

# WALES

Séminaire d'Unité  
Juillet 2015



Gilles Bertrand  
Catherine Généreux  
Catherine Debruyne  
Nicolas Fermin  
Yvan Brahic  
Vincent Brahy



Nicolas Dendoncker  
Nathalie Pipart



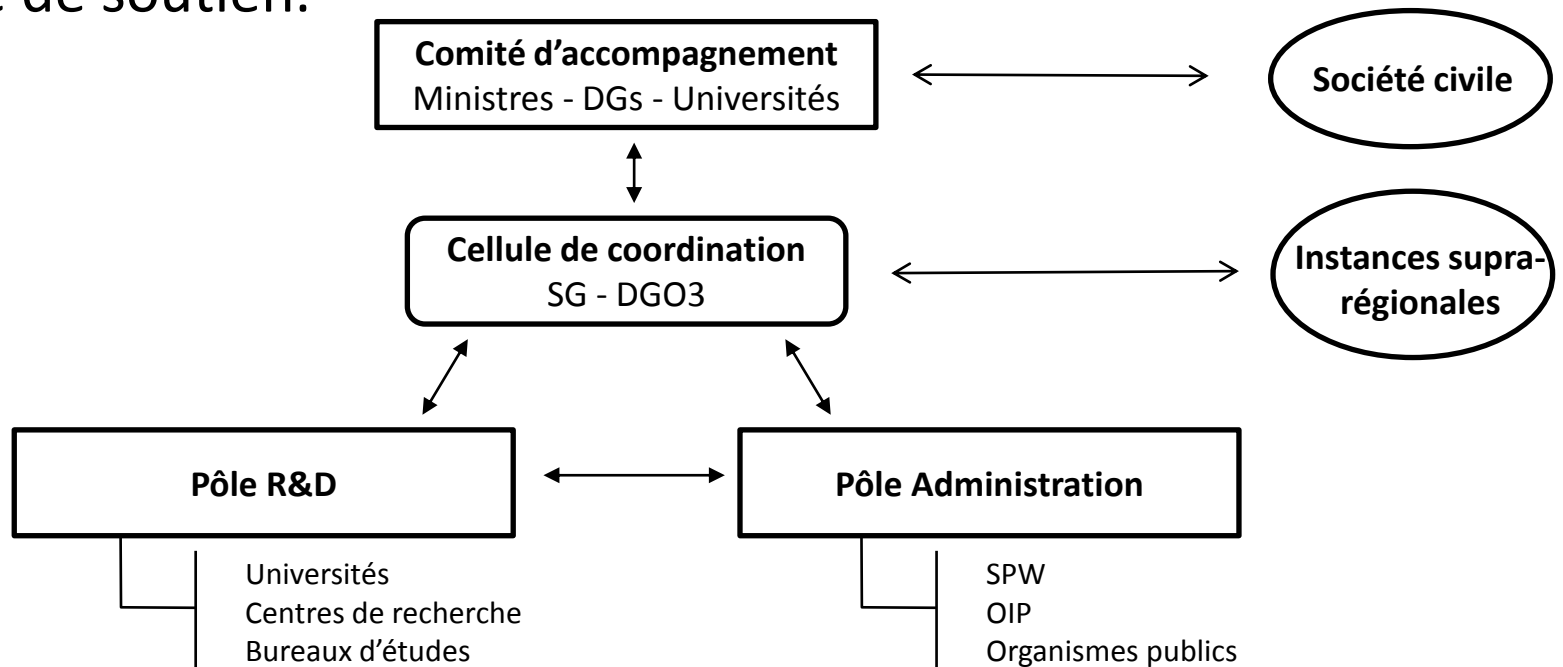
Marc Dufrêne  
Laura Maebe



# WaIES ?

**WaIES** = plateforme régionale relative aux services écosystémiques (SE)

- ◆ Transversalité au sein SPW ;
- ◆ Interface SPW – Universités ;
- ◆ Outils d'aide à la décision ;
- ◆ Rôle de soutien.



# Missions

---

- ◆ Centraliser et structurer les informations et outils

Base de données

- ◆ Disséminer et diffuser les meilleures techniques

Cadre conceptuel

Cadre d'évaluation

Site web

- ◆ Animer et développer le réseau d'acteurs concernés

Consultation

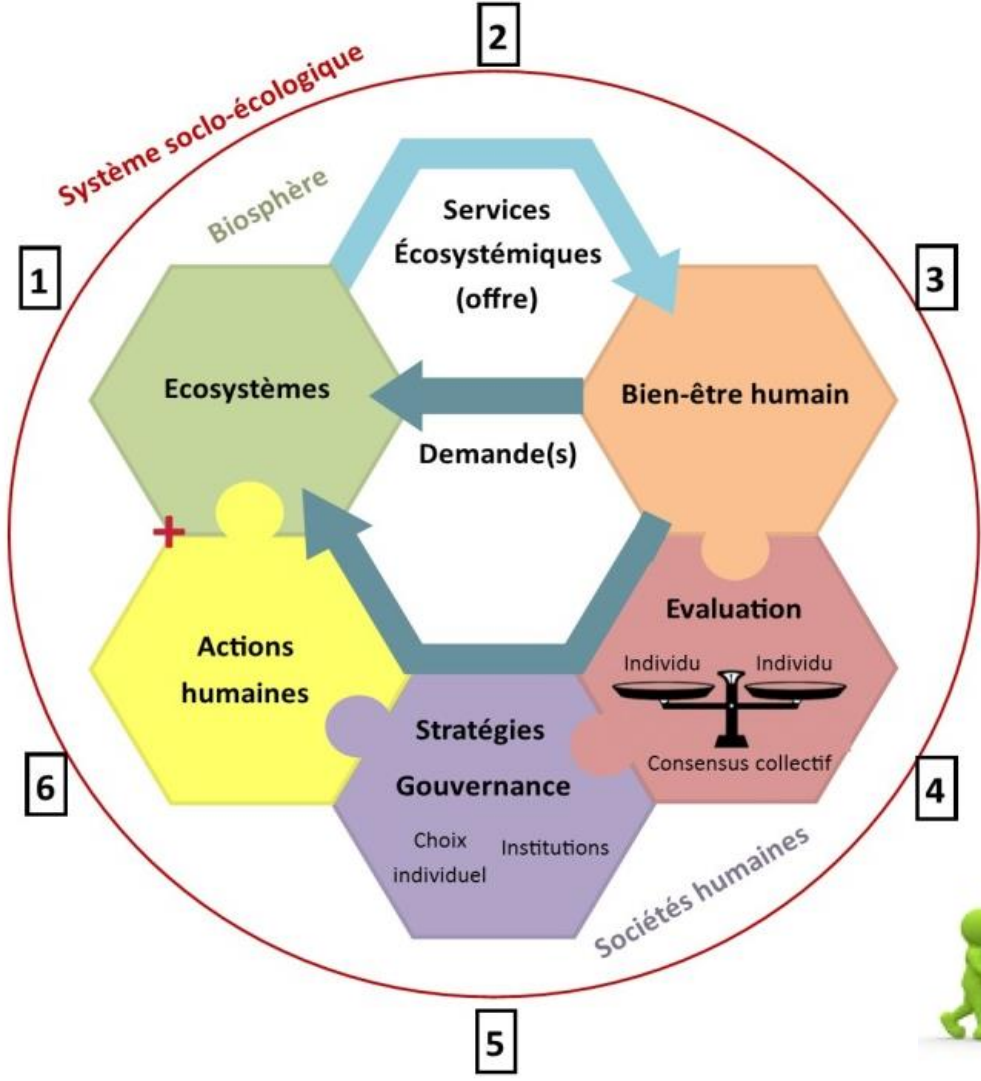
- ◆ Participer aux réseaux belges, européens et internationaux

Colloques  
Réseaux SE

## Objectifs :

- ◆ Cadre structurant la démarche ;
- ◆ Précision des concepts pour favoriser une compréhension commune ;
- ◆ Révéler la complexité des relations de dépendance et d'interactions entre la biosphère et les sociétés ;
- ◆ Capturer les éléments pertinents.

