

# Une structuration scientifique à l'échelle du bassin de la Seine

Quel que soit le milieu considéré, les activités humaines ont aujourd'hui un impact majeur sur le fonctionnement des écosystèmes. Or, ces activités n'ont pas que de simples répercussions locales et immédiates. Etudier ces phénomènes nécessite une projection sur le temps long et à une échelle géographique adéquate.

© Philippe Laforge

Comment se décline ce besoin de projection pour l'estuaire de la Seine ? Comment l'organisation de la recherche peut-elle répondre à ce besoin de cohérence territoriale et de suivi sur une longue période ? La Zone Atelier Seine offre un cadre propice à la mise en place de projets ambitieux pour répondre à ces questions.

## Une échelle d'étude qui ne s'arrête pas à l'estuaire






L'étude du fonctionnement de l'estuaire de la Seine et le suivi de son état de santé ne s'arrêtent évidemment pas aux frontières de celui-ci. Que ce soit, par exemple, pour la qualité de l'eau qui est en partie contrôlée par l'activité agricole du bassin versant et les rejets des villes et des industries présentes le long de la Seine ; ou bien pour les poissons migrateurs, qui doivent franchir les obstacles qui se présentent à eux en remontant la Seine et ses affluents, afin de rejoindre leur site de reproduction. Etudier l'estuaire de la Seine implique ainsi d'intégrer ce territoire dans un **continuum\*** amont/aval et nécessite une **vision à l'échelle géographique du bassin versant et de la baie de Seine.**



➡ Les 3 programmes scientifiques de la zone atelier Seine

## Des projets scientifiques structurants et ambitieux

	Programme	Création	Périmètre d'étude	Site web
	PIREN-Seine	1989	Bassin de la Seine	<a href="http://www.piren-seine.fr">www.piren-seine.fr</a>
	OPUR	1994	Milieux urbains	<a href="http://www.leesu.fr/opur">www.leesu.fr/opur</a>
	Seine-Aval	1995	Estuaire de la Seine	<a href="http://www.seine-aval.fr">www.seine-aval.fr</a>

➡ Programmes scientifiques de la Zone Atelier Seine

Cette intégration, indispensable pour répondre aux enjeux environnementaux et économiques portés par les membres et les partenaires du GIP Seine-Aval, nécessite une coordination de la recherche scientifique à l'échelle du bassin versant. Des questionnements scientifiques englobants fédèrent une communauté de chercheurs et donnent naissance à des projets de recherche structurants et ambitieux, dont la Seine est la colonne vertébrale. Ces projets portent également des questionnements ne pouvant pas être étudiés à petite échelle. « Des exercices prospectifs sur les **futurs possibles** du bassin Seine-Normandie dans le cadre du **changement climatique**, le développement d'outils pertinents pour la **restauration de la connectivité des milieux aquatiques**, la mise en œuvre de méthodologies innovantes pour le **suivi de la qualité des eaux**, des retours d'expérience sur **des événements marquants pour la qualité du milieu**,

*un état des lieux de la présence des **microplastiques**, sont autant de thèmes traités à l'échelle du bassin de la Seine* » nous illustre Nicolas Bacq, coordinateur de l'activité du GIP Seine-Aval. Au-delà

des thématiques investiguées et des outils développés, il insiste également sur les **relations étroites qui se construisent entre scientifiques, acteurs du territoire et gestionnaires de l'eau.**





# La Zone Atelier Seine, un outil de recherche fédérateur

Preuve de leur intérêt, ces travaux scientifiques ont été labélisés par le CNRS dans le cadre du réseau des Zones Ateliers qui fête cette année ses 20 ans. Ce dispositif, en relation étroite avec les acteurs des territoires, vise à étudier les interactions entre les activités humaines et le fonctionnement des écosystèmes sur le long terme. Parmi les 14 zones atelier fédérées dans ce réseau, **la Zone Atelier Seine développe une vision d'ensemble du fonctionnement du bassin de la Seine.** Pour cela, trois programmes de recherche complémentaires dans leurs approches et leurs zones d'étude collaborent



➔ Campagne scientifique sur le navire Côte d'Aquitaine

pour mener de manière conjointe des travaux de recherche portant sur le bassin Seine-Normandie et le continuum Seine : **les programmes PIREN-Seine, OPUR et Seine-Aval.** « Avec le Cycle de l'eau comme fil rouge, on étudie la Seine comme un continuum Homme-Terre-Mer, qui fait communiquer l'amont et l'aval, l'urbain et le rural, le territoire et la société humaine qui l'investit. On parle ici de socio-écosystème » nous résume Laurence Lestel, co-directrice de la ZA Seine. Zone d'interface entre le milieu continental et marin, réceptacle des apports du bassin versant et source de polluants vers la baie, passage obligé pour les poissons

migrateurs, support des activités industrialo-portuaires... l'importance de l'estuaire de la Seine et sa place centrale dans la vie du bassin prend ici tout son sens ! La co-construction des questionnements d'intérêt, la capitalisation des connaissances ou le partage des résultats guident l'organisation du travail. **Au final, la mobilisation de tous ces éléments à l'échelle du bassin versant est essentielle pour placer l'estuaire de la Seine dans une trajectoire qui réponde aux défis majeurs du XXI<sup>ème</sup> siècle, que sont l'adaptation au changement climatique et la préservation de la biodiversité.**

## CHIFFRES CLEFS



La Zone Atelier Seine, c'est :



**1 bassin**  
versant



**3 programmes**  
scientifiques



**7 projets**  
scientifiques  
labélisés

## Glossaire

Le **continuum** Seine englobe les systèmes aquatiques allant de l'amont du bassin versant à la baie de Seine, comprenant la Seine, ses affluents et l'estuaire.

 Plus d'infos

 **Zones Ateliers**  
LTSER FRANCE SEINE



<https://www.za-seine.fr>