

DE NOUVEAUX ACQUIS SCIENTIFIQUES

pour accompagner la gestion
de l'estuaire de la Seine



GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

CHIFFRES CLÉS DE *L'ACTIVITÉ*

▶▶▶ **11** membres financeurs



+ 20 ans d'existence

▶▶▶ Depuis 2003, le GIP Seine-Aval est la structure de référence pour le développement et la diffusion de la connaissance sur le fonctionnement environnemental de l'estuaire de la Seine, du barrage de Poses à la proche baie de Seine.

▶▶▶ **1** équipe pluridisciplinaire

7 salariés permanents,
9 CDD, alternants et stagiaires accueillis sur la période.

Le Mot du Président

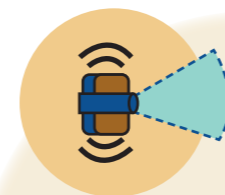


Eric Herbet
Président du GIP Seine-Aval

“Les membres du GIP Seine-Aval partagent des grandes questions sur l'environnement de l'estuaire de la Seine. Avec ce livret, nous sommes heureux de vous présenter un aperçu de 6 ans de travaux scientifiques. Découvrez nos résultats majeurs et les moyens que nous mettons en œuvre pour répondre aux préoccupations des acteurs de l'estuaire. Bonne lecture !”

Très cordialement

2021-2026



2363 km²
couverts par
une campagne
topographique

ACQUISITION DE DONNÉES

353 km
de berges
inventoriés

~22 millions
de données
haute fréquence



~75
interventions
orales

84 publications académiques

7 séminaires

60 équipes de recherche mobilisées

PRODUCTION SCIENTIFIQUE



33
projets

12
webinaires
de l'estuaire

64
documents
produits

~100
projets de
partenaires
accompagnés

TRANSFERT DE CONNAISSANCES



~140
interventions
médias

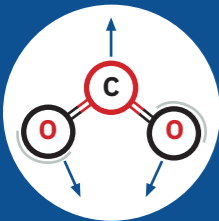
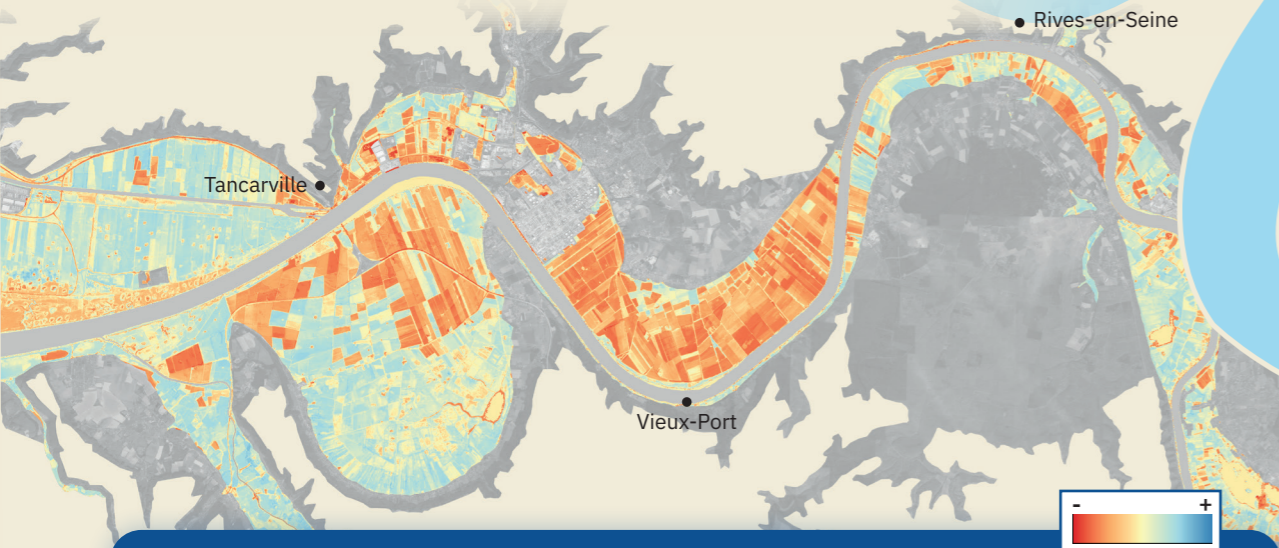
COMMENT FONCTIONNE L'ESTUAIRE ?

RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

2094 km cartographiés et 4237 ouvrages hydrauliques identifiés



Base de données partagée à l'échelle de la vallée de la Seine



SÉQUESTRATION DE CARBONE

Restaurer les espaces dégradés du lit majeur permettrait de séquestrer environ 200 000 T de carbone supplémentaires.
De nouveaux arguments en faveur de la restauration des milieux estuariens

ANGUILLES



Évaluation de l'accessibilité aux habitats dans la vallée de la Seine

Coordination de l'échantillonnage collectif

OXYGÈNE



Les problèmes d'oxygène franciliens n'atteignent pas l'estuaire

Renforcement des partenariats avec l'amont du bassin et la baie de Seine



NITRATE & MATIÈRES EN SUSPENSION

Quantification des apports du bassin versant : 300 000 T de sédiments et 340 000 T de nitrate en 2025

Une nouvelle station de suivi haute-fréquence à Poses



COMMENT ÉVOLUE L'ESTUAIRE ?

