

Wal-ES

Cadre pour l'évaluation des services écosystémiques

Travail en cours au sein de la
Plateforme Wal-ES

Juin 2015

Plan de la présentation

- I. Objectifs
 - du cadre d'évaluation
 - de l'évaluation des SE
- II. Pluralité des valeurs et des méthodes
- III. Évaluation intégrée
- IV. Outils mis en place par Wal-ES

Objectifs du cadre d'évaluation

- Comprendre l'évaluation des services écosystémiques (SE)
- Savoir comment la mener rigoureusement

Usages de l'évaluation

- 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, médiation, support pour la transition , ...

➤ FOCUS

- Offre
- Demande
- Menaces

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 »

=> **SE: mesurer et exprimer les valeurs quantitatives et qualitatives caractérisant les services écosystémiques**

Qu'est ce qu'une valeur?

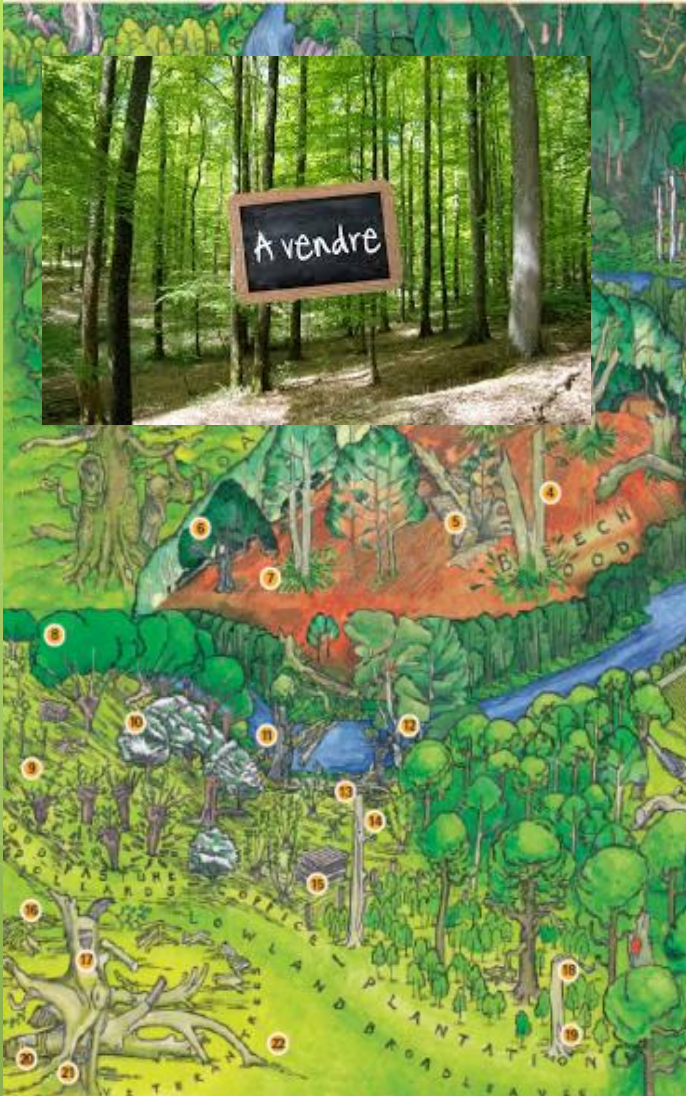
Valeurs ?









→ Diversité et pluralisme des valeurs

II. Pluralité des valeurs

Exemple : Quelle est "la valeur" d'une forêt ?



 5670 VIROINVAL Bois : 3 957 510 m ² Prix : 6 000 000 € Voir le bien	 5590 SERINCHAMPS Bois : 172 547 m ² Prix : 260 000 € Voir le bien	 5340 GESVES Bois Prix : 10 000 € Voir le bien
 4130 TILFF Bois : 152 058 m ² Prix : 215 000 € Voir le bien	 7120 ESTINNES Bois : 250 000 m ² Prix : 500 000 € Voir le bien	 55300 SAMPIGNY Bois : 1 680 m ² Prix : 1 680 000 € Voir le bien

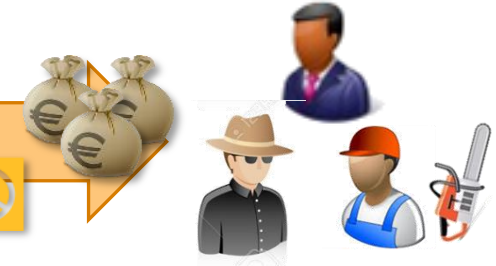
=> 3.000 €/ha à 10.000,15.000, ... €/ha ?

