COMPRENDRE NOTRE ESTUAIRE

Lettre d'information de l'estuaire de la Seine - GIP Seine-Aval N° 20 • Octobre 2018

EDITO

Madame, monsieur,

Le GIP Seine-Aval a été renouvelé au 1er janvier 2013 pour une dure de 8 ans. Afin de réaliser un bilan de son activité technique à mi-parcours et de préparer son prochain renouvellement fin 2020, le Groupement fait l'objet d'un audit en 2018. Le cabinet d'audit a rencontré une quarantaine d'acteurs de l'estuaire de la Seine et du bassin versant (voir le point de vue de Pascal Gabet du Port de Rouen). Il ressort de ces interviews un grand intérêt pour les travaux réalisés par le Groupement et des pistes d'amélioration. Par exemple, poursuivre l'effort engagé depuis 2014 afin de mieux communiquer sur le fonctionnement environnemental de la Seine aval, en particulier auprès des partenaires institutionnels, apparaît comme une attente forte.

Je vous souhaite une bonne lecture de ce nouveau numéro.

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

- L'observatoire environnemental de l'estuaire de la Seine
- le projet PLASTIC-Seine
- Lancement de REPERE

GIP Seine-Aval
Groupement d'Intérêt Public

FOCUS

L'observatoire environnemental de l'estuaire de la Seine

Pour rendre accessible et partager avec le plus grand nombre les données environnementales de l'estuaire de la Seine, le GIP Seine-Aval vient de mettre en ligne un observatoire. Il permet de compiler et d'interpréter des indicateurs alimentés par des données issues d'acteurs de l'estuaire (AESN, DREAL, GIP Seine-Aval, GPMH, GPMR, Ifremer, Maison de l'Estuaire, PNRBSN, Seinormigr, VNF,...).

Ces indicateurs ont été choisis après divers échanges avec les acteurs de l'estuaire, pour apporter des éléments utiles à la gestion. Ils sont accessibles via un outil web visuel et pédagogique.

La confrontation des informations mises à disposition permet une évaluation de l'état de santé de l'estuaire de la Seine, un suivi de son évolution et une meilleure compréhension de son fonctionnement environnemental. A travers un portail en six entrées, de nombreuses thématiques sont abordées :

Un territoire en évolution

L'estuaire est un milieu en constante évolution. Suivre et comprendre ces transformations renseignent sur les possibles évolutions futures.

+ 20 % de surfaces artificialisées entre 1990 et 2012 sur le bassin versant de l'estuaire

Les moteurs de l'estuaire

Le fonctionnement de l'estuaire est gouverné par différentes forces venant de la mer et du fleuve. Leur rencontre est à la base de la dynamique estuarienne.

14,4 jours de temps de transit moyen pour les eaux entre Poses et Tancarville en 2017

Un estuaire support de vie

Du fait de la double influence marine et continentale, l'estuaire abrite une mosaïque d'habitats très variés. Cette diversité est à la base de son fonctionnement écologique.

19 % du temps la Seine est en eau douce à Tancarville en 2017

Biodiversité

De nombreux organismes effectuent tout ou partie de leur cycle de vie dans l'estuaire. Leur état de santé reflète celui du milieu.

En 2015, 56 espèces de poissons ont été recensées dans l'estuaire de la Seine

Influence de l'homme

Le fonctionnement et l'état de santé de l'estuaire sont intimement liés aux activités présentes sur son bassin versant. Une gestion durable permettra le maintien ou la restauration des fonctionnalités estuariennes.

70 000 tonnes d'azote dans le fleuve exportées à la mer en 2017

Usages de l'estuaire

À partir de ses ressources et de ses fonctionnalités écologiques, de nombreux usages se sont développés en estuaire. Le maintien de cette multiplicité est important pour l'attractivité et le développement du territoire.

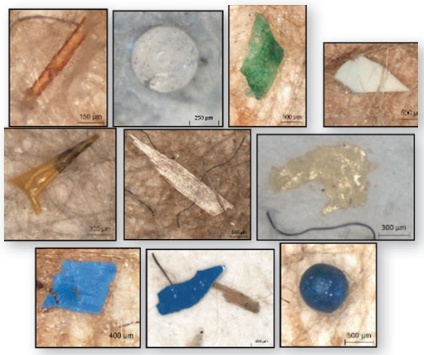
6,92 millions de m³ de sédiments dragués pour l'entretien de l'estuaire en 2015

Cet observatoire a été réalisé dans le cadre du projet SCRIPTES (mise en place d'une stratégie de structuration de l'information en lien avec des problématiques de gestion de l'estuaire de la Seine) à l'aide d'un financement dédié de l'Agence de l'Eau Seine Normandie.

