



Partenaires et prestataires du projet





Introduction

Le concept des services écosystémiques

- **Patricia DETRY** - Cerema

Si le Léguer m'était compté...

- **Sylvie OLLIVIER** et **Marc GEFFROY** - TV TREGOR

La monétarisation des services écosystémiques

- **Pascal DA COSTA** - CentraleSupélec - Université Paris-Saclay

Le concept des Services écosystémiques

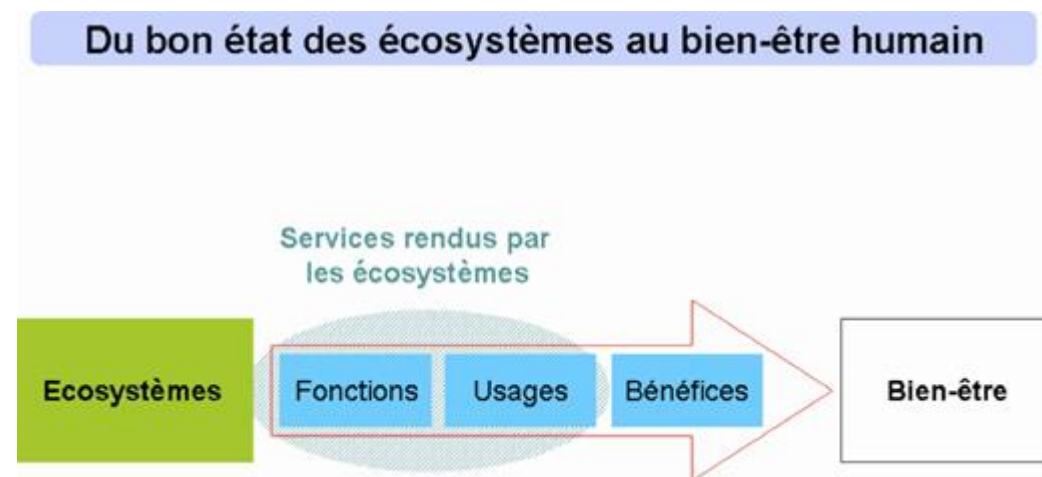
la notion des services écosystémiques est définie comme les avantages que les sociétés humaines retirent du fonctionnement des écosystèmes (Mace et al., 2012).



Un concept à prendre en compte dans le « modèle économique » de l'aménagement du territoire pour identifier les liens naturels et sociaux, la nature de la valeur de ces liens

