

Avec leurs découvertes sur le Léman, les Thononais ont fait avancer la science

Pour célébrer les 70 ans de l'Inra, la station d'hydrobiologie de Thonon-les-Bains dresse le bilan de ses découvertes sur le lac. Grâce aux chercheurs locaux, la science a connu quelques avancées reconnues.

THONON-LES-BAINS

La station d'hydrobiologie lacustre de Thonon est basée sur les bords du lac, avenue de Corzent, depuis les années 1970. Elle est rattachée à l'Institut national de la recherche en agronomie (Inra), qui a 70 ans cette année. Les scientifiques et techniciens qui travaillent près du lac Léman sont au cœur d'avancées importantes, aussi bien locales qu'internationales. Bernard Montuelle, le directeur, et Jean Guillard, directeur adjoint du laboratoire, les présentent.

1 Du phosphore dans le lac

Dans les années 1960-70, les scientifiques et les pêcheurs montrent que le lac est soumis à des risques forts en phosphore impliquant des pertes de pêche et une baisse de la qualité de l'eau (prolifération d'algues, disparition d'espèces de poissons). La station de Thonon a travaillé à la restauration de la qualité de l'eau via un suivi régulier et la production de données. C'est un exemple unique de restauration d'un lac de cette taille. Grâce à leur compréhension du fonctionnement

de l'écosystème du Léman et à leur vigilance permanente, les scientifiques ont aussi avec le temps un rôle prospectif.

2 La pisciculture

La station d'hydrobiologie de Thonon est équipée d'une pisciculture d'eau froide directement approvisionnée par le lac. Grâce à un



Les prélèvements dans le lac, les travaux sur les ombles chevalier ou la biologie moléculaire seront expliqués vendredi 16 décembre.

contrôle des températures, ils mènent des expériences sur le cycle de reproduction des poissons, notamment de l'omble chevalier. La hausse des températures provoque par exemple une hausse de la mortalité des œufs : ces travaux permettent aux scientifiques de mieux percevoir

l'impact de la hausse des températures sur les poissons. Là encore, leurs études ont un rôle prospectif.

3 La biologie moléculaire

Depuis 15-20 ans, la biologie moléculaire permet d'analyser l'ADN et les gènes des organismes. Cette technique est appliquée au ni-

veau de la biodiversité du lac. Cela permet aux scientifiques thononais d'identifier plus rapidement et plus précisément les micro-organismes, mais aussi en découvrir de nouveaux. Ils peuvent ainsi mieux comprendre leur rôle dans la qualité de l'eau. Les scientifiques thononais sont

connus internationalement pour ces découvertes car ils savent mieux gérer le lac, mieux comprendre ses changements voire les anticiper. L'analyse de l'ADN fossile leur a aussi apporté beaucoup d'informations historiques sur le lac et son évolution.

LAUREN LACRAMPE

Apéro science : 19 scientifiques pour répondre à toutes vos questions

« Nous avons profité des 70 ans de l'Inra pour présenter nos travaux en ville. Nous sommes partis du concept des "apéros science" : partager un moment convivial avec tous ceux qui sont intéressés par nos recherches. » Bernard Montuelle, le directeur de la station thonnoise, et Jean Guillard, directeur adjoint du laboratoire, sont heureux d'organiser une rencontre avec les curieux de tous âges (à partir de 8-10 ans). « C'est l'occasion pour nous, scientifiques et techniciens de Thonon, de présenter ce que l'on fait. Nous apprécions ce mo-

ment car nous sommes fiers de travailler pour cet institut dédié à l'environnement. »

Conférences et tables rondes

Vendredi 16 décembre, à partir de 19 heures, deux conférences suivies de tables rondes avec les scientifiques auront lieu à la salle des Ursules à Thonon. Jusqu'à 19 scientifiques et techniciens seront présents pour discuter avec le public, quelles que soient ses connaissances.

« Nous travaillons dans un institut de recherches public financé par l'Etat. Lors de cette soirée,

nous expliquerons nos travaux de manière à ce que tout le monde puisse les comprendre. Nous présenterons également un ouvrage de vulgarisation qui présente nos études sur les grands lacs alpins tels le Léman, Annecy ou Aiguebelette. De nombreux scientifiques seront disponibles pour discuter avec chacun. »

Apéro science vendredi 16 décembre à la salle des Ursules à Thonon, de 19 h à 22 h : présentation du livret scientifique, conférences de Jean-Marcel Dorioz (Inra) et Audrey Klein (Cipel) puis tables rondes et verre de l'amitié.

