

Le suivi de la qualité de l'eau

Regards croisés sur le développement actuel des outils et de la recherche



Animation : Thierry BERTHE (M2C, Université de Rouen) & Cédric FISSON (GIP Seine-Aval)

Intervenants : Jean-Marie BARROIS (M2C, Université de Rouen), Florence MENET (LERN, Ifremer), Romaric VERNEY (DHYSED, Ifremer), Benoît XUEREB (SEBIO, Université du Havre)

Contexte

Un suivi de la qualité de l'eau mis en place en 1956, avec des évolutions permanentes pour s'adapter aux enjeux de gestion, de connaissance et aux outils de suivi disponibles



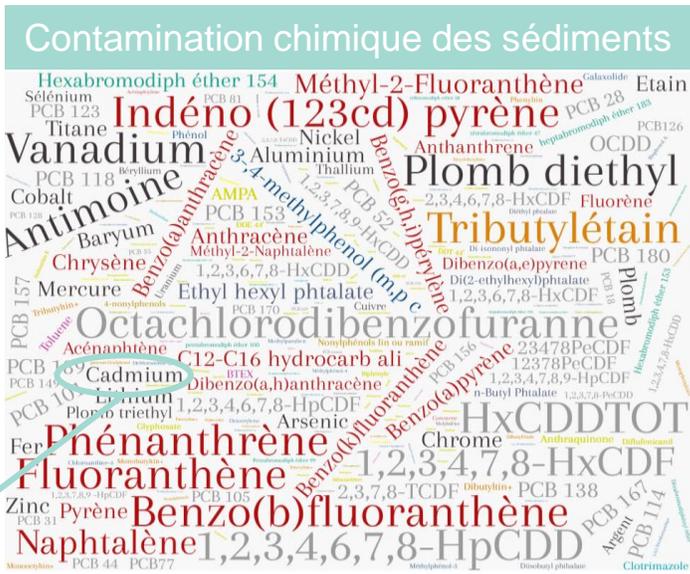
André Ficht par André Ficht



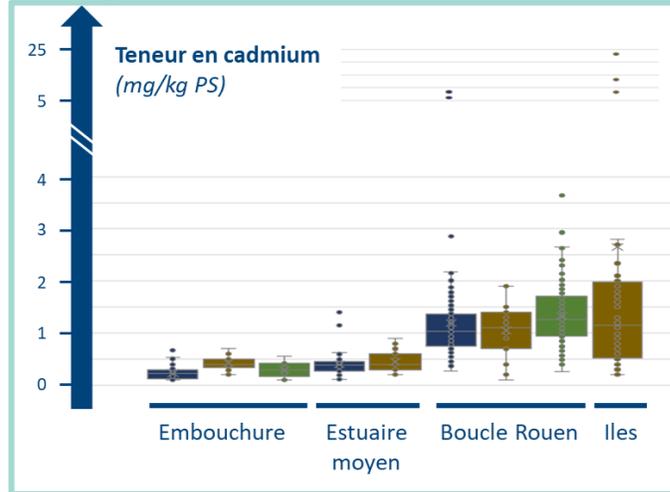
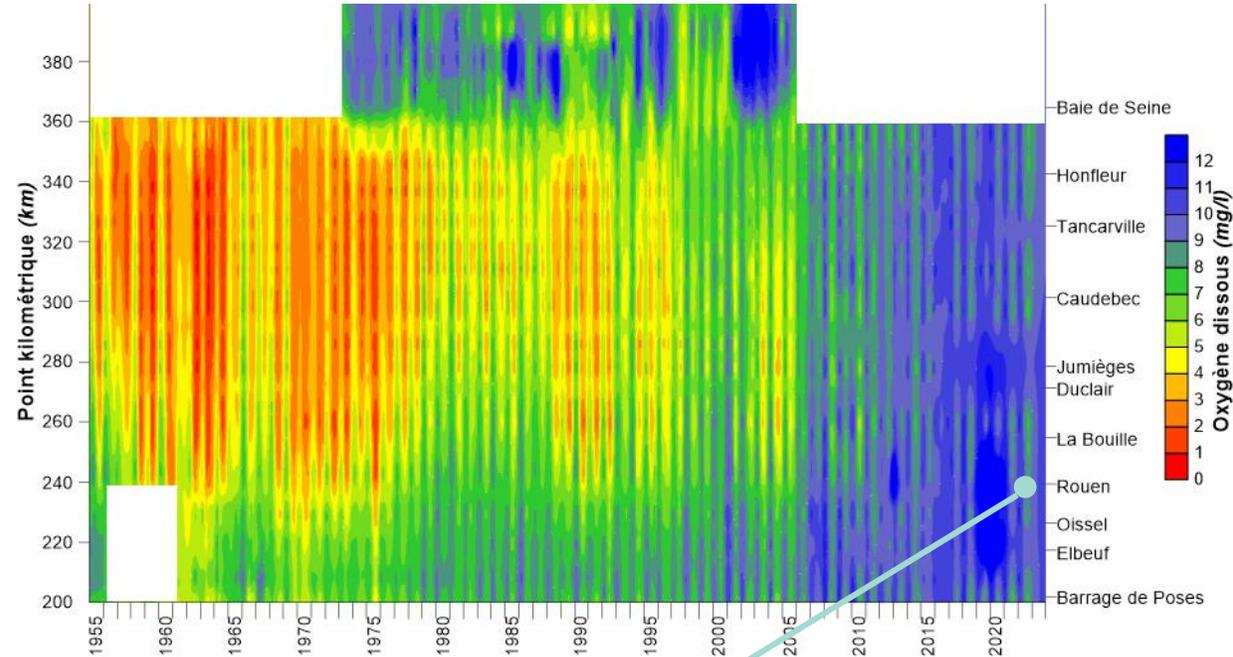
Un condensé de campagnes scientifiques

