RAPPORT INSTITUTIONNEL

Rapport d'activité 2017

du GIP Seine-Aval

Février 2018

GIP Seine-Aval

GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

TABLE DES MATIERES

PREAMBULE 3

1 La structure, son pilotage et ses moyens financiers 5

1.1 La gestion du personnel 5

1.2 La gestion financière 6

1.3 Les instances de pilotage 6

2 Les moyens mis en œuvre pour mener à bien les missions 6

2.1 L'acquisition de données et suivi des indicateurs 6

2.2 Les projets de recherche 7

2.3 Les études 9

3 La mobilisation de l'expertise de l'équipe au service des acteurs 10

4 Les démarches permettant de positionner le GIP Seine-Aval dans le jeu des acteurs au niveau du bassin et au niveau national 11

4.1 Les démarches axe Seine 11

4.2 Les démarches en inter-estuaires 12

5 Les prestations 13

6 Les actions de communication 13

6.1 Les séminaires 15

6.2 Le site Web du GIP Seine-Aval 15

LISTE DES ABREVIATIONS 17

ANNEXE 1 : REUNIONS DES DIFFERENTES INSTANCES DE PILOTAGE EN 2017 18

ANNEXE 2 : PROJETS DE SEINE-AVAL 5 EN COURS OU FINALISES ET PROJETS SEINE-AVAL 6 INITIES 20

ANNEXE 3 : LISTE DES PUBLICATIONS FAISANT INTERVENIR L'EQUIPE DU GIP 22

ANNEXE 4 : BILAN FINANCIER 2017 25

PREAMBULE

Depuis 2003, Le Groupement d'Intérêt Public (GIP) Seine-Aval, assure le rôle de structure de référence pour la connaissance sur le fonctionnement environnemental de l'estuaire de la Seine, du barrage de Poses à la proche Baie de Seine. Dans un contexte de fort développement économique sur un territoire où les enjeux environnementaux sont reconnus et où des divergences parfois fortes s'expriment, il anime une démarche scientifique en vue d'en comprendre le fonctionnement et de partager les problématiques écologiques.
Douze membres sont financeurs du GIP Seine-Aval : le Conseil Régional de Normandie, l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, les Grands Ports Maritimes du Havre et de Rouen, les Conseils Départementaux du Calvados, de Seine-Maritime et de l'Eure, la Communauté d'agglomération du Havre, la Métropole Rouen Normandie et l'Union des Industries de la Chimie de Normandie. Deux nouveaux membres ont été intégrés au Groupement au 01/01/2017 : les communautés d'agglomérations Caux vallée de Seine et Seine-Eure.

Dans la convention constitutive du GIP Seine-Aval révisée en date du 12 juin 2017, il est prévu que le GIP Seine-Aval soit amené à travailler sur les grandes questions suivantes :

- Comment le système estuarien fonctionne-t-il dans sa globalité ?
- Comment évolue-t-il ?
- Quels sont les risques encourus sur ce périmètre par les écosystèmes, les hommes et les activités humaines ?
- Comment et pourquoi préserver, améliorer et restaurer certaines fonctions et certains services du système ?
- Comment apporter des éléments de réponse aux préoccupations environnementales liées aux grands projets structurants et aux changements globaux ?

Les missions, qui sont assignées au GIP Seine-Aval, concernent :

- **L'acquisition de connaissances pour comprendre :**
  A travers un programme d'activité pluri-thématiques, qui reflète les questionnements de ses membres, il réalise et finance des études en mobilisant notamment une communauté scientifique pluridisciplinaire (continuité du programme de recherche Seine-Aval créé en 1995).
- **La capitalisation, la valorisation et le transfert des connaissances sur l'estuaire :**
  Il acquière et capitalise des données nécessaires à l'étude et au suivi du fonctionnement du système. Il développe les outils de structuration et de partage des informations. Il produit et édite une documentation qui synthétise la connaissance acquise et il anime des temps d'échanges entre acteurs gestionnaires, aménageurs du territoire et la communauté scientifique.
- **L'appui aux politiques d'aménagement du territoire, en tant que centre de ressources et d'expertise :**
  En réponse aux sollicitations des acteurs du territoire, il fournit les éléments de connaissance et de méthode, qui favorisent une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux estuariens, utiles à l'orientation des politiques publiques.

Le GIP Seine-Aval est piloté par son Assemblée Générale, composée d'un représentant de chacun de ses membres. Le suivi plus opérationnel et les échanges techniques entre l'équipe du GIP Seine-Aval et ses membres, ainsi que l'appui à la préparation des Assemblées Générales, sont assurés par le Comité Technique. Celui-ci est composé de représentants techniques des membres. Ces instances bénéficient des conseils d'un Comité Scientifique. Son rôle est de s'assurer de la pertinence scientifique des travaux scientifiques menés au sein du GIP Seine-Aval. Il élabore et suit, avec le Comité Technique, les travaux de recherche. Il contribue fortement à l'orientation du programme de recherche.

Un programme d'activités 2013-2020 a été élaboré. Il détaille les missions du Groupement, les objectifs fixés et les grandes orientations de programmation de l'activité. Une déclinaison annuelle est également réalisée et validée par les membres du groupement. Le présent document constitue le rapport d'activité pour l'année 2017.

1 La structure, son pilotage et ses moyens financiers

1.1 La gestion du personnel

L'année 2017 n'a pas connue de **mouvements de personnel**. L'intégration de la nouvelle assistante arrivée en décembre 2016 s'est poursuivie. Il est toutefois à citer, le départ prévu début 2018 de la chargée de mission restauration.

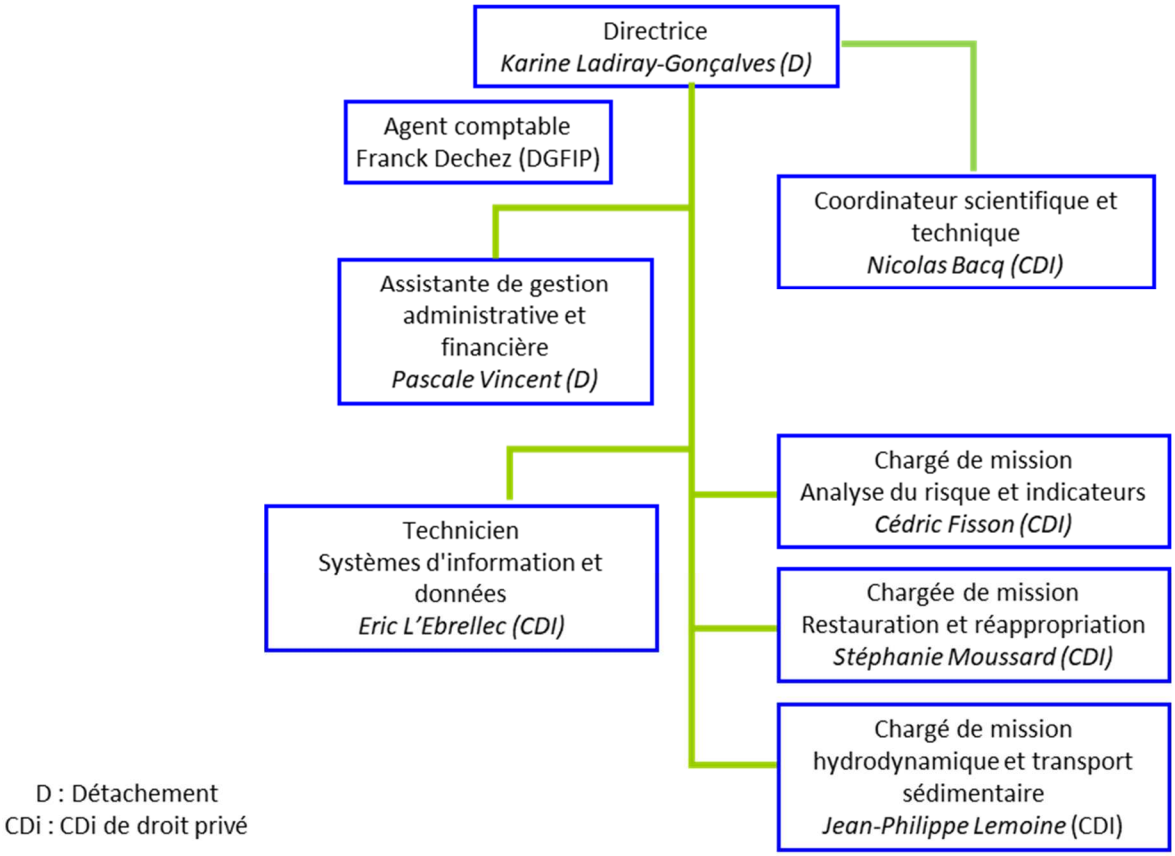


Figure 1 : Organigramme des personnels permanents du GIP Seine-Aval au 31/12/2017

En avril 2017, Manuel Muntoni a été recruté en CDD de 18 mois, grâce à une aide financière exceptionnelle provenant du FEDER, pour travailler sur l'étude Propose (cf D).

