



Cycle de webinaires

4 SESSIONS RÉPARTIES LES :

- 3 décembre (2 sessions)
- 4 décembre
- 9 décembre

Participez au direct pour avoir la possibilité d'échanger avec les intervenants.

Ou visionnez en différé via un lien réservé aux inscrits transmis après l'évènement.

INSCRIPTIONS EN LIGNE
jusqu'au 9 décembre



Toute inscription qui n'aura pas été annulée avant le 3 décembre sera facturée.

L'annulation concerne la totalité des sessions et du visionnage en replay. En cas d'absence à une session, vous pourrez la revoir en ligne par la suite.

€ TARIFS :

Adhérent

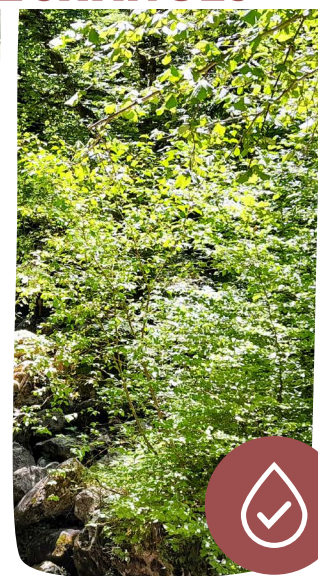
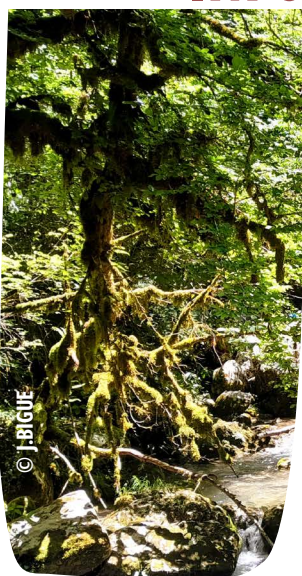
- Sans activité : 20 €
- En activité : 60 €

Non adhérent

- Sans activité : 40 €
- En activité : 120 €

UN ÉVÈNEMENT ORGANISÉ AVEC LE SOUTIEN DE :

INFORMATION ET ÉCHANGES



La thermie est une composante structurante du fonctionnement des écosystèmes aquatiques et dans l'évolution de la qualité de l'eau.

Son analyse aide à la compréhension des dynamiques en place, d'un point de vue biologique (physiologie piscicole...) et chimique des milieux. Les suivis menés, à diverses échelles, permettent d'identifier des régimes thermiques, mais aussi de caractériser les relations entre divers écosystèmes et les pressions anthropiques.

Dans le contexte du changement climatique en cours, la compréhension de l'évolution de la thermie des cours d'eau et plans d'eau est primordiale afin de prendre des mesures d'atténuation. Ce sujet imbrique aujourd'hui le monde de la recherche et celui de la gestion des milieux aquatiques.

Ce cycle de webinaire vise à apporter un éclairage sur les connaissances actuelles du fonctionnement thermique des milieux aquatiques et des méthodes d'analyse à travers plusieurs interventions d'experts. C'est aussi l'occasion de partager des actions opérationnelles engagées et des outils mobilisables pour préserver les écosystèmes.

💡 OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement thermique des milieux aquatiques
- Mettre en lumière les phénomènes liés à l'élévation de la température et leurs impacts sur les milieux
- Identifier des outils mobilisables, leurs objectifs et conditions d'utilisation
- Présenter les résultats d'études et de recherches portées dans un contexte de changement climatique.

👤 PUBLICS

- Techniciens et chargés de mission des procédures de gestion des milieux aquatiques et des collectivités territoriales
- Élus, agents des services déconcentrés de l'État
- Associations, conservatoires d'espaces naturels, bureaux d'études, entreprises de travaux, étudiants...

PROGRAMME

SESSION 1 : MERCREDI 3 DÉCEMBRE DE 9H30 À 11H30

LA THERMIE DES COURS D'EAU SOUS TOUTES SES FACETTES

La thermie des cours d'eau évolue depuis l'amont vers l'aval, à de larges échelles spatiales, mais aussi à de plus fines échelles, avec par exemple les divers apports d'une nappe en différents points, telle qu'une résurgence thermique. Elle est régie par un ensemble de composantes et de fonctionnements conditionnant son évolution dans un écosystème.

Ces dynamiques thermiques se répercutent sur le compartiment biologique, en créant par exemple des zones refuges pour l'ichtyofaune, dont la physiologie est liée à la température de l'eau.

