs quantitatifs** – trop restrictifs ?
 - Indicateurs environnementaux : Catégories d'impacts ACV
 - Indicateurs économiques : Suivi des coûts, analyse économique
 - Indicateurs sociaux : temps de travail de l'éleveur
- **Outil d'aide à la décision** qui répond à des critères de production – à quelle fin ?
 - Soutien à des choix de réorientation d'une activité
 - Garantir une juste rémunération à l'éleveur
 - Garantir au consommateur un véritable bénéfice en termes de durabilité
- **Etude sur d'acceptabilité sociétale** menée sur un **panel réduit**
 - Représentation réelle des consommateurs vs préoccupations projetées sur le citoyen
 - Indicateurs quantitatifs ? Echelle de valeur → Score
- **Quelles indicateurs pour le BE ?** → Echelle de valeur → Score
- **Modélisation = Simplification de la réalité + adéquat° données de référence**
 - Imprécisions → Validation
- **Valeurs à prendre à titre de comparaison** et non pour leur valeur propre

Développement d'un outil d'évaluation de la durabilité

Modélisation du fonctionnement d'une exploitation et évaluation des impacts

Contraintes pratiques

Adéquation des données techniques de référence pour calibrer le modèle

Performances zootechniques

Consommation énergétique des bâtiments

Caractéristiques des systèmes de ventilation

Diversité du logement

Diversité des orientations d'élevage

Modalités de gestion des effluents

Modalités d'épandage (machines agricoles)

Bâtiments et amortissements

Coûts de production

Temps et organisation du travail par activité

Sources : études françaises

Diagnosics technico-économique des exploitations wallonnes ?

Etude quantitative sur l'acceptabilité sociétale et les attentes des consommateurs : développement d'une échelle de valeur

Merci pour votre attention



pascale.picron@ulg.ac.be

