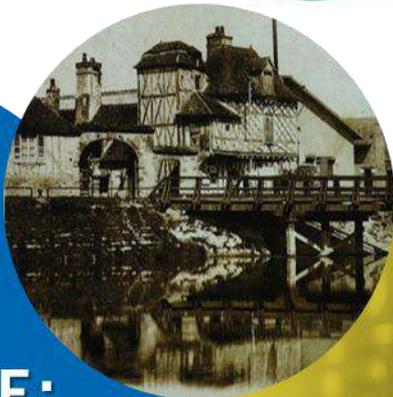


**NORMES,  
USAGES,  
DEMANDE SOCIALE:  
LE REGARD DES  
SCIENCES HUMAINES  
ET SOCIALES DE 1950  
A NOS JOURS**



**29-30  
MAI  
2018**

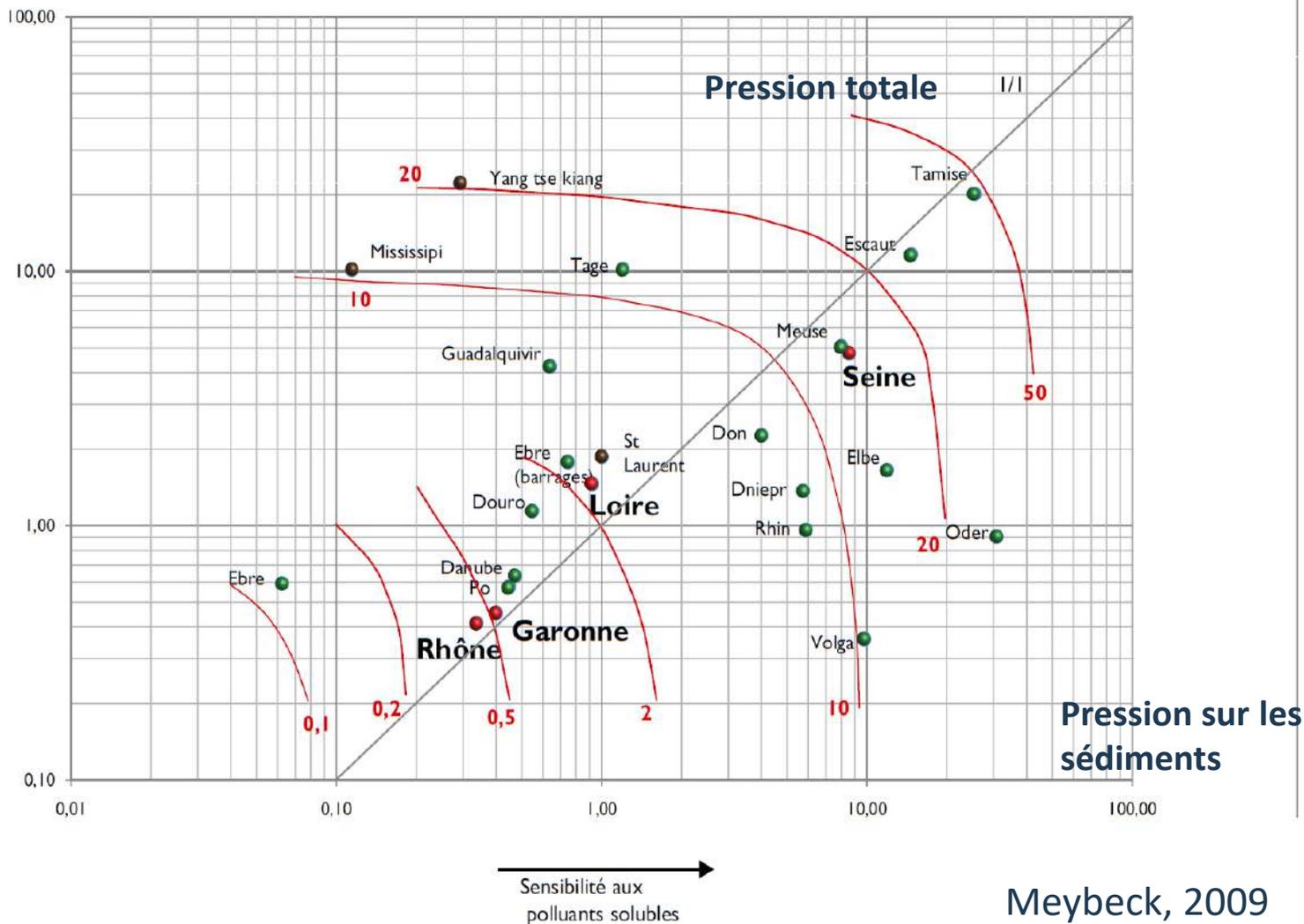
# Normes, Usages, Demande sociale: le regard des sciences humaines et sociales de 1950 à nos jours

*Laurence Lestel avec l'aide de Catherine Carré,  
Michel Meybeck, Gabrielle Bouleau*  
ANR MAKARA ANR-12-SENV-009



# Face à une charge en contaminants, toutes les rivières ne sont pas égales

## Pression sur l'eau



Bassin de la Seine :  
Pression élevée due à :

- - Sa densité de population
- - Son débit relativement faible,
- - Sa très faible teneur en sédiments.