Une valeur = prix du marché, sa valeur foncière

Exemple : Quelle est "la valeur" d'une forêt ?

Quelle est "la valeur" d'une forêt ?

Bois, chasse, ...

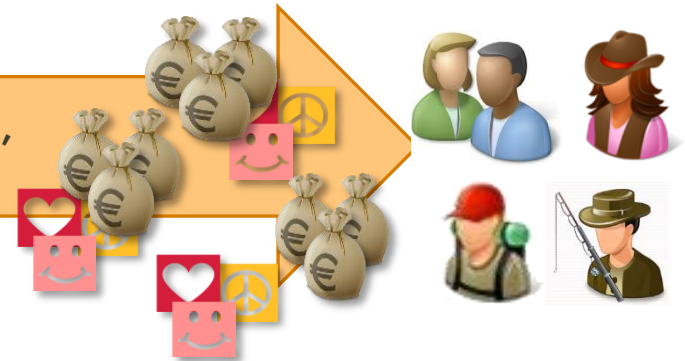


Bio

Soc

Eco

SE régulation,
culturels, ...



=> Quelles méthodes pour révéler ces différentes valeurs?

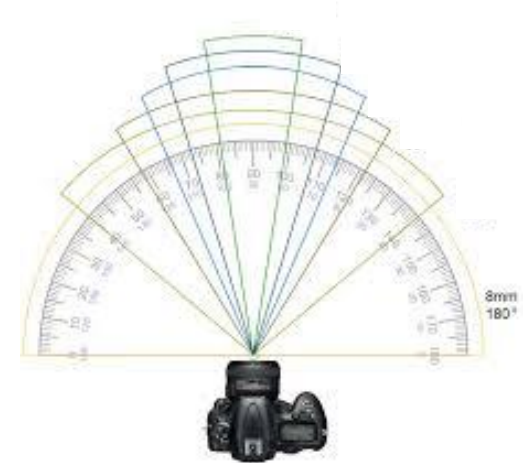


Diversité des méthodes:



Les méthodes ne sont pas neutres

- Les **concepts** construisent l'objet étudié :
 - « services écosystémiques »: concept normatif
- Les **méthodes** et instruments portent une série d'hypothèses, de représentations du monde, de valeurs...
 - Ils saisissent une dimension des valeurs
 - >< Ils en occultent d'autres



- ➔ **Pour capturer la diversité des valeurs**
- **diversifier les méthodes !**
 - **Evaluation 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**

1. Définition des objectifs

- Spécifier les objectifs de l'évaluation

- Communication 
- Aide à la décision 

Evaluation
Intégrée !!

2. Définition des objets d'études

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



3.a. Domaine biophysique

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

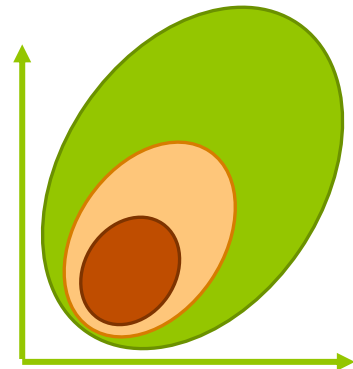


Evaluation biophysique

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

OFFRE

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 culturel, socio-économique, attentes individuelles, perceptions, ...

**DEMANDE
PERCEPTION DE L'OFFRE
SATISFACTION**

Evaluation sociale

- Champ neuf
- Intégration des perceptions et du contexte culturel et socio-économique
- Relativise l'aspect normatif
→ multiplication des prismes





3.b. Domaine social

- Priorisation des SE (individuel & collectif)
- Méthodes participatives (questionnaires et entretiens individuels, consultations de groupes...)
 - méthodes délibératives : **processus collectif créant des opportunités d'apprentissage social**





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'un bien ou d'un service sur un marché.

