



La synthèse

Les 6^{èmes} JILO - Journées Internationales de Limnologie et d'Océanologie - se sont déroulées à Bordeaux-Talence, accueillies sur le campus universitaire par Bordeaux INP – ENSEGD.



Cet évènement bisannuel, organisé sous la tutelle de l'Association Française de Limnologie (AFL), constitue un rendez-vous d'échanges pour la communauté francophone de l'écologie aquatique. Les JILO constituent une rencontre scientifique, qui s'ouvre de façon proactive au monde des gestionnaires, suivant en cela la politique de l'AFL.

1. Les JILO 2024 en quelques chiffres

- 82 participants ont été accueillis aux JILO, dont 11 venaient de pays étrangers (Canada, Belgique, Espagne, Côte d'Ivoire, Algérie) ;
- 44 communications orales ont été présentées ;
- 30 communications affichées (posters), lors de deux sessions dédiées et des pauses ;
- 3 jeux sérieux organisés, dans une session dédiée ;
- 2 stands de fournisseurs de matériel optique de laboratoire ;
- 2 excursions différentes sur le terrain, au choix des participants ;
- Une forte implication des agents de l'unité INRAE EABX, tant pour l'organisation que pour la logistique des journées du congrès ;
- Des comités regroupant plus de 25 personnes, représentant INRAE, l'Université de Bordeaux 1, l'INP-ENSEGD, l'AFL, qui se sont répartis entre Comité scientifique et Comité d'organisation.



Cette édition s'est donc inscrite dans la lignée des précédentes JILO, avec une très bonne participation, malgré un hasard du calendrier des colloques nationaux qui nous a privé d'une partie des participants habituels. Il faut noter la contribution notable de scientifiques francophones d'autres pays, en particulier venant d'Afrique. La collaboration de l'AFL avec les scientifiques de ce continent se renforce, puisque les premières JILA, Journées Internationales de Limnologie en Afrique, seront organisées en

décembre 2025 à Yaoundé (Cameroun). Les JILO sont traditionnellement le lien entre ces communautés scientifiques francophones, faisant vivre et rayonner concrètement les travaux français et en mettant en avant les partenaires nationaux.

2. Les thématiques abordées

L'évènement a débuté par les allocutions de bienvenue et d'ouverture par **Christian Chauvin**, organisateur et vice-président de l'AFL, et **Henrique Cabral**, directeur de l'unité INRAE EABX.

Le colloque a été introduit par la conférence de **Thierry Caquet**, directeur scientifique environnement d'INRAE, sur le thème du changement climatique et de ses impacts sur les écosystèmes aquatiques continentaux.

Trois autres conférences ont été présentées, en ouverture des sessions :

Cécile Massé, chargée de mission à l'Office Français pour la Biodiversité (OFB), a évoqué la problématique des espèces exotiques envahissantes, en s'appuyant sur la surveillance du gastéropode prédateur *Rapana venosa* dans le Bassin d'Arcachon.

Maria Alp, ingénieure de recherche de l'unité INRAE Riverly, a dressé un panorama complet et multifacette des concepts et actions de restauration écologique des cours d'eau.

Alix Sauve, chargée de mission écosystèmes à l'UICN, a présenté une approche nouvelle de transfert de connaissances basées sur l'élaboration d'une liste rouge des écosystèmes.

Les présentations orales ont été réparties en 5 thématiques générales :

1. Monitoring écologique et bioindication
 - 1a. Fonctionnement
 - 1b. Communautés végétales
 - 1c. Communautés animales
2. Espèces non indigènes ou envahissantes
3. Restauration des systèmes aquatiques
4. Méthodes et risques émergents
5. Changements globaux et biodiversité



Les travaux présentés ont concerné une grande variété de sujets, depuis les cycles physico-chimiques aux problématiques de fonctionnement et d'évaluation des cours d'eau non pérennes, des indicateurs biologiques et leurs incertitudes aux effets des pressions sur les migrateurs, des impacts de la colonisation par des espèces exotiques aux concepts et pratiques de la restauration, des méthodes d'écotoxicologie aux nouvelles approches fonctionnelles ou utilisant l'ADN environnemental (ADNe) et l'Intelligence Artificielle (IA), de l'effet des changements globaux sur la répartition des espèces et sur les fonctionnalités des écosystèmes à l'évolution de la répartition des espèces..

Les communications affichées, quant à elles, ont permis d'élargir les thématiques abordées, et ont généré d'abondantes discussions sur des sujets extrêmement variés, d'autant que les sessions posters étaient accompagnées de dégustations solides et liquides, contribuant à l'ambiance détendue et conviviale.