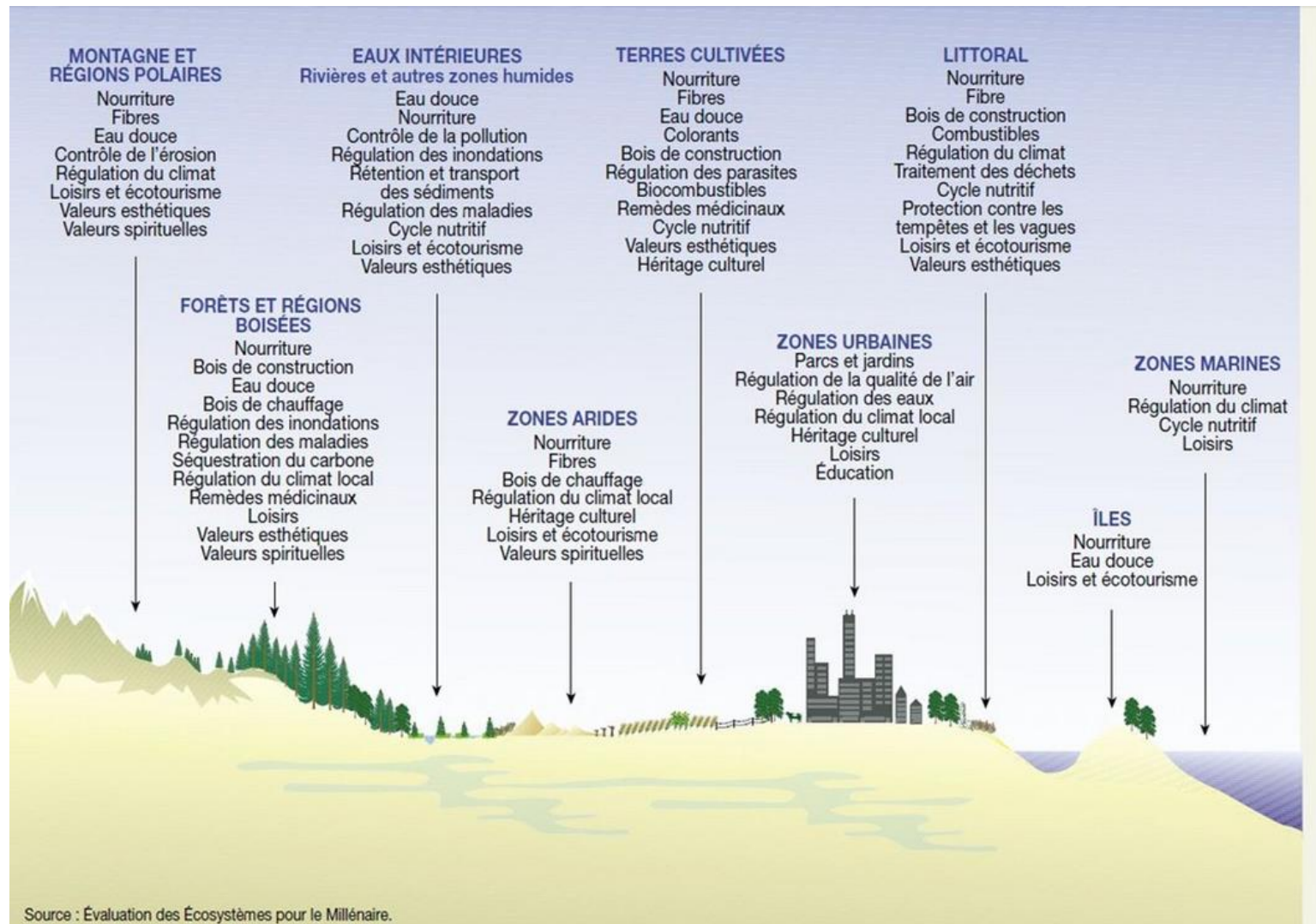
Le concept des Services écosystémiques

- La notion de service des écosystèmes existe depuis les années **1970** : À l'origine, elle est issue du monde de la **conservation** et met surtout l'accent sur la dégradation des écosystèmes (Ehrlich et Mooney, 1983 ; Gómez-Baggethun et al., 2010 ; Barnaud et al., 2011).
- Son institutionnalisation a été initiée par le **Millennium Ecosystem Assessment** (MEA, 2005). L'objectif du MEA est de mettre en évidence, aux yeux des décideurs publics et privés, l'importance de la protection environnementale pour le maintien de l'activité économique et le bien-être des populations, d'une part en recensant les services rendus par les écosystèmes et, d'autre part, en les quantifiant pour évaluer leur contribution au bien-être humain: **approche anthropocentrée**.