Contexte

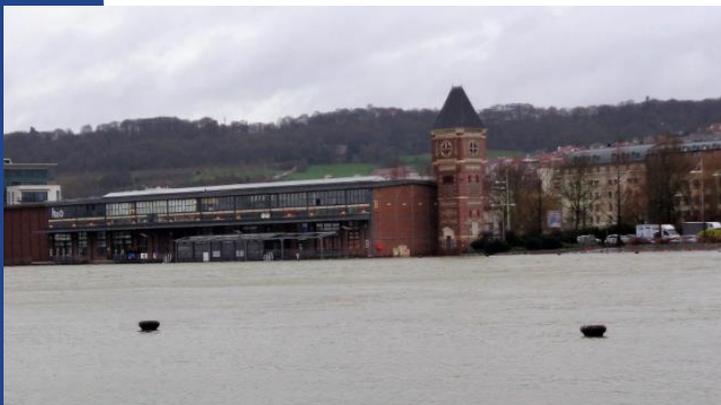
Un ensemble de données qui permet d'avoir une vision multi-thématique, sur le long terme et tout au long de l'estuaire



Oxygénation de l'estuaire de la Seine depuis 1955



Les enjeux actuels liés à la qualité des eaux de l'estuaire



Quels apports de polluants lors d'évènements spécifiques
(crue, orage, accident) ?



Quel héritage historique ?



Quels nouveaux paramètres suivre ?



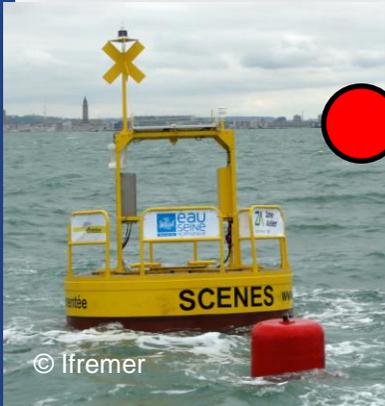
Quels impacts sur le vivant ?



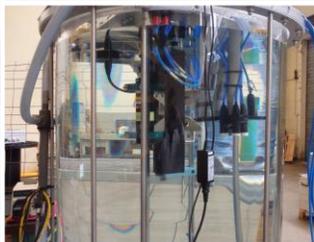
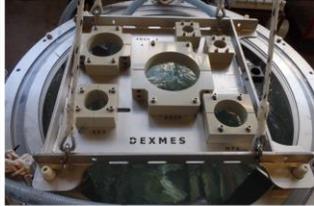
Quelle évolution dans le futur ?



