

# Actions d'amélioration de la qualité de l'eau et des sols de l'estuaire de la Seine

**Conseil de l'estuaire**

**DREAL Normandie – GIP  
Seine Aval**

**29 juin 2016**



# Plan PCB : Actions réalisées par l'État

- Campagnes de prélèvements réalisées à partir de 2008 par l'État
- A l'issue des analyses, plusieurs arrêtés d'interdiction de pêche pris en 2008, 2010 et 2013 du fait de la contamination par les PCB
  - Espèces fortement bio-accumulatrices (anguille, brème) globalement non conformes et interdites à la consommation,
  - Espèces accumulant faiblement les PCB (chevaine, gardon, perche, sandre, rotengle) en majorité conformes, à l'exception de l'estuaire de la Seine entre Poses et la Bouille (consommation interdite)
- Fin 2015, plus qu'un détenteur d'appareil contenant plus de 500 ppm de PCB en Haute Normandie recensé dans la base SINOE
  - L'élimination des appareils pollués est surveillée, 2 inspections ont été menées en 2015 au Havre et à Saint Marcel
- Suite de l'action dans le cadre du **plan national micropolluants**
  - Dans ce cadre, un programme d'élimination des appareils pollués à plus de 50 ppm entrera en vigueur en 2016
  - Déclinaison régionale en cours d'établissement



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

NORMANDIE



# Plan régional « Santé Environnement » : actions de l'État

- Depuis 2014, des mesures pérennes des substances identifiées suite au PRSE 2 ont été mises en place, afin de déterminer l'origine des flux de substances dangereuses qui peuvent compromettre le retour au bon état écologique de l'estuaire
- Lancement du Plan National Santé Environnement 3 , 2015-2019, à décliner au niveau régional, avec comme priorités :
  - Réduction de l'usage des pesticides
  - Amélioration de la qualité de l'air
  - Réduction de l'exposition aux perturbateurs endocriniens
- Le nombre de mesures de surveillance pérennes des rejets de substances dangereuses dans les eaux superficielles est voué à augmenter sensiblement
- Une étude spécifique sur les retombées atmosphériques de PCB confiée à Air Normand est disponible depuis janvier 2016 :
  - Présence plus marquée de PCB à certaines périodes et sur certains sites
  - Probablement plusieurs sources d'émissions dont certaines demeurent à déterminer

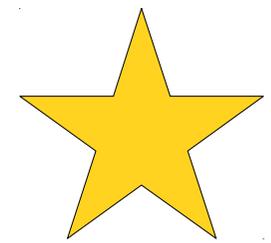


Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

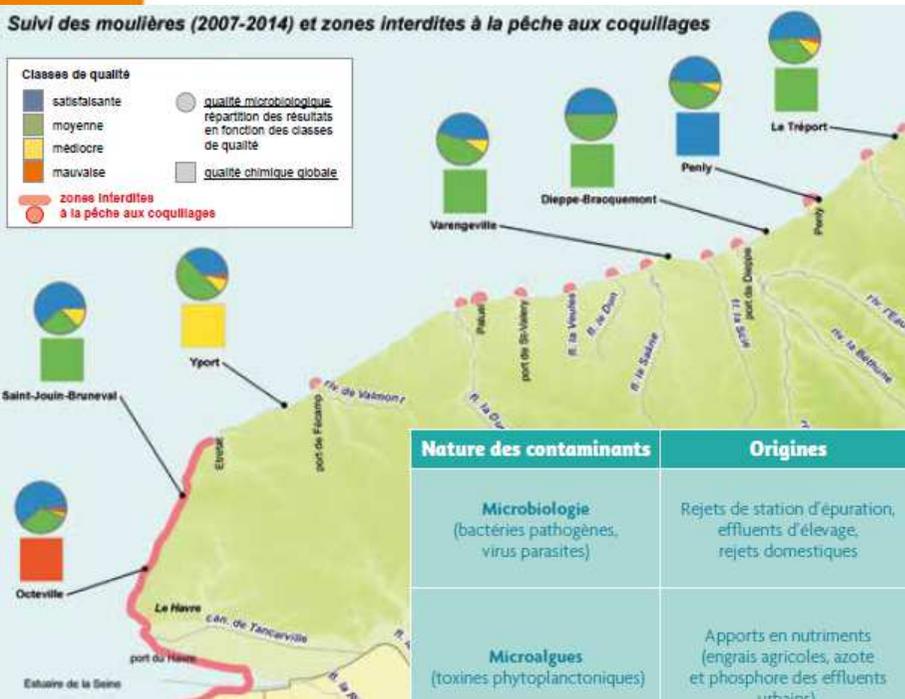
Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