# Cadre conceptuel

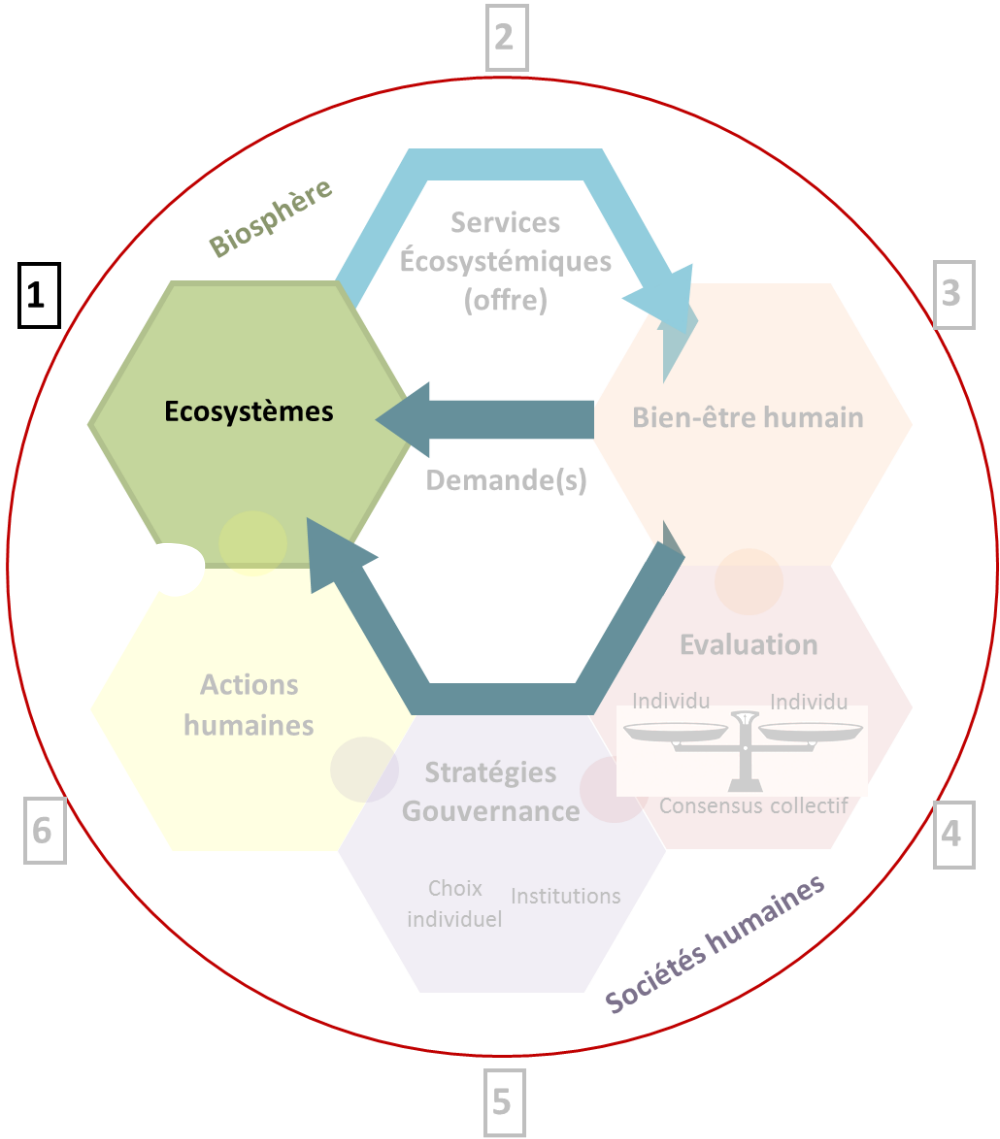


- ◆ Interactions entre humains et écosystèmes
- ◆ Flux des écosystèmes vers les sociétés
- ◆ Contribution du monde naturel au bien-être