PHRESQUES – Suivi haute-fréquence



© Ifremer



© SIAAP

Ifremer

CREC

STATION MARINE

UNCAEN

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

Source de

© GIPSA



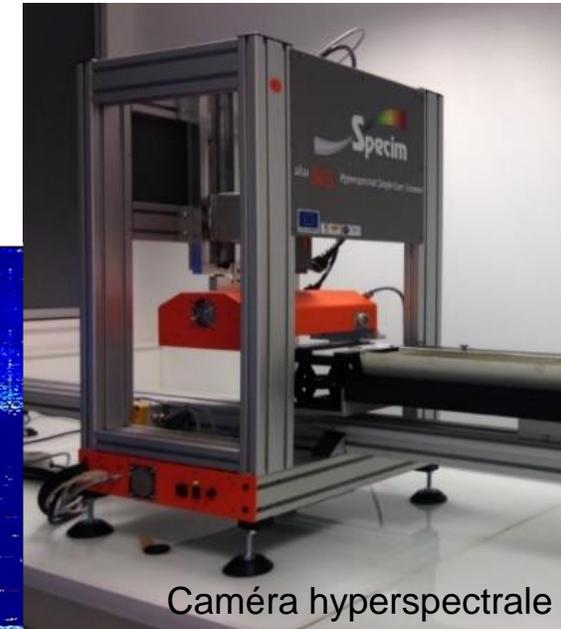
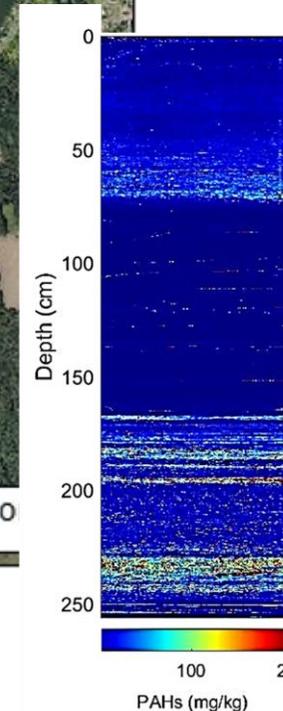
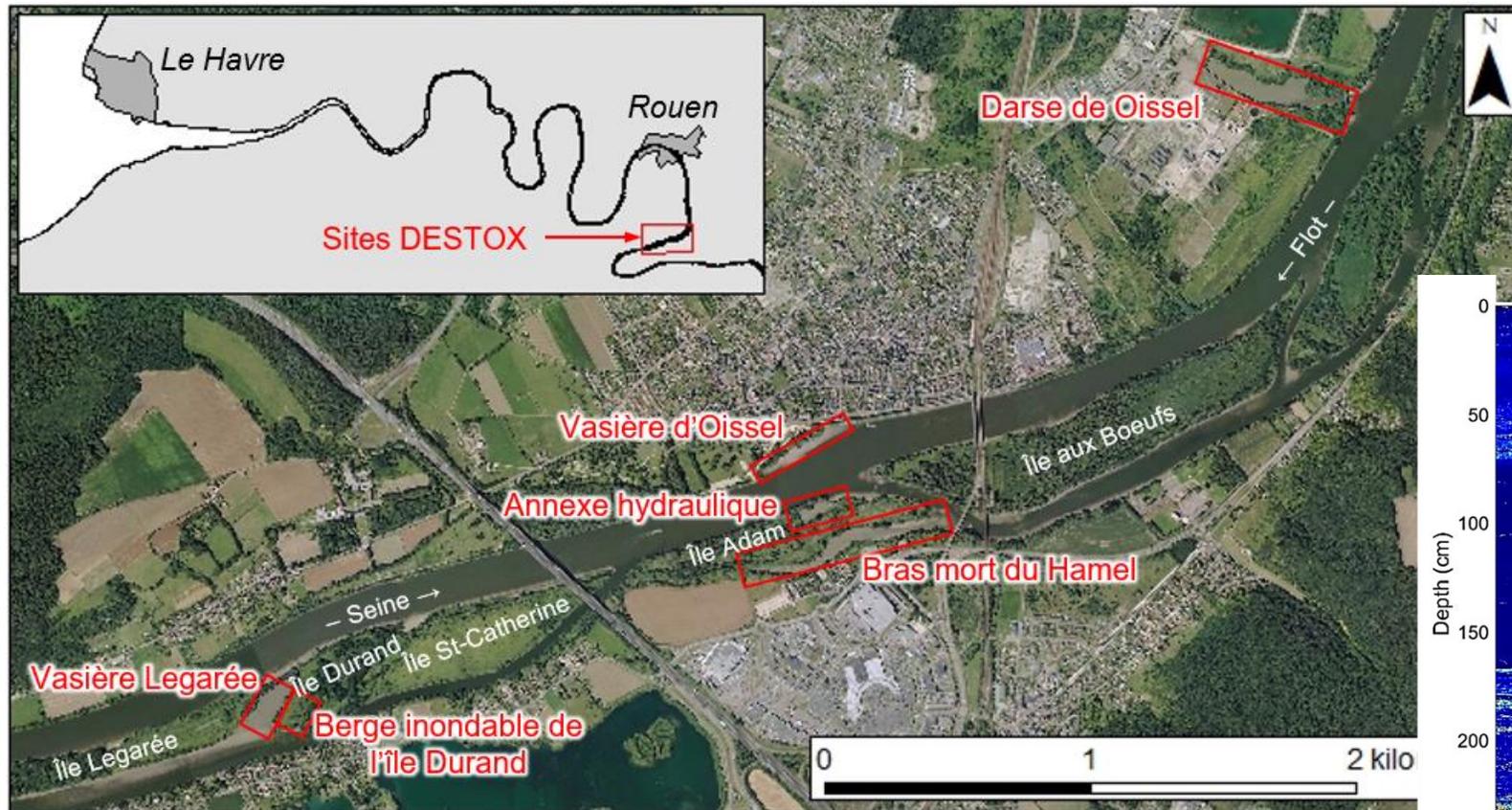
Séminaire scientifique – 21 et 22 novembre 2023



