



Plateforme Wal-ES

Les services écosystémiques des prairies

Marc Dufrêne (ULg-GxABT) &
M. Champion, N. Maxime,
L. Hautier, D. Stilmant (CRAW)

Libramont - Juillet 2015

La grande diversité des prairies permanentes



La grande diversité des prairies permanentes



La grande diversité des prairies permanentes



La grande diversité des prairies permanentes



La grande diversité des prairies permanentes



La grande diversité des prairies permanentes



Une place particulière dans les paysages



Une place particulière dans les paysages



Autour des villages

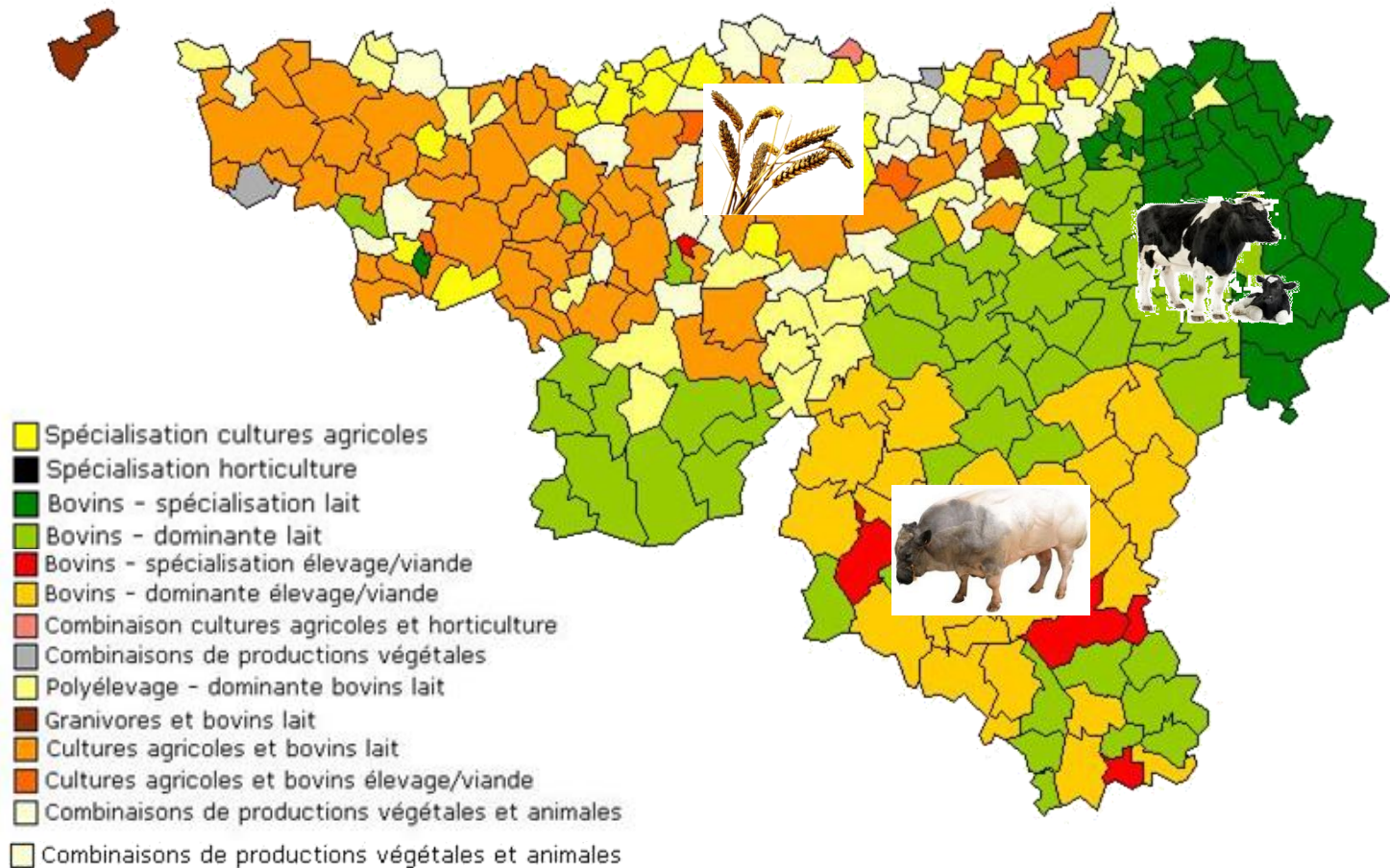
Une place particulière dans les paysages



Sur les
pentes et
dans les
fonds des
vallées

Autour des villages

Une place particulière dans les paysages



Soumises à de multiples pressions

- **L'urbanisation** (10% en zones urbanisables du PLS)



Soumises à de multiples pressions

- **L'urbanisation** (10% en zones urbanisables du PLS)
- **L'intensification agricole** (charge UGB, nbr de coupes, sélection des espèces, drainage, ...)



Soumises à de multiples pressions

- **L'urbanisation** (10% en zones urbanisables du PLS)
- **L'intensification agricole** (charge UGB, nbr de coupes, sélection des espèces, drainage, ...)
- **La transformation en cultures ou prairies temporaires** (autonomie protéïque)



Soumises à de multiples pressions

- **L'urbanisation** (10% en zones urbanisables du PLS)
- **L'intensification agricole** (charge UGB, nbr de coupes, sélection des espèces, drainage, ...)
- **La transformation en cultures ou prairies temporaires** (autonomie protéïque)
- **Les plantations de sapins de Noël, ...**



Un rôle particulier dans les paysages

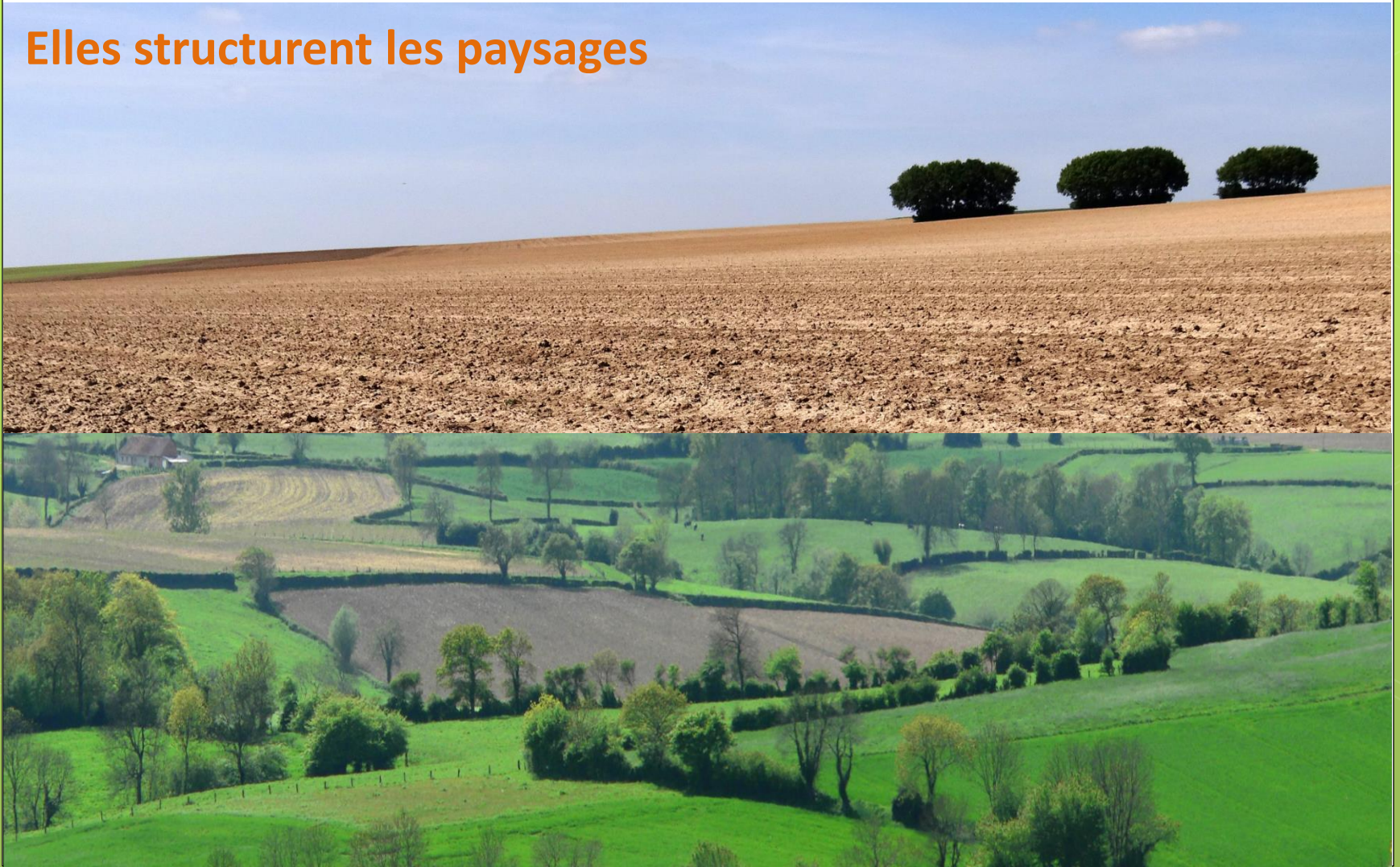


Un rôle particulier dans les paysages



Un rôle particulier dans les paysages

Elles structurent les paysages



Un rôle particulier dans les paysages

Elles y produisent une large diversité de biens et services



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



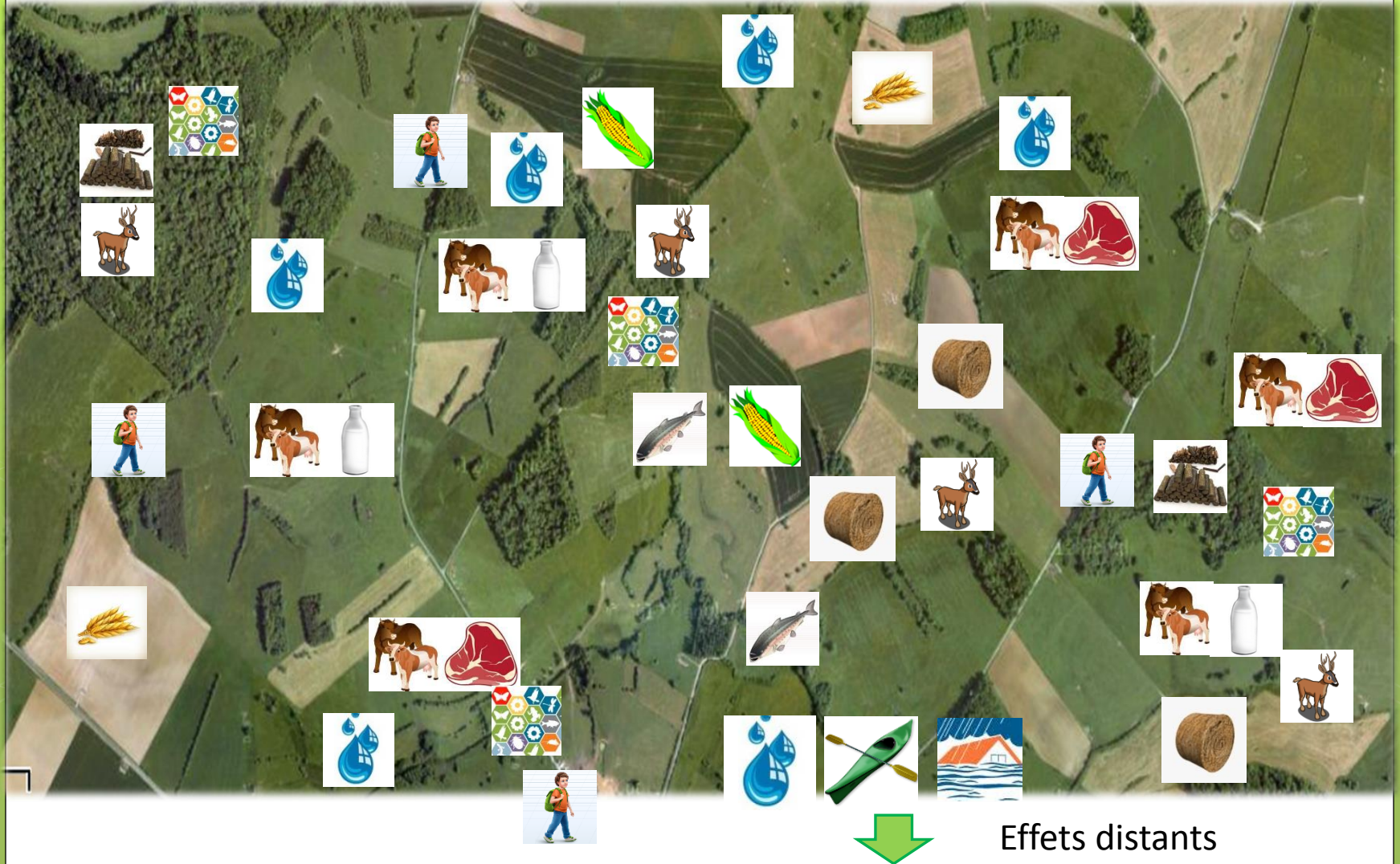
Comment révéler leurs multiples rôles ?



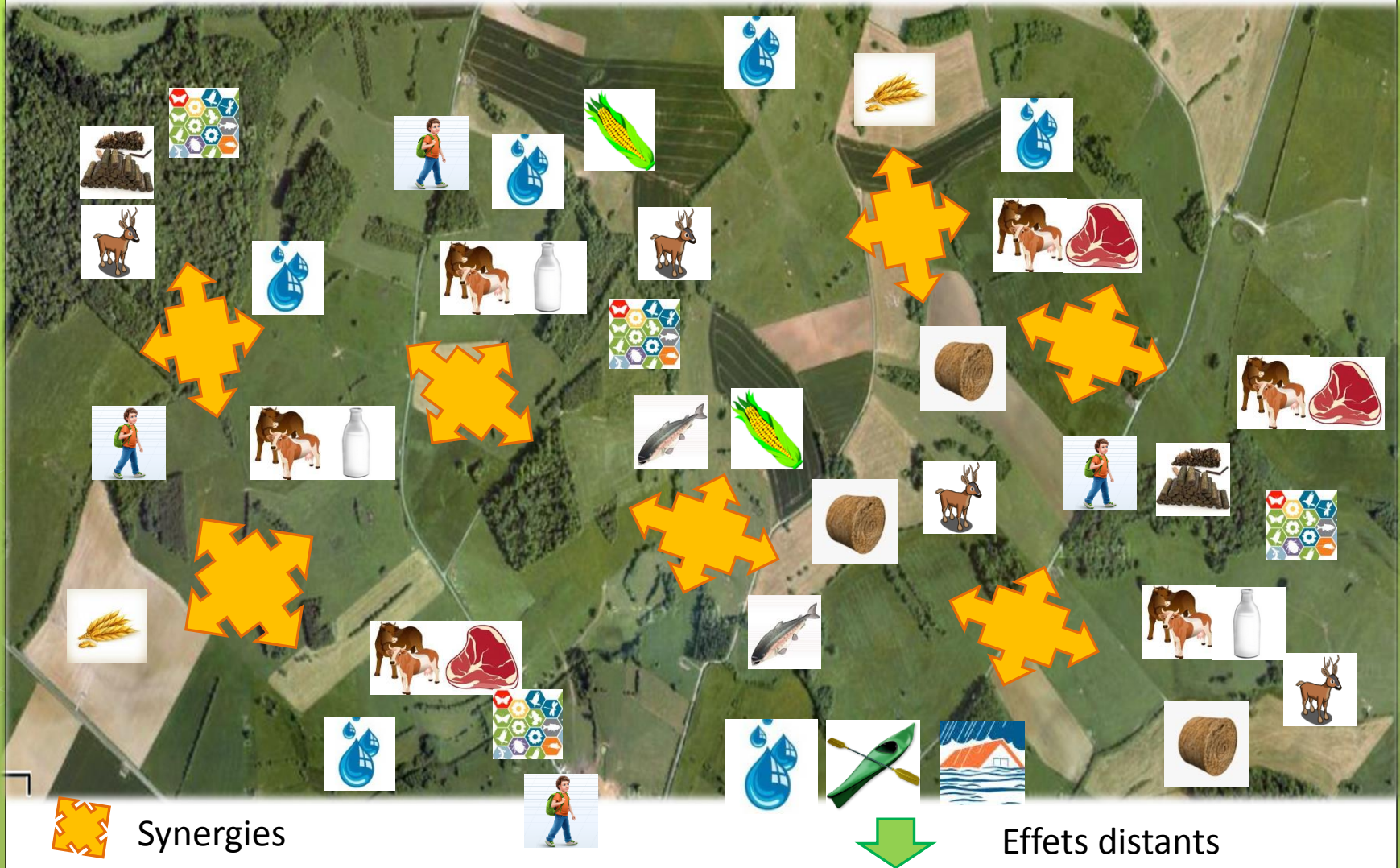
Comment révéler leurs multiples rôles ?



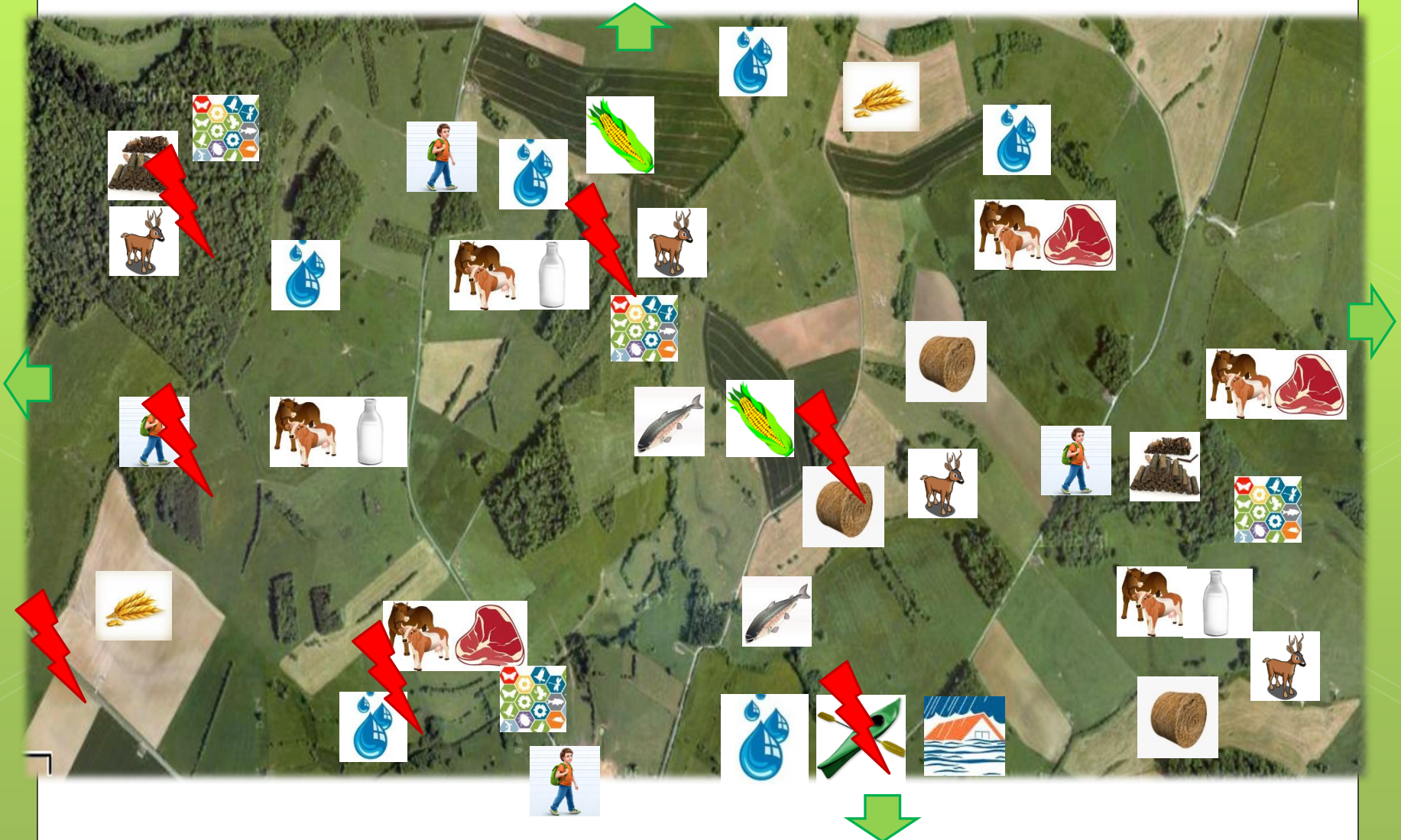
Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Comment révéler leurs multiples rôles ?



Les enjeux

Comment révéler leurs multiples rôles ?



Les services écosystémiques

- = les **biens et les services** réalisés par la biodiversité, les processus écologiques, les écosystèmes avec le support de l'activité humaine pour améliorer le bien être de l'humanité

Les services écosystémiques

- = les **biens et les services** réalisés par la biodiversité, les processus écologiques, les écosystèmes avec le support de l'activité humaine pour améliorer le bien être de l'humanité



Fonctions - Support

Les services écosystémiques

- = les **biens et les services** réalisés par la biodiversité, les processus écologiques, les écosystèmes avec le support de l'activité humaine pour améliorer le bien être de l'humanité



Production



Fonctions - Support

Les services écosystémiques

- = les **biens et les services** réalisés par la biodiversité, les processus écologiques, les écosystèmes avec le support de l'activité humaine pour améliorer le bien être de l'humanité



Production



Régulation

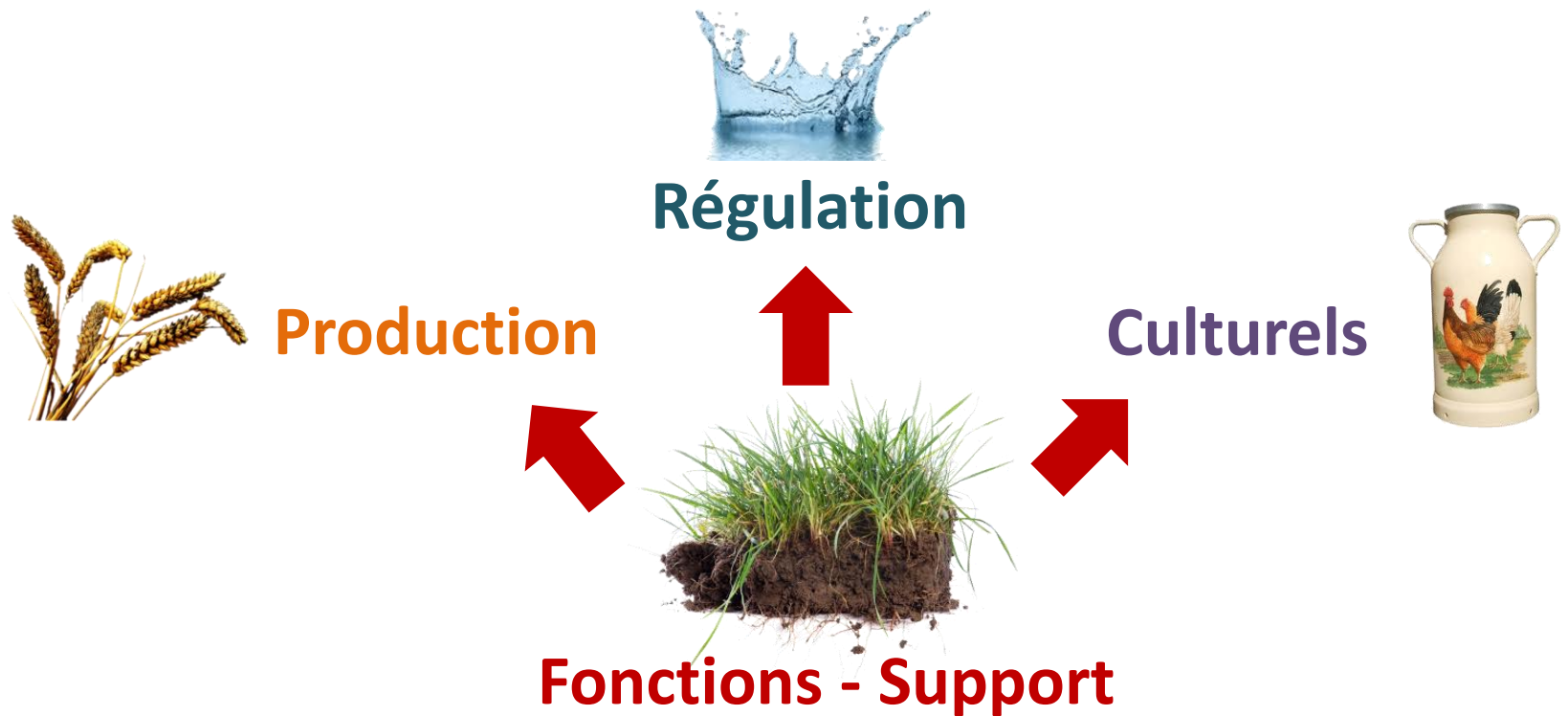


Fonctions - Support

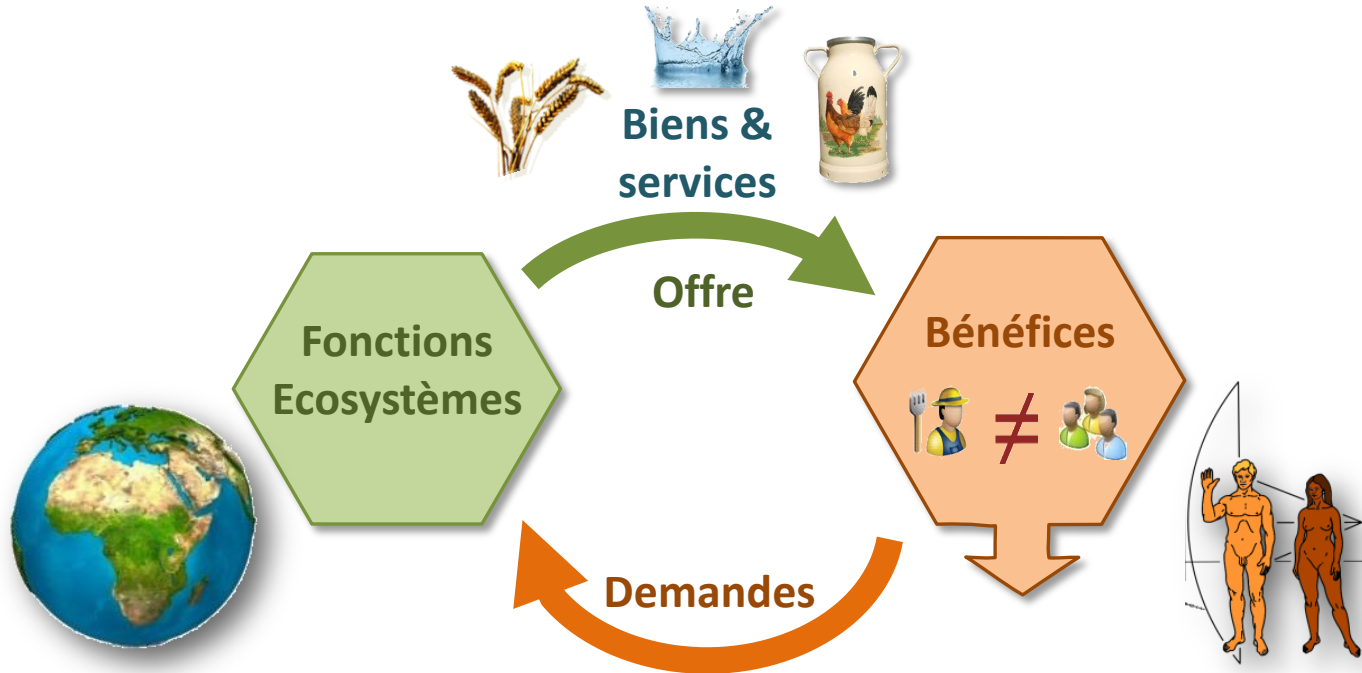


Les services écosystémiques

- = les **biens et les services** réalisés par la biodiversité, les processus écologiques, les écosystèmes avec le support de l'activité humaine pour améliorer le bien être de l'humanité

