COMPRENDRE LO NOTRE ESTUAIRE

Lettre d'information de l'estuaire de la Seine - GIP Seine-Aval

N° 23 • Octobre 2020

EDITO

Madame, monsieur,

Je profite de ce numéro pour remercier M. Jean-Michel Olivier qui a œuvré, pendant 7 années, en tant que président du Comité Scientifique Seine-Aval. Je tiens à saluer son implication et sa volonté de rendre opérationnels les travaux scientifiques, mises à profit du développement du programme Seine-Aval. Un trio de co-présidents va maintenant prendre la relève pour construire et suivre la phase 7 de ce programme.

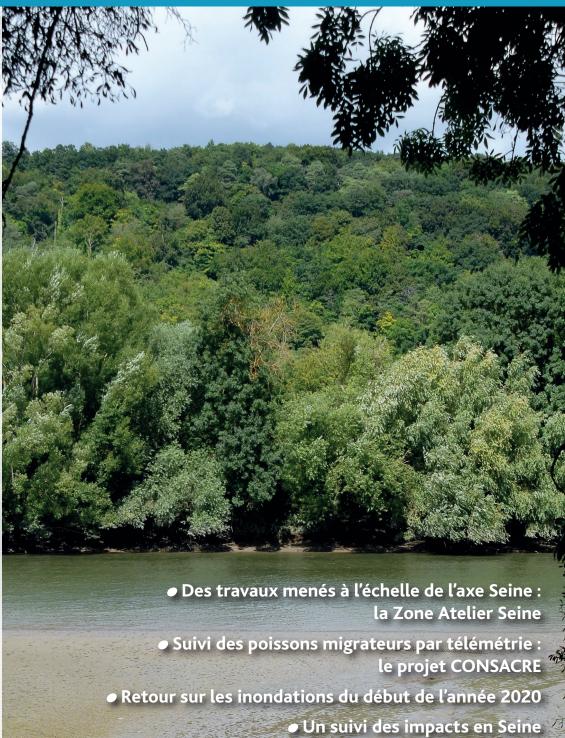
Cette année 2020 est tournée vers la construction des actions qui seront menées par le groupement, à compter de 2021 et pour les 6 prochaines années. Les membres des Comités Technique et Scientifique, et plus largement les acteurs de l'estuaire, sont mobilisés pour définir les priorités des actions futures. La restauration écologique, le changement climatique, la qualité de l'eau, les inondations, sont quelquesunes des thématiques qui seront investies.

En attendant d'être en mesure de vous les présenter, cette lettre



fait le tour d'un certain nombre de projets en cours. Je vous en souhaite une bonne lecture.

Le président du GIP Seine-Aval, Hubert Dejean de La Bâtie



de l'incendie de Lubrizol / NL-Logistique

de la qualité des eaux de la Seine

Des pistes d'évolution pour le réseau de suivi



Des travaux menés à l'échelle de l'axe Seine :

la Zone Atelier Seine

Pour comprendre le fonctionnement de l'estuaire de la Seine, il est nécessaire de s'intéresser à l'ensemble de son bassin versant. Pour ce faire, le GIP Seine-Aval développe, depuis 2015, une collaboration avec les programmes de recherche PIREN-Seine et OPUR. Labelisée par le CNRS sous le nom de « Zone Atelier Seine », cette collaboration favorise des travaux scientifiques cohérents de la source de la Seine à l'estuaire. La Zone Atelier fédère ainsi une large communauté scientifique et contribue à la co-construction de connaissances avec les acteurs de l'eau et de l'environnement sur l'ensemble du bassin de la Seine.



'objectif de la Zone Atelier Seine est de **développer une vision d'ensemble du fonctionnement du système Seine**, formé par le continuum rivière/fleuve/estuaire/ littoral, le bassin versant et la société humaine qui l'investit. Elle porte des projets de recherche dont l'emprise ou l'envergure dépasse celle de chacun des trois programmes qui la compose,

à savoir Seine-Aval, le PIREN-Seine et OPUR. Des exercices prospectifs sur les futurs possibles du bassin Seine-Normandie (projet RESET), le développement d'outils pertinents pour la restauration de la connectivité des milieux aquatiques (projet CONSACRE), la mise en œuvre de méthodologies innovantes pour le suivi de la qualité des eaux (projet BIOSURVEILLANCE, projet PHRESQUES), un état des lieux de l'imprégnation en microplastiques et de leurs effets (projet PLASTIC-Seine), des retours d'expérience sur des évènements marquants pour la qualité du milieu (crue de juin 2016, incendie de la STEP d'Achères)... sont autant de travaux scientifiques « Zone Atelier Seine », menés à l'échelle du bassin de la Seine ces dernières années.

