

TRAESSI

Trajectoires de l'estuaire depuis le XIX^e siècle

Inscrire la relation société/estuaire dans la Longue durée

GIP Seine Aval Phase 6

Laurence LESTEL

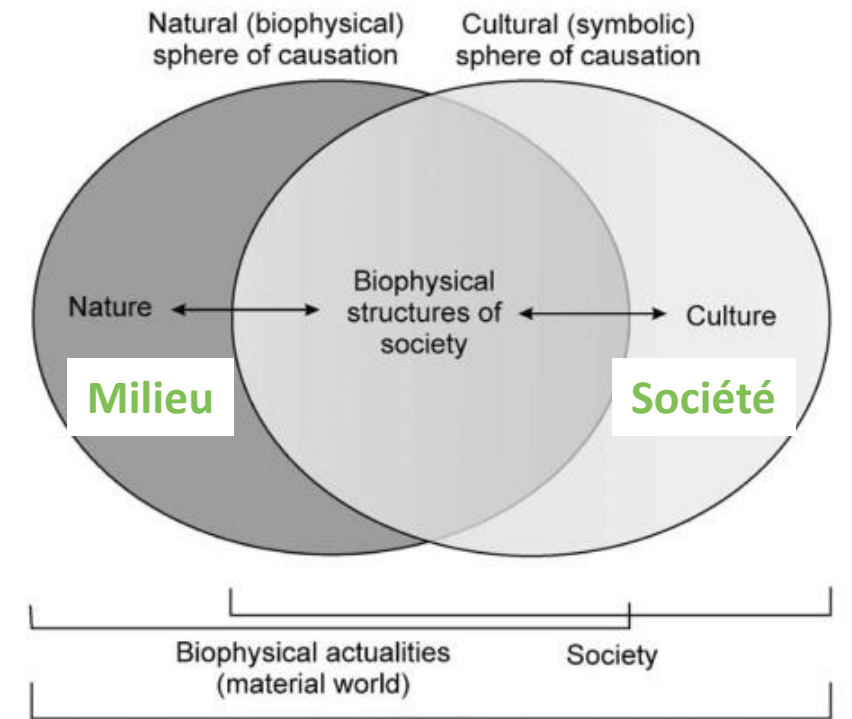
laurence.lestel@upmc.fr

en collaboration avec l'EA3832 CETAPS (Université de Rouen)
et l'UMR 6266 IDEES (Université du Havre)

Système estuarien sur 150-200 ans

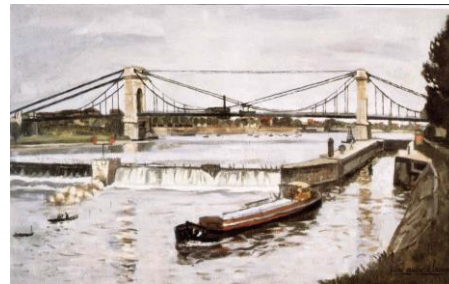
Trois étapes :

1. Analyser l'évolution du regard de la Société (acteurs institutionnels) sur l'estuaire et l'évolution des modes de gestion de ce territoire
2. Cerner les conséquences de la co-évolution Société/Milieu sur l'état du milieu
3. Analyser les trajectoires pour mesurer l'efficacité des réponses apportées par la Société aux changements d'état



Systèmes socio-écologiques (Haberl et al., 2004)

