



Wal-ES

Les services écosystémiques : Définitions et cadre conceptuel

Prof. Marc Dufrêne,
Laura Maebe

ULg – Gembloux Agro-Bio Tech

Prof. Nicolas Dendoncker,

Nathalie Pipart

UNamur

Mars 2017



Diversité des services

Du jardin à l'assiette



<http://blackoystercatcher.co.za/>

Du bois ou du champ à la maison



Du chanvre au mètre,
de la ficelle,
de la corde,
des sangles...



Voir les produits!



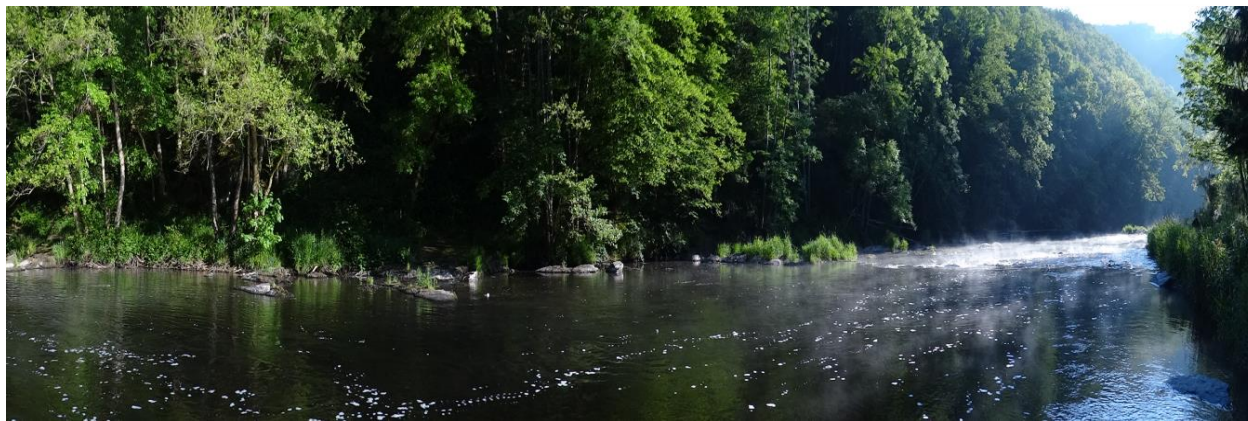
Une filière européenne
pour une qualité incomparable
à un impact écologique toujours diminué





Diversité des services

De la forêt au robinet



De la nature à l'énergie





Régulation climatique

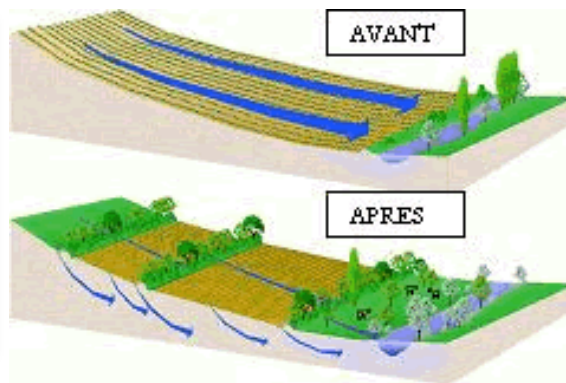


Contrôle des pollutions





Contrôle des évènements extrêmes



Contrôle des processus biologiques





Diversité des services

Cadre de vie de qualité - loisirs



Expériences avec la nature





Sources d'inspiration



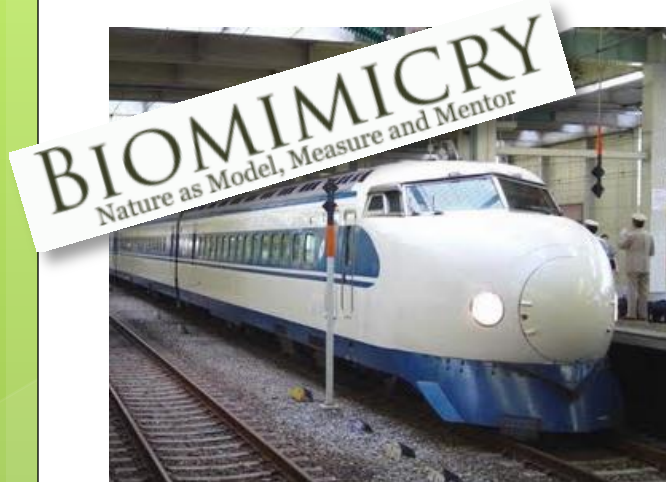
Valeurs symboliques, d'héritage et d'existence