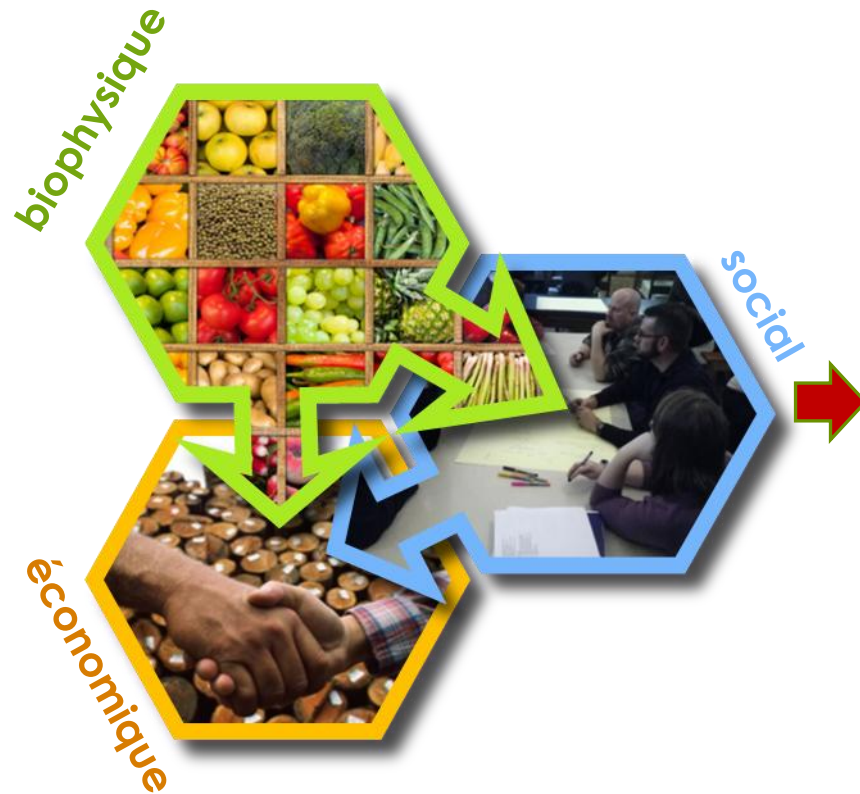
Evaluation économique

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

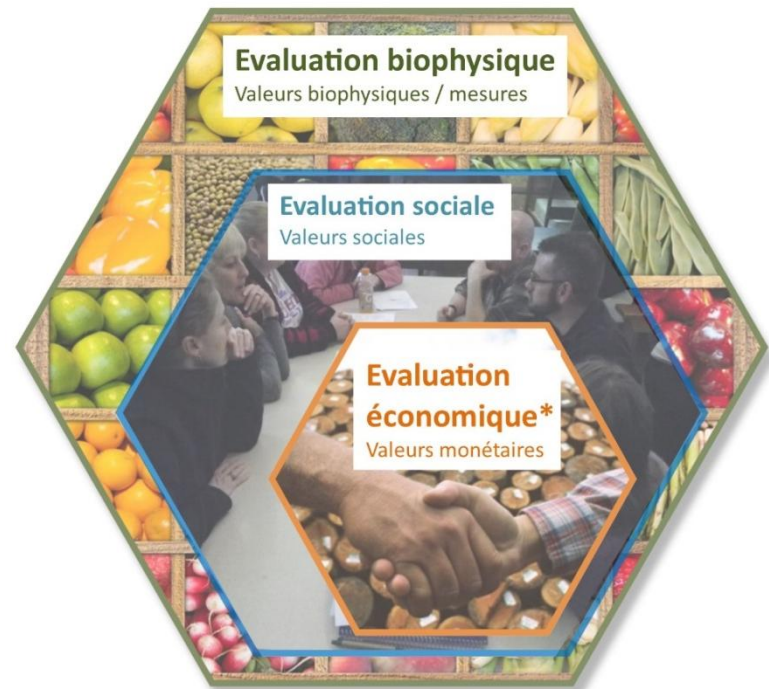


3. Intégration des 3 domaines

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)

