

L'élevage des ruminants, un élément clé de notre territoire

Louis Hautier

Morgane Campion, Maxime Ninane, David Knoden,
Pierre Luxen, Philippe Burny, Yves Beckers, Marc
Dufrêne, Didier Stilmant



La viande bovine remise en question: de sa production à sa consommation

19 février 2014

Agriculture & élevage, une longue histoire...

Développement de l'élevage avec l'agriculture

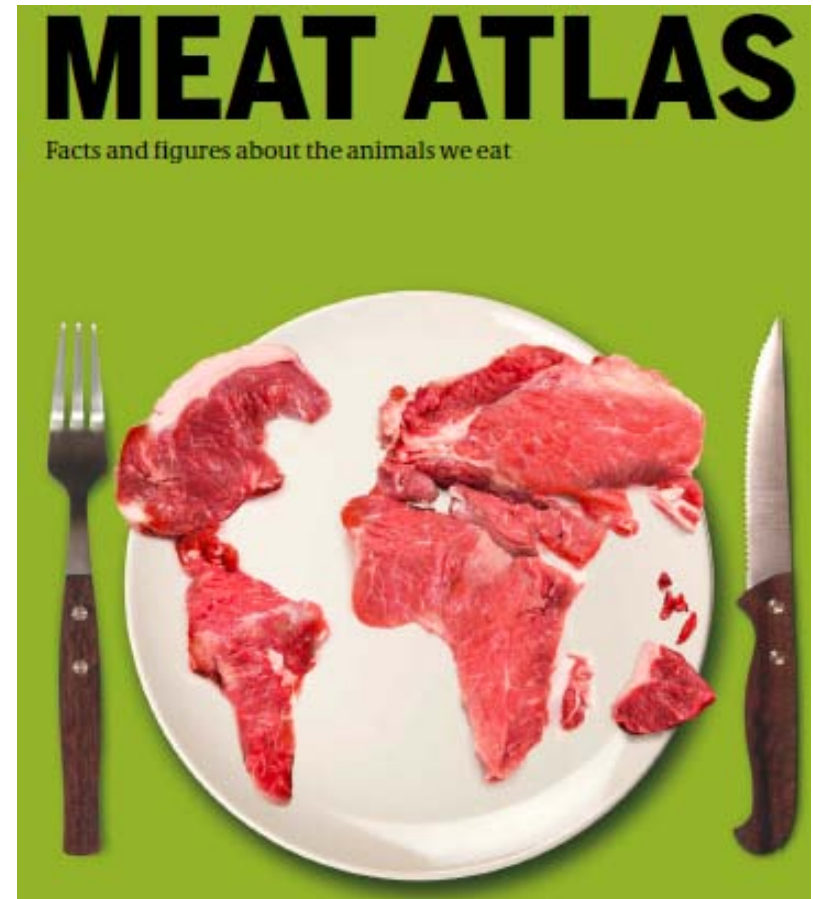
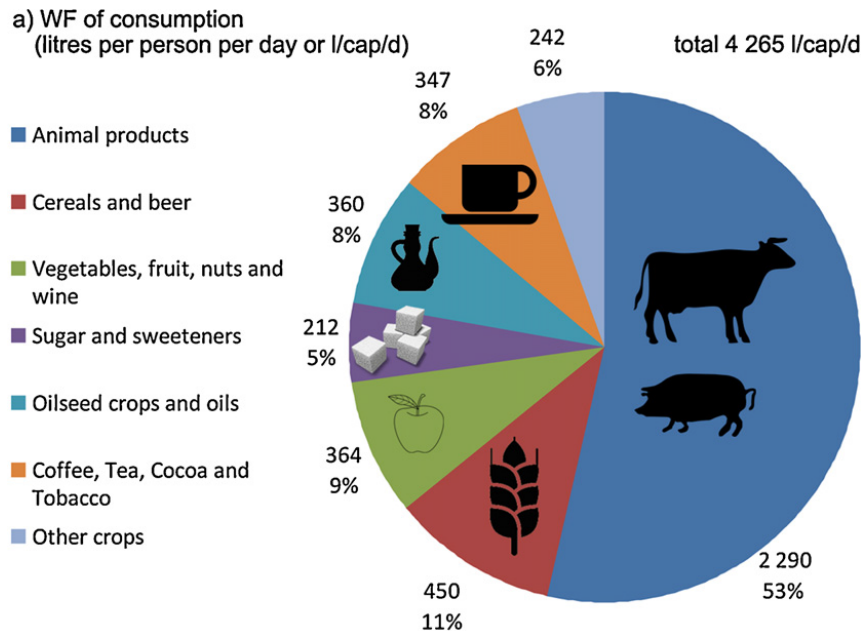
- Fourniture de produits alimentaires et non-alimentaires
- Traction animale
- Éléments fertilisants