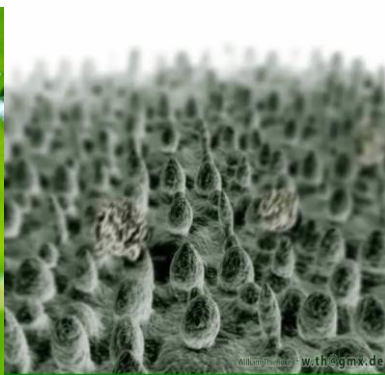


Diversité des services

Du martin-pêcheur au TGV



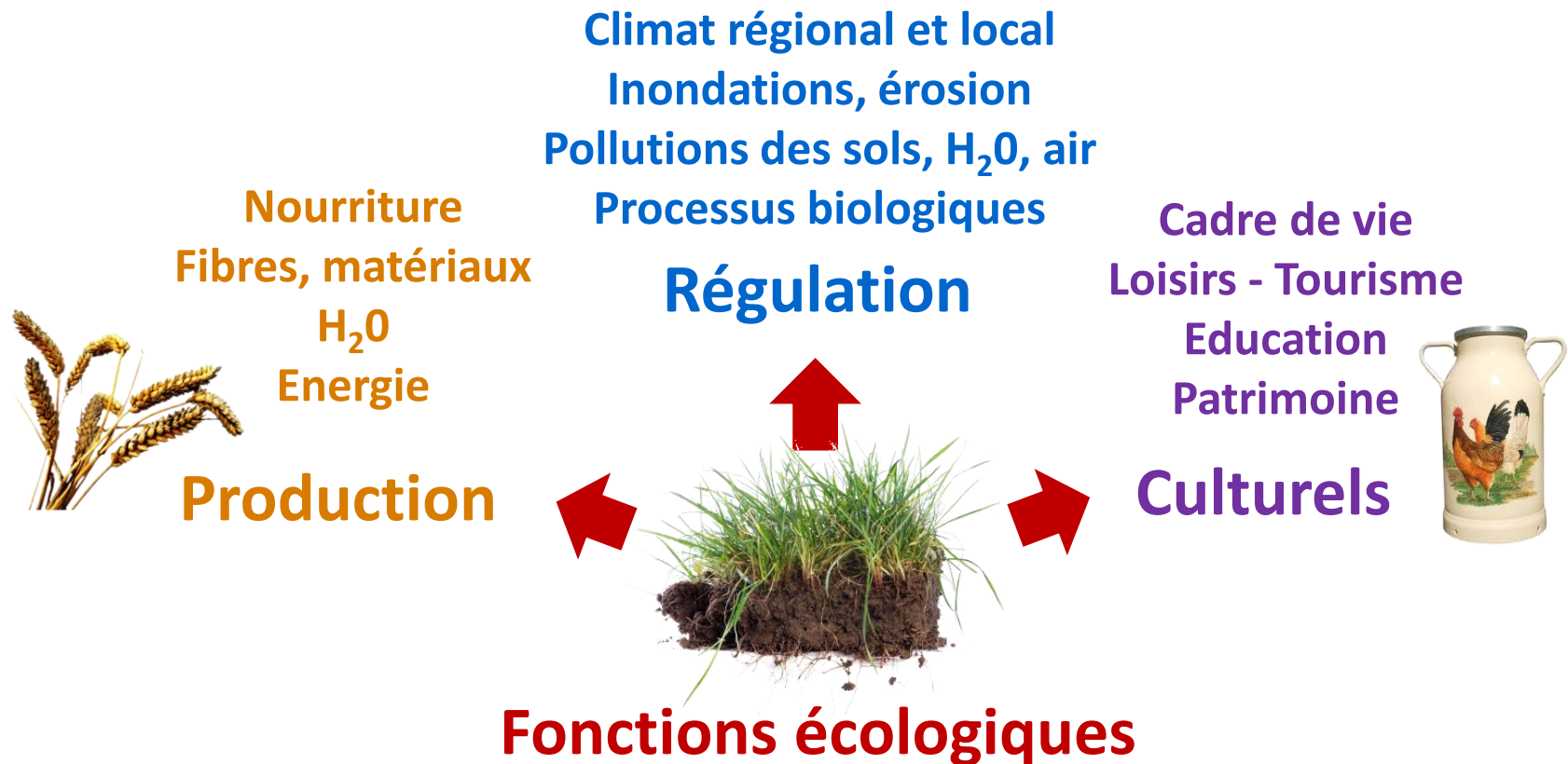
Du lotus à la nappe imperméable



Capital d'informations
Assurance pour le futur

Les services écosystémiques

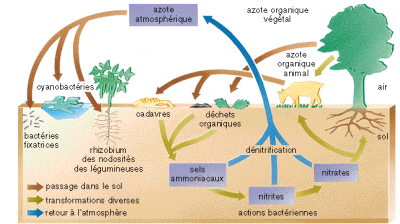
= les biens et les services réalisés par la biodiversité, les processus écologiques, les écosystèmes avec le support de l'activité humaine pour améliorer le bien être de l'humanité



Les fonctions écologiques – SE de support

Cycles des nutriments

- **Éléments de base pour la production primaire :**
cycle de l'azote, du phosphore, ...



Cycle de l'eau

- **Éléments de base pour les processus biologiques :**
couverture végétale, type de végétation, ...



Photosynthèse / production primaire

- **Croissance de la végétation :**
cycle du carbone, type de végétation, ...