# Systemes fluviaux du monde occidental

## Usages et demande sociale

Riviere fonctionnelle

Continuite ecologique



1950

2010

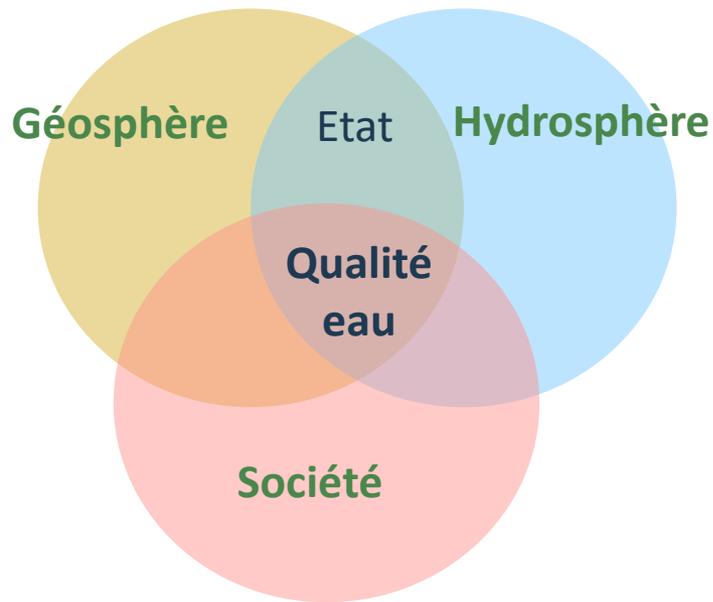
2050

?

Directive 2000/60/CE du Parlement europeen et du Conseil du 23 octobre 2000 etablissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau

# La « qualité » de l'eau

## Normes



**La qualité de l'eau: socialement construite. Interprétation de la mesure par la société**

Connue par la société grâce à la surveillance

[www.eaufrance.fr/](http://www.eaufrance.fr/)