Rivière fonctionnelle



Bon état



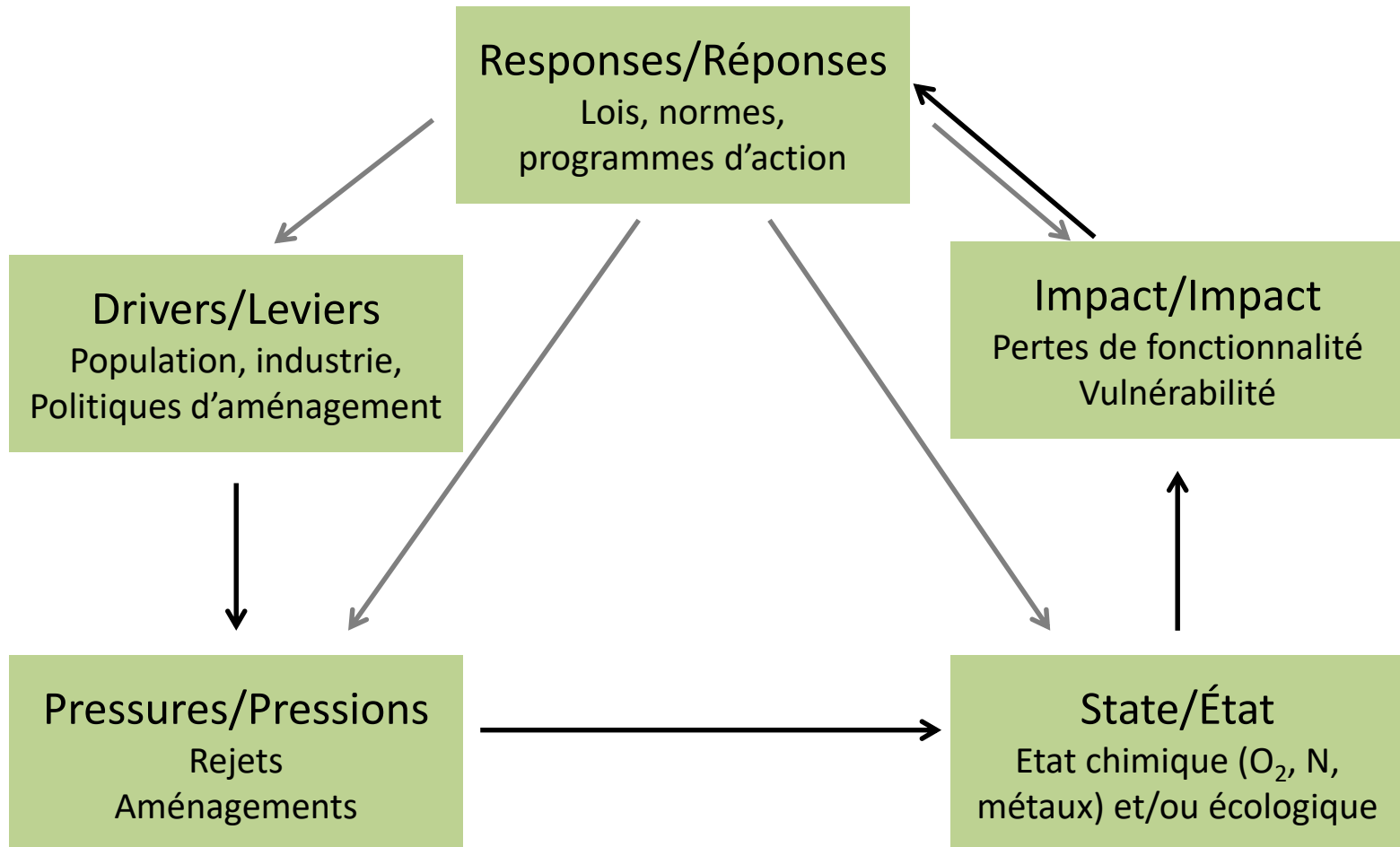
1850

2010

?
2050

Le schéma « DPSIR » pour organiser les variables/ approches interdisciplinaires

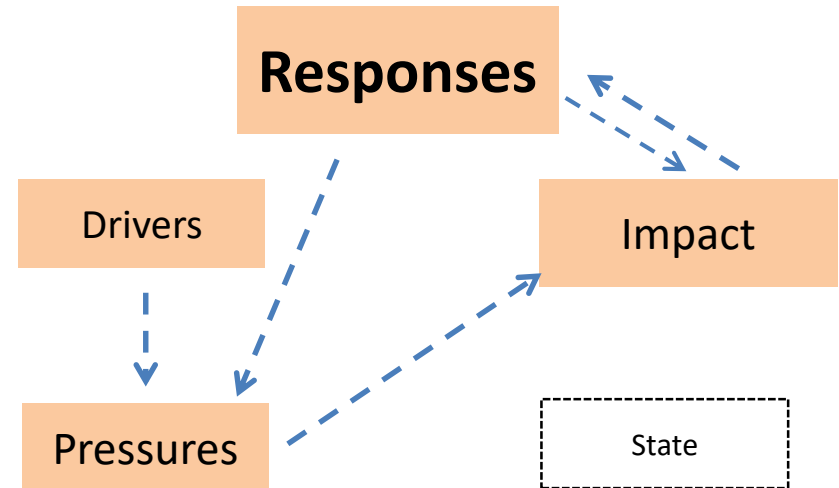
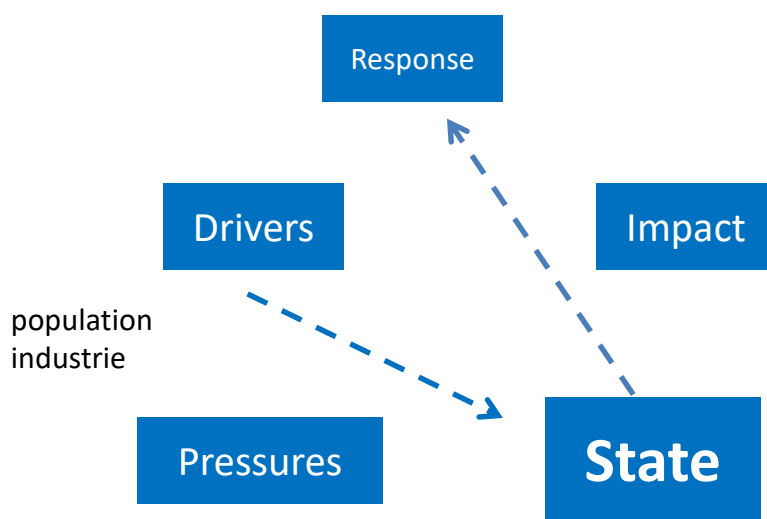
un schéma opérationnel proposé par l'EEA (Agence européenne de l'environnement)