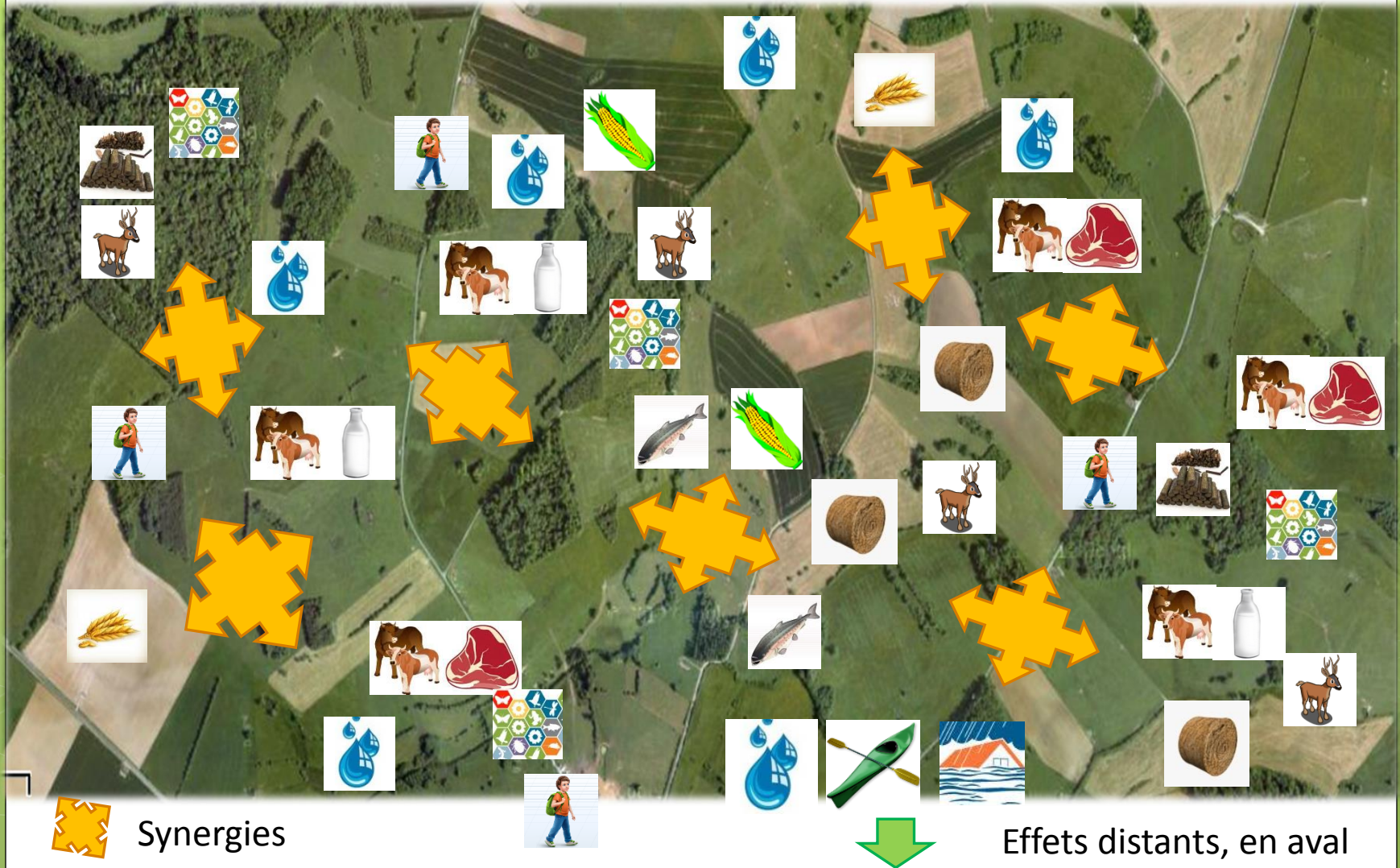


Formation et maintenance des sols

- **Maintien de la fertilité et de la structure des sols :**
processus de décomposition de la biomasse, de l'altération de la roche-mère, ...