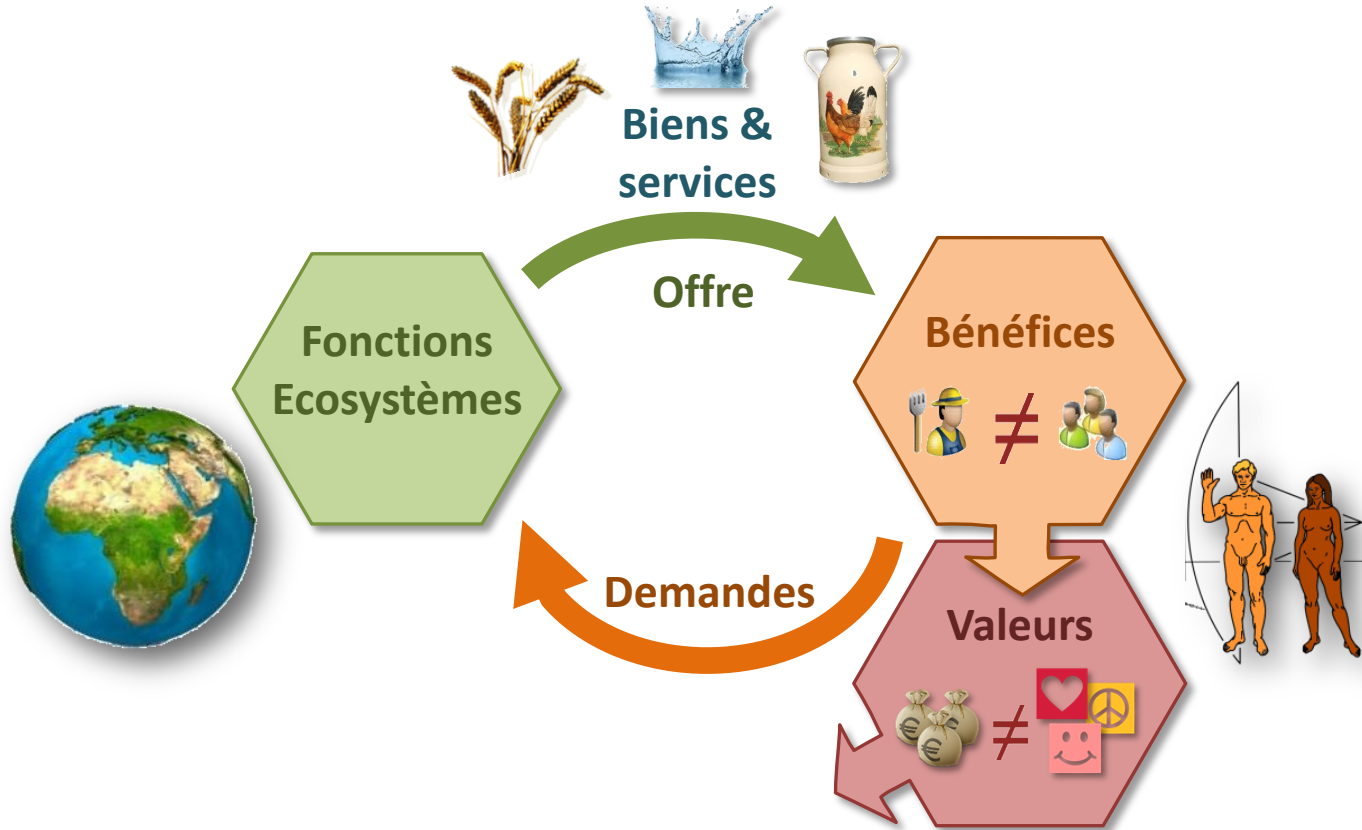


Les services écosystémiques



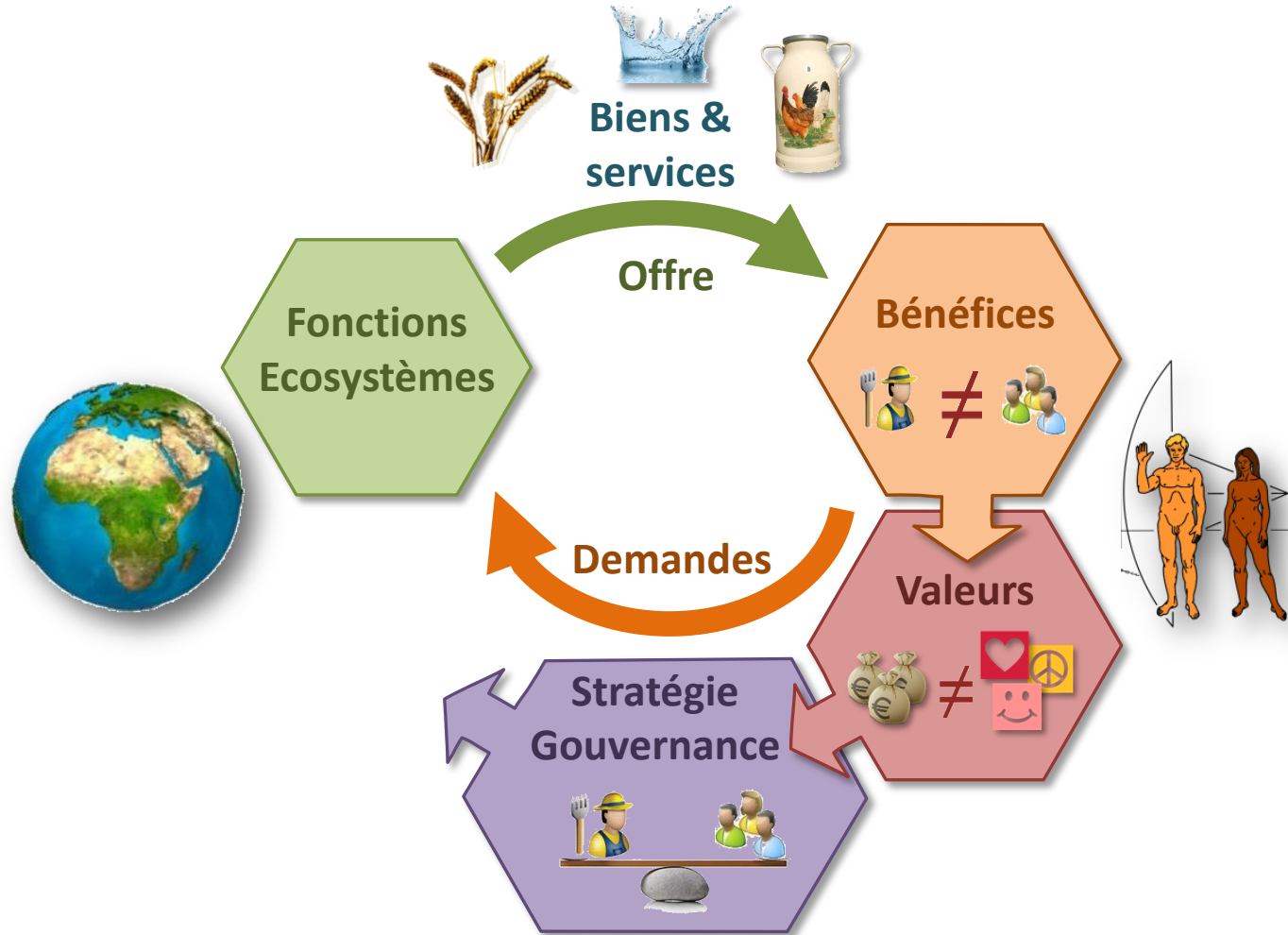
Systeme socio-écologique

Les services écosystémiques



Systeme socio-écologique

Les services écosystémiques



Systeme socio-écologique

Les services écosystémiques



Système socio-écologique



Fonctions - Support

Pédogenèse

Cycles géochimiques

Cycle de l'eau

Nourriture
Fibres, matériaux
H₂O
Energie



Production



Fonctions - Support
Pédogenèse
Cycles géochimiques
Cycle de l'eau

Climat régional et local

Inondations, érosion

Pollutions des sols, H₂O, air

Processus biologiques

Nourriture

Fibres, matériaux

H₂O

Energie



Régulation

Production



Fonctions - Support

Pédogenèse

Cycles géochimiques

Cycle de l'eau

Climat régional et local

Inondations, érosion

Pollutions des sols, H₂O, air

Processus biologiques

Nourriture
Fibres, matériaux
H₂O
Energie

Cadre de vie

Loisirs

Tourisme

Patrimoine

Education

Culturels



Production



Régulation



Fonctions - Support

Pédogenèse

Cycles géochimiques

Cycle de l'eau

L'analyse des SE

Climat régional et local

Inondations, érosion

Pollutions des sols, H₂O, air

Processus biologiques

Nourriture
Fibres, matériaux
H₂O
Energie

Cadre de vie

Loisirs

Tourisme

Patrimoine

Education

Culturels



Production

Régulation



Fonctions - Support

Pédogenèse

Cycles géochimiques

Cycle de l'eau

L'analyse des SE

Climat régional et local

Inondations, érosion

Pollutions des sols, H₂O, air

Processus biologiques

Nourriture
Fibres, matériaux
H₂O
Energie

Cadre de vie
Loisirs
Tourisme
Patrimoine
Education



Production

Régulation

Culturels



Fonctions - Support

Pédogenèse

Cycles géochimiques

Cycle de l'eau

L'analyse des SE

Climat régional et local

Inondations, érosion

Pollutions des sols, H₂O, air

Processus biologiques

Nourriture
Fibres, matériaux
H₂O
Energie

Cadre de vie

Loisirs

Tourisme

Patrimoine

Education

Culturels

Production

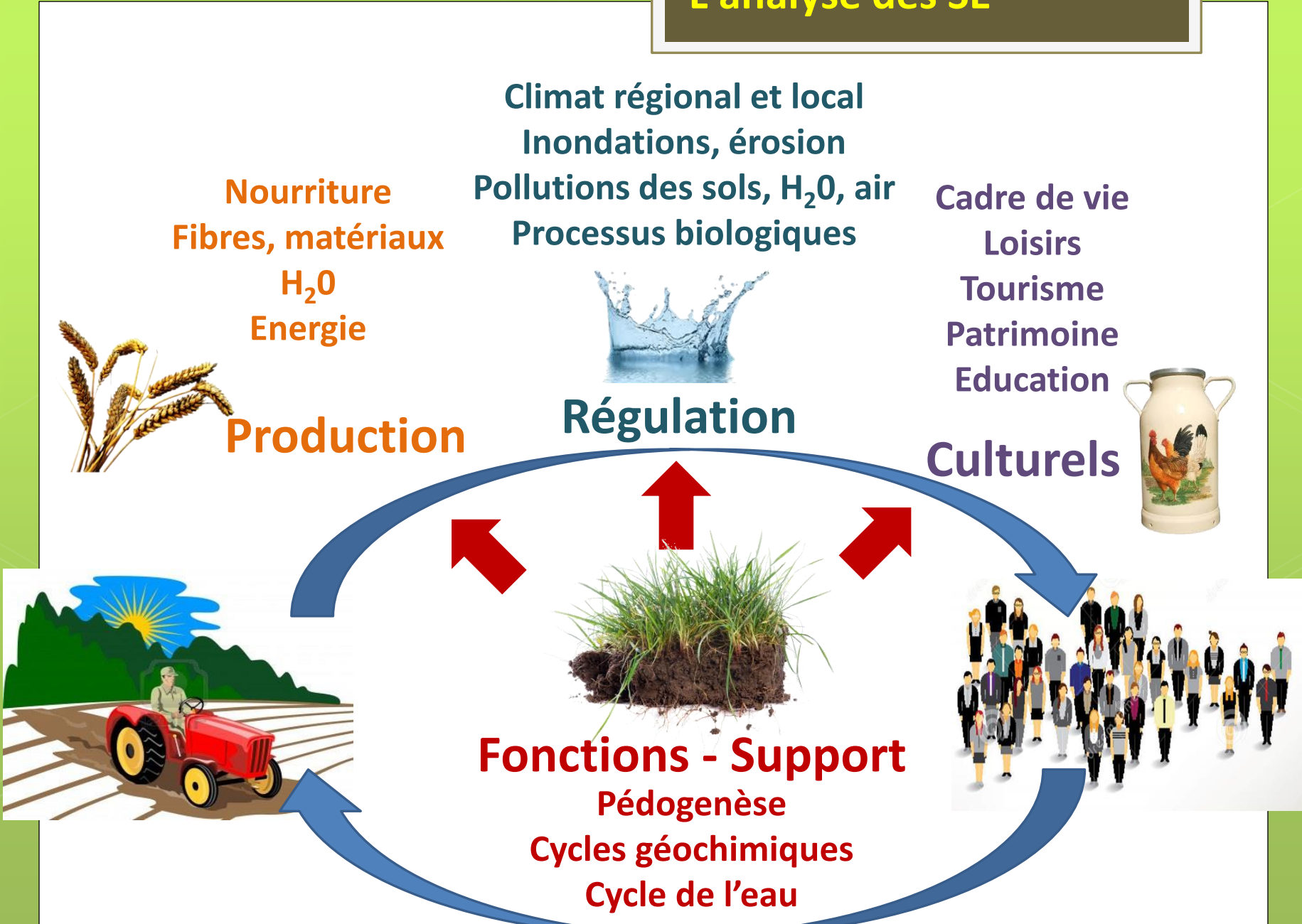
Régulation

Fonctions - Support

Pédogenèse

Cycles géochimiques

Cycle de l'eau



Les services écosystémiques

- Reconnaître les multiples formes d'évaluation

biophysique
(aptitude,
potentielle,
réelle,
utilisée)



Les services écosystémiques

○ Reconnaître les multiples formes d'évaluation

biophysique
(aptitude,
potentielle,
réelle,
utilisée)



sociale
(importance
accordée)



Les services écosystémiques

○ Reconnaître les multiples formes d'évaluation

biophysique
(aptitude,
potentielle,
réelle,
utilisée)



sociale
(importance
accordée)



économique

Matrice de production de SE

f(Milieux x Contexte)



X



X



X

	FOOD	ENERGY	CARBON	SEDIMENTS	H2O Qual	TOURISM
Good soils	3	3	-1	0	-2	-1
High slopes	1	1	-2	-3	-3	-3
Alluvial soils	2	2	-2	-2	-2	-2
Wet soils	1	1	-2	-1	-2	-1
Peaty soils	-2	-2	0	-1	-2	-2
Good soils	2	1	3	2	1	1
High slopes	1	1	2	2	1	3
Alluvial soils	2	1	2	3	2	2
Wet soils	0	1	2	2	2	2
Peaty soils	-1	-1	1	3	2	0
Good soils	0	0	1	1	1	1
High slopes	0	0	1	3	2	2
Alluvial soils	0	0	2	2	2	2
Wet soils	0	0	2	1	3	1
Peaty soils	0	0	3	2	3	3

Matrice de production de SE

f(Milieux x Contexte)



X



X



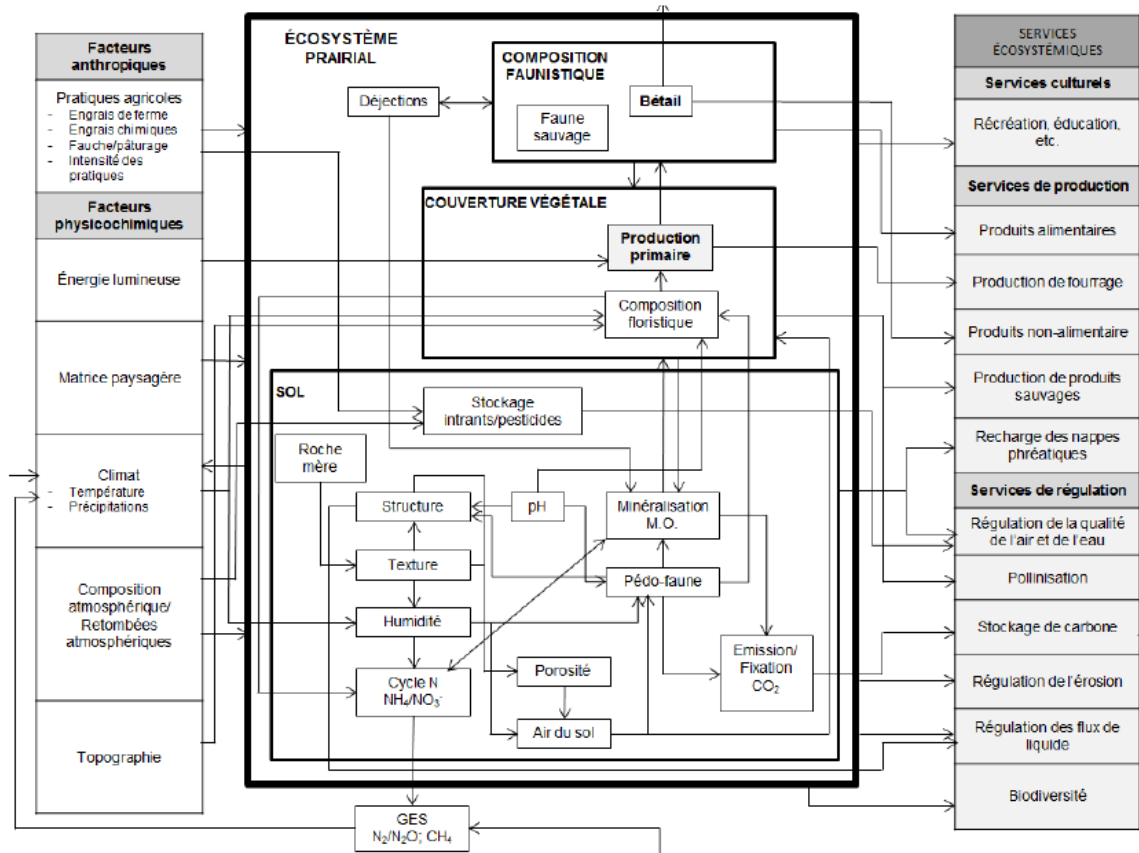
X

	FOOD	ENERGY	CARBON	SEDIMENTS	H2O Qual	TOURISM
Good soils	3	3	-1	0	-2	-1
High slopes	1	1	-2	-3	-3	-3
Alluvial soils	2	2	-2	-2	-2	-2
Wet soils	1	1	-2	-1	-2	-1
Peaty soils	-2	-2	0	-1	-2	-2
Good soils	2	1	3	2	1	1
High slopes	1	1	2	2	1	3
Alluvial soils	2	1	2	3	2	2
Wet soils	0	1	2	2	2	2
Peaty soils	-1	-1	1	3	2	0
Good soils	0	0	1	1	1	1
High slopes	0	0	1	3	2	2
Alluvial soils	0	0	2	2	2	2
Wet soils	0	0	2	1	3	1
Peaty soils	0	0	3	2	3	3

+ tenir compte des **modalités de gestion** : zones équipées de MAE, de haies, de bandes boisées, techniques culturales, ...

