



# Rapport Annuel 2025



## **Impressum**

### **Éditeur**

Centre Ecotox, Centre suisse d'écotoxicologie appliquée, Eawag-EPFL  
8600 Dübendorf

### **Auteurs / Contact**

Dr Benoît Ferrari / Brigitte Bracken

### **Contact**

Email : [benoit.ferrari@centreecotox.ch](mailto:benoit.ferrari@centreecotox.ch)  
Tel : +41 58 765 53 73

**Photo de couverture** : Lors de la journée de dialogue, le Centre Ecotox présente ses projets en cours et entretient le dialogue avec les parties prenantes (photo : Centre Ecotox)

**Oekotoxzentrum** | Eawag | Überlandstrasse 133 | 8600 Dübendorf | Schweiz  
T +41 (0)58 765 55 62 | [info@oekotoxzentrum.ch](mailto:info@oekotoxzentrum.ch) | [www.oekotoxzentrum.ch](http://www.oekotoxzentrum.ch)

**Centre Ecotox** | EPFL-ENAC-IIE-GE | Station 2 | CH-1015 Lausanne | Suisse  
T +41 (0)21 693 62 58 | [info@centreecotox.ch](mailto:info@centreecotox.ch) | [www.centreecotox.ch](http://www.centreecotox.ch)



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>5</b>
1.1	Mandat	5
<b>2</b>	<b>Transfert de savoir</b>	<b>6</b>
2.1	Formation initiale et continue	6
2.1.1	Cours	6
2.1.2	Origine des participants aux cours	7
2.1.3	Enseignement supérieur	7
2.1.4	Encadrement de personnes en apprentissage	8
2.1.5	Projets de Master et de Bachelor	8
2.1.6	Stages et séjours de chercheurs invités	9
2.2	Conseil	9
2.3	Fiches d'information	11
2.4	Centre Ecotox (Oekotoxzentrum) News	11
<b>3</b>	<b>Travail de publication et de communication</b>	<b>12</b>
3.1	Publications et rapports accessibles	12
3.2	Colloques, séminaires, et posters	12
3.3	Présence dans les médias	13
3.4	Communication et sensibilisation sur le terrain	13
<b>4</b>	<b>Projets</b>	<b>15</b>
4.1	En chiffres	15
4.2	Satisfaction des clients du Centre Ecotox	16
<b>5</b>	<b>Commissions, comités et groupes de travail</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Répartition du temps de travail</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Organisation et gestion</b>	<b>21</b>
7.1	Organisation	21
7.2	Personnel	22
7.3	Infrastructure	23
7.4	Stratégie	23
7.5	Finances	24
<b>8</b>	<b>Glossaire</b>	<b>25</b>
<b>Annexe 1</b>	<b>Publications et rapports</b>	<b>26</b>
	Publications (revues à comité de Cours théorique)	26
	Publications (revues sans comité de Cours théorique)	27
	Rapports et chapitres d'ouvrages	27



<b>Annexe 2 Médias et communication sur le terrain .....</b>	<b>28</b>
Journaux et newsletters .....	28
Radio/TV .....	28
Communication et sensibilisation sur le terrain.....	29
<b>Annexe 3 Projets.....</b>	<b>30</b>
<b>Annexe 4 Interventions lors de colloques, séminaires et posters .....</b>	<b>35</b>



# 1 Introduction

## 1.1 Mandat

Le Centre suisse d'écotoxicologie appliquée (Centre Ecotox) est le centre de compétence pour la Suisse en matière de recherche, de développement, de services et de formation dans le domaine de l'écotoxicologie appliquée.