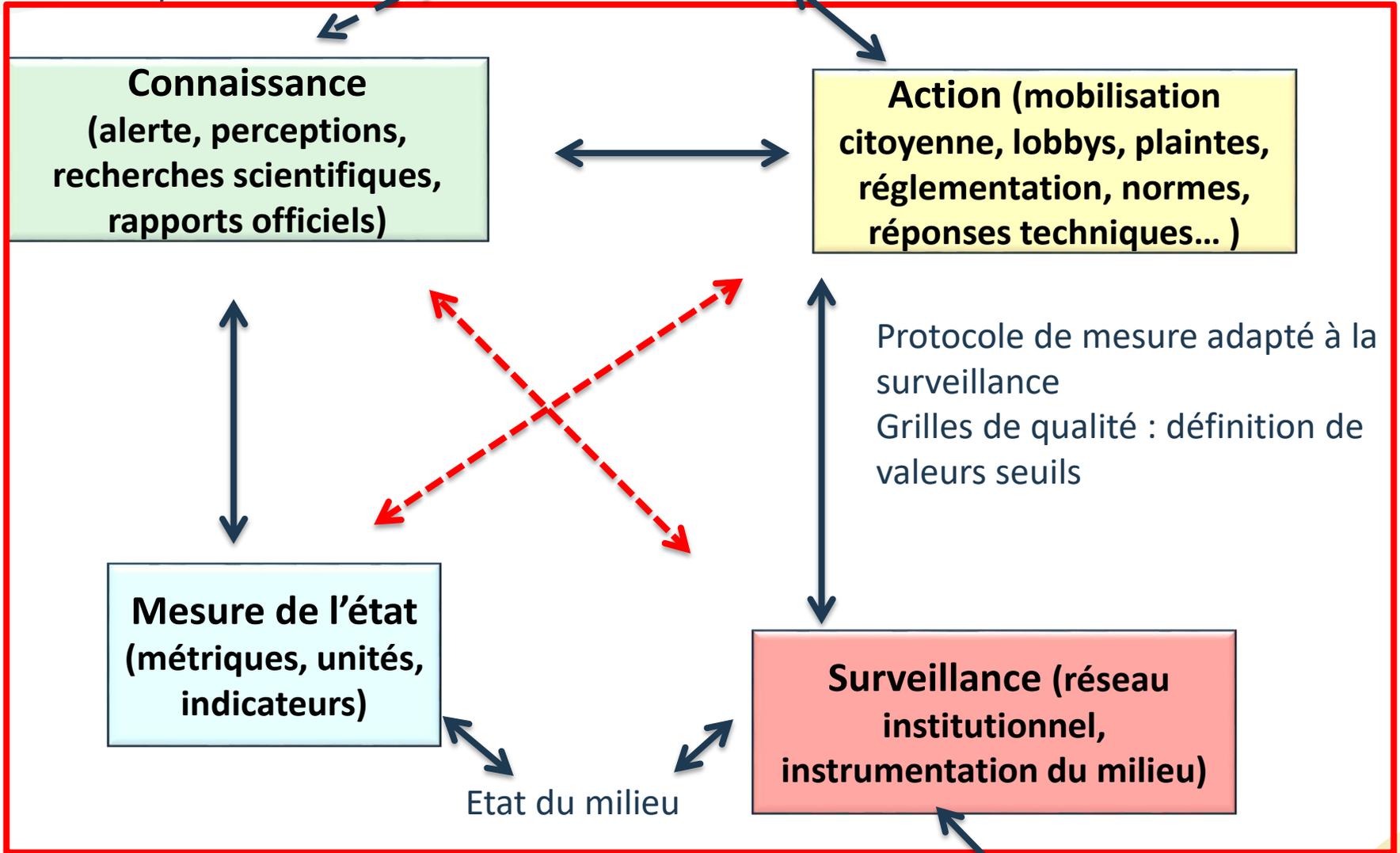
Une donnée confrontée à une norme

Un rapportage européen à l'échelle de la masse d'eau: bon ou mauvais état

# Les facteurs de la qualité

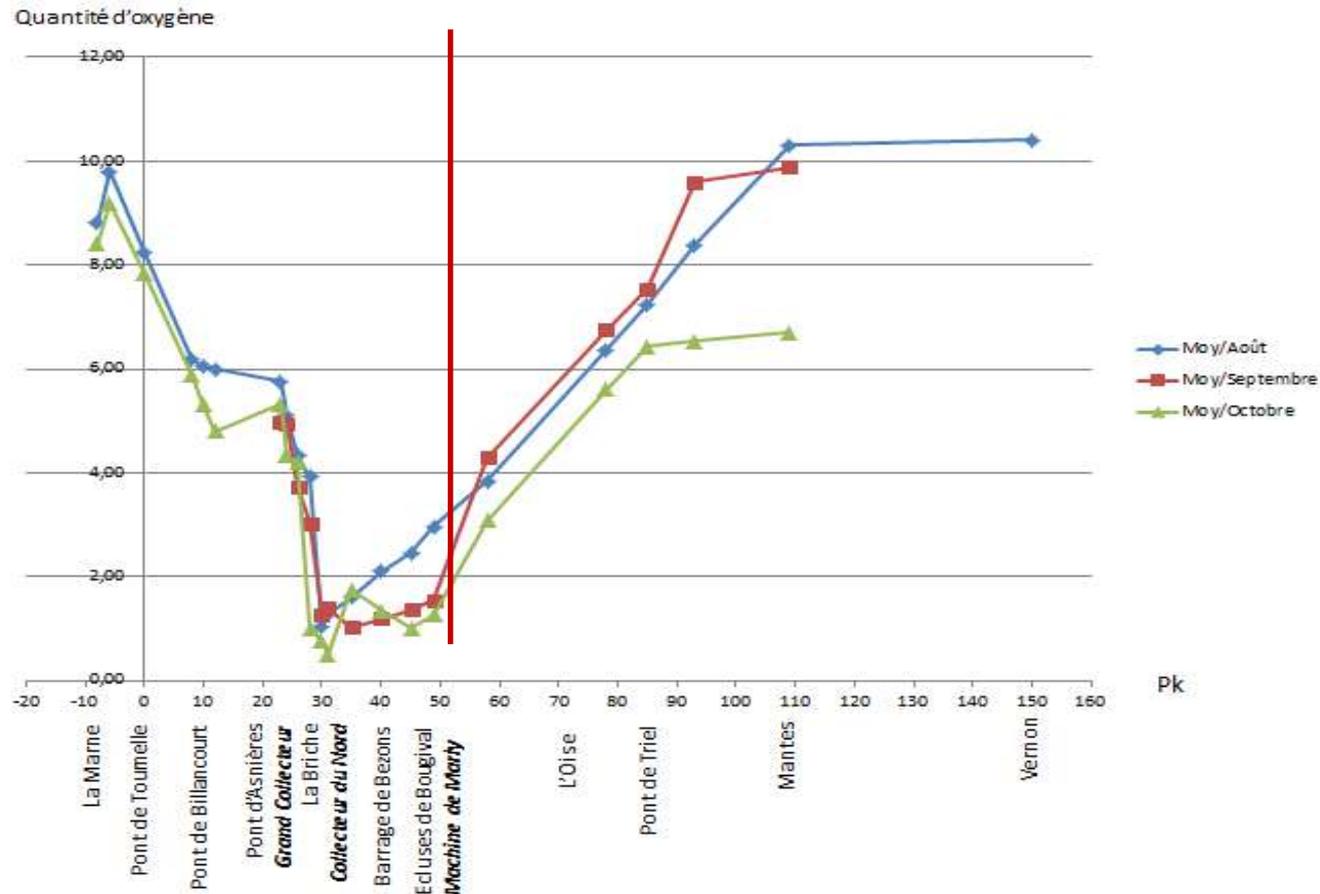
Facteurs externes (conventions internationales, directives européennes)