Matrice de production de SE

La prairie et ses services écosystémiques

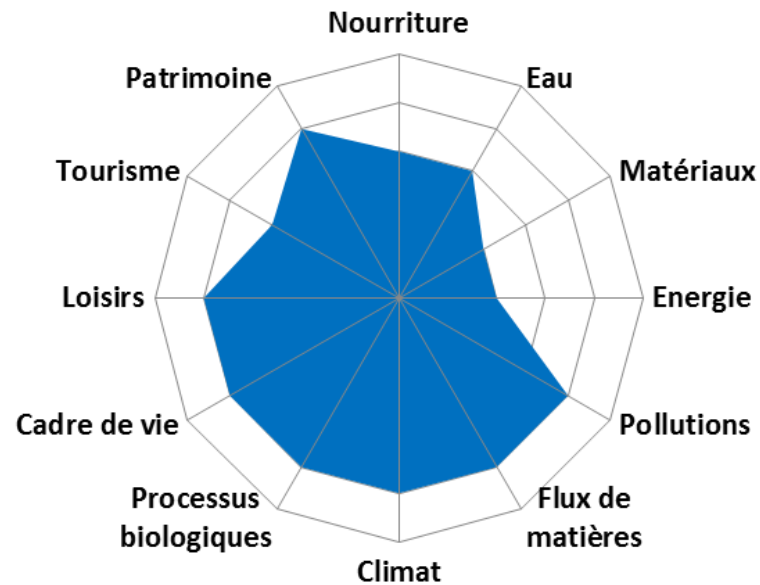
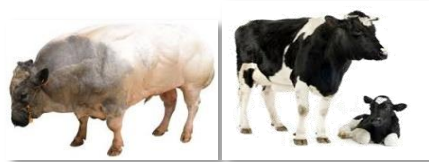


Centre wallon de Recherches agronomiques



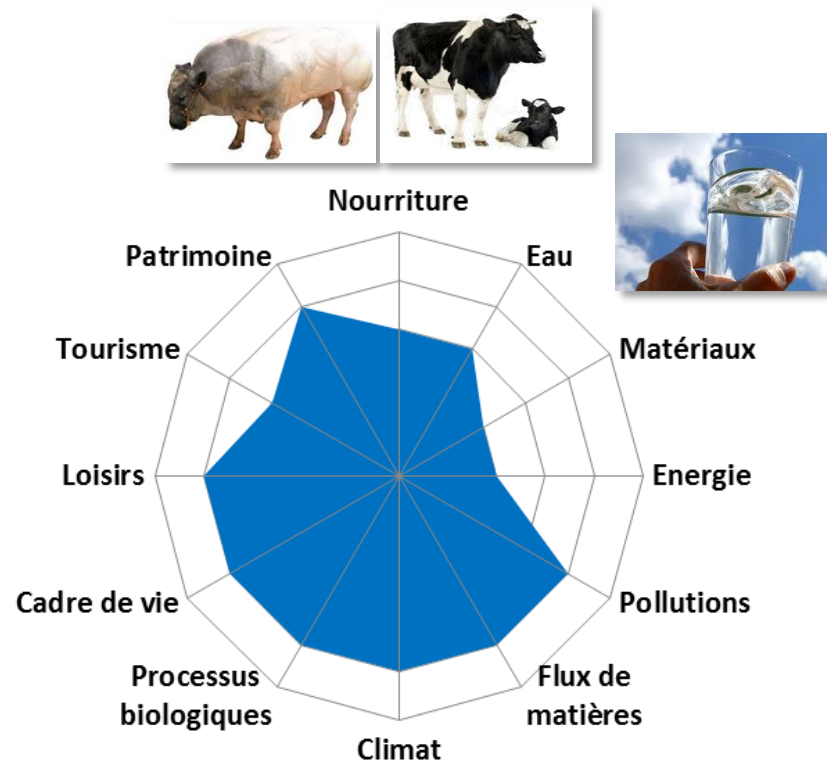
Thèse de doctorat de Morgane Campion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



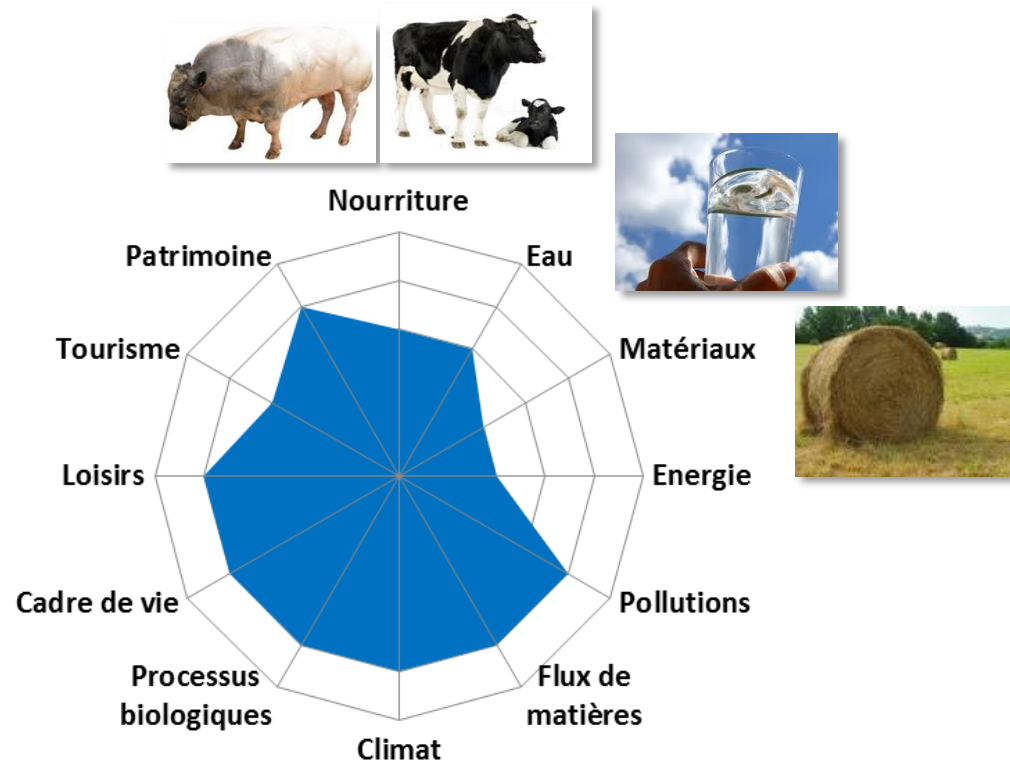
- Thèse de doctorat de Morgane Champion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



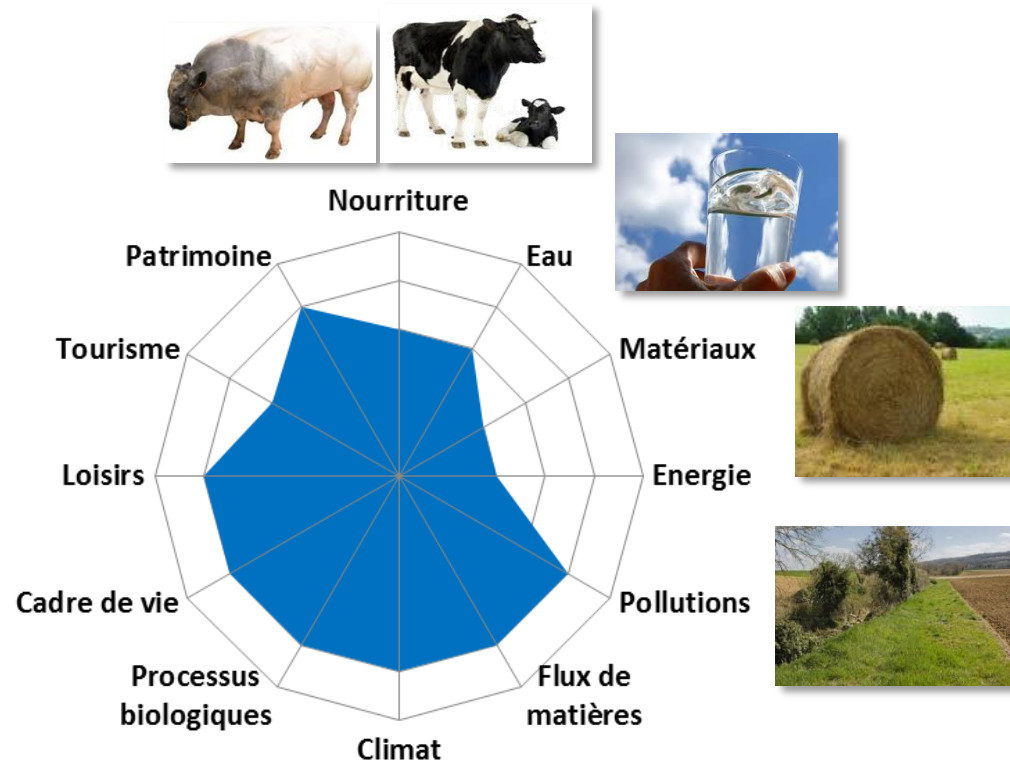
- Thèse de doctorat de Morgane Champion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



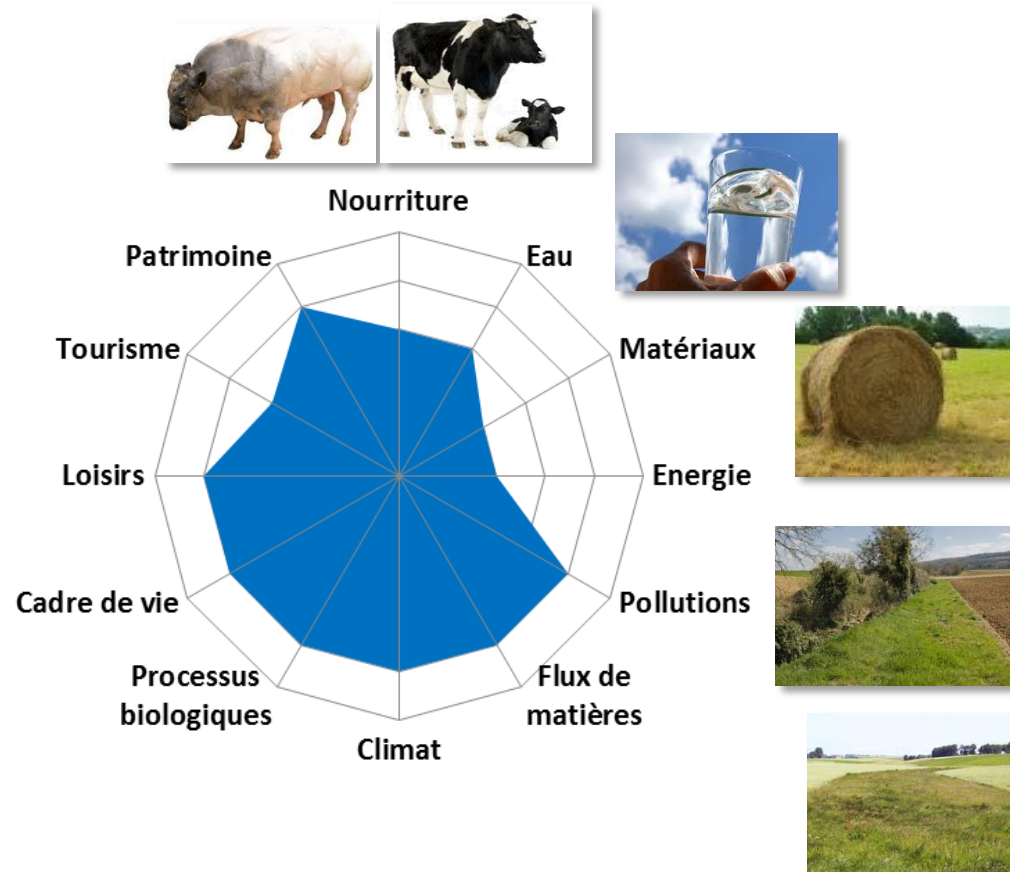
- Thèse de doctorat de Morgane Champion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



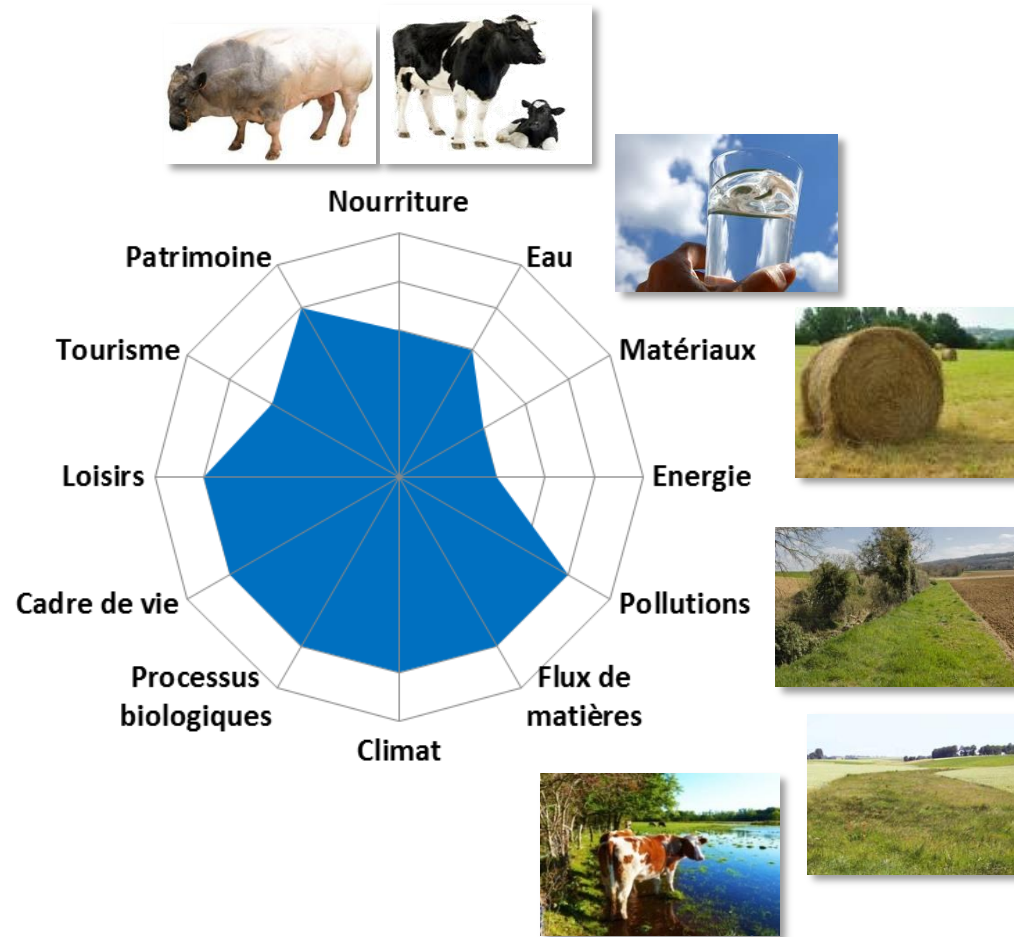
○ Thèse de doctorat de Morgane Champion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



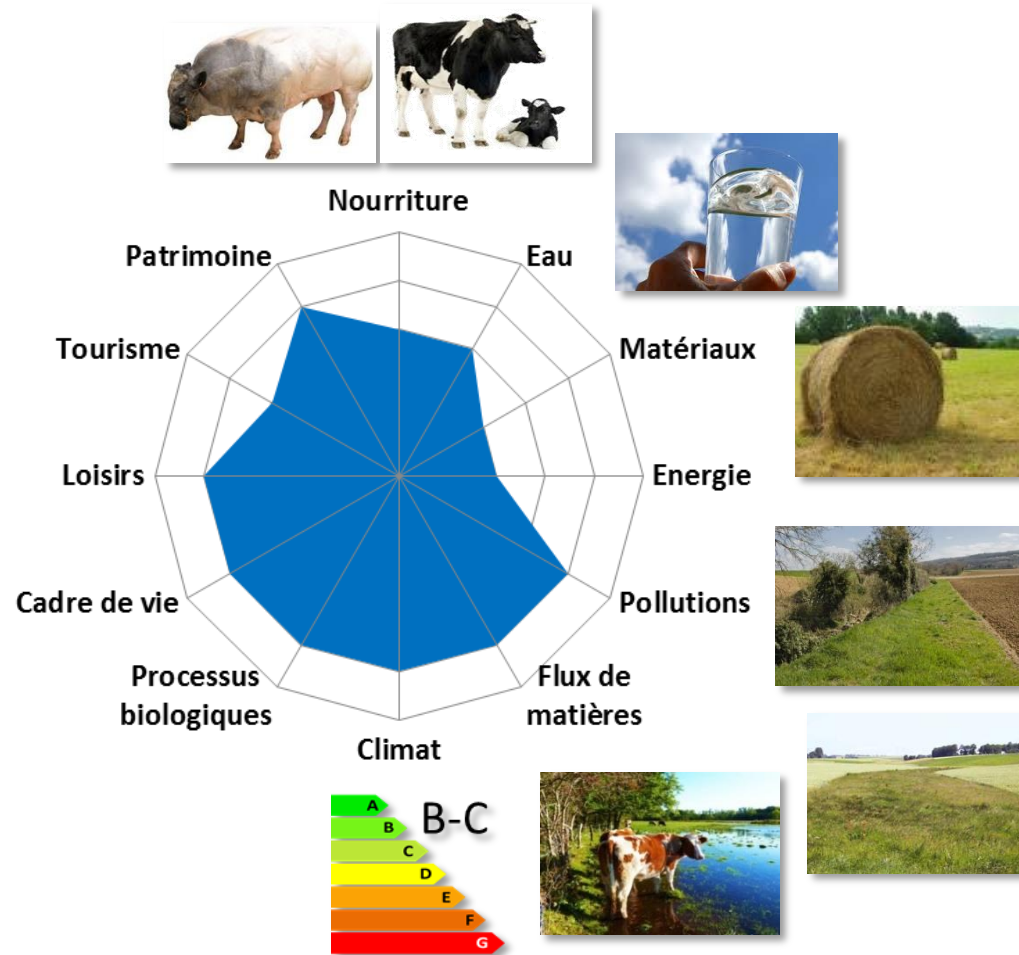
○ Thèse de doctorat de Morgane Champion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



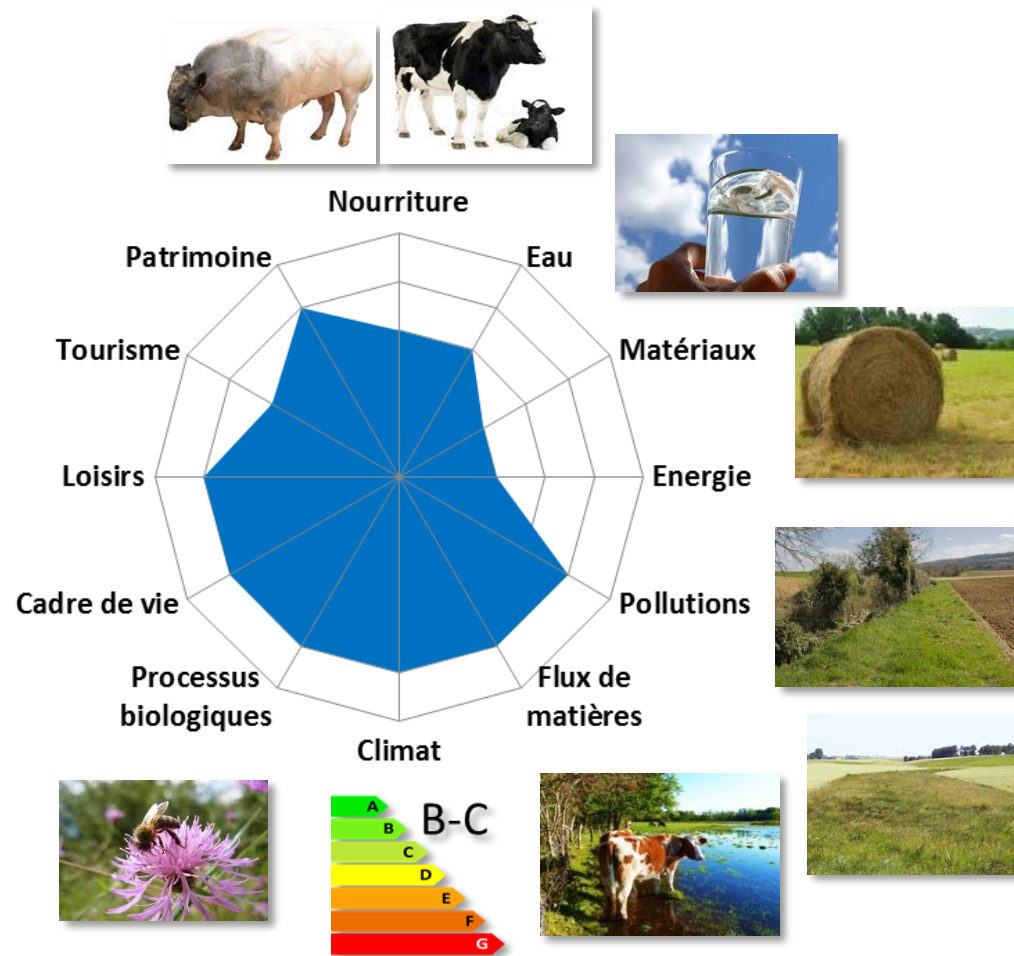
- Thèse de doctorat de Morgane Champion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



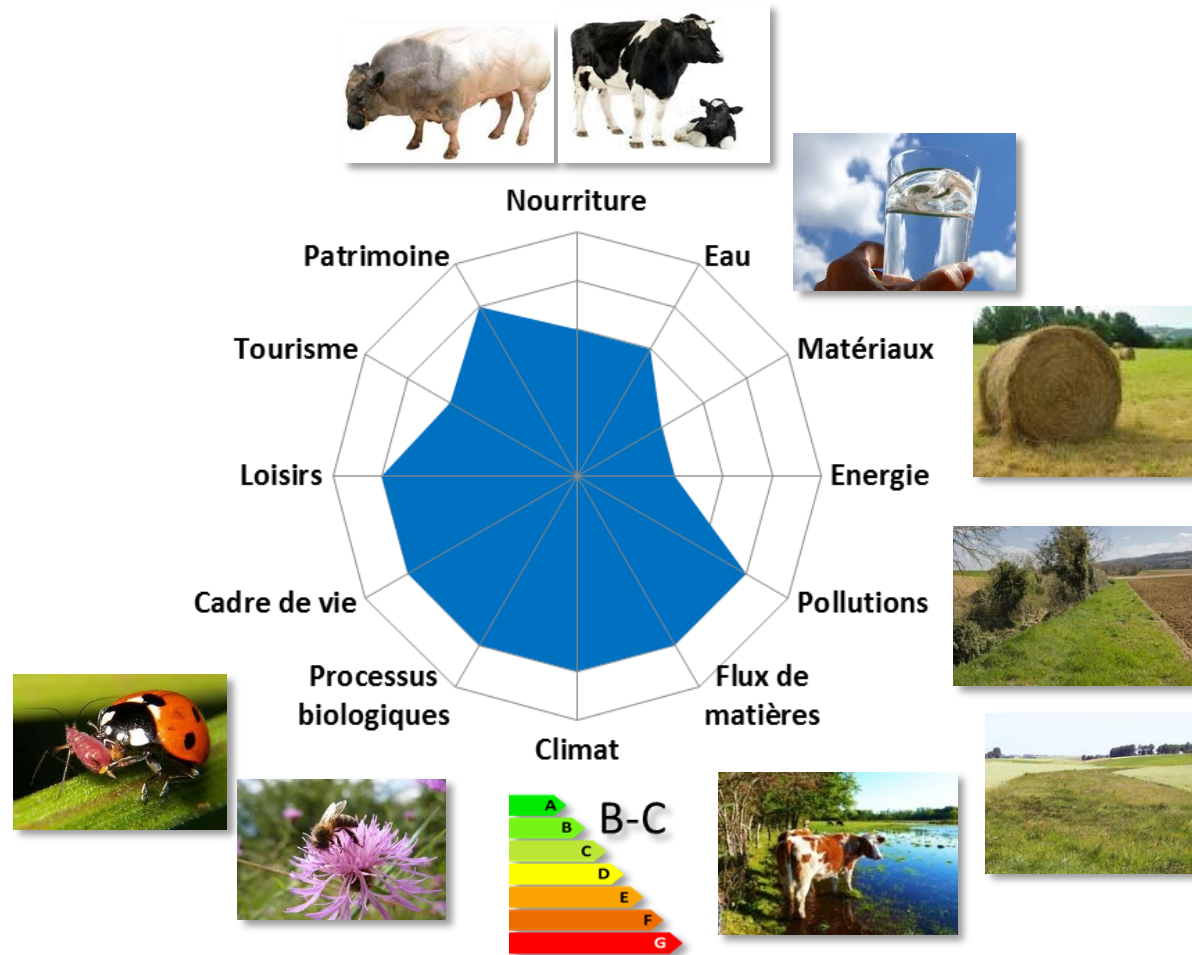
○ Thèse de doctorat de Morgane Campion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



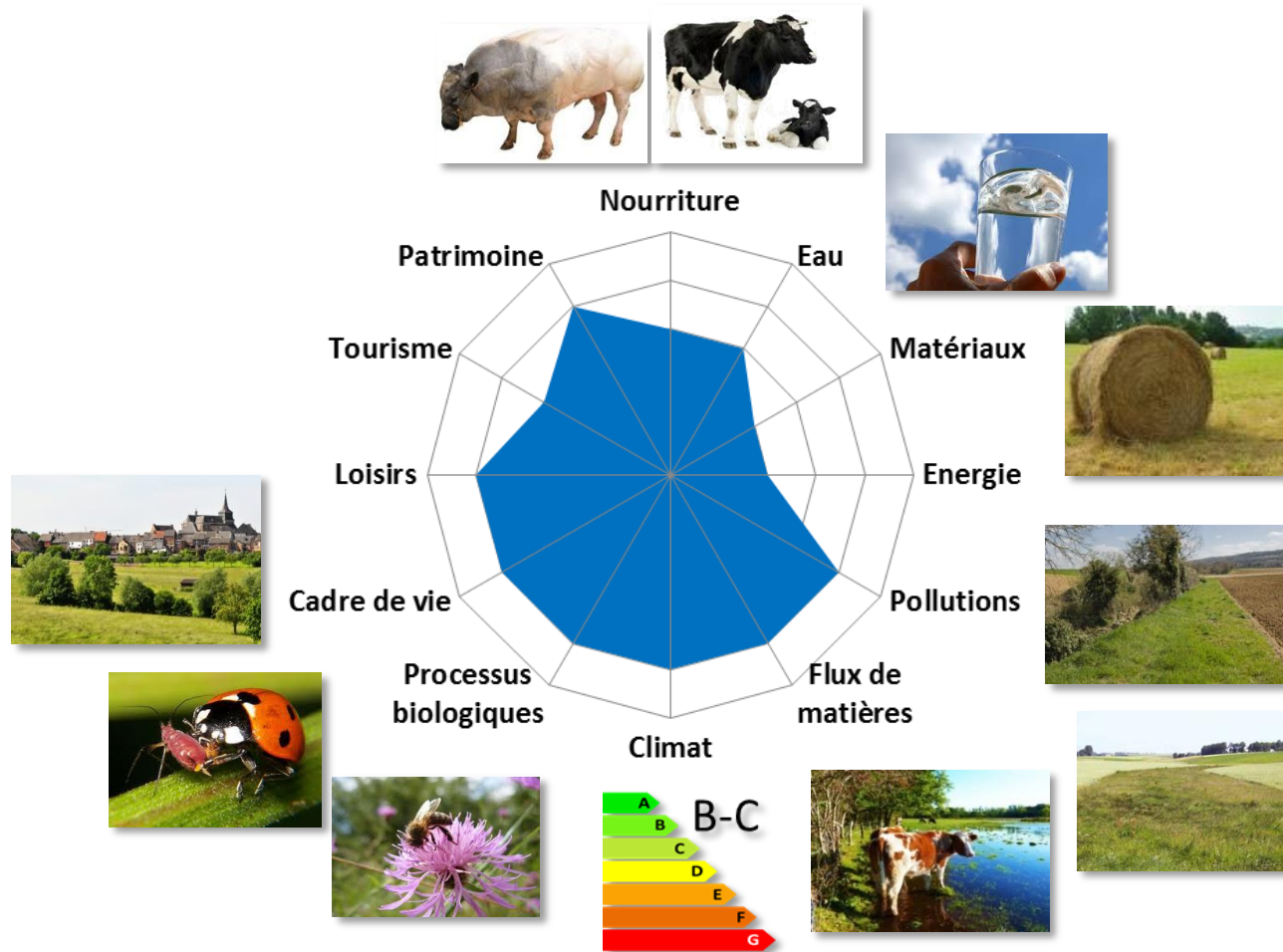
○ Thèse de doctorat de Morgane Campion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