Le Centre Ecotox est mandaté par la Confédération pour les prestations de base suivantes :

- Acquisition et transfert de connaissances dans le domaine de l'écotoxicologie
- Développement et validation de méthodes écotoxicologiques pour les professionnels
- Mesure et évaluation des effets des substances chimiques dans l'environnement
- Identification et indication des risques et solutions dans le domaine écotoxicologique

Pour remplir sa mission, le Centre Ecotox effectue ses propres recherches en toute indépendance, propose son expertise aux tiers et réalise des projets spécifiques. Par ailleurs, le Centre Ecotox peut mettre son savoir-faire au service de mandats extérieurs de recherche.

Le Centre Ecotox assure la formation de base et continue des professionnels dans le domaine de l'écotoxicologie, élabore des bases scientifiques de décision et identifie et indique les risques écotoxicologiques et les stratégies envisageables pour les minimiser. Il se charge également de projets particuliers. L'offre du Centre Ecotox se veut complémentaire des services et structures déjà en place. Ses activités s'inscrivent dans le cadre d'une collaboration étroite avec des partenaires extérieurs dans les domaines de la recherche, de l'administration et de l'économie privée.

Les prestations fournies en 2025 par le Centre Ecotox dans ses différents domaines d'activité sont exposées dans le présent rapport.



## 2 Transfert de savoir

### 2.1 Formation initiale et continue

#### 2.1.1 Cours

Le Centre Ecotox (CE) propose régulièrement des cours de formation continue sur les sujets qui font l'actualité dans le domaine de l'écotoxicologie. (Tab. 1). En 2025, deux cours ont été organisés dont un en collaboration avec Eawag. Une université d'été sur la chimie, l'écotoxicologie et l'évaluation du risque a également été organisée pour le réseau doctoral dans le cadre du projet Européen Pharm-ERA.

Le Centre Ecotox, en collaboration avec la Société allemande de chimie de l'eau, a organisé deux webinaires réunissant chacun plusieurs intervenants afin de présenter l'utilisation des biotests dans le cadre de l'application de la législation et de la réglementation : «Effektbasierte Methoden im Abwasserbereich – Anwendungsbeispiele und künftige Möglichkeiten» (Méthodes basées sur les effets dans le domaine des eaux usées) et «Qualitätsmonitoring in Oberflächengewässern - Möglichkeiten und Grenzen von effektbasierten Tests» (Bioessais pour l'évaluation de la qualité des eaux).

Par ailleurs, le Centre Ecotox a organisé en 2025 une journée de dialogue. Il s'agit d'une nouvelle initiative lancée en 2023, au cours de laquelle les parties prenantes peuvent s'informer et échanger sur les projets actuels en écotoxicologie appliquée. Un aperçu des projets du Centre Ecotox dans les domaines de l'eau, des sédiments, des sols et de l'évaluation des risques a été présenté.

Tab. 1 Liste des offres didactiques

<b>Cours Ecotox</b>	<b>Responsable</b>	<b>Lieu</b>	<b>Date</b>
Introduction à l'écotoxicologie	R. Beauvais	Lausanne, CH	17./18.11.
PEAK-Emissions et impact des particules de pneus dans l'environnement	B. Ferrari/ K. Schirmer (Eawag)/ Florian Breider (EPFL)	Dübendorf, CH	04.12
<b>Cours spécial pour Pharm-ERA-Summer School</b>			
Pharm-ERA Doctoral Network	B. Ferrari	Malta	12.-13.11.
<b>Webinaires</b>			
Évaluation des eaux usées à l'aide de bioessais	plusieurs	en ligne	18.02.
Bioessais pour l'évaluation de la qualité des eaux	plusieurs	en ligne	28.10.
<b>Autres</b>			
Journée de Dialogue du Centre Ecotox	B. Ferrari / A. Schäfer	Berne	26.08.



## 2.1.2 Origine des participants aux cours

**Cours pratique Ecotox** : Sur les 12 personnes ayant participé aux cours « Introduction à l'écotoxicologie » à Lausanne, 2 venait des universités (A), 0 venaient de l'administration fédérale (FA), 3 de l'administration cantonales (CA,) 2 du secteur de l'industrie privée (I) et 5 d'autres secteurs (O) (Fig. 1).

Le cours de formation continue a été très apprécié des participants qui lui ont systématiquement attribué la note « bien » ou « très bien ».

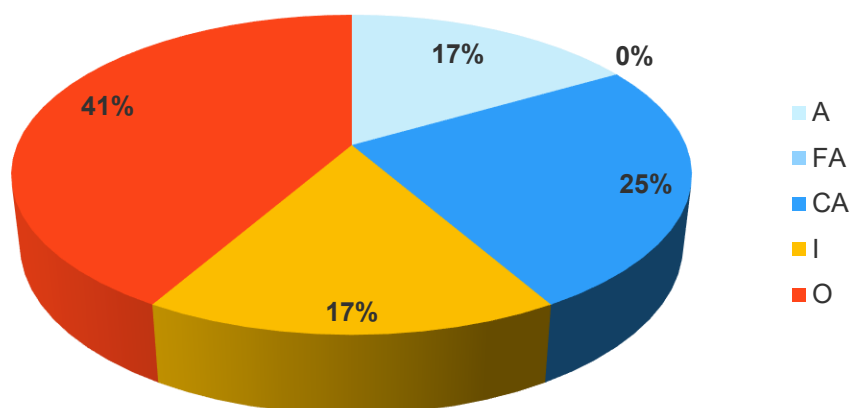


Fig. 1 Origine des participants aux cours d'écotoxicologie

## 2.1.3 Enseignement supérieur

Les collaborateurs du Centre Ecotox sont intervenus dans plusieurs cours organisés par les universités et hautes écoles spécialisées (Tab. 2).

Tab. 2 Interventions dans les cours d'université ou de haute école spécialisée

Instructeur	Type d'activité	Titre du cours	Contact (h)	Uni/FH	Lieu
Ferrari Benoit	Cours théorique	Module "Toxicologie et Ecotoxicologie" Metatox	4	AgroParisTech	Paris
Renaud Mathieu	Cours théorique	Module "Toxicologie et Ecotoxicologie" Metatox	1	AgroParisTech	Paris
Junghans Marion	Cours théorique	Environmental Risk Assessment	3	FHNW - FH Northwestern Switzerland	Windisch
Casado Carmen	Cours théorique	MAS Toxicology	1	Uni GE	Genève
Renaud Mathieu	Cours théorique	Master of Science (MSc) in Human Taphonomy	1	University of Lausanne	Lausanne
Renaud Mathieu	Cours pratique	Master of Science (MSc) in Human Taphonomy	6	University of Lausanne	Lausanne
Vermeirssen Etienne	Cours théorique	Anwendung der Umweltmikrobiologie	2	ZHAW	Wädenswil



Instructeur	Type d'activité	Titre du cours	Contact (h)	Uni/FH	Lieu
Maletz Sibylle	Cours pratique	Einführung in die Ökotoxikologie	1	ZHAW	Dübendorf
Vermeirssen Etienne	Cours pratique	Schadstoffdynamik und Analytik	3	ZHAW	Dübendorf
Kienle Cornelia	Cours pratique	Schadstoffdynamik und Analytik	1	ZHAW	Dübendorf
Kienle Cornelia	Cours théorique	Modul Toxikologie und Ökotoxikologie	2	ZHAW	Wädenswil
Kienle Cornelia	Cours pratique	Schadstoffdynamik und Analytik	2	ZHAW	Dübendorf

### 2.1.4 Encadrement de personnes en apprentissage

Cette année, une apprentie technicienne de laboratoire en biologie a terminé sa formation au Centre Ecotox à Lausanne (Tab. 3).