Wal-ES : cartographier les interactions

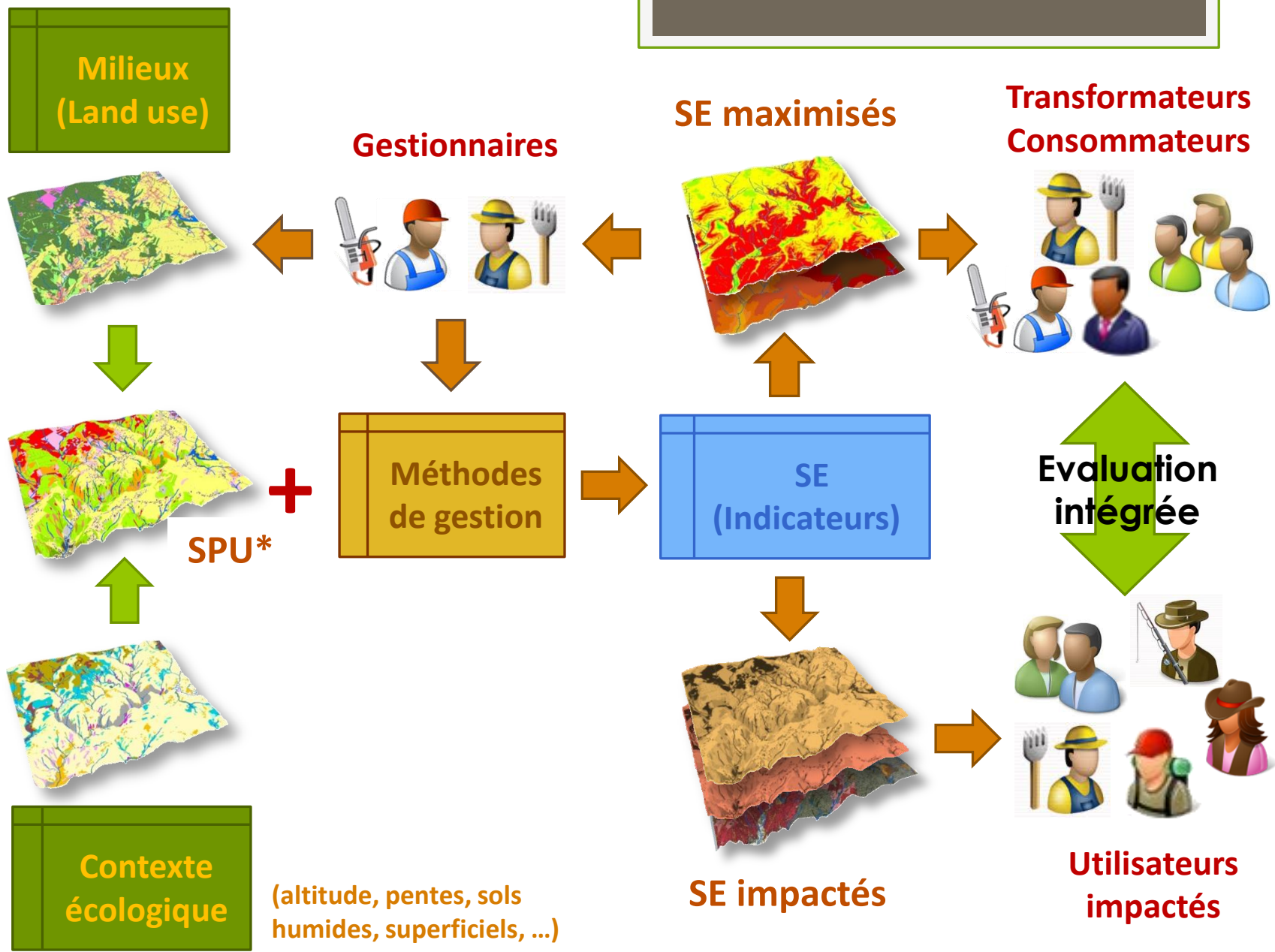


Comment se retrouver dans le dédale des approches possibles ?

Ressources pour l'analyse des SE

Rôles de la plateforme

- Structurer les flux d'informations et les outils
- Animer et développer le réseau d'acteurs concernés
- Développer une base de ressources partagées :
 - Disséminer et diffuser les meilleurs techniques
 - Assurer la cohérence des analyses locales
 - Capitaliser les résultats locaux et mutualiser les expériences
 - Produire des synthèses périodiques
 - Assurer une veille méthodologique
- Participation wallonne dans les réseaux internationaux

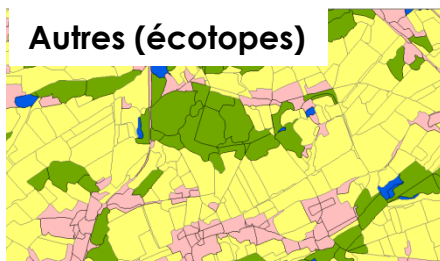
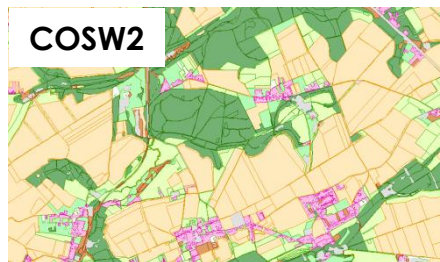
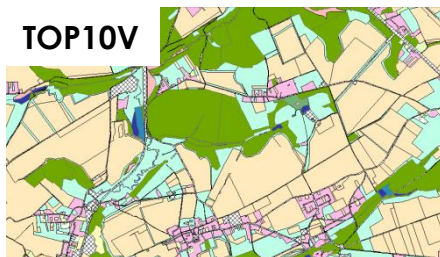