# Cadre conceptuel

## 1. Ecosystèmes



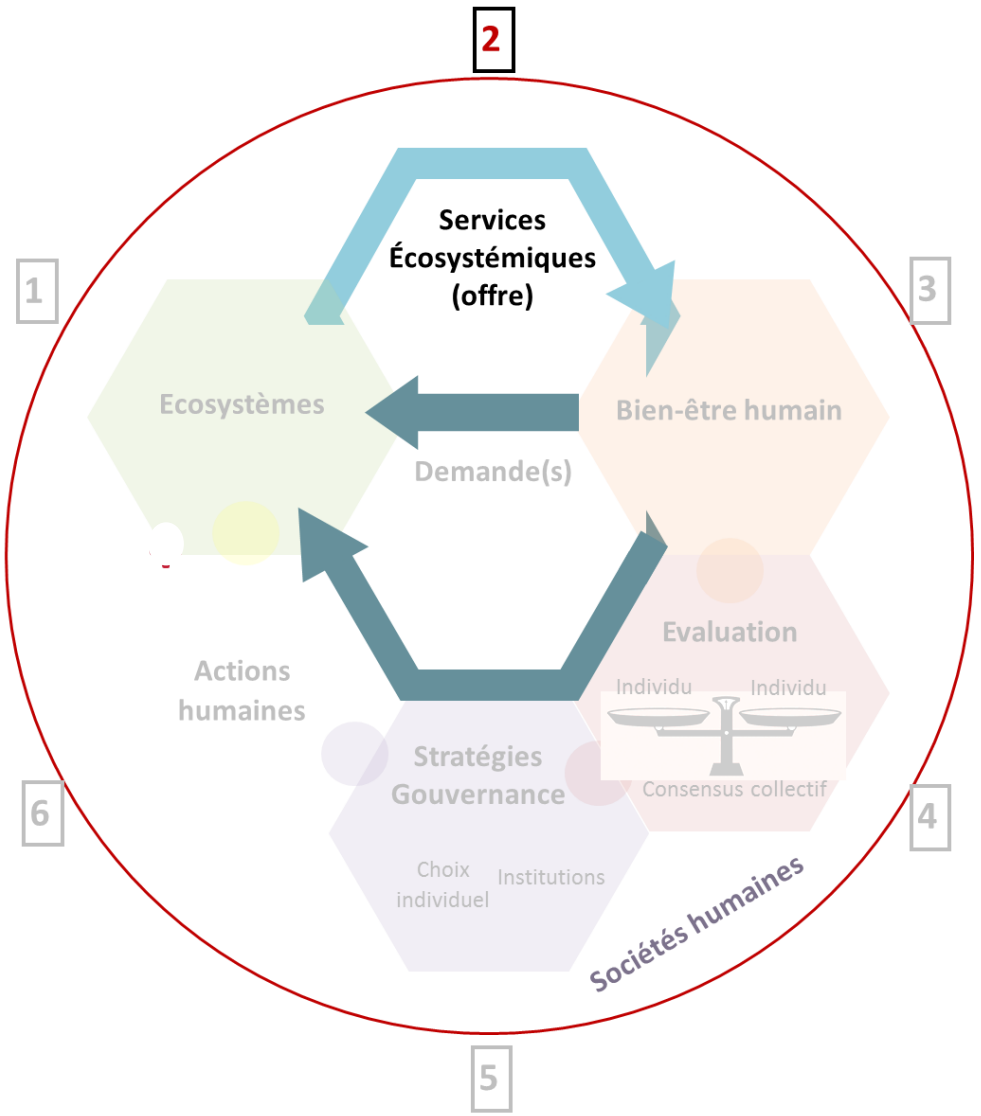
## 1. Ecosystèmes

OFFRE



# Cadre conceptuel

## 2. Services écosystémiques





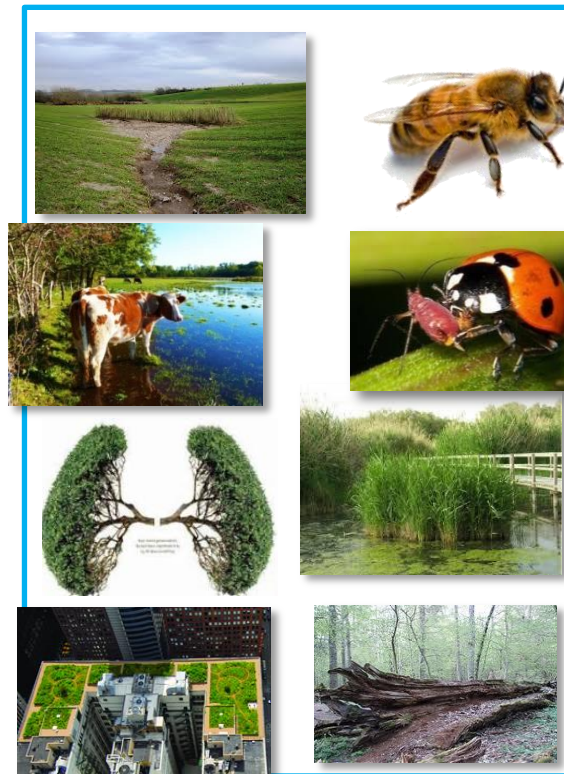
## 2. Services écosystémiques

SE = biens et les services que l'humanité obtient des écosystèmes

### Production



### Régulation



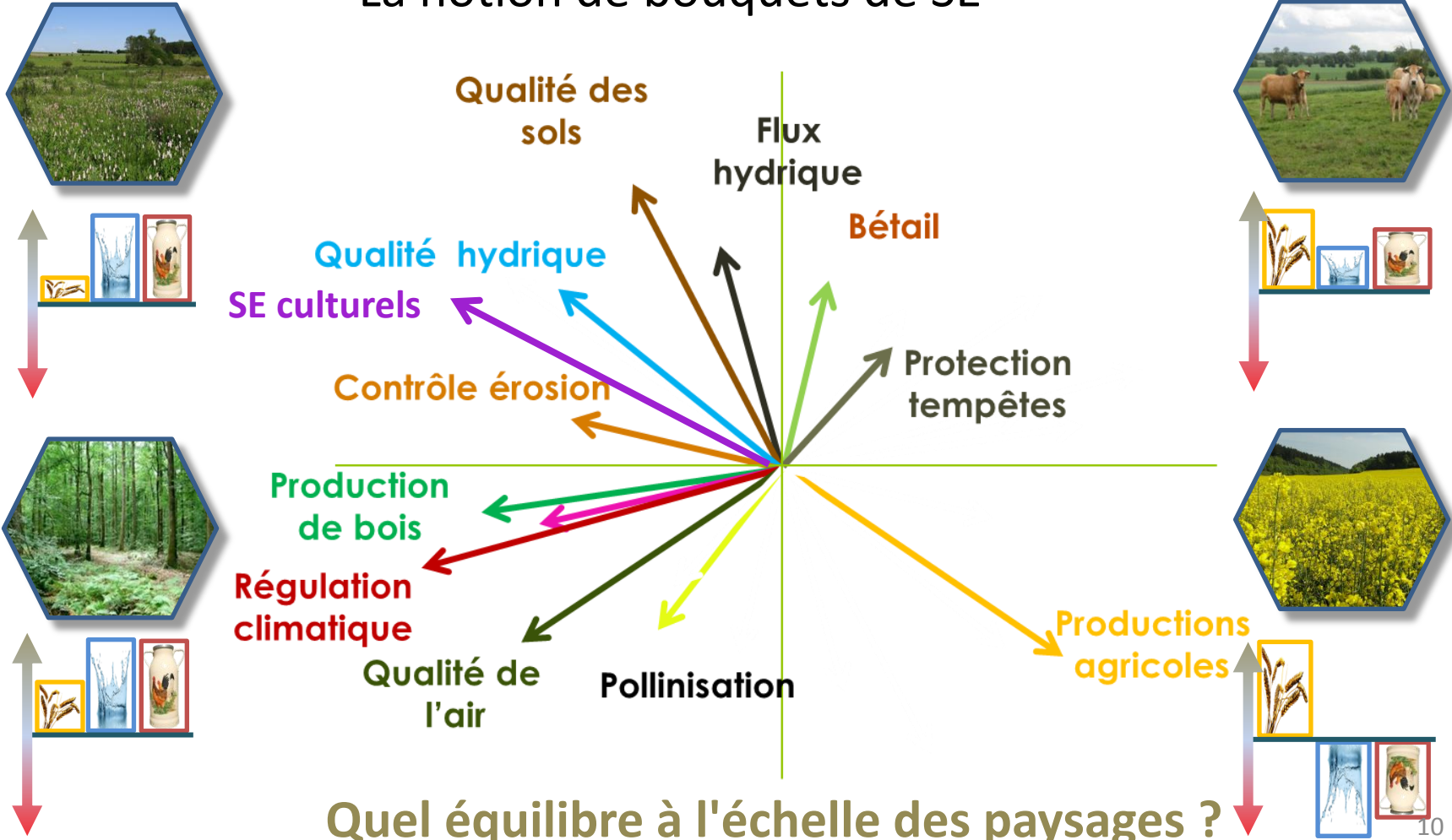
### Culturels



# Cadre conceptuel

## 2. Services écosystémiques

La notion de bouquets de SE

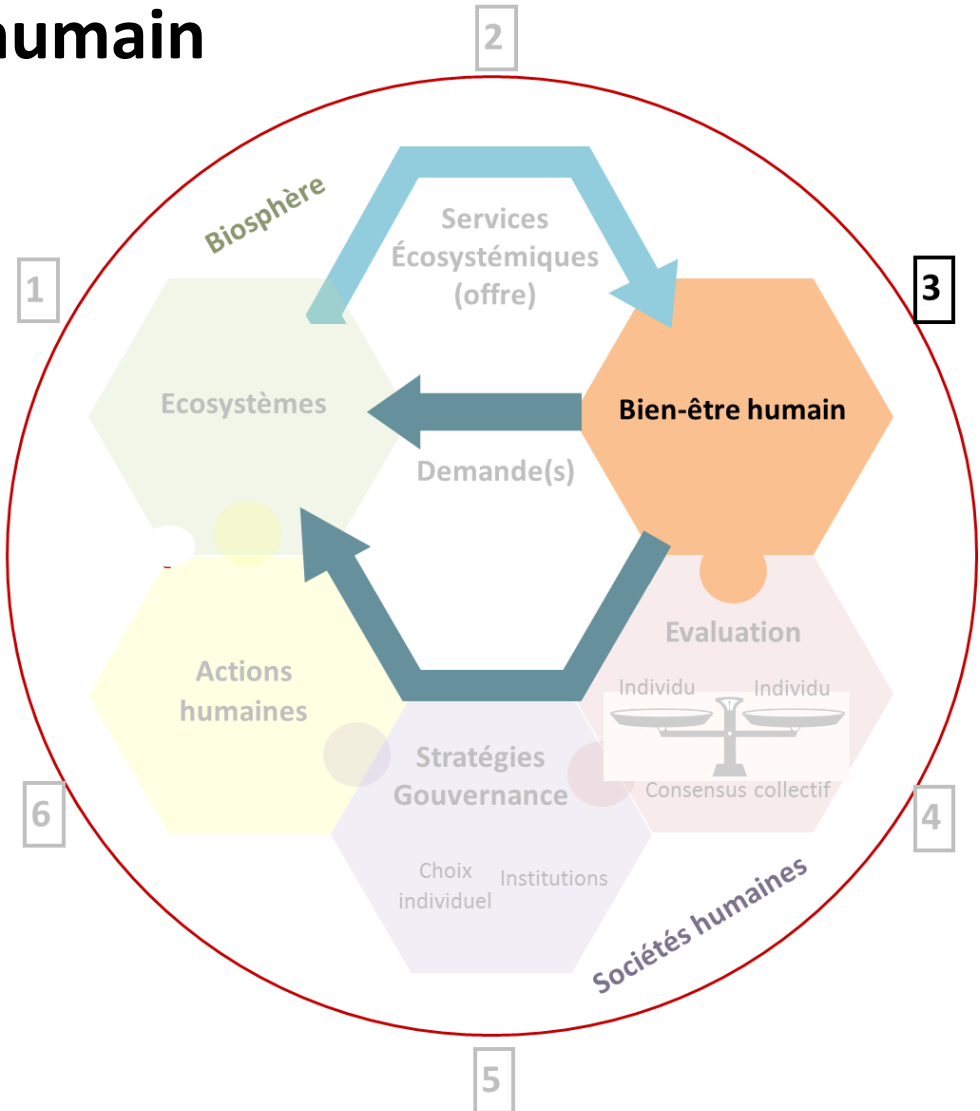