Le programme complet est annexé à cette synthèse, le recueil des résumés des communications est disponible sur le site dédié aux JILO sur la plateforme Sciencesconf.org.



3. Les jeux sérieux

Une session spéciale du mardi après-midi était dédiée à la présentation de trois jeux sérieux, conçus dans l'objectif de sensibiliser le public aux problématiques de la préservation, la gestion et la restauration des écosystèmes aquatiques. Ce type de jeu constitue un outil efficace de sensibilisation, et permet de valoriser les travaux scientifiques sous une forme ludique. Lors des JILO, les participants ont pu découvrir ces trois jeux en les testant et en bénéficiant des explications des créateurs.

Mental'eau

Ce jeu est élaboré dans le cadre d'un projet de recherche multidisciplinaire éponyme en cours (2022-2026), dont l'objectif est, d'une part, d'étudier les liens entre l'état de santé des écosystèmes aquatiques et le bien-être des personnes qui les fréquentent (concept du *One Health*, ou Santé unique), d'autre part, d'évaluer l'évolution de ces liens après que les usagers aient été sensibilisés à la problématique de la santé des écosystèmes



et qu'ils aient pris conscience de la valeur et



du fonctionnement de ces milieux naturels ou vu comme tels. Le jeu Mental'Eau met en œuvre une démarche proche de la réalité basée sur un cas de pollution, dont il faut trouver l'origine. Le circuit suit plusieurs étapes, l'examen de plusieurs aspects du problème, des types d'indices complémentaires abordant la biologie, la chimie, les notions de bassin-versant, dans une scénographie organisée en plusieurs ateliers.

Ce jeu était présenté par la Vigie de l'Eau (Vittel), association de médiation scientifique et concepteur du jeu, partenaire du projet pluridisciplinaire Mental'Eau.

DiadESLand

Le jeu sérieux DiadESLand a été développé par l'équipe de recherche d'INRAE Nouvelle-Aquitaine avec l'aide des autres chercheurs partenaires du projet Interreg DiadES et l'appui de la société Ludiconcept. DiadESLand est un jeu de rôle à visée pédagogique dans lequel les joueurs incarnent des gestionnaires de bassins versants chargés de développer une stratégie de gestion des poissons migrateurs amphihalins sur 60 ans, en atteignant des objectifs de biodiversité et de niveaux de services écosystémiques dans leur bassin versant, tout en faisant face aux effets du changement global sur ces espèces. L'objectif d'un tel outil de médiation est d'amener les parties prenantes et gestionnaires à

envisager des scénarios alternatifs de gestion dans un environnement en mutation globale, sur le temps long et à large échelle. Depuis sa création en 2022, DiadESland a été joué dans les cinq pays européens partenaires du projet DiadES (Irlande, Angleterre, Espagne, Portugal, France). Les discussions et échanges générés pendant les parties ont nourri la réflexion sur les recommandations de gestion émises à l'issue du projet. Depuis, DiadESland a été utilisé dans des cadres variés, allant de manifestations scientifiques auprès du grand public (Fête de la Science) jusqu'à l'utilisation du jeu dans un cadre universitaire auprès d'étudiants en Master.



Enfin, une version numérique de DiadESland a été adaptée sur ordinateur. Cette adaptation permet de jouer gratuitement, à distance, en multi-joueurs, et offre de nouvelles opportunités pour diffuser les concepts autour de la gestion des poissons migrateurs amphihalins à un public plus large.

MigrationS

Le jeu sérieux MigrationS a permis de faire découvrir aux participants les poissons migrateurs amphihalins, des espèces emblématiques de la Gironde et fortement menacées par les pressions humaines et le changement climatique. A travers cet outil, les enjeux écologiques et économiques liés



à la protection de ces espèces sensibles ont été abordés. Le jeu sérieux MigrationS a été créé afin de permettre à un large public de comprendre les mécanismes entraînant la disparition des populations de poissons migrateurs amphihalins et de sensibiliser les participants à la préservation d'espèces menacées. Soutenu par le Labex Cote, la création de MigrationS a associé chercheurs, professionnels de l'éducation et médiation scientifique pour construire un outil pédagogique

répondant aux besoins de tous. Les chercheurs d'INRAE Nouvelle-Aquitaine y ont apporté leur expertise écologique. Les professionnels de l'éducation, en association avec le Rectorat, se sont assuré de l'intégration du jeu dans le programme scolaire. MigrationS aborde de manière ludique des notions complexes, comme la biodiversité et son érosion, les services écosystémiques, les modes de gestion des espaces naturels. Mobilisé dans des classes de collèges et de lycées, le jeu MigrationS est également régulièrement présenté à l'occasion d'événements de culture scientifique pour le grand public (Fête de la Science, Salon de l'Agriculture, manifestation grand public) ainsi que dans le cadre universitaire, en licence et en master. Plus récemment, MigrationS a été mobilisé comme outil de sensibilisation dans le cadre de stages de citoyenneté « environnement ».