Les multiples interactions entre les SE

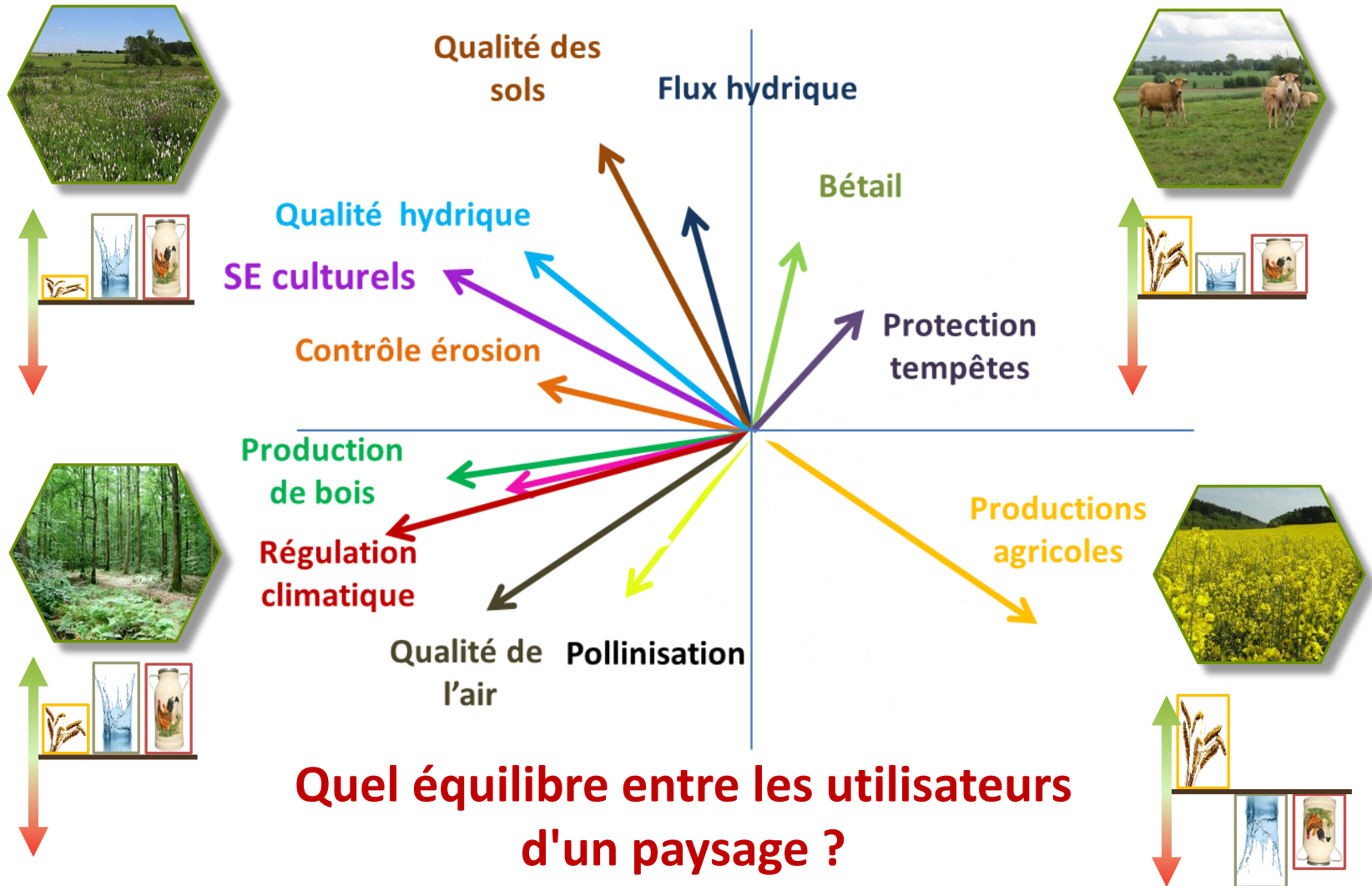


Les enjeux

Les multiples interactions entre les SE



Les multiples interactions entre les SE



Les SE => les interactions entre les acteurs



Production



Régulation



Culturels



Producteurs



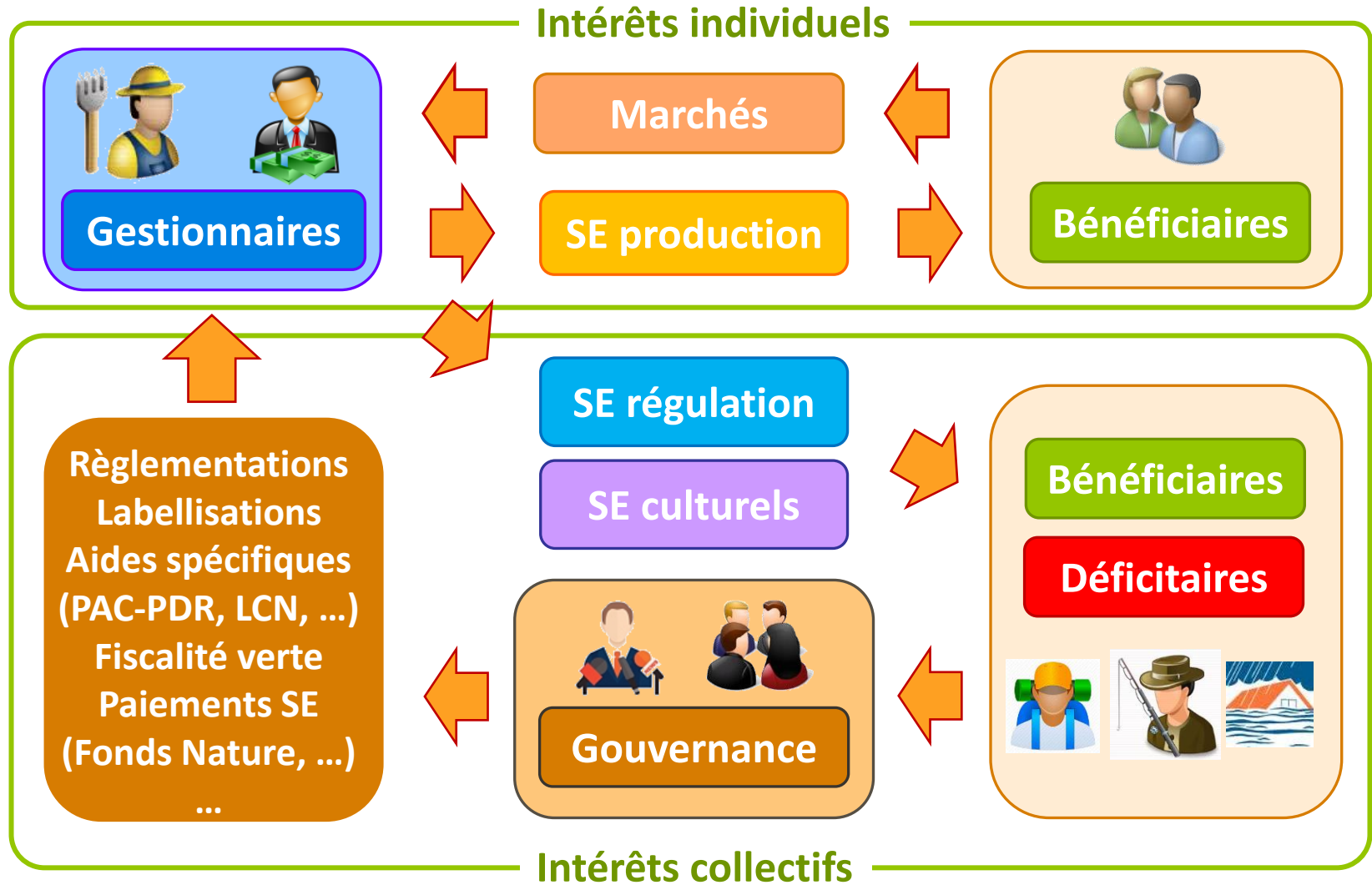
Fonctions



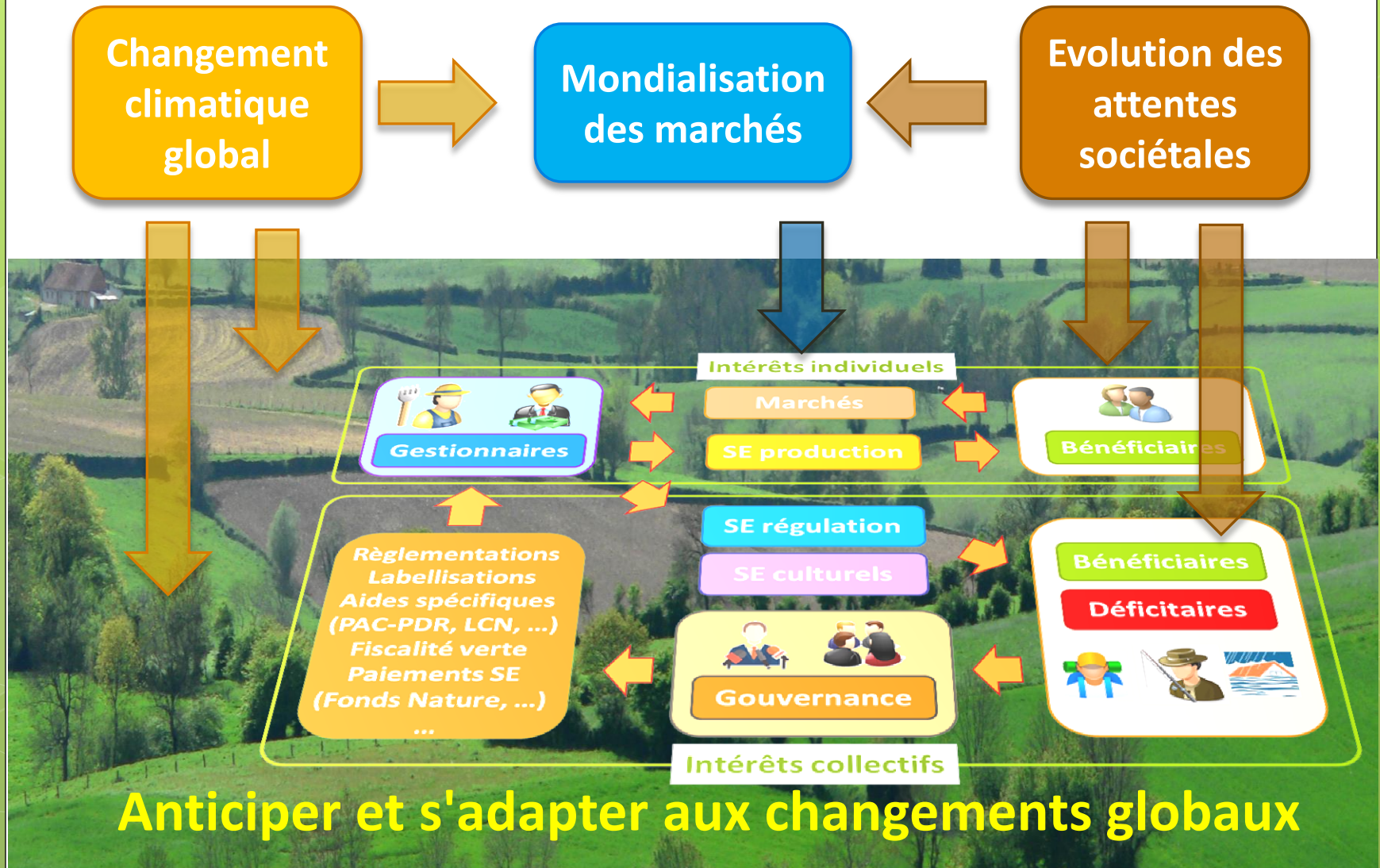
Consommateurs



Les SE => les interactions entre les acteurs

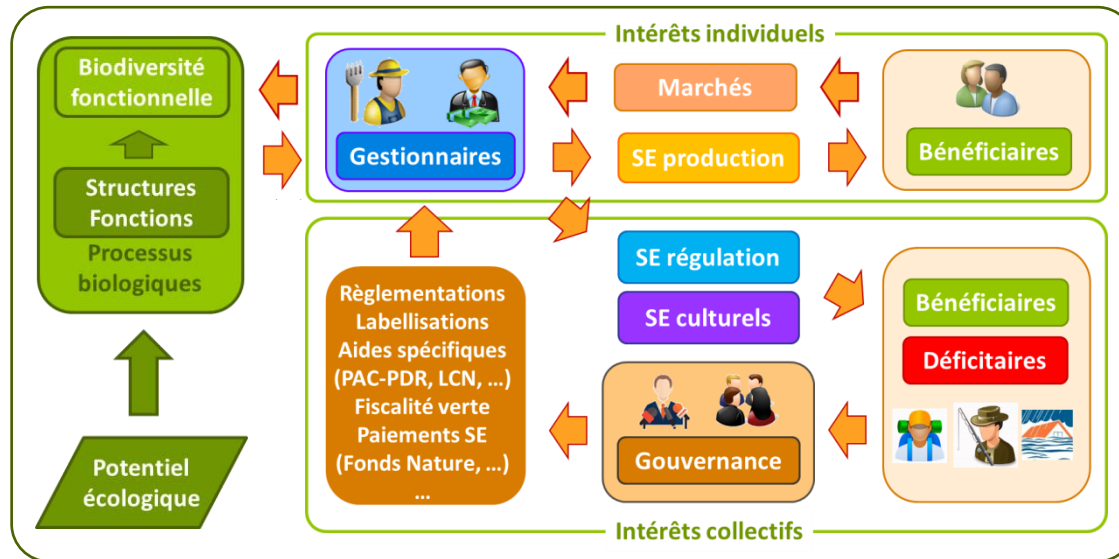


Importance des changements globaux



Les SE => les interactions entre les acteurs

- Balance entre des intérêts individuels et collectifs



- Reconnaissance des multiples types de valeurs pour la prise en compte des coûts cachés ou mutualisés
- Analyse holistique et intégrée des systèmes écologiques, sociaux et de leurs interactions

Pourquoi un cadre conceptuel ?

- Révéler la complexité des relations de dépendance et d'interactions entre la biosphère et les sociétés
- Cadre structurant général de la démarche
- Précision des concepts pour favoriser une compréhension commune
- Capturer les éléments pertinents
- Structurer l'information, proposer des méthodes et des outils, communiquer, ...