* SPU = Unité de production de services

Typologie des milieux/écosystèmes

Proposition d'une typologie commune

Sources de données IRES hétérogènes



	Wal-ES	MAES
Eaux_stag	Eaux stagnantes	Rivers and lakes
Eaux_cour	Eaux courantes	
Tourb_Mar	Milieux marécageux	Wetlands
Prai_natu	Pelouses et prairies humides (semi)naturelles	Grassland
Prai_meso	Prairies et prés de fauche	
Land_Four	Landes et fourrés	Heathland and shrub
Foret_feu	Forêts feuillues	Woodland and forest
Foret_res	Plantations de résineux	
Foret_mix	Plantations mixtes feuillus-résineux	
Roch_sabl	Habitats sans ou avec peu de végétation	Sparsely vegetated land
Cultu_agr	Cultures destinées à la production agricole	Cropland
Cultu_arb	Cultures arborées, vergers, pépinières	
Jard_Parc	Jardins et parcs	Urban
Frich_rud	Friches et végétations rudérales	
Zone_urba	Zones urbanisées	

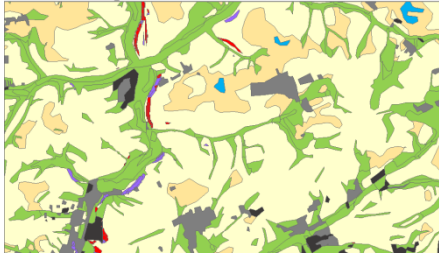
Evaluation locale

Rapportage européen (SB2020)



Contexte écologique

Proposition d'une typologie commune => marginalité des sols



Sols fortes pentes (chaudes, froides)
Sols alluviaux, humides, ..., tourbeux
Sols superficiels
...

+ Autres typologies spécifiques à certains SE (ERRUISOL, ...)

