

AMELIORER LA QUALITE DES

EAUX



P R O G R A M M E S E I N E - A V A L : E N J E U N ° 2

Evolution de la qualité de l'eau en estuaire de Seine

30 ANS DU
PROGRAMME
SEINE-AVAL



Des rejets acceptables
pour le milieu



Une prise de conscience
et des objectifs ambitieux



De fortes pressions et une
qualité très dégradée



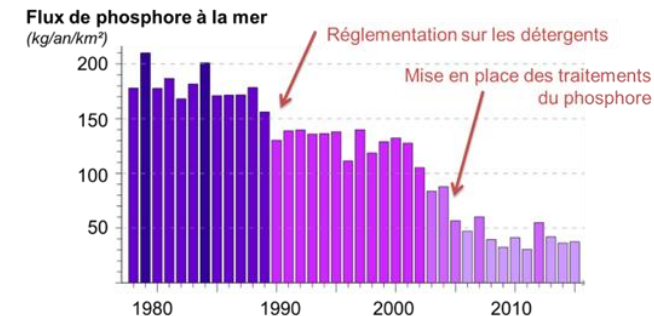
Des signaux positifs



Des enjeux forts



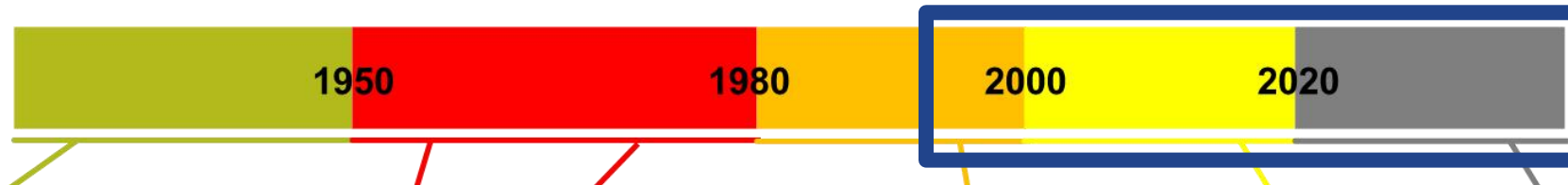
Des progrès significatifs



GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC

Evolution de la qualité de l'eau en estuaire de Seine

Programme Seine-Aval



30 ANS DU
PROGRAMME
SEINE-AVAL

*Quelle évolution des pressions ?
Quels impacts sur le milieu ?
Quels outils de suivi ?*



De fortes pressions et une
qualité très dégradée



EXISTANTES, QUE LE POUVOIR EXECUTIF N'APPLIQUE
Votre santé et celle de vos enfants dépendent
action commune.
Pour les Préfets (F.A.P.P.)
M. le Général BLANCHET, THOMAS
BOUCH, DE SAUVIGNY

pour

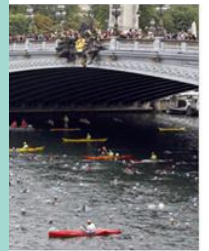
Des progrès significatifs

Flux de phosphore à la mer
(kg/an/km²)



*identifier et activer les leviers
d'amélioration*

x forts



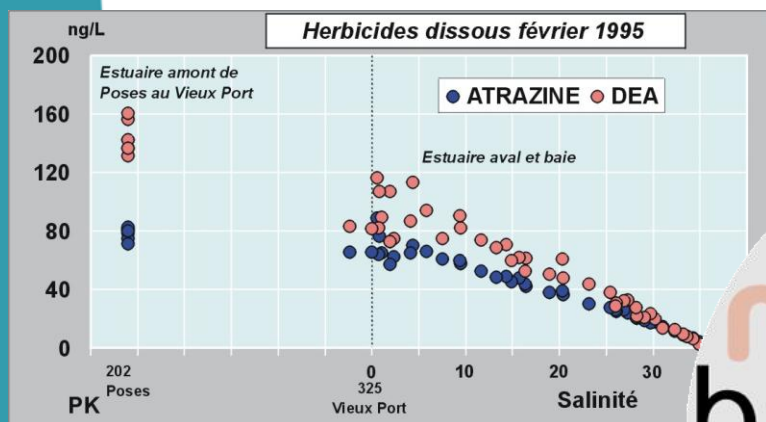
GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC

1995 Consolider l'état des lieux

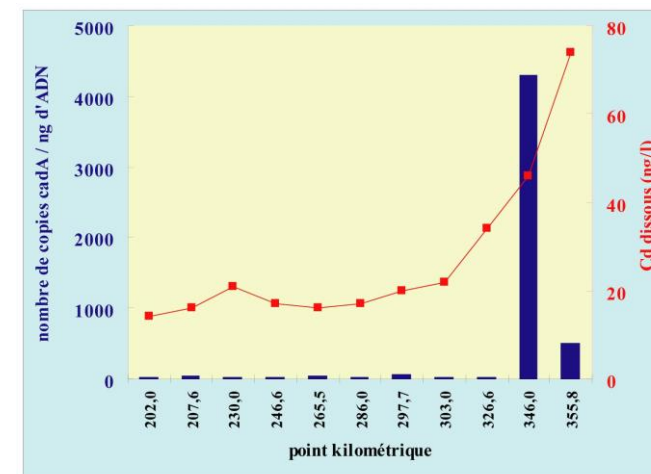
2005
2015
2022

30 ANS DU
PROGRAMME
SEINE-AVAL

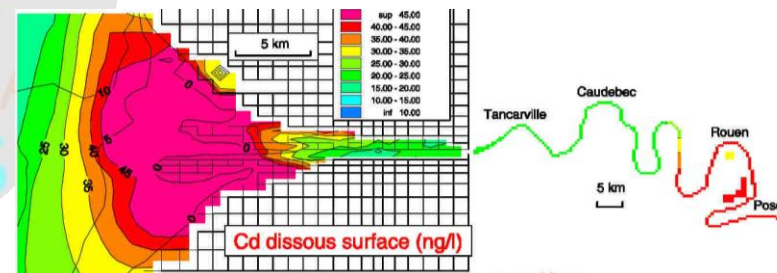
- Etude de différentes familles de contaminants, des effets sur les organismes et de la résistance bactérienne
- Modélisation de l'oxygénation et du comportement des contaminants chimiques



métaux
modèles
nitrification
bactéries
poissons
cadmium
herbicides
PCB
résistance
MES
vasières



Richesse en cadA du génome de la communauté bactérienne et concentration en cadmium dissous dans l'estuaire en septembre 1997.



