



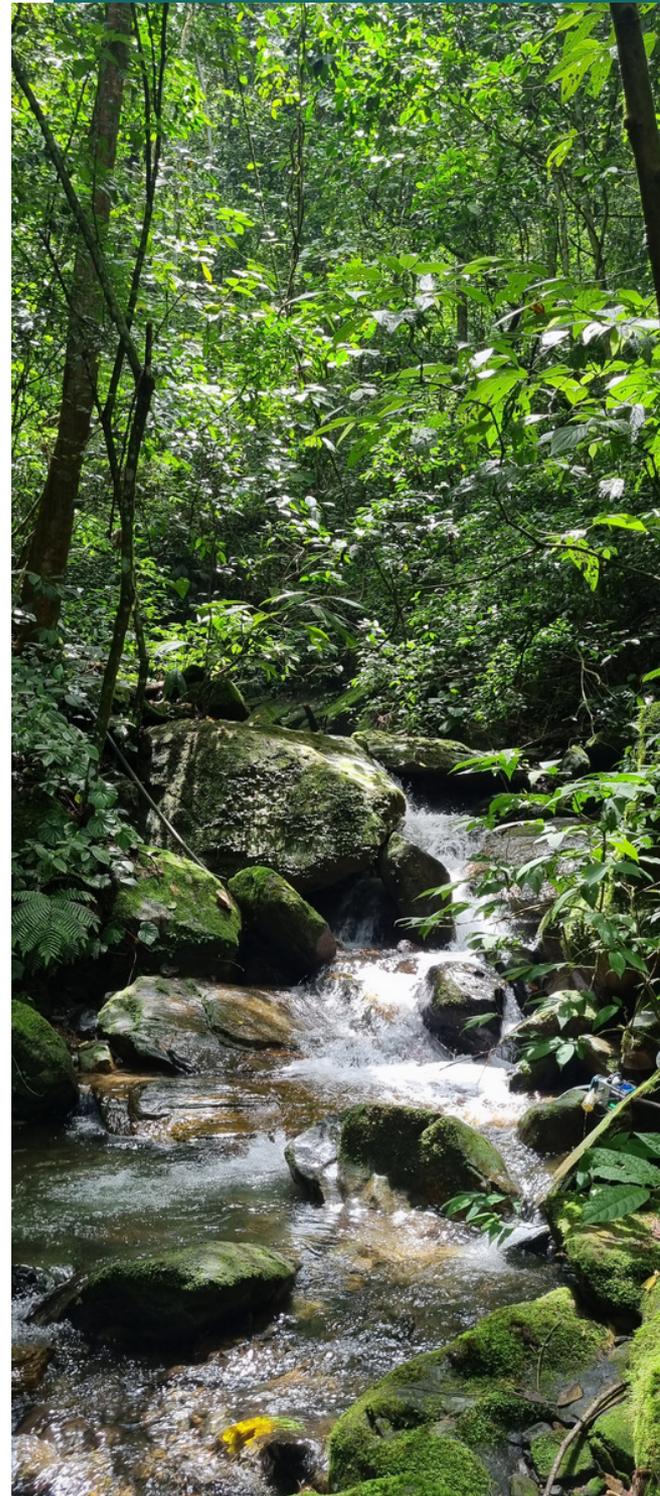
**Biodiversity
Center**



eawag
aquatic research ooo

INFRASTRUCTURE ET NORMES POUR LES ANALYSES D'ADN ENVIRONNEMENTAL À L'ÉCHELLE DE LA SUISSE

Atelier
7 et 8 décembre 2023
Spiez





L'ADN environnemental (ADNe) devient un outil de plus en plus populaire pour le suivi de la biodiversité dans les écosystèmes terrestres, d'eau douce et du sol. En Suisse, les agences cantonales et fédérales font appel à des fournisseurs de services d'ADNe pour surveiller les espèces invasives et évaluer les projets de restauration.

Bien que l'ADNe soit souvent décrit comme un domaine en évolution rapide en raison de l'amélioration des coûts de traitement des échantillons et des technologies de séquençage, certaines méthodes sont suffisamment bien établies pour être mises en pratique. Or, étant donné le nombre croissant de fournisseurs de services d'ADNe et de projets, il est nécessaire d'utiliser des normes d'application pour garantir non seulement la qualité des données générées, mais aussi la conservation de celle-ci en vue d'une utilisation future.

Afin de contribuer au suivi de la biodiversité par l'ADNe en Suisse, le groupe Ecosystèmes et Évolution du Paysage (ETH Zurich & WSL), le groupe Processus rhizosphériques (WSL), le laboratoire Altermatt (UZH & Eawag) et le Centre de biodiversité du WSL (WSL) organisent l'atelier **Infrastructure et normes pour les analyses d'ADN environnemental à l'échelle de la Suisse**.