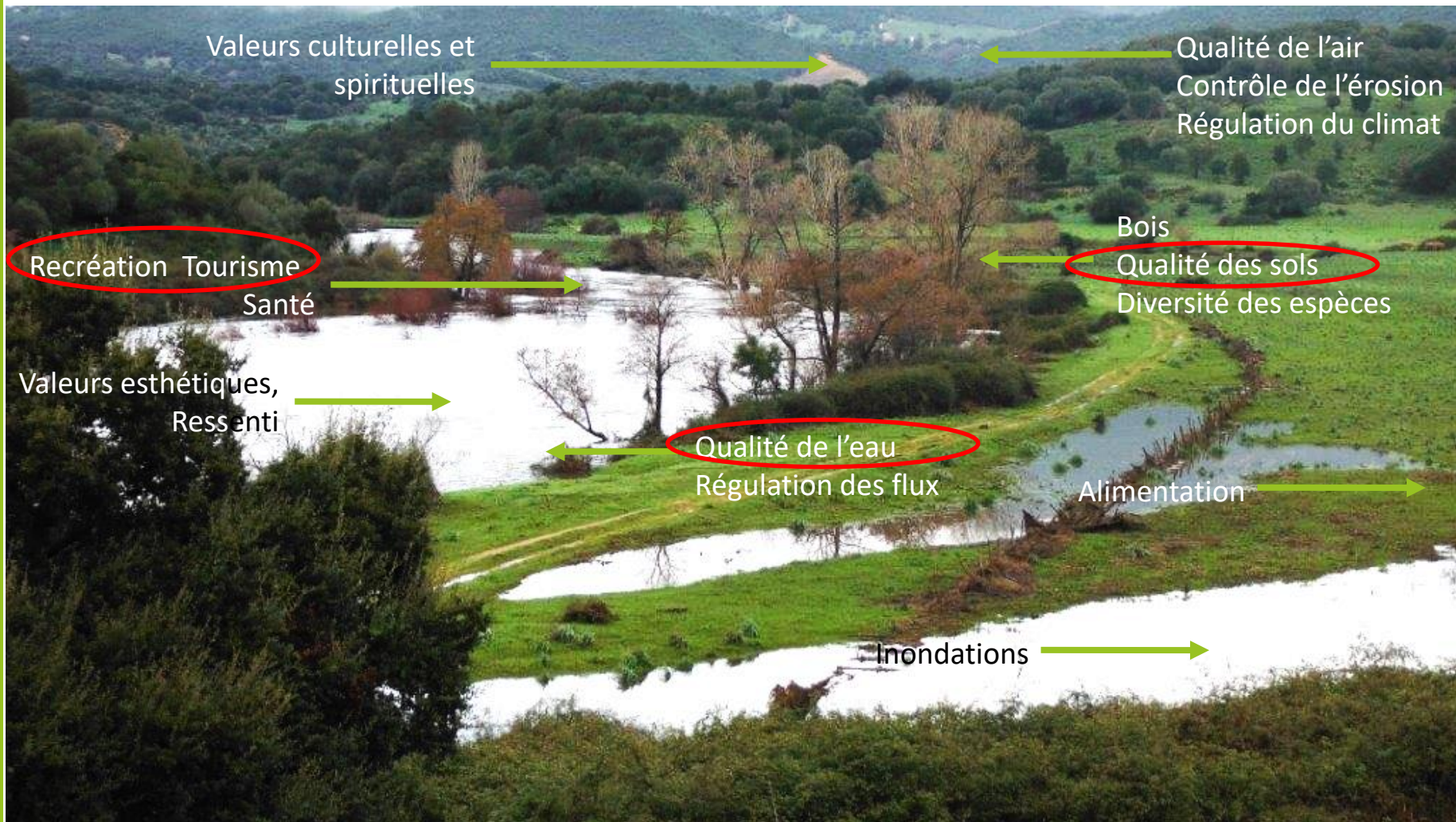


Source CREDOC 2009

Le concept des Services écosystémiques