NORMANDIE

# Plan régional « Santé Environnement » : contribution du GIP Seine Aval



- **Plaquette sur la pêche à pied (76)**
  - Conseils pratiques et réglementation
  - Identification des espèces pêchées
  - Surveillance sanitaire
  - Bienfaits et Risques pour la santé



# Actions menées sur les émissions agricoles

- Plan Ecophyto II lancé fin 2015 : objectif de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires
  - Groupe de travail Normand avec un pilotage de la DRAAF de Normandie
    - 2011 : Boite à outils des bonnes pratiques agricoles à destination des chambres d'agricultures et agriculteurs adoptée
    - 2013 : 333 collectivités de Haute et Basse Normandie signataires de chartes d'entretien des espaces publics, pour diminuer l'usage des pesticides
    - Axe de travail des animateurs : la communication auprès des agriculteurs
    - Appel à projet communication lancé début 2016
- Lancement du deuxième programme d'étude PESTICEROS 2014-2018 sur le bassin de Bourville
  - Analyse approfondie et modélisation en cours des relations entre les différents paramètres influant le transfert de substances actives
  - Résultats finaux valorisés à l'échelle régionale avec la profession agricole localement
- **Les mesures agro-environnementales dans le cadre du Plan de Développement Rural Régional contribuent à l'amélioration de la qualité de l'eau de l'estuaire**



# Projets Scientifiques Seine Aval



- Projets avec une composante « Qualité des eaux » (2013-2018)
  - **Projet RESET** (*coord. J. Garnier*) : Modélisation des apports en nutriments à la baie de Seine et blooms phytoplanctoniques
  - **Projet MOSAIC** (*coord. A. Huguet*) : Rôle de la matière organique dans la dynamique des nutriments et des contaminants organiques
  - **Projet CRAPPSE** (*coord. P. Mazellier*) : Contamination et réactivité de pesticides et de pharmaceutiques dans l'estuaire de Seine (bilan des contaminations, dégradation et impact toxique)
  - **Projet DYNAPAT** (*coord. F. Petit*) : Impact de la dynamique particulaire sur le devenir des bactéries pathogènes dans la zone du bouchon vaseux de l'estuaire de la Seine
  - **Projet ECOTONES** (*coord. B. Xuereb*) : Effets de la contamination sur les organismes (annélides, crustacés, poissons, oiseaux) à l'embouchure de la Seine

<http://programme-scientifique.seine-aval.fr>

- **Projet COMHETES** (*coord. C. Fisson*) : Contamination historique de l'estuaire de la Seine



# Travaux de synthèse du GIP Seine Aval



- Fascicules :
  - Qualité des eaux de l'estuaire de la Seine

<http://fascicules.seine-aval.fr>

- Fiches thématiques (2014-2016) :

- Substances pharmaceutiques
- Flux de contaminants
- Macro-déchets
- Poissons migrateurs

<http://fiches.seine-aval.fr>



# Projet COMHETES : contamination historique de l'estuaire de la Seine

## Contexte

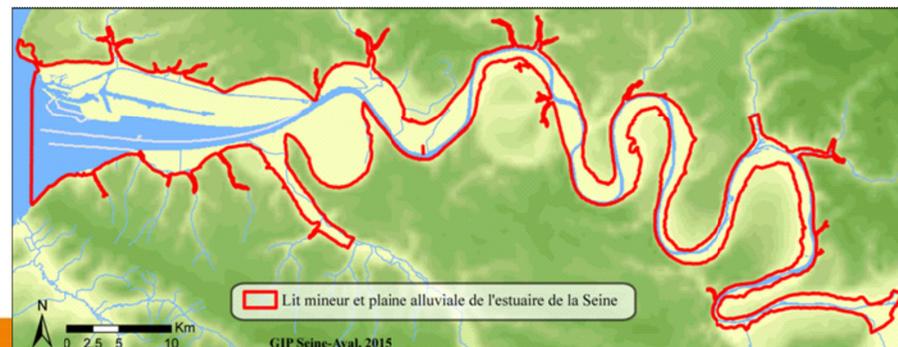
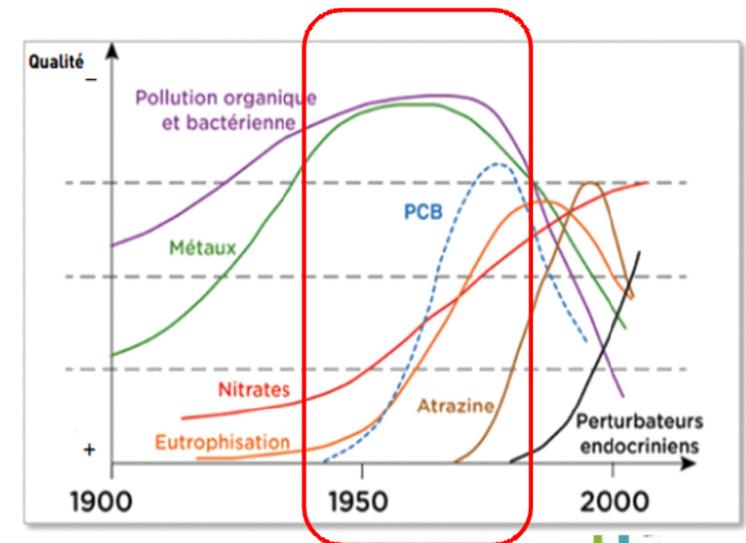
- Apports directs (industriels, urbains, agricoles)
- Stocks dans les compartiments environnementaux