Dissociation élevage – culture \Leftrightarrow intensification

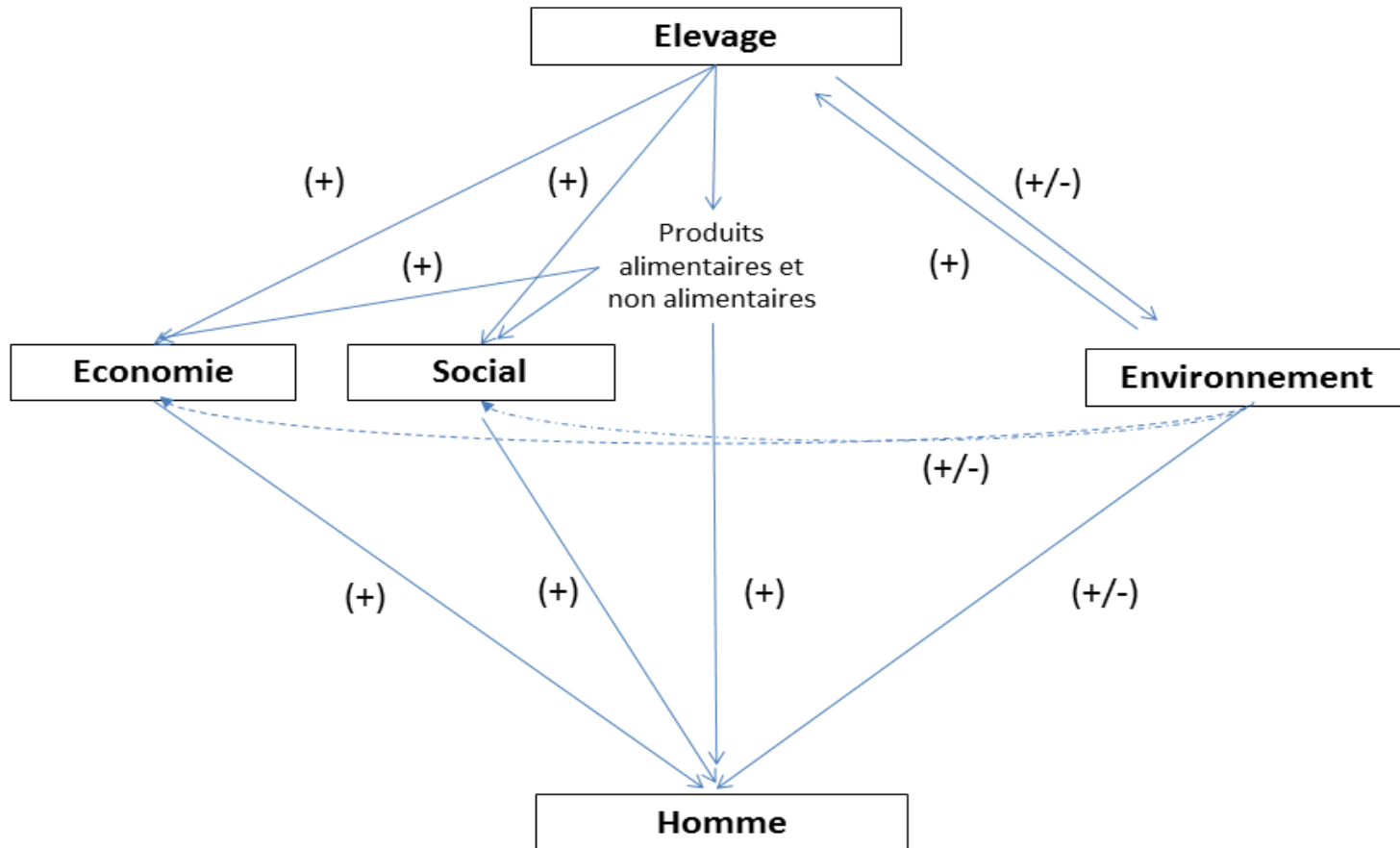
Energie fossile : intrants, concentrés, mécanisation, transport

Elevage pointé du doigt

- Impacts négatifs sur l'environnement: eau, biodiversité, climat,...
- Bien être animal



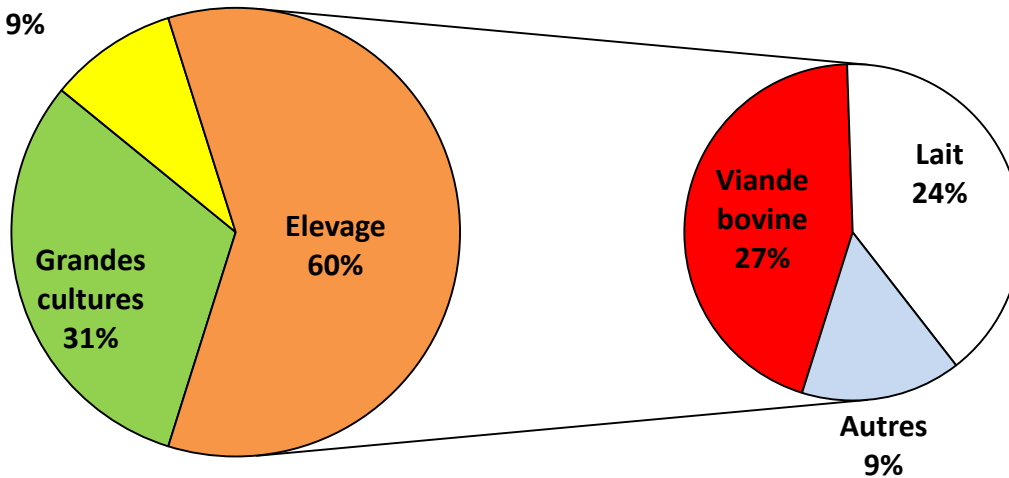
Services liés à l'élevage ?