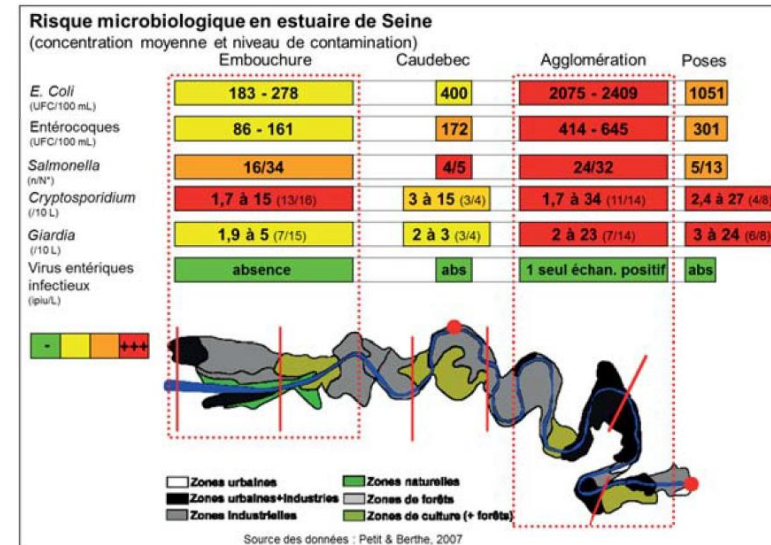
1995

2005 Evaluer les risques

2015

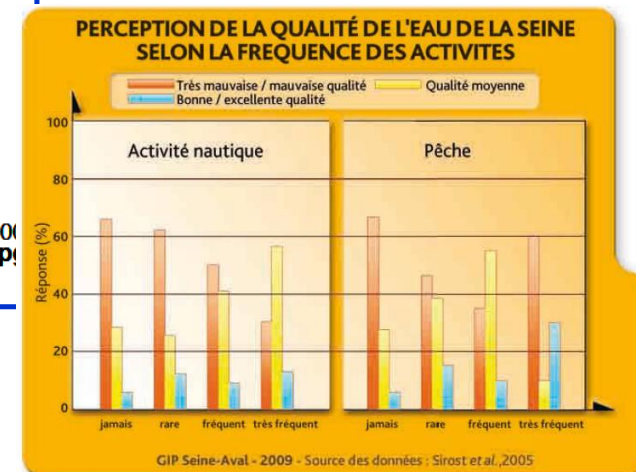
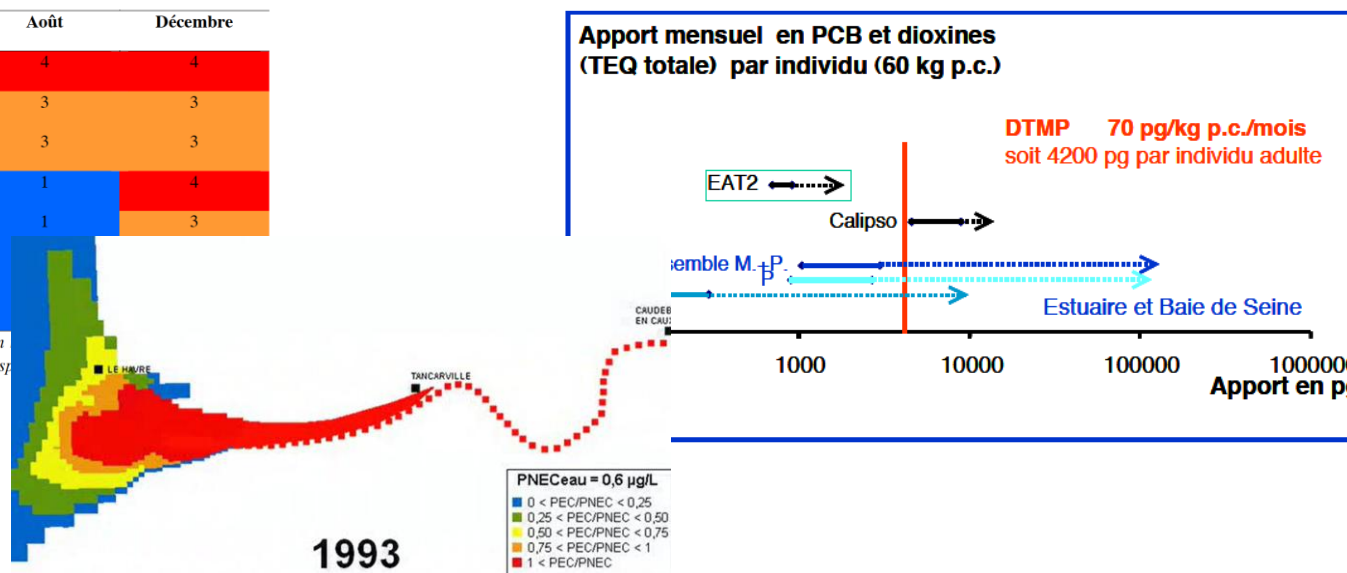
2022

- Risque environnemental : niveaux d'exposition des organismes aquatiques et potentiel toxique des matrices environnementales
- Risques sanitaires liés aux usages nautiques en estuaire, à la consommation des poissons et des produits de la mer
- Perception des risques liés à la qualité des eaux



	Février	Mai	Août	Décembre
Poses	4	4	4	4
Oissel	1	3	3	3
La Bouille	4	3	3	3
Duclair	4	1	1	4
Caudebec	3	3	1	3
Quillebeuf	1	3		
Vasière Nord	1	1		

Pour construire cette grille ont été pris en compte les teneurs en potentiel génotoxique, les effets aigus et subaigus sur *Corophium* sp.