9H30 : DÉTERMINATION DES RÉGIMES THERMIQUES DES COURS D'EAU AVEYRONNAIS ET DE L'EFFET DE PÉRIODES DE CANICULE, DANS UNE OPTIQUE DE PRÉSERVATION OU RESTAURATION DES PROFILS THERMIQUES DES COURS D'EAU

Martial DURBEC

Fédération Départementale de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques de l'Aveyron (FDPPMA 12)

10H15 : LE RÔLE DES APPORTS SOUTERRAINS DANS LA FORMATION DE REFUGES THERMIQUES : LE PROJET ESTHER DU BRGM

Adrien SELLES

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)

10H45 : RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES DE LA FAUNE PISCICOLE À L'ÉLEVATION DES TEMPÉRATURES

Julia WATSON

Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA)

SESSION 2 : MERCREDI 3 DÉCEMBRE DE 14H00 À 16H30

DE LA CARTOGRAPHIE AU PLAN D'ACTION

Pour évaluer l'impact du réchauffement des eaux sur les écosystèmes, diverses techniques sont mises en oeuvre en fonction des objectifs initiaux fixés (imagerie infrarouge thermique aéroportée, modélisation...). Les études présentées ici mesurent l'évolution des températures sur un écosystème complet (différentes gammes de largeur, longueur, profondeur) pour identifier et caractériser les secteurs sensibles ou résilients et mesurer l'impact des aménagements anthropiques. Ces connaissances sont traduites en actions opérationnelles de gestion et de restauration des milieux aquatiques face au changement climatique.

14H00 : LA CARTOGRAPHIE THERMIQUE DES COURS D'EAU PAR INFRAROUGE THERMIQUE AÉROPORTÉ (IRTA) : PRINCIPE, LIVRABLES ET EXEMPLES D'APPLICATION

Arnaud CAUDRON

Bureau d'étude SCIMABIO

14H55 : CAS PRATIQUE SUR LE BASSIN DE LA BIENNE ET PERSPECTIVES D'AMÉNAGEMENTS

Romain BELLIER

Parc Naturel Régional du Haut-Jura (39)

15H40 : ÉTUDE DE L'IMPACT THERMIQUE CUMULÉ DES RETENUES SUR LES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DU DOUX

Renaud DUMAS

Syndicat Mixte du Bassin Versant du Doux (07)



PROGRAMME

SESSION 3 : JEUDI 4 DÉCEMBRE DE 10H00 À 11H45

L'INSTRUMENTATION DES MILIEUX : CHOISIR L'ÉQUIPEMENT ADAPTÉ À SES BESOINS ET OBJECTIFS

Tour d'horizon des méthodes et outils d'instrumentation mis en place pour recueillir et interpréter une donnée fiable et représentative d'un écosystème et de ses variations inhérentes. En parallèle, des initiatives se développent, cherchant à alléger les coûts financiers et organisationnels que demandent certains équipement.

10H00 : VERS UNE MÉTROLOGIE CONNECTÉE, LIBRE ET BAS-COÛT POUR AIDER LES GESTIONNAIRES À RÉALISER LES SUIVIS HYDROLOGIQUES ET THERMIQUES DE LEURS COURS D'EAU

Oldrich NAVRATIL
Université Lumière Lyon 2

Margaux PRED-HOMME
UMR Environnement Ville Société (EVS) Université Lumière Lyon 2

10H50 : ÉTUDE THERMIQUE DES PLANS D'EAU : COMPLÉTER UN RÉSEAU D'ENREGISTREURS AVEC DES MOYENS À BAS COÛTS

Vincent JOURDAN
Communauté de commune Saint-Pourçain Sioule Limagne (63)



SESSION 4 : MARDI 9 DÉCEMBRE DE 9H30 À 12H00

ÉTUDIER L'ÉVOLUTION DE LA THERMIE DES MILIEUX À DIFFÉRENTES ÉCHELLES DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Panorama des possibilités de suivi et d'analyse de la thermie des milieux, en passant par la modélisation de données adaptables à toutes échelles, au développement d'une stratégie nationale de suivi continu et de bancarisation des données ou par l'installation d'un réseau de surveillance de l'évolution climatique.

9H30 : UNE STRATÉGIE NATIONALE POUR LE SUIVI THERMIQUE CONTINU DES MILIEUX AQUATIQUES ET LA BANCARISATION DES DONNÉES

Ethel VERDIER-BREMAUD
Ministère de la transition écologique, de la biodiversité, de la forêt, de la mer et de la pêche

Adeline BLARD-ZAKAR
Office Français de la Biodiversité (OFB)

10H05 : TRAITEMENT DES DONNÉES DE TEMPÉRATURE DE RIVIÈRE PAR LA MODÉLISATION

Florentina MOATAR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)

10H45 : UN RÉSEAU DE MESURES ET DE SUIVI POUR CONNAÎTRE LES IMPACTS CLIMATIQUES ET PRÉSERVER LES MILIEUX AQUATIQUES

Frédéric MARTEIL
Loire Forez Agglomération (42)