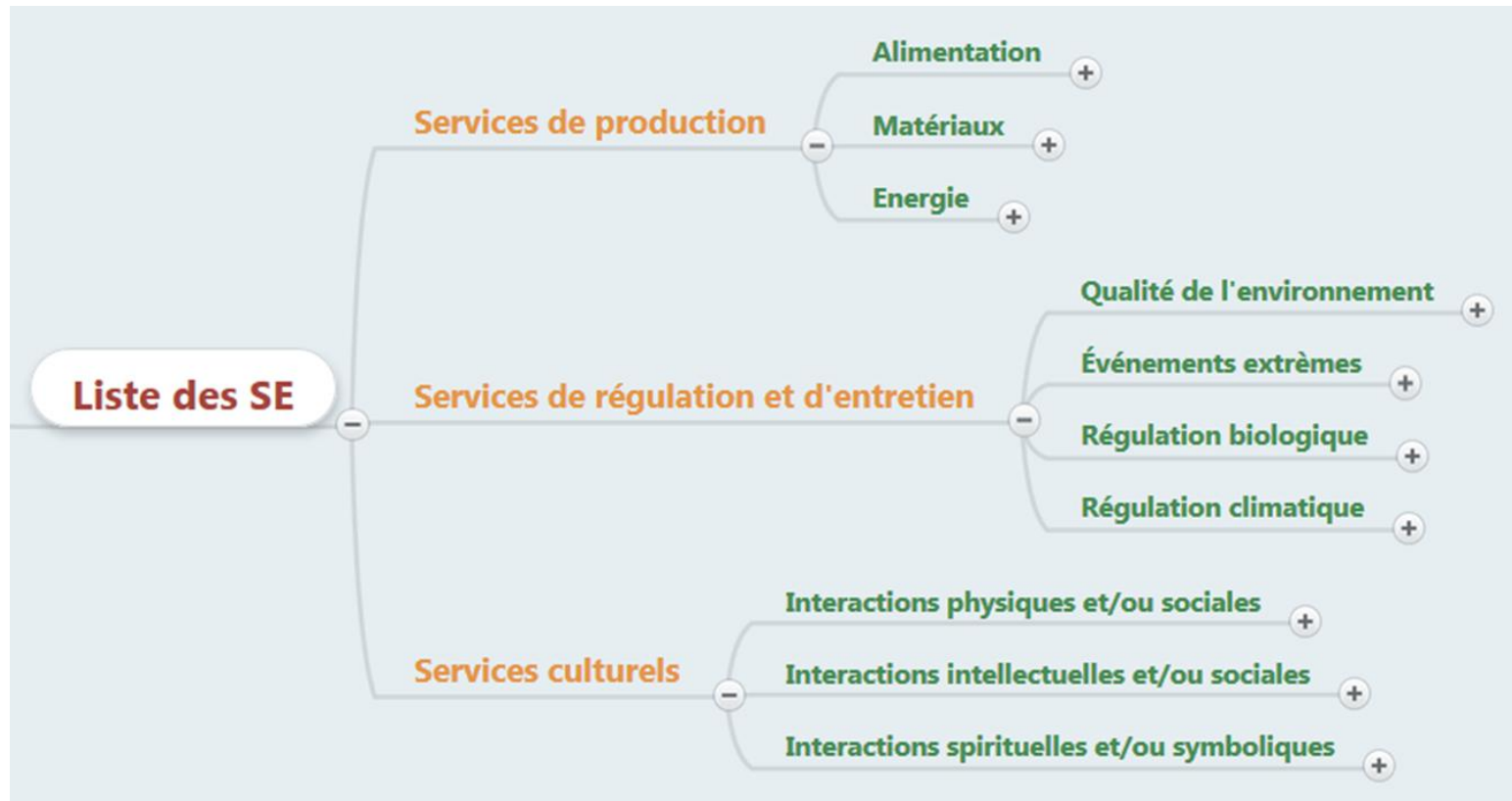
Méthodes de gestion

Identifier les types de gestion qui peuvent modifier les SE

- Bonnes pratiques agricoles / forestières
- Adaptation de l'intensité d'exploitation
- Usage approprié de MAE, UG N2K, LCN, restauration, ...

Typologie de SE

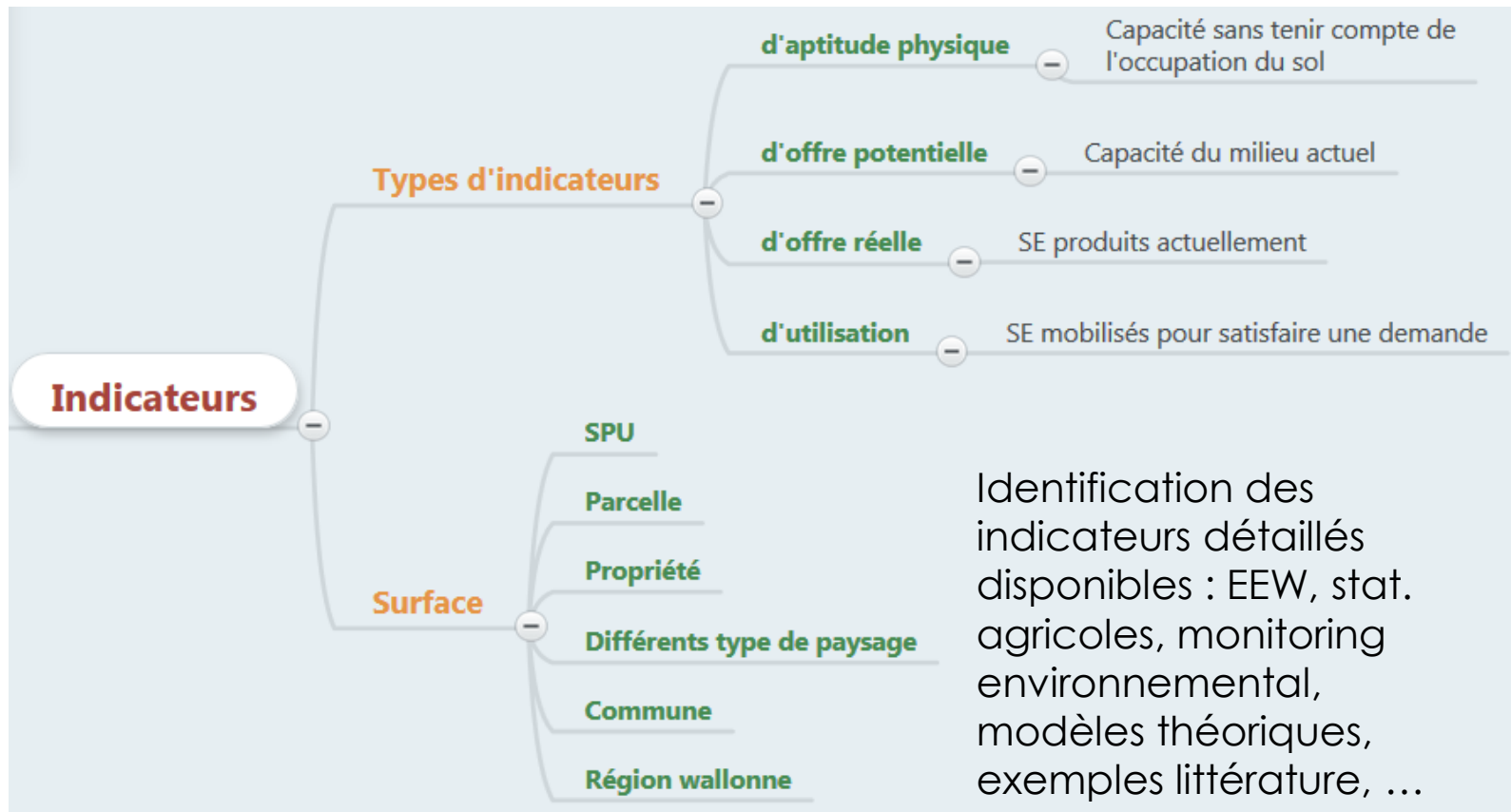
Adaptation d'une typologie commune (CICES.be => CICES.wal)