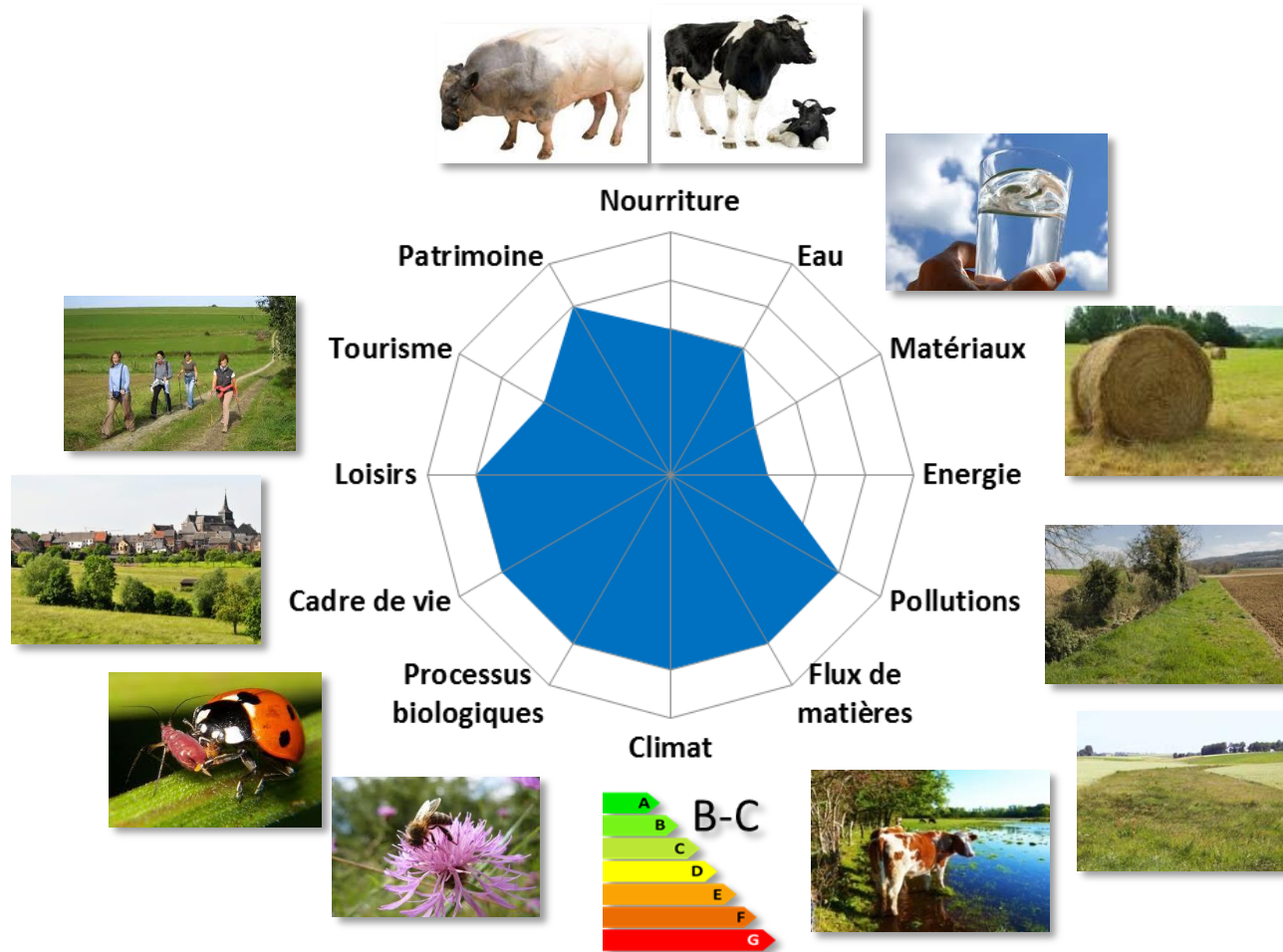
○ Thèse de doctorat de Morgane Campion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



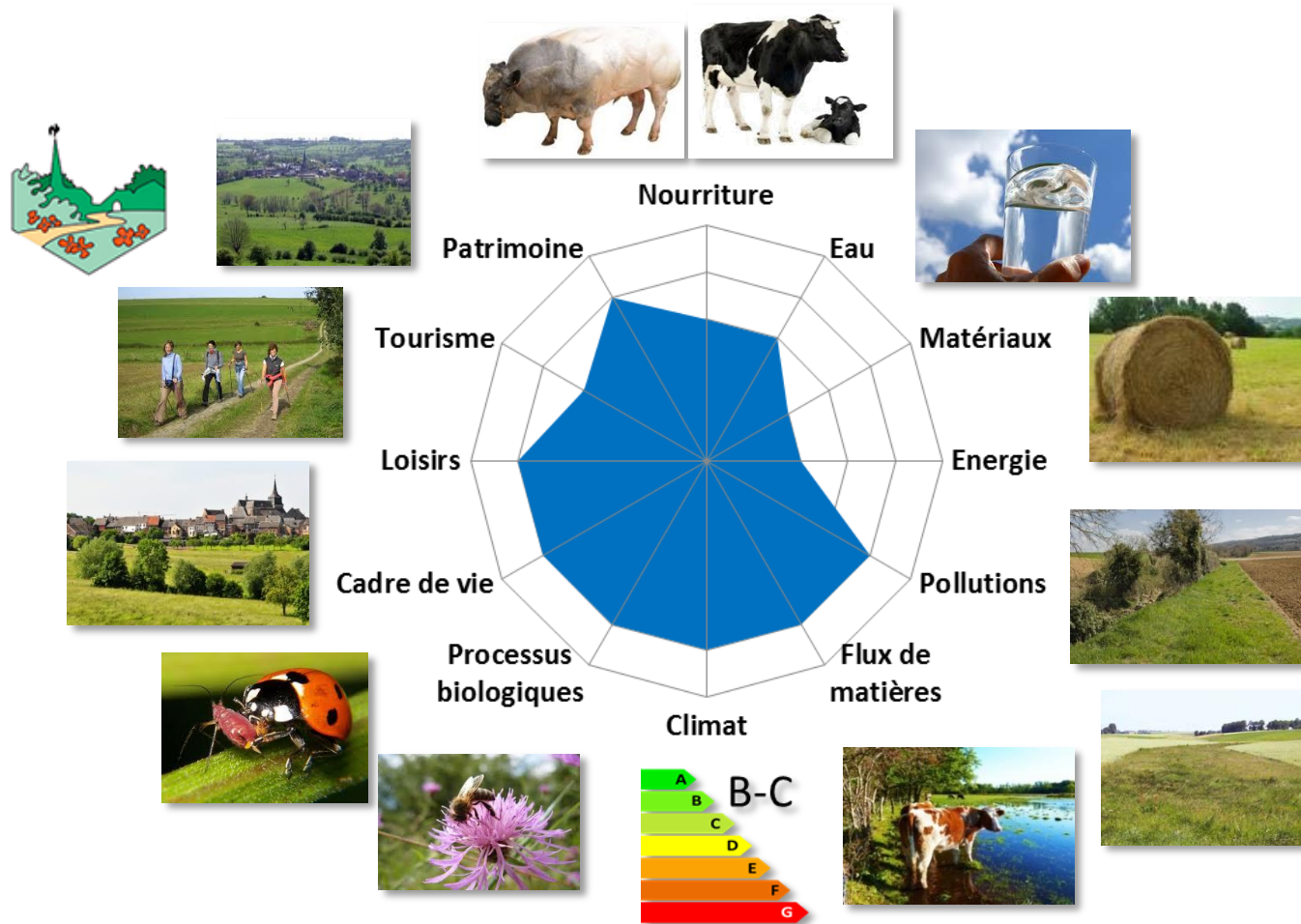
○ Thèse de doctorat de Morgane Campion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes



○ Thèse de doctorat de Morgane Campion (BIOECOSYS-CRA-W)

Les SE des prairies permanentes

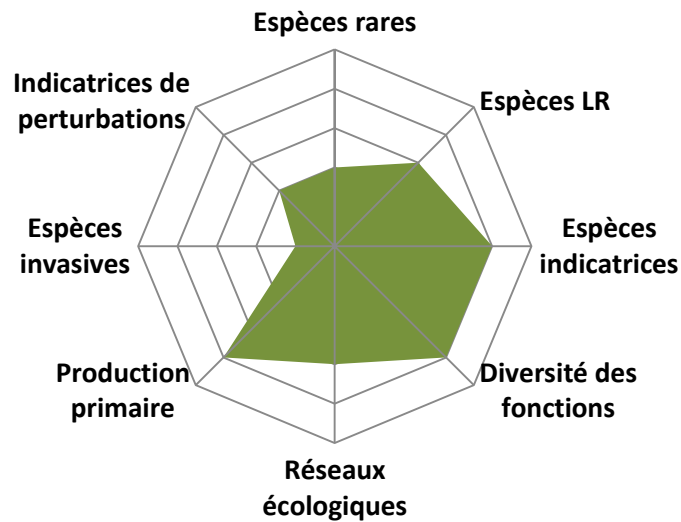


○ Thèse de doctorat de Morgane Campion (BIOECOSYS-CRA-W)

Evaluation d'un écosystème



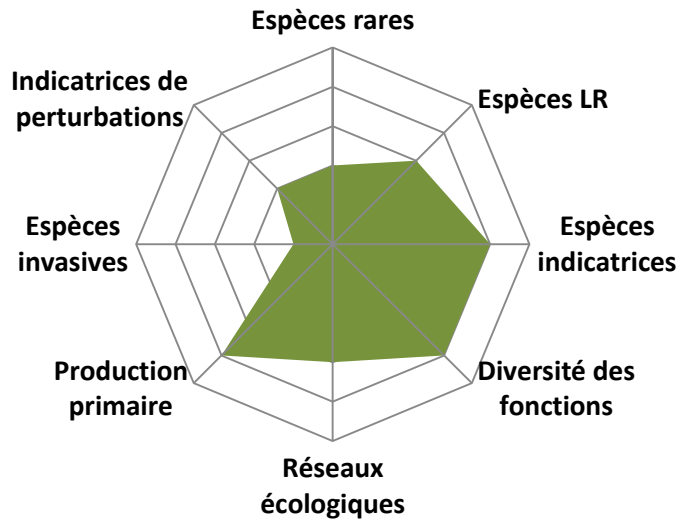
Indicateurs d'état



Evaluation d'un écosystème



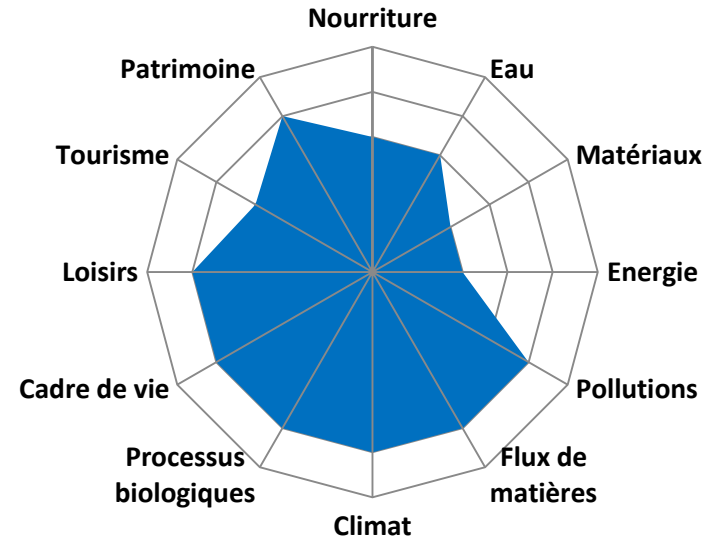
Indicateurs d'état



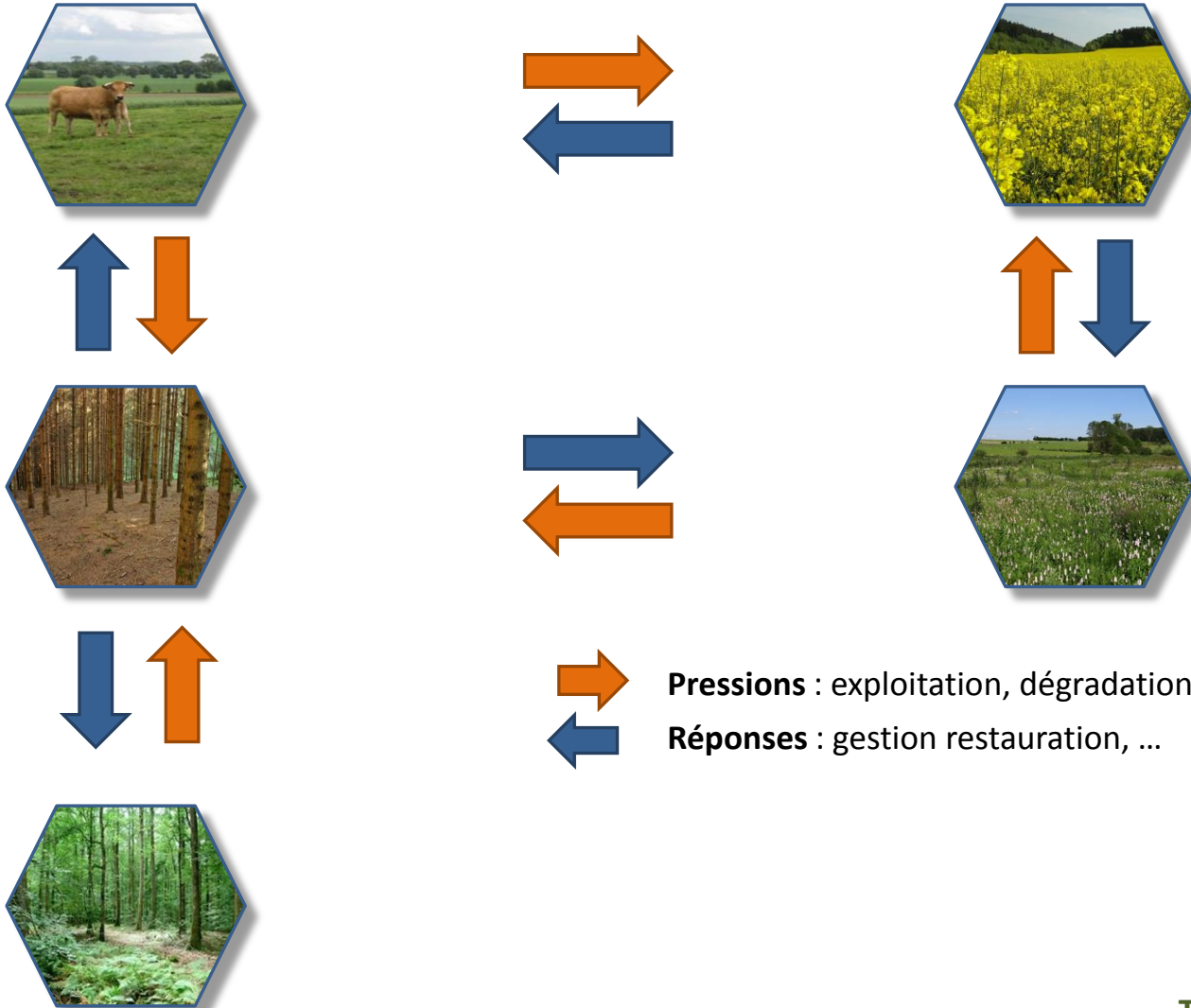
	FOOD	ENERGY	CARBON	SEDIMENTS	H2O Quali	TOURISM
Good soils	3	3	-1	0	-2	-1
High slopes	1	1	-2	-3	-3	-3
Alluvial soils	2	2	-2	-2	-2	-2
Wet soils	1	1	-2	-1	-2	-1
Peaty soils	-2	-2	0	-1	-2	-2



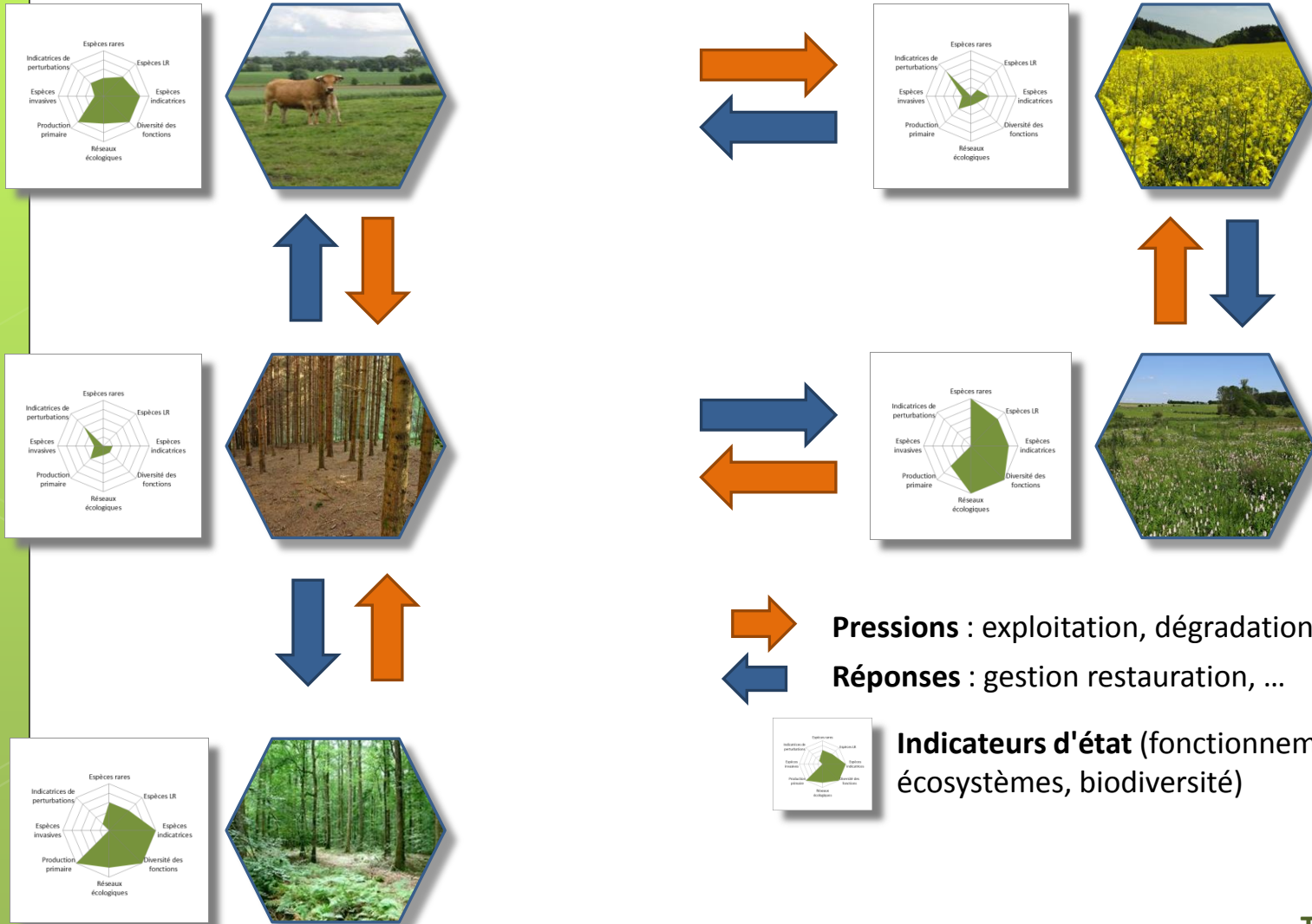
Indicateurs d'impacts



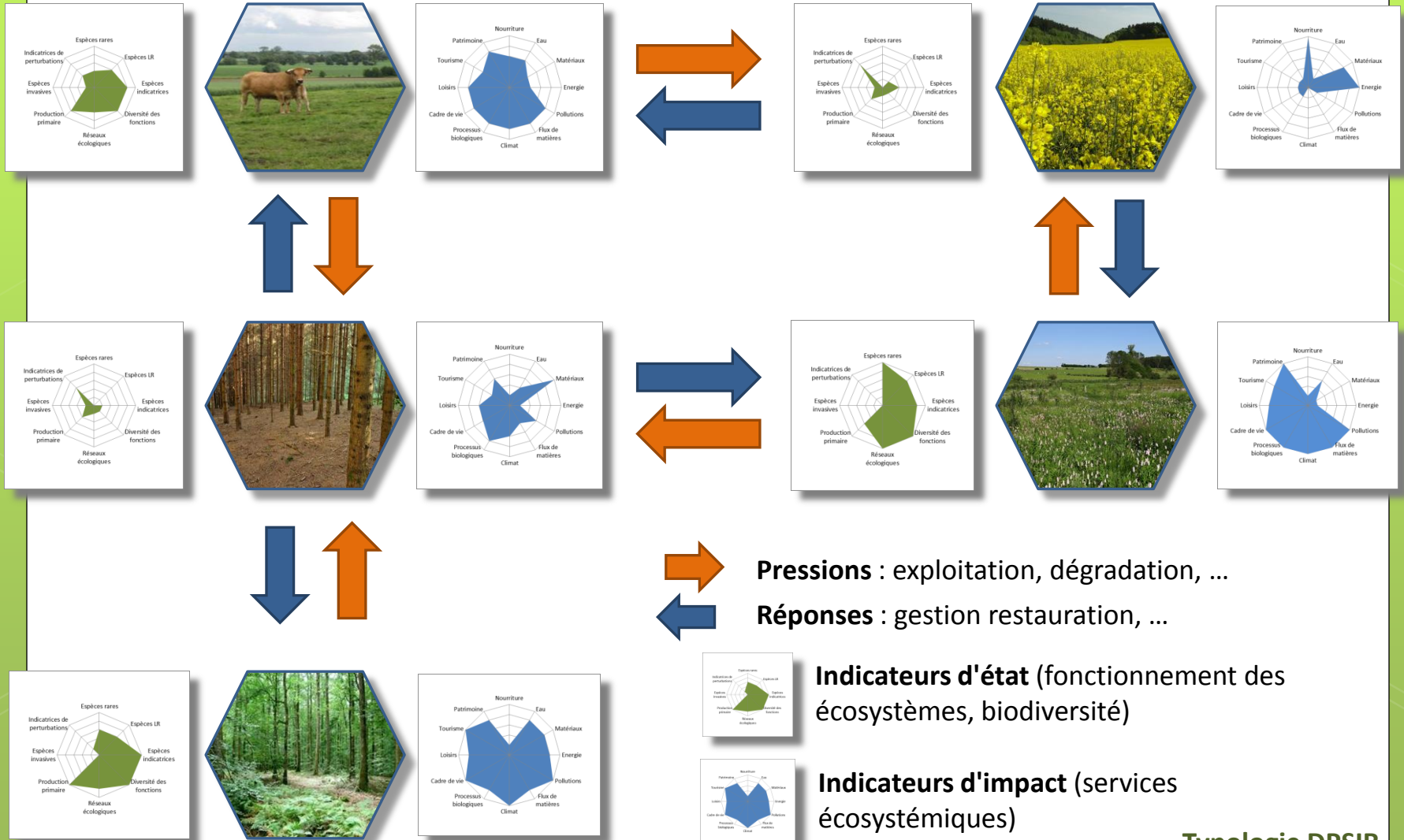
Analyse de scénarios



Analyse de scénarios



Analyse de scénarios



Changer de paradigme dans la vision des paysages

Dépasser le découpage traditionnel en occupation du sol ...