Le cadre conceptuel Wal-ES



Système socio-écologique

Les écosystèmes

- Typologie opérationnelle simplifiée occupation du sol + conditions écologiques

Fonctions
Ecosystèmes



Les actions humaines (individuelles ou collectives)

- Investissements diversifiés (énergie, travail, intelligence, ...) avec des intensités différentes pour produire plus de SE ou mieux les mobiliser



Les services écosystémiques

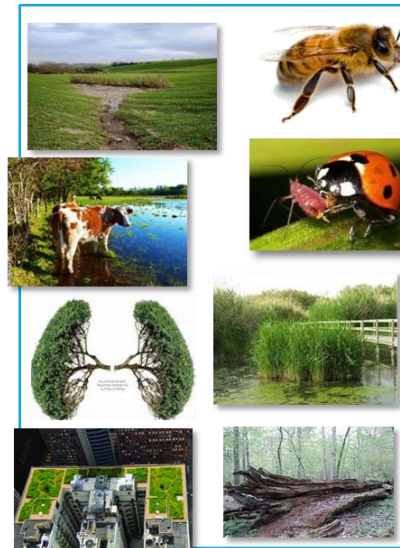
○ Typologie opérationnelle des SE



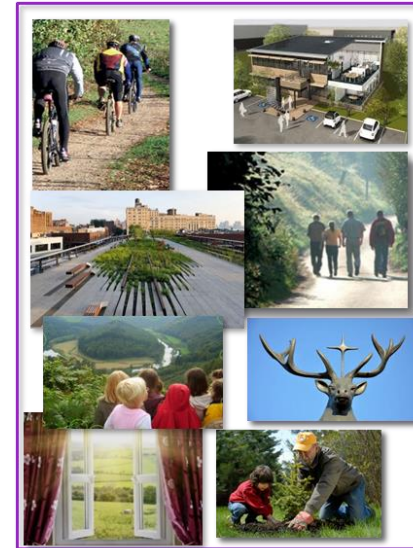
Production



Régulation



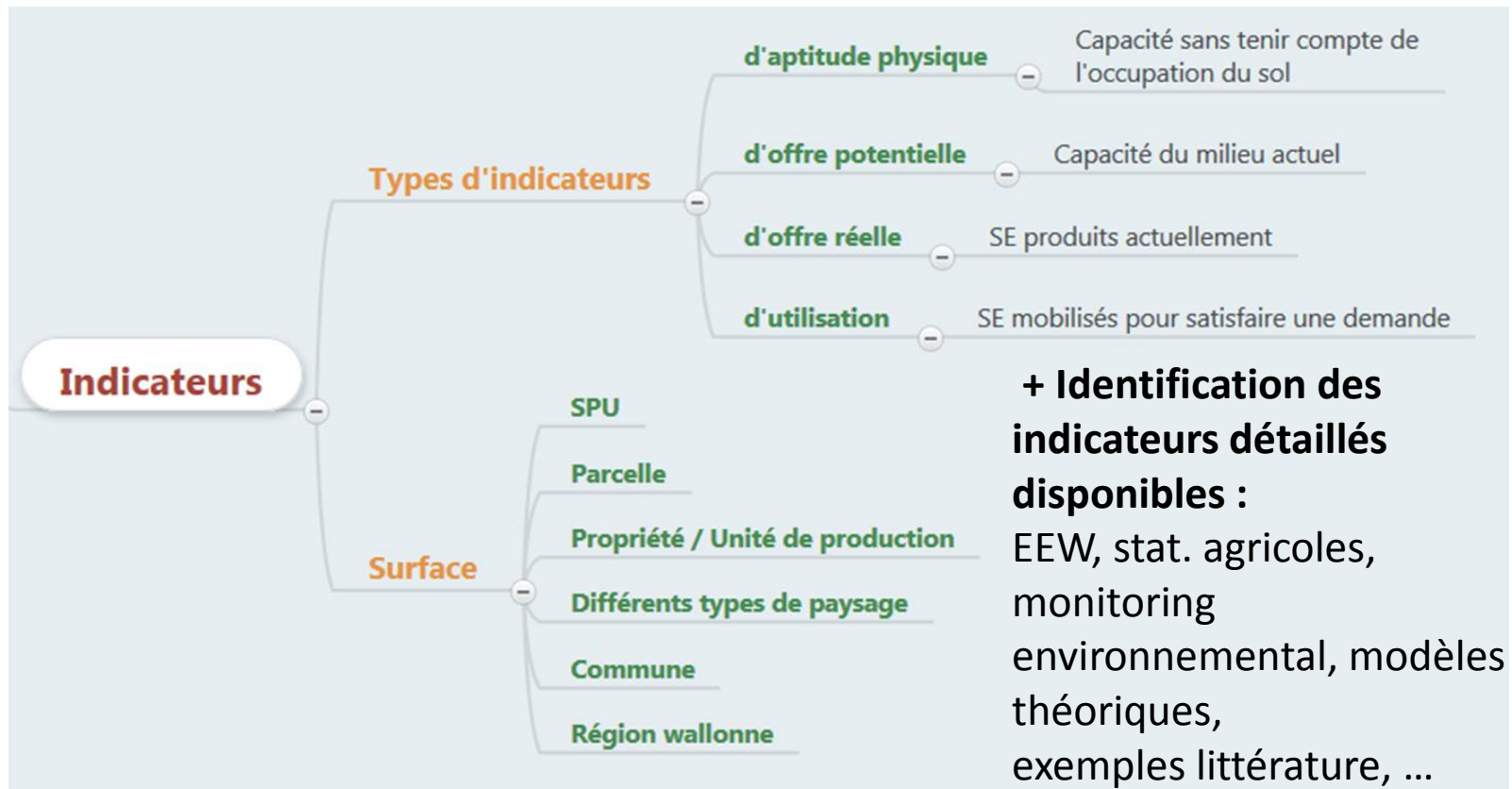
Culturels



- Identification - inventaire des indicateurs
- Identification des sources d'informations, méthodes, ...