Quel équilibre à l'échelle des paysages ?

# Cadre conceptuel



## 3. Bien-être humain



## 3. Bien-être humain

SE génèrent une grande diversité de bénéfices



# Cadre conceptuel

Bien-être humain

## 3. Bien-être humain

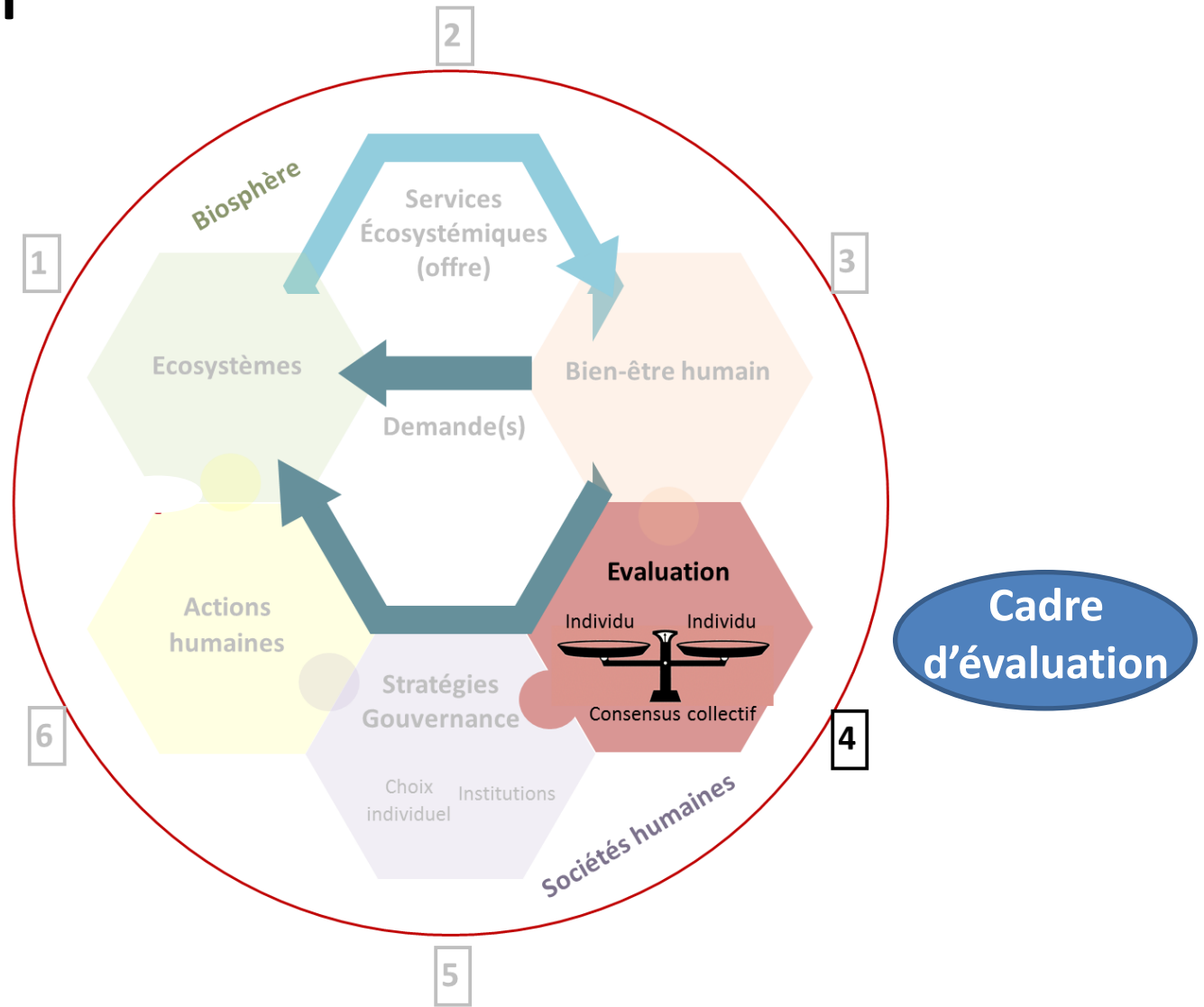
≠ bénéfices selon les acteurs

DEMANDES



# Cadre conceptuel

## 4. Evaluation



# Cadre d'évaluation

---

## Qu'est-ce qu'une évaluation ?

### Sens commun :

« action de déterminer, d'exprimer la **valeur**,

- ◆ le prix de quelque chose,

mais aussi :

