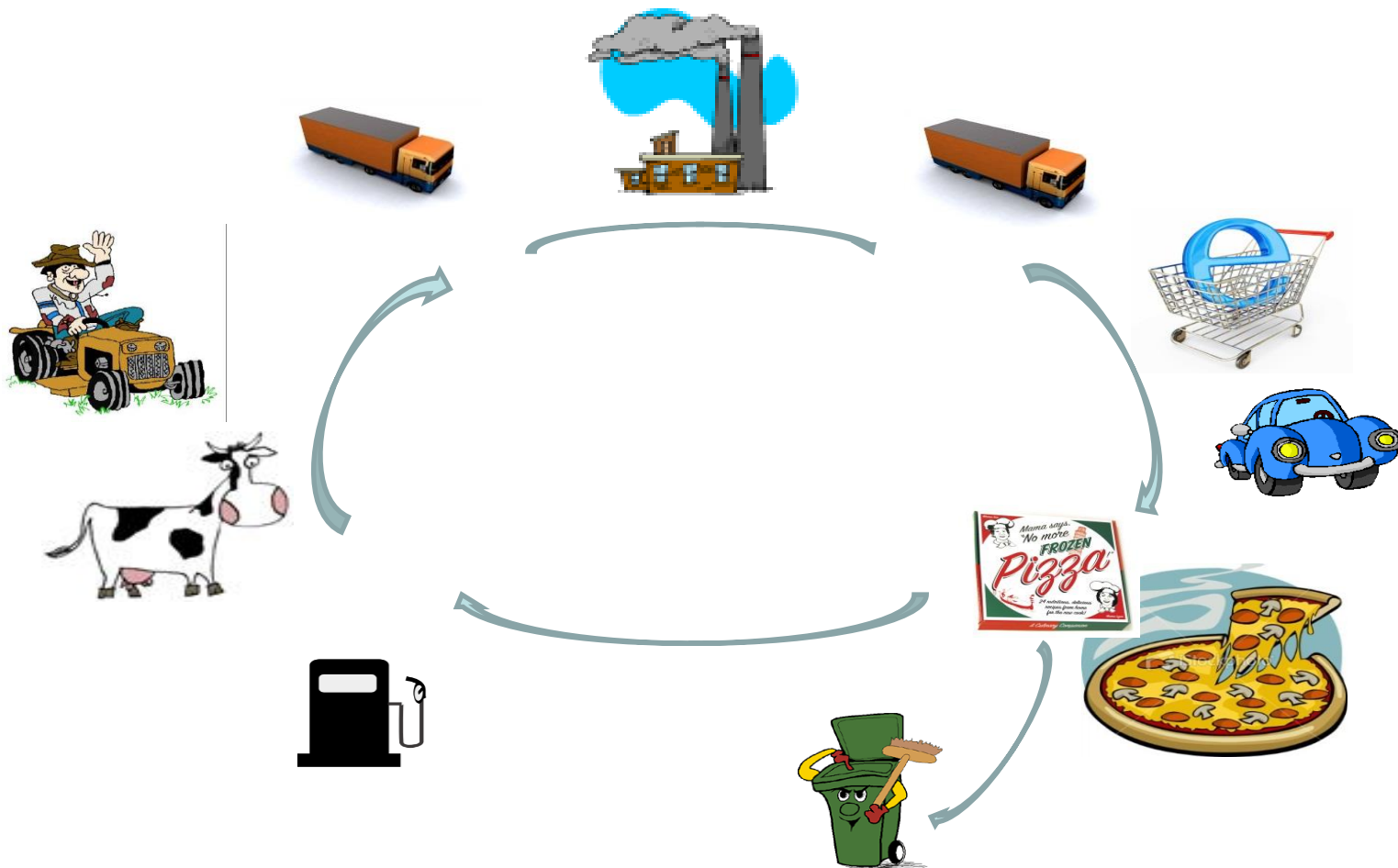


Les insectes, de la production à la consommation : une filière à évaluer

Approche environnementale, économique, sociale pour évaluer l'intérêt de chaque filière