I. Production et aspects économiques

L'élevage dans la production agricole wallonne

Productions horticoles
9%

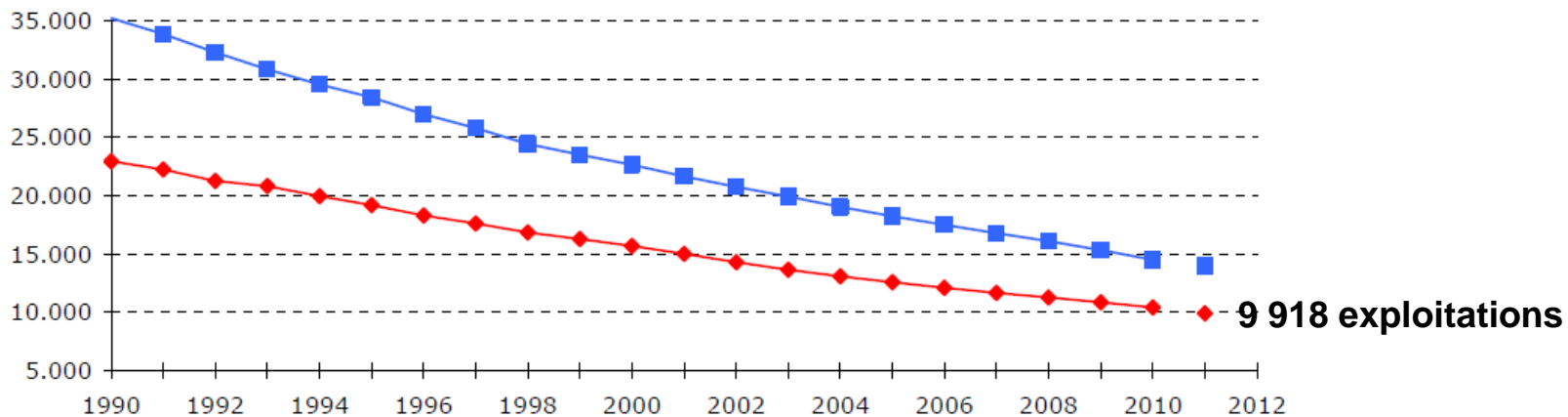


Valeur totale en 2011 : ~1,8 milliard d'euros (DGARNE 2012)

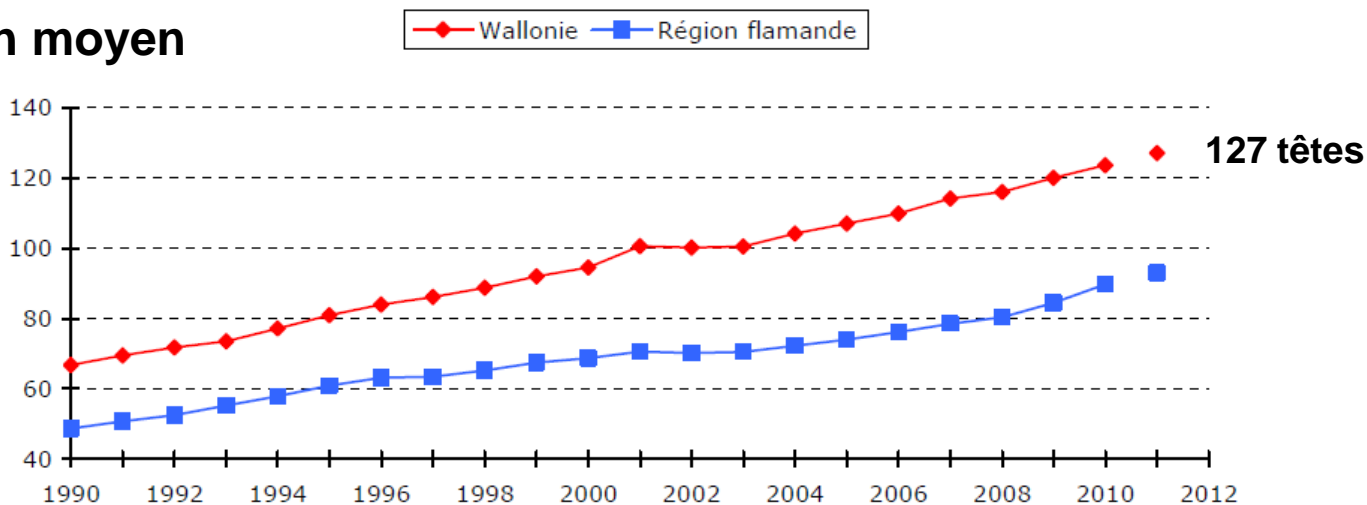


L'élevage bovin présent dans 73,4% des exploitations wallonnes

Nombre de détenteurs de bovins (↘ 50% sur 20 ans)



Cheptel bovin moyen



Transformation et consommation

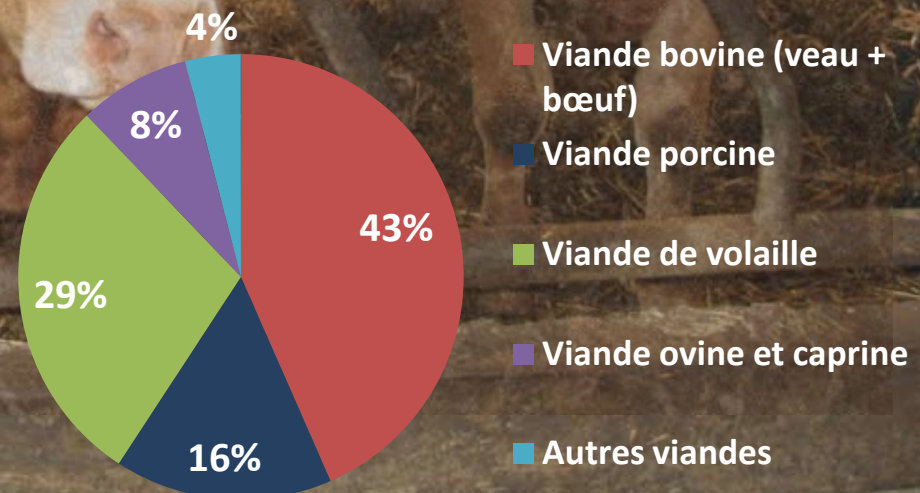
Abattage et transformation

- emplois: 2^{ème} secteur après « boulangeries – pâtisseries »
- abattages bovins en Wallonie : ~178 10³ bêtes adultes