- ◆ la durée,

- ◆ la quantité,

- ◆ l'importance »

=> mesurer et exprimer les valeurs quantitatives et qualitatives des SE

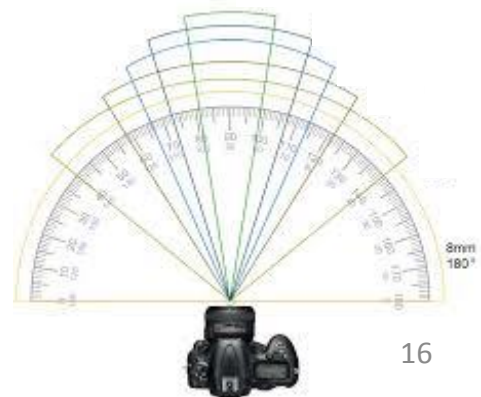
**Qu'est ce qu'une valeur?**

# Cadre d'évaluation

## Qu'est ce qu'une valeur?



- Pluralisme des valeurs
- ➔ Diversité de méthodes
- ➔ Évaluation **intégrée**





## Etapes de l'évaluation intégrée des SE

- 1. Définition précise des objectifs**
- 2. Définitions des objets d'étude**
- 3. Evaluations**
  - a) Domaine biophysique**
  - b) Domaine social**
  - c) Domaine économique**  
(si nécessaire et pertinent en fonction de l'objectif poursuivi, et du service étudié)
- 4. Intégration des 3 domaines**

# Cadre d'évaluation

---

## 1. Définition précise des objectifs

- ◆ Communication, information et sensibilisation
- ◆ Planification (offre/demande) et études de scénarios
- ◆ Evaluation de projets, études d'incidence, ...
- ◆ Bilan économique : taxes environnementales, paiements pour SE, ...
- ◆ Gouvernance : participation, support pour la transition , ...

## 2. Définitions des objets d'étude

- ◆ Périmètre d'étude; Echelles spatiales et temporelles
- ◆ Acteurs (bénéficiaires) concernés par l'analyse ?
- ◆ Services écosystémiques → mode de sélection
- ◆ Contexte - enjeux?

# Cadre d'évaluation



## 3.a. Domaine biophysique

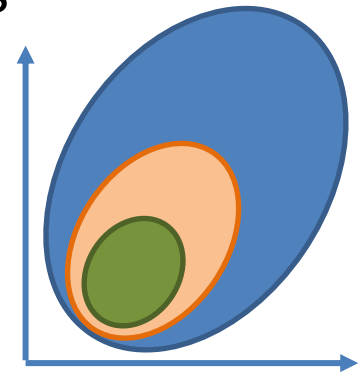
- ◆ = Mesures de l'importance (volume, quantité, ...) des SE
- ◆ Basé sur des informations biophysiques
- ◆ Quantitatif et semi-quantitatif



## Evaluation biophysique

- ◆ Basée sur la mesure, la modélisation, le monitoring
- ◆ Indicateurs des SE pertinents
- ◆ Bouquets de SE → synergies-antagonismes
- ◆ Identification des seuils écologiques

Echelles spatiales



Echelles temporelles



## 3.b. Domaine social

- ◆ = importance que les personnes accordent aux SE
- ◆ Reflètent la contribution des SE au bien-être
- ◆ Dépend du contexte, attentes individuelles, perceptions, ...

**DEMANDES  
PERCEPTION DE L'OFFRE  
SATISFACTION**

## Evaluation sociale

- ◆ Intégration des perceptions et du contexte culturel et socio-économique
- ◆ Méthodes participatives
- ◆ Priorisation des SE (individuel & collectif)





## 3.c. Domaine économique

- ◆ Sous-domaine du domaine social
- ◆ = mesure de l'utilité, de l'usage, de l'intérêt
- ◆ Valeur monétaire = valeur d'échange d'1 bien ou d'1 service sur 1 marché



## Evaluation économique

- ◆ Se résume souvent à une évaluation monétaire
- ◆ Avantage : sommer et comparer (Ex: analyse coûts-bénéfices)
- ◆ Danger : illusion → deux biens ou services de même valeur monétaire seraient substituables.

**→ Risques de l'évaluation économique**



## 3.c. Domaine économique

### → Risques de l'évaluation économique

- ◆ Ne prend réellement en compte que certains SE
- ◆ Compatibilité avec l'équité sociale et une gestion durable des écosystèmes, la pluralité des valeurs ?
- ◆ Marchandisation / privatisation de biens et services communs

### Economie classique

Intérêt = uniquement  
maximisation des bénéfices  
économiques individuels

~~Pluralisme des valeurs?~~

### Economie écologique

Intérêt = bénéfices individuels  
+ collectifs en grande partie  
non-économiques