Assietou Seck a été accueillie en stage de mastère pour travailler sur les données haute-fréquence des différents réseaux de mesure de la Seine dans le cadre du projet PHRESQUES. Pablo Houllemare a été accueilli en stage de mastère pour réaliser une analyse bibliographique des techniques de dépollution des sédiments en milieu estuarien, en lien avec le projet COMHETES.

1.2 La gestion financière

Le budget 2017 du GIP Seine-Aval était de 3 271 875 €. Le **bilan financier** de la structure est fourni en annexe n°4. L'exercice 2017 fait apparaître un résultat de fonctionnement négatif de -82 345,25 € ; qui vient se déduire du report à nouveau, qui s'élève à 2 732 150,32 € fin 2017. Enfin, la trésorerie au 31/12/2016 est de 2 419 381,29 €. Or, le groupement a contractualisé des engagements financiers, qui se chiffrent en restes à payer avant fin 2020 à hauteur de 3 400 977,70 €.

1.3 Les instances de pilotage

Concernant les instances de pilotage, **l'Assemblée Générale** (AG) du GIP Seine-Aval s'est réunie à deux reprises durant l'année 2017 : le 24 mars afin de valider le rapport d'activité et le bilan financier 2016 et le 6 décembre pour voter le budget et le programme d'activité 2018 (cf Annexe1). La convention constitutive modifiée permettant l'entrée de nouveaux membres (les communautés d'agglomérations Caux Vallée de Seine et Seine-Eure) et la modification des contributions statutaires de certains anciens membres a été effective au 01/01/2017.

Le Comité Technique (CT) s'est réuni 4 fois au cours de l'année 2017 (cf. Annexe 1). Ses travaux ont essentiellement porté sur l'élaboration des documents à présenter lors des AG et le suivi des études pilotées par le GIP Seine-Aval.

Le Comité Scientifique (CS) s'est réuni 2 fois : le 13/06/2017 et le 10/10/2017, notamment pour évaluer les projets de recherche Seine-Aval 5, envisager leur valorisation et discuter du fonctionnement de ce comité.

2 Les moyens mis en œuvre pour mener à bien les missions

2.1 L'acquisition de données et suivi des indicateurs

Le GIP Seine-Aval a poursuivi ses acquisitions (marché en cours avec la société ANHYDRE) de matériels nécessaires à la mise en œuvre du réseau de mesures SYNAPSES. 4 capteurs et des consommables ont été acquis pour un montant de l'ordre de 11 000 €TTC. En 2017, un important de travail de maintenance des outils de gestion des données a été mené. Celui-ci consistait à améliorer les scriptes informatiques utiles à la validation des données acquises par le réseau. Une mise à jour de la base de données sera ainsi réalisée.

Le groupement a poursuivi son travail avec **ARTELIA** sur l'amélioration de son système d'observation (projet SCRIPTES). L'avancement dans le développement permet maintenant l'ensemble de la chaîne de traitement de l'information : enrichissement en données et indicateurs par l'équipe du GIP, site WEB tout public prêt à mettre en ligne.

Les principales fonctionnalités, qui aident l'équipe du GIP à gérer son système d'information sont :

- Entreposer les données issues des différents systèmes de gestion de données sur les milieux aquatiques (cf figure 2),

- Visualiser la disponibilité des données brutes par station et les télécharger,
- Calculer automatiquement les valeurs d'indicateurs à partir des données brutes entreposées.

Figure 2 : Illustration de l'interface de gestion de l'entrepôt de données du système d'observation du GIP Seine-Aval.

Afin de communiquer sur les évolutions de l'estuaire, une interface de visualisation des valeurs des indicateurs, accompagnée d'une aide à l'interprétation, sera mise à disposition de tous sur Internet en 2018. Le téléchargement des valeurs indicateurs sera également possible.

En 2018, l'interface à destination du public sera rendue accessible. De nouveaux indicateurs seront publiés pour enrichir la démarche sur d'autres enjeux de territoire : l'évolution du territoire, les moteurs de l'estuaire, la biodiversité, l'influence de l'homme, ses usages. Son interface web sera intégrée au site internet du GIP Seine-Aval.

2.2 Les projets de recherche

Des **comités de suivi** de projets Seine-Aval 5, ont été organisés courant 2017. Plusieurs avenants aux conventions Seine-Aval 5 ont été établis pour prolonger la date de prise en compte des dépenses liées aux projets ayant pris du retard et permettre de finaliser leurs travaux courant 2018.

Les **projets de recherche Seine-Aval 6** (cf. annexe 2) ont démarré au printemps 2018. Les différentes conventions de recherche ont été élaborées en début d'année ; elles ont été validées par les organismes de recherche et signées en quelques mois. Etant donné le caractère pluridisciplinaire des projets SA6, de nombreuses réunions de coordination ont eu lieu pour initier les collaborations. On peut noter par exemple, un atelier de travail de 3 jours réunissant les 11 équipes du projet PHARESEE. La majeure partie des campagnes de terrain ont pu se dérouler sans difficulté majeure. Concernant le projet CAPES, le GIP Seine-Aval a accompagné financièrement la réalisation de campagnes supplémentaires dans le but d'atteindre le nombre de captures de poissons nécessaires à l'atteinte des objectifs scientifiques.

Le groupement a poursuivi son partenariat avec l'université de Rouen-Laboratoire M2C et l'IFREMER dans le cadre du projet SUSPENSE, dont la finalisation a été décalée au printemps 2018. Pour rappel, ce projet vise à mettre en place une méthode de calcul des flux sédimentaires à partir des données du réseau de mesures Synapses. Le GIP poursuit son appui scientifique et technique à la thésarde Flavie DRUINE, recrutée sur ce projet.

En août 2016, le GIP a conclu un partenariat avec l'IFREMER pour mener à bien un projet de Modélisation de l'Effet des déplAcements aNthropiques de seDiments sur l'estuaiRE de Seine (projet MEANDRES- Seine-Aval 6 ; 2016-2019). Il repose sur une thèse réalisée par Jean-Philippe Lemoine, chargé de mission hydrodynamique et transport sédimentaire au GIP. Ce projet, réalisé en interne, bénéficie du soutien scientifique et technique de l'Ifremer (encadrement scientifique et accès aux moyens de calculs de l'Ifremer). Le modèle hydro-morpho-sédimentaire Mars3D permet maintenant de suivre le devenir de différentes sources de sédiments au sein de l'estuaire. Le traçage permet d'étudier l'effet de différentes stratégies de gestion des sédiments sur le fonctionnement hydro-morpho-sédimentaire de l'estuaire. Ces premiers résultats ont fait l'objet d'une valorisation dans un colloque international fin 2017.