EN SAVOIR + : https://indicateurs.seine-aval.fr/ • **Contact :** cfisson@seine-aval.fr

DU CÔTÉ SCIENTIFIQUE

Les déchets plastiques constituent une pollution majeure pour les milieux aquatiques. En particulier, les micro-plastiques (entre 1 µm et 5 mm) sont susceptibles de perturber la vie aquatique car ils sont fréquemment ingérés par des mollusques, crustacés, poissons... Or quantifier de manière fiable leur présence et les effets qu'ils peuvent provoquer sur la santé de ces espèces constitue encore un défi scientifique et technique.



Le GIP Seine-Aval et l'Agence de l'eau Seine-Normandie financent le projet PLASTIC-Seine, qui vise à produire une première évaluation de cette contamination dans l'estuaire de la Seine. Ainsi, depuis 2017, de nombreuses campagnes de terrain ont déjà permis de fournir des résultats préliminaires. Dans la colonne d'eau, il est observé jusqu'à 5 microplastiques/m^3. Même si cette valeur apparaît difficile à comparer avec d'autres estuaires en raison des différentes méthodes d'échantillonnage, cela constituerait une pollution modérée. Coté faune, les résultats montrent que ces microplastiques sont ingérés par les différentes espèces étudiées (vers de vase, flets, sole commune, etc.). D'ici la fin du projet en 2020, ces résultats seront enrichis pour fournir une image de la contamination de Paris à la mer. D'autre part, des expérimentations seront menées pour étudier l'effet de ces microplastiques sur la santé de certaines espèces clés de l'estuaire. Ces informations seront essentielles pour enrichir l'état des lieux attendu par la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin.

EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/projet/plastic-seine/
Contact : nbacq@seine-aval.fr

POINT DE VUE DE PASCAL GABET

Directeur général Adjoint du grand Port Maritime de Rouen

CE : ***Vous avez été audité dans le cadre du bilan de l'action 2013-2017 du GIP Seine-Aval, quels sont les éléments marquants que vous avez souhaité mettre en avant ?***

PG : Je constate que ce partenariat fonctionne et que les actions du GIP sont en ligne avec les objectifs qui lui ont été assignés en 2013. De nombreuses données issues des travaux du GIP sont utilisées par le GPMR dans le cadre de son fonctionnement interne ou de sa communication.

La structure juridique GIP permet de formaliser un partenariat pour financer la recherche en gardant une grande souplesse de fonctionnement : la part de financement et l'adhésion des membres est basée sur le volontariat. Les objectifs sont fixés collégialement lors de la rédaction périodique de la convention constitutive.

CE : ***Quelles doivent être selon vous les pistes de positionnement de la structure après 2020 ?***

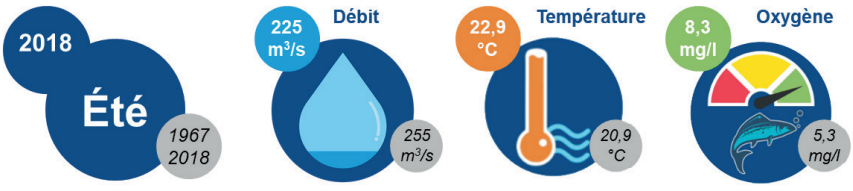
PG : Les attentes du GPMR ne vont pas évoluer : il attend du GIP qu'il soit au cœur du développement d'une recherche de haut niveau sur l'estuaire de la Seine et la Baie de Seine Orientale.

CE : ***Quels sont selon vous les pistes de progrès dans l'action du Groupement pour mieux prendre en compte les attentes des acteurs du territoire ?***

PG : Je pense qu'un travail en plus étroite collaboration entre les instances de Pilotage du GIP (Conseil Scientifique et comité technique) permettrait de concilier plus naturellement l'intérêt scientifique des recherches à mener et les attentes des membres du GIP.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La Seine à Rouen : *comparaison de l'été 2018 aux 50 derniers étés*



L'été 2018 se classe au 2e rang des étés les plus chauds en France depuis 1900, avec notamment une vague de chaleur exceptionnelle fin juillet / début août et un léger déficit de précipitation par rapport aux normales saisonnières.
Sur cette période estivale, la Seine a connu un **étiage modéré** et **la température de l'eau** a été **particulièrement chaude** pour la saison.

Grâce au soutien d'étiage des Grands Lacs de Seine localisés à l'amont de Paris et à une meilleure qualité des eaux observée ces dernières années, **il n'y a pas eu de conséquences majeures sur l'oxygénation de l'eau,** comme cela était observé jusqu'à la fin des années 1990.