Pluralisme des valeurs? OUI

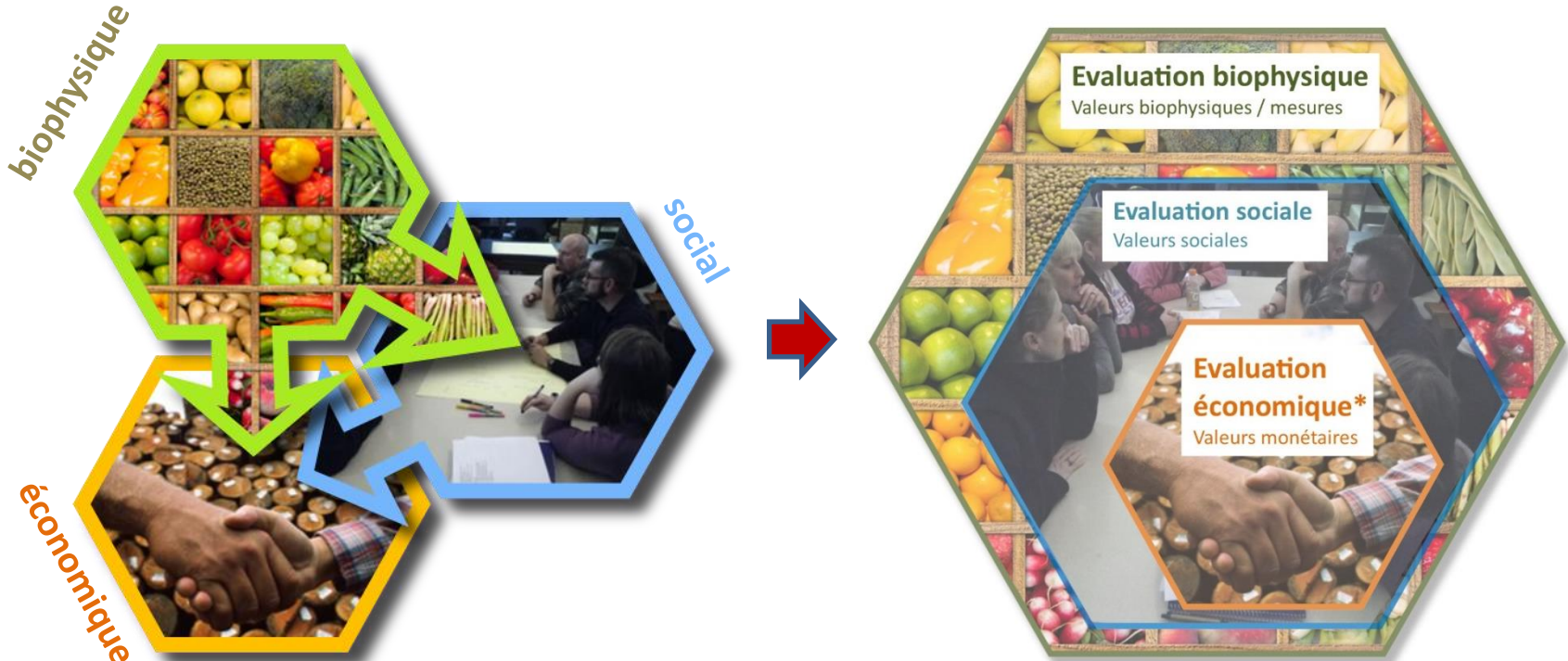


# Cadre d'évaluation

## 4. Intégration des 3 domaines

Mesures et indicateurs

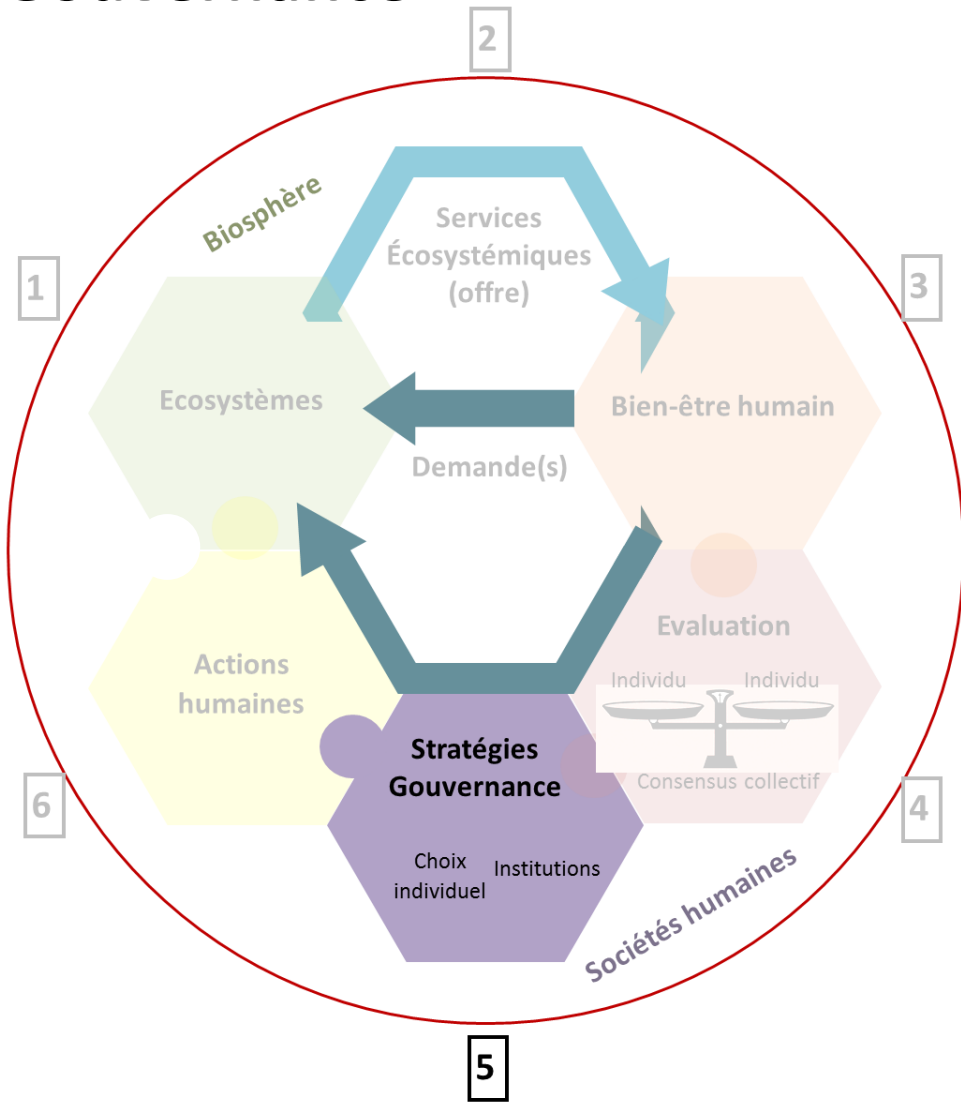
Evaluation intégrée pour une soutenabilité forte



\*Evaluation monétaire utilisant des méthodes d'économie écologique, non ancrée dans l'économie classique (ex. Valeur Economique Totale)