4. La communication autour du colloque

Les voies de communication accessibles par l'AFL, INRAE et leurs partenaires, ainsi que l'ENSEGID ont été sollicitées, tant pour l'annonce de l'évènement que pour l'information durant ces journées, ou la restitution des JILO.

L'annonce de l'évènement a fait l'objet de plusieurs messages, principalement sur les médias suivants :

- Fil d'info AFL (plus de 460 destinataires) ;
- Pages LinkedIn de l'AFL et d'INRAE ;
- Compte X-Twitter (AFL et INRAE centre Nouvelle Aquitaine) ;
- Site web AFL et INRAE ;
- Actualités du site de la Société française d'écologie (SFE) ;

- Lettre d'information et pages LinkedIn du Réseaux Rivières TV
- Affichage dans les locaux des établissements partenaires (Université de Bordeaux, INRAE, INP-ENSEGID) ;
- La communication sur les médias INRAE a été gérée par le service communication du centre INRAE Nouvelle Aquitaine-Bordeaux.

Un site dédié aux JILO, permettant de diffuser les infos, les actualités, et de gérer les inscriptions, a été mis en place sur la plateforme Sciencesconf.org. Le site reste accessible à l'adresse <https://jilo-2024.sciencesconf.org>



5. Les excursions

Deux destinations d'excursion ont été proposées au choix des participants, permettant de s'orienter vers l'estuaire de la Gironde et les problématiques de restauration de zones humides, ou vers le bassin de la Leyre et les grands lacs landais. Les conditions météorologiques assez rudes qui ont régné sur la journée d'excursion ont certes contraint à quelques aménagements, mais n'ont pas empêché les participants de découvrir ces sites naturels centrés sur les milieux aquatiques, caractéristiques de cette partie de l'Aquitaine.

L'estuaire de la Gironde et l'Île Nouvelle

L'estuaire de la Gironde, plus grand estuaire d'Europe, possède un fonctionnement caractéristique dont la dynamique est à l'origine de plusieurs îles, dont l'Île Nouvelle, qui fait l'objet d'une ambitieuse opération de restauration de milieux humides.



L'itinéraire suivi a débuté par une traversée en bateau pour rejoindre l'Île Nouvelle à partir de Blaye, ville remarquable par ses fortifications Vauban. Les participants ont découvert l'histoire originale de cette île et son évolution

actuelle. Ce territoire insulaire, longtemps exploité par ses habitants qui s'organisaient en quasi autonomie, possède désormais un statut d'espace naturel sensible. Profitant de la déprise agricole de l'île et de l'ouverture d'une brèche dans la digue nord par les intempéries lors de la tempête Xynthia en 2010, un vaste programme de restauration écologique s'y déroule depuis plusieurs années, afin de redonner à ce système ses fonctions de zone humide marnante, et permettre le retour d'un cortège d'espèces typique du fonctionnement écologique de l'estuaire.



La deuxième partie de l'excursion, en bateau, a permis de voir plusieurs sites de l'estuaire de la Gironde et sa richesse patrimoniale et écologique. L'ambiance de la navigation y est particulière sur une eau très turbide et un paysage vaste, marqué par les tours aéroréfrigérantes de la centrale du Blayais.

Cette animation a été organisée avec le soutien du Conseil départemental de la Gironde, qui gère cet espace naturel sensible, et du Conservatoire du littoral.

Le bassin de la Leyre et les lacs

Cette excursion a permis de découvrir le bassin de la Leyre, rivière qui draine le plateau landais et comprend des écosystèmes très spécifiques et patrimoniaux, ainsi que les grands lacs aquitains, milieux aux caractéristiques écologiques très particulières, d'un type unique pour l'Europe.



Le circuit a commencé par la visite des Lagunes de Saint-Magne.

Ces formations aquatiques et humides circulaires caractéristiques du plateau landais, dont l'origine n'est pas encore très bien connue, hébergent des formations végétales très spécifiques. Les caractéristiques hydro-pédologiques de ces milieux très oligotrophes permettent le maintien d'espèces telles que les Drosera, Utriculaires, Luronium, Eleocharis, Hypericus palustris, Characées, ainsi que le très rare Faux-cresson de Thore (*Caropsis verticillato-inundata*).

La visite s'est poursuivie par le site du Graoux, sur la Leyre. Le circuit pédestre a permis de voir la forêt galerie et les formations végétales qui accompagnent la rivière dans le fond de vallon. Le substrat de sable et l'eau brune de la rivière lui confère une spécificité écologique forte, avec des espèces inféodées à ce type de milieu. Le vison d'Europe et la loutre sont très présents, les berges sont colonisées par l'Osmonde royale, plus grande fougère de notre flore nationale.



Le troisième arrêt a amené les participants sur le système des grands lacs aquitains, en l'occurrence le lac de Cazaux-Sanguinet. L'étendue et la très faible profondeur de ces lacs, liées à leur origine orographique, engendrent à la fois une richesse et des sensibilités particulières.

Ces visites ont été menées avec l'appui du Parc naturel régional des Landes de Gascogne.

6. Des animations festives

Les JILO visaient à privilégier les échanges entre participants. Des animations festives ont été proposées chaque jour, sous la forme de dégustation de produits locaux. Ces dégustations ont été organisées dans la salle d'exposition des posters, ce qui a permis de poursuivre les échanges scientifiques pendant ces animations dans un cadre informel.

Une soirée de gala a également été proposée aux participants. Organisée dans le restaurant cabaret Le K-baroque, sur les quais de Garonne à Bordeaux, elle a regroupé plus de 50 personnes dans une ambiance très conviviale.

7. La démarche RSE

L'organisation des JILO a prêté une attention particulière aux aspects environnementaux et sociaux de l'impact de l'évènement :

- Buffets et boissons proposés par le traiteur pour les pauses et les repas préparés en très grande majorité à partir de produits issus de l'agriculture biologique obtenus auprès de fournisseurs locaux. Vaisselle réutilisable ;
- Goodies offerts aux participants peu nombreux, constitués de produits de la gastronomie locale (cannelés de Bordeaux), de tasses à café ou mugs issues de l'économie circulaire (Emmaüs et RepEyre, recyclerie associative du Val de l'Eyre), et de tote-bags fabriqués pour le colloque par Métier à tisser, association bordelaise d'aide à la réinsertion, à partir de tissus de réemploi ; Les goodies pouvaient être déposés au départ des participants pour être réutilisés dans de futurs évènements ;
- Aucun dépliant papier de publicité ou d'information générale distribué ;
- Badges en papier cartonné et tours de cou de réemploi ;
- Création d'affiches et de roll-up pensée dans un objectif de réemploi ;
- Seulement quelques blocs notes (réemploi d'évènements passés) disponibles, sur demande ;
- Annonces, programmes, informations affichés, et diffusés par voie numérique à partir d'un QR code indiqué sur les affiches ;
- Enfin, un questionnaire était proposé à chaque participant lors de l'inscription, pour permettre une évaluation du bilan carbone de l'évènement.



8. Les partenaires des JILO 2024

La tenue des 6^{èmes} JILO à Bordeaux n'aurait pas pu se faire sans le soutien des partenaires. Nous les en remercions vivement.

Des partenaires publics



Agence de l'eau Adour-Garonne
90, rue du Férétra, CS 87801 - 31078 Toulouse



Université de Bordeaux – Campus Bordes
Allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 50023 – 33615 Pessac



Université de Bordeaux
351 Cr de la Libération - 33400 Talence



Réseau INRAE ECOTOX
contact-ecotox@inrae.fr



INRAE - unité Ecosystèmes aquatiques et changements globaux
50 avenue de Verdun – 33612 Cestas Gazinet



Région Nouvelle-Aquitaine
Hôtel de Région 14, Rue François de Sourdis -
33077 Bordeaux

Des partenaires privés



Novakits
40, boulevard Jean Ingres - 44100 Nantes



Z.I. Petite Montagne Sud 1 rue du Gévaudan - 91047 Evry

Des partenaires logistiques



INP-ENSEGID
1 allée Fernand Daguin - 33607 Pessac



Maison du Parc
33, route de Bayonne - 33830 Belin-Béliet



Conservatoire du littoral
Corderie Royale - 17306 Rochefort



Département de la Gironde
1 Esplanade Charles de Gaulle - 33074 Bordeaux

Les participants



L'équipe d'organisation



Cathy Rodriguer



Maud Pierre



Christian Chauvin



Isabelle Halgand



Laure Carassou



Vincent Bertrin



Aurélien Jamoneau

<https://eabx.bordeaux-aquitaine.hub.inrae.fr> <https://limnologie.fr> <https://jio-2024.sciencesconf.org>

Programme

Lundi 14 octobre

11:00 - 14:00 Accueil des participants - Café

14:00 - 14:15 Allocutions d'ouverture des JiLO – *Christian CHAUVIN, INRAE, Comité d'organisation JiLO 6*
Stéphan JACQUET, CARRTEL, Président de l'AFL

14:15 - 14:55 *Conférence introductive* - Changement climatique et écosystèmes aquatiques continentaux :
constats et perspectives - *Thierry Caquet, INRAE DG*

14:55 - 15:55 **Session 1a - Monitoring écologique et bioindication (fonctionnement)**

14:55 - 15:10 › Les assècs ne sont pas les seuls déterminants du fonctionnement des cours d'eau intermittents :
étude de l'état initial du fonctionnement de deux cours d'eau intermittents en Meuse - *Philippine*
MORLOT, Univ Lorraine-CNRS, LIEC, ZA Moselle

15:10 - 15:25 › Disponibilité du phosphore dans les cours d'eau : quel rôle des populations de gammares? -
Titouan DIONET, Univ Lorraine-CNRS, LIEC, ZA Moselle

15:25 - 15:40 › Développement d'un modèle prédictif de l'accumulation des métaux (Cu, Ni et Zn) dans le
périphyton - *Amandine GREIL, INRS [Québec], INRAE*

15:40 - 15:55 › Management practices do influence carbon dynamics in fishponds: the example of a complex aqua-
agro ecosystem (La Dombes, France) - *Emma MARI, Univ Lyon 1-LEHNA*

15:55 - 16:15 *Pause*

16:15 - 17:15 **Session 1b - Monitoring écologique et bioindication (communautés végétales)**

16:15 - 16:30 › Reconnaissance automatique des diatomées : quantification de l'incertitude associée aux erreurs
d'identification et influence sur l'estimation de l'état écologique des cours d'eau du bassin Rhin-
Meuse - *Martin LAVIALE, Univ Lorraine-CNRS, LIEC*

16:30 - 16:45 › Vertical niche partitioning and the performance of mixotrophic generalists against autotrophic and
heterotrophic specialists under contrasting light-nutrient supply regimes - *Philippe LE NOAC'H,*
University of Quebec / Univ Lorraine LIEC

16:45 - 17:00 › Accumulation accrue de carbone sédimentaire malgré un contexte de ré-oligotrophisation : Cas des
lacs profonds périalpins, France - *Olivia DESGUE, Univ. Savoie Mont Blanc, INRAE, CARRTEL*

17:00 - 17:15 › Comparaison des résultats d'indices diatomiques (IBDADNe – IBDmorphologique) sur les cours
d'eau de France et mise en relation avec les pressions anthropiques - *François DELMAS, INRAE EABX*

17:15 – 18:15 **Session Poster et dégustations**

Mardi 15 octobre

08:30 - 09:00 Café d'accueil

09:00 - 10:30 Session 1c - Monitoring écologique et bioindication (communautés animales)

09:00 - 09:15 › Effets des stress anthropiques sur le déclin des poissons migrateurs : une approche multifactorielle intégrative du fonctionnement des bassins versants - *Quentin PETITJEAN, INRAE EABX / Pole OFB MIAME*

09:15 - 09:30 › Ecologie, impacts et méthodes d'échantillonnages du gobie à tache noire en milieu lacustre – *Julien DUBLON, INRAE. OFB Pôle ECLA*

09:30 - 09:45 › Elaboration d'un indice poisson adapté aux Masses d'Eau de Transition de la Guyane – *Maud PIERRE, INRAE EABX*

09:45 - 10:00 › Benthic macroinvertebrates in Algerian reservoirs: A case study in the Chélif catchment, north-west Algeria - *Farah KHODJA, UST Houari Boumediene [Alger] / Univ Rennes 1*

10:00 - 10:15 › Incertitudes et bio-indication : l'exemple des macro-invertébrés et d'un indicateur DCE, l'I2M2 - *Albin MEYER, INRAE EABX*

10:15 - 10:40 *Pause*

10:40 - 12:10 Session 2a - Espèces non indigènes ou envahissantes

10:40 - 11:10 › Les espèces non indigènes marines sous haute surveillance dans le bassin d'Arcachon : cas particulier du gastéropode prédateur *Rapana venosa* - *Cécile MASSE, PatriNat*

11:10 - 11:25 › Capacité de germination de *Ludwigia peploides* : application en gestion - *Gabrielle THIEBAUT, Univ. Rennes 1, Ecosystèmes, biodiversité, évolution*

11:25 - 11:40 › Focus sur la moule quagga, une espèce exotique très envahissante dans le Léman – *Stéphan JACQUET, INRAE CARTEL*

11:40 - 12:55 › Un demi-siècle d'une saga "plantes aquatiques exotiques envahissantes" dans les lacs et étangs du littoral aquitain - *Alain DUTARTRE, UICN France*

12:55 - 12:10 › La salinité à la base d'un nouvel outil pour aider à la mise en œuvre d'une stratégie de gestion pour lutter contre une espèce invasive : le cas de *Callinectes sapidus*. - *Marie GARRIDO, OE Corse*

12:10 - 14:00 *Déjeuner*

14:00 - 15:00 Session 2b - Espèces non indigènes ou envahissantes

14:00 - 14:15 › Dynamique de colonisation des zones humides par l'espèce exotique envahissante *Crassula helmsii* (Kirk) Cockayne, 1907 - *Corentin GAUDICHET, INRAE/Institut Agro ECOBIO*

14:15 - 14:30 › Fact or Fiction? The Battle Between Native and Exotic Isoetid Species - *Aurélien JAMONEAU, INRAE EABX / Pôle ECLA*

14:30 - 14:45 › Model-based management of macrophytes in shallow lakes of southwestern France under warming - *Rainer WUNDERLICH, INRAE EABX*

14:45 - 15:00 › The role of invasive plants *Ludwigia hexapetala*, *Crassula helmsii* and *Egeria densa* in global carbon cycling; field and laboratory microcosm-based studies - *Christophe PISCART, Univ. Rennes/CNRS*

15:00 - 15:20 *Pause*

15:20 - 17:20 **Jeux sérieux / Posters**

16:30 - 17:30 **Assemblée générale de l'AFL**

17:30 - 18:30 **Dégustation de spécialités**

Mercredi 16 octobre

08:30 - 09:00 Café d'accueil

09:00 - 10:30 Session 3 - Restauration des systèmes aquatiques

09:00 - 09:30 › De l'écologue au « polylogue » : pourquoi faire évoluer nos perspectives sur la restauration écologique - *Maria ALP, INRAE RiverLy*

09:30 - 09:45 › Assessing restoration success - fish community response to an incidental restoration event in the Gironde estuary (France) - *Benjamin WEIGEL, INRAE EABX*

09:45 - 10:00 › La Restauration Ecologique Passive, une solution fondée sur la nature pour les écosystèmes aquatiques, des sources au littoral - *Ivan BERNEZ, INRAE/Institut Agro Rennes, DECOD*

10:00 - 10:15 › Comment l'hydropériode et les pratiques de restauration impactent le bilan carbone des mares temporaires - *Cristina Ribaudó, ENSEGD/CNRS, UMR EPOC*

10:15 - 10:30 › Préservation, conservation et exploitation : enjeux et perspectives pour des mangroves ivoiriennes en perdition – *Allassane OUATTARA, Univ. Nangui Abrogoua (Côte d'Ivoire)*

10:30 - 10:50 *Pause*

10:50 - 12:05 Session 4 - Méthodes et risques émergents

10:50 - 11:05 › La décomposition des litières peut-elle constituer un indicateur fiable de l'intégrité écologique ? Étude appliquée au Réseau de Référence Pérenne du bassin Adour-Garonne. *Magali BROSED, Association Ripisylve*

11:05 - 11:20 › L'effet de la lumière artificielle nocturne sur le mulot porc (*Chelon ramada*) : analyse de comportement et du stress - *Caroline ROUX, INRAE EABX*

11:20 - 11:35 › Différence interspécifique dans la réponse d'organismes autotrophes à l'exposition à l'atrazine et au S-métolachlore - *Laura Malbezin, Institut National de la Recherche Scientifique [Québec] - Soizic MORIN, INRAE EABX*

11:35 - 11:50 › Évaluation de l'impact de la pollution chimique dans les habitats utilisés par les jeunes stades de vie de poissons migrateurs en danger : cas du bassin versant de la Garonne (France) – *Benjamin BELLIER, INRAE EABX*

11:50 - 12:05 › Favorabilité des eaux de frayères pour le développement du poisson dans un contexte de déclin de populations : étude en milieu naturel. - *Sarah BANCEL, INRAE EABX*

12:05 - 13:45 *Déjeuner buffet*

13:45 - 15:15 Session 5a - Changements globaux et biodiversité

13:45 - 14:15 › Alerter dans un contexte de changements globaux : le transfert de connaissances selon l'approche "Liste rouge des écosystèmes" - *Alix SAUVE, Comité français de l'UICN*

14:15 - 14:30 › Monitoring the impacts of ocean warming on fish biological processes in the Bay of Biscay – *Elorri AREVALO, AZTI (Spain)*

14:30 - 14:45 › Étendue de la niche écologique des invertébrés hyporhéiques et de surface dans les lit de gravier d'oueds de tête de bassin (Nord-Ouest de l'Algérie) : Quels taxons ont des préférences d'habitat restreintes ? - *Amina TALEB, LEGEN, University of Tlemcen (Algérie)*

14:45 - 15:00 › Distribution verticale des invertébrés aquatiques dans la zone hyporhéique associée à des variables environnementales - *Nouria BELAIDI, LEGEN, University of Tlemcen (Algérie)*

15:00 - 15:15 › A mechanical model for a mechanistic understanding of the effects of physical factors on planktonic interactions - *Mehdi CHERIF, INRAE EABX*

15:15 - 15:35 *Pause*

15:35 - 17:05 **Session 5b - Changements globaux et biodiversité**

- 15:35 - 15:50 › Prospective des effets du changement climatique sur le lac d'Annecy : Tendances et défis à venir concernant les services rendus - *Manuel THOUILLOT, Université Savoie Mont Blanc, INRAE, CARRTEL*
- 15:50 - 16:05 › Biodiversity of the isoetid communities in Aquitaine shallow lakes: a conservation genetic perspective - *Estelle-Marie DEBAILLEUL, INRAE EABX*
- 16:05 - 16:20 › Impacts des altérations physiques d'origine anthropique sur les dynamiques écologiques des macrophytes aquatiques dans les lacs et étangs aquitains - *Vincent BERTRIN, INRAE EABX, Pôle ECLA*
- 16:20 - 16:35 › Evolution des lacs glaciaires en réponse au réchauffement climatique : changement graduel ou régime shift ? - *Florent ARTHAUD, INRAE/OFB Pôle ECLA*
- 16:35 - 16:50 › L'eutrophisation inverse le rôle de source de carbone des lacs peu profonds - *Jérémy MAYEN, ENSEGID/CNRS - EPOC*
- 16:50 - 17:05 › Contribution à l'étude de la biodiversité des Rotifères et de la qualité de l'eau du barrage de Beni Amren (W.Boumerdès) - *Hamil SOMIA, ENS - Kouba-Alger, UST Houari Boumediene [Algérie]*

17:05 - 17:10 **Remise des prix de l'AFL**

- 17:10 - 17:15 Conclusion *Henrique Cabral, INRA EABX*
Clôture

19:30 - 22:00 **Repas de gala - Dîner à Bordeaux**

Jeudi 17 octobre

Excursions, visites

- L'île Nouvelle, l'estuaire de la Gironde et Blaye
- Le bassin de la Leyre et les Grands lacs aquitains

Posters

- › Evaluation de l'état de santé des écosystèmes aquatiques. Vers une approche intégrative -
Alice Paul, INRAE EABX
- › Le Centre de Ressources sur les Espèces Exotiques Envahissantes, créateur de liens recherche-gestion -
Alain Dutartre, UICN FRANCE
- › Intégration de l'ADN environnemental et de la microscopie pour évaluer la diversité de la microméiofaune : Étude en microcosme sur l'impact du cuivre -
Eugénie Gardebled, Centre Eau Terre Environnement [Québec], INRAE
- › Enrichissement itératif de la base de données EuroDiad sur les espèces migratrices amphihalines en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord de 1750 à nos jours
Eva Gobetto, INRAE EABX
- › Le projet INTERREG Franco-Suisse ALGA
Stéphan Jacquet, INRAE CARTEL
- › Caractérisation des communautés de macroinvertébrés associées aux plantes natives *Echinochloa pyramidalis* et invasive *Salvinia molesta* dans le complexe lacustre du lac Ossa au Cameroun
Christophe Piscart CNRS/Univ.
- › Unveiling new insights into water quality and planktonic communities in the Ghrib reservoir, north-west Algeria
Farah Khodja, UST Houari Boumediene [Alger] / Univ. Rennes 1 / ENS de Kouba (Algérie)
- › Leveraging co-occurrence networks' features to improve diatom-based diagnostic tools of rivers ecological quality
Philippe Le Noac'h, -Univ. de Lorraine,/CNRS - LIEC
- › Seed bank dynamics of *Ludwigia*- spp. – invaded ecosystems in Belgium and impacts for management
Olga Delange, ULB, Vrije Universiteit Brussel [Bruxelles]
- › Évaluation du potentiel de captation/émission de carbone des zones littorales lacustres en fonction de l'hydropériode -
Jérémy Mayen, ENSEGID/CNRS - EPOC
- › Suivi de l'efficacité des opérations de restauration hydromorphologique en plans d'eau : l'exemple du lac d'Esparron (04).
Julien Dublon, OFB/INRAE Pôle ECLA
- › Ecoflux Bretagne: observation participative des effets du changement climatique sur la qualité de l'eau et la biodiversité le long du continuum terre-mer
Christophe Piscart, Univ. Rennes 1 /CNRS
- › Réduction de l'empreinte plastique pour des pratiques de laboratoire éco-responsables
Juliette Rosebery, INRAE EABX
- › Impacts des Polluants Urbains sur la Biodiversité Aquatique : Approche Expérimentale sur les Biofilms et un Poisson Brouteur
Caroline Roux, INRAE EABX
- › Présentation de la plateforme d'eXPérimentation et d'Observation sur les Écosystèmes Aquatiques (XPO)
Jacky Vedrenne, INRAE, EABX
- › La Tératothèque : en ligne, documenter les tératologies des diatomées
Pierre Villefourceix-Gimenez, INRAE, EABX
- › Impacts des activités anthropiques sur la diversité algale côtière de la localité de Kribi au Cameroun, Afrique Centrale
Christophe Piscart, CNRS/Univ. Rennes 1
- › Evaluating the Efficacy of Zooplankton Metrics in Assessing Trophic Status and Water Quality in Northwest Algerian Reservoirs
Lidia Baitiche, UBMA / USTHB
- › New species of groundwater Candonidae (Crustacea, Ostracoda) from Benin: towards their use as bioindicators of water quality
Sourou Joseph Hotekpo, Centre de Recherche pour la lutte contre les Maladies Infectieuses Tropicales (CREMIT/TIDRC), Université d'Abomey-Calavi, Bénin, Royal Belgian Institute of Natural Sciences,

Freshwater Biology, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels, Belgium, University of Hasselt, Research Group Zoology, Agoralaan Building D, B-3590 Diepenbeek, Belgium

› Les cyanobactéries planctoniques dans les grands cours d'eau de France métropolitaine : une dynamique de croissance ?

Albin Meyer, UR EABX, ECLA

› Analysis of the physicochemical properties of water from the Kerrada dam (W. Mostaganem-Algeria).
Nesrine Rouabhi, LaDyBio, FSB, USTHB, LP 32 El Alia, Bab Ezzouar. Algiers - Algeria.

› Characterisation of the cycling of nitrogen and phosphorous in alpine lakes using stable isotopes
Maria Page, Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques et Ecosystèmes Limniques

› Responses of the macroinvertebrate community to urban wastewater pollution in the upper Ouémé Basin in Benin - Koudjodé. simon ABAHI, Laboratoire d'Ecologie, de Santé et de Productions Animales de l'Université de Parakou

Christophe Piscart, Ecosystèmes, biodiversité, évolution [Rennes] - Midogbo Pierre GNOHOSSOU, Laboratoire d'Ecologie, de Santé et de Productions Animales de l'Université de Parakou

› Analyse de la qualité des eaux des puits de région d'Ain Diss willaya d'Oum El Bouaghi

Amel Bouhafna, - Laboratoire des Ressources naturelles et Aménagement des milieux sensibles- Université Larbi ben M'hidi-oum labouaghi,

› Ecosystèmes aquatiques urbains à Bordeaux Métropole : une démarche d'amélioration des connaissances pour évaluer la qualité des milieux

Laure Carassou, INRAE EABX

› Évaluation de l'impact du vairon (*Phoxinus phoxinus*) sur les amphibiens et les communautés aquatiques de plans d'eau de haute altitude (lac et mares de Pétarel)

Evelyne Franquet *et al.*, AMU - Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale

› Le label Site Rivières Sauvages : un outil de préservation des rivières au service des gestionnaires.

Laurent Degrave, Patricia Detry, Valentin Vasselon

› Qualité de la ressource trophique de la Drôme pour un poisson protégé l'apron du Rhône (*Zingel asper*), en 2019 et 2020.

Gaït Archambaud-Suard, INRAE

› Suivi et évaluation de l'intégrité écologique des cours d'eau par l'utilisation des Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères comme bioindicateurs dans le nord de l'Algérie

Mouna Hafiane, Laboratoire de Dynamique et Biodiversité, Faculté des Sciences Biologiques, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene

Télécharger ce programme :