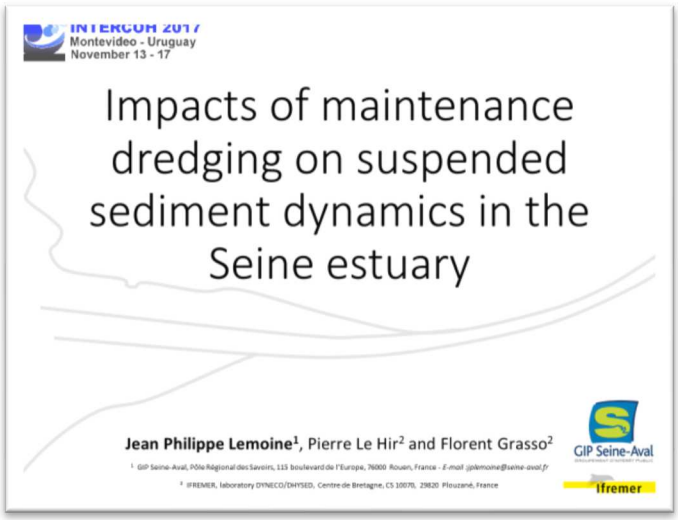


Figure 3 : Présentation des résultats acquis dans le projet MEANDRES au colloque INTERCOH (nov. 2017)

Le premier comité de suivi, qui s'est tenu fin 2017, a validé les orientations prises et a permis aux acteurs opérationnels de rappeler tout l'intérêt porté à cette thèse.

Les résultats des projets SA5 et les objectifs des projets SA6 ont pu être partagés lors du séminaire scientifique annuel les 17 et 18 mai 2017. Les acquis des projets SA5 feront l'objet d'un bilan courant 2018.

2.3 Les études

Le **projet COMHETES** « Contamination historique de l'estuaire de la Seine », qui avait bénéficié d'un CDD en 2015-2016 a pu être finalisé en régie en 2017 et a fait l'objet de valorisations, dont un fascicule. L'histoire du développement des principaux secteurs d'activités industrielles implantés le long de l'estuaire a été analysée sous l'angle de l'évolution des pressions sur la qualité des milieux aquatiques. Un bilan de cet héritage industriel vu par les informations sur les sites et sols pollués (données BASOL et BASIAS) a été réalisé pour la plaine alluviale de l'estuaire de la Seine. Un inventaire de stocks potentiels de contaminants formés par les sédiments apportés par la Seine dans les années où leur contamination était élevée (1950-1980) a été réalisé.

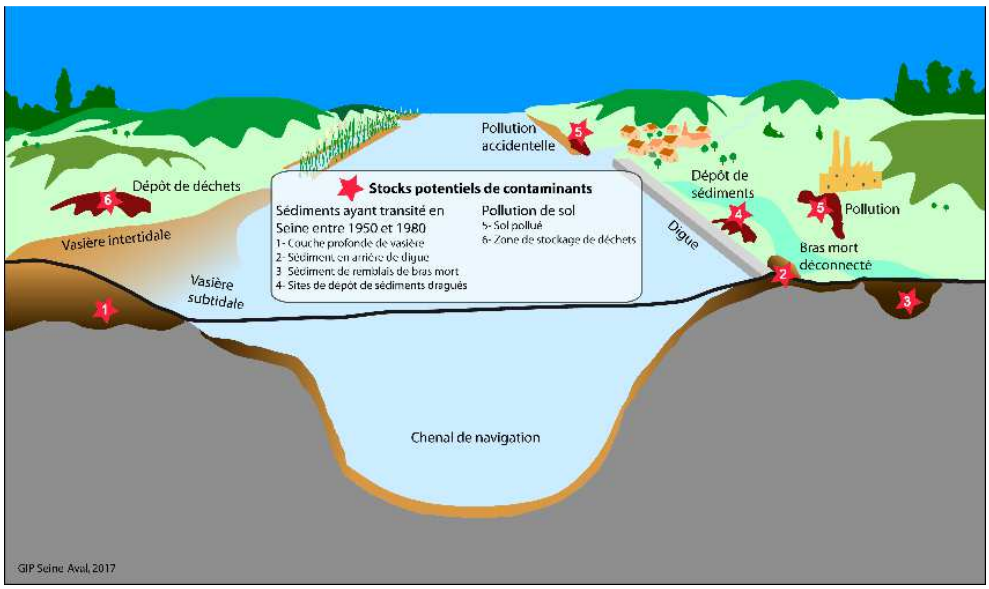


Figure 4 : Schématisation des stocks potentiels de contaminants en estuaire de Seine.

Le **projet PROPOSE** « Potentialités de RestauratiOn des habitats clés pour les POissons sur l'estuaire de la Seine » au titre de l'appel à projets « Accroître la protection et la restauration des milieux naturels » du programme Opérationnel FEDER/FSE sur la période 2014-2020 (cf. descriptif du projet en B3) a été retenu fin 2016. Le GIP a recruté en avril 2017 une personne en CDD de 18 mois pour travailler sur ce projet. En 2017, le GIP a engagé l'étape de diagnostic. Ce dernier s'appuie sur une analyse scientifique des données d'observation de poissons et de caractérisation de leurs habitats. Le premier objectif est d'identifier les conditions environnementales, qui favorisent l'occupation de ces habitats par les poissons. Une période conséquente de collecte et de structuration de données a été nécessaire. L'analyse de la qualité de ces données a permis de construire la méthodologie de réalisation du diagnostic. Elle mobilise des outils statistiques adaptés aux données disponibles et de la bibliographie relatives aux milieux support de vie des espèces. Sur la base de ce diagnostic, un cadre fixant des orientations et des potentialités en termes de restauration des milieux sera proposé en 2018.

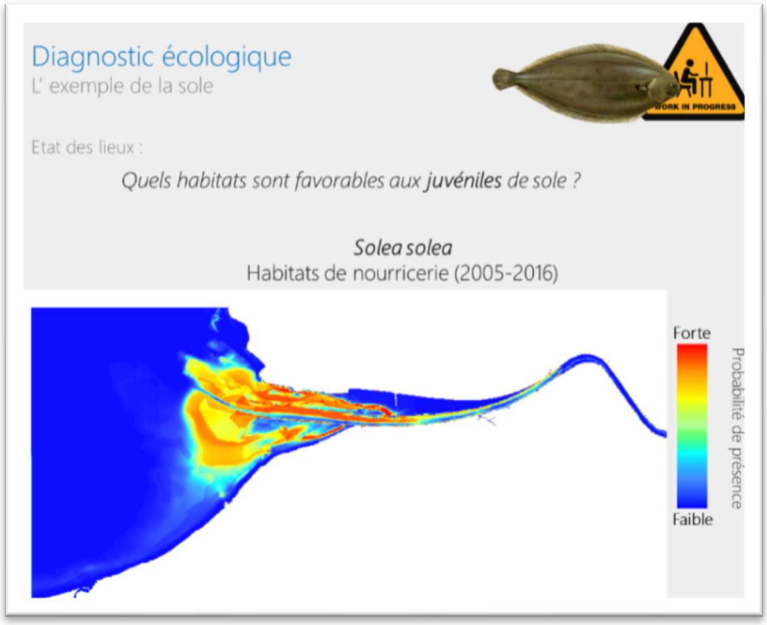


Figure 5 : Illustration de la démarche de diagnostic
(extrait de la présentation en comité technique du GIP Seine-Aval, décembre 2017)

3 La mobilisation de l'expertise de l'équipe au service des acteurs

Le GIP Seine-Aval s'est mobilisé pour répondre aux différentes sollicitations de ses membres financeurs et acteurs de l'estuaire (cf. Annexe n°3). Quelques exemples sont cités à titre illustratif ci-dessous.

A la demande du GPMH et de la CODAH, le GIP Seine-Aval a participé aux discussions pour l'élaboration du Plan de Prévention contre les Risques Littoraux de la Plaine Alluviale Nord de l'Estuaire de la Seine.

Le GIP Seine-Aval a participé au comité de pilotage de l'étude de réhabilitation des vasières de l'estuaire de la Seine piloté par le GPMH.

En 2017, le GIP Seine-Aval a œuvré aux côtés du Piren-Seine pour poursuivre l'étude des **effets la crue exceptionnelle de juin 2016**, afin de fournir, à l'échelle du bassin de la Seine, les éléments de connaissances disponibles sur l'hydrologie du système et les impacts sur les milieux aquatiques de ce type d'évènement. Cette action contribue également aux démarches « Axe Seine » (§ 4.1). Le GIP Seine-Aval a finalisé en 2017 une synthèse des éléments de connaissances disponibles sur l'estuaire de la Seine relatifs aux conséquences sur le fonctionnement hydro-morpho-sédimentaire (hauteur d'eau, bouchon vaseux…), la qualité de l'eau (physico-chimie, oxygène, contamination …) et les facteurs hydro-biologiques (habitats benthiques, poissons migrateurs…).