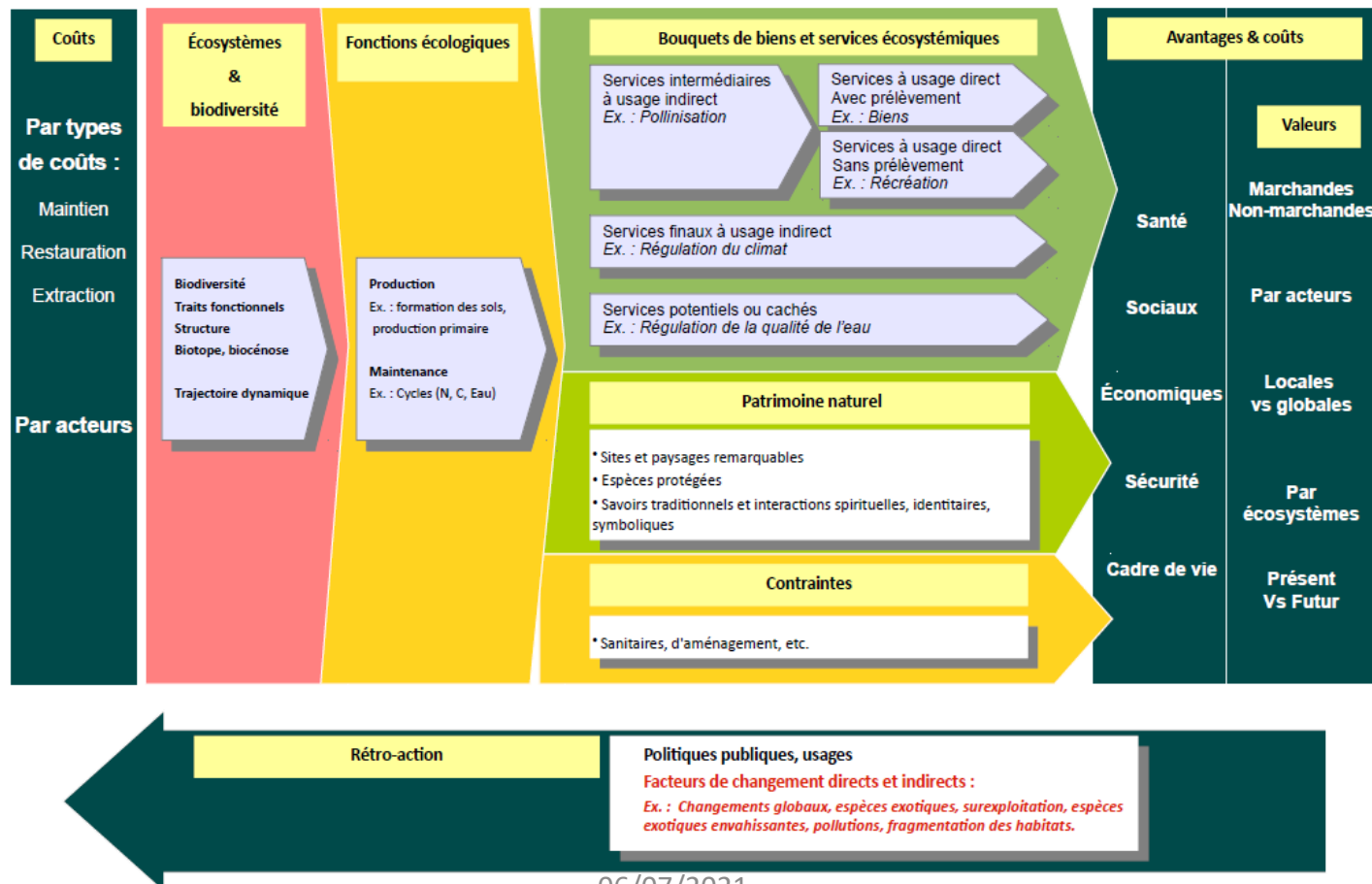
Services écosystémiques évalués sur un cours d'eau