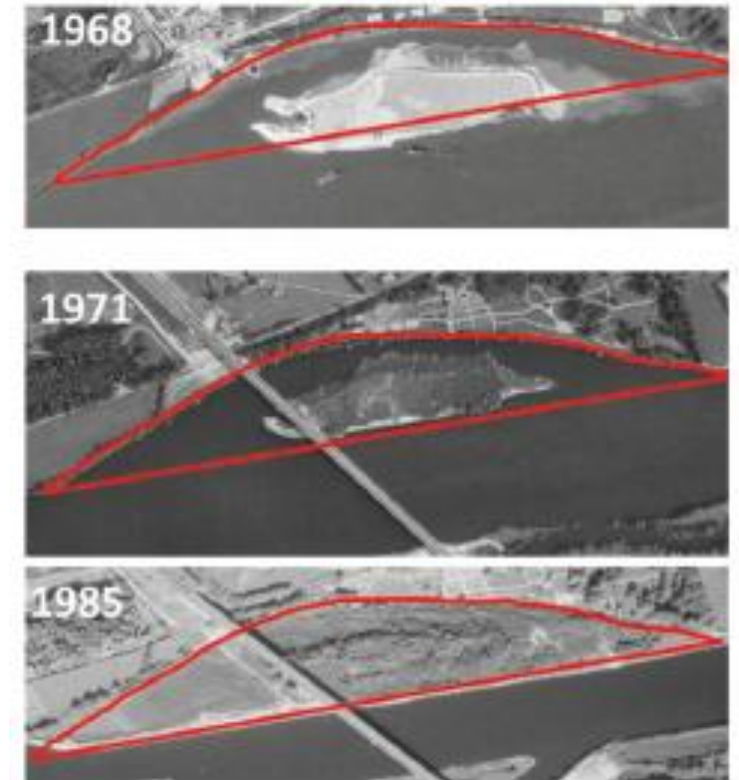
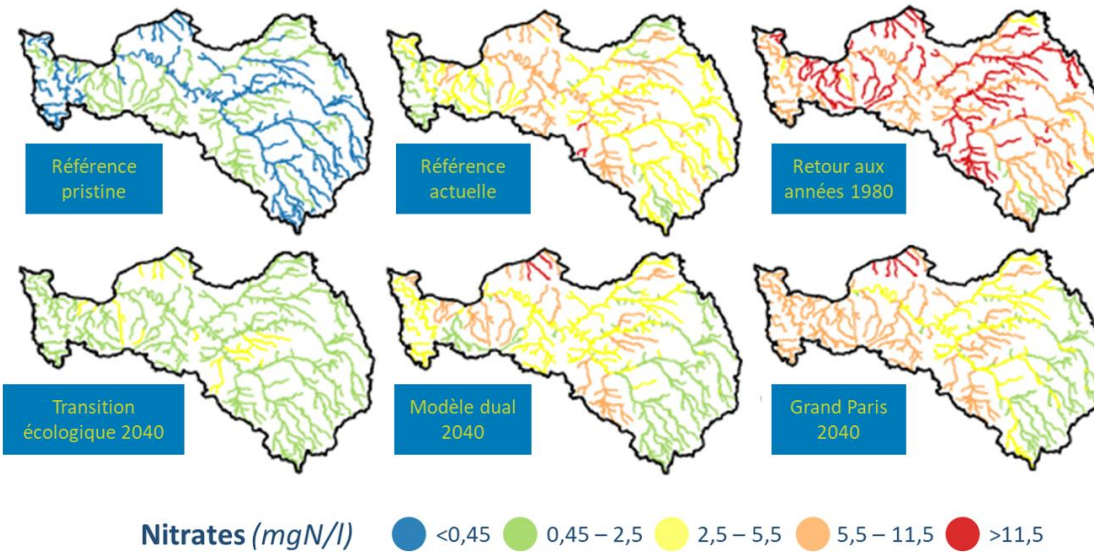
1995
2005

2015

2022

Prioriser les actions à mener

- Effet de scénarios de pratiques agro-alimentaires sur les possibilités de réduction de l'eutrophisation en baie de Seine
- Cartographie des stocks potentiels de contaminants et poids de l'héritage des pollutions historiques dans les sédiments de l'estuaire



GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC

1995
2005

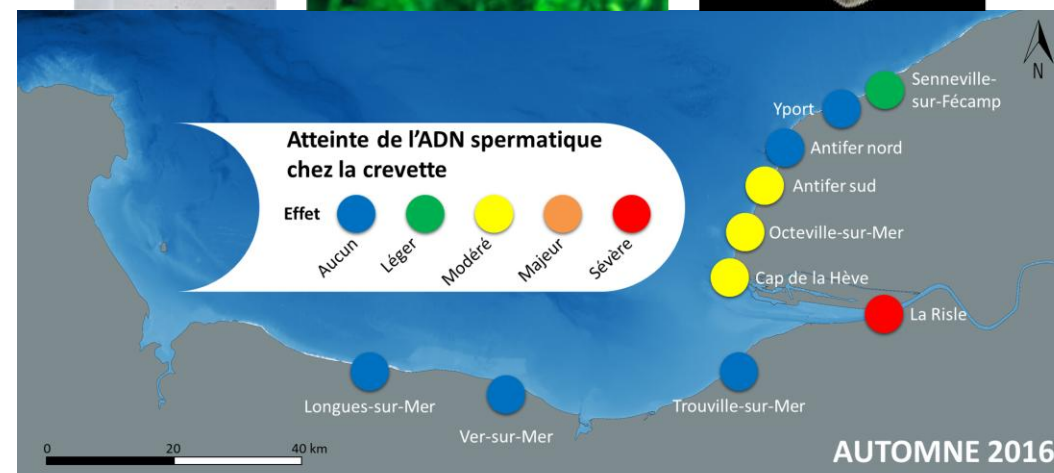
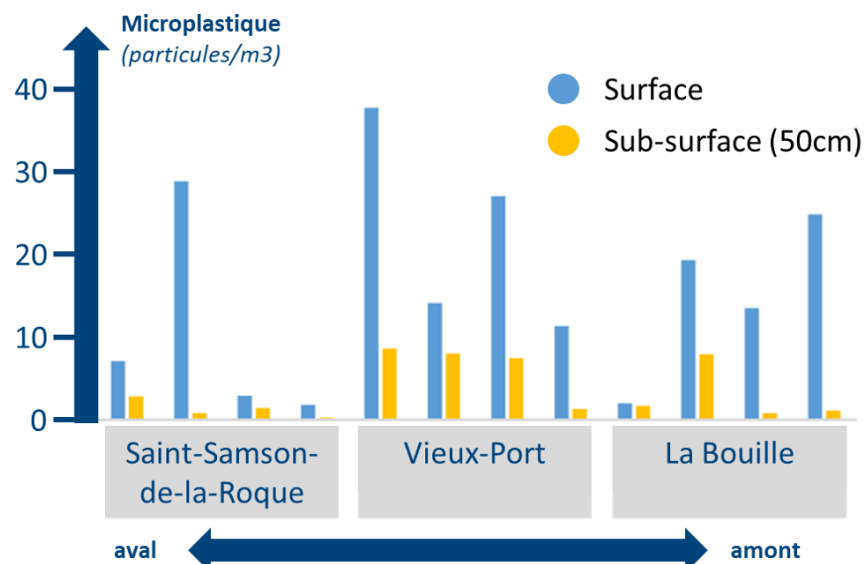
2015

2022

Prioriser les actions à mener

- Etat de santé des organismes aquatiques et impacts écotoxiques de la multi-contamination
- Recherche de contaminants d'intérêt émergent (*Médicaments, métabolites, microplastiques, PFAS,...*)

30 ANS DU
PROGRAMME
SEINE-AVAL



1995
2005
2015

2022 Aider au suivi et à la gestion

- Déploiement d'outils innovants pour le suivi (*ex. biomarqueurs*)
- Hiérarchisation de l'impact des sources de polluants (*lieux/moments*)
- Optimisation du ramassage des macrodéchets sur les berges
- Estimation de la remobilisation potentielle des stocks de contaminants



GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC

Au programme de cet après-midi

14h00 - Enjeu 2 : Améliorer la qualité des eaux

30 ans d'évolution d'un enjeu majeur pour l'estuaire

Cédric Fisson (GIP Seine-Aval) et Benoit Xuereb (SEBIO)

Impact des crues et des orages sur la qualité des eaux de l'estuaire de la Seine

Florence Menet (Ifremer) et Alain Geffard (SEBIO) - Projet TARANIS

Quantification des stocks de contaminants dans divers environnements de dépôts sédimentaires du secteur des îles

Jean-Marie Barrois (M2C) - Projet DESTOX

Les phoques, espèces sentinelles de l'état de contamination chimique de l'estuaire de la baie de Seine

Pierre Labadie (EPOC) et Paula Méndez-Fernandez (Pelagis) - Projet PHOCONTACT

Pollution plastique en berge de Seine : enseignements du projet LitterBANK

Johnny Gaspéri (LEE) et Romain Tramoy (LEESU) - Projet LitterBANK

Pause