Limites système



# 1. La mesure mobilisée dès que disponible:

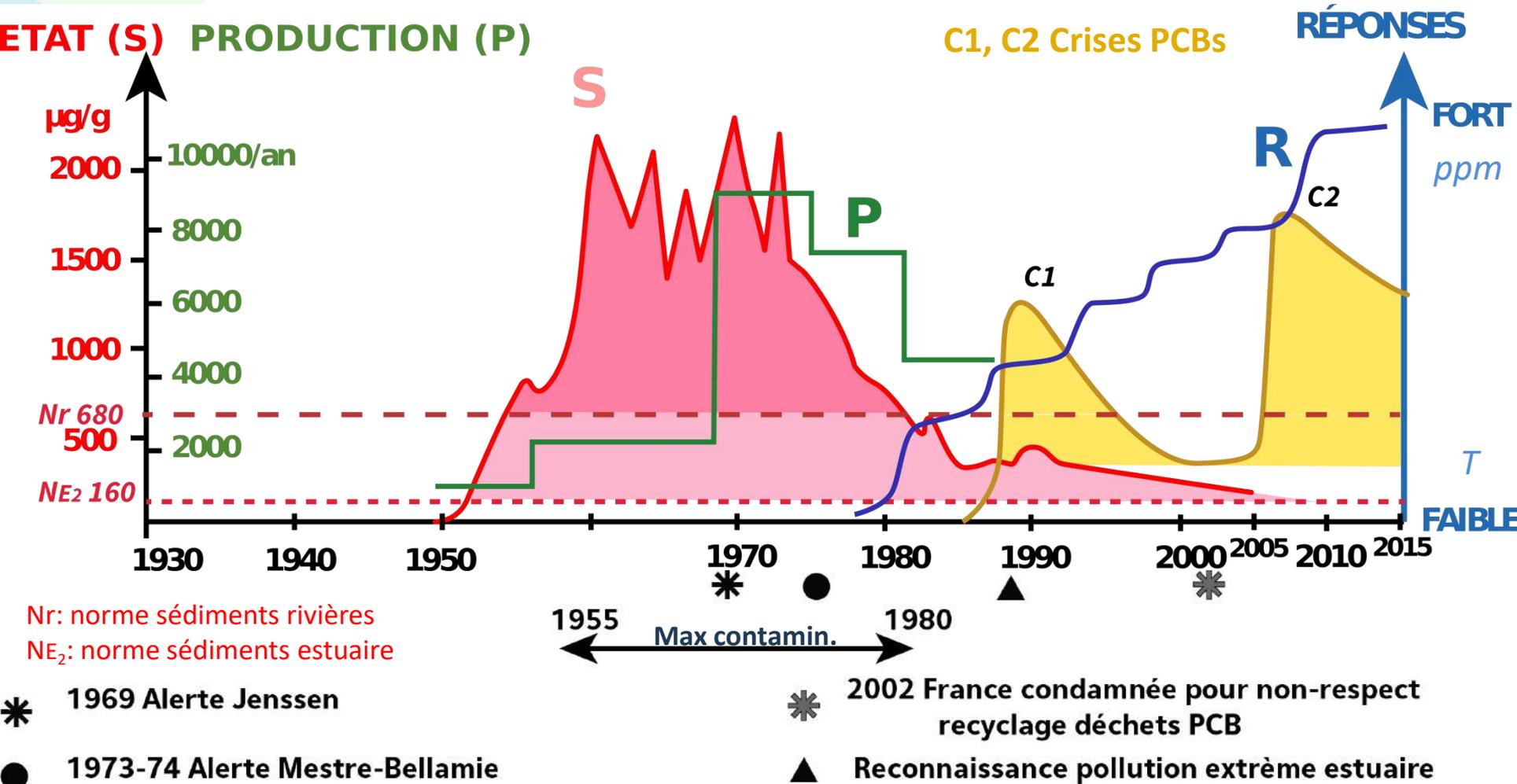
Alimentation de Versailles par les eaux prélevées en Seine



Teneur moyenne en oxygène (cm<sup>3</sup>/L) dans la Seine en août, septembre et octobre 1874