- En relation avec les différentes typologies internationales

Typologie de SE

Identification d'indicateurs biophysiques de SE



Rassembler les données disponibles

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

- Valeur brute récoltée sur le terrain
- Valeur d'un indicateur proche
- Valeur modélisée
- Valeur transférée d'un autre cas d'étude
- Valeur estimée (experts, acteurs concernés, ...)

Les approches sont souvent hétérogènes avec des données précises pour les SE de production ou de régulation et des estimations/avis pour les SE culturels

Matrice de production de SE

f(Milieux X Contexte)

S



X

P



X

U



X

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

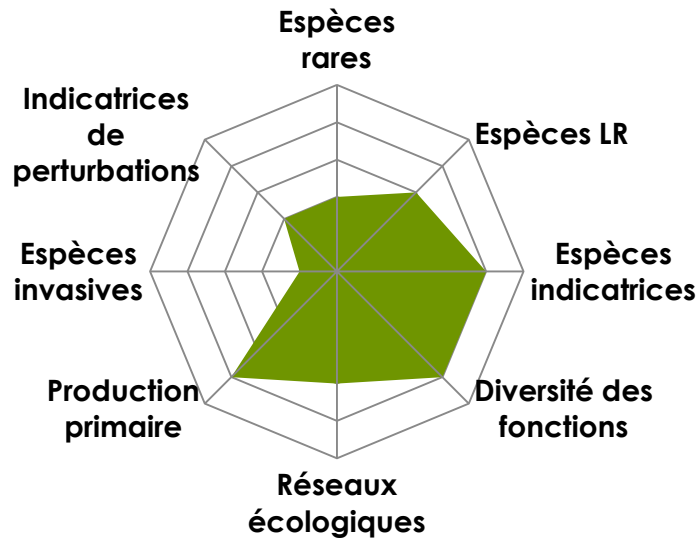
Un découpage en SPU commun à tous les SE