# Cadre conceptuel

## 5. Stratégie / Gouvernance





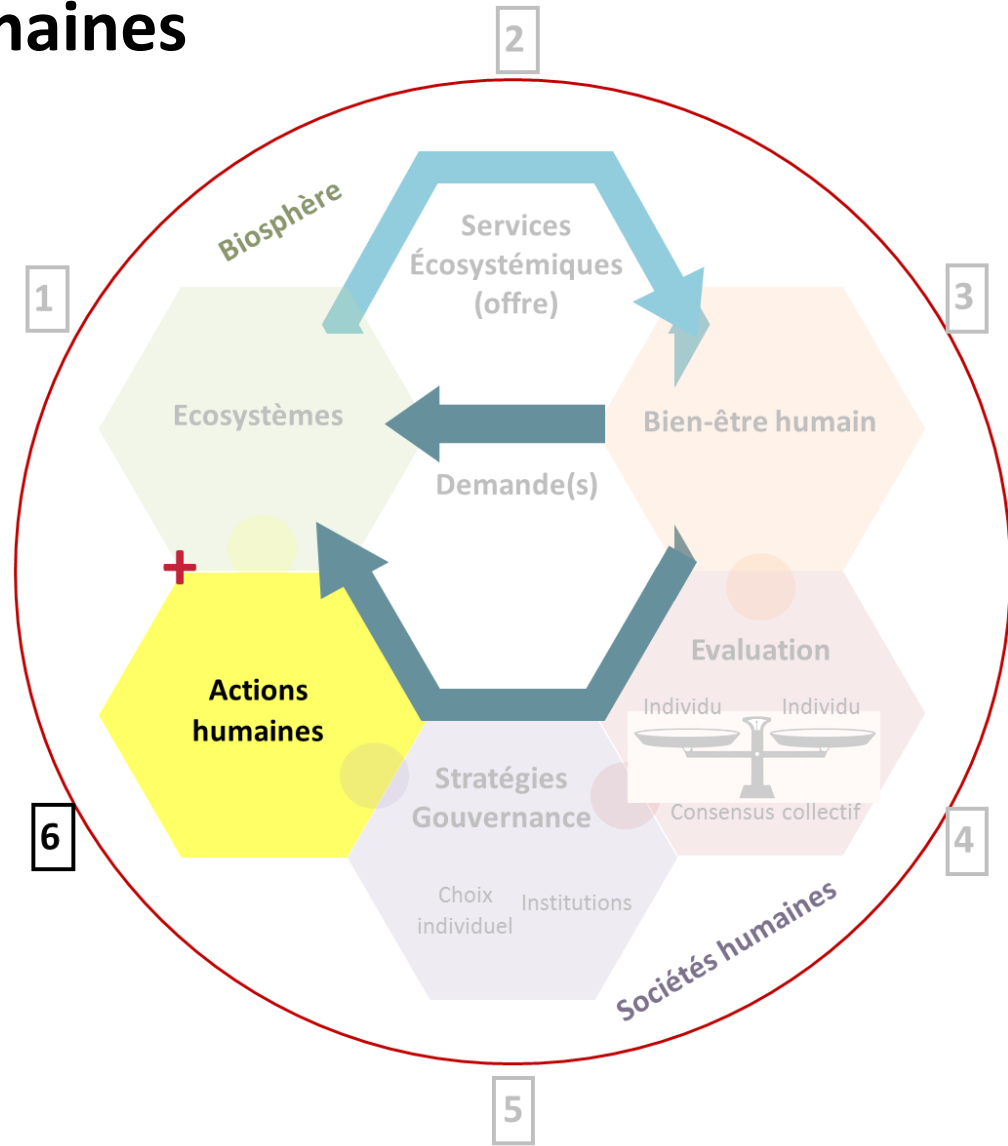
## 5. Stratégie / Gouvernance

- ◆ Valeurs orientent les choix individuels et collectifs
- ◆ Interactions entre les acteurs
- ◆ Définition de stratégies et prises de décision



# Cadre conceptuel

## 6. Actions humaines

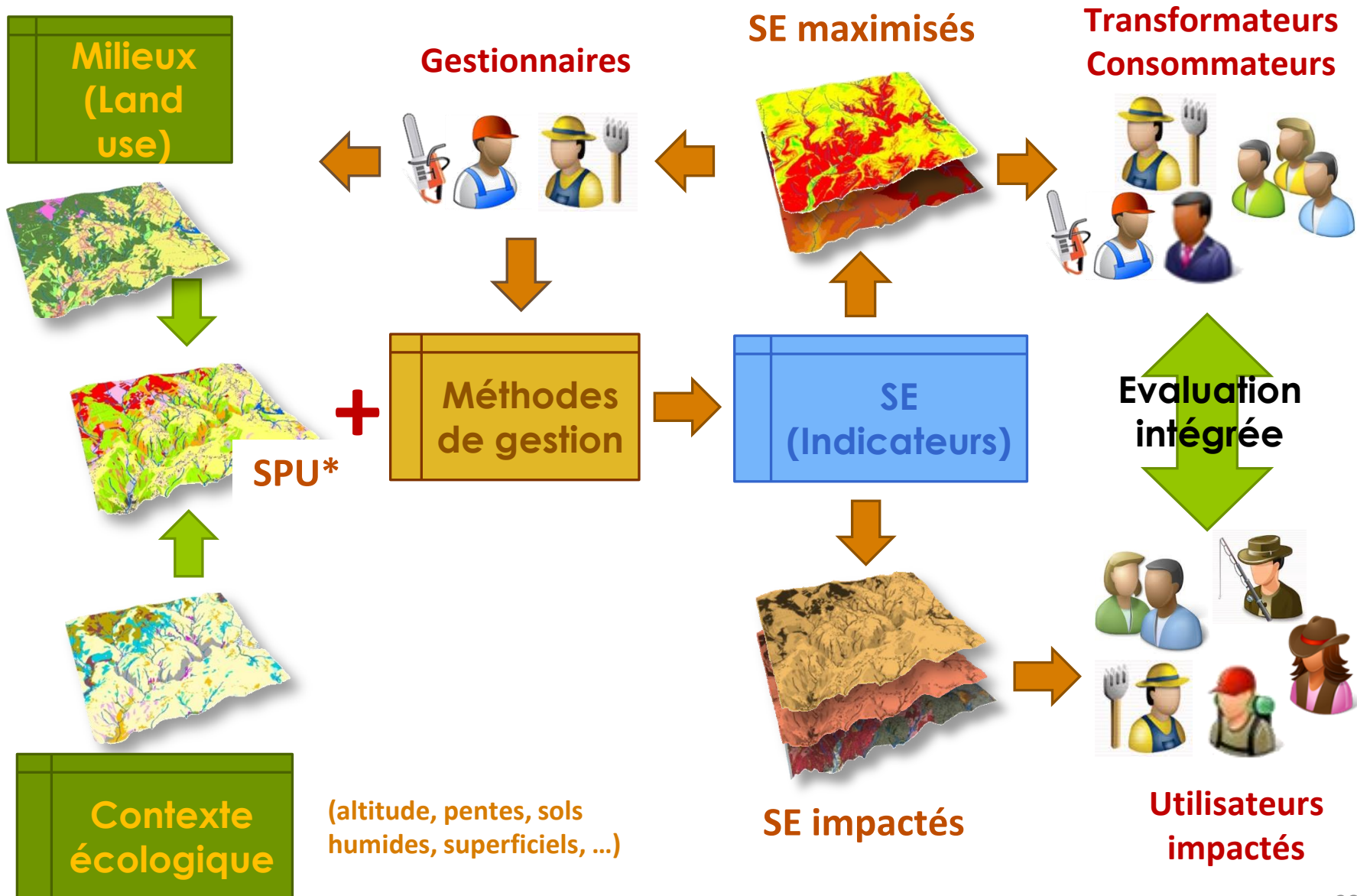


## 6. Actions humaines

Investissement d'autres formes de capital pour produire plus de SE ou les récolter



# Base de données



\* SPU = Unité de production de services

# Base de données

Rassembler les données disponibles

SPU	SE1		SE2		SE3	
	Indicateur 1	Indicateur 2	Indicateur 1	Indicateur 2	Indicateur 3	Indicateur 1
SPU1						
SPU2	X ←					
SPU3						

X ←

◆ Valeur brute récoltée sur le terrain

◆ Valeur d'un indicateur proche

◆ Valeur modélisée

◆ Valeur transférée d'un autre cas d'étude

◆ Valeur estimée par experts, acteurs

Les approches sont souvent **hétérogènes**

## Séminaire d'une journée (23/06/2015) avec :

- ◆ Présentation des travaux de la plateforme ;
- ◆ Présentation d'applications concrètes :
  - Développement d'un plan de **gestion multifonctionnelle** (Limbourg, Flandres) (Sander Jacobs, INBO) ;
  - Evaluation des SE pour guider la planification urbaine (Bordeaux, France) (Pedro Cabral, Université NOVA, Lisbonne) ;
  - Evaluation des SE pour une concertation sur l'aménagement (Alpes françaises) (Emilie Crouzat, Université Joseph Fourier, Grenoble) ;
  - Evaluation des SE pour les projets d'infrastructures de transport (France) (Dorothee Labarraque, EGIS Environnement).
- ◆ Echanges relatifs aux potentialités de l'approche SE

# Consultation des acteurs

Echanges relatifs aux potentialités de l'approche SE

## Objectifs :

- ◆ Susciter une réflexion sur l'approche des SE et son potentiel comme outil d'aide à la décision ;
- ◆ Identifier les pistes d'actions ;
- ◆ Obtenir 1<sup>er</sup> retour sur WaLES.

