

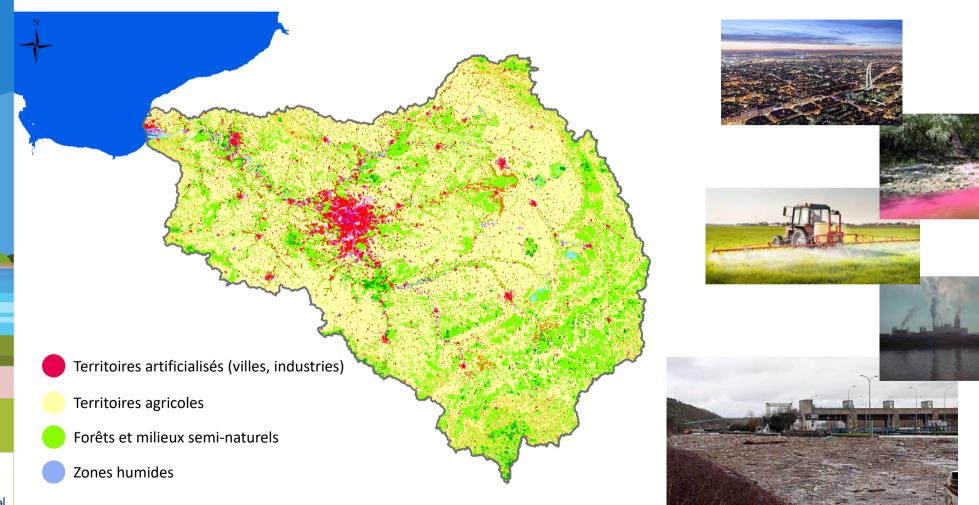


Les apports polluants de la Seine : quels impacts en baie ? quelles pistes d'amélioration ?



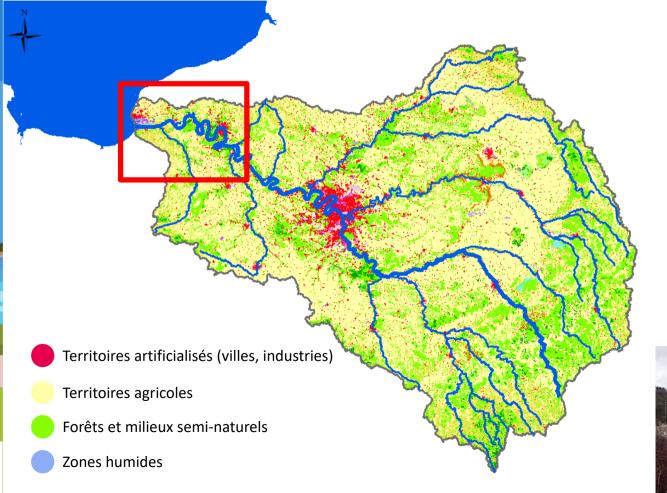
Quelles sources de polluants?

Le bassin versant : de nombreuses activités sources de polluants



Quelles sources de polluants?

L'estuaire : une zone de passage obligée

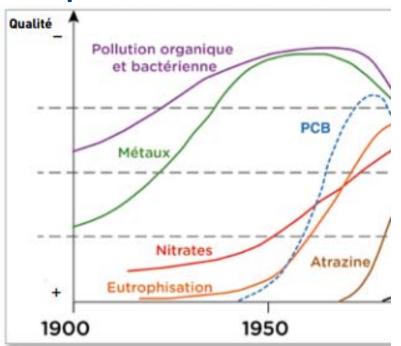






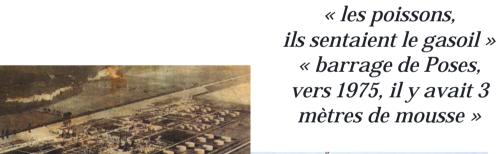
Quelle évolution temporelle?

Une pression très forte dans les années 1950-80









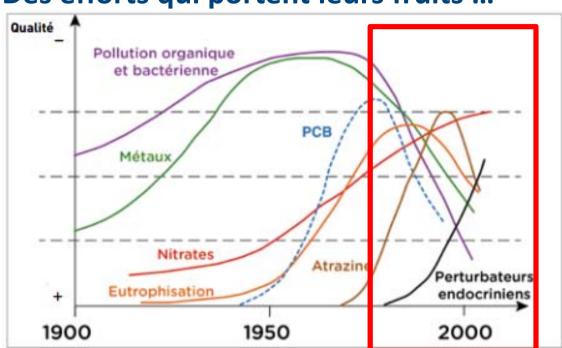


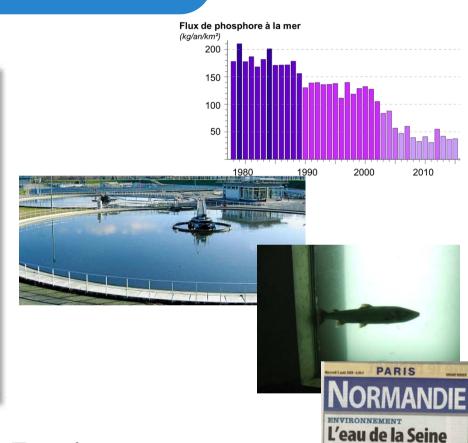
Témoignage: « années noires »