1. ... mais elle ne suffit pas ou n'est pas toujours liée à l'action

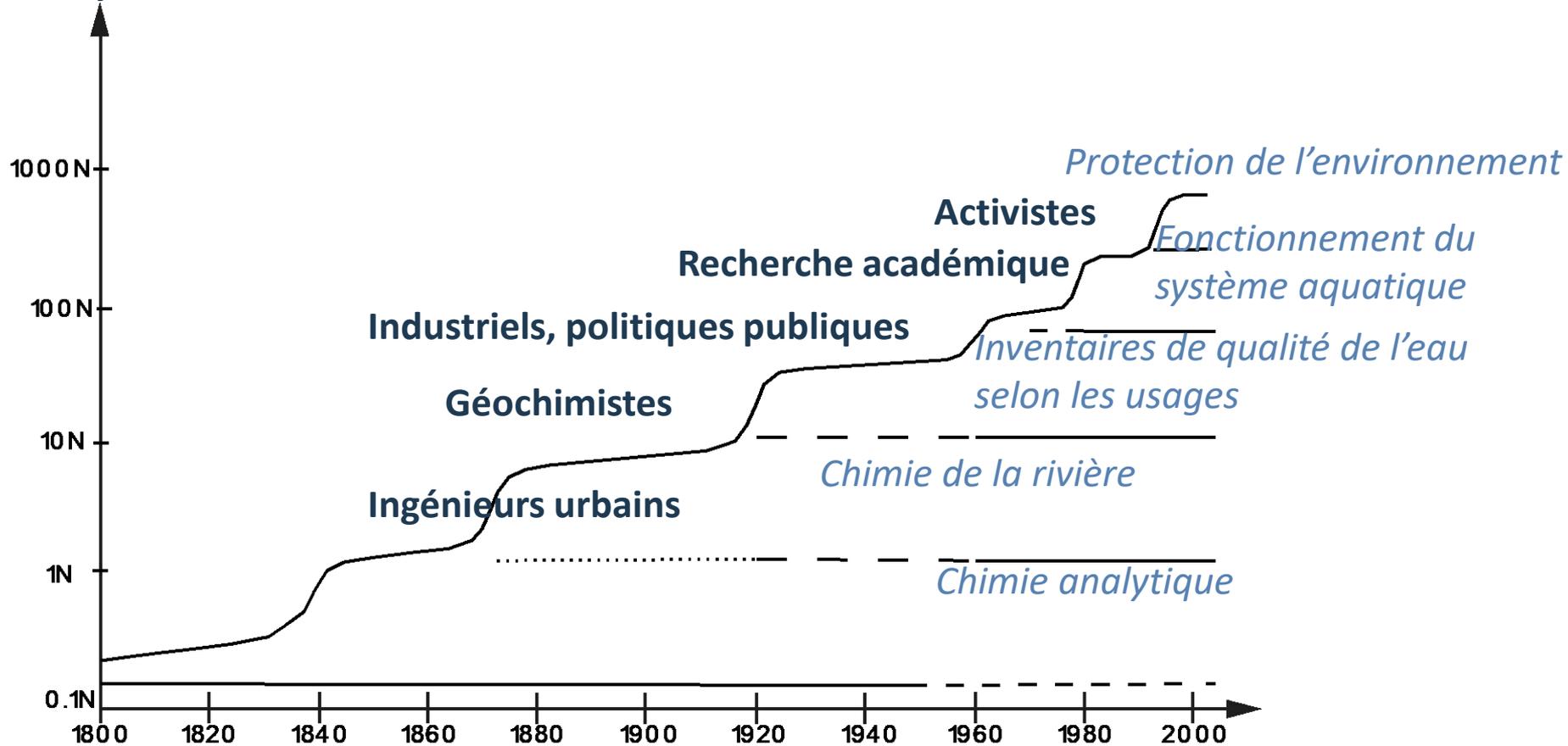
## Trajectoires de contaminants : les PCBs



Sources: Lorgeoux et al., STOTEN, 2016; Amiard et al., PCB, environnement et santé, 2016; Archives nationales

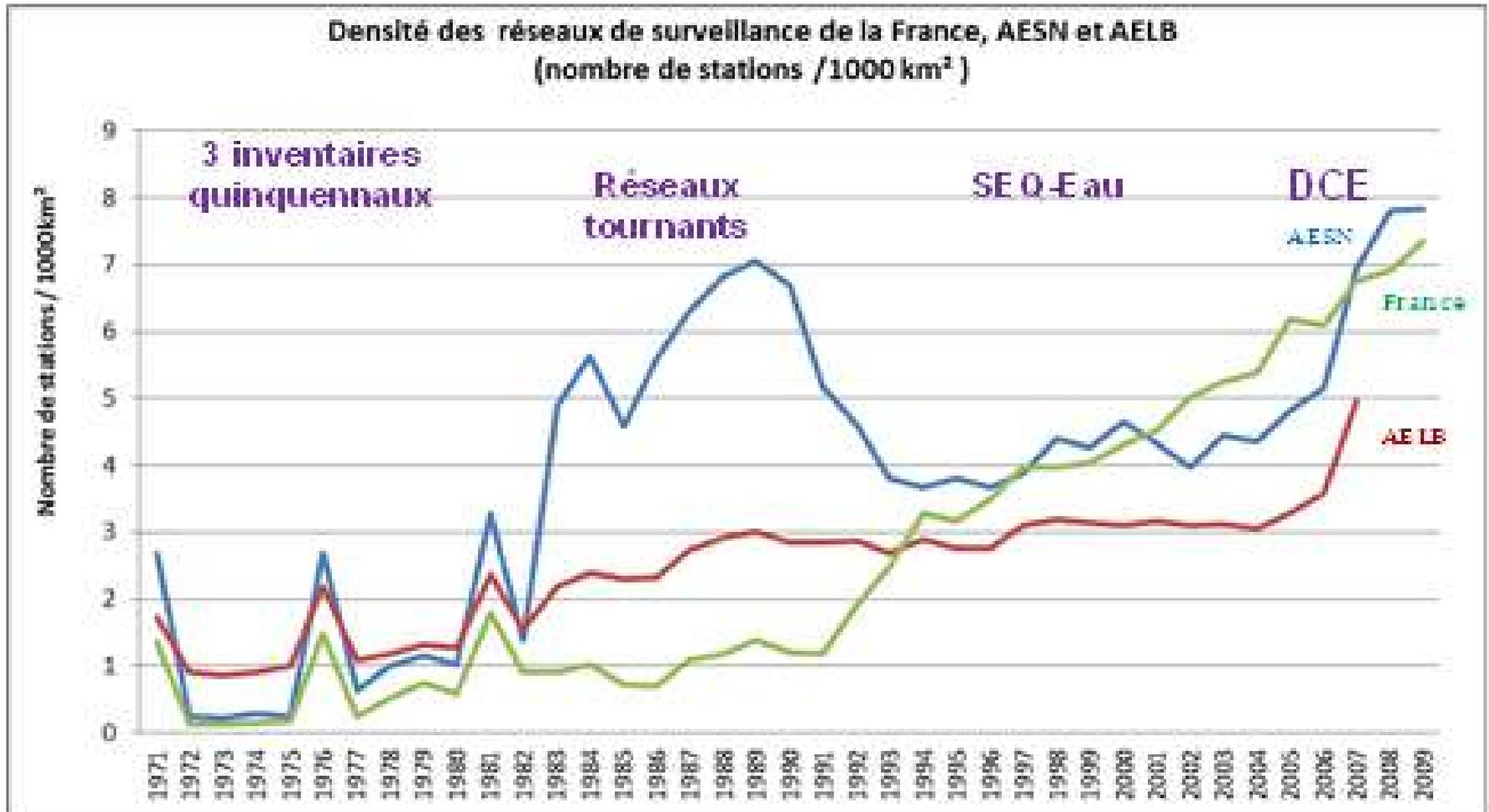
## 2. La surveillance a évolué dans le temps