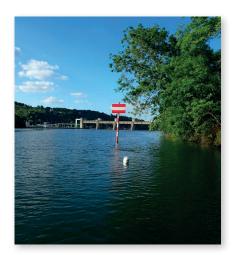
L'interdisciplinarité, la capitalisation et l'échange régulier des connaissances sont les fondements d'une co-construction permanente du savoir scientifique avec les acteurs et gestionnaires de l'eau et de l'environnement pour les aider dans leur prise de décision. Le prochain numéro de notre magazine « Tout s'explique! » sera largement consacré à ces résultats et aux apports qu'ils ont pour la gestion de l'estuaire. Cette dynamique science-gestion est en effet essentielle pour placer l'estuaire de la Seine dans une trajectoire qui réponde aux défis majeurs du XXIème siècle, que sont l'adaptation au changement climatique et la préservation de la biodiversité.



EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/zone-atelier-seine/ **Contact :** nbacq@seine-aval.fr

DU CÔTÉ SCIENTIFIQUE

Suivi des poissons migrateurs par télémétrie acoustique



Comment les poissons utilisent-ils les habitats après avoir franchi le premier obstacle venant de la mer et comment franchissent-ils les obstacles suivants pour remonter le cours de la Seine ? Pour répondre à ces questions, un dispositif de suivi des mouvements et des migrations des poissons est opérationnel depuis mai 2020. Ce réseau comporte 62 récepteurs acoustiques (hydrophones) disposés le long du fleuve, permettant de détecter des poissons marqués avec des émetteurs.

L'objectif de cette opération originale menée dans le cadre du projet CONSACRE est d'étudier l'étendue des déplacements des poissons migrateurs entre les barrages de Suresnes et de Poses. Les observations permettront d'estimer le passage au niveau des dispositifs de franchissement existants et l'impact cumulé des obstacles physiques sur l'accessibilité aux habitats de poissons. Elles serviront à mettre en évidence les zones à préserver et à restaurer pour faciliter la réalisation du cycle de vie des espèces étudiées.

EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/actu-consacre-telemetrie/

Contact: nbacq@seine-aval.fr

POINT DE VUE

Pascal Claquin (Univ. Caen-Normandie), Jérémy Lobry (INRAE) et Romaric Verney (Ifremer), co-présidents du Comité Scientifique du GIP Seine-Aval

Quel est le rôle du Comité Scientifique du GIP Seine-Aval?

Ce comité réunit un panel de scientifiques spécialistes des différents domaines d'intérêt du GIP. Il appuie les membres du groupement, en particulier pour l'élaboration des appels à projets de recherche, le suivi et l'évaluation des travaux scientifiques, et il éclaire les membres sur des questionnements spécifiques.

En tant que scientifiques, quel intérêt voyez-vous à une structure comme le GIP?

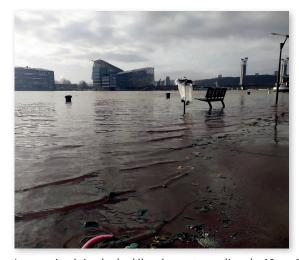
La présence du GIP est fortement structurante pour la communauté scientifique, mais également pour les acteurs opérationnels de l'estuaire. Elle permet de coordonner nos actions, d'orienter nos travaux vers des questions de gestion, de capitaliser et mobiliser les nombreuses connaissances acquises depuis plus de 20 ans sur l'estuaire de la Seine. Cette démarche originale d'animation d'une communauté d'acteurs permet à la recherche d'être en lien direct avec les gestionnaires et de proposer des actions concrètes.

Quelles sont vos priorités d'action pour les mois à venir?

Au-delà de la finalisation des projets de la phase 6 du programme scientifique, la priorité est de cerner les questionnements scientifiques pertinents et de définir et construire les actions qui seront menées à partir de 2021. Pour cela, une réflexion prospective est engagée. Nous épaulerons le comité technique du GIP Seine-Aval, à l'automne, dans la définition des priorités d'action, afin de répondre au mieux aux attentes des membres du groupement.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Retour sur les inondations du début de l'année 2020



Au premier trimestre 2020, la Seine a connu plusieurs débordements dans sa partie estuarienne, avec des niveaux atteints à Rouen d'une période de retour de l'ordre de 5 ans. Ces débordements sont liés à une conjonction défavorable des conditions marines fluviales, météorologiques, témoin d'épisodes typiquement estuariens.