Les services écosystémiques

Identification des indicateurs



Les éléments du bien-être humain

Bénéfices



L'évaluation pluraliste

- Révéler la diversité des formes d'évaluation



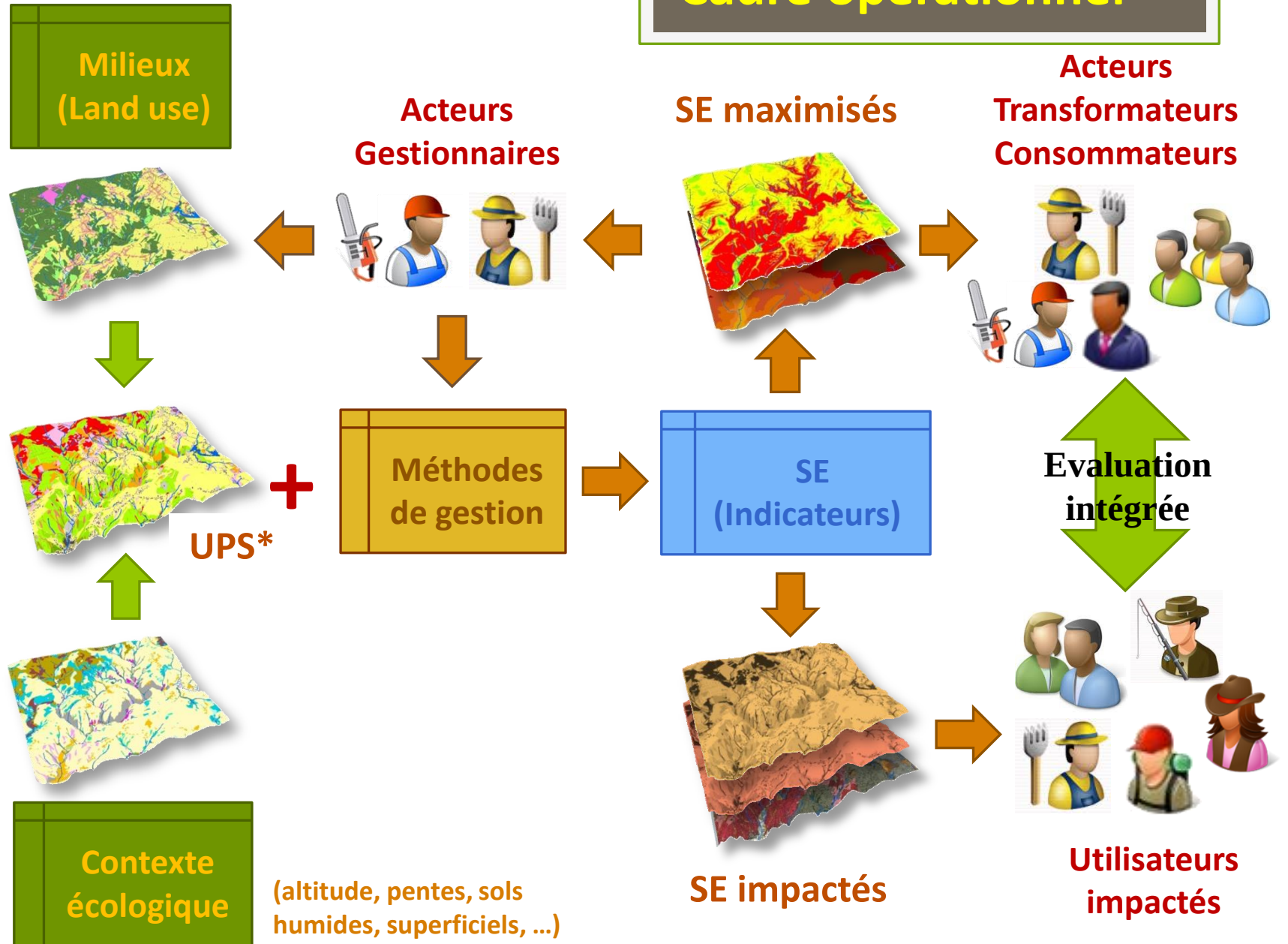
La gouvernance



- Valeurs orientent les choix individuels et collectifs
- Interactions entre les acteurs => balance des enjeux
- Définition d'objectifs, de stratégies, d'évaluation ex-post



Cadre opérationnel



* UPS = Unité de production de services



Les services écosystémiques en Wallonie (version alpha)

[Recherche](#)[FR](#)[EN](#)[Plan du site](#) - [Le projet](#) - [Extranet](#)[Accueil](#)[Le projet Wal-ES](#)[Ecosystèmes](#)[Services](#)[Evaluation](#)[Exemples](#)[Ressources](#)

Vous êtes sur : Accueil

Saviez-vous :

Que la plus grande entreprise européenne est la biodiversité !

"Il n'y en a pas d'autre qui produise tant de nourriture, assure tant de biens et services et nous offre autant de travail". Gerben-Jan Gerbrandy, 20 avril 2012, Rapporteur de la Résolution "La biodiversité, notre assurance-vie et notre capital naturel", Parlement européen, Strasbourg.



Qu'outre la production de nourriture, de fibres, de matériaux, d'énergie, de l'eau de consommation, ...



elle limite les inondations, favorise la régulation climatique et la dépollution, permet la pollinisation, ...



et elle contribue notamment à développer un environnement de vie sain et agréable, ainsi que des paysages favorables aux activités de loisirs et de découvertes du patrimoine naturel.

La CoP BÉlœium Ecosvstem Services

Nature Based Solutions

Actualités

Biodiversité 2016

Biodiversité Quand le Jardin devient thérapeutique. Découvrez la santé grandeur nature lors du premier Colloque Biodiversité qui se tiendra à Gilly à l'auditoire HELHa le 27 mai 2016.