## Enjeux

- Apporter des éléments pour définir les priorités de gestion pour améliorer la qualité des eaux

## Emprise

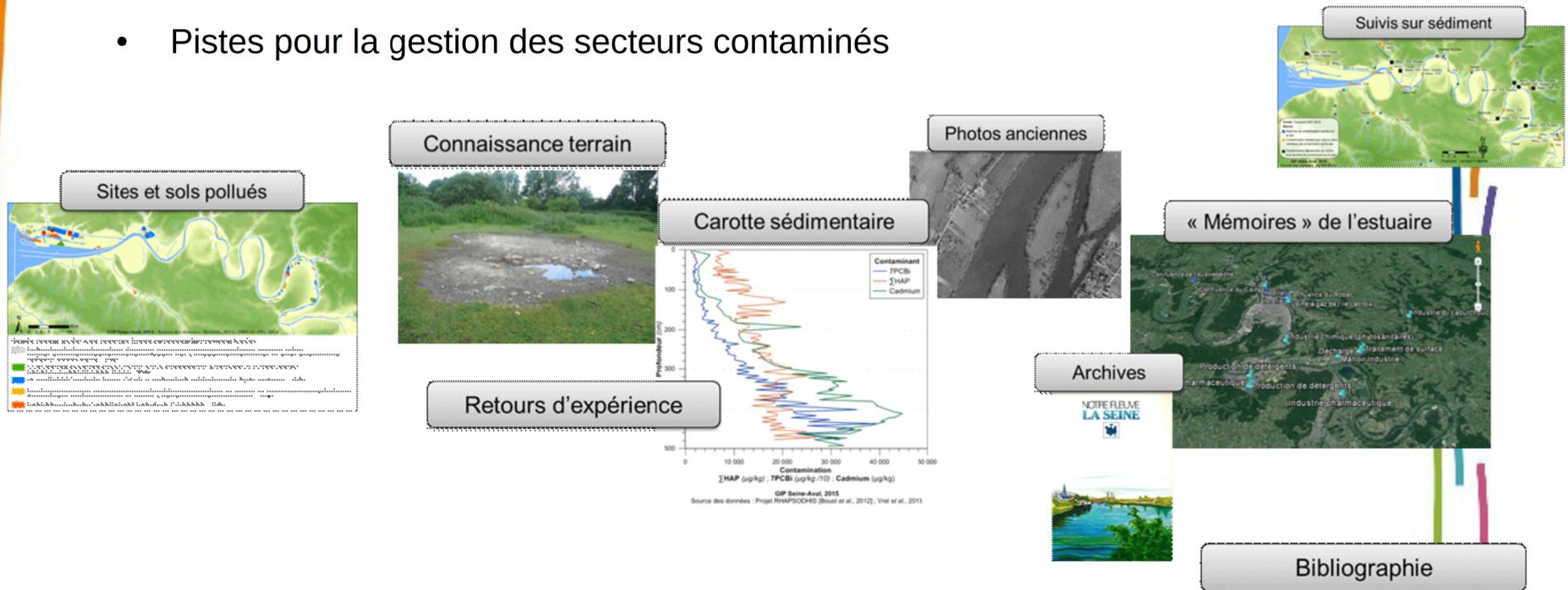
- Spatiale : lit mineur + aval des affluents + terrains potentiellement connectés
- Temporelle : 1960 - 1990



# Projet COMHETES : contamination historique de l'estuaire de la Seine

## Objectifs

- Documentation de la contamination historique de l'estuaire de la Seine
- Typologie/cartographie des secteurs (potentiellement) contaminés
- Pistes pour la gestion des secteurs contaminés



Compilation des résultats dans un fascicule

# Projet SCRIPTES:



Mise en place d'une stratégie de structuration de l'information en lien avec des problématiques de gestion de l'estuaire de la Seine

