

Un programme de recherche au service de la gestion de l'estuaire de la Seine



Depuis 1995, le programme de recherche Seine-Aval acquiert de la connaissance scientifique sur le fonctionnement écologique de l'estuaire de la Seine et suit l'évolution de son état de santé. Les priorités de recherche répondent aux préoccupations des acteurs de l'estuaire et sont alimentées par les problématiques impulsées par la communauté scientifique investie sur les estuaires.

Comment les scientifiques se mobilisent-ils pour répondre aux attentes des gestionnaires ?

Quelles sont les thématiques d'intérêt pour l'estuaire de la Seine ? Voici les éléments de réponse pour la 5^{ème} phase du programme scientifique Seine-Aval qui vient de se finaliser.

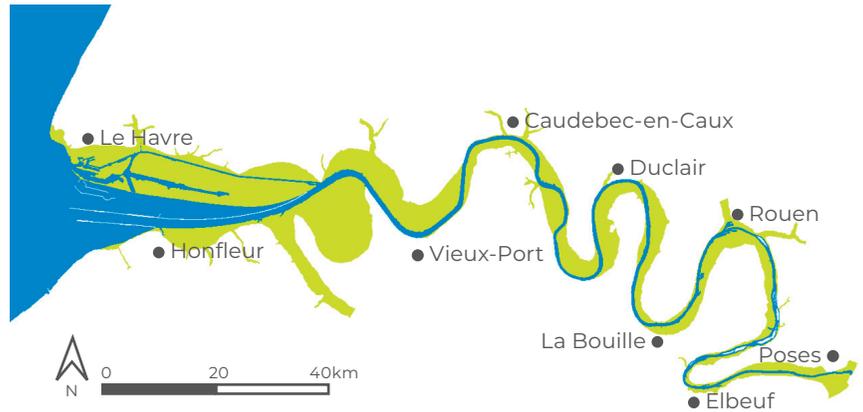
Un programme à l'échelle de l'estuaire

Le programme Seine-Aval se concentre sur l'estuaire de la Seine, ce qui correspond à la partie aval du fleuve sous l'influence de la marée. Cela inclue les 170 derniers kilomètres de la Seine, du barrage de Poses à la baie. A cette délimitation longitudinale du **lit mineur***, il faut ajouter les berges, les zones humides et tous les terrains en bord de Seine pouvant être en lien avec le cours d'eau et constituant le **lit majeur***. Sur ce territoire, les projets sont nombreux et viennent croiser les enjeux environnementaux. « Une connaissance fine du fonctionnement de l'estuaire est donc néces-

Le programme de recherche Seine-Aval perdure depuis près de 25 ans

saire, tant pour préserver l'équilibre des richesses écologiques, que pour garantir la mise en œuvre de projets viables sur le long terme. Les travaux de recherche conduits sous l'impulsion du GIP Seine-Aval permettent ainsi de produire et de partager cette connaissance, et de développer une vision commune de ces espaces. » nous explique Juliette Henri du service environnement et ressources naturelles de la Région Normandie. **C'est sur cet intérêt commun des scientifiques et des gestionnaires que s'est construit le programme de recherche Seine-Aval qui perdure depuis près de 25 ans !**

L'ESTUAIRE DE LA SEINE, 170KM DE POSES À LA MER



L'estuaire de la Seine

● Lit majeur

● Lit mineur



Le barrage de Poses, entrée de l'estuaire de la Seine



Campagne de mesure sur la Seine

Des travaux scientifiques au service de la gestion

Depuis 1995, plusieurs phases de travaux de recherche se sont succédées. **Une programmation pluriannuelle garantit une continuité dans les thématiques explorées et la compilation des acquis par le GIP Seine-Aval assure la prise en compte des résultats antérieurs dans les nouvelles recherches.** « Les projets mobilisent les apports de différentes disciplines scientifiques pour répondre aux questions des acteurs » nous précise Nicolas Bacq, coordinateur de l'activité scientifique et technique du GIP Seine-Aval. Les priorités de recherche ont cependant évolué au cours du temps pour répondre aux besoins des financeurs du GIP Seine-Aval. La définition d'objectifs de gestion clairs, partagés et réalistes visant l'amélioration du rôle écologique de l'estuaire se retrouve au cœur du contexte réglementaire et des enjeux de territoire. Ce besoin a guidé le choix des thématiques prioritaires pour construire les projets scientifiques de la phase 5 du programme Seine-Aval.

THÉMATIQUES SCIENTIFIQUES PRIORITAIRES DU PROGRAMME SEINE-AVAL 5 : 2013-2018

- 1 **Dynamique de l'eau et des sédiments** Anticiper les évolutions physiques de l'estuaire
- 2 **Espèces et habitats** Comprendre le fonctionnement écologique de l'estuaire, identifier les dysfonctionnements et les priorités de restauration
- 3 **Qualité de l'eau et contamination** Gérer les risques pour l'écosystème
- 4 **Trajectoires socio-écologiques** Décrypter les enjeux sociétaux de l'environnement estuarien

Un processus de sélection des projets

Une fois déterminés, les quatre grands axes de travail ont été déclinés dans un appel à projets largement diffusé auprès de la communauté scientifique européenne. Les équipes de recherche intéressées se sont alors mobilisées pour proposer des projets, intégrant souvent plusieurs disciplines scientifiques. Leurs propositions ont ensuite été évaluées, pour finalement aboutir à **une sélection de projets permettant d'apporter des éléments de réponse aux questions posées**. Pour celles restées sans réponse, des projets complémentaires ont été co-construits avec les scientifiques. Enfin, l'équipe du GIP Seine-Aval a mené des projets en interne pour, là encore, apporter un maximum d'éléments de réponse aux questions de ses membres. « *Tout au long de ce processus, l'équipe du GIP Seine-Aval et les experts du Comité Scientifique ont été mobilisés aux côtés des membres du GIP Seine-Aval pour les aider à décliner leurs attentes en termes de questionnements scientifiques et pour valider des projets les plus robustes possibles* » nous précise

Jean-Michel Olivier, président du Comité Scientifique du GIP Seine-Aval. **Au final, pour mener à bien les projets, l'équivalent annuel de plus de 30 scientifiques a travaillé sur l'estuaire de la Seine dans le cadre du programme Seine-Aval 5 !**

Les articles qui suivent reprennent quelques résultats marquants des projets scientifiques de la phase 5 du programme Seine-Aval. Cette sélection illustre la dynamique scientifique aujourd'hui développée sur l'estuaire de la Seine, en réponse aux questions de gestion posées par les acteurs de ce territoire.



➔ Rencontre d'acteurs de l'estuaire lors d'un séminaire technique



Glossaire

Le lit majeur correspond à la plaine inondable d'un cours d'eau. Il est délimité par l'emprise des crues/tempêtes les plus importantes.

Le lit mineur est l'espace occupé par l'écoulement du cours d'eau, hors événement exceptionnel. En estuaire, il inclut l'espace de balancement des marées.

CHIFFRES CLEFS



Seine-Aval 5, c'est :



5 ans

de recherche



21 projets

scientifiques



36 laboratoires
impliqués



2.14 Md'€

investis par
les membres
du GIP Seine-
Aval



Plus d'infos

Bacq N., Olivier J.M. (Coord.), Berlincourt M., Billen G., Cachot J., Claquin P., Fisson C., Lemoine J.P., Lobry J., Muntoni M., Partanti E., Verney R., 2019. **Programme scientifique Seine-Aval 5 (2013-2018). Contexte et principaux acquis.** 110 p.