DESTOX – Evaluation des stocks de contaminants dans le secteur des îles

Outils mobilisés

- Géophysique, carottage, analyse chimiques, bioessais, caméra hyperspectrale



Caméra hyperspectrale



BIOSURVEILLANCE - Caractérisation des effets de la contamination chimique des masses d'eau

Suivi des *continuum*

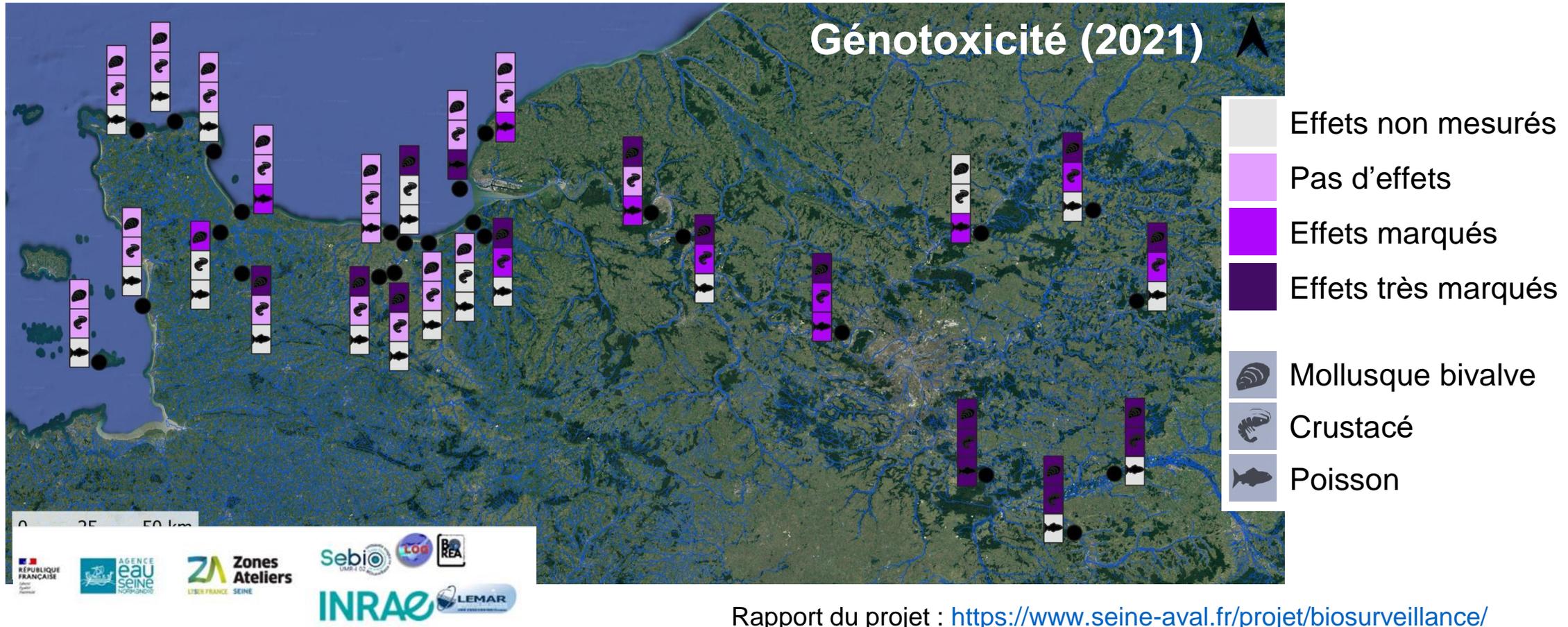
Continuum

	Seine		Vire
	Touque		Cotentin
	Orne		



BIOSURVEILLANCE - Caractérisation des effets de la contamination chimique des masses d'eau