Nombre relatif  
d'analyses



Principaux acteurs et objectifs de la surveillance des cours d'eau pour répondre à la demande sociale

## 2. La surveillance a évolué dans le temps

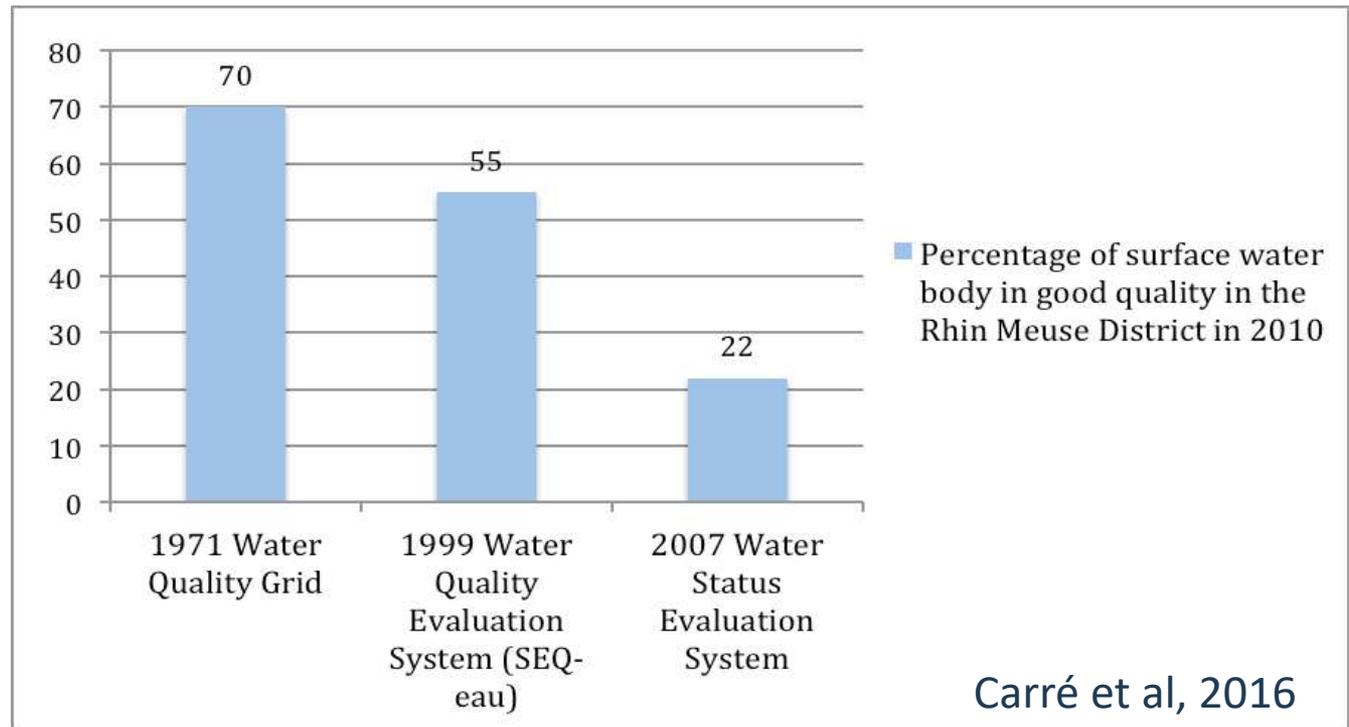


## 2.... Mais elle a des limites rarement explicitées

- Influence
  - de la fréquence et des stratégies d'échantillonnage
  - De l'emplacement des stations de mesures
  - De la pérennité du réseau
- Efficacité du réseau à apporter des réponses aux questions environnementales posées
  - Les objectifs peuvent changer dans le temps
  - Difficulté à rendre compte des processus en jeu

### 3. Nombre de paramètres et normes: une incitation à agir ?

- Règle du « one out, all out »: plus il y a de paramètres, plus le rapportage montre une dégradation des masses d'eau