[Université] 26/01/2016

BEES XMas Market 2015 Bruxelles



Organisation du deuxième marché de Noël sur les services écosystémiques en Belgique au Palais des Académies à Bruxelles le 15 décembre 2015.

16/11/2015

Midi du développement durable : Les services écosystémiques : une précieuse contribution de la biosphère à notre bien-être !



Le prochain Midi du développement durable aura lieu le 27 novembre. Il sera consacré aux « services écosystémiques » et à leur contribution au bien-être humain. En quoi ce concept consiste-t-il ? Quels sont les biens et services que nous fournit la nature ? Quels impacts sont-ils liés à leur prise en compte dans les politiques socio-économiques ? Quelles actions sont-elles menées par la Wallonie ?

[Ministère] 16/10/2015

Premier workshop Wal-ES



Ce 23 juin 2015, la plateforme Wal-ES organise au SPW - Secréariat 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.

[Université] 16/06/2015

BEES XMas Market 2014 Gembloux



Organisation du premier marché de Noël sur les services écosystémiques en Belgique à Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège) le 17 décembre 2014.

Les opportunités

Voir les paysages autrement qu'à travers un découpage en catégories d'usage du sol indépendantes



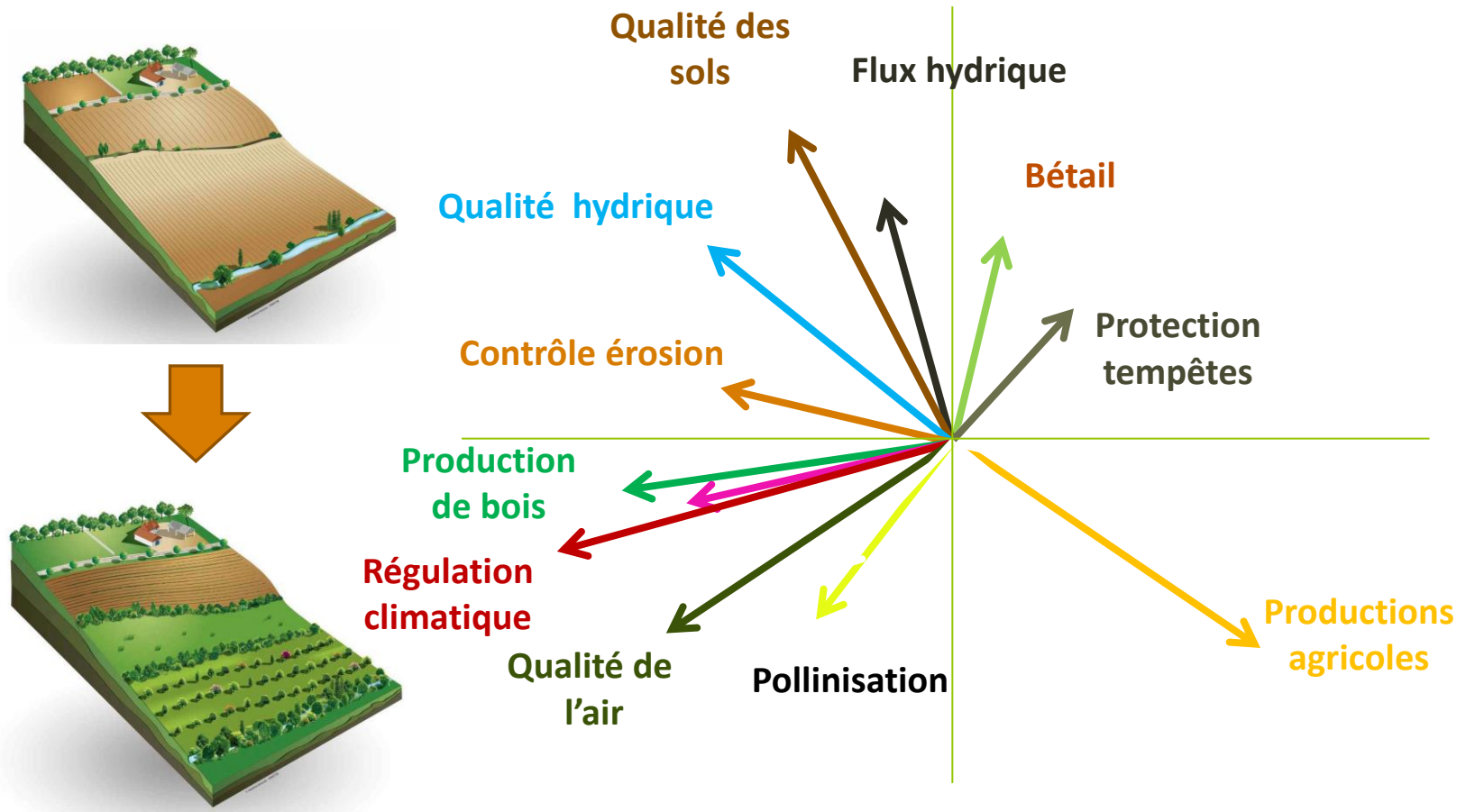
Logique fonctionnelle :

- des interactions entre l'homme et son environnement
- des interactions entre les groupes d'acteurs d'un paysage



Vers une mutation des paysages ...

Adapter l'environnement à la production agricole



Adapter la production agricole à l'environnement

Intérêts de l'approche des SE

- Révèle les interactions entre les acteurs dans un paysage
- Outil de sensibilisation aux enjeux / contraintes des uns et des autres
- Support d'accompagnement robuste des processus de transition et de co-construction
- Approche utilitariste, complément indispensable aux approches qui concernent la biodiversité "extraordinaire"



**Merci pour
votre
attention**

Des questions ?