Tab. 3 *Apprentis et apprenties du programme de formation de l'Eawag*

Formatrice	Formation de	Lieu	Période
Rohrbach, E.	Julie Steiner, CH, 3 <sup>ème</sup> année, tech. de laboratoire, biologie	Lausanne	08.08.22-07.08.25

### 2.1.5 Projets de Master et de Bachelor

Le Centre Ecotox est très souvent sollicité par des étudiants et étudiantes souhaitant y effectuer un projet de master ou de bachelor dans le cadre de leurs études. Il met à leur disposition une liste de thèmes envisageables sur son site Web. Cette année, deux thèses de bachelor et deux thèses de master ont été supervisées au Centre Ecotox (Tab. 4).

Tab. 4 *Projets de master ou de bachelor et encadrés par le Centre Ecotox*

Nom/nationalité (responsable)	Titre du projet Master (M), Bachelor (B)	Université	Mois dans le Centre Ecotox
Wan Xin Mah B, MY (Balk)	A Comparative Analysis of Mixture Risk Estimation Methods in Soil (M)	RPTU-Landau, DE	0.5
Vollkommer C., CH (Maletz)	Toxische Stoffe in der aquatischen Umwelt (B)	ZHAW, CH	2.5
Kandiphan Kanagasa-bai, CH (Renaud)	Évaluation d'effets éco-toxicologique des produits phytosanitaires à trois niveaux d'intensité d'exposition (B)	HEPIA Geneve, CH	5
Moriya M., JA (Vermeirssen)	Analysis of pesticides with the help of passive samplers (M)	University of Osaka, Japan (JA)	1.5



## 2.1.6 Stages et séjours de chercheurs invités

De nombreux étudiants et étudiantes effectuent un stage au cours de leurs études. Le Centre Ecotox met à leur disposition aussi une liste de thèmes envisageables sur son site Web. Cette année, une stagiaire a ainsi été encadrée (Tab. 5). D'autre part, le centre a accueilli une docteurante dans le cadre d'une collaboration sur un projet et deux chercheurs invités, et a encadré un civiliste (Tab. 6 + Tab. 7).

Tab. 5 Stages spécifiques encadrés par le Centre Ecotox

Nom/nationalité (responsable)	Titre du projet	Université	Période
Judith Bette, DE (Kroll)	Risikobewertung von Gado-linium	Hochschule Hamm-Lippstadt, DE	01.03.-20.08.

Tab. 6 Chercheurs invités

Nom/nationalité (responsable)	Titre du projet	Université	Période
Gilda Dell'Ambrogio, CH (Renaud)	PhD, Agroscope_PestiRedSoil, Consequences of reduced pesticide application on soil fertility	UZH, CH	01.03.24-28.02.27
Kaz Noro, JP (Vermeirssen)	Analysis of pesticides with the help of passive samplers	University of Osaka, JP	19.-30.08.
Arisa Bano, JP (Vermeirssen)	Analysis of pesticides with the help of passive samplers	University of Osaka, JP	14.-19.09.

Tab. 7 Service civil

Nom/nationalité (responsable)	Titre du projet	Période
Tanguy Falk, CH (Ferrari)	Support lab and field work	01.12.25-29.05.26

## 2.2 Conseil

La catégorie « conseil » regroupe les activités qui permettent au Centre Ecotox de traiter les demandes exigeant un effort de travail relativement faible (de quelques heures à une journée, en général) en dehors d'un cadre contractuel. Ces prestations de service sont fournies à titre gratuit et font partie de la mission du Centre Ecotox. En 2025 le Centre Ecotox a reçu env. 132 demandes de ce type et 222 heures de travail ont été investies dans le traitement de ces demandes (Fig. 2).