CAPACITÉ D'ACCUEIL DE POISSONS

Division par deux des densités de poissons à l'embouchure depuis les années 2000

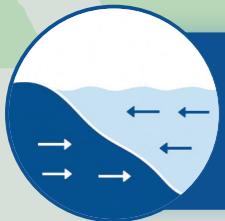


Synthèse de connaissances



SALINITÉ ET BOUCHON VASEUX

Observation de la remontée des gradients estuariens vers l'amont grâce au réseau de suivi SYNAPSES



MAMMIFÈRES MARINS

Augmentation de la population de phoques à l'embouchure

Des indicateurs actualisés sur l'état de santé de l'estuaire

Un bilan actualisé

CONTAMINATION

Niveau de contamination chimique des sédiments estuariens stable depuis les années 2000

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Premières conséquences de l'évolution des températures, de l'oxygénation et du niveau marin

Pérennisation du réseau haute fréquence pour suivre les tendances d'évolution



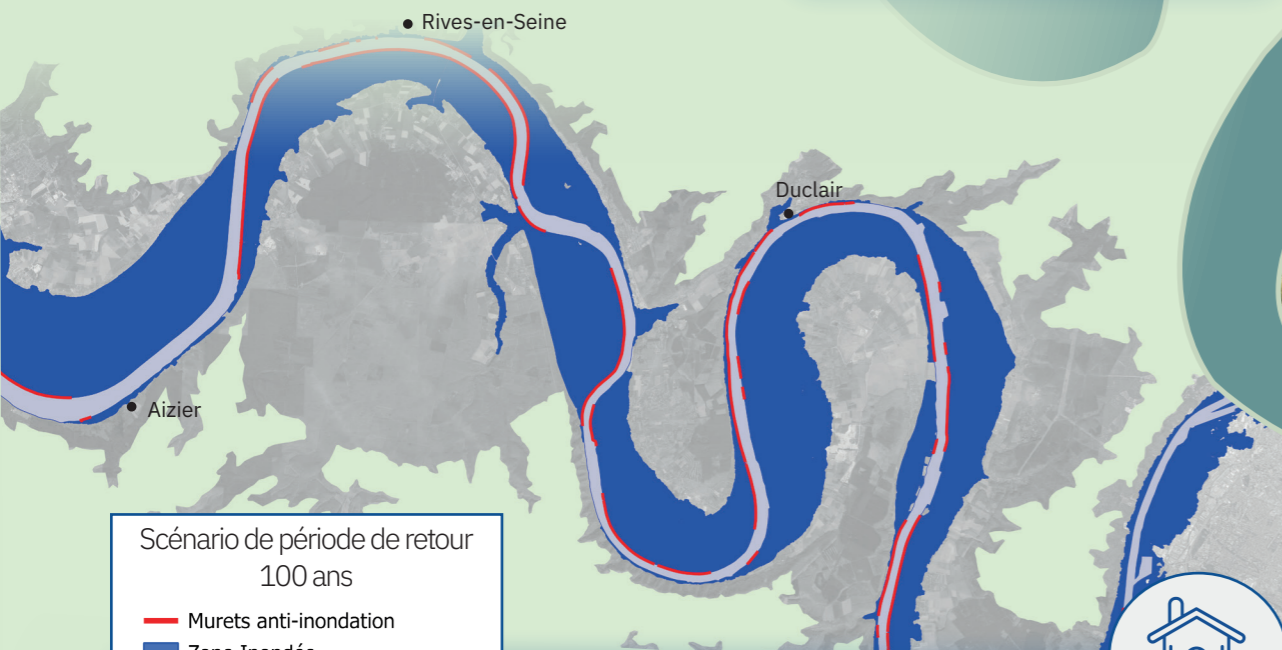
À QUELS RISQUES EST SOUMIS L'ESTUAIRE ?

Développement d'outils innovants de suivi



FAUNE AQUATIQUE

Un état de santé dégradé



INONDATIONS

Un modèle « aléa inondation » utilisé pour tester des scénarios actuels et prospectifs de débordements de la Seine dans la vallée



POLLUTION CHIMIQUE

Quantification des stocks de contaminants chimiques présents dans les vasières

De l'innovation scientifique pour répondre aux questions de gestion



PRÉLÈVEMENT D'EAU

Identification des périodes à risques (salinité) pour la production d'eau industrielle à Norville

Collaboration avec les industriels pour appréhender les spécificités de l'estuaire