Consommation

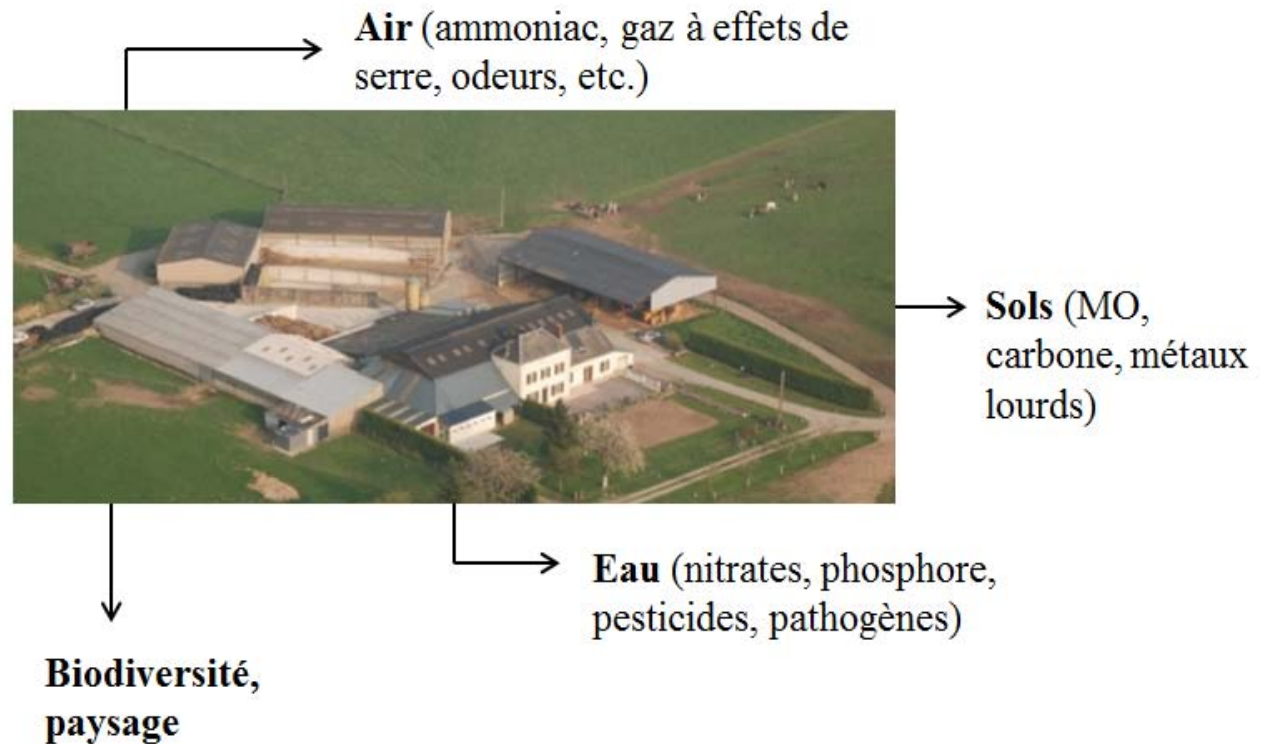
- en 10 ans, ↘ faible en général
- viande : 25% dépenses alimentaires
- auto-suffisance en viande bovine (135,7%)

Dépenses en viande fraîche (569M€)



II. Environnement

Implications positives et négatives



Contribution aux cycles N, P, C

Azote : urée, NH_4^+ , NO_3^- , ac. aminés

- fertilité
- polluant de l'eau et l'atmosphère : nitrates, acidification,...
- CIPAN, alimentation azotée précise

Phosphore :

- fertilité
- polluant de l'eau : eutrophisation
- zones tampons

Cycle du carbone & gaz à effet de serre (GES)

- N_2O , NH_3 , CH_4 , CO_2
- complexité et imbrication des processus
- engrais de ferme, méthane entérique
- utilisation de légumineuses, gestion des déjections

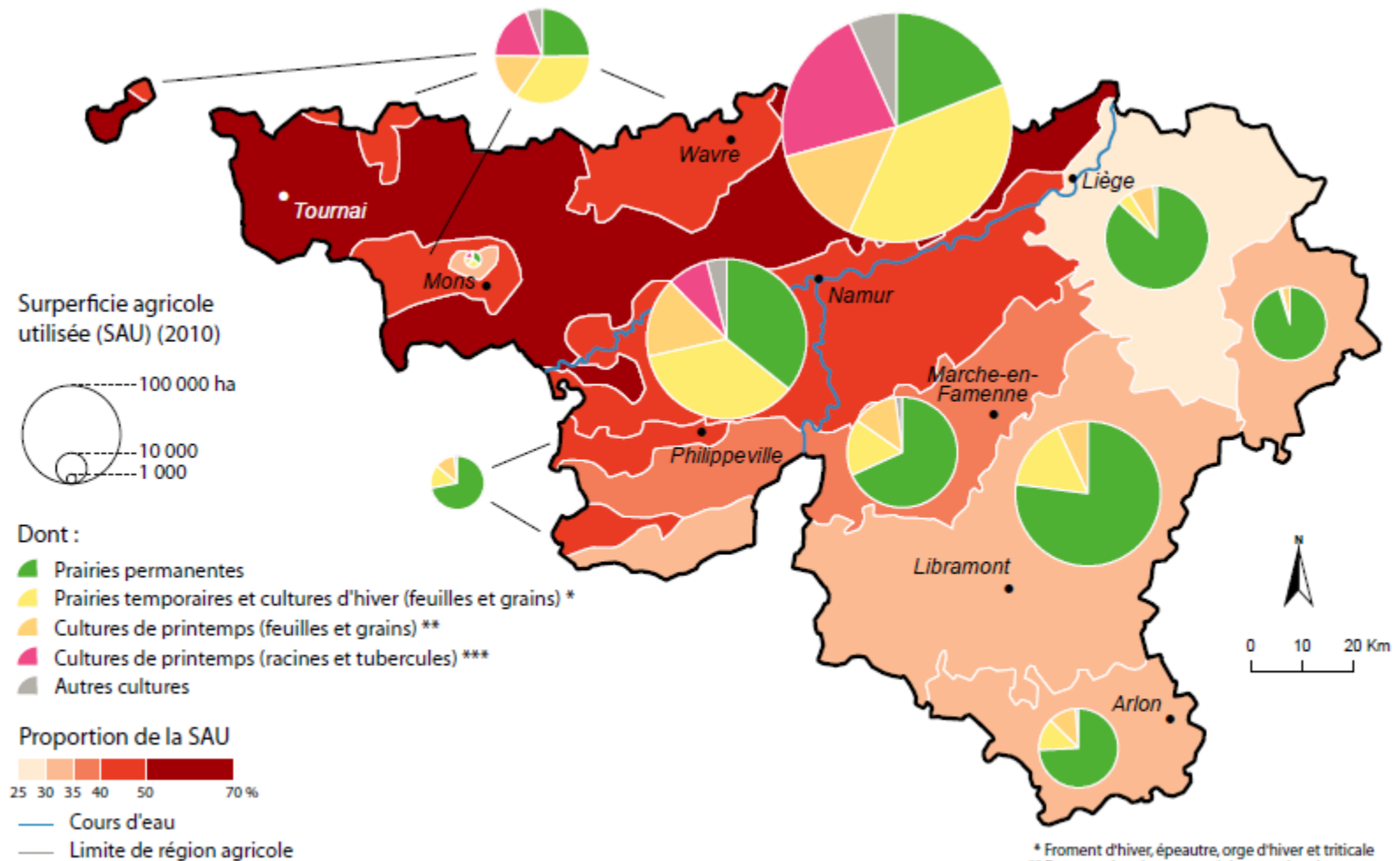
Biodiversité & élevage

Impact sur la biodiversité

- (-) intensification**
fragmentation des habitats, surpâturage,
eutrophisation, pollutions

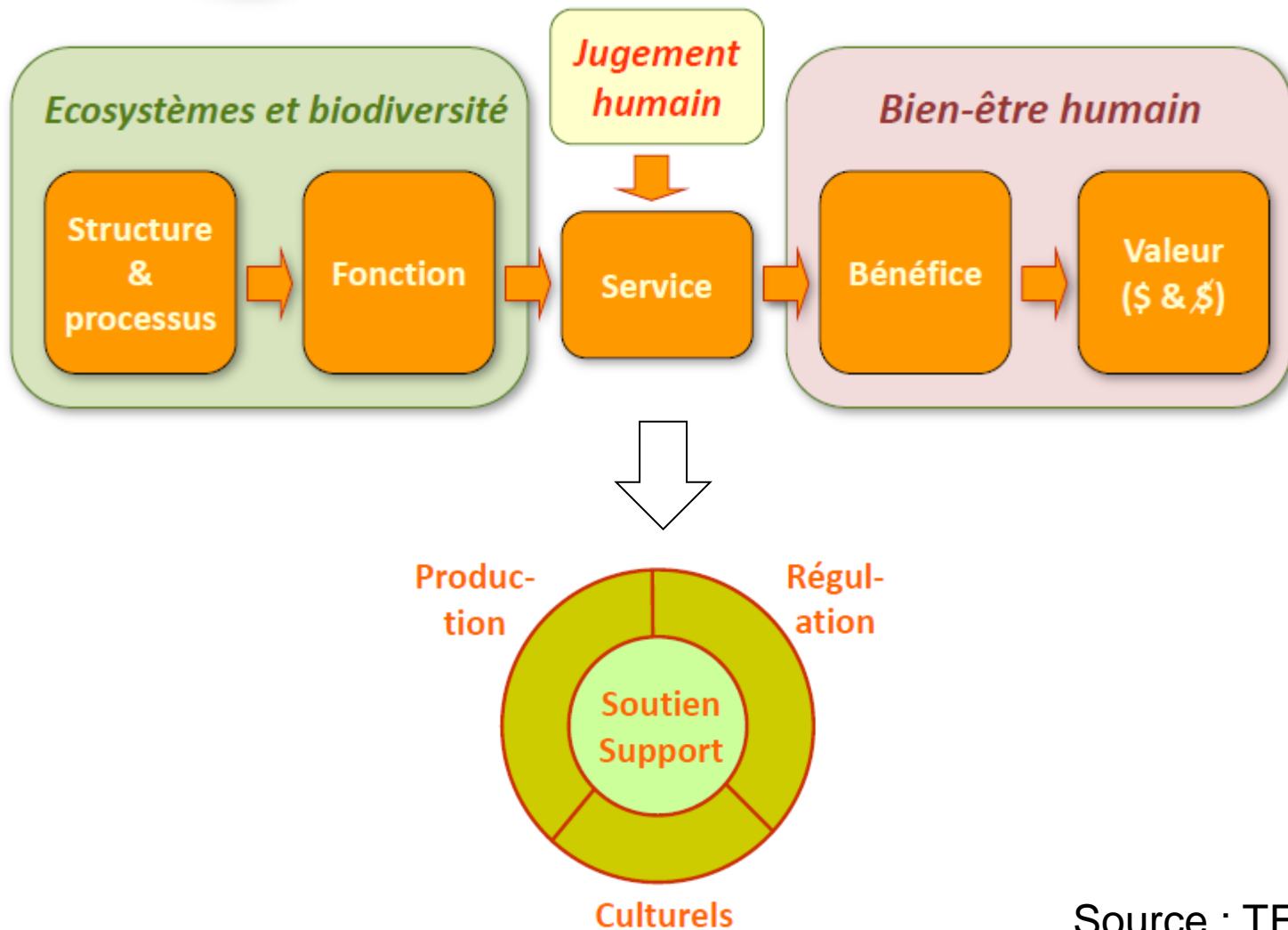
- (+) maintien d'habitat : prairies permanentes**
valorisation des prairies Natura 2000 (6510 & 6520)

Prairies permanentes : 45% SAU

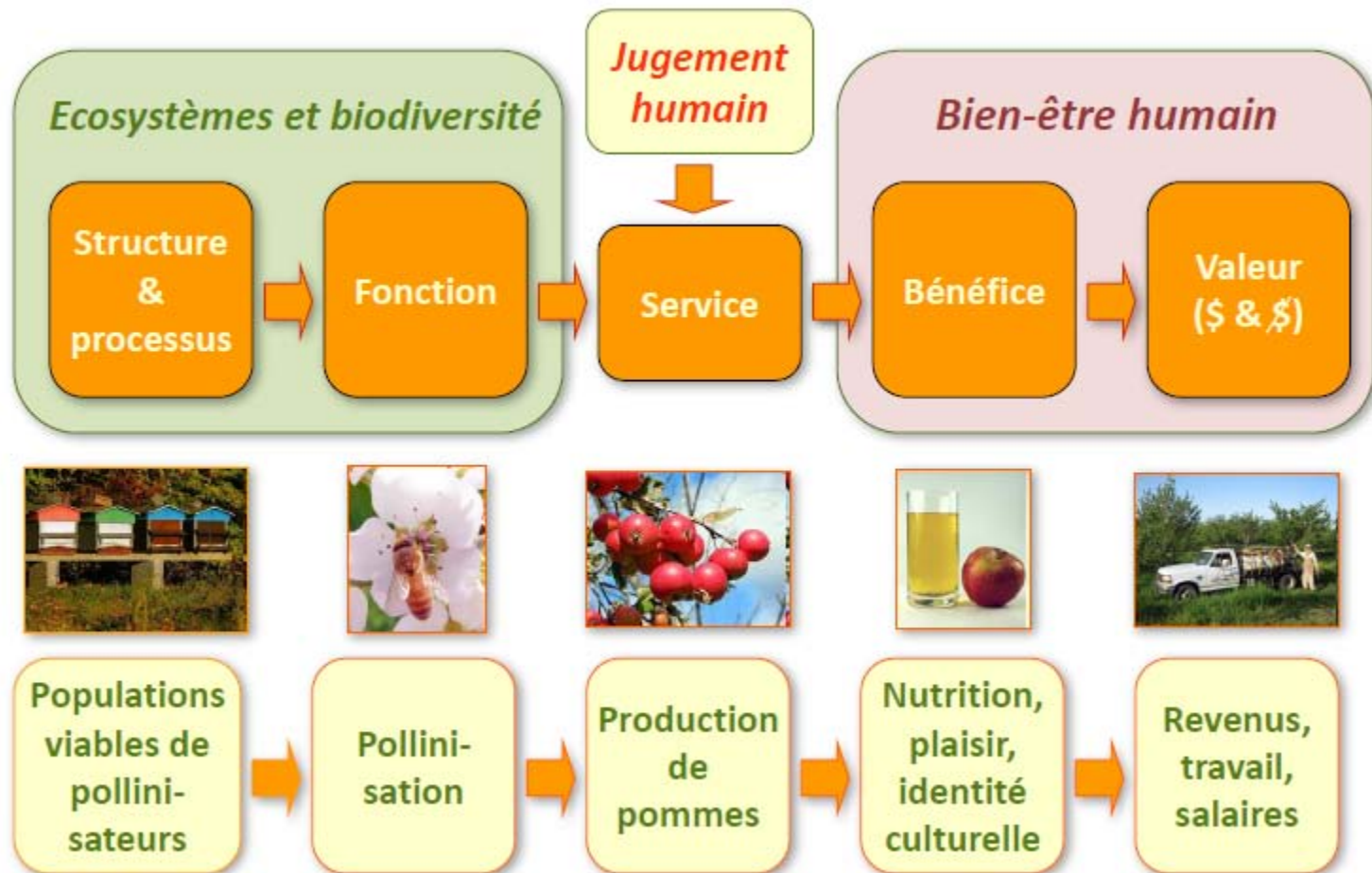


* Froment d'hiver, épeautre, orge d'hiver et triticale
 ** Froment de printemps, seigle, orge de printemps, avoine, maïs, autres céréales, lin et colza
 *** Betterave, chicorée, pomme de terre

Services écosystémiques (SE)

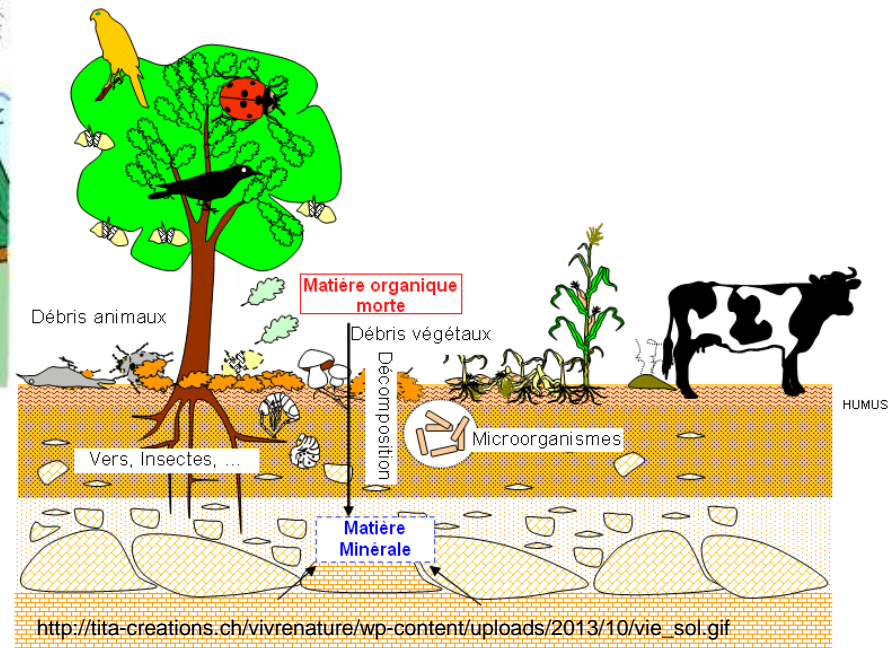
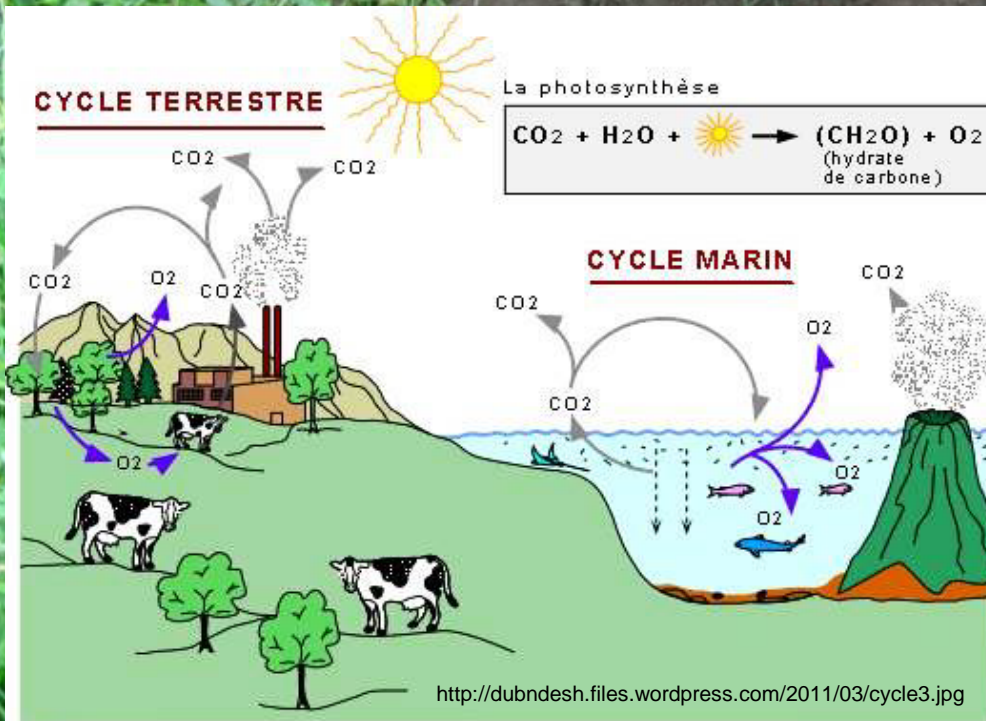


Ex: pollinisation & production de fruits



Prairies & support

Cycles biogéochimiques, cycle de l'eau, formation des sols



Prairies & approvisionnement

- **Fourrage**
prairies permanentes 5 à 12 t MS/ha
(nourrir 2,6 vaches allaitantes suitées)
- **Production viande et lait**
- **Production eau potable (aquifère)**
- **Nectar & pollen**
(+) pollinisateurs (abeilles) et autres insectes (papillons,...)
production de miel
- **Champignons (agaric, coprin chevelu...)**

Prairies & régulation

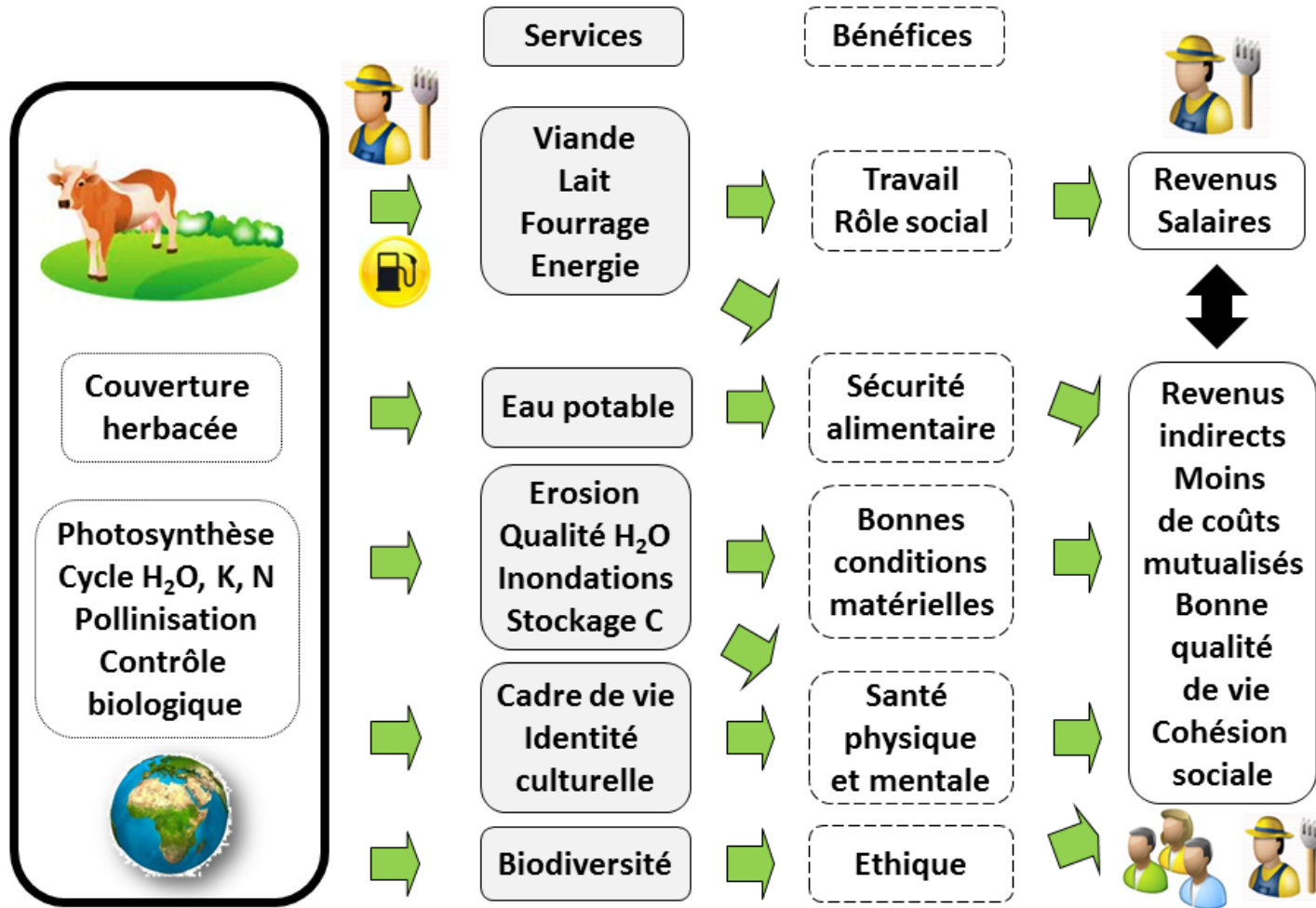
- Flux hydriques extrêmes
rétention, épuration, >< érosion, >< crues
- Flux de carbone
fixation 70 à 80 t de carbone/ha vs 45t/ha en culture
influencée par le mode de gestion et ↘ avec l'âge
- Flux d'azote
- Pollinisation
- Décomposition des déjections : coprophages
- Contrôle biologique : ressources pour les auxiliaires
- Parasites du bétail : flore riche en tanin

