



Martin DAUFRESNE

**DIRECTEUR DE RECHERCHE
EN ÉCOLOGIE AQUATIQUE ET ÉCOLOGIE
THERMIQUE**

INRAE (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) - RECOVER - Risques, ECOSystèmes, Vulnérabilité, Environnement, Résilience

QUI SUIS-JE ?

Corso-Normand pas méchant, avec tout ce que cela implique (il y a toujours un fond de vrai dans les stéréotypes). Naturophile depuis la naissance, je suis spécialement fasciné par le monde subaquatique (et sa remarquable insoumission physique à l'espèce humaine), avec une affection particulière pour la gent piscicole.

POURQUOI AVOIR ACCEPTÉ DE FAIRE PARTIE DU CSEP ?

Pour aider à la gestion et la protection des écosystèmes dans un milieu méditerranéen qui m'est cher.

QU'EST CE QUE ÇA SIGNIFIE POUR VOUS D'ÊTRE MEMBRE DU CSEP ?

Faire partie d'un projet commun, autour d'un territoire, en apportant une expertise scientifique sur le milieu aquatique comme pierre à l'édifice.

PRINCIPAUX THÈMES DE RECHERCHE

- Dans un contexte de réchauffement global, mon activité principale vise à comprendre les liens entre température et écologie, en particulier dans les milieux aquatiques continentaux et ce à différentes échelles biologiques :
 1. Quels sont les gènes sélectionnés sous contraintes thermique?
 2. Quelles conséquences pour la physiologie des individus (par exemple leur respiration) ?
 3. Comment cela se traduit-il concrètement pour les individus (reproduction, croissance, survie) ?
 4. Dans quels cas cela conduit à des disparitions d'espèces ou, au contraire, à leur développement ?
 5. Et quels impacts sur la biodiversité ? Sur les interactions entre espèces ?
 6. Et sur les flux de matières et d'énergie ? En particulier en terme de gaz à effet de serre ?

Recherche

LIEU(X) D'ACTIVITÉ:

Basé à Aix-en-Provence, mes activités peuvent concerner la planète entière, même si j'avoue une attirance pour le sud-est de la France !

CE QUE J'AI FAIT DANS LES BARONNIES PROVENÇALES:

Nouveau dans le CSEP, j'ai surtout à ce stade développé des activités dans des régions limitrophes (bassins du Rhône, du Verdon, de la Durance), sur des espèces patrimoniales (ex: Omble chevalier, Apron du Rhône).

CE QUE J'AIMERAIS FAIRE DANS LES BARONNIES PROVENÇALES:

- Inclure les cours d'eau du Pnr dans des études de compréhension de l'utilisation de refuges thermiques sous contraintes climatiques ;
- Aider à évaluer l'impact de la surfréquentation des milieux aquatiques, de plus en plus prisés avec le réchauffement du climat ;
- Assouvir mes pulsions naturalistes en contribuant aux activités du Parc sur d'autres milieux et groupes faunistiques et floristiques !



TÂCHES D'ENSEIGNEMENTS ET/OU ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

- Directeur adjoint de l'unité RECOVER (Risque, ECosystème, Vulnérabilité, Environnement, Résilience) ;
- Animateur de l'équipe FRESHCO (Fonctionnement et REStauratation des Hydrosystèmes COntinentaux) ;
- Encadrements d'étudiants de master, de thèse, de post-doctorants ;
- Membre du Groupe d'Étude du Mérou.



DERNIÈRES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES (RECHERCHE, COLLOQUE, ETC.)

- Projet CARAPATE :
“ Caractérisation des adaptations physiologiques des poissons en réponse à l'augmentation de la température de l'eau dans un contexte de réchauffement global des rivières ” ;
- Projet CASCATROPHE (co-encadrement de thèse) :
“ Cascades trophiques sous changement global : trajectoires d'évolution multi-compartiments et modification de la structure des réseaux trophiques des fleuves français ” ;
- Projet VARHATHE :
“ Conséquences écologiques de la variabilité spatio-temporelle des habitats thermiques et de leurs accessibilité ” ;
- Pôle R&D ECosystèmes LAcustresECLA OFB-INRAE-USMB :
direction et participations aux actions de l'axe 2 : Effets des grandes causes d'érosion de la biodiversité dans les écosystèmes lacustres et en particulier du sous-axe 2.a : Surveillance, impact et adaptation au changement climatique.



AUTRES PASSIONS ET ACTIVITÉS EXTRA- RECHERCHES

- Photographie naturaliste sup- et sub-aquatique ;
- Apnée, plongée ;
- Pêche à la mouche ;
- Ski, montagne.