Quelle évolution temporelle ?

Des efforts qui portent leurs fruits ...







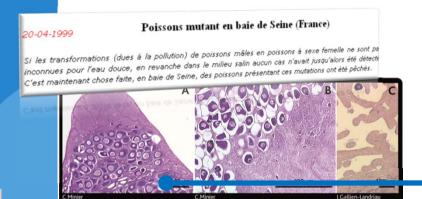
Témoignage

Fin 90' « l'eau n'était pas encore très appétissante mais il n'y avait plus toutes ces mousses, qui donnaient l'impression de pêcher dans un paquet de lessive »



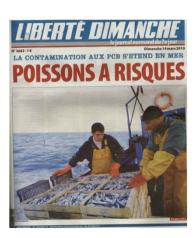
Quelle évolution temporelle ?

... mais des conséquences toujours d'actualité





Des effets visibles ... et invisibles sur la faune aquatique



Des interdictions de pêche pour cause sanitaire



Grandes marées en Normandie. Pêche à pied interdite sur certaines plages

Jeudi 11 et vendredi 12 février 2016, nouvel épisode de grandes marées en Normandie. Sur certaines plages du Calvados, la pêche à pied est interdite. Précisions et horaires.



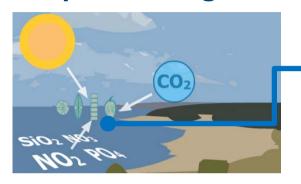


Pour des motifs sanitaires, dus à la présence d'une algue toxique dans les coquillages filtreurs (dinophysis) constatée par l'IFREMER, la pêche, le transport et la commercialisation des coquillages filtreurs sont interdits par constatée par l'IFREMER, la pêche, le transport et la commercialisation des coquillages filtreurs sont interdits par constatée par l'IFREMER, la pêche, le transport et la Centre de Seine (linite des arrêté préfectoral du 19 août 2011 dans le secteur du littoral compris entre l'Estuaire de la Seine (linite des arrêté préfectoral du 19 août 2011 dans le secteur du littoral compris entre l'Estuaire de Veulettes-sur-Mer).



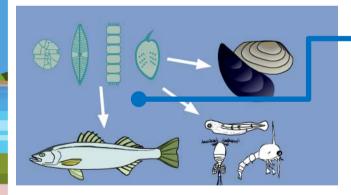
Cas de l'eutrophisation

Un phénomène naturel qui se dérègle



Lumière + CO2 + sels nutritifs

→ Développement du phytoplancton



Phytoplancton

→ Nourriture pour organismes aquatiques



Apports excessifs en nutriments ou déséquilibre

- → Prolifération algales
- → production de toxines

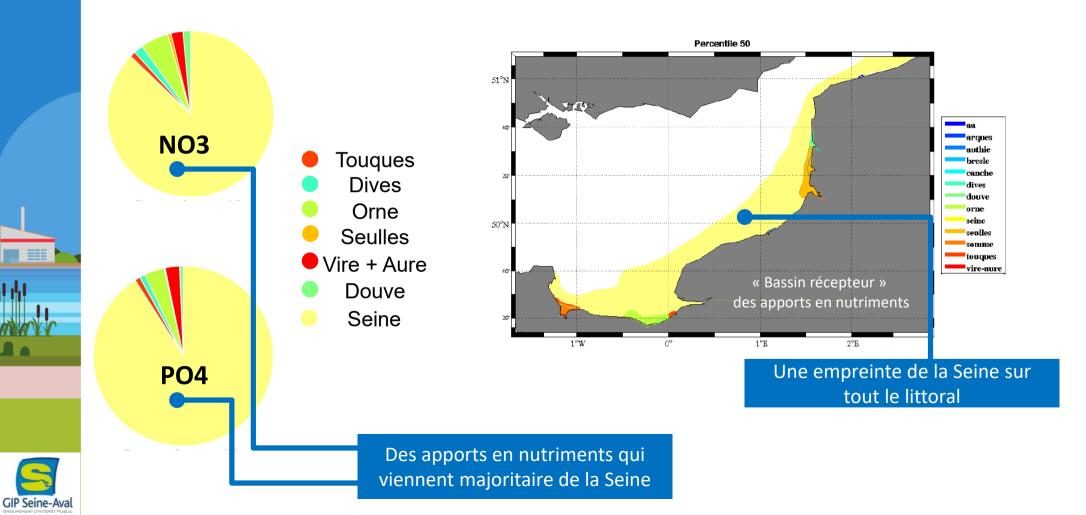
Coquillages impropres à la consommation
→ Interdictions de pêche