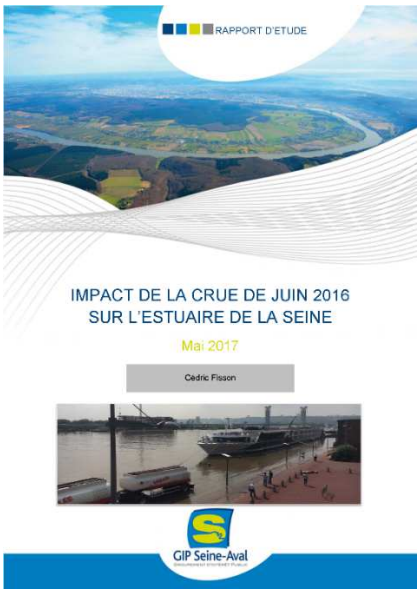


Figure 6 : Impact de la crue de juin 2016 sur l'estuaire de la Seine (cf. Rapport d'étude GIP Seine-Aval)

Le GIP Seine-Aval a poursuivi son accompagnement de la Métropole Rouen Normandie pour l'aménagement du bassin aux bois dans le cadre de **l'aménagement de l'éco-quartier Flaubert**.

L'AESN a sollicité un appui du GIP Seine-Aval pour **optimiser son réseau de suivi de la qualité des eaux de l'estuaire de la Seine**, notamment sur la localisation des points de mesures des différents compartiments et les fréquences de mesures pertinentes pour assurer un suivi de l'évolution de l'estuaire en cohérence avec la mise en œuvre de la DCE et les spécificités de l'estuaire. Des propositions ont été faites en ce sens.

Le GIP Seine-Aval a participé à l'étude portée par le Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande et portant sur la **restauration de la continuité écologique du canal Saint Aubin**, exutoire du réseau hydrographique du marais Vernier tourbeux.

4 Les démarches permettant de positionner le GIP Seine-Aval dans le jeu des acteurs au niveau du bassin et au niveau national

4.1 Les démarches axe Seine

Le GIP Seine-Aval poursuit son investissement dans le cadre de **la Zone Atelier Seine (CNRS)**, avec pour objectif de favoriser l'articulation des travaux scientifiques réalisés dans le cadre des programmes PIREN-Seine, OPUR et du GIP Seine-Aval. Cette collaboration a permis en 2017 la poursuite du projet PHRESQUES et l'émergence du projet CONSACRE (cf. ci-dessous). En 2017, le GIP Seine-Aval a également participé à différentes réunions de structuration de l'activité du PIREN Seine.

Le projet d'harmonisation et de renforcement du suivi haute-fréquence de la qualité de l'eau de la vallée de la Seine (projet **PHRESQUES**), retenu dans le cadre d'un financement Contrat de Plan inter Etat Régions vallée de Seine, a démarré en juin 2016. Les tests de capteurs ont pu avoir lieu. La station implantée à titre provisoire en baie de Seine a été pérennisée avec la mise à l'eau de la bouée SCENES. Toutefois, la tâche principale d'implantation d'une nouvelle station de mesure en amont de Poses a connu des difficultés et a pris beaucoup de retard.

Figure 7 : photo de la bouée SCENES mis à l'eau en octobre 2017.

Le projet **CONSACRE** relatif au rétablissement de la continuité écologique de certaines espèces de poissons migrateurs à l'échelle du bassin Seine a été déposé pour un financement dans le cadre du Contrat de Plan inter Etat Régions vallée de Seine. Le projet a fait l'objet de nombreux ajustements de son contenu en 2017 et devrait pouvoir démarrer courant 2018.

Le projet SA6-**Plastic SEINE**, qui s'intéresse aux flux et impacts des microplastiques dans la Seine (financé à 80% par l'AESN dans le cadre du CPiER Vallée de Seine) a démarré en 2017 pour une durée de 3 ans.

Le groupement contribue également à l'animation d'une **réflexion afin de mobiliser des connaissances et méthodes en écotoxicologie**, concernant les eaux douces, estuariennes et marines, dans une perspective de renforcement du suivi des masses d'eau du bassin Seine. Cette réflexion a fait naitre deux projets dont l'un a été proposé à l'AESN et l'autre à l'AFB pour envisager des pistes de financement. Il durerait 4 ans et pourrait démarrer dès 2018.

4.2 Les démarches en inter-estuaires

Le groupement a poursuivi son investissement aux côtés de **la mission inter-estuaires de l'AFB** (Agence Française pour la Biodiversité), qui est hébergée à l'université de Rouen. Depuis fin 2017-début 2018, cette mission fait l'objet d'un audit ayant pour objectif de réaffirmer les attendus de la mission (en lien avec la révision prochaine de la Directive Cadre sur l'Eau) et d'identifier les moyens nécessaires pour mener à bien cette mission. Le GIP a participé activement à cet audit et se positionne pour renforcer son partenariat futur avec cette mission.

En partenariat avec la fondation de recherche ROVALTAIN, l'IRSTEA et l'UMR SEBIO, le GIP Seine-Aval participe au projet **Biomarqueurs et Biodiversité** (Expertise au service de l'utilisation des biomarqueurs pour la surveillance de l'état écologique des écosystèmes aquatiques continentaux et de transition) retenu au titre de l'appel à manifestation d'intérêt sur la surveillance et l'évaluation proposé par l'Agence Française pour la Biodiversité. Ce projet durera 2 ans (2018-2019).

Le GIP Seine-aval participe au **projet INTERTIDE** « INTERcomparison of TIDal Estuaries in NW Europe », qui a démarré en 2017 pour une durée de 3 ans. Ce projet a pour objectif de mettre en cohérence des données caractéristiques de 9 estuaires européens et de mener des études comparatives de leur fonctionnement. Ce projet est financé par une fondation de recherche Belge. Un premier atelier de travail est prévu début 2018.

5 Les prestations

De manière analogue à ces 4 dernières années, le GIP Seine-Aval a été mobilisé par la DREAL Normandie pour actualiser les indicateurs environnementaux de suivi de la Directive Territoriale d'Aménagement. Cette actualisation a fait l'objet d'un rapport, et l'évolution de ces indicateurs sera présentée lors du Conseil de l'Estuaire du 22 février 2018.

6 Les actions de communication

Le groupement a poursuivi son travail avec la **société Partenaires d'Avenir** dans le cadre de la mise en œuvre de sa nouvelle stratégie de communication adoptée en 2014. Cette année 2017 est marquée par la rédaction de nombreux textes pour alimenter le nouveau site internet du GIP, développé par la société **ATTINEOS**. Par ailleurs, une réflexion a été menée quant à la stratégie « réseau social » à adopter pour valoriser l'action du GIP, une page Facebook « Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval » a été ouverte début 2018 avec pour objectif de sensibiliser le grand public au fonctionnement environnemental de l'estuaire.

Pour répondre à une demande de l'Agence de l'Eau Seine Normandie, le GIP Seine-Aval a poursuivi sa mission avec la société **ATTINEOS** pour finaliser l'interface web permettant la visualisation des données quantitatives et qualitatives caractérisant la Seine à Rouen. Cette démarche devrait aboutir en 2018 avec la diffusion des données au grand public sur des grands écrans localisés dans le bâtiment de l'AESN sur les quais de Seine à Rouen.

Figure 8 : Illustration des informations affichées sur les quais de la Seine à Rouen

En 2017, **la lettre de liaison** « comprendre l'estuaire » a fait l'objet de deux nouveaux numéros qui traitent 1/ des dragages dans l'estuaire de la Seine et 2/ du projet SA5 PUBLIC relatif à l'association des publics à l'aménagement des milieux naturels de l'estuaire de la Seine.

La collection de fascicules a été étendue avec la production d'un nouveau numéro : 3.6 - Industrialisation de l'estuaire de la Seine : quel héritage pour la qualité des eaux ?.

Figure 9 **: Fascicule "Industrialisation de l'estuaire de la Seine : quel héritage pour la qualité des eaux ?" publié en novembre 2017**

De nouvelles fiches thématiques sont en cours de rédaction et seront publiées en 2018.