EN SAVOIR + http://laseinearouen.fr
Contact : cfisson@seine-aval.fr

SÉMINAIRE DE RESTITUTION
DES TRAVAUX DE LA MISSION INTER-ESTUAIRES

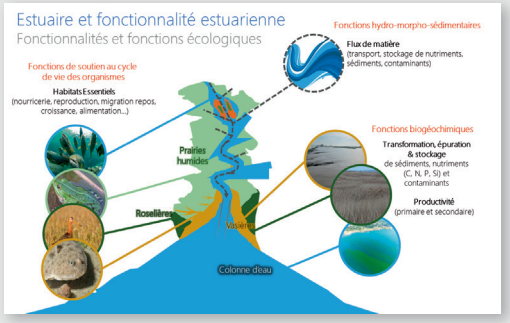
L'Agence Française pour la Biodiversité finance la mission de coordination inter-estuaires depuis sa création en 2012. Cette mission est animée par une chargée de mission dédiée. Les 8 et 9 octobre 2018, un séminaire de bilan des travaux soutenus à l'échelle nationale par cette mission a été organisé à Paris. Ce séminaire de restitution et de discussion, regroupant scientifiques et gestionnaire des estuaires, a été l'occasion de :

- valoriser les travaux scientifiques sur les estuaires,
- réaliser un retour d'expérience de la Coordination inter-estuaires,
- identifier les enjeux futurs de la recherche appliquée en estuaires.

Le GIP Seine-Aval s'est positionné pour accueillir cette mission à partir de 2019. Il a contribué à l'organisation de ce séminaire et a co-animé la table ronde relative aux retours d'expérience de la mission et ses perspectives d'évolution.

EN SAVOIR + http://www.onema.fr/comprendre-les-milieux-estuariens-pour-mieux-les-preserver
Contact: kgoncalves@seine-aval.fr

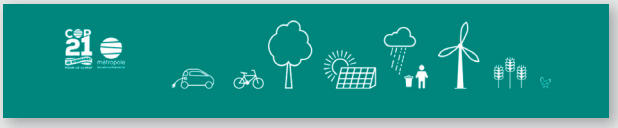
ZOOM SUR
Lancement de REPERE



Le projet de référentiel partagé sur les Priorités de restauration des fonctionnalités des milieux estuariens de la vallée de Seine-Aval (REPERE) a pour objectif d'organiser une large réflexion sur la dégradation des fonctionnalités écologiques de l'estuaire de la Seine, afin de pouvoir prioriser les actions de restauration écologique à mener. Il se compose de deux volets : un volet scientifique visant à identifier des leviers de restauration de ces fonctionnalités et un volet administratif porté par la DREAL Normandie, qui a pour objectif de faciliter la mise en œuvre de ces mesures. Le 18 juin 2018, une réunion de lancement de ce projet a eu lieu à la préfecture de la Région Normandie à Rouen.

EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/publication/etude-repere/
Contact: mmuntoni@seine-aval.fr

CONCOURS



Le GIEC local de la Métropole Rouen Normandie

En décembre 2017, la Métropole Rouen Normandie a mis en place une COP 21 et un GIEC local, en partenariat avec le WWF et l'ADEME. L'objectif est d'informer, comprendre, débattre et agir ensemble pour limiter les consommations d'énergie et les émissions de Gaz à Effet de Serre responsables du dérèglement climatique.

Lors de la séance plénière du GIEC local du 27 septembre 2018, le GIP Seine-Aval a présenté les connaissances actuelles des effets du changement climatique sur l'estuaire de la Seine. Cette commission est présidée par le Professeur Benoit Laignel de l'Université de Rouen, membre du GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat).

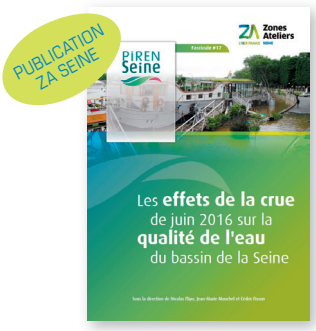
EN SAVOIR + https://www.seine-aval.fr/actu-chgt_clim/
Contact: jplemoine@seine-aval.fr

NOS DERNIÈRES PUBLICATIONS

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

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2017

RAPPORTS DE RECHERCHE SA5



EFFETS DE LA CRUE DE JUIN 2016

Directeur de publication: Hubert Dejean de La Bâtie • **Rédacteur en chef:** Karine Gonçalves • **Crédits photos** sauf mention contraire : GIP Seine-Aval • **Mise en page**: Partenaires d'Avenir • **Tirage** sur papier écolabellisé • **Impression**: ETC • **GIP Seine-Aval** Pôle Régional des Savoirs - 115 Boulevard de l'Europe 76100 Rouen • Tél: 02 35 08 37 64

www.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 160 km de l'estuaire de la Seine.