

Cestas-Gazinet

2023

JOURNÉES DU RÉSEAU

ADN-

du 29 novembre au 1er décembre 2023



INRAE

UR/1454

ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES
& CHANGEMENTS GLOBAUX [EABX]

Mercredi 29 novembre

Amphithéâtre - INRAE
50 avenue de Verdun
Cestas-Gazinet (33610)

12 h 30

Accueil des participants autour d'un buffet

14 h

Introduction par Henrique Cabral - DU EABX

14 h 15

Keynote n°1 - Yvan Le Bras - MNHN

L'infrastructure PNDB, outils et services numériques pour les données de biodiversité, focus sur les données génétiques

.....

Thème n°1 - Dynamique de l'ADNe en milieu aquatique et applications en biologie et génétique des populations

.....

14 h 45

Marine Vautier - INRAE CARTEL

Variabilité temporelle du signal ADNe en lac

15 h 05

Bertrand Villeneuve & Marie-Laure Acolas - INRAE EABX

Utilisation de l'ADNe pour détecter la présence d'espèces rares : cas d'étude d'une espèce migratrice l'esturgeon européen *Acipenser sturio*

15 h 25

Teddy Urvois et Erwan Quéméré - INRAE DECOD

Des outils ADNe appliqués à la génétique des populations

15 h 45

Tamas Malkocs - Université de Bretagne occidentale

Comparing mitochondrial genetic diversity between biopsy and eDNA sampling in common dolphins

16 h 05 - 16 h 25

Pause

PROGRAMME

Mercredi 29 novembre

Amphithéâtre - INRAE
50 avenue de Verdun
Cestas-Gazinet (33610)

Thème n°2 - Monitoring écologique et bioindication

16 h 25

Frédéric Rimet - INRAE CARRETEL

Présentation du projet Biolaweb et exemple de cours :
Diatom metabarcoding for biomonitoring and basic ecology

16 h 45

Benjamin Alric - INRAE CARRETEL

Évaluation de la pertinence de l'ADNe par rapport à
l'identification morphologique pour la surveillance du
phytoplancton lacustre

17 h 05

Paula Gauvin - INRAE CARRETEL

Suivi de la biodiversité avec l'ADN environnemental : cas
d'étude pour les microalgues, les macro-invertébrés et les
poissons dans l'eau et le biofilm

17 h 25

Discussion

17 h 40

Fin de la première journée

20 h

Repas au Café du Port - Bordeaux

INRAE

UR1454
ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES
& CHANGEMENTS GLOBAUX [EABX]



Jeudi 30 novembre

Amphithéâtre - INRAE
50 avenue de Verdun
Cestas-Gazinet (33610)

9 h

Café d'accueil

9 h 15

Keynote n°2 - Jonas Bylemans - INRAE CARRTEL

Faire avancer le champ du monitoring ADN : nécessité d'une réflexion critique et reproductibilité dans la recherche sur l'ADNe

Thème n°3 - Monitoring écologique et bioindication

9 h 45

Johan Pansu & David Eme - Université Claude Bernard
Lyon 1 - LHENA

Les acides nucléiques environnementaux comme molécules sentinelles de la santé des écosystèmes aquatiques continentaux : illustrations via deux projets issus du PEPR OneWater (Aliquot) et de la restauration écologique du Rhône (RhonEco)

10 h 05

Opale Coutant - Université de Toulouse

Les avancées en ADN environnemental aquatique promeuvent la mise en œuvre d'études écologiques régionales et multi-taxons dans les cours d'eau amazoniens

10 h 25

Armando Espinosa-Prieto - Université de Strasbourg

L'ADNe comme descripteur des plantes aquatiques et des zones humides : du ruisseau au fleuve

10 h 45

Natacha Nikolic - INRAE

L'ADN environnemental éclaire l'obscurité des assemblages mésophotiques de poissons dans l'océan Indien occidental

11 h 05 - 11 h 25

Pause

PROGRAMME

INRAE

UR1454
ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES
& CHANGEMENTS GLOBAUX [EABX]

Jeudi 30 novembre

Amphithéâtre - INRAE
50 avenue de Verdun
Cestas-Gazinet (33610)

Thème n°4 - Questions spécifiques et utilisations en milieux aquatiques particuliers

11 h 25

Michèle Gourmelon - IFREMER

Microbiomes côtiers dans les écosystèmes estuariens en France : le réseau d'ADN/ARN environnemental ROME

11 h 45

Jennifer Hellal - BRGM

Faire le lien entre l'écologie microbienne des aquifères et les processus de transformation des polluants