Tableau 1 : Publications 2017 du GIP Seine-Aval

Support	Les thèmes abordés
Comprendre l'estuaire	Lettre n°17 Lettre n°18
Fascicule	3.6 - Industrialisation de l'estuaire de la Seine : quel héritage pour la qualité des eaux ?
Fiches thématiques	/

Les différents rapports techniques produits et les principales interventions effectuées sont listés en annexe 3.

Le GIP a également fourni la matière technique pour une **série d'articles** parus dans 76 actus autour de questions sur l'estuaire de la Seine. Le GIP a contribué à 3 **interviews radio** sur Nostalgie lors de la plage info du matin en juillet 2017 pour sensibiliser au fonctionnement de l'estuaire.

6.1 Les séminaires

Un **séminaire de vulgarisation de la connaissance scientifique** disponible sur l'estuaire de la Seine à destination des partenaires techniques a été organisé par le GIP le 21 mars 2017. Les questionnaires de satisfaction étaient très positifs. Des prolongements de ce type de manifestations, en lien avec la sensibilisation aux risques d'inondations et à l'aménagement des milieux naturels sont à réfléchir pour 2018, dans le cadre du transfert de la compétence GEMAPI aux EPCI début 2018.

Le **séminaire scientifique** annuel du GIP Seine-Aval a eu lieu les 17 et 18 mai 2017. Il a mobilisé une centaine de personnes sur les deux jours réunissant la communauté scientifique œuvrant dans le cadre du programme Seine-Aval 5 et du programme Seine-Aval 6, l'équipe du GIP et plusieurs partenaires techniques et quelques représentants techniques des membres financeurs.

Par ailleurs, le GIP a participé à de **nombreux séminaires techniques organisés par des acteurs de l'estuaire** (cf. annexe 3). Il a également participé à différents évènements organisés par ses partenaires : la Fête de la nature (base de loisirs Léry-Poses), Fête en Seine ou les Rencontres autour de la Loire.

6.2 Le site Web du GIP Seine-Aval

En mars 2017, **le GIP a mis en ligne son nouveau site WEB**. Ce nouveau site s'est fixé pour cible privilégiée le grand public. Il permet toutefois aux internautes plus expérimentés d'accéder aux différentes publications du Groupement. Son contenu est plus synthétique et vulgarisé.

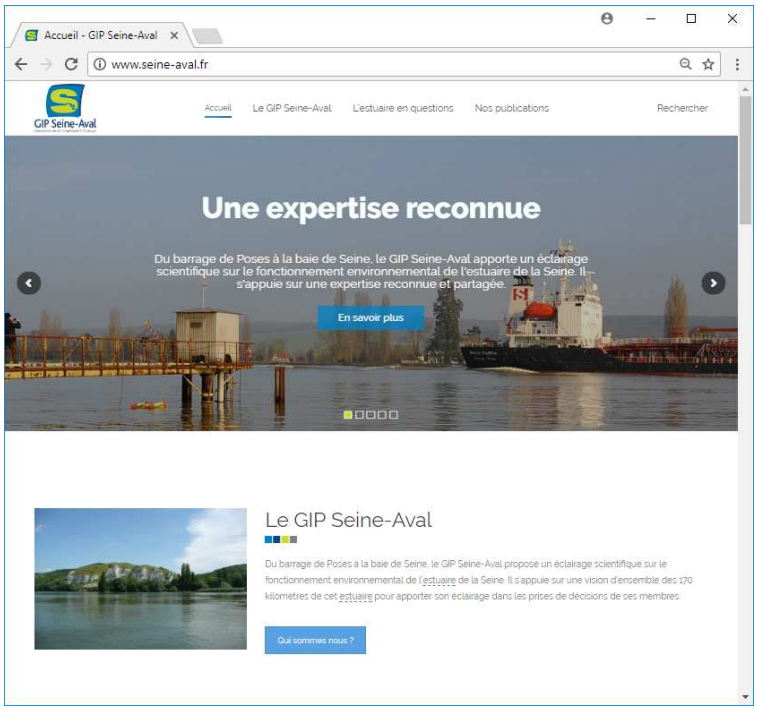


Figure 10 : page d'accueil du nouveau site web du GIP Seine-Aval

La page d'accueil donne notamment accès aux dernières actualités du GIP Seine-Aval et présente une rubrique « L'estuaire en direct » (information actualisée en permanence sur le coefficient de marée, le débit, la température de l'eau et la teneur en oxygène).

Trois grandes parties structurent le site :

- La présentation du GIP Seine-Aval et des travaux menés : actualités, qui sommes-nous ?, expertise, programmes de recherche, contacts.
- Le porté à connaissance du fonctionnement de l'estuaire facilement accessible sous forme de questions organisées par thématiques : un territoire en évolution, les moteurs de l'estuaire, un estuaire support de vie, biodiversité, influence de l'homme, usages de l'estuaire.
- L'accès aux publications : fiches thématiques, fascicules, rapports d'études, rapport de recherche.

Le moteur de recherche facilite l'accès aux contenus du site et aux publications.

En comparaison des années précédentes, une nette diminution de l'audience du nouveau site web est observée : division par près de deux du nombre de sessions quotidiennes (45 vs 25) et du nombre d'utilisateurs quotidiens (33 vs 17). Cela semble indiquer une moindre visibilité du nouveau site web via les moteurs de recherche. Une explication peut également être la perte de fonctionnalité des liens de redirection présents sur des sites externes. Le nombre de pages consultées par session individuelle a lui été multiplié par deux (2,3 vs 5,2), pouvant indiquer un intérêt plus important des visiteurs du nouveau site, une navigation simplifiée et/ou un meilleur ciblage des internautes visitant le site web. La part de visiteurs utilisant un téléphone mobile ou un téléphone est passée de moins de 7% à près de 20%, validant le développement un site Responsive (compatibilité avec les smartphones).

LISTE DES ABREVIATIONS

AESN : Agence de l'Eau Seine-Normandie,

CPiER : Contrat de Plan inter Etat-Régions,

DCE : Directive Cadre sur l'Eau,

DCSMM : Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin,

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement,

GEMAPI : Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations,

GIP SA : Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval,

GPMH : Grand Port Maritime du Havre,

GPMR : Grand Port Maritime de Rouen,

MES : Matière En Suspension,

STEU : Station d'Epuration Urbaine.

ANNEXE 1 : REUNIONS DES DIFFERENTES INSTANCES DE PILOTAGE EN 2017

Date	ASSEMBLEES GENERALES Principaux sujets abordés
24/03	Rapport d'activité 2016, Compte financier 2016.
06/12	Programme d'activité 2018, Budget 2018, Modification du règlement intérieur des personnels, Plan de formation 2018-2020.

Date	COMITES TECHNIQUES Principaux sujets abordés
09/02	Présentation des réflexions en cours relatives à la création de l'AFB et à la mise en œuvre de la GEMAPI, Préparation de l'AG du 24/03/2017, Programme du séminaire des partenaires techniques du 21/03, Présentation de la maquette du nouveau site web du GIP Seine-Aval, Avancée du circuit de signature de la convention constitutive modifiée.
31/08	Rappel des moyens mis en œuvre par le GIP (y compris son programme de recherche) pour mener à bien ses missions, Finalisation des projets SA5, Présentation de la mission "Élaboration d'une stratégie globale et partenariale de restauration des fonctionnalités écologiques de l'estuaire" souhaitée par l'Etat, l'AESN et les Grands Ports Maritimes, Présentation des demandes de recettes exceptionnelles en cours, Lancement des projets SA6, Evaluation à mi-parcours de l'activité du GIP.
14/11	Validation des documents de l'AG du 06/12/2017, Audit à mi-parcours de l'action du GIP et perspectives de positionnement après 2020, Discussion autour de la mission "élaboration d'une stratégie globale et partenariale de restauration des fonctionnalités écologiques de l'estuaire de la Seine" par la DREAL Normandie.
18/12	Bilan à mi-parcours de l'action du GIP Seine-Aval : présentation de l'avancement des actions prévues pour 2013-2020, Présentation des objectifs poursuivis par les projets CONSACRE, B&B, Biosurveillance axe Seine, INTERTIDE… Présentation du projet PROPOSE, Présentation du projet MEANDRES, Présentation du projet COMHETES.