Changer de paradigme dans la vision des paysages

... pour des analyses fonctionnelles des interactions



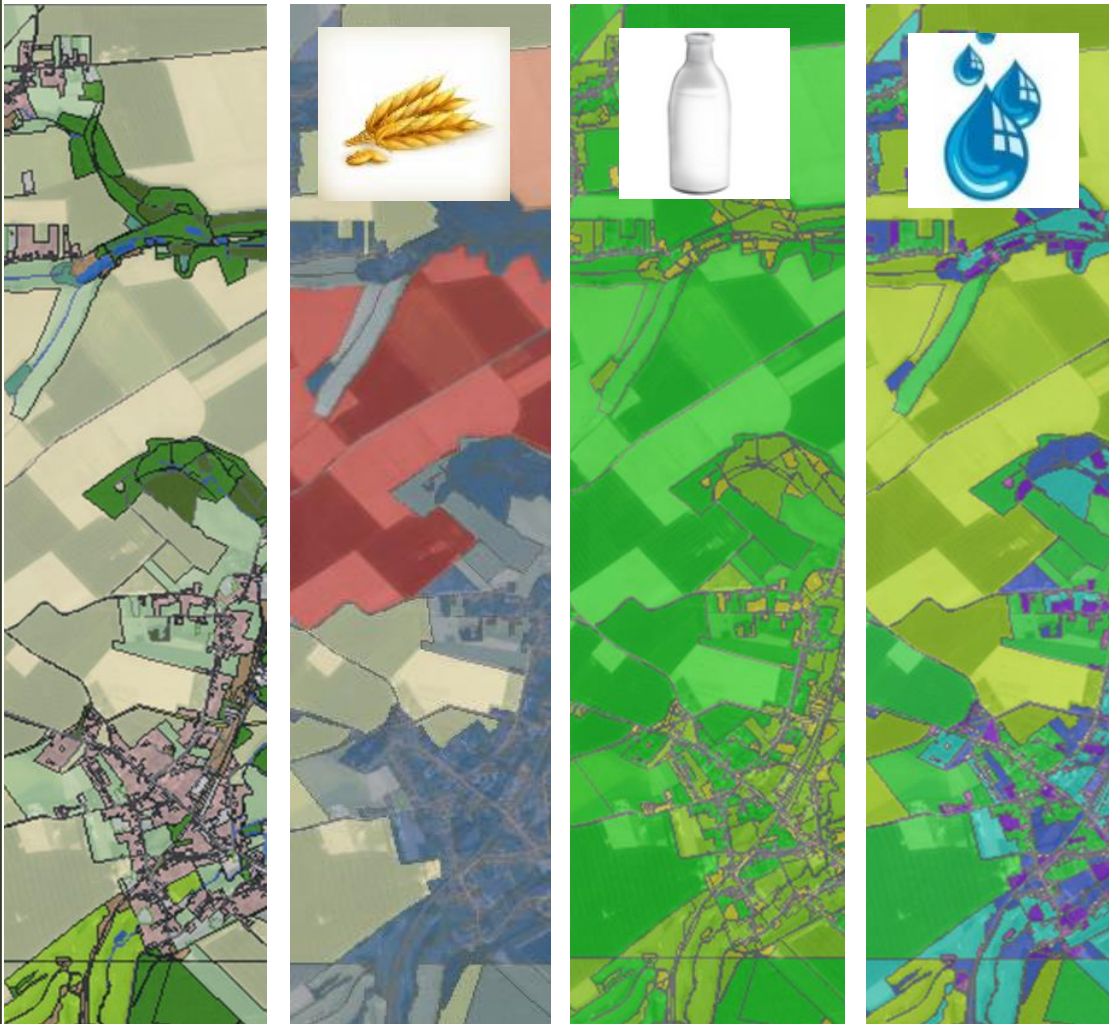
Changer de paradigme dans la vision des paysages

... pour des analyses fonctionnelles des interactions

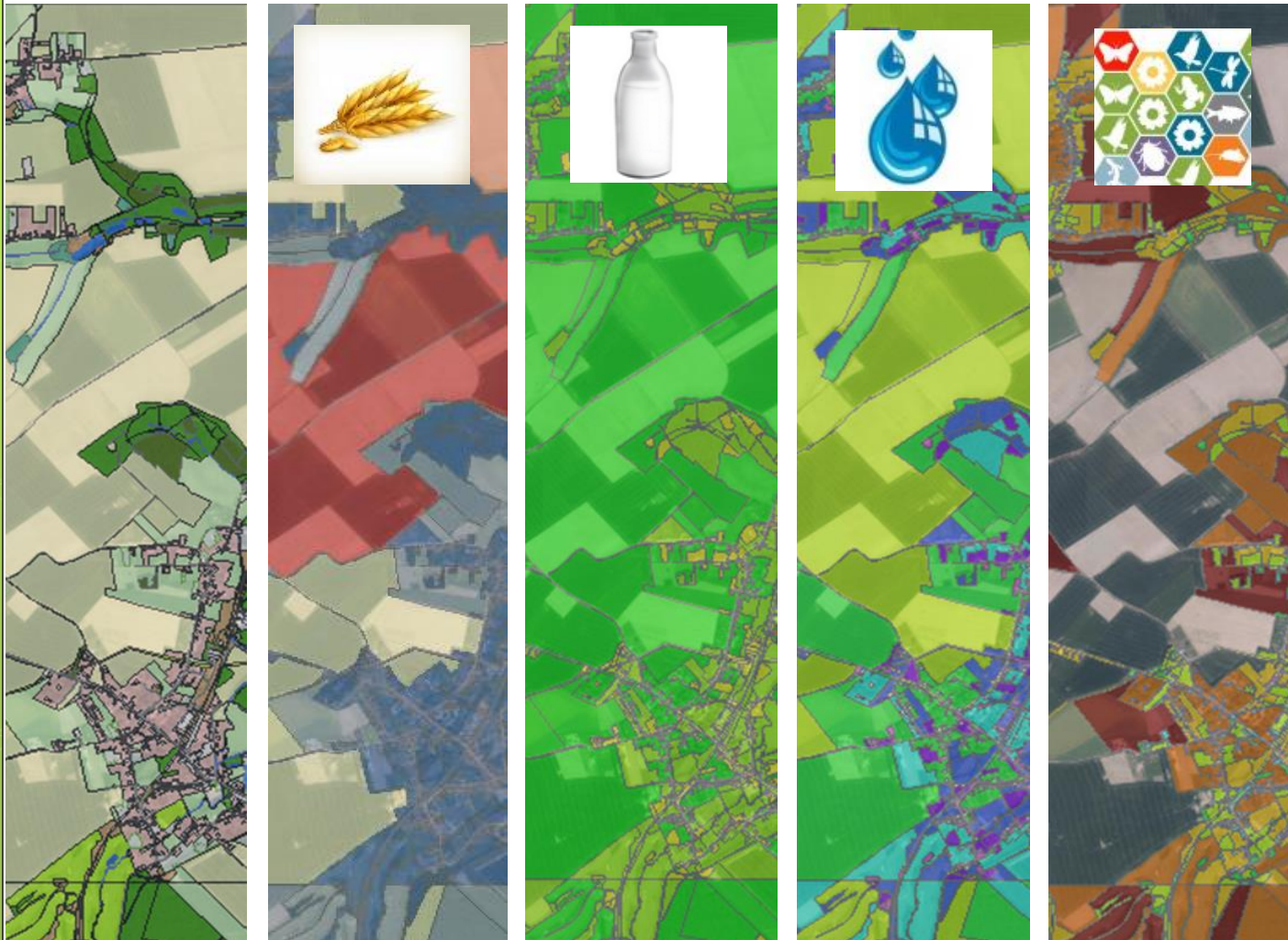


Changer de paradigme dans la vision des paysages

... pour des analyses fonctionnelles des interactions

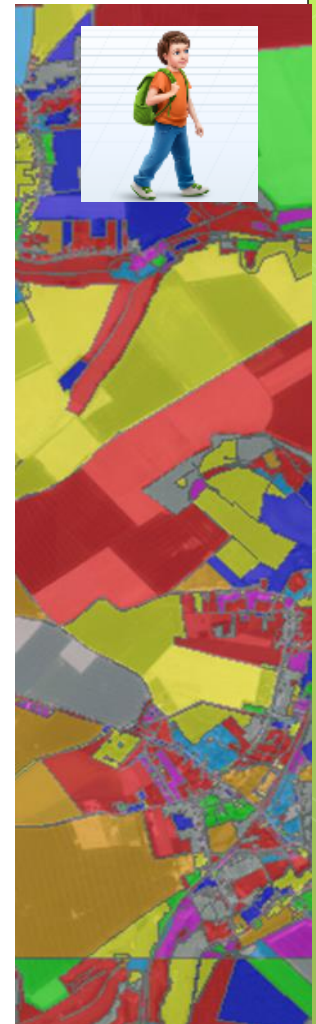
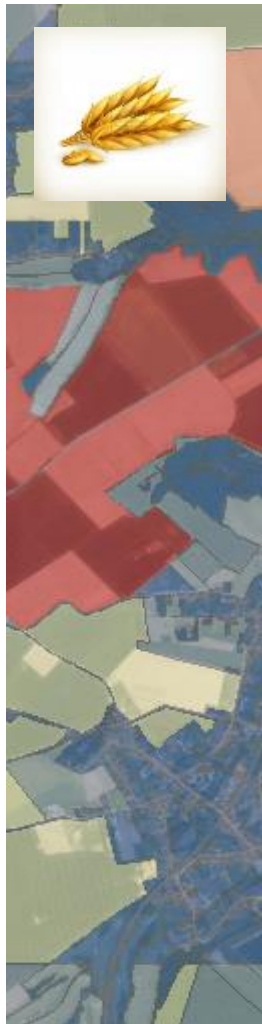


Changer de paradigme dans la vision des paysages ... pour des analyses fonctionnelles des interactions



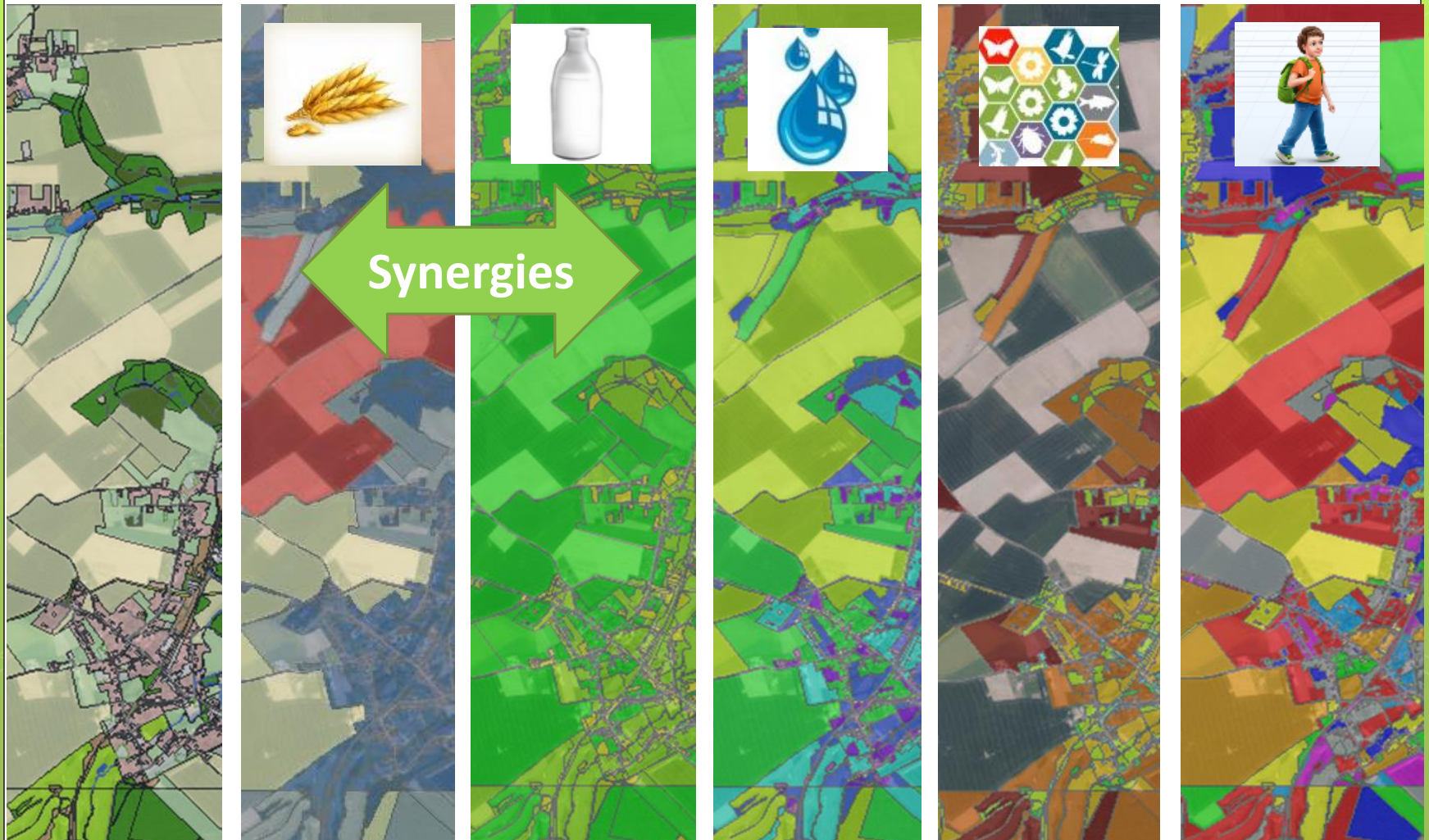
Changer de paradigme dans la vision des paysages

... pour des analyses fonctionnelles des interactions



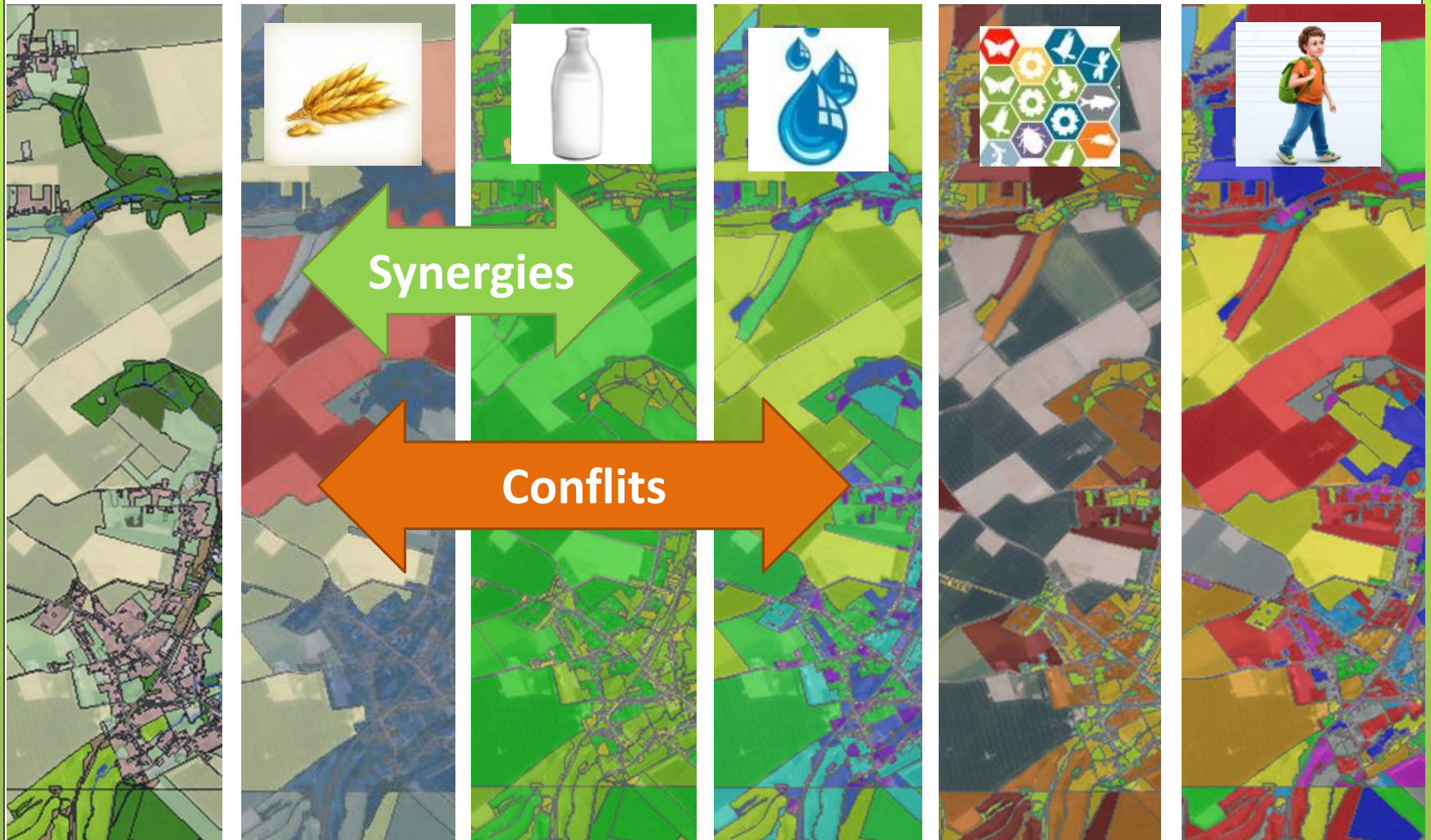
Changer de paradigme dans la vision des paysages