- La norme restreint l'action au respect de la norme

# Que traduit l'évolution des normes ? Le cas des nitrates

Nitrates NO<sub>3</sub> mg/L

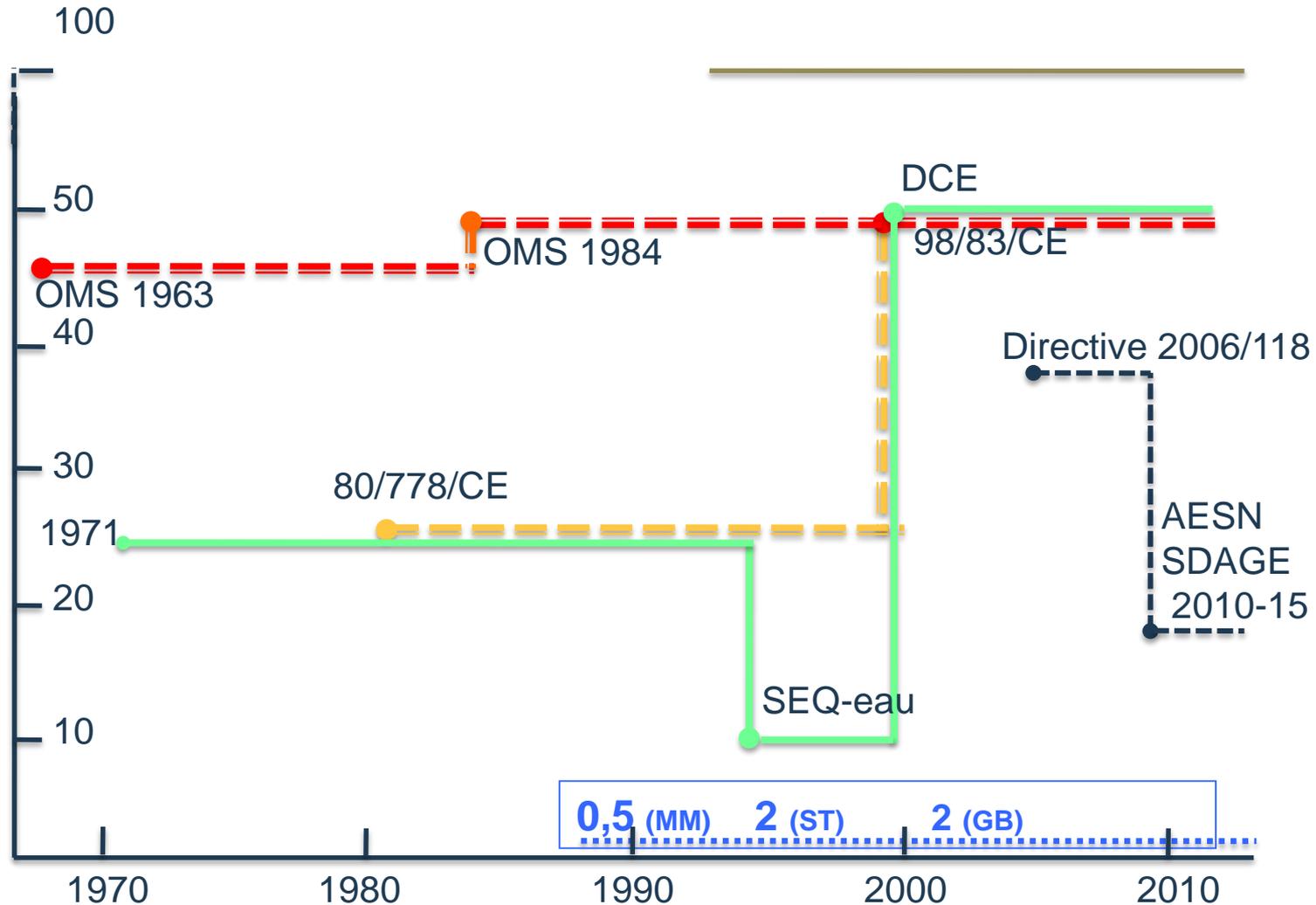
Normes sanitaires eaux  
brutes souterraines

Normes sanitaires

Objectifs de qualité  
des rivières (grilles)