Date	COMITES SCIENTIFIQUES Principaux sujets abordés
13/06	Evaluation des rapports des projets Seine-Aval 5, Bilan et valorisation des projets Seine-Aval 5, Fonctionnement et composition du CS, Retour sur le lancement des projets Seine-Aval 6.

ANNEXE 2 : PROJETS DE RECHERCHE SEINE-AVAL 5 EN COURS OU FINALISES ET PROJETS SEINE-AVAL 6 INITIES

Concernant Seine-Aval 5, les projets ont été sélectionnés selon les modalités suivantes :

- Appel à projets Seine-Aval 5 : 11 projets retenus en 2013.
- Questionnements orphelins suite à cet appel à projets : 5 projets retenus en 2014 et 1 en 2016.
- Partenariats : 2 projets construits (2013 et 2014).

Acronyme *(période)* *Lien WEB*	**Titre**	**Coordonnateur**
ECHANGES *2014-2018*	Interaction entre les différentes masses d'eau estuariennes et bilan hydrique de l'estuaire	**J.P. Dupont** *UMR M2C* *Université de Rouen*
AffluSeine *2013-2017*	Flux sédimentaires des affluents intra-estuariens de la Seine : Quantification et relation avec les caractéristiques physiographiques des bassins versants	**Benoit Laignel** *UMR M2C* *Université de Rouen*
SUSpEnSE *2014-2018*	StUdy Sediment fluxEs in the Seine-Estuary	**Robert Lafite** *UMR M2C* *Université de Rouen*
HYMOSED *2013-2018*	Modélisation du fonctionnement HYdro-MOrpho-SEDimentaire de l'estuaire de la Seine	**Florent Grasso** *IFREMER – DYNECO/PHYSED*
BARBèS *2013-2018*	Associations biologiques en relation avec le transport sédimentaire : développement d'un modèle de bioturbation par les ingénieurs d'écosystèmes en estuaire de Seine	**Francis Orvain** *UMR BOREA* *Université de Caen*
H2O *2013-2018*	Habitats Hétérométriques Originaux	**Sandric Lesourd** *UMR M2C* *Université de Caen*
CRAPPSE *2013-2018*	Contamination et RéActivité de Pesticides et de Pharmaceutiques dans l'estuaire de SEine : bilan des contaminations, dégradation et impact toxique	**Patrick Mazellier** *UMR EPOC* *Université de Bordeaux 1*
MOSAIC *2013-2018*	Dynamique de la Matière Organique dans le bouchon vaSeux de l'estuAire de Seine en lien avec les nutrIments et les Contaminants organiques	**Arnaud Huguet** *UMR METIS* *Université Pierre et Marie Curie*
DYNAPAT *2013-2018*	Impact de la dynamique particulaire sur le devenir des bactéries pathogènes dans la zone du bouchon vaseux de l'estuaire de Seine	**Fabienne Petit** *UMR M2C* *Université de Rouen*
RESET *2013-2018*	Rôle de l'estuaire de Seine dans l'écologie territoriale de la Normandie : cycles des nutriments et systèmes hydro-agro-alimentaires.	**Josette Garnier** *UMR METIS* *Université Pierre et Marie Curie*
ECOTONES *2014-2018*	Effets de la COnTamination sur les OrgaNismes de l'Estuaire de la Seine	**Benoît Xuereb** *UMR-I-02 SEBIO* *Université du Havre*
PROUESSE *2013-2018*	PROdUction primaire dans l'EStuaire de SEine	**Pascal Claquin** *UMR BOREA* *Université de Caen*
ZOOGLOBAL *2013-2018*	Etude du ZOOplancton et de ses habitats estuariens dans un contexte de changement GLOBAL : synthèse des acquis Seine-Aval et initiation d'une nouvelle approche intégrée	**Sami Souissi** *UMR LOG* *Université Lille 1*
MODHANOUR *2014-2017*	MODélisation des HAbitats de NOUrriceries en estuaire de Seine	**AnikBrind'Amour** *IFREMER*
ANTROPOSEINE *2013-2018*	ANalyse de la structure TROPhique et cOntribution des habitats de l'estuaire de la SEINE	**Nathalie Niquil** *UMR BOREA* *Université de Caen*

ANACHONDA **2016-2018**	Analyse spatiale de la connectivité des d'habitats fonctionnels pour les poissons à l'échelle de l'estuaire	**Céline Le Pichon** **Irstea**
PERCEES ***2013-2017***	Prospective Environnementale pour la Restauration de la Cohérence Ecologique de l'Estuaire de la Seine	**Audrey COREAU** ***Centre A. Koyré et Agro-ParisTech***
PUBLIC ***2014-2017***	Quelle association du public pour aménager les milieux naturels de l'estuaire de la Seine ?	**Sophie Allain** ***Consultante***
ANPHYECO-SEINE ***2014-2018***	Analyse du fonctionnement hydrologique, morphologique, sédimentaire et écologique [en vue d'une recherche de pistes de restauration globale] de l'estuaire de la Seine	**Stefan Van Damme** ***ECOBE*** ***Antwerp University***

Concernant Seine-Aval 6, les projets ont été sélectionnés selon les modalités suivantes :

- Appel à intentions Seine-Aval 6 puis évaluation des projets déposés : 8 projets retenus en 2017.
- Partenariat : 1 projet construit en 2017.

Seine-Aval 6 – 2017-2020		
Acronyme **Lien Web**	**Titre**	**Coordonnateur**
MEANDRES	Modélisation de l'Effet des déplAcements aNthropiques de séDiments sur l'estuaiRE de la Seine	**Pierre Le Hir** ***Ifremer***
PHARE-SEE	Productivité microphytobenthique des HAbitats intertidaux en lien avec la dynamique sédimentaire, biogéochimique et les ingénieurs d'écosystème de la faune benthique : implication pour des enjeux de modélisation et de REhabilitation des vasières de la SEine Estuarienne	**Francis Orvain** ***UMR BOREA*** ***Université de Caen*** **Arnaud Huguet** ***UMR METIS*** ***Université Pierre et Marie Curie***
SENTINELLES	Fonctionnement des écosystèmes de l'embouchure de l'estuaire de la Seine à travers une étude interdisciplinaire ciblant le zooplancton et le macro-zoobenthos	**Sami Souissi** ***UMR LOG*** ***Université Lille 1***
PLASTIC-Seine	Flux et impacts des micro-plastiques dans l'estuaire de la Seine	**Jérôme Cachot,** ***UMR EPOC*** ***Université de Bordeaux*** **Johnny Gaspéri** ***LEESU*** ***Université Paris-Est***
CAPES	CApacité trophique des nourriceries de Poissons de l'Estuaire de Seine	**Anick Brind'Amour** ***Ifremer***
CHOPIn	Contaminants organoHalogénés histOriques et d'intérêt émergent : Présence et transfert vers la sole commune – Impact de la contamination sur la Nourricerie et conséquences sur la population	**Pierre Labadie** ***UMR EPOC*** ***Université de Bordeaux***
HQFISH	Impact de la qualité des habitats estuariens de la Seine sur le fonctionnement d'une population de poisson (du recrutement des juvéniles, au processus de reproduction°	**Rachid Amara** ***UMR LOG*** ***Université Lille 1*** **Jean Laroche** ***LEMAR*** ***Université Bretagne Occidentale***
TraEsSi	Trajectoires de l'Estuaire depuis la fin du XVIIIe Siècle. Approche géo-historique de l'évolution de l'état de l'estuaire en fonction de ses usages	**Laurence Lestel** ***UMR METIS*** ***Université Pierre et Marie Curie***
MORPHOSEINE	Modélisation de l'évolution morpho-sédimentaire de l'estuaire de la Seine	**Pierre Le Hir** ***IFREMER***

ANNEXE 3 : LISTE DES PUBLICATIONS FAISANT INTERVENIR L'EQUIPE DU GIP

Rapports, publications

- Druine F., Lafite R., Verney R., Deloffre J., Chapalain M., Landemaine V., Lemoine J.P., 2017 **In situ high frequency long term measurements of suspended sediment concentration in turbid estuarine system (Seine Estuary, France): optical turbidity sensors response to suspended sediment characteristics**, Marine Geology.
- Fisson C. (coord.), 2017. **Industrialisation de l'estuaire de la Seine : Quel héritage pour la qualité des eaux ?** Fascicule Seine-Aval 3.6, 52 p.
- Fisson C., 2017. **Impact de la crue de juin 2016 sur l'estuaire de la Seine.** Rapport réalisé par le GIP Seine-Aval, 35p
- GIP Seine-Aval, 2017. Indicateurs environnementaux pour le suivi de la DTA de l'estuaire de la Seine. Rapport du GIP Seine-Aval pour la DREAL de Haute-Normandie, 20p.
- Grasso Florent, Verney Romaric, Le Hir Pierre, Thouvenin Benedicte, Schulz Elisabeth, Kervella Youen, Khojasteh Pour Fard I., Lemoine J.-P., Dumas Franck, Garnier Valerie. 2017, **Suspended Sediment Dynamics in the Macrotidal Seine Estuary (France) - Part 1: Numerical Modeling of Turbidity Maximum Dynamics**. Journal of Geophysical Research: Oceans IN PRESS
- Houllemare P., 2017. **Techniques de dépollution des sédiments en milieu estuarien.** Rapport Seine-Aval, 128p.
- Lemoine J.P., 2017. **Rapport annuel sur l'avancement des travaux de thèse**.
- PIREN-Seine, GIP Seine-Aval, AESN, 2017. **Synthèse des effets de la crue du bassin de la Seine de mai-juin 2016 sur la qualité physico-chimique de l'eau.** Synthèse pour le comité de bassin du 6 avril 2017, 30p.

Présentations orales

- Bacq N., 11/01/2017. **Zone atelier Seine - Programmes OPUR, PIREN-Seine, Seine-Aval - Focus sur Seine-Aval**. Comité scientifique des zones ateliers – Honfleur
- Bacq N, Leroy B. 09/03/2017. **GIP Seine-Aval – Enjeux de l'estuaire de la Seine, Focus sur le programme de recherche Seine-Aval 6.** Commission du littoral et de la mer – Honfleur
- Goncalves K., 21/03/2017. **Le GIP Seine-Aval : qui sommes-nous ?** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Goncalves K., 21/03/2017. **L'estuaire de la Seine : trajectoire historique et enjeux actuels.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Lemoine J.P., 21/03/2017. **Les mouvements de sédiments : comprendre les évolutions morphologiques de l'estuaire.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Fisson C., 21/03/2017. **La qualité des eaux de l'estuaire de la Seine – Evolution et problématiques actuelles.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Moussard S., 21/03/2017. **Le maintien des populations de poissons et ses impératifs en terme de gestion des habitats.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Lemoine J.P., 21/03/2017. **Les effets du changement climatique : de l'échelle globale à l'échelle locale.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen

- Moussard S., 21/03/2017. **Prendre en compte la complexité du fonctionnement global pour aider à définir des objectifs ou mesures de gestion environnementale.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Goncalves K., 21/03/2017. **Le GIP Seine-Aval : notre communication.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Fisson C., 21/03/2017. **Le nouveau site internet du GIP Seine-Aval.** Séminaire de sensibilisation du GIP Seine-Aval, Rouen
- Moussard S., Muntoni M., l'Ebrellec E. 06/04/2017. **Projet PROPOSE – Présentation et discussions autour des données poissons disponibles en estuaire de Seine.** Réunion de projet – Rouen
- Mouchel J.M., Flipo N., Ayrault S., Meybeck M., Gaspéri J., Labadie P., Budzinski H., Fisson C., Legall M., Wang S., Guillon S., Romary T., Chautru E., Cattan A., 06/04/2017. **Retour sur la qualité de l'eau pendant la crue de juin 2016.** Comité de Bassin, Paris
- Moussard S.,28/04/2017. **Enseignements du projet PERCEES.** Rencontre PNR BSN – GIPSA – DREAL – Notre-Dame-de-Bliquetuit
- Moussard S.,28/04/2017. **Enseignements du projet PUBLIC.** Rencontre PNR BSN – GIPSA – DREAL – Notre-Dame-de-Bliquetuit
- Alp M., Le Pichon C., Bacq N., L'Ebrellec E., Moussard S., 17-18/05/2017. **Projet ANACONDHA – Analyse spatiale de la connectivité fonctionnelle des habitats à l'échelle de l'estuaire.** Séminaire scientifique du GIP Seine-Aval, Rouen
- Lemoine J.P., Le Hir P., 17-18/05/2017. **Projet MEANDRES : Modélisation de l'effet des déplacements anthropiques de sédiments sur l'estuaire de Seine.** Séminaire scientifique du GIP Seine-Aval, Rouen
- Le Hir P., Caillaud M., Grasso F., Verney R., Walther R., Bertrand O., Hamm L., Laignel B., Lemoine J.P., 17-18/05/2017. **Projet MORPHOSEINE : Comportement morphodynamique de l'embouchure de la Seine – évolution de la nature sédimentaire et des habitats.** Séminaire scientifique du GIP Seine-Aval, Rouen
- Deloffre J., Druine F., Lafite R., Lemoine J.P., Verney R., 17-18/05/2017. **Projet SUSPENSE : Study sediment fluxes in the Seine estuary.** Séminaire scientifique du GIP Seine-Aval, Rouen
- Garnier J., Billen G., Ramarson A., Romero E., Thieu V., Barles S., Bognon S., Castaing J., Legendre R., Riou P., Silvestre M., Théry S., Bacq N., Fisson C., 17-18/05/2017. **Projet RESET : rôle de l'estuaire de Seine dans l'écologie territoriale de la Normandie. Cycle des nutriments et systèmes hydro-agro-alimentaire.** Séminaire scientifique du GIP Seine-Aval, Rouen
- Moussard S., Muntoni M. 30/05/2017. **Projet PROPOSE – Potentialités de RestauratiOn des habitats clés pour les POissons sur l'estuaire de la Seine – Présentation du projet.** Comité de pilotage - Rouen
- Fisson C., 08/06/2017. **Macrodéchets et microplastiques – cas de l'estuaire de la Seine.** Forum Surfrider « De la goutte de pétrole à l'assiette : stoppons l'invasion », Le Havre
- Mouchel J.M., Ayrault S., Budzinski H., Fisson C., Flipo N., Garnier J., Gaspéri J., Goffin A., Guillon S., Labadie P., Legall M., Marescaux A., Meybeck M., Varrault G., Wang S., Cattan A., 05-06-/10/2017. **Influence de la crue de juin 2016 sur les flux de matières dans le bassin de la Seine.** Colloque du PIREN-Seine, Paris
- Deloffre J., Druine F., Verney R., Lemoine J.P., Lafite R., 2017. **Quantification des flux sédimentaires en estuaire de la Seine basée sur le réseau de mesure de turbidité**. Colloque Transport Solide et Morphodynamique des Rivières 8-9 novembre 2017, Villeurbanne

- Bacq N. 17/11/2017. **The Seine-Aval Program : a brother program on the Seine Estuary to the Seine Bight, since 1993.** C-Cascades - Training Workshop – Paris
- Lemoine J.P., Le Hir P., Grasso F., 2017. **Impacts of maintenance dredging on suspended sediment dynamics in the Seine estuary. INTERCOH Conference, Montevideo**, 13-17 Nov. 2017.
- Le Hir P., Lemoine J.P., Grasso F., Thouvenin B., 2017. Modelling morphodynamics in the sand/mud context of the Seine estuary mouth: methodology, validation and questions, INTERCOH Conference, Montevideo, 15-22 Sept. 2017.
- Le Hir P., Lemoine J.P., Grasso F. Modelling Morphodynamics in Mixed Sediment Environments: Management of the Morphological Factor Allowing Forcing Variability and Processes Inside the Sediment, Application to the Seine Estuary, River Coast and Estuaries Morphodynamics Conference, Montevideo, 13-17 Nov. 2017.
- Fisson C., 21/11/2017. **Qualité des eaux de l'estuaire de la Seine – Evolution, problématiques émergentes et devenir des rejets.** Commission eau du SPPPI, Rouen
- Fisson C., 23/11/2017. **Les stocks de contaminants en estuaire de Seine, un héritage à gérer.** Forum GEODE, Le Havre
- Bacq N, Leroy B. 28/11/2017. **Objectifs et intérêts du programme du GIP Seine-Aval pour la stratégie d'intervention de l'AESN.** Commission territoriale Seine-Aval - Rouen
- Bacq N. 08/12/2017. **Programmes de recherche du GIP Seine-Aval- Zoom sur la phase 2017-2020.** Comité scientifique de l'estuaire de la Seine - Rouen
- Fisson C., Lemoine J.P., 05/12/2017. **SYNAPSES, un réseau pour suivre en continu la qualité des eaux de l'estuaire de la Seine et mieux en comprendre le fonctionnement hydrosédimentaire.** Rencontre du GIP Loire Estuaire, Nantes
- Fisson C., 08/12/2017. **Industrialisation de l'estuaire de la Seine : quel héritage pour la qualité des eaux ?** Comité scientifique de l'estuaire de la Seine, Rouen
- Lemoine J.P., 19/12/2017. **Modélisation de l'effet des dragages en estuaire de Seine** : Comité de suivi, Rouen

Cours

- Fisson C., 02/05/2017. **L'estuaire de la Seine, état de santé et évolution.** Master 2 Sol Eau Environnement, Paris-Jussieu

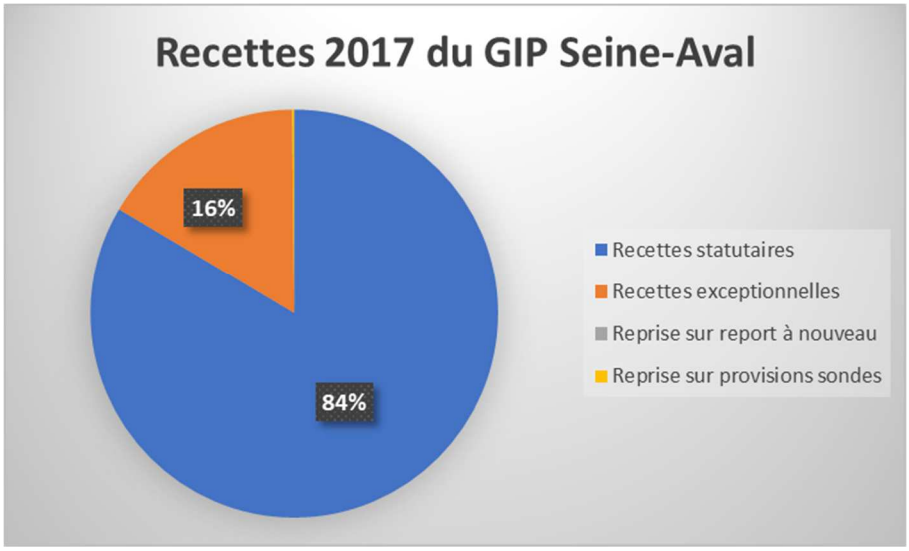
Stand

- Fête de la nature, 21/05/2017, base de loisirs « Léry-Poses en Normandie »
- Fête en Seine, 25/06/2017, Rouen.

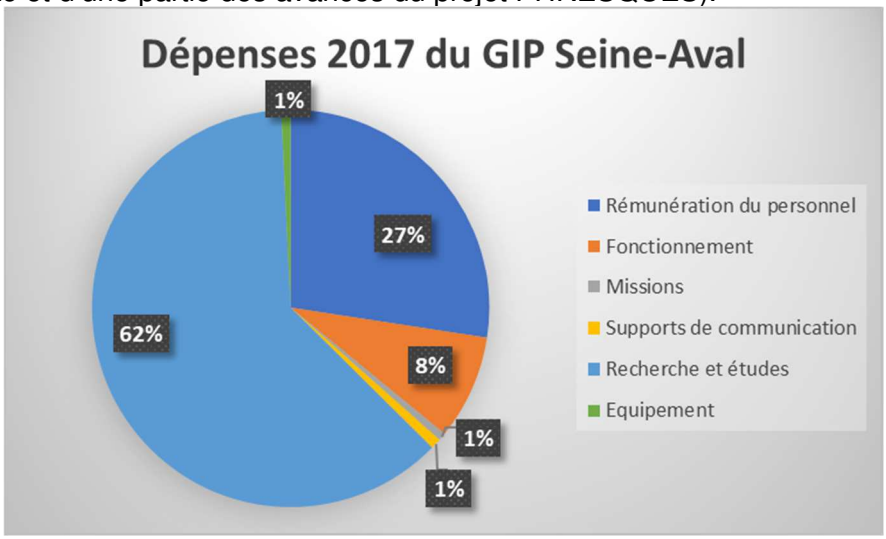
ANNEXE 4 : BILAN FINANCIER 2017

L'exercice 2017 fait apparaître un résultat de fonctionnement négatif de **– 82 345,25 €**, qui se traduit en matière de recettes et de dépenses par :

- 1 796 717,91 € de recettes, dont 1 501 000 € de recettes statutaires, 292 858,62 € de recettes exceptionnelles. Les recettes internes de cette année correspondent à la reprise d'amortissement des sondes transférées par le GPMR afin d'annuler l'impact de l'amortissement annuel de ces matériels, soit une reprise sur subvention d'investissement de 2 859,29€.



- 1 879 063,16 € de dépenses, dont 1 162 189,22 € consacrés aux financements des études et de la recherche (paiement de soldes des conventions SAV, des avances des projets SA6 et d'une partie des avances du projet PHRESQUES).



Enfin, la trésorerie s'élève au 31/12/2016 à **2 732 150,32** €. Or, le groupement a contractualisé des engagements financiers, qui se chiffrent en restes à payer avant fin 2020 à hauteur de 3 400 977,70 €.

Le budget 2017 du GIP Seine-Aval était de 3 271 875 €. Concernant, l'exécution des recettes et des dépenses comparativement au budget 2017 :

- les recettes perçues sont inférieures aux prévisions du fait d'une baisse des recettes exceptionnelles (notamment lié au retard dans le projet PHRESQUES ne permettant pas de demander le versement d'un acompte intermédiaire). Par ailleurs, il n'a pas été nécessaire de réaliser une reprise sur le report à nouveau pour financer les soldes des projets SA5 car certains projets sont en retard ou les laboratoires de recherche n'ont pas envoyés les justificatifs de dépenses :

Recettes	Budget 2017	Execution 2017	
Recettes statutaires	1 501 000,00 €	1 501 000,00 €	100%
Recettes exceptionnelles	748 875,00 €	292 858,62 €	39%
Reprise sur report à nouveau	962 000,00 €		
Reprise sur provisions sondes		2 859,29 €	
TOTAL	**3 211 875,00 €**	**1 796 717,91 €**	**56%**

- les dépenses sont inférieures aux prévisions du fait de peu de demandes de soldes reçues ayant trait aux projet SAV et peu de supports de communications sont parus en 2017, année, consacrée à la refonte du site internet :

Dépenses	Budget 2017	Execution 2017	
Rémunération du personnel	535 000,00 €	515 148,25 €	96%
Fonctionnement	150 100,00 €	159 451,89 €	106%
Missions	32 000,00 €	11 713,72 €	37%
Supports de communication	83 500,00 €	16 208,96 €	19%
Recherche et études	2 371 275,00 €	1 162 189,22 €	49%
Equipement	40 000,00 €	14 351,12 €	36%
TOTAL	**3 211 875,00 €**	**1 879 063,16 €**	**59%**

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LE GIP SEINE-AVAL

www.seine-aval.fr

CONTACT
Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval
Pôle Régional des Savoirs
115, Boulevard de l'Europe
76100 ROUEN
Tél : 02 35 08 37 64
gipsa@seine-aval.fr

En cas d'utilisation de données ou d'éléments de ce rapport, il devra être cité sous la forme suivante :

GIP Seine-Aval, 2018. Rapport d'activité 2017**.** Rapport Institutionnel, 26 p.

Le GIP Seine-Aval ne saurait être tenu responsable d'évènements pouvant résulter de l'utilisation et de l'interprétation des informations mises à disposition.

Pour tout renseignement, veuillez contacter le GIP Seine-Aval.

Les membres financeurs du GIP Seine-Aval sont :