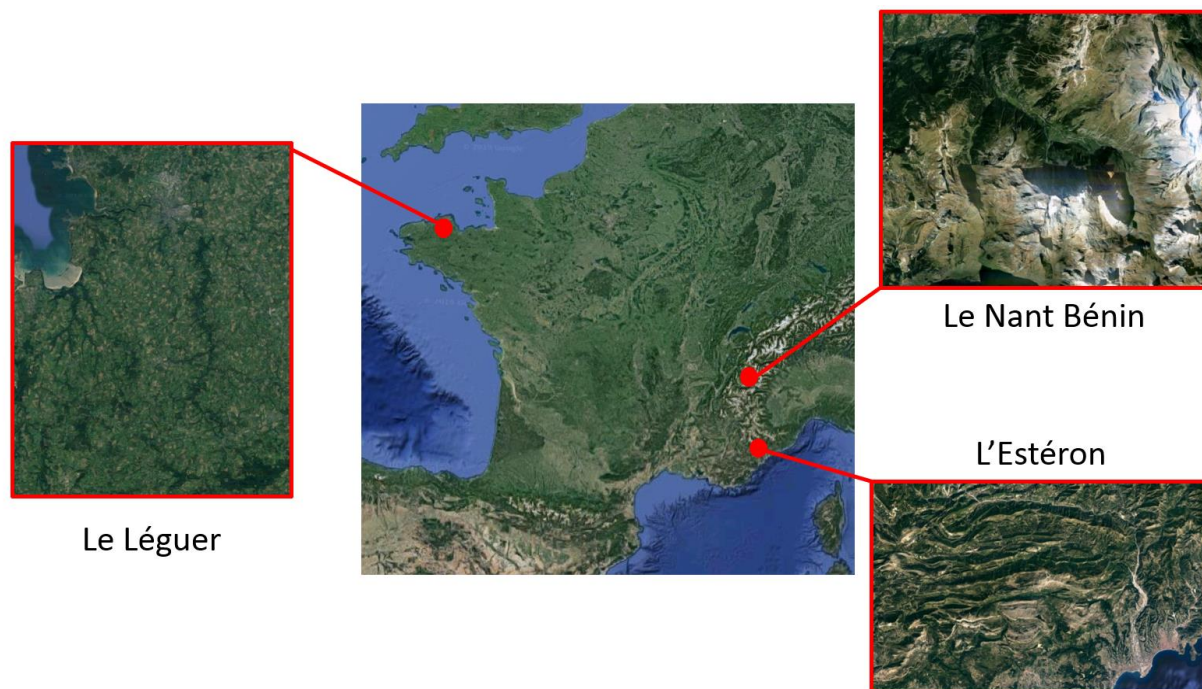
La commande de l'OFB

Caractériser les interfaces entre l'écosystème et son territoire d'inscription, en termes de services socio-économiques rendus aux acteurs du territoire en s'appuyant sur les cadres conceptuels développés ces dernières années, notamment celui de l'évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE, 04/2017, Cadre conceptuel).

Ex. de services : potabilisation de l'eau, activités récréatives et touristiques via l'excellence de sa biodiversité, production d'énergie, autres aménités...