Le premier épisode de débordement a eu lieu du 10 au 13 février, touchant principalement le secteur entre Rouen et Caudebec-en-Caux. Il s'explique par des évènements tempétueux (tempêtes Ciara, puis Inès) conjugués à de forts coefficients de marée (>100) et à un débit soutenu de la Seine (>1200m³/s à Vernon). Le second épisode a eu lieu du 9 au 14 mars, touchant principalement le secteur entre Oissel et Caudebec-en-Caux. Il s'explique par la crue de la Seine (débit de la Seine >1600m³/s à Vernon) conjuguée à de forts coefficients de marée (>100).

EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/actu-inondations2020/ **Contact :** jplemoine@seine-aval.fr

APPEL À PROJET INTER-ESTUAIRES



Début juillet 2020, un appel à projets à destination des équipes de recherche a été publié par la Mission Inter-Estuaires (MIE) de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), mission copilotée par le GIP Seine-Aval. Il favorise les approches inter-estuaires pluridisciplinaires, autour de quatre thématiques prioritaires définies par le comité de pilotage sur proposition du conseil scientifique de la MIE. Les projets retenus devront contribuer au développement d'une vision globale des systèmes estuariens, afin de fournir une aide au diagnostic de l'état de ces milieux et d'émettre des recommandations de gestion et de restauration de leurs principales fonctions écologiques.

EN SAVOIR +: https://www.seine-aval.fr/actu-mie-app/ • **Contact:** mberlincourt@seine-aval.fr

CONCOURS



Le réseau de suivi de la qualité des eaux de la Seine

Depuis 1956, l'estuaire de la Seine fait l'objet d'un suivi pérenne de la qualité des eaux. Il permet d'avoir une vision à long terme de l'évolution de nombreux paramètres

physico-chimiques (température, oxygène, turbidité, nutriments...), chimiques (contaminants métalliques, HAP, PCB...) et microbiologiques, de Poses à la mer. Il apporte également des éléments indispensables pour prioriser les mesures de gestion et évaluer leur efficacité sur la qualité du milieu estuarien.

La stratégie de suivi a cependant largement évolué depuis son origine et les connaissances acquises dans le cadre du programme Seine-Aval permettent de proposer des améliorations au regard des enjeux actuels. Ainsi, fort de sa connaissance du suivi existant et de son expertise, le GIP Seine-Aval propose des pistes d'évolution autour de trois objectifs : 1) comprendre la dynamique estuarienne ; 2) documenter l'imprégnation chimique ; 3) évaluer les effets de la contamination sur la faune aquatique.

Ces éléments sont mis à la disposition de l'Agence de l'Eau Seine Normandie pour alimenter sa réflexion sur l'évolution du suivi, ainsi qu'à l'ensemble des membres du GIP Seine-Aval afin de partager les priorités d'actions du programme d'activité 2021-26.

EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/publication/reseau-

Contact: cfisson@seine-aval.fr

Le GIP Seine-Aval est un groupement d'intérêt public. Il contribue, via ses travaux, à apporter un éclairage scientifique sur les thématiques environnementales et une vision d'ensemble sur les 170 km de l'estuaire de la Seine.

Directeur de publication: Hubert Dejean de La Bâtie • Rédacteur en chef: Elise Avenas

- Crédits photos sauf mention contraire : GIP Seine-Aval Mise en page : Partenaires d'Avenir
- Tirage sur papier écolabellisé Impression : Sodimpal GIP Seine-Aval Hangar C Espace des Marégraphes CS 41174 - 76176 ROUEN Cedex 1 • Tél: 02 35 08 37 64

ZOOM SUR



Un suivi des impacts en Seine de l'incendie de Lubrizol et **NL-Logistique**

Lors de l'incendie des zones d'entrepôt des sociétés Lubrizol et NL-Logistique du 26 sep-

tembre 2019, une partie des eaux d'extinction a été déversée dans le bassin aux bois (Rouen). Rapidement, et en complément des campagnes menées par les services de l'Etat, divers organismes publics et les exploitants, des équipes scientifiques se sont mobilisées pour étudier l'impact de l'évènement sur la Seine. De nombreuses données ont ainsi été acquises dans les mois qui ont suivi l'incendie, pour déterminer le niveau de contamination de la Seine et l'impact sur la faune aquatique.

Le GIP Seine-Aval a compilé les nombreuses données disponibles pour engager une synthèse croisée et fournir une vision globale des résultats acquis. Cette synthèse informe sur les conséquences de l'incendie 1) à une échelle locale (bassin aux bois), proche (boucle de Rouen) et globale (estuaire de la Seine) ; 2) à court et moyen terme ; et 3) d'un point de vue chimique et écotoxique.

EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/publication/impact_ incendie-sept19

Contact: cfisson@seine-aval.fr

NOS DERNIÈRES PUBLICATIONS

https://www.seine-aval.fr/nos-publications/

