Résultats de génotoxicité (2021)



Rapport du projet : <https://www.seine-aval.fr/projet/biosurveillance/>
Observatoire Axe Seine : <https://observatoire-seine.seine-aval.fr/>

Séminaire scientifique – 21 et 22 novembre 2023

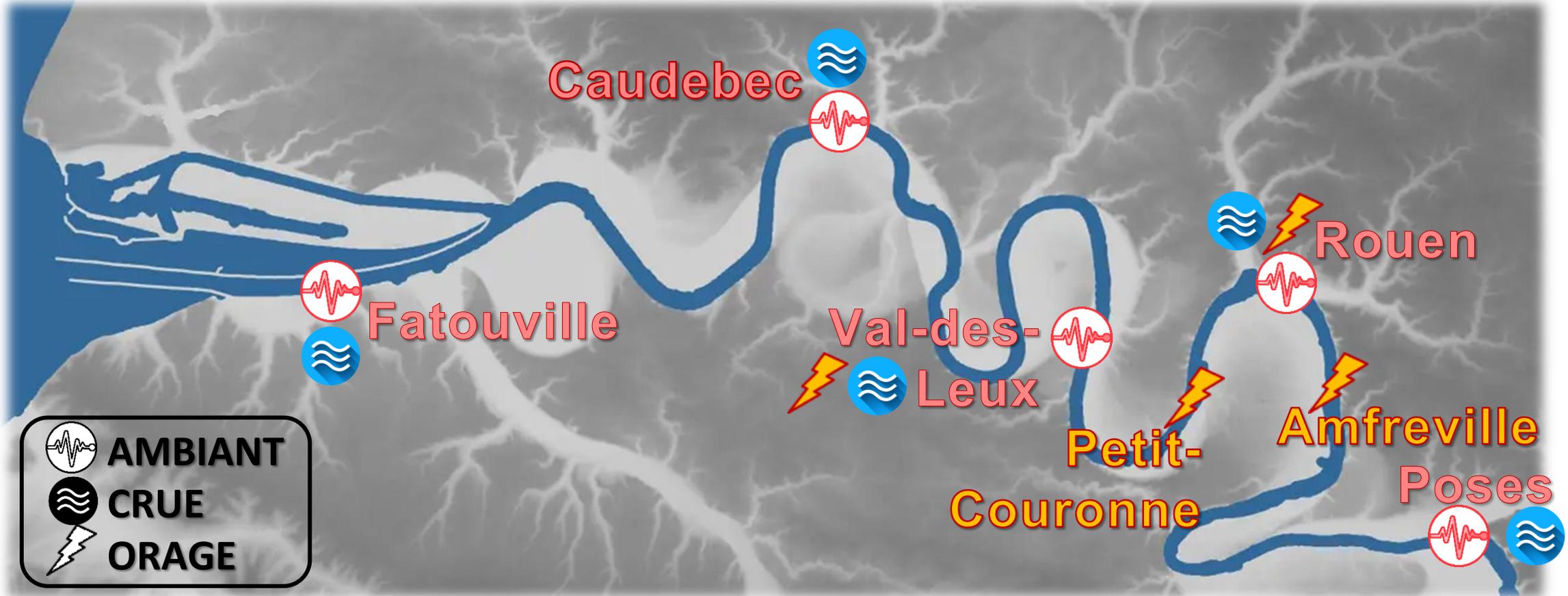




TARAN ⚡ S – Impact des crues et orages sur la qualité de l'eau

Ifremer

sebio
UMR-I 02 BIC
ambipha
systèmes Environnementaux
pour la Qualité des milieux



AMBIANT
 CRUE
 ORAGE

EAU
 Echantillonneurs
 intégratifs passifs
 (POCIS & DGT)



Séminaire scientifique Chimie

BIOTE
 Encagement de
 moules
 (*Dreissena polymorpha*)



Chimie + Biomarqueurs

PARTICULES
 Pièges à particules
 (MES)



Chimie + Bioessais

Les projets Seine-Aval 7 de suivi de la qualité de l'eau



CPIER Vallée de Seine, Zone Atelier Seine

PHRESQUES

Suivi haute-fréquence de la qualité de l'eau coordonné de Paris à la mer.

[Voir le projet](#)



Programme Seine-Aval 7

DESTOX

Stocks de contaminants dans les vasières du secteur des îles

[Voir le projet](#)



Programme Seine-Aval 7

TARANIS

Impacts des crues et orages sur la pollution chimique de l'estuaire

[Voir le projet](#)