- **Contexte**

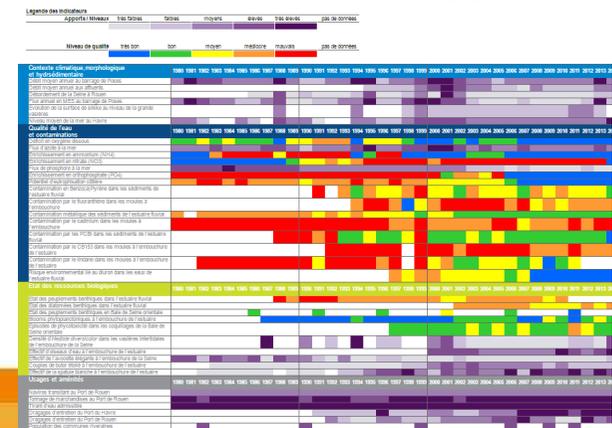
- Limites identifiées au système d'observation actuel de l'état de santé de l'estuaire de la Seine et de son évolution
- Volonté de remise à plat de notre stratégie de bancarisation / analyse / transfert de la donnée environnementale de l'estuaire

- **Objectif**

- Améliorer notre stratégie de collecte, gestion et restitution des données environnementales pour répondre aux besoins des acteurs

- **Enjeux**

- Favoriser le porté à connaissance et la mise à jour des infos
- Favoriser l'analyse transversale des données et l'utilisation de référentiels communs
- Identifier des leviers de gestion
- Améliorer l'appropriation de l'information



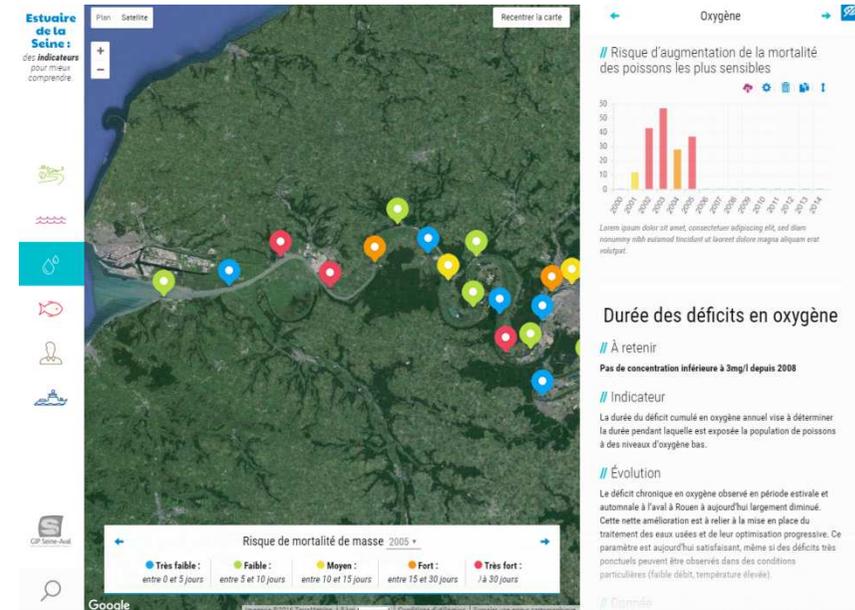
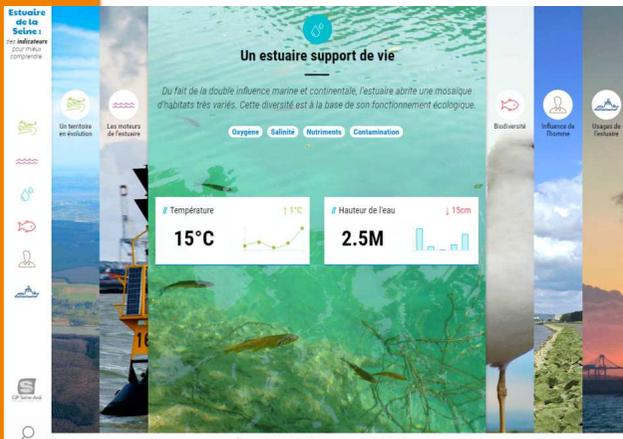
# Projet SCRIPTES:



Mise en place d'une stratégie de structuration de l'information en lien avec des problématiques de gestion de l'estuaire de la Seine

## Avancement

- Identification des attentes des acteurs de l'estuaire (5 thématiques ciblées)
- Propositions d'indicateurs pour la qualité de l'eau (8 indicateurs prioritaires)
- Maquette de restitution de l'information



## En cours / A venir

- Développement et renseignement de l'outil (qualité de l'eau)
- Choix des indicateurs et renseignement de l'outil (autres thématiques)



# FIN



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

NORMANDIE

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
de Normandie

[www.normandie.developpement-durable.gouv.fr](http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr)