

Programme du séminaire

Estuaires : état de l'art de la recherche appliquée, bilan des travaux
soutenus par la Coordination inter-estuaires et perspectives de recherche

Séminaire 8 et 9 octobre 2018

Lieu : Châteaufort'College, 8 bis rue de la Fontaine au Roi, 75011 Paris

(● - projet soutenu par l'AFB)

8 octobre

| | |
|-------|--|
| 8h30 | Accueil de participants |
| 9h00 | Introduction ⇒ Genèse de la Mission inter-estuaires (MIE) et ses missions, communauté scientifique autour des estuaires français - Maïa Akopian (AFB), Fabienne Petit (FR CNRS SCALE, Université de Rouen Normandie) ⇒ Les avancées de la Mission inter-estuaires depuis sa création - Valérie Foussard (mission de coordination inter-estuaires, FR CNRS SCALE, Université de Rouen Normandie) |
| 9h30 | Session 1 - Qualité, continuité et accessibilité des habitats physiques dans les estuaires <i>Présidence : Valérie Foussard, mission de coordination inter-estuaires, Université de Rouen Normandie</i> |
| ● | ⇒ Démarche du Groupe Hydro-Morpho-Sédimentaire (HMS) et focus sur la répartition des grands types d'habitats en lien avec les pressions physiques - Valérie Foussard, Université de Rouen Normandie |
| ● | ⇒ Impact des aménagements et activités anthropiques sur le fonctionnement des estuaires, et effets du changement climatique. Recherche d'indicateurs pour l'état écologique - Pierre Le Hir, Ifremer |
| ● | ⇒ Paysages estuariens : influence des zones intertidales (position, connectivité...) sur les guildes fonctionnelles de poissons - Nils Teichert, MNHN et Mario Lepage, Irstea |
| | Discussion avec la salle |
| 10h40 | Pause |
| 11h00 | Session 2 - Fonctionnement biogéochimique des estuaires <i>Présidence : Christophe Rabouille, CEA-CNRS-Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines</i> |
| | ⇒ <u>Conférence invitée</u> - Origine et composition de la matière organique littorale à l'échelle de la métropole en lien avec les apports telluriques - Nicolas Savoye, Université de Bordeaux |
| ● | ⇒ Problèmes de désoxygénation dans les estuaires : exemple des estuaires de la Loire et de la Gironde - Sabine Schmidt, CNRS, Université de Bordeaux et Mario Lepage, Irstea |

| | |
|--------------|---|
| 11h30 | ⇒ Modélisation de la dynamique de l'oxygène dissous dans l'estuaire de la Gironde - Aldo Sottolichio, Université de Bordeaux |
| ● | ⇒ Seuil de tolérance de la faune estuarienne (le bar commun et le copépode <i>Eurytemora affinis</i>) à la concentration en oxygène dissous – Christophe Minier, Université Le Havre Normandie |
| | Discussion avec la salle |
| 12h30 | <i>Déjeuner-cocktail</i> |
| 14h00 | <i>(suite de la session 2 « Biogéochimie des estuaires et eutrophisation »)</i> |
| | ⇒ 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, CNRS, Sorbonne Université |
| | ⇒ Évaluation du rôle filtre (nutriments) des estuaires par modélisation des processus biogéochimiques, Josette Garnier, CNRS, Sorbonne Université |
| | Discussion avec la salle |
| 14h40 | Session 3 - Biote des estuaires et apports de l'analyse des réseaux trophiques <i>Présidence : Maïa Akopian, AFB</i> |
| | ⇒ Dynamique de la production primaire de l'estuaire de la Seine - Pascal Claquin, Université de Caen Normandie |
| ● | ⇒ Analyse des peuplements du microphytobenthos estuarien (<i>in situ</i> et par télédétection) – Anthony Lebris et Laurent Barillé, Université de Nantes |
| | Discussion avec la salle |
| 15h40 | <i>Pause</i> |
| 16h00 | <i>(suite de la session 3 «écosystèmes estuariens »)</i> |
| ● | ⇒ Paradoxe estuarien : peut-on évaluer la qualité des estuaires par les invertébrés benthiques ? - Marie Fouet et Hugues Blanchet, Université de Bordeaux |
| | ⇒ Etat de l'art des indices basés sur les foraminifères - Vincent Bouchet, station marine de Wimereux, Université de Lille |
| | ⇒ <u>Conférence invitée</u> - Comparaison du fonctionnement écologique d'estuaires européens et appui à la gestion – Stefan Van Damme, Université d'Anvers |
| | Discussion avec la salle |
| 17h30 | Fin de la journée |

9 octobre

| | |
|--------------|---|
| 9h00 | Session 4 - Contamination chimique, effets biologiques et transfert au sein du réseau trophique <i>Présidence : Cédric Fisson, GIP Seine-aval</i> |
| | ⇒ Rôle des estuaires sur les flux de contaminants à l'interface continent/océan : mise en évidence et outils – Jean-Louis Gonzalez, Ifremer |
| | ⇒ Imprégnation et transfert en contaminants organiques dans la chaîne trophique, cas de la Seine et de la Gironde - Pierre Labadie, CNRS, Université de Bordeaux |
| | ⇒ Risque de la remobilisation potentielle de stocks de contaminants, cas de l'arasement des barrages de la Sélune - Christophe Piscart et <i>al.</i> , CNRS, Université de Rennes / INRA |
| | ⇒ Suivi de biomarqueurs sur la faune aquatique pour appréhender les effets d'une contamination chimique multiple, exemple en estuaire de Seine - Benoit Xuereb, Université Le Havre Normandie |
| | ⇒ La biosurveillance active (des poissons) comme outil pour le suivi de la qualité des eaux - Rachid Amara, Université de la Côte d'Opale |
| | Discussion avec la salle |
| 10h30 | <i>Pause</i> |
| 10h50 | Session 5 - Restauration écologique et appui à la gestion <i>Présidence : Jean-Michel Olivier, Université de Lyon</i> |
| | ⇒ <u>Conférence invitée</u> - Modélisation et caractérisation des propriétés de fonctionnement des réseaux trophiques en estuaires – Nathalie Niquil, Université Caen Normandie |
| | ● ⇒ Analyse des retours d'expérience en restauration écologique (outils mobilisables) - Cécile Capderrey, AFB-BRGM |
| | ⇒ Restauration des zones intertidales : où, quoi, comment ? Proposition de démarche pour prioriser les actions selon divers critères écologiques - Stéphanie Aumeunier, GIP Loire Estuaire |
| | ⇒ Potentialités de restauration des habitats clés pour les poissons sur l'estuaire de la Seine - Manuel Muntoni, GIP Seine aval |
| | ⇒ <u>Conférence invitée</u> - Changements globaux et résilience des écosystèmes estuariens - Jean-Paul Ducrotoy, Université de Hull |
| | Discussion avec la salle |
| 12h30 | Déjeuner-cocktail |

| | |
|---------------------|---|
| <p>13h45</p> | <p>Table ronde 1 - Renforcer la résilience des estuaires face à des pressions : que faut-il préserver ? que faut-il éviter ?</p> <p>Animateurs : Pierre Le Hir, Ifremer et Mario Lepage, Irstea</p> <p>Participants : Barbara Leroy (Agence de l'eau Seine-Normandie), Mario Lepage, Irstea, Josette Garnier (Sorbonne Université), Nadia Sanz-Casas (Conservatoire du littoral), Xavier Harlay (Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale)</p> <p><u>Conférence invitée</u> - Notion de « référence » et estuaires « pristines » de Guyane – Daniel Guiral, IRD.</p> <p><i>Le fonctionnement des estuaires dépend fortement de leurs propriétés intrinsèques qui font d'eux des milieux presque uniques. Face aux pressions (eutrophisation, perte des habitats...), les caractéristiques des écosystèmes, telles que sensibilité et résilience sont importantes à considérer notamment lors de projets de restauration écologique. Ainsi, la définition d'une typologie des milieux en fonction de la problématique identifiée semble impérative pour espérer une restauration réussie. Par ailleurs, l'état de « référence » ou l'objectif à attendre reste une question-clé pour ces systèmes dynamiques (« quel estuaire voulons-nous ? »). Selon les méthodes d'évaluation réglementaire employées, diverses « références » sont considérées en l'absence d'un estuaire non anthropisé (référence historique, modélisée, basée sur les « meilleurs » peuplements existants...).</i></p> <p><i>L'objectif de la table ronde 1 est d'échanger autour de ces questions et concepts écologiques, et discuter des approches méthodologiques pour les actions de restauration dans le contexte de changements globaux.</i></p> |
| <p>15h15</p> | <p style="text-align: center;"><i>Pause</i></p> |
| <p>15h30</p> | <p>Table ronde 2 - Retours d'expérience de la coordination inter-estuaires et perspectives pour la mission nationale</p> <p>Animateurs : Philippe Dupont, Directeur de la DREC, AFB, Karine Ladiray-Goncalves, Directrice du GIP Seine-Aval</p> <p>Participants / membres du Comité de pilotage de la mission inter-estuaires : Philippe Fera (Agence de l'eau Loire-Bretagne), Robert Lafite (Université de Rouen Normandie), Stéphanie Aumeunier (GIP Loire-Estuaire), Bruno Andral (Ifremer), Ministère en charge de l'écologie</p> <p><u>Interventions</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stratégie de la Coordination inter-estuaires – Delphine Loupsans, AFB - Conclusions de l'audit de la mission inter-estuaires - Sophie Allain, INRA - Synthèse des projets en cours ou en démarrage et retour sur l'appel à manifestations d'intérêt de l'AFB, AFB/MIE <p>Regard « extérieur » : Gilles Billen (UMR CNRS METIS, Sorbonne université), Nathalie Niquil (UMR CNRS BOREA, Université Caen Normandie)</p> <p><i>À partir du retour d'expérience de la Coordination inter-estuaires depuis sa création en 2012 et d'autres structures soutenant la recherche appliquée (avis des membres du comité de pilotage et perception de scientifiques « extérieurs » sur le fonctionnement de la MIE, son positionnement vis-à-vis des organismes soutenant la recherche à visée opérationnelle ...), l'objectif de la table ronde 2 est de mener une discussion sur les perspectives de la recherche estuarienne. Quels sont les sujets prioritaires à développer lors de la prochaine programmation R & D de l'AFB ?</i></p> |
| <p>17h15</p> | <p>Conclusions et clôture du séminaire</p> |