Source: envlit.fr

Cas de l'eutrophisation

Une responsabilité majeure de la Seine

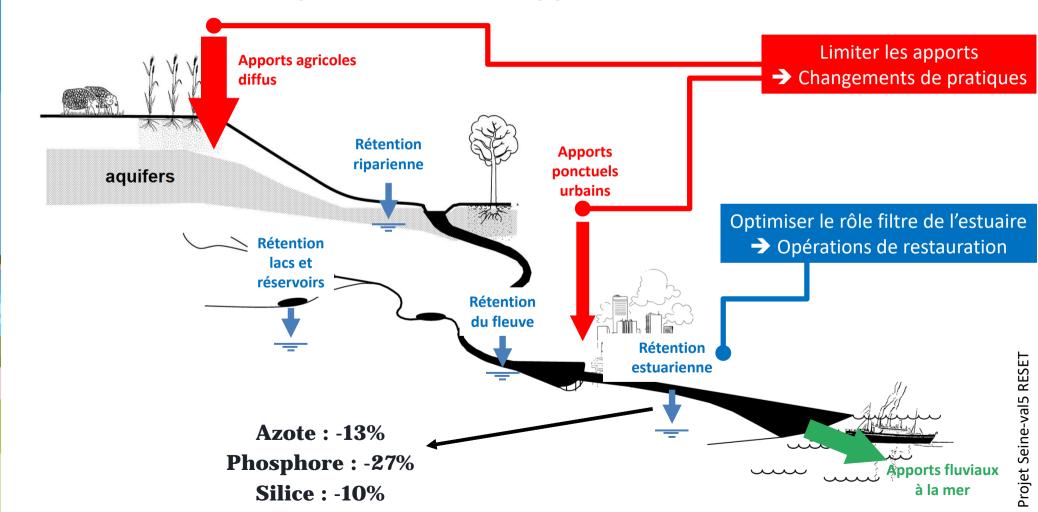




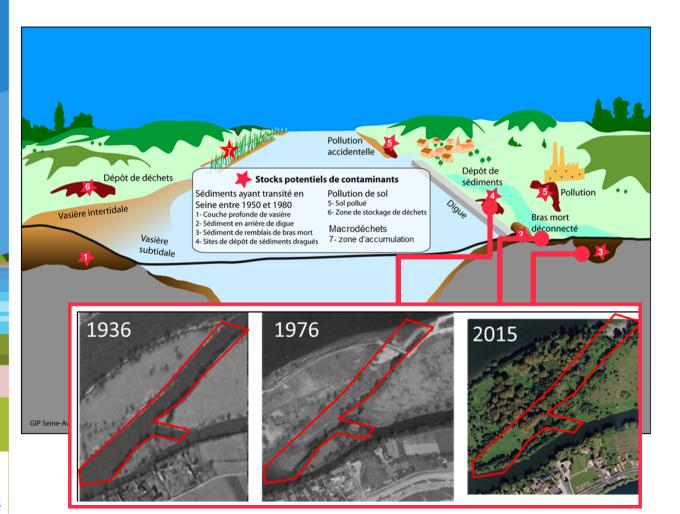
Cas de l'eutrophisation

GIP Seine-Ava

Des leviers identifiés pour réduire les apports à la baie



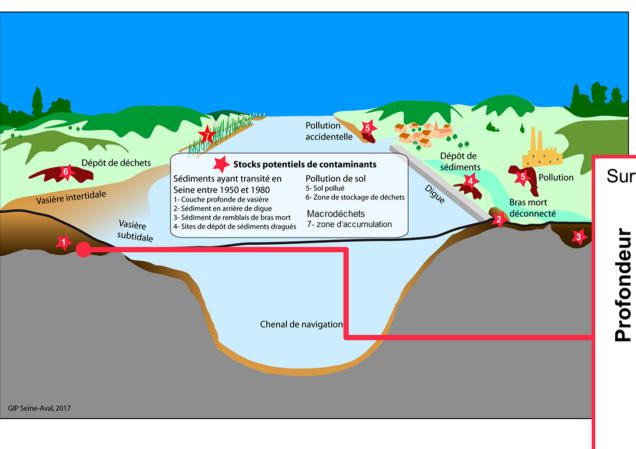
Zones remblayées ou comblées avec des sédiments anciens