Le choix des sites évalués

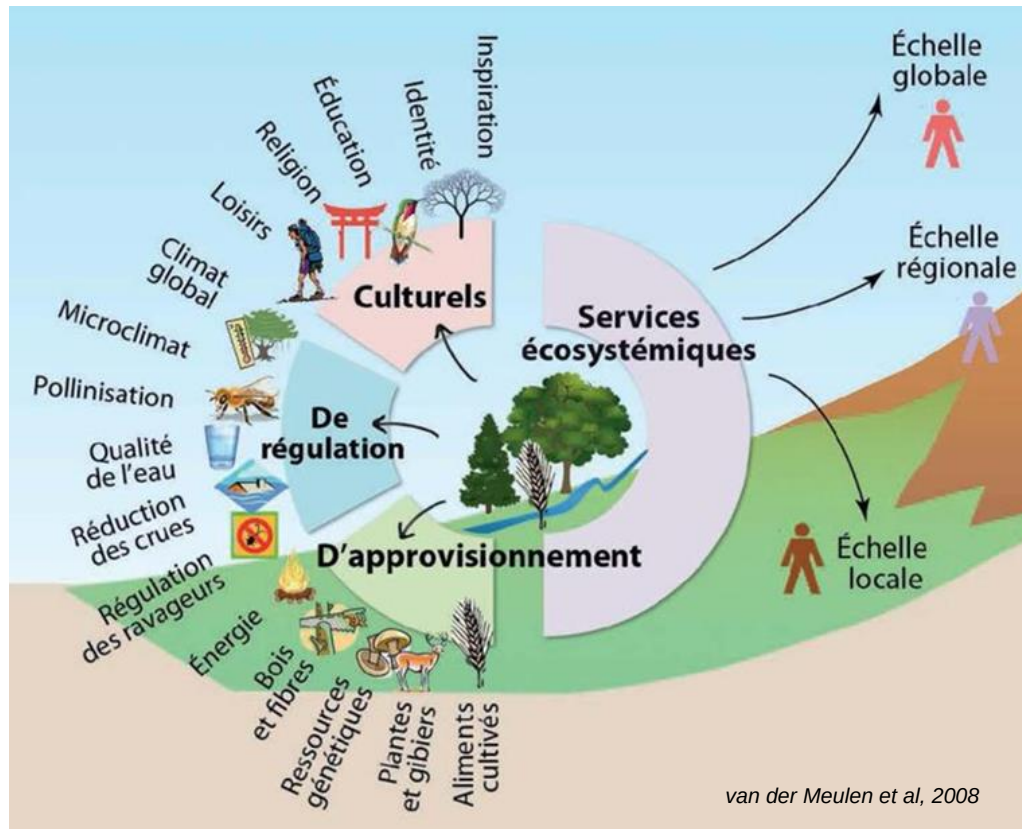


	Estéron	Légier	Nant Bénin	Le Taravo (précédente étude : Detry et al.)
Zones Biogéographiques	Méditerranéen	Atlantique	Alpine	Méditerranéen
Morphologie	Rivière en tresse	Fleuve côtier de plaine	Torrent	Fleuve côtier méditerranéen
Niveau de label Sites RS (3 = niveau max.)	3	1	2	2
Localisation de la labellisation	64 km labélisés sur 67 existant	Partie amont et médiane + Guic (principal affluent)	8 km labélisés + 24 km d'affluents	54 km labélisés sur les 65,4 existant

Le choix des sites évalués

	Estéron	Léguer	Nant Bénin	Taravo
Densité de population	30 hab./ km ² 9 000 habitants	95 hab./ km ² en moyenne, avec forte densité à l'aval (Lannion : 20 000 hab.) 51 300 hab.	9 hab./ km ² 4 056 hab.	22 hab./ km ² 11 000 hab.
Tissu urbain : zones urbanisées et industrielles ou commerciales	2 %	6 %	1 %	1 %
Cultures permanentes et agricoles	1 %	60 %	1 %	10 %
Superficie forestière	35 629 ha 79 % de la superficie totale du bassin versant	12 235 ha 25 % de la superficie totale + 4395 kml de bocage	339 ha 24 % de la superficie totale du bassin versant	33 593 ha 69 % de la superficie totale du bassin versant
Superficie du bassin versant	45 100 ha	48 939 ha	9 086 ha	48 446 ha

Les normes des services écosystémiques



La classification internationale commune (CICES) décline ces services en une typologie, distinguant :

- les services d'approvisionnement,
- les services de régulation,
- les services culturels.

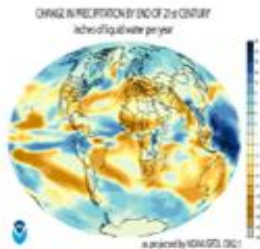
- Sur les 3 bassins versants étudiés, **4 services écosystémiques**, parmi les plus influents d'un point de vue socio-économique, ont été sélectionnés par les **comités de pilotage locaux** de l'Estéron et du Léguer.
- Ces 4 services ont donc été pris en compte dans notre analyse et ont été **monétarisés**, quand les données nécessaires à leur évaluation étaient disponibles et mobilisables...