Prairies & services culturels

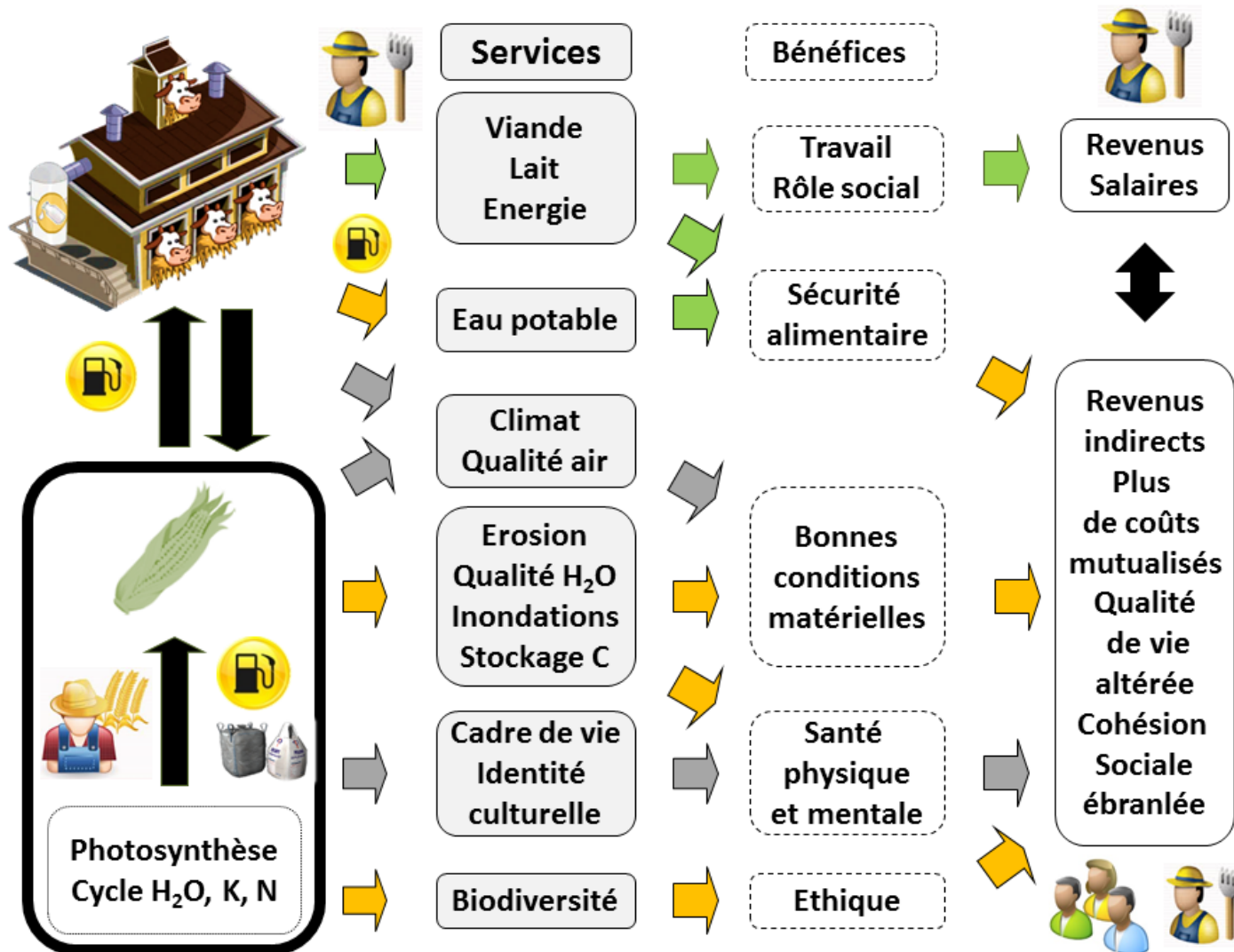
- **Activités récréatives ou intellectuelles**
- **Niche pour des espèces menacées**
rôle des genêts, traquet tarier, bruant proyer, pipit des prés
- **Maintien des paysages ouverts et d'éléments paysagers**
caractère vert et haies
=> (+) bien-être & tourisme
- **Typicité d'un territoire**
pays de Herve, Famenne, ...



SE & élevage basé sur la prairie



SE & élevage basé sur les concentrés



III. Vitalité territoriale

Vitalité & développement des campagnes



Cohésion tissu social & identité du territoire

Maintien des exploitations agricoles et des emplois

Tourisme à la ferme


Conclusions

Sans négliger les impacts négatifs, l'élevage fournit de nombreux services.

Pour garantir ces services et assurer une souveraineté alimentaire, il est nécessaire de maintenir l'élevage de ruminants sur notre territoire tout en limitant ses impacts négatifs et en maximisant l'ensemble des services.

Recherche d'un équilibre entre les différents services

- > identification de l'ensemble des services**
- > évolution de notre food system**



« Nous n'avons pas hérité la terre de nos ancêtres ; nous l'avons emprunté de nos enfants »