Notre objectif est de présenter une vue d'ensemble des outils ADNe disponibles pour les professionnels. Plus précisément, nous visons à:

1. évaluer les besoins des agences cantonales et fédérales en termes de suivi de la biodiversité par ADNe ;
2. informer les agences cantonales et fédérales des connaissances scientifiques actuelles et des meilleures pratiques en matière de suivi de la biodiversité par ADNe, en mettant l'accent sur les outils étant prêts à être utilisés clés en main ;
3. réfléchir aux applications potentielles pour des programmes de suivi complémentaires ;
4. informer sur le rôle d'accompagnement et les services futurs de l'Eawag et du WSL ; et
5. rédiger les grandes lignes d'un livre blanc sur les bonnes pratiques de l'ADNe à l'intention des agences gouvernementales.

Le contenu du livre blanc (objectif 5) sera déterminé par les besoins des agences cantonales et fédérales (objectif 1) ainsi que par les discussions tenues lors de l'atelier (objectifs 2-4). Nous prévoyons d'aborder des sujets tels que la taille d'échantillonnage, la conception des études, la qualité des échantillons d'ADNe et les variations techniques nécessaires en fonction du type d'organisme.

Après l'atelier, les chercheurs du WSL et de l'Eawag continueront à travailler sur le livre blanc, avec pour objectif de le publier en 2024.

Outre les chercheurs du WSL et de l'Eawag, seront présents des représentants des services gouvernementaux, d'ONG et d'autres instituts de recherche qui travaillent sur le suivi de la biodiversité avec l'ADNe ou qui sont impliqués dans des programmes de suivi établis.



PROGRAMME

L'atelier aura lieu à Spiez (hôtel Seaside). La première journée sera consacrée à des présentations sur les outils ADNe et à des discussions de groupe sur les besoins des agences gouvernementales. Le deuxième jour sera consacré à la synthèse des résultats de la première journée et à la rédaction des grandes lignes d'un livre blanc sur les meilleures pratiques.

Jour 1 : jeudi 7 décembre		
9:30- 10:00	Arrivée et enregistrement	
10:00 - 10:20	Accueil et introduction	Aline Frossard (WSL), Florian Altermatt (UZH & Eawag), Loïc Pellissier (ETH & WSL)
10:20 - 10:50	Vers la standardisation de la biosurveillance par ADNe en Allemagne	Florian Leese (Universität Duisburg-Essen)
10:50 - 11:05	Introduction au métabarcodage/metabarcoding de l'ADN environnemental	Aline Frossard (WSL)
11:05 - 11:20	Surveillance nationale de la biodiversité des sols (Johanna Mayerhofer, Agroscope)	Johanna Mayerhofer (Agroscope)
11:20-11:40	Le metabarcoding de l'ADNe appliqué aux organismes aquatiques	Florian Altermatt (UZH & Eawag)
11:40-12:00	Détecter la biodiversité terrestre d'un bassin versant à l'aide de l'ADN environnemental	Loïc Pellissier (ETH & WSL)
12:00-12:30	Séance de questions-réponses	
12:30-13:30	Dîner	
13:30-13:45	eDNA for lake and river monitoring (neobiota detection)	Lukas De Ventura (Kt Aargau)
13:45-14:00	Méthodes ADNe pour l'observation des eaux suisses : projets en cours et perspectives	Marie-Sophie Renevier (Bundesamt für Umwelt BAFU)
14:00-14:15	Résultats de l'enquête, ce qui fonctionne et quel soutien supplémentaire est nécessaire	
14:15-15:45	Travail de groupe : discussion pour approfondir les sujets critiques identifiés à partir de l'enquête	
15:45-16:15	Plénière : synthèse des principaux points de discussion	
16:15-16:30	Les services potentiels de l'Eawag/WSL	Loïc Pellissier (ETH & WSL), Florian Altermatt (UZH & Eawag)
16:30	Apéro	

Jour 2 : vendredi 8 décembre	
8:30- 9:00	Présentation des objectifs de la deuxième journée et organisation
9:00 - 10:30	Brainstorming et session de rédaction 1
10:30 - 10:45	Pause café
10:45 - 12:30	Session de réflexion et de rédaction 2
12:30-13:30	Dîner
13:30-14:30	Séance de réflexion et de rédaction 3
14:30-15:00	Synthèse et conclusions



**Biodiversity
Center**



eawag
aquatic research ooo