## Méthode : World Café

- ◆ Débat sur une thématique par petits groupes ;
- ◆ Tables tournantes ;
- ◆ Discussion enrichie par chaque nouveau groupe.



# Consultation des acteurs

---

## Echanges relatifs aux potentialités de l'approche SE

### Thématiques :

#### 1. Critique de l'approche des SE

<b>+</b>	Systemique et holistique Prise en compte des acteurs Conciliation des intérêts écono/envi individuel/collectif	<b>-</b>	Complexe Anthropocentrée Difficile à appliquer Imprécise
----------	---	----------	---

#### 2. Attentes et craintes face à WaLES

<b>Attentes</b>	Veille scientifique Exemples concrets Liste des données Guide des bonnes pratiques Soutien	<b>Craintes</b>	Danger de marchandisation Envers de la participation Remplacement des approches Accès et précision des données Place de la biodiversité
-----------------	--	-----------------	---

#### 3. Application évaluation intégrée des SE à 1 cas concret (aménagement foncier rural et aménagement zone humide)





## Les services écosystémiques en Wallonie

Recherche
FR  
EN

Accueil
Le projet
Ecosystèmes 
Services 
Bénéfices 
Exemples
Ressources

Vous êtes sur : Accueil

**Ecosystèmes**

Rechercher par nom

Ok

Ex : Eaux, forêt.

**Services**

Rechercher par nom

Ok

Ex : Eaux, forêt.

**Bénéfices**

Rechercher par nom

Ok

Ex : Eaux, forêt.










### 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.

### 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](#)

## Portail WEB en cours de développement

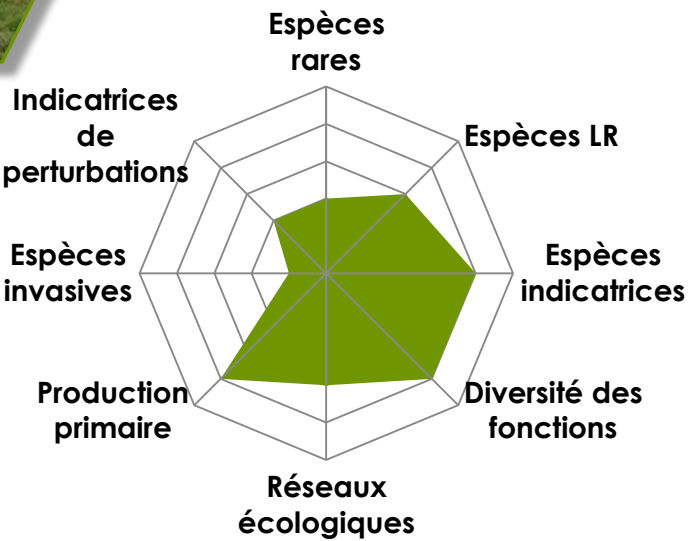
<http://wal-ES.be>

# Opportunités de l'approche

- ◆ Révèle les interactions entre les acteurs dans un paysage
- ◆ Outil de sensibilisation des enjeux des uns et des autres
- ◆ Support d'accompagnement de transition et de co-construction
- ◆ Evaluation des écosystèmes



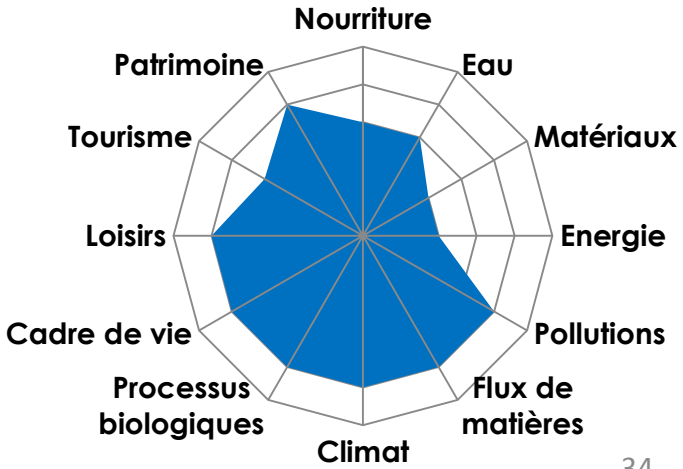
**Indicateurs d'état**



SPU	SE1		SE2	
	Indicateur 1	Indicateur 2	Indicateur 1	Indicateur 2
SPU1				
SPU2				
SPU3				



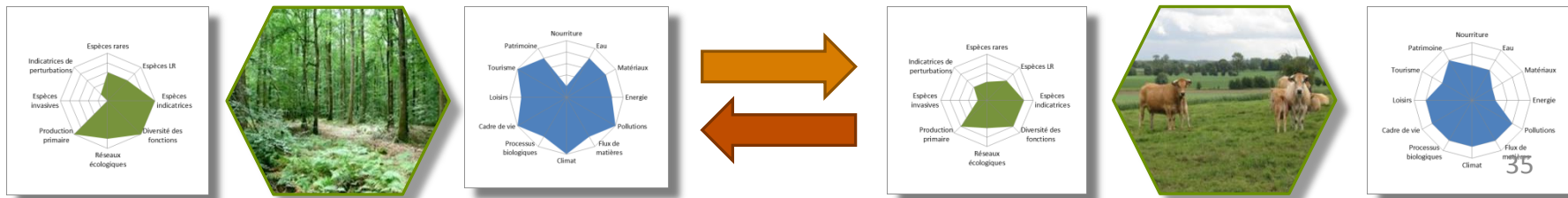
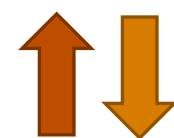
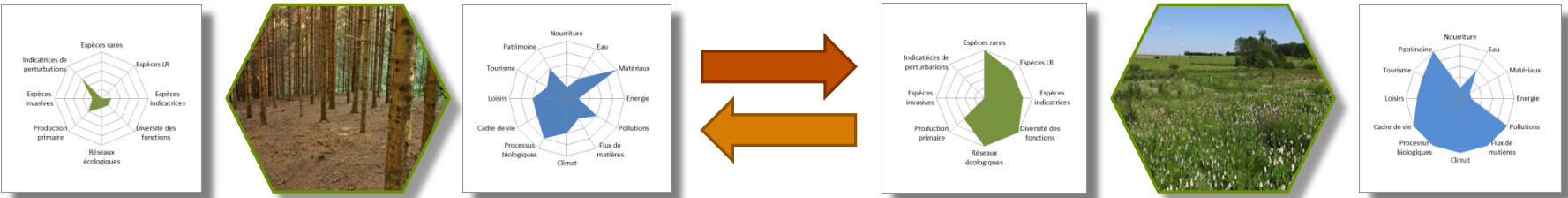
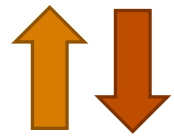
**Indicateurs d'impacts**



# Opportunités de l'approche

- ◆ Approche utilitariste, complément indispensable aux approches biodiversité « extraordinaire »
- ◆ Analyse de scénarios

➡ Pressions : exploitation, dégradation, ...  
 ← Réponse : gestion restauration, ...



# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