Vocabulaire précis nécessitant des ajustements de langage entre disciplines

Systèmes socio-écologiques: analyse DPSIR contrastée

Sciences de l'Environnement / Sciences Sociales



Prisme social: “les rivières sont polluées”

Échelles de qualité



Objectif: Concilier les deux approches et prendre en compte la temporalité

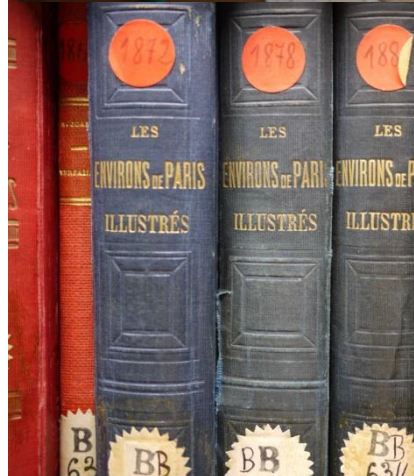
1. Comprendre le territoire et son évolution

Sources:

Archives historiques (nationales, départementales)

Publications

Littérature grise



- ANNEE 1947 -						du 1 ^{er} Mars 1946		
- BILAN -								
Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Trimestre 5	Trimestre 6	Total 6 ^{es} Trimestre	Total 9 mois	Total Année
6.733	19.823	31.261	26.117	35.576	66.837	30.000	33.000	36.000
5.000	13.000	12.000	16.000	28.000	40.000	56.000	84.000	112.000
7.297	17.427	17.034	18.422	34.724	51.738	70.110	105.165	140.220
7.256	16.542	18.096	17.235	33.798	51.894	69.125	103.687	138.246
5.838	18.394	25.272	21.472	34.232	59.504	80.976	121.464	161.952
5.310	5.930	1.663	1.690	5.930	1.663	1.690	5.000	5.000
558	87	7.505	9.913	87	7.505	9.913	5.000	5.000
5.000	4.000	4.000	4.000	9.000	13.000	17.000	21.000	25.000
4.503	4.005	3.972	4.020	8.988	12.960	16.976	20.964	24.952
1.645	1.361	1.230	1.471	3.006	4.236	5.707	7.608	9.513
1.590	1.350	1.105	1.465	2.948	4.053	5.518	7.471	9.466
Somme des restes à 31.12.47 (voir page 3 bis 4 annexes ci-apres)						5.000	5.000	5.000

1. Comprendre le territoire et son évolution

Sources:

**Archives
historiques
(nationales,
départementales)**

Publications

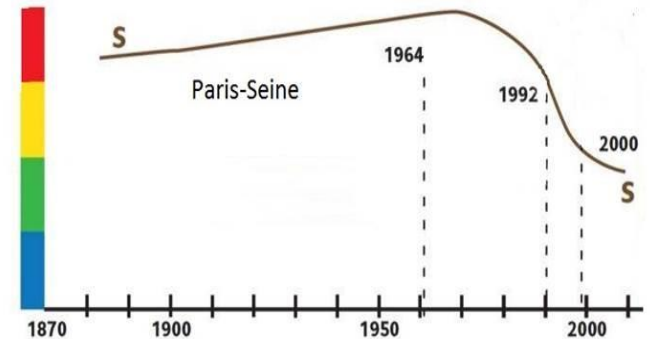
Littérature grise

« Qualités » reconstruites

- **Physico-chimique**
(Observatoire de Montsouris-1871, *Meybeck et al, 2017*)
- **Écologique** (mortalité piscicole/plaintes pêcheurs - 1897, *Lestel et al, 2013*)
- **Hydromorphologique**
(cartes historiques – XVIIIe)
Projet Archiseine
<http://archiseine.sisyphe.jussieu.fr>