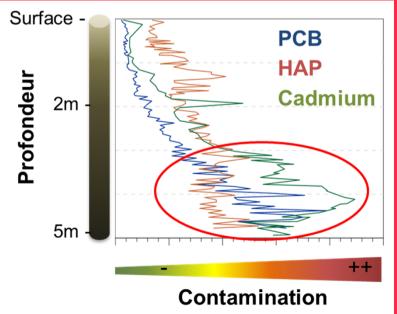
Une vingtaine de sites identifiés dans le lit mineur



Couches profondes de vasières



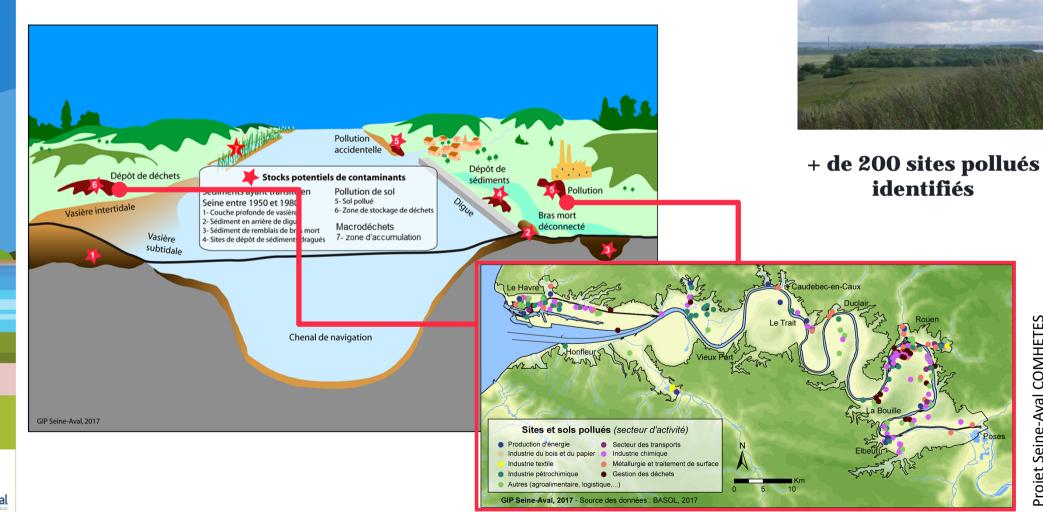
L'équivalent de plusieurs dizaines d'années d'apports actuels pour la darse des Docks (Rouen)





Projet Seine-Aval COMHETES

Pollutions industrielles dans le lit majeur



Projet Seine-Aval COMHETES

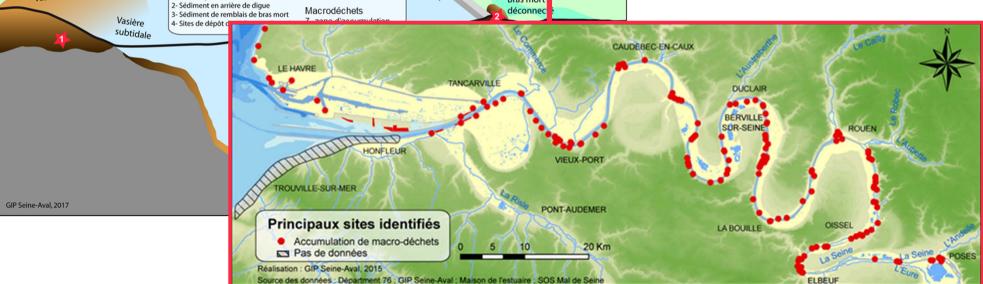
Sites d'accumulation de macrodéchets





100% des déchets flottants s'échouent

quelque part dans l'estuaire





Cas des plastiques

Une dynamique complexe











Des flux non négligeables

Apports à la baie : **De 200 à 400 t/an**

Des opérations de ramassage nécessaires



Ingestion par la faune et conséquences toxiques

A retenir



Le cocktail de contaminants

Une amélioration sensible de la qualité, mais des conséquences encore d'actualité Un héritage à gérer



Les nutriments

Des apports en nitrates encore importants Une responsabilité forte dans les blooms d'algues toxiques en baie Des possibilité d'épuration par les milieux naturels estuariens



Les macrodéchets

Des échouages importants en estuaire et des ramassages efficaces Une fragmentation en microplastiques Des apports au milieu marin