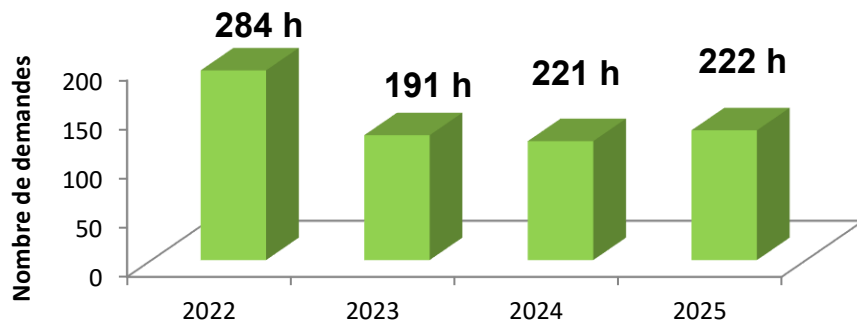


Fig. 2 Nombre de demandes traitées chaque année par le Centre Ecotox

L'analyse révèle que 30% des demandes émanaient du milieu académique (A), 12% de l'administration fédérale (FA) et 11% des administrations cantonale /régionales (CA). À cela se sont ajoutés 17% venant des entreprises (I) et 13% des personnes privées (P), 9% des médias (M) et 8% des autres organisations (Fig. 3). 89 des demandes venaient de Suisse et 43 de l'étranger.

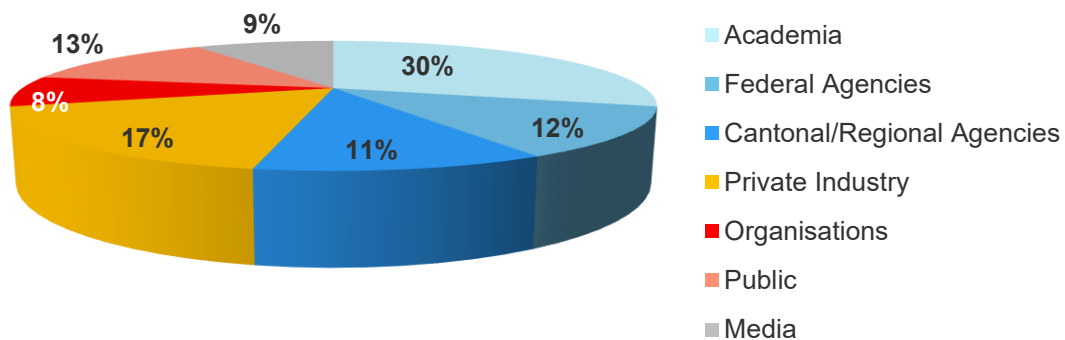


Fig. 3 Origine des demandes ; abréviations : voir texte / glossaire

Une large partie des demandes concernaient le domaine de l'évaluation des risques. Plus précisément, ces demandes concernaient très majoritairement le milieu aquatique (RAA, 46%), par rapport au sédiment (RAS, 6%). Le plus grand nombre de demandes après celui de l'évaluation des risques correspondait à celui des bioessais en milieu aquatique (BTA, 35%). Ensuite venait celui des biotests pour l'évaluation des sédiments (BTS, 8%). et et pour les sols (BTT, 6%)



## 2.3 Fiches d'information

Deux fiches d'information ont été éditées en 2025 (Tab. 8)

Tab. 8 Fiches d'information du Centre Ecotox

Titre	Auteurs
Les substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées (PFAS) dans l'environnement	Marion Junghans, Alexandra Kroll, Anke Schäfer
Pesticides : quel est le lien entre la surveillance des eaux et l'autorisation ? Questions et réponses sur le mécanisme de rétroaction en vigueur depuis le 1er février 2023 et sur l'exemple de la deltaméthrine	Marion Junghans, Alexandra Kroll, Anke Schäfer

Le Centre Ecotox a aussi participé à l'élaboration de la fiche d'information de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) sur les PFAS ([https://s3.eu-central-2.wasabisys.com/a-plus-cms-statamic/p/assets/publikationen/dateien/factsheet\\_pfas\\_f\\_online2.pdf](https://s3.eu-central-2.wasabisys.com/a-plus-cms-statamic/p/assets/publikationen/dateien/factsheet_pfas_f_online2.pdf)).

## 2.4 Centre Ecotox (Oekotoxzentrum) News

Depuis l'automne 2010, le Centre Ecotox publie deux fois par an un bulletin bilingue (F, D) intitulé « Centre Ecotox News » / « Oekotoxzentrum News » (Fig. 4). Le bulletin d'information peut être consulté gratuitement sur le site web du Centre Ecotox ou envoyé après abonnement sous forme imprimée ou sous forme électronique au format PDF. En 2025, 944 exemplaires de chaque numéro ont été expédiés (308 en format papier, 636 par email), dont 739 en Suisse et 205 à l'étranger.



Fig. 4 Centre Ecotox (Oekotoxzentrum) News paraît deux fois par an <http://www.centrecotox.ch/news-publications/centre-ecotox-news/>



### 3 Travail de publication et de communication

Les informations générées par le Centre Ecotox sont mises à la disposition pour un large public suisse et étranger sous la forme de rapports, d'articles publiés dans Aqua & Gas et de contributions dans des revues scientifiques internationales à comité de lecture. Dans la mesure du possible, ces publications sont en accès libre. De même, les scientifiques informent sur leurs projets dans le cadre d'ateliers, de conférences et de séminaires.

#### 3.1 Publications et rapports accessibles

En 2025, les chercheurs du Centre Ecotox ont publié 3 rapports et 17 articles scientifiques, dont 14 dans des revues internationales à comité de lecture et 3 dans Aqua & Gas ou des revues similaires sans *peer review* (Fig. 5, Annexe 1).

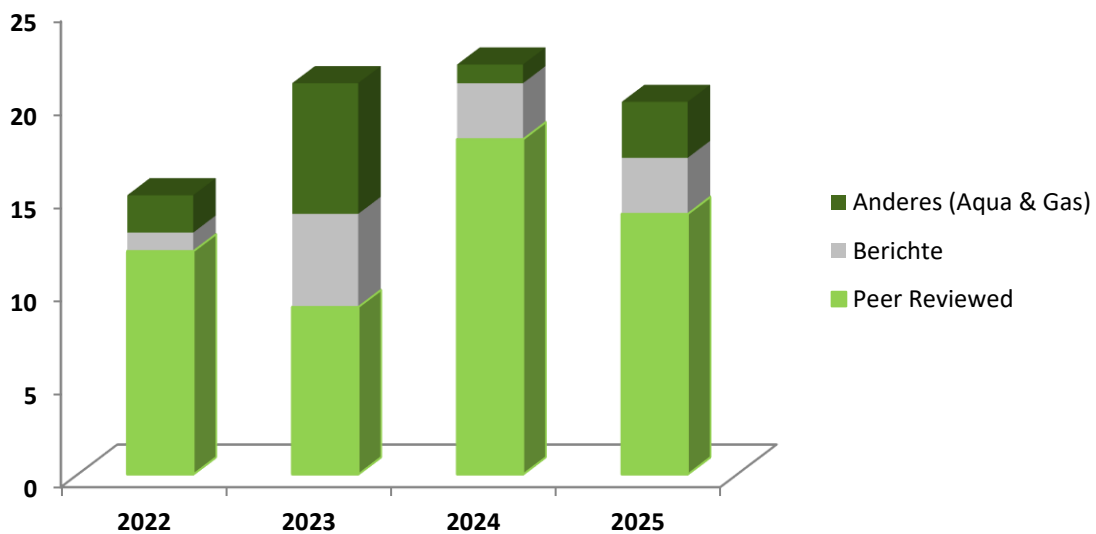


Fig. 5 Publications et rapports du Centre Ecotox

#### 3.2 Colloques, séminaires, et posters

Les membres de l'équipe ont présenté 48 contributions lors de conférences, symposiums, ateliers ou autres manifestations (30 exposés et 18 posters). Des informations détaillées sont fournies dans l'Annexe 4, Tab. 16 et Tab. 17.