Les impacts environnementaux de l'alimentation



Les impacts environnementaux de l'alimentation

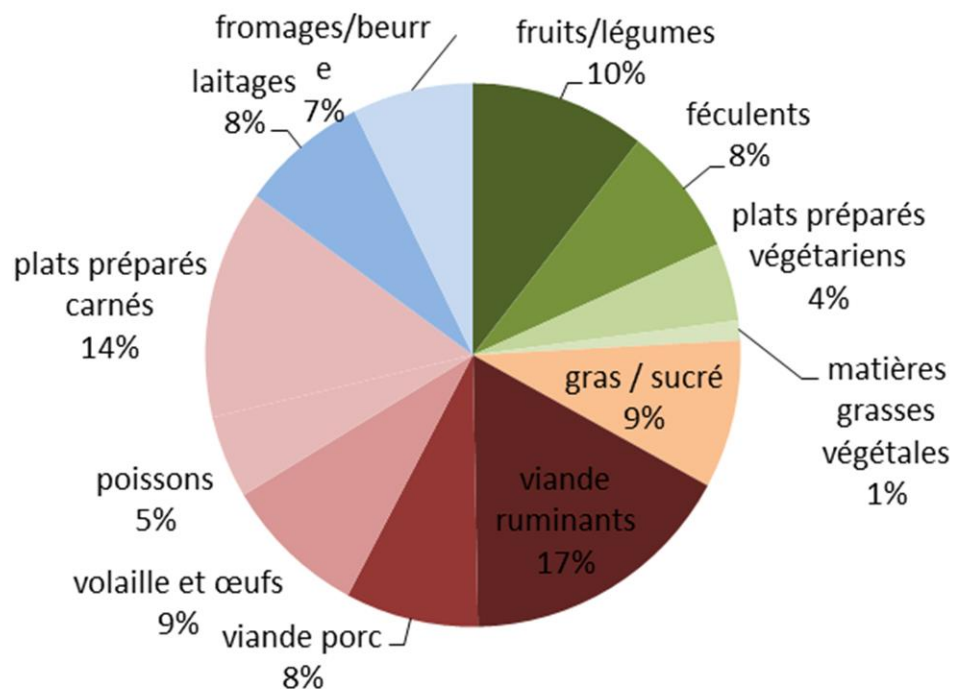


- 25% des GES des ménages
- Phase de production : 60% des impacts environnementaux
- Besoins en surface, en eau et en énergie
- Impacts sur les milieux (eau, sol, air)
- 30 kg d'aliments jetés par an par personne à domicile

Les impacts environnementaux de l'alimentation



Impact GES d'un régime alimentaire français moyen
(hors boissons) : 3,5 kg eq CO₂/jour



LES 2/3 DE L'IMPACT DE NOTRE ASSIETTE VIENNENT DE LA CONSOMMATION DE PRODUITS ANIMAUX.



- **Produire des aliments à moindre impacts**
 - ➔ Agro-écologie
 - ➔ Eco-conception

 - **Modifier nos pratiques et notre régime alimentaire**
 - ➔ Diminuer notre consommation de protéines animales
 - ➔ Réintroduire les légumineuses
 - ➔ Consommer des produits de saisons
 - ➔ Réduire le gaspillage alimentaire
- Trouver des alternatives
notamment à la consommation des protéines animales**



Les avantages des insectes pour la consommation alimentaire directe (humaine) et indirecte (alimentation animale)

- Les intérêts nutritionnels
- Les intérêts zootechniques
- Les intérêts environnementaux



Les modalités d'élevage pour minimiser les risques sanitaires et environnementaux

- L'espèce
 - ➔ Valorisation
 - ➔ Cycle de reproduction
 - ➔ Mobilité
- L'approvisionnement en substrat
 - ➔ En quantité
 - ➔ En qualité
- La gestion des conditions d'élevage
 - ➔ Air
 - ➔ Humidité
 - ➔ Énergie
- Les aspects sanitaires
 - ➔ Parasitisme et prophylaxie
 - ➔ Isolement de l'élevage

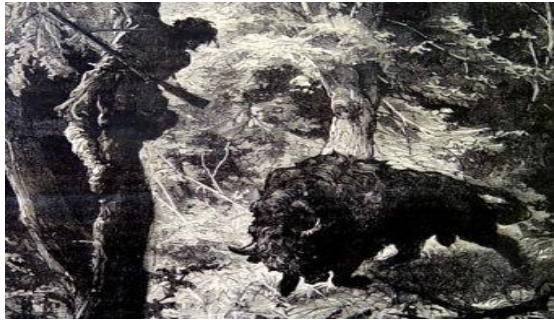


- Minimiser les risques sanitaires
- Diminuer les impacts environnementaux
- Lever les freins culturels

Une émergence de la filière à accompagner...



Evolution de l'élevage



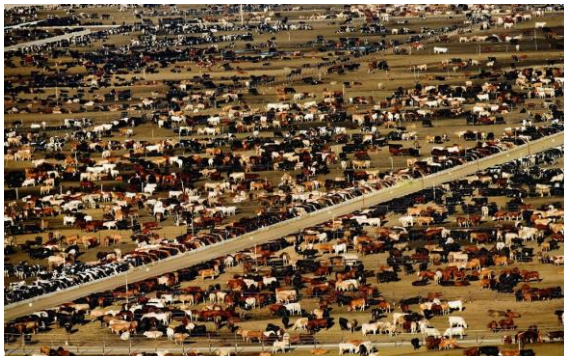
CHASSE/PECHE



PRODUCTION ARTISANALE



???



PRODUCTION INDUSTRIELLE

Et ses impacts

???



Rentrer dans une logique d'économie circulaire

Enjeux biomasse-substrats

Enjeux déchets

- pour les substrats
- pour les gestions de déjections

ECONOMIE CIRCULAIRE

Trois domaines d'action

Sept piliers

ADEME

Recyclage

**GESTION
DES
DÉCHETS**

**Allongement
de la durée d'usage**

- Réemploi,
- Réparation,
- Réutilisation

**DEMANDE ET
COMPORTEMENT
DES
CONSOmmATEURS**

**Approvisionnement
durable**

Éco-conception

**Écologie industrielle
et territoriale**

**Économie de la
fonctionnalité**

Consommation responsable

- Achat
- Consommation collaborative
- Utilisation

Enjeux énergétiques

Enjeux zotechniques

Enjeux alimentaires

Enjeux produits biosourcés

Enjeux sanitaires

Enjeux culturels



Besoins d'analyses multi-critères

- ➔ Pour rassurer sur les enjeux sanitaires
- ➔ Pour améliorer l'éco-efficience de la filière
- ➔ Pour lever les freins culturels

Des projets de recherches-innovations à financer?



Les soutiens de l'ADEME

● L'appel à projet de Recherche GRAINE

- ➔ Produire et valoriser la biomasse

● Les Investissements d'Avenir en 2017

- ➔ L'appel à projets « Industrie et agriculture éco-efficientes »
- ➔ L'appel à projets « Chimie du végétal et biocarburants »
- ➔ L'appel à projets « Economie circulaire »

en 2018

- ➔ L'appel à projet Bioéconomie » et un concours de l'innovation

Merci de votre attention
A votre disposition

marc.bardinal@ademe.fr