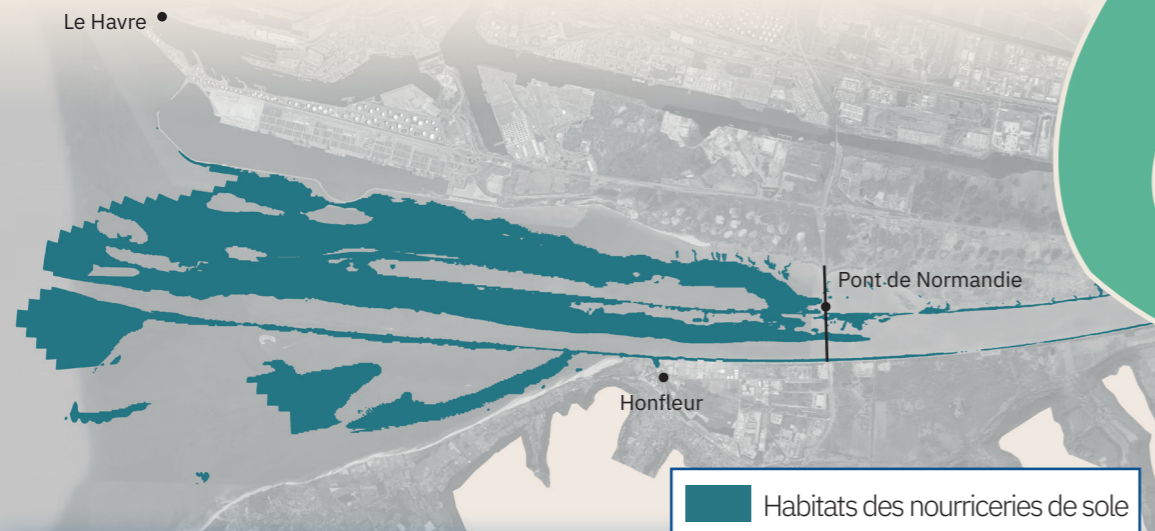
POURQUOI ET COMMENT RESTAURER LES FONCTIONNALITÉS ÉCOLOGIQUES ?

Recherche de solutions
d'adaptation aux effets du
changement climatique



ZONES D'EXPANSION DES EAUX

Caractérisation des bénéfices attendus
afin de limiter les risques d'inondation et la
disparition des habitats estuariens



NOURRICERIES ESTUARIENNES

Un avenir incertain pour les nurseries de poissons marins :
réduction de leurs habitats sous l'effet des aménagements et
de la remontée du front salin



VASIÈRES

Identification des conditions de leur
restauration physique et
écologique

Des travaux de recherche
pluridisciplinaires



POLLUTION PLASTIQUE

Caractérisation des zones d'accumulation de
macrodéchets et de la présence de microplastiques

Collaboration des
scientifiques avec les
gestionnaires de terrain

COMMENT NOUS ACCOMPAGNONS LES ACTEURS DE L'ESTUAIRE



DONNÉES SCIENTIFIQUES DE RÉFÉRENCE

Programme scientifique qui évolue
en réponse aux préoccupations des
gestionnaires



STRATÉGIE DE SUIVI

Renforcement du suivi et
déploiement de méthodologies
innovantes



SCÉNARISATION

Modélisation de la montée
du niveau marin et de
mesures d'adaptation



RETOURS D'EXPÉRIENCE

Un bilan de 20 ans de
restauration écologique



EXPERTISE MULTI-THÉMATIQUE

Accompagnement des
acteurs dans leurs projets
et démarches



ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

Priorisation des actions de
restauration écologique à
mener



COMMUNICATION

Lancement des webinaires
de l'estuaire et pérennisation de
la revue «Tout s'explique !»

NOTRE ACTION SE POURSUIT...

▶▶▶ **2027-2032**

Le GIP Seine-Aval se renouvelle pour une durée de 6 ans

▶▶▶ **1 nouveau financeur**

Le Syndicat Mixte de Gestion de la Seine Normande (SMGSN) rejoint les 11 membres du groupement

▶▶▶ **8^{ème} phase du programme scientifique**

Une nouvelle phase d'étude et recherche en réponse aux questions des acteurs de l'estuaire

“
Vous nous faites confiance depuis plus de 20 ans dans l'accompagnement de vos projets, pour l'amélioration du fonctionnement environnemental de l'estuaire. Nous avons à cœur de poursuivre nos missions en adaptant les thématiques scientifiques à l'évolution de vos préoccupations et en valorisant ces savoirs et savoir-faire auprès d'un public toujours plus large.
”

L'équipe du GIP Seine-Aval



1

Stratégie d'adaptation

Contribuer à la réflexion prospective pour accompagner une stratégie d'adaptation

2

Suivi

Co-construire et mettre en oeuvre une stratégie de suivi de l'estuaire

3

Sensibilité des usages

Renforcer les connaissances sur la sensibilité des usages aux événements extrêmes et à la qualité de l'eau

4

Estuaires normands

Partager des expériences, des méthodes et des connaissances

5

Valorisation

Elargir la diffusion des connaissances aux acteurs de la médiation scientifique

GIP Seine-Aval, Juin 2026
Photographies : Manuel Año, Prodaqua

Hangar C - Espace des Marégraphes
CS 41174 - 76176 ROUEN Cedex 1
☎ 07 45 03 46 36

✉ gipsa@seine-aval.fr 🌐 www.seine-aval.fr  [@gipseineaval](https://www.linkedin.com/company/gipseineaval)

📡 observatoire-estuaire.seine-aval.fr