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

Evaluation d'un écosystème



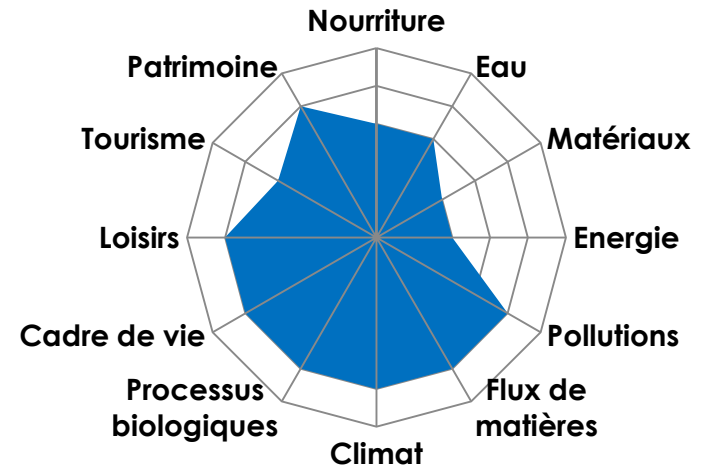
Indicateurs d'état



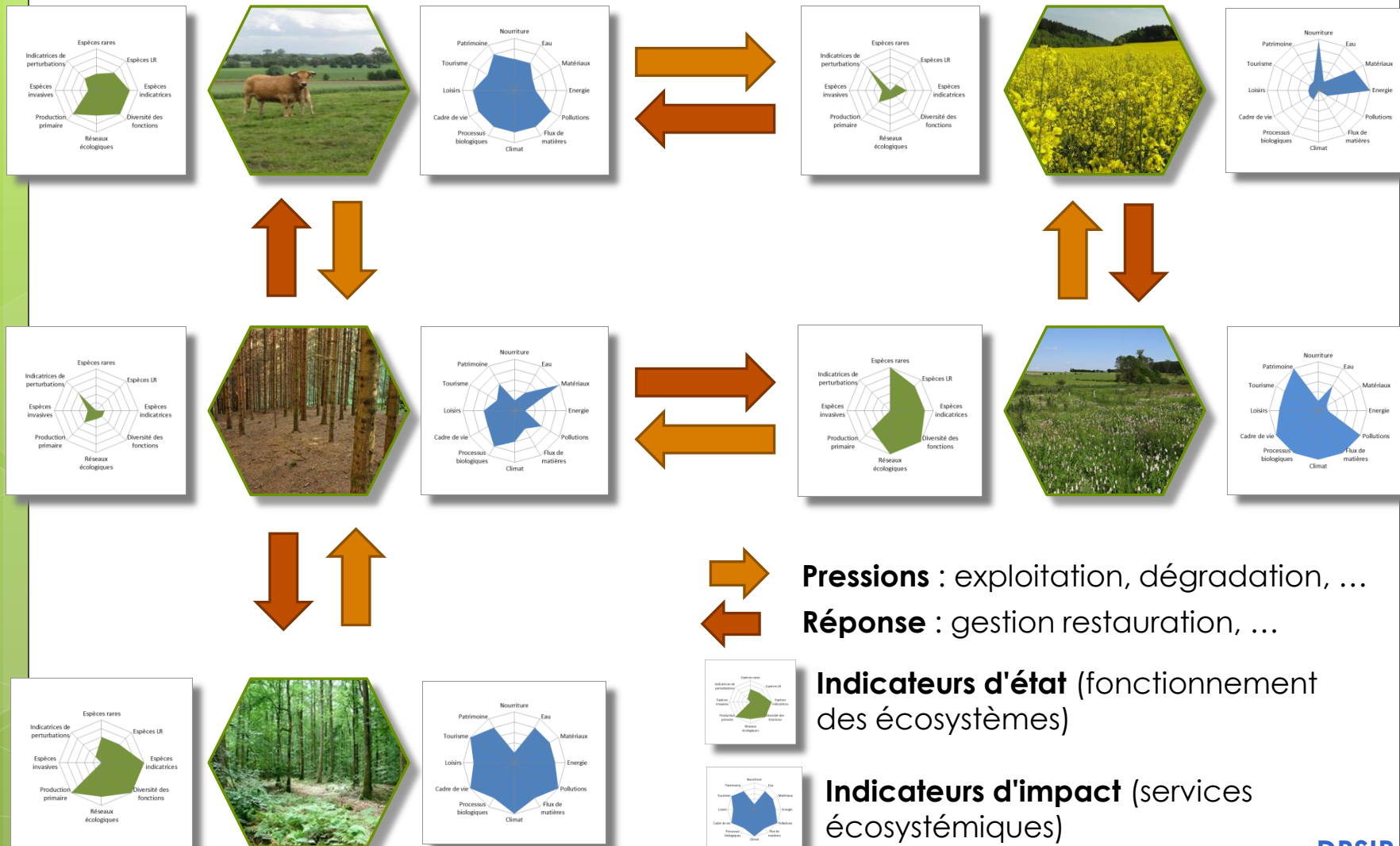
	FOOD	ENERGY	CARBON	SEDIMENTS	H2O Qual	TOURISM
Good soils	3	3	-1	0	-2	-1
High slopes	1	1	-2	-3	-3	-3
Alluvial soils	2	2	-2	-2	-2	-2
Wet soils	1	1	-2	-1	-2	-1
Peaty soils	-2	-2	0	-1	-2	-2



Indicateurs d'impacts



Analyse de scénarios



Autres ressources disponibles

Exemples d'application – sources d'inspiration :

- Partage d'expériences étrangères
- Compilation des expériences wallonnes
- Méthodes favorables, infrastructures vertes, ...

Ressources :

- Jeux de données (COSW réinterprété ?)
- Analyses de méthodes (INVEST, MARXAN, TESSA, ...)
- Mise en œuvre des processus participatifs
- Base de données bibliographiques
- Actualités sur les SE



Autres ressources disponibles

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

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