Les enjeux écologiques d'un territoire et les acteurs locaux

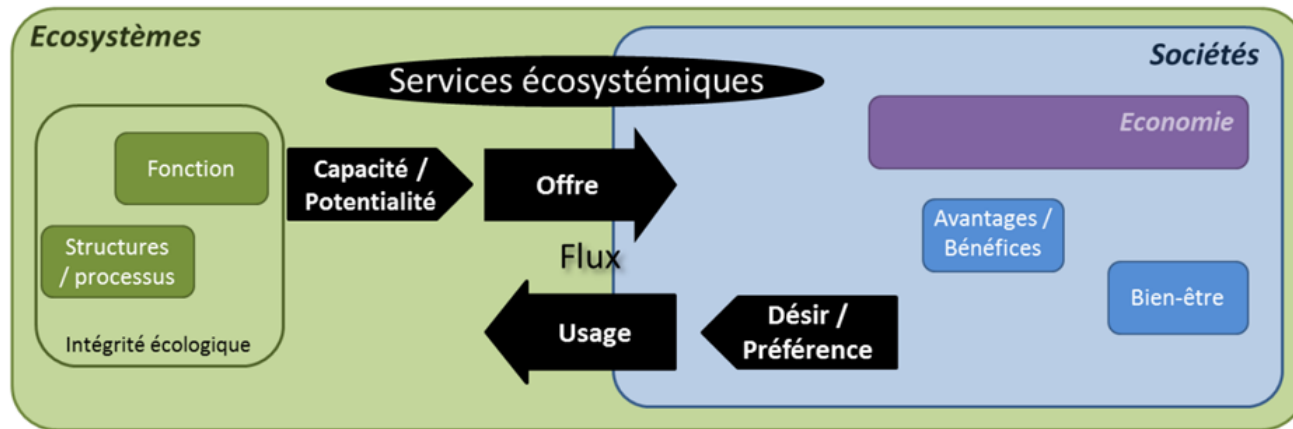
- Lors des 1ers COPILs de l'Estéron et du Léguer, un exercice avait été proposé aux personnes présentes : chaque participant devait sélectionner trois services écosystémiques à fort enjeu pour le bassin versant et préciser :
 - Les enjeux de chacun de ces services écosystémiques,
 - leurs usages,
 - ses parties prenantes.
- En fin de réflexion collective, plusieurs thèmes ont émergé de manière consensuelle :
 - La ressource en eau,
 - L'identité du bassin versant et l'appartenance forte des acteurs locaux à leur vallée,
 - Les activités de pleine nature (chasse, pêche, randonnée, kayak),
 - La forêt.

**Une nouvelle approche de
démocratie environnementale**



Eau potable (Eaux souterraines potables avec peu ou sans traitement)  Fourniture d'eau potable sans nécessité de traitement d'épuration lourd.	Bois, fibres végétales  Fourniture de bois pour le chauffage, l'ébénisterie, la construction, la marqueterie...	Disponibilité eau potable avec peu ou pas de traitement
Régulation du climat global (Séquestration du CO2) par les forêts  CHANGEMENT PRÉVU À LA FIN DU 21^È SIÈCLE Échelle d'équivalent par mètre Via une série de processus biologiques, notamment la photosynthèse, les écosystèmes séquestrent du CO2, limitant ainsi le changement climatique.		Séquestration du CO2
Activités récréatives et de loisirs  Le milieu naturel peut servir de support à de nombreuses activités sportives et de loisirs (Randonnée, Kayak, accrobranche ...)	Chasse récréative  Habitats et ressources favorables à la présence d'animaux chassés.	Pêche de loisir  Habitats et ressources favorables à la présence de poissons comestibles et à la pratique de la pêche.

La compréhension des services écosystémiques ou Enjeux écologiques d'un territoire



Les différentes notions des SE : source Parc Naturel Régional Scarpe-Escaut – S. Campagne et P. Roche



Source AIPES project



- L'empreinte écologique d'un écosystème (**demande**) doit être en équilibre avec sa biocapacité (**offre**) pour être utilisé de manière durable.
- Privilégier la production d'un seul service peut également impacter les autres services.



Introduction

Le concept des services écosystémiques

- **Patricia DETRY** - Cerema

Si le Léguer m'était compté...