... pour des analyses fonctionnelles des interactions



Changer de paradigme dans la vision des paysages

... pour des analyses fonctionnelles des interactions



Changer de paradigme dans la vision des paysages

... pour des analyses fonctionnelles des interactions



Prairies et SE





Services

Viande
Lait
Energie



Prairies et SE



Services

Viande
Lait
Energie

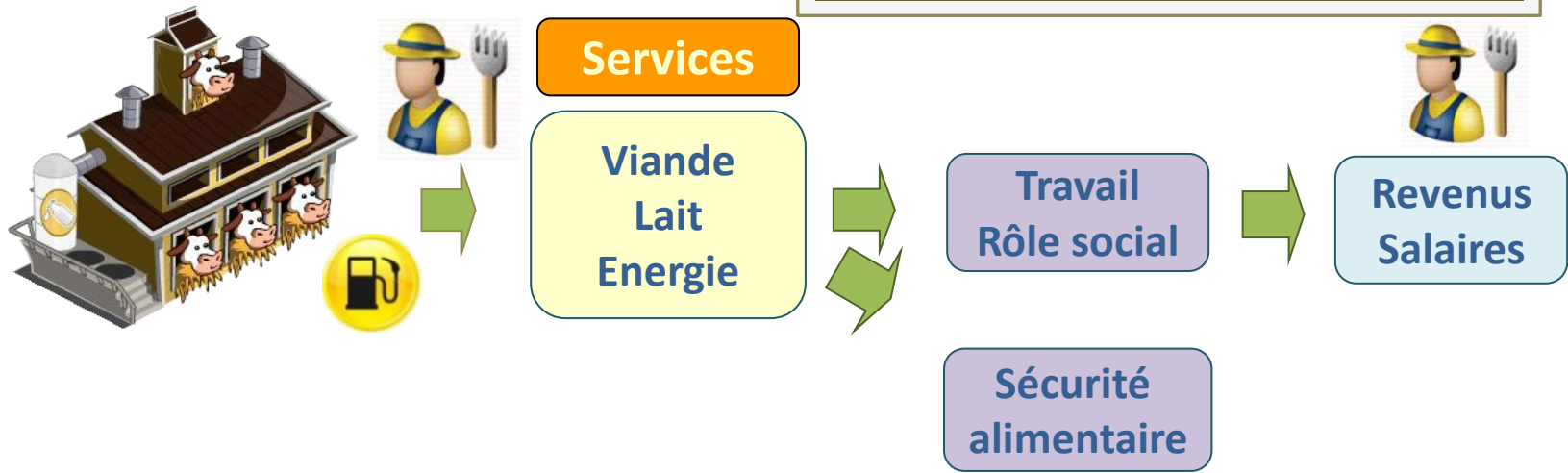


Travail
Rôle social

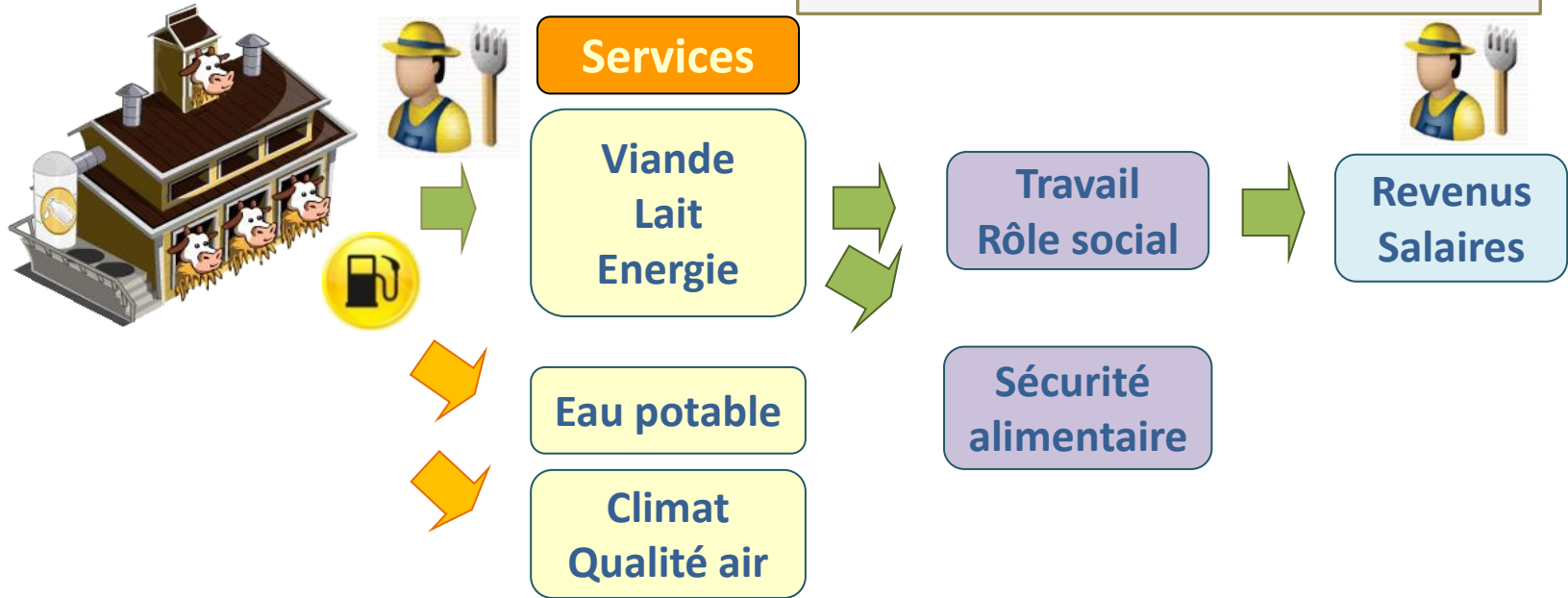
Sécurité
alimentaire



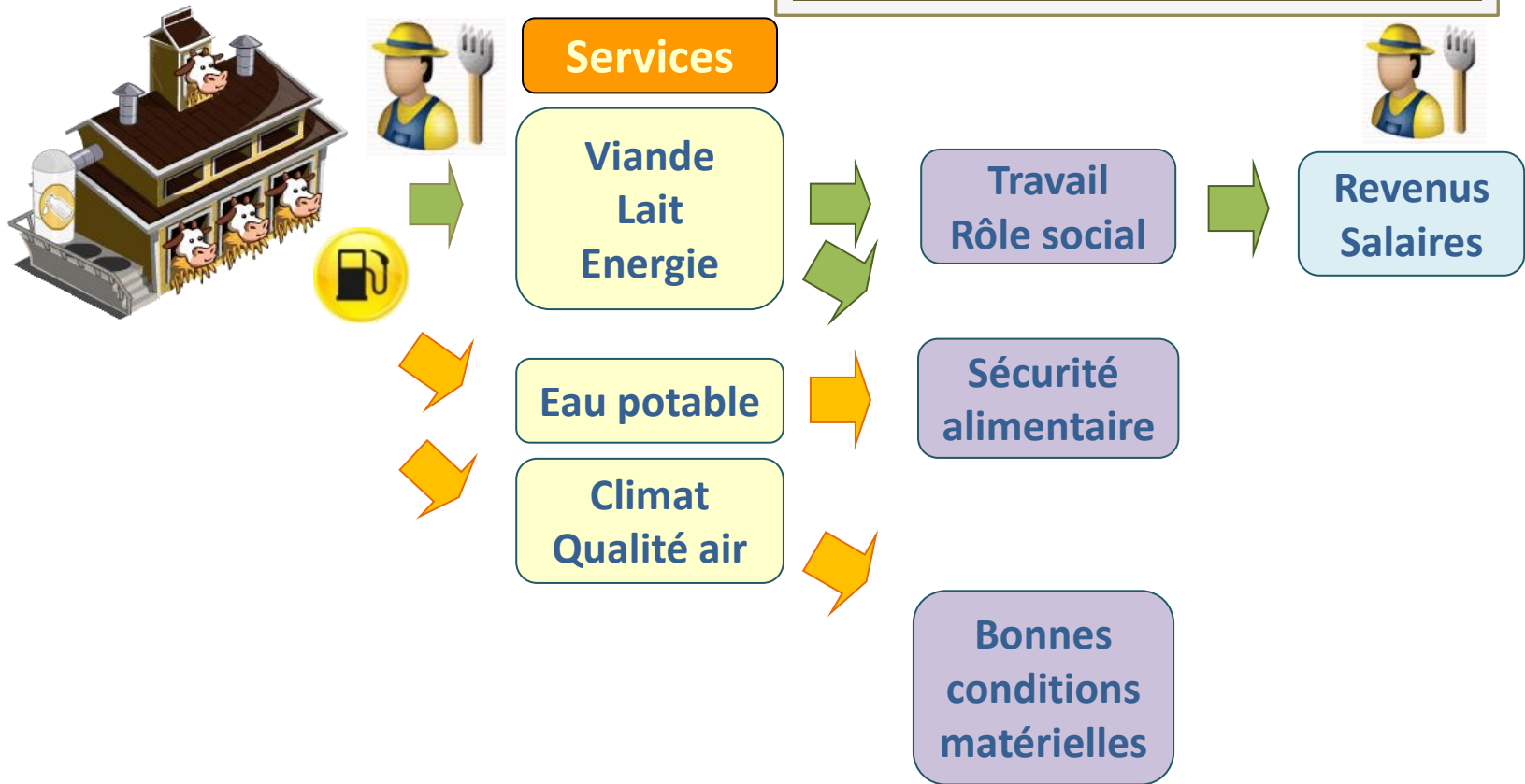
Prairies et SE



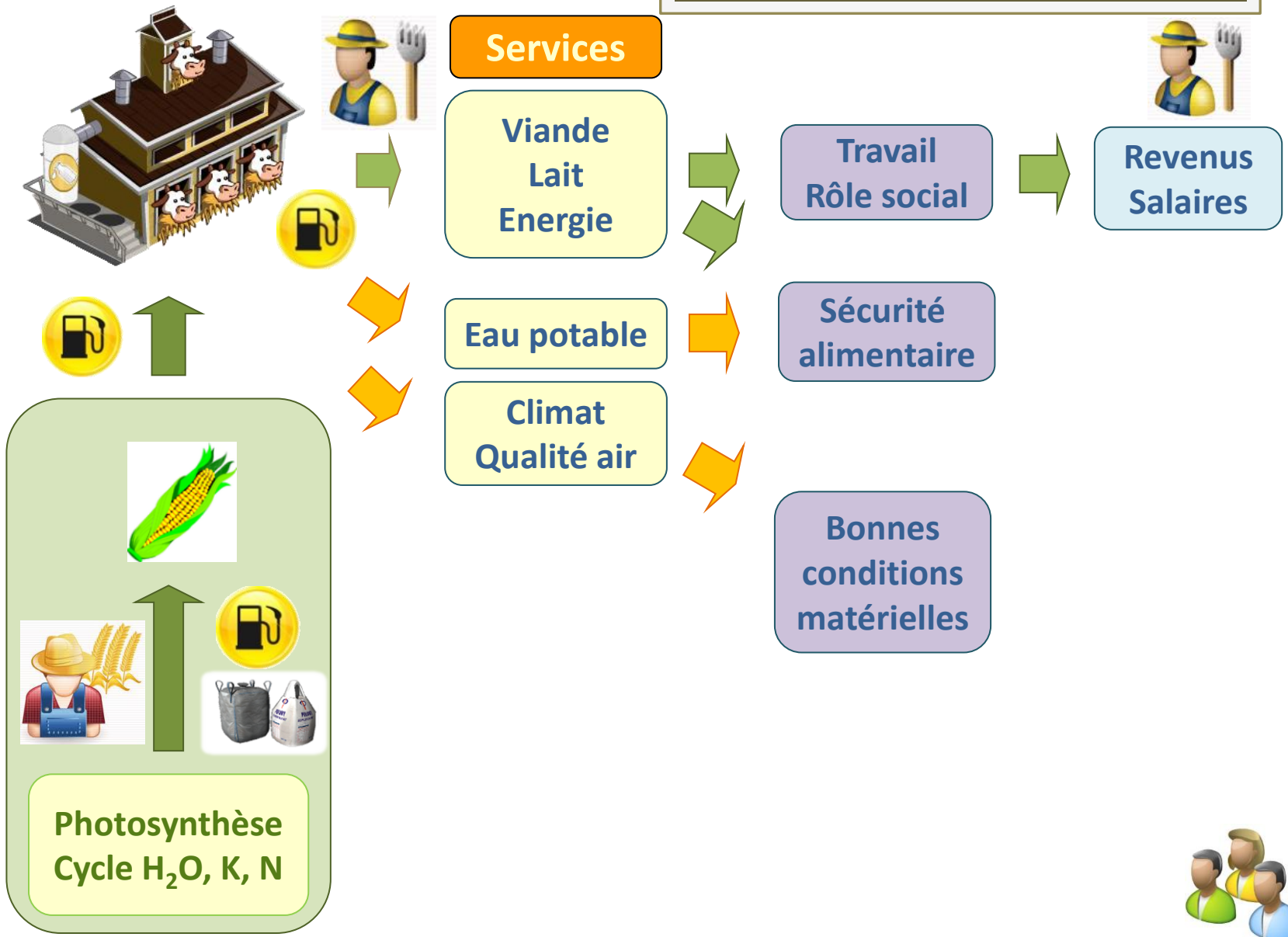
Prairies et SE



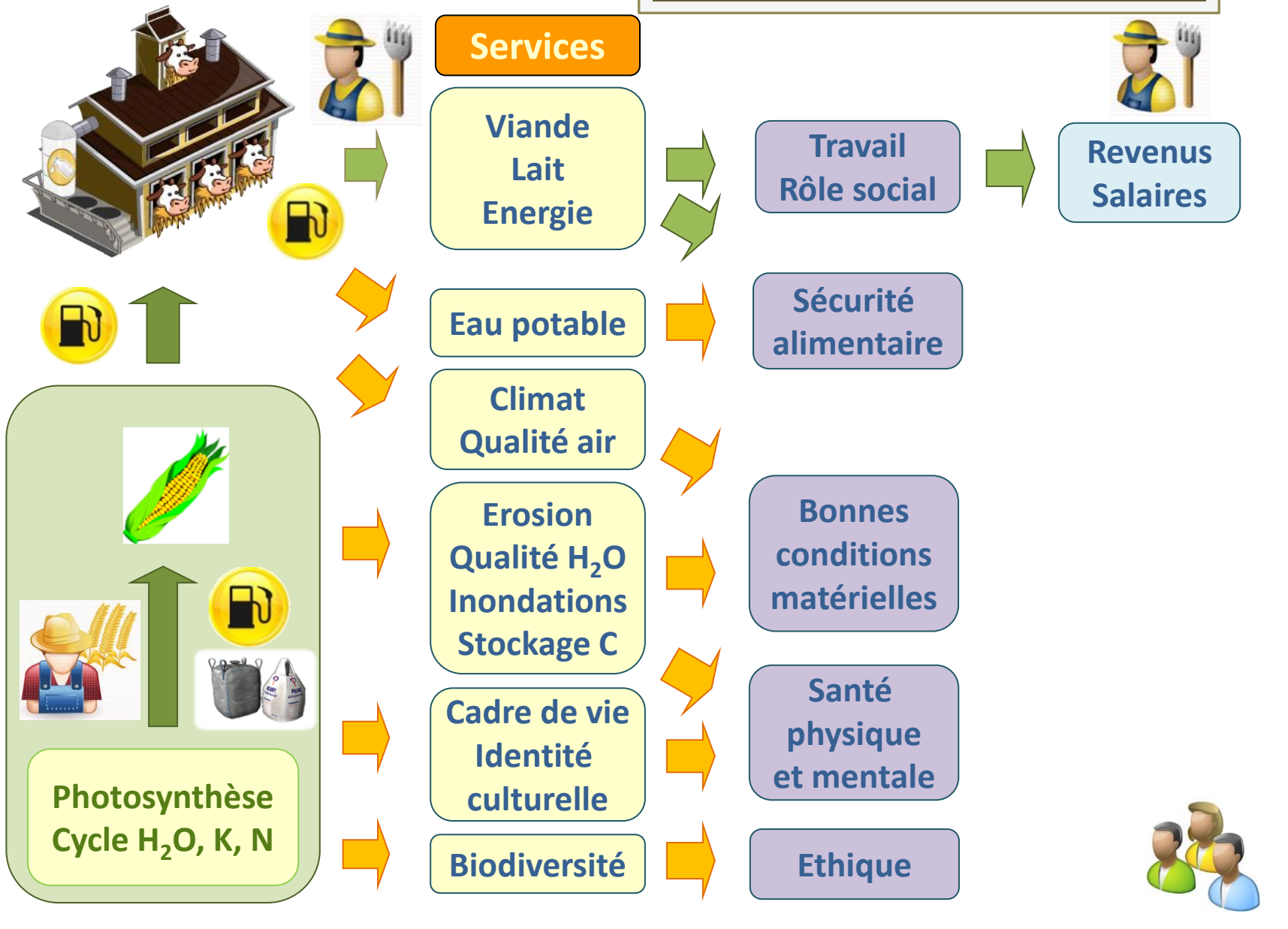
Prairies et SE



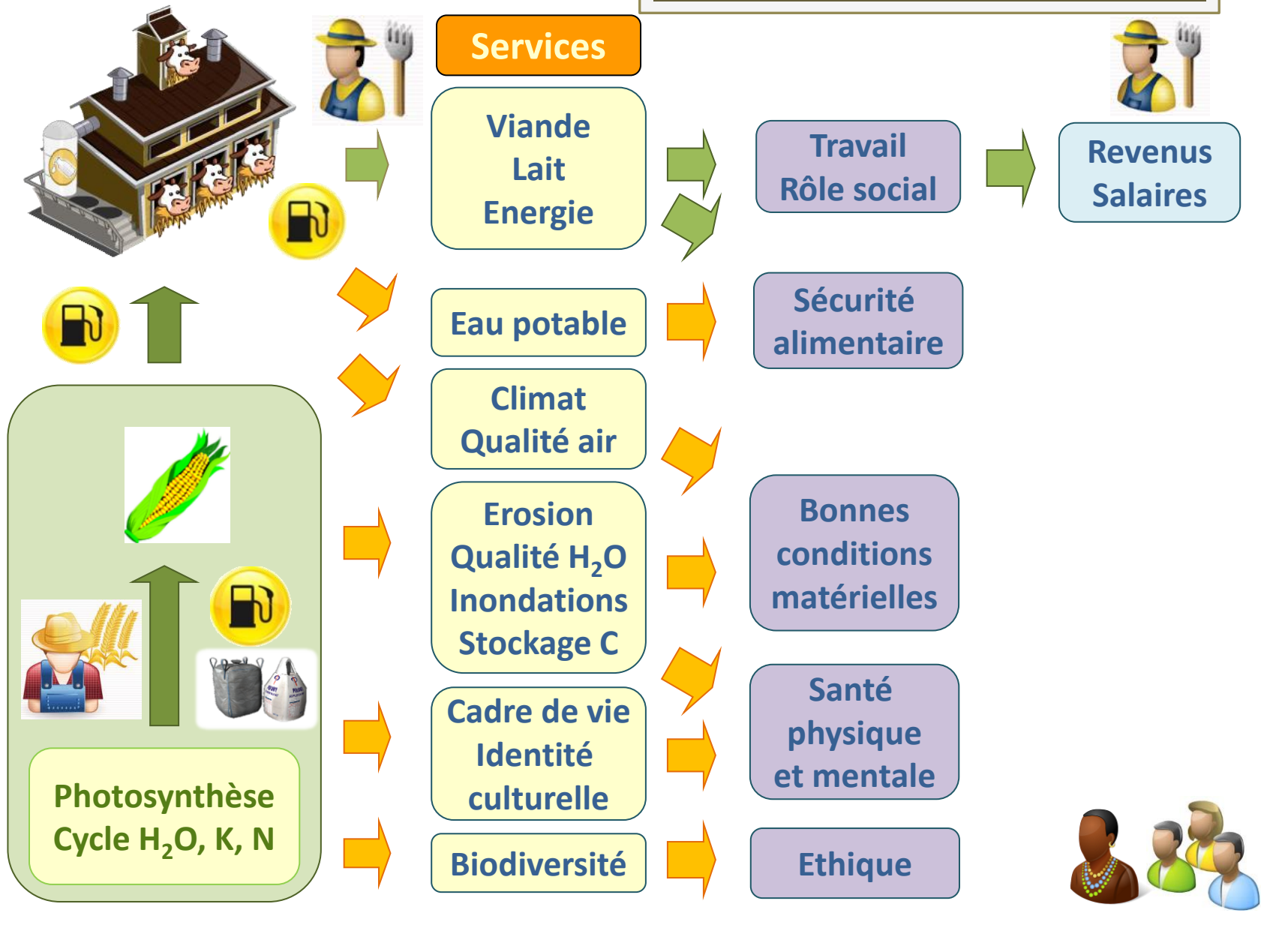
Prairies et SE



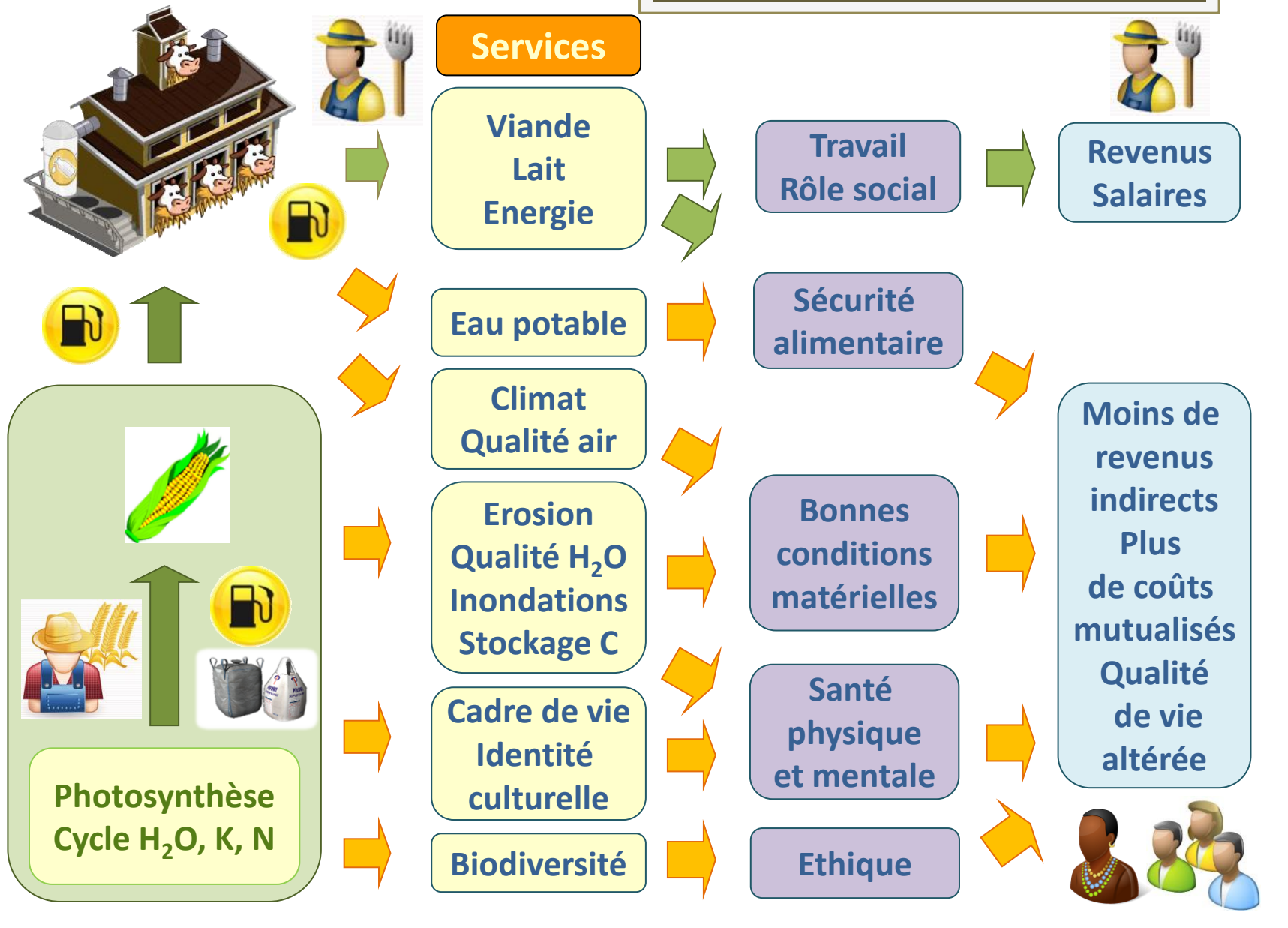
Prairies et SE



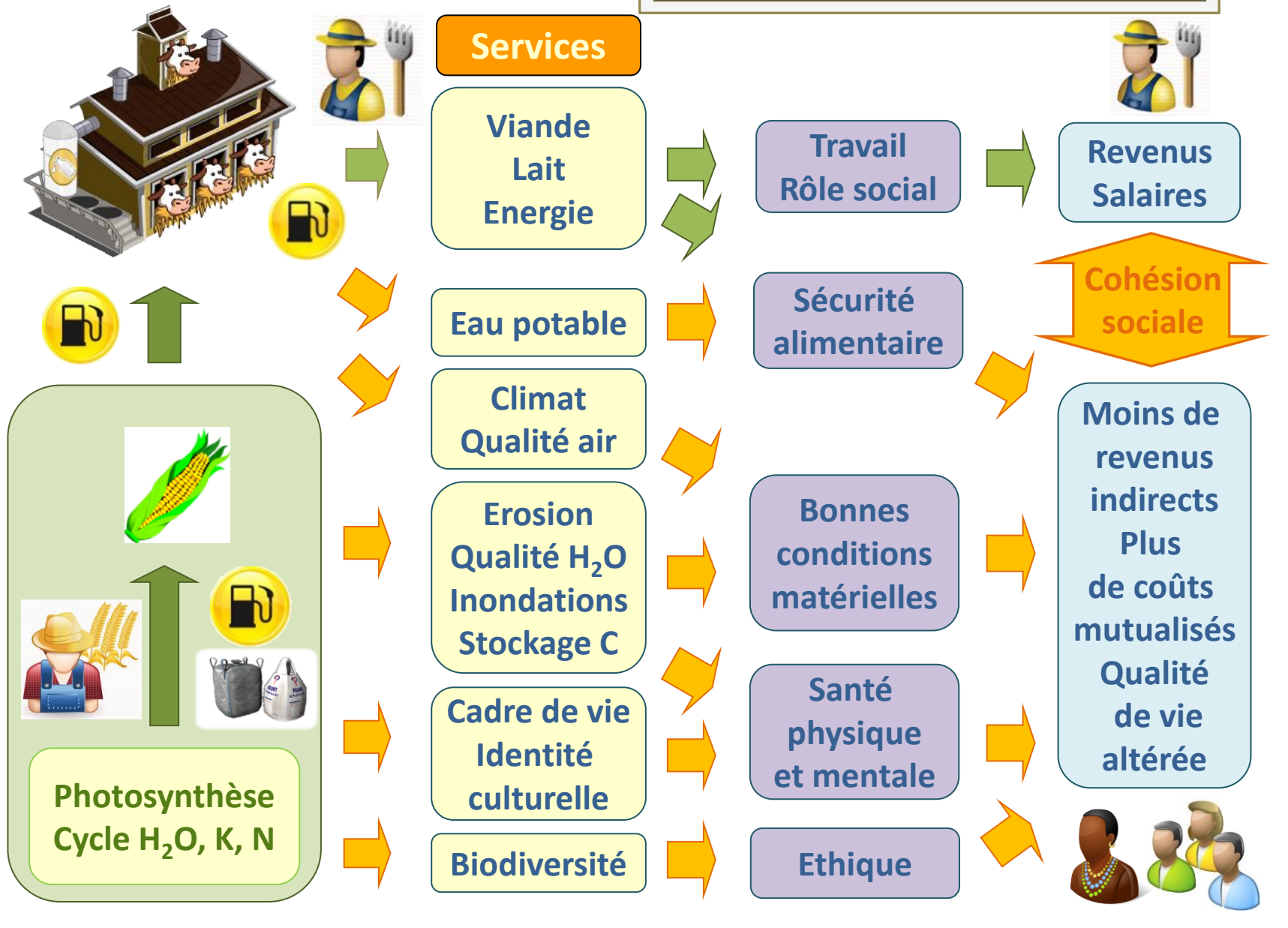
Prairies et SE



Prairies et SE



Prairies et SE



