

UN LABORATOIRE FLOTTANT AU CHEVET DU LÉMAN

Depuis mi-février, LÉXPLORE, la station de recherche flottante la plus moderne au monde aménagée sur un lac, est ancrée au large de Pully. Créé par Bastiaan Ibelings, professeur au Département F.-A. Forel des sciences de l'environnement et de l'eau (Faculté des sciences) et ses collègues de l'Université de Lausanne, de l'École polytechnique fédérale de Lausanne et de l'Eawag (Institut fédéral des sciences et technologies de l'eau),

ce laboratoire monté sur une plateforme de 100 m² est à l'affût des moindres changements touchant les eaux, la faune et la flore du lac. Les appareils montés à bord (une station météorologique pour enregistrer les températures et les vents, des détecteurs de vitesse d'écoulement, de lumière, de turbulences, d'oxygène, de dioxyde de carbone, d'algues et de toutes sortes de substances naturelles et artificielles) sont conçus pour enregistrer toutes les

modifications horaires et saisonnières jusqu'en 2026.

L'idée consiste à suivre au plus près l'état de santé d'un lac qui joue un rôle très important aussi bien pour l'être humain que pour la nature mais qui représente aujourd'hui un écosystème mis sous pression. En dehors des changements d'occupation des sols et des rejets de substances nutritives et polluantes, les changements climatiques exercent un impact non négligeable.

Le réchauffement continu de l'eau augmente la stratification des lacs et modifie la composition du plancton. En particulier, certaines algues bleues (cyanobactéries) prolifèrent et compromettent la pêche et l'approvisionnement en eau potable.

Les résultats seront partagés au fur et à mesure avec tous les utilisateurs du lac, des pêcheurs professionnels aux défenseurs de la nature, en passant par les plaisanciers.