- **Sylvie OLLIVIER** et **Marc GEFFROY** - TV TREGOR

La monétarisation des services écosystémiques

- **Pascal DA COSTA** - CentraleSupélec - Université Paris-Saclay



Introduction

Le concept des services écosystémiques

- **Patricia DETRY** - Cerema

Si le Léguer m'était compté...

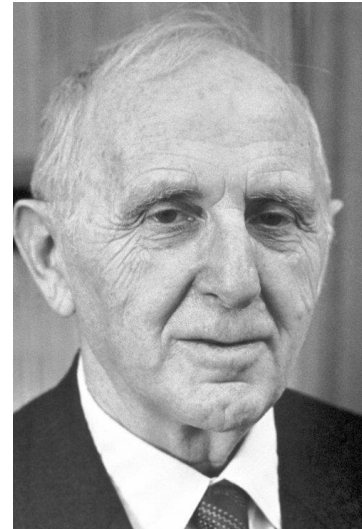
- **Sylvie OLLIVIER** et **Marc GEFFROY** - TV TREGOR

La monétarisation des services écosystémiques

- **Pascal DA COSTA** - CentraleSupélec - Université Paris-Saclay

Monétariser les services écosystémiques

- **Pourquoi évaluer des services écosystémiques d'un point de vue économique ? Pourquoi leur donner une valeur monétaire ?**
 - Simplement pour en tenir compte lors de décision économique, en plus des outils réglementaire déjà existant en matière environnementale (normes, Droit, etc.).
- **Perspective historique :**
 - Création des premiers systèmes de **comptabilité nationale**, d'abord Aux Etats-Unis, dans les années 30 (en réponse à la grande dépression de 1929), puis dans le reste du monde au sortir de La deuxième guerre mondiale : **création de l'INSEE en 1946**.
 - On peut considérer que le PIB et son système de comptabilité répondait bien aux attentes de l'époque :
 - Années 50 de reconstruction en Europe ;
 - Parachevait notre modèle de développement initié avec la première révolution industrielle, fondé sur les techniques et l'exploitation des ressources naturelles.



S. Kuznets

Vers un nouveau cadre statistique pour prendre en compte les services écosystémiques ?

- 70 ans plus tard, de nouvelles préoccupations écologiques majeures ont émergées. Notre modèle économique dit industriel est à l'origine du **changement climatique** et de la **perte de biodiversité**.
- Suites du MEA de 2005... Adoption en mars 2021 d'un nouveau cadre statistique par les **Nations Unies** en vue de repenser les systèmes de comptabilité national pour faire compter la nature :

<https://news.un.org/fr/story/2021/03/1091482>

- "La nature est un capital, sa pollution est une dette, sa dégradation une dépréciation d'actif"... "Les actionnaires de ce système sont les générations futures".
- Exposition du nouveau cadre de la Commission des statistiques des Nations Unies, le plus haut organe de décision de l'Organisation en matière de normes statistiques internationales.
- **En évaluant la contribution de la nature, nous disposons d'un outil qui permet de la considérer et de la valoriser correctement.**



**Nations
Unies**



Partha Dasgupta

Monétariser les services écosystémiques : un sujet de recherche

- La complexité de la définition et de la mesure de ces nouveaux indicateurs : **En quoi est-ce encore un sujet de recherche et d'innovation ?**
 - Distinctions entre indicateurs dits **tangibles** (captation CO2, eau potable, retombées touristiques...) et **intangibles** (attachement à l'écosystème, liens socio-culturel, héritage culturel...).
 - Distinction également entre valeurs **marchandes** (bois-énergie) et **non-marchandes** (bois-séquestration carbone) qui peut impliquer des **arbitrages**.
 - Des limites sur lesquelles on reviendra en conclusions : des **incertitudes fortes** demeurent... la question de la stabilité dans le temps de ces valeurs... l'importance du local : résultats généralisables ?





Introduction

Temps d'échanges (avant les ateliers)