### 3.3 Présence dans les médias

Cette année encore, le Centre Ecotox a été régulièrement présent dans les médias (Fig. 6). Les différentes contributions sont listées en Annexe 2 Ils concernaient souvent les PFAS, les pesticides, les microplastiques (incluant les particules de pneus), les crèmes solaires et les produits nettoyants.

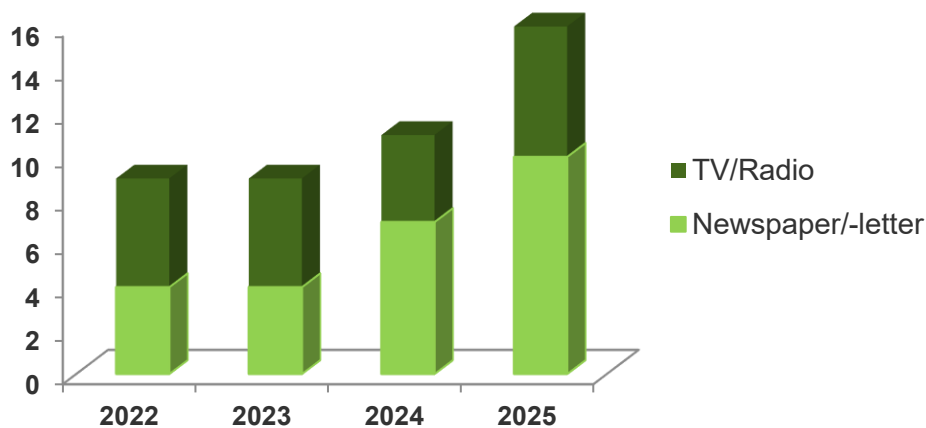


Fig. 6 Articles de journaux et émissions de radio ou de télévision impliquant le Centre Ecotox

### 3.4 Communication et sensibilisation sur le terrain

Chaque année, le Centre Ecotox participe à des actions de communication et de sensibilisation du grand public. En 2025, il a notamment proposé des visites de ses laboratoires à des élèves et étudiants. Elle a également participé à une table ronde à Hambourg sur la pollution des eaux, donné des conférences sur les PFAS et les microplastiques, et s'est engagée lors de la visite de l'Association suisse pour la qualité des aliments ainsi que dans le domaine des investissements durables (Cf. Annexe 2, Tab. 13).



Fig. 7 Cornelia Kienle lors de la table ronde organisée par Hamburger Horizonte sur le thème « Les cours d'eau en danger », organisée par la Fondation Körber



*Fig. 8 Cornelia Kienle et Alan Bergmann lors de la visite guidée organisée par l'Association suisse pour la qualité des denrées alimentaires au Centre Ecotox*



## 4 Projets

### 4.1 En chiffres

L'année dernier, le Centre Ecotox a travaillé sur 39 projets financés par des fonds de tiers, dont 9 avec un budget de plus de 100 kCHF, 15 avec un budget de 10-100 kCHF et 14 avec moins de 10 kCHF. Les projets étaient répartis de la manière suivante : 16 projets ont été menés dans le domaine de l'écotoxicologie aquatique (BTA), 7 dans celui de l'écotoxicologie des sédiments (BTS), 5 dans l'écotoxicologie des sols (BTT), 10 dans celui de l'évaluation des risques des eaux (RAA) et 1 dans l'évaluation des risques des sols (RAT), (0). Sur l'ensemble des projets traités, 17 ont été finalisés en 2025.

Ces fonds de tiers étaient répartis pour environ 18% pour les projets liés aux bioessais dans le domaine aquatique et 45% pour les projets liés au compartiment sol (i.e. incluant l'évaluation des risques et les bioessais). Le reste était réparti pour environ 6% pour les projets liés au compartiment sédiment et 30% pour les projets liés à l'évaluation des risques en milieu aquatique (Fig. 10).