Exemple

Echelle de qualité 2010



- Dégradation de l'état chimique dès les années 1870, *Meybeck et al, 2016*
- Trois échelles de temps

1. Comprendre le territoire et son évolution

Sources:

**Archives
historiques
(nationales,
départementales)**

Publications

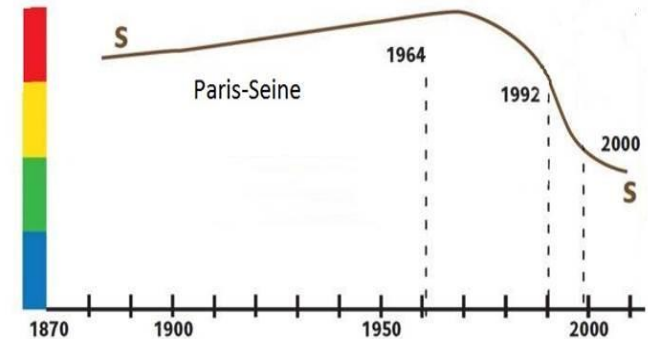
Littérature grise

« Qualités » reconstruites

- **Physico-chimique**
(Observatoire de Montsouris-1871, *Meybeck et al, 2017*)
- **Écologique** (mortalité piscicole/plaintes pêcheurs - 1897, *Lestel et al, 2013*)
- **Hydromorphologique**
(cartes historiques – XVIIIe)
Projet Archiseine
<http://archiseine.sisyphe.jussieu.fr>

Exemple

Echelle de qualité 2010



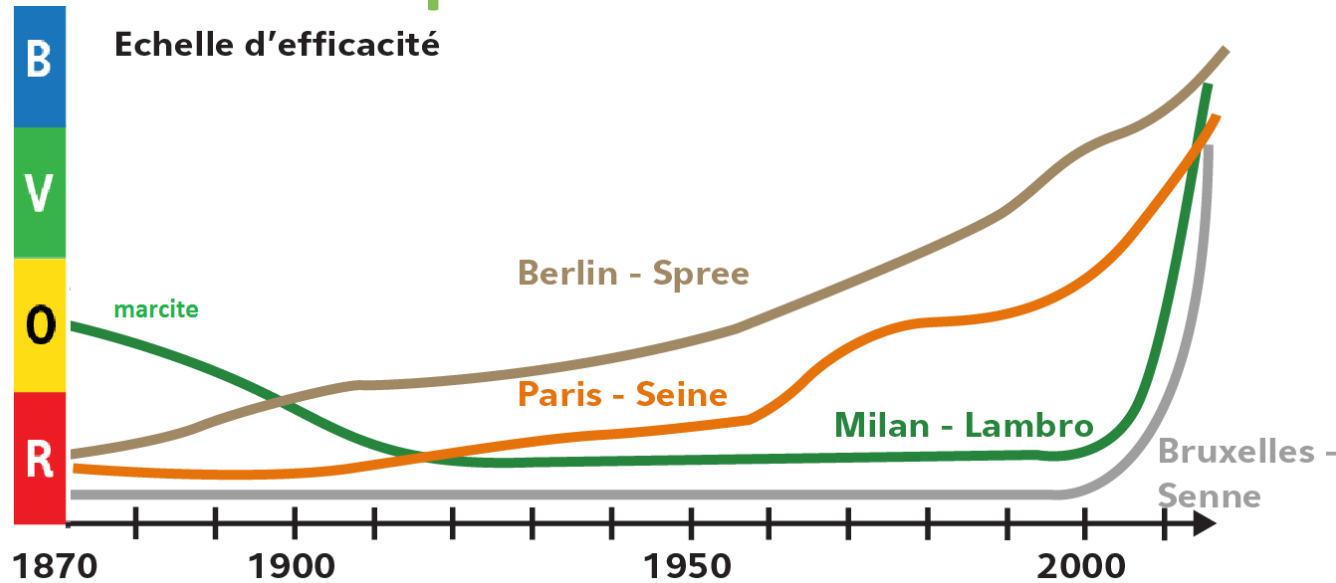
- Dégradation de l'état chimique dès les années 1870, *Meybeck et al, 2016*
- Trois échelles de temps