Prairies et SE



Couverture
herbacée

Photosynthèse
Cycle H₂O, K, N
Pollinisation
Contrôle
biologique



Services

Viande
Lait
Fourrage
Energie



Travail
Rôle social

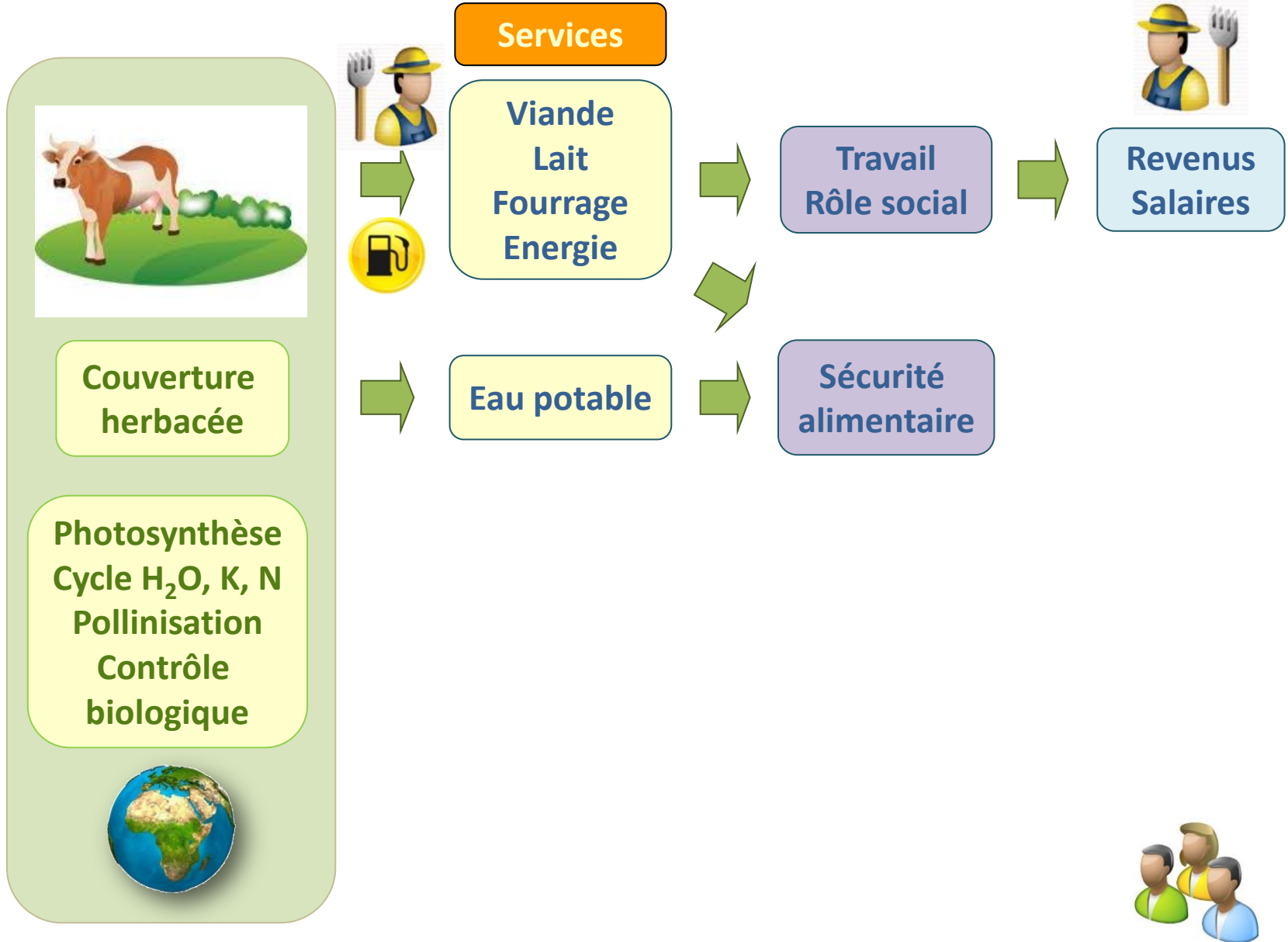
Sécurité
alimentaire



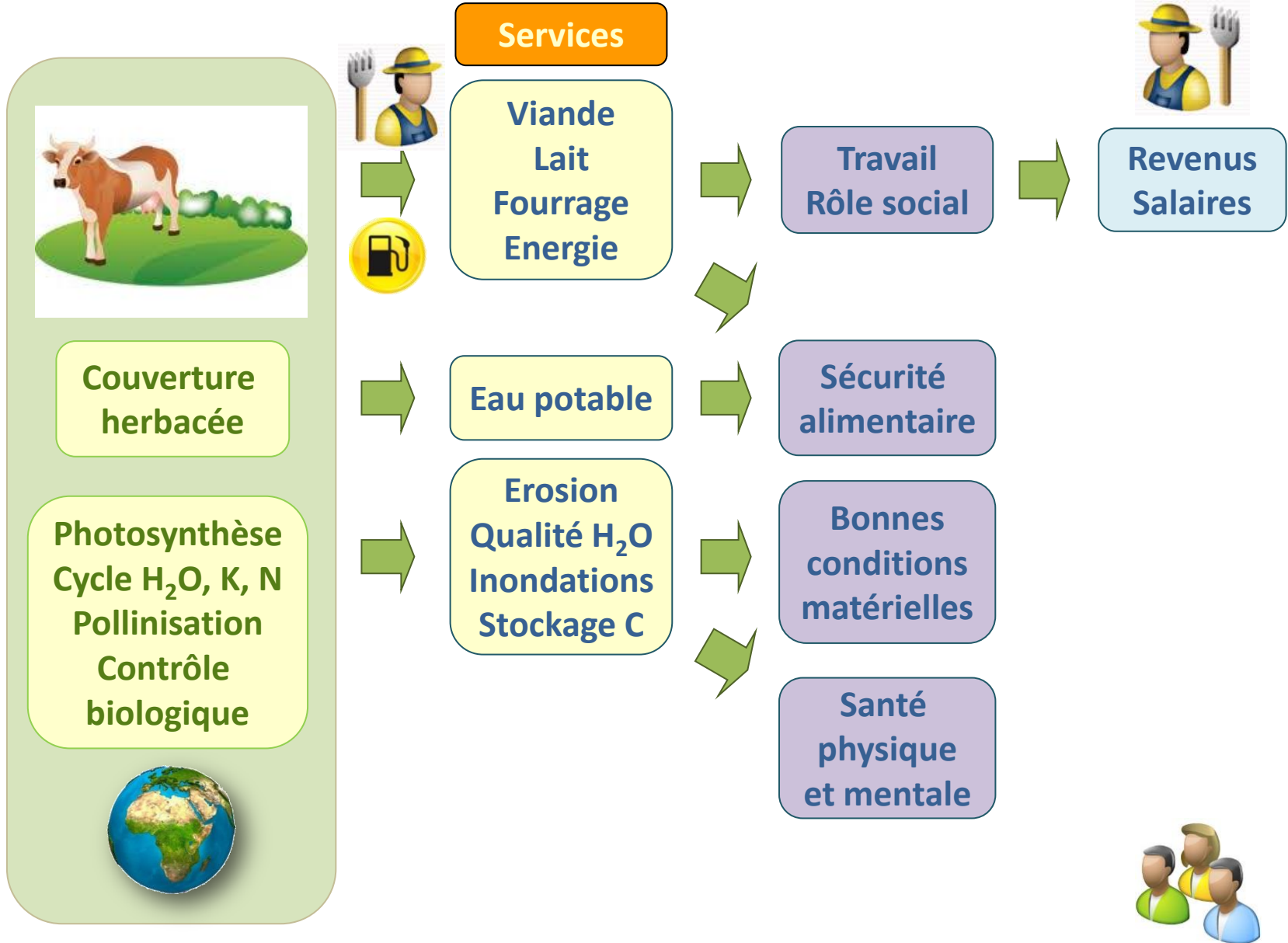
Revenus
Salaires



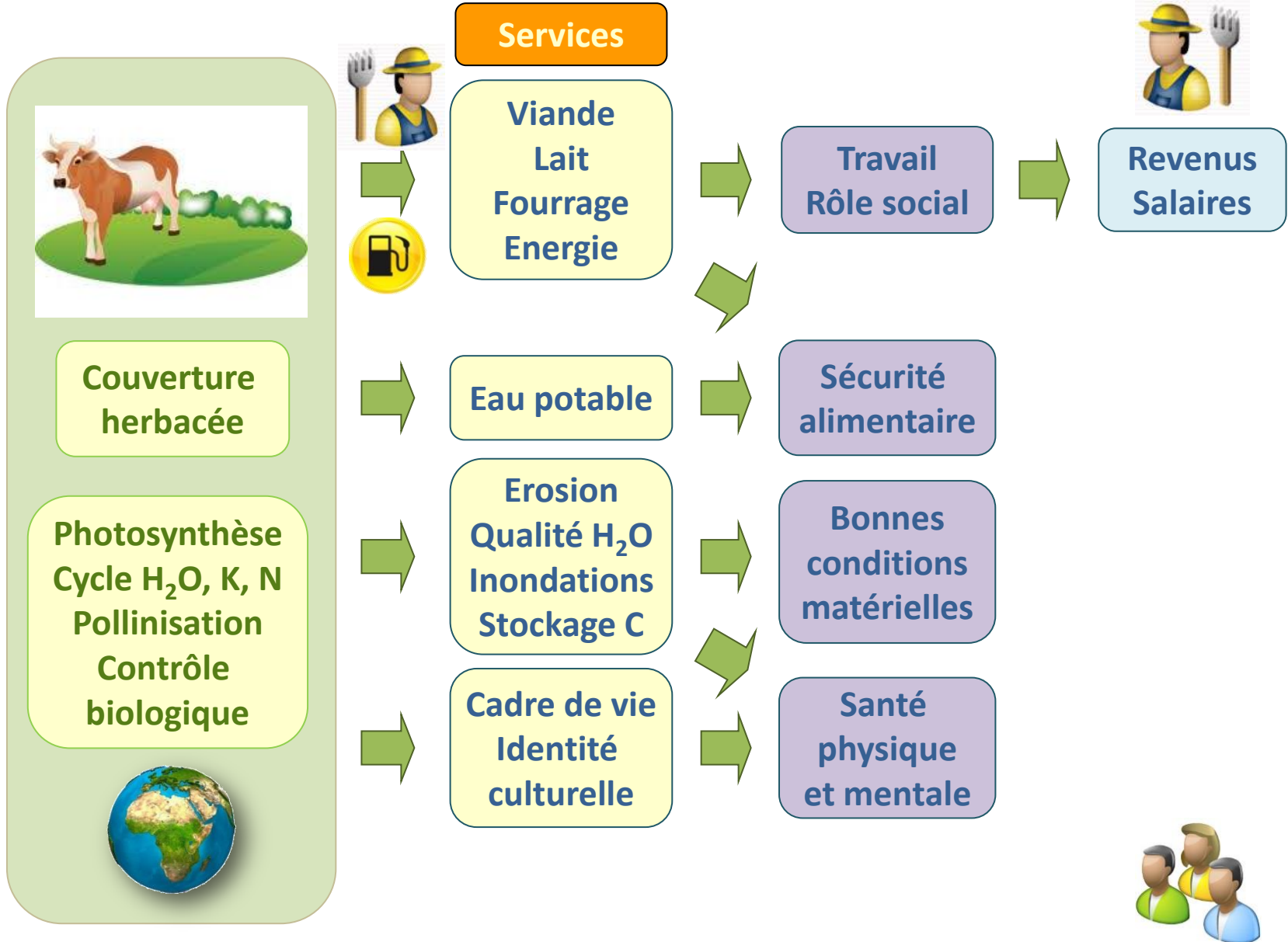
Prairies et SE



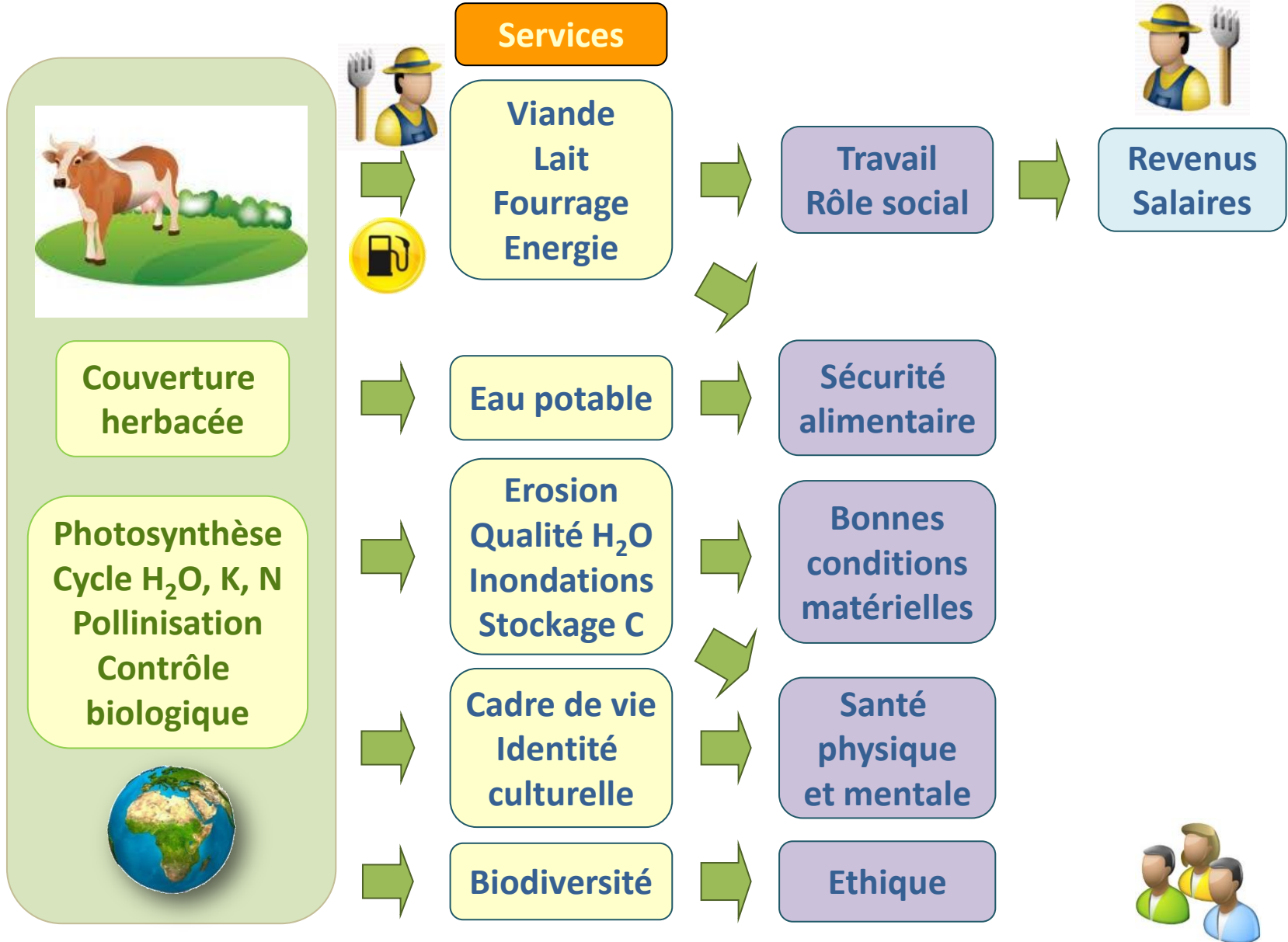
Prairies et SE



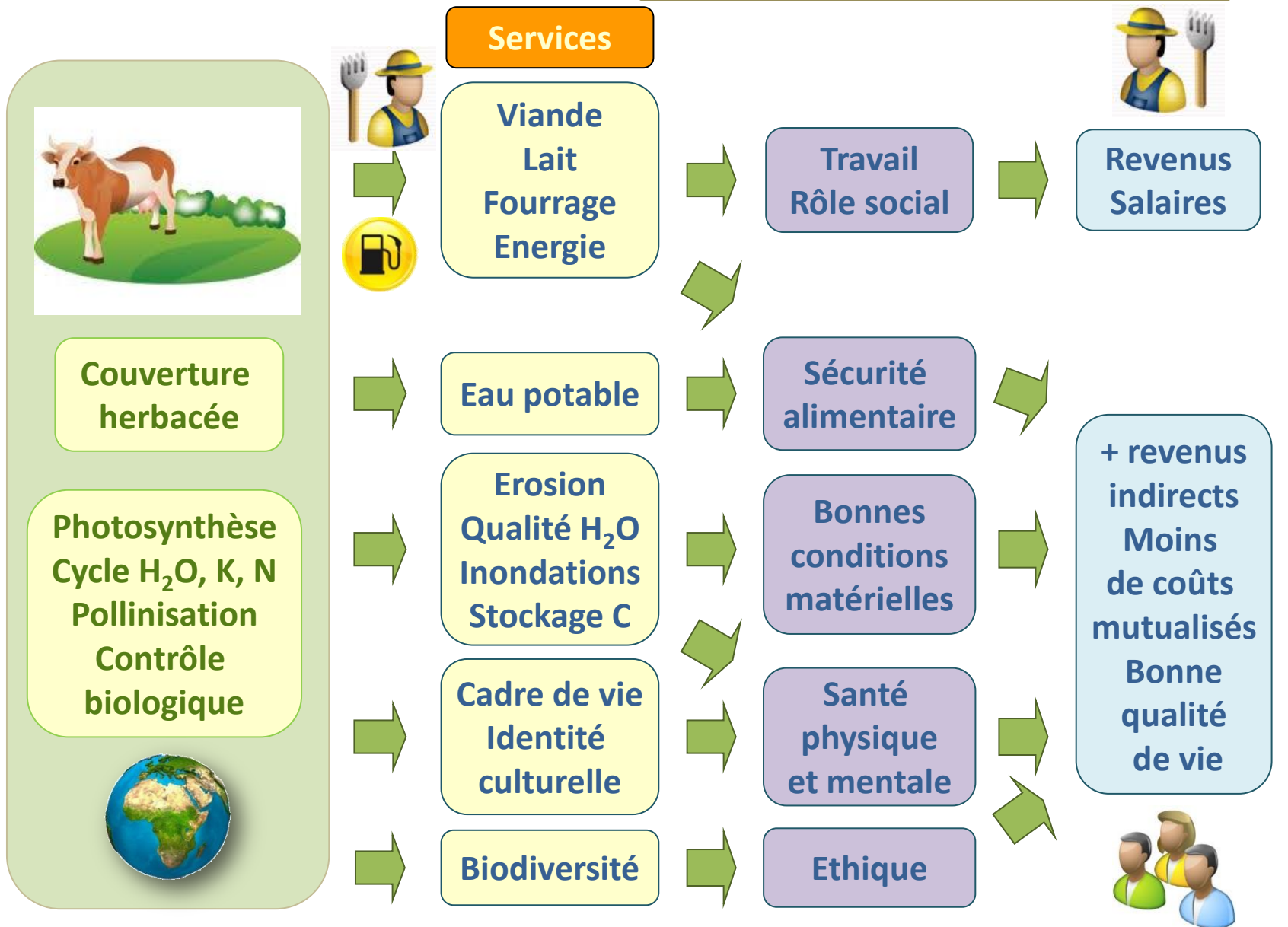
Prairies et SE



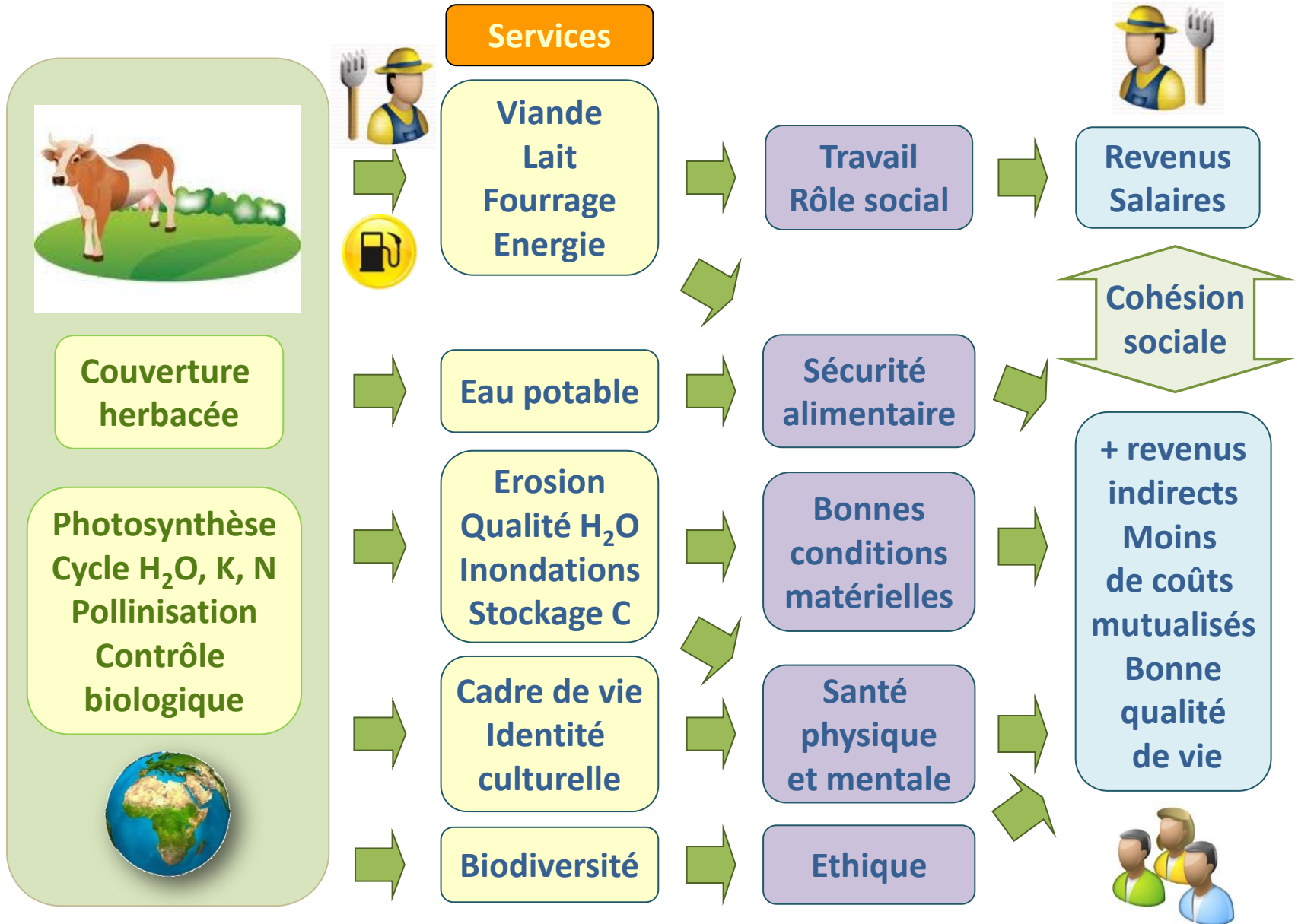
Prairies et SE



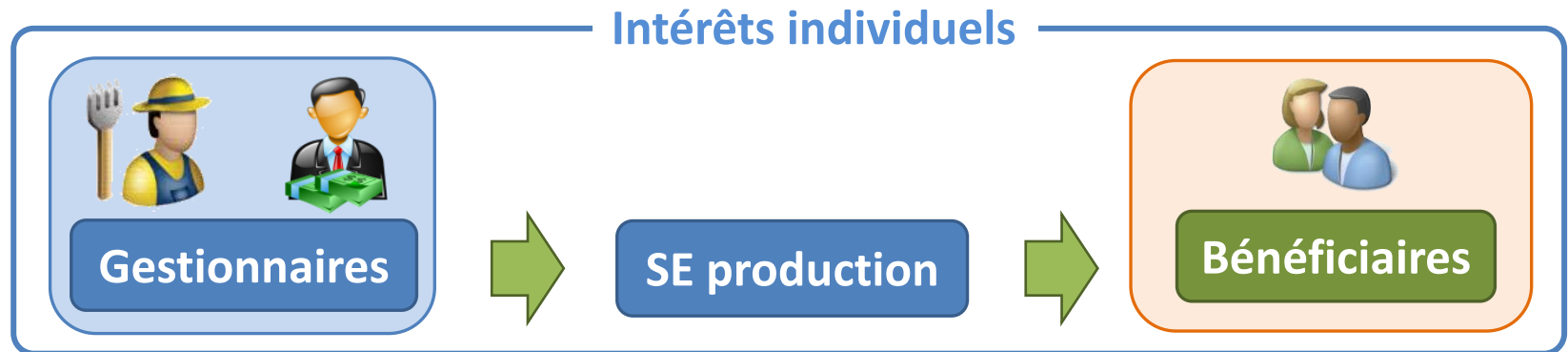
Prairies et SE



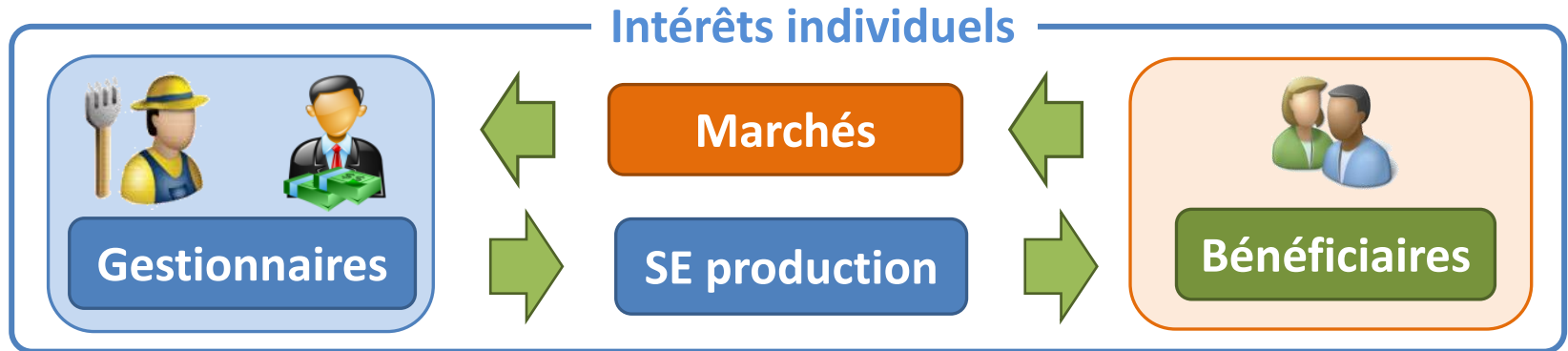
Prairies et SE



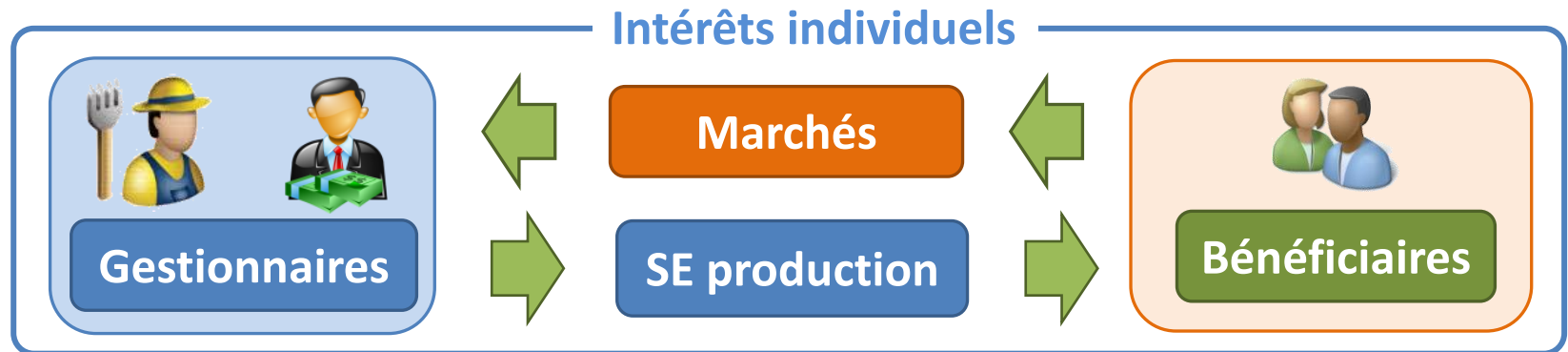
Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?



Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?

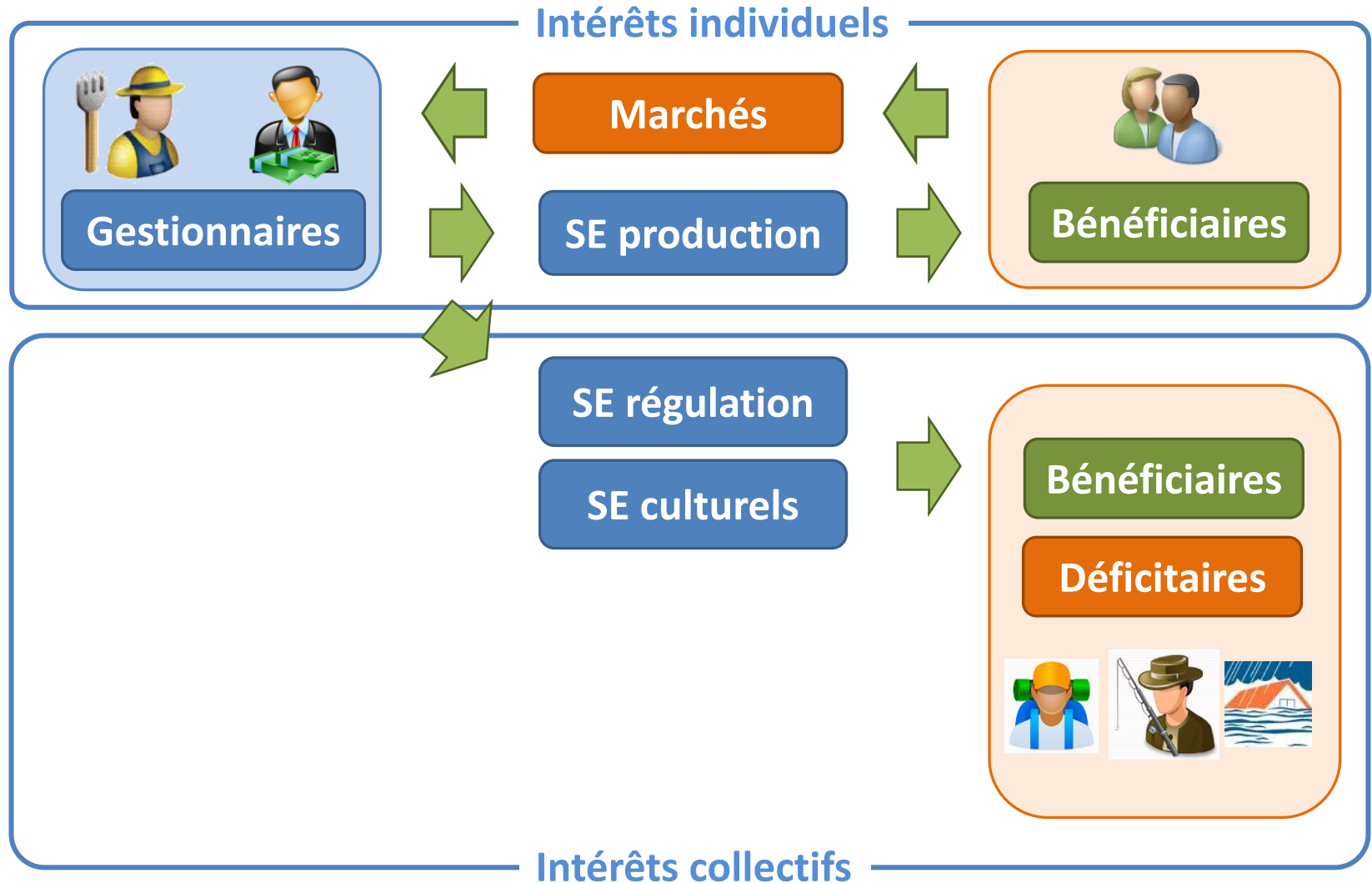


Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?