Convention d'OSPAR

Bruit de fond naturel  
eau de surface



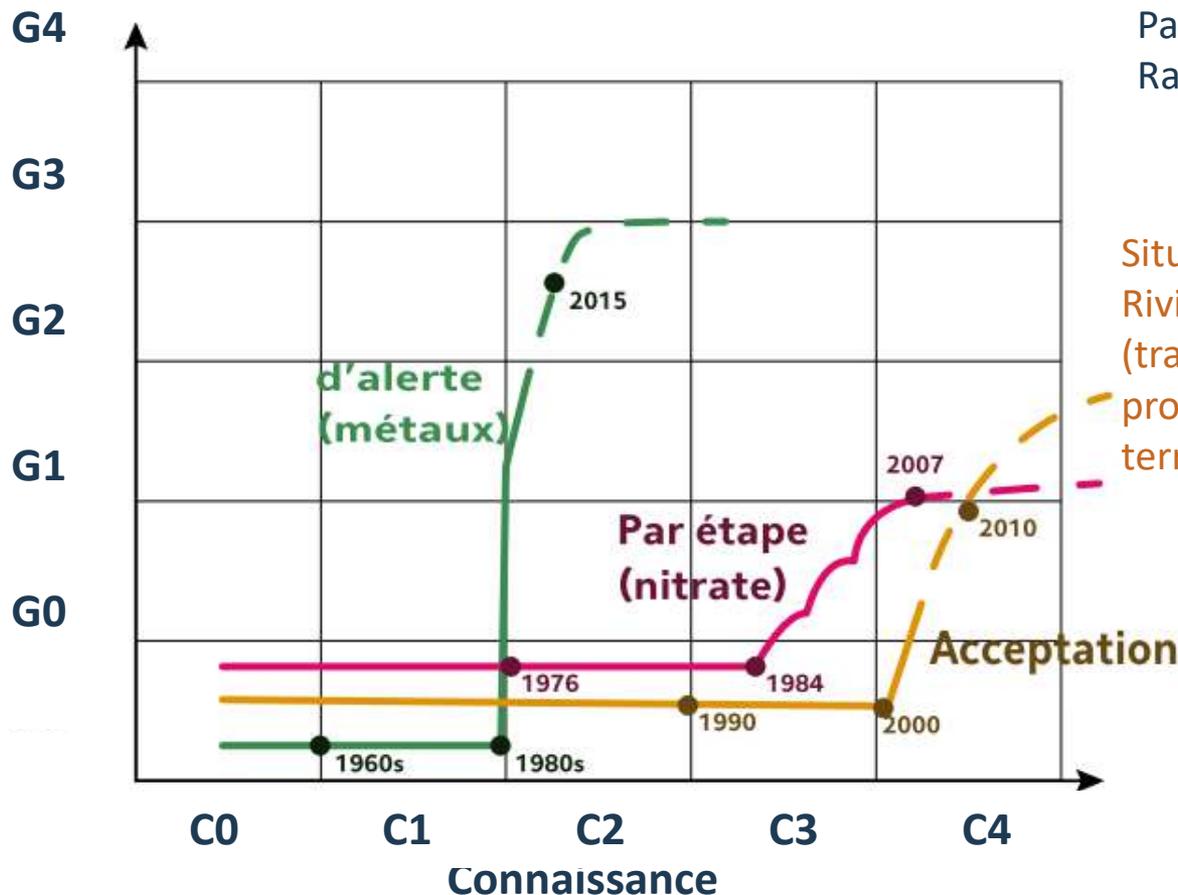
Evolution des normes en nitrates de 1970 à 2015 (source : Boccarossa et al, 2017)

# 4. Qu'est-ce qui conduit à une meilleure qualité des cours d'eau ?

Penser l'articulation entre la construction de la connaissance et l'efficacité de l'action publique

Efficacité croissante pour « rétablir » un bon état (*référentiel actuel*)

Gestion effective

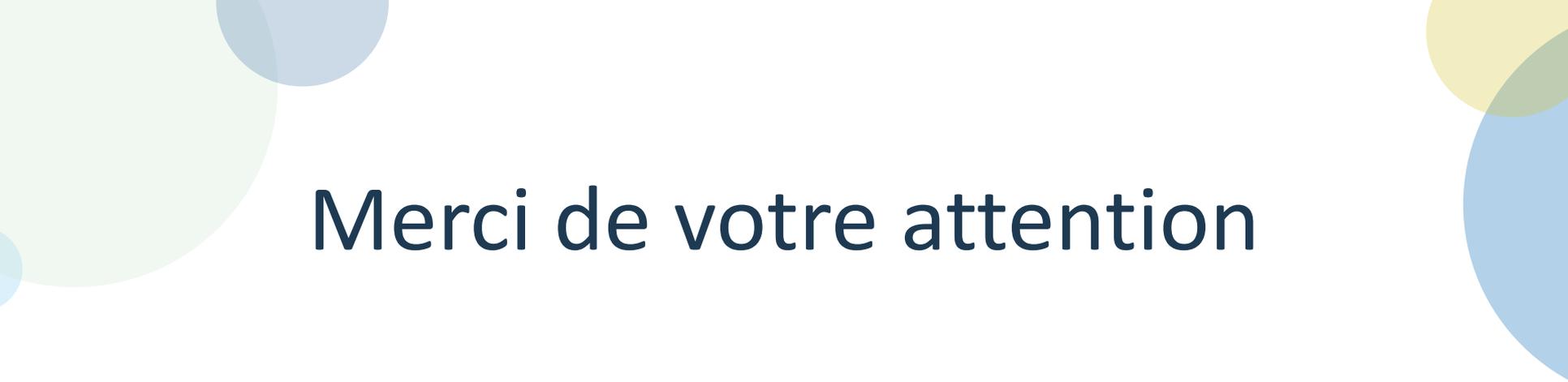


Par étape: Rapports de force

Situations héritées  
Rivières couvertes (trajectoires propres à chaque territoire)

Trajectoires entre connaissance et efficacité de l'action

Invisible                      Acquis.                      Compréhension  
Lanceurs                      connaissance                      dans sa complexité  
d'alertes                      Consensus



**Merci de votre attention**