Projet TRAESSI

S'appuyer sur les BD existantes du GLP Seine Aval

Constituer des BD propres aux zones humides et aux zones reconquises sur l'eau (observations d'oiseaux ? Publications de sociétés savantes et d'associations naturalistes)

2. Mesurer l'efficacité des réponses sociales pour rétablir un « bon état »



Approche comparatiste de quatre systèmes similaires

Projet PIRVE-Ville CNRS

- La divergence des réponses met en évidence l'importance des décisions politiques malgré l'apparente similitude des problèmes rencontrés
- Convergence en fin de période due aux directives européennes (Directive eaux usées 1991 et Directive cadre européenne 2000)

TRAESSI: Les conséquences environnementales des différents modes de gestion des « milieux naturels » de l'estuaire Seine.

Une approche comparatiste des différents estuaires français ou de l'Arc Manche?

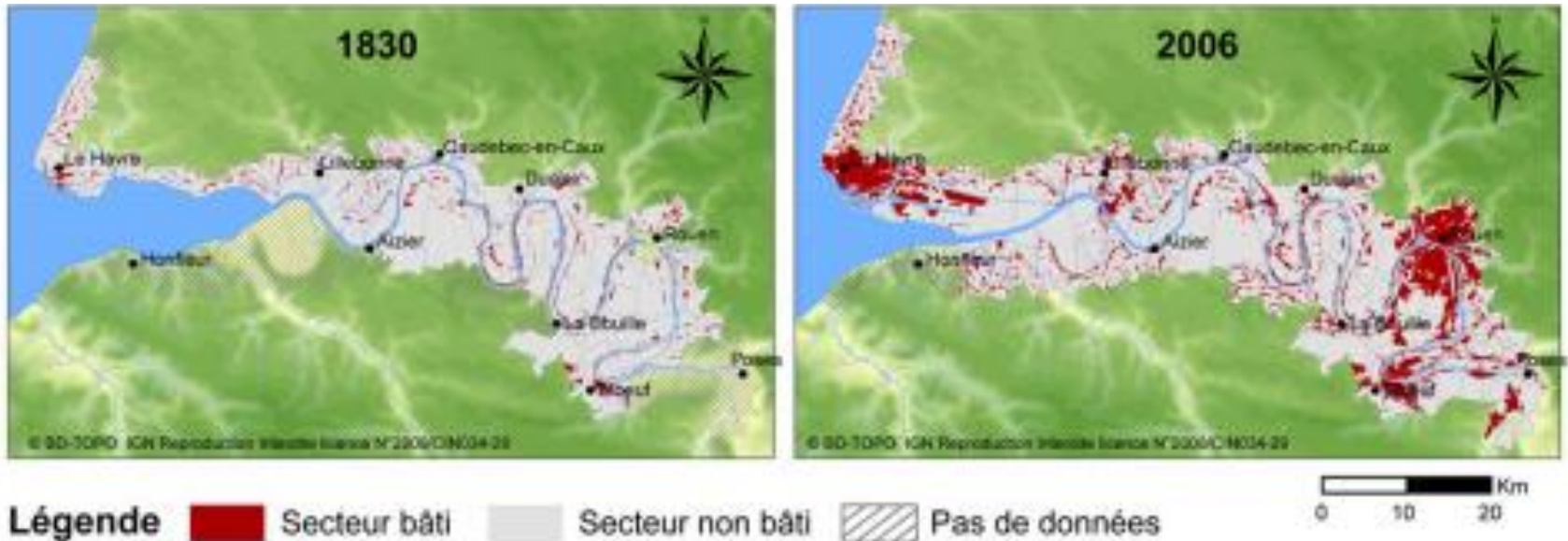


*Lestel et Carré
Collection Indisciplines,
éditions Quæ, 2017*

3. Quelles conséquences environnementales ?

Trajectoires de l'estuaire

L'estuaire: un territoire aux limites fluctuantes



GIP Seine-Aval, 2010 - Source des données : ADSM, 1807-1830 ; IGN, 2005, IGN, 2008

*Une embouchure très fortement modifiée:
conséquences sur le chenal, conséquences sur les terres émergées
En termes de gestion (qui, comment)
En termes de « qualité » des milieux (quel état)
Effet des modes de franchissement de l'embouchure
Effet des valeurs patrimoniales et/ou touristiques attribuées à ces territoires*