12 h 05

Bérengère Baillet - INRAE-DECOD

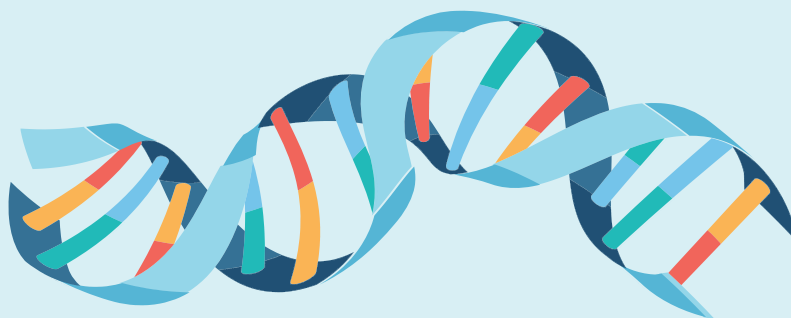
L'ADNe digestif pour décrypter la diversité et plasticité de poissons marins inféodés aux forêts de laminaires

12 h 25 - 12 h 40

Discussion

12 h 40 - 14 h

Déjeuner-buffet



Jeudi 30 novembre

Amphithéâtre - INRAE
50 avenue de Verdun
Cestas-Gazinet (33610)

Thème n°5 - Méthodologie

14 h

Bertrand Villeneuve - INRAE EABX
Méthodologie ADNe en estuaire turbide (projet)

14 h 20

François Delmas - INRAE EABX
Indice biologique diatomées : intercomparaison des résultats
IBD morphologique/IBD ADNe et mise en relation avec les
pressions anthropiques

14 h 40

Alice Lemoine - INRAE CARTEL
Réponses des écosystèmes lacustres aux événements
climatiques extrêmes

15 h

Céline Condachou - Université Toulouse I
L'ADNe comme outil pour répondre aux objectifs du Plan
National d'Action ciblant *Harttiella*

15 h 20

Pause

15 h 40

Éric Quinton - INRAE EABX
Construire une base de données pour les données de
métabarcoding : exemple du projet Aquaref B1. 15

16 h

Nathalie Guigues - LNE
Validation indépendante des outils innovants de mesure de la
qualité de l'eau : application aux méthodes ADNe

PROGRAMME

INRAE

UR1454
ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES
& CHANGEMENTS GLOBAUX [EABX]

Jeudi 30 novembre

Amphithéâtre - INRAE
50 avenue de Verdun
Cestas-Gazinet (33610)

Ateliers participatifs

16 h 20

Ateliers - Travail en groupes

16 h 35

Atelier 1 - Comment éviter les contaminations en laboratoire ?

Atelier 2 - Un colloque ADNe et élargissement du réseau ADN-O ?

Atelier 3 - Des bases de données spécifiques pour les données ADNe ?

17 h 05

Restitution des ateliers

17 h 35

Discussion

17 h 50

Synthèse et conclusion

18 h

Fin de la deuxième journée



Vendredi 1^{er} décembre

9 h - 12 h

Visite de la PGTB à Cestas Pierroton

(Platerforme Génome Transcriptome de Bordeaux)
avec Erwan Guichoux (Université de Bordeaux - INRAE)

Posters

Anaïs Dettai - MNHN

Thème à venir

Christian Chauvin - INRAE EABX Aquaref

Le principe de la normalisation des méthodes

Natacha Nikolic & al. - INRAE

Projet IRRAE : Inventaires des Raies et des Requins autour de la Réunion à partir d'analyses ADNe avec approche Écosystémique

Juliette Rosebery & Isabelle Halgand - INRAE EABX

Projet RedPlast : réduction de l'empreinte plastique pour des pratiques de laboratoire éco-responsables

Informations utiles

Organisation :

Christian Chauvin - christian.chauvin@inrae.fr

Frédéric Rimet - frederic.rimet@inrae.fr

Erwan Quéméré - erwan.quemere@inrae.fr

Natacha Nikolic - natacha.nikolic@inrae.fr

Bertrand Villeneuve - bertrand.villeneuve@inrae.fr

Isabelle Halgand - isabelle.halgand@inrae.fr

Contact :

Christian Chauvin - christian.chauvin@inrae.fr

Rendez-vous sur le site réseau ADN-o pour en savoir plus sur l'événement :

<https://reseau-adn-o.hub.inrae.fr/>

<https://eabx.bordeaux-aquitaine.hub.inrae.fr/>

Mise en page : Margaux Herschel - UR EABX

Illustrations : © Freepik

PROGRAMME

INRAE

UR1454
ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES
& CHANGEMENTS GLOBAUX [EABX]