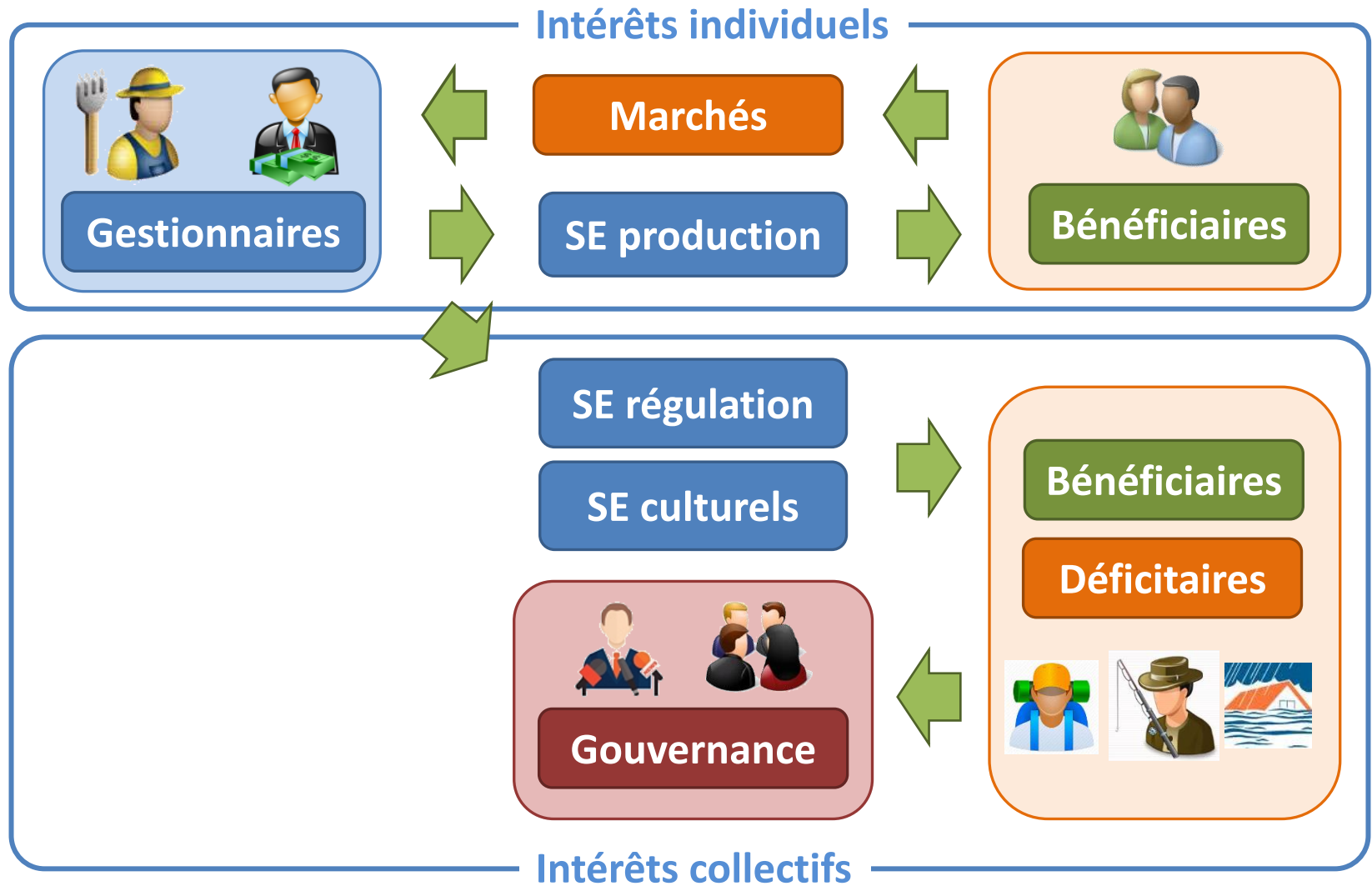


Intérêts collectifs

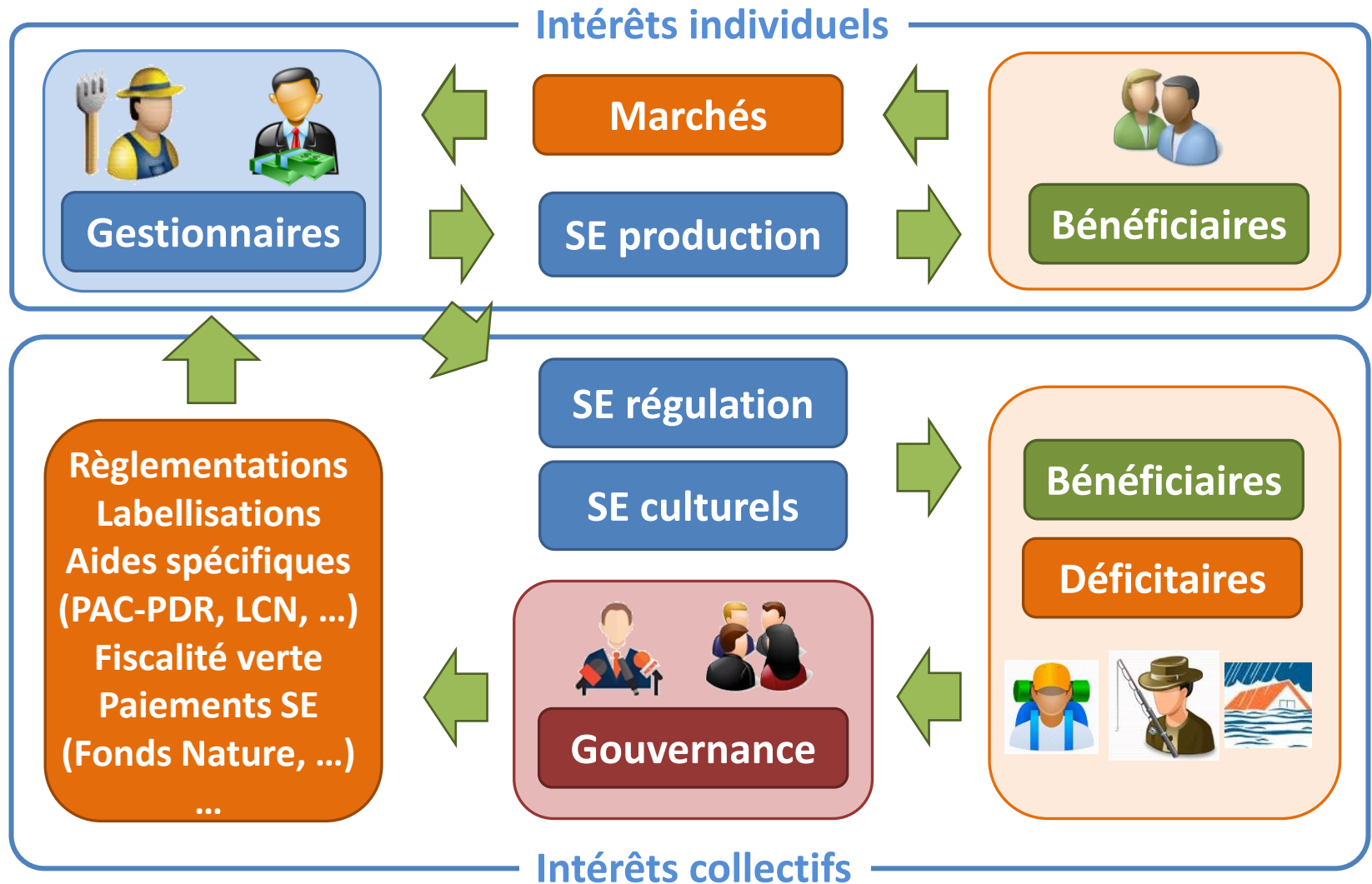
Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?



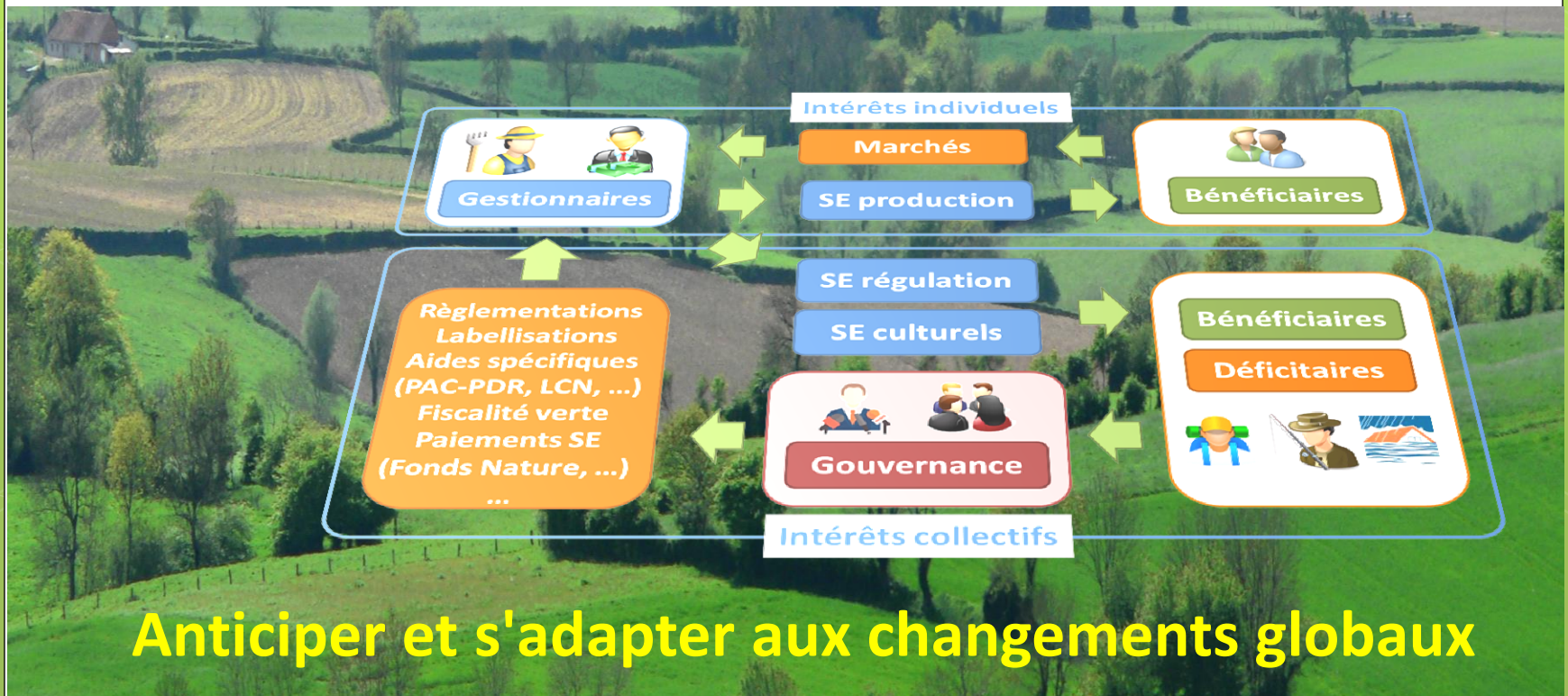
Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?



Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?

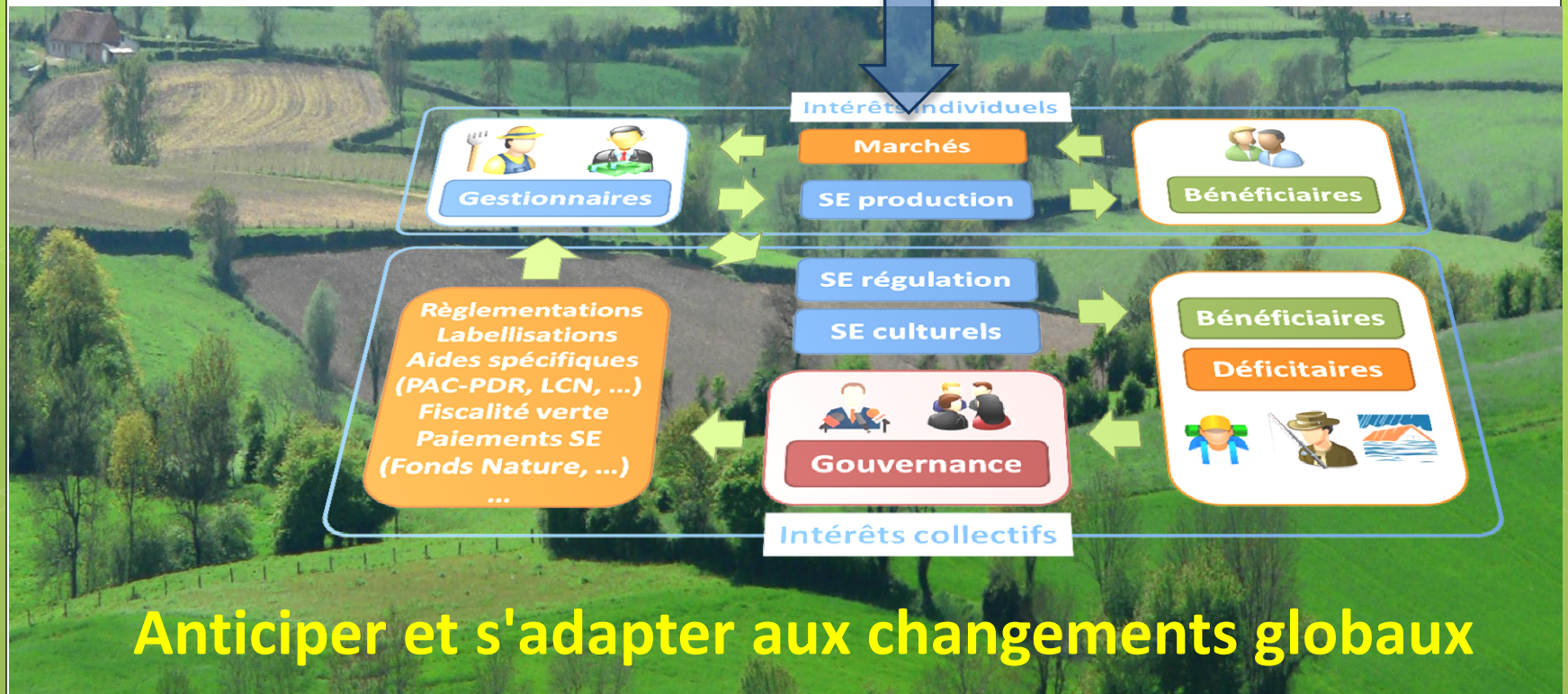


Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?

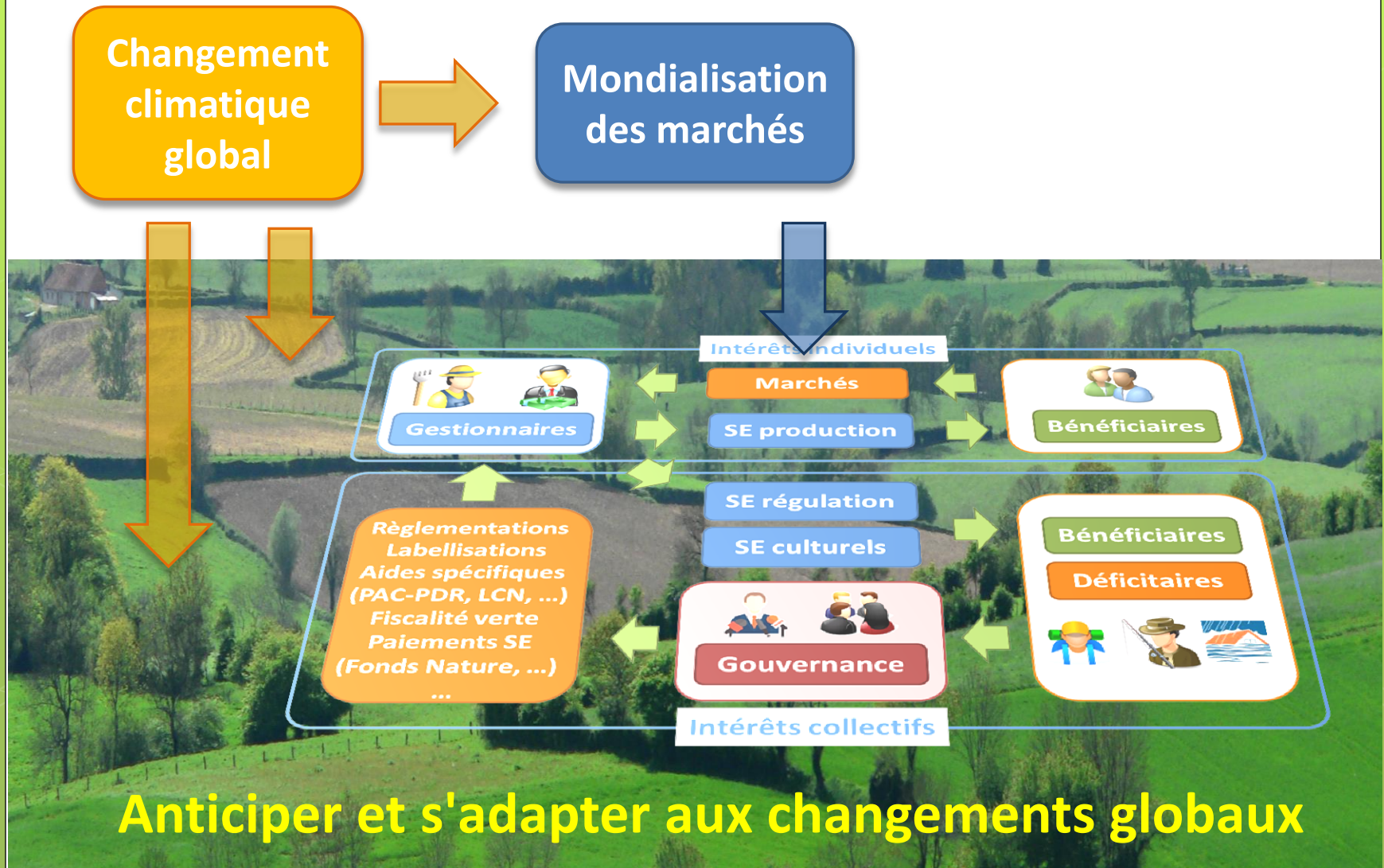


Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?

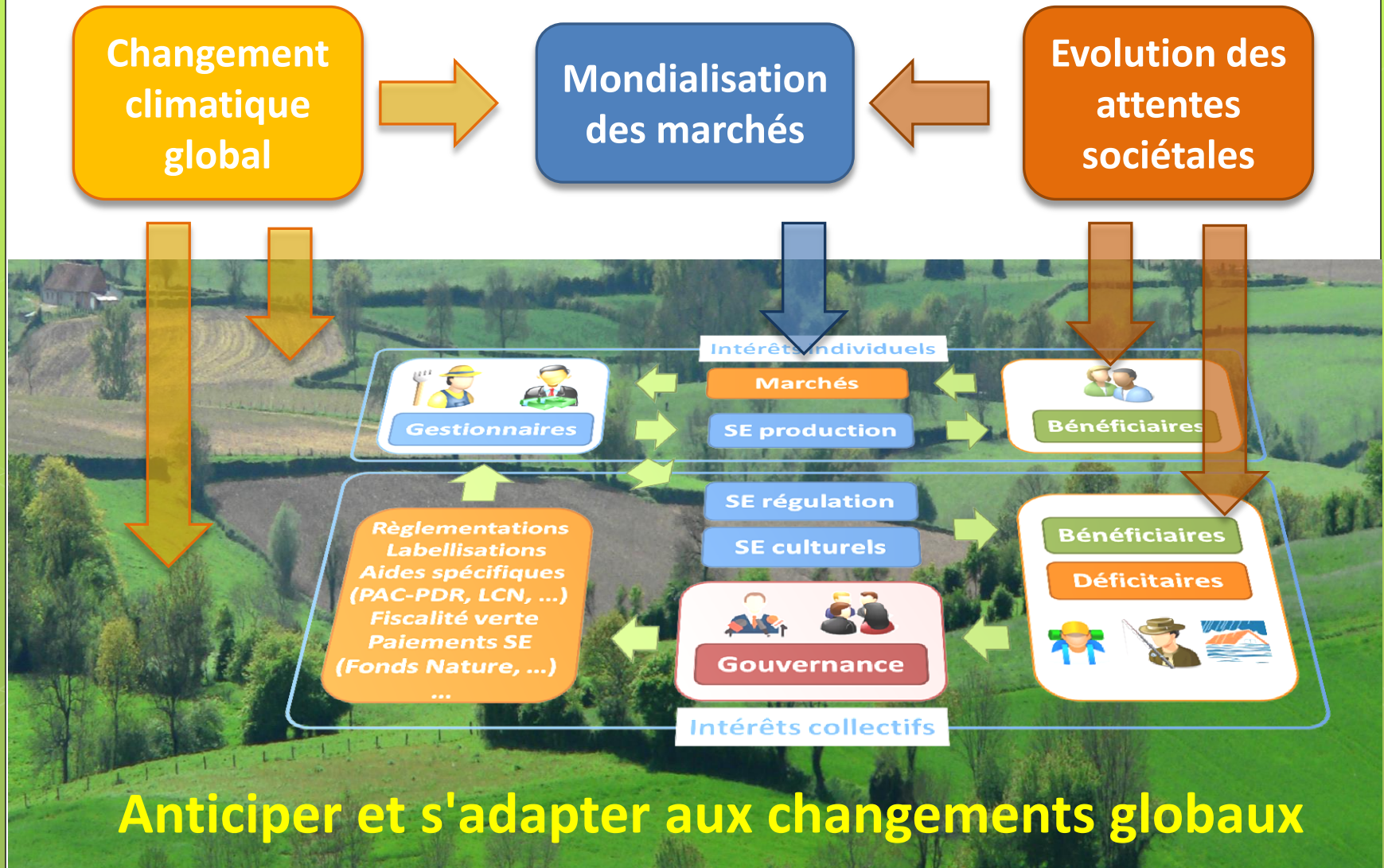
Mondialisation
des marchés



Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?



Comment soutenir la multifonctionnalité des prairies ?



L'intérêt de l'approche des SE :

- **Révèle les interactions et les dépendances entre les acteurs dans un paysage**

L'intérêt de l'approche des SE :

- **Révèle les interactions et les dépendances entre les acteurs dans un paysage**
- **Outil de sensibilisation des enjeux des uns et des autres**

L'intérêt de l'approche des SE :

- **Révèle les interactions et les dépendances entre les acteurs dans un paysage**
- **Outil de sensibilisation des enjeux des uns et des autres**
- **Support d'accompagnement robuste et transparent des processus de transition et de co-construction**

L'intérêt de l'approche des SE :

- Révèle les interactions et les dépendances entre les acteurs dans un paysage
- Outil de sensibilisation des enjeux des uns et des autres
- Support d'accompagnement robuste et transparent des processus de transition et de co-construction
- Permet de valider des supports financiers collectifs lorsque des SE communs sont réellement assurés

L'intérêt de l'approche des SE :

- Révèle les interactions et les dépendances entre les acteurs dans un paysage
- Outil de sensibilisation des enjeux des uns et des autres
- Support d'accompagnement robuste et transparent des processus de transition et de co-construction
- Permet de valider des supports financiers collectifs lorsque des SE communs sont réellement assurés
- Approche utilitariste, complément indispensable aux approches qui concernent la biodiversité "extraordinaire"

L'intérêt de l'approche des SE :

- Révèle les interactions et les dépendances entre les acteurs dans un paysage
- Outil de sensibilisation des enjeux des uns et des autres
- Support d'accompagnement robuste et transparent des processus de transition et de co-construction
- Permet de valider des supports financiers collectifs lorsque des SE communs sont réellement assurés
- Approche utilitariste, complément indispensable aux approches qui concernent la biodiversité "extraordinaire"

Révèle l'importance des prairies permanentes (extensives / sols sensibles) dans les paysages

La plateforme Wal-ES

Wallonie Les services écosystémiques en Wallonie

Recherche **FR** **EN**

Plan du site - Le projet - Extranet

Accueil Le projet Ecosystèmes Services Bénéfices Exemples Ressources

Vous êtes sur : Accueil

Ecosystèmes	Services	Bénéfices
Rechercher par nom <input type="text" value="Ex : Eaux, forêt."/> Ok	Rechercher par nom <input type="text" value="Ex : Eaux, forêt."/> Ok	Rechercher par nom <input type="text" value="Ex : Eaux, forêt."/> Ok

Actualités

Premier workshop Wal-ES
Ce 23 juin 2015, la plateforme Wal-Es organise au SPW - Secrétariat général - un Workshop de présentation des objectifs de la plateforme et des premiers produits.
23/06/2015

Conférence BIOMOT-BIOSAFE
Colloque international "Motivations and arguments to act for biodiversity : Alternative ways to inspire innovative policy making" à Bruxelles les 10 et 11 juin 2015.
15/06/2015

[Consulter d'autres actualités](#)

Plateforme commune administrations – universités Wal-ES

Pour identifier :

- les biens et les services réalisés par la biodiversité, les écosystèmes, les paysages,
- les indicateurs, les méthodes d'analyses, les sources d'informations, ...

Pour révéler :

- les interactions entre les acteurs concernés,
- les équilibres entre les bénéfices individuels et collectifs, ...

Pour capturer :

- les multiples valeurs des services dans les processus de gouvernance en proposant notamment des outils d'évaluation intégrée et des outils d'aides à la décision.

A bientôt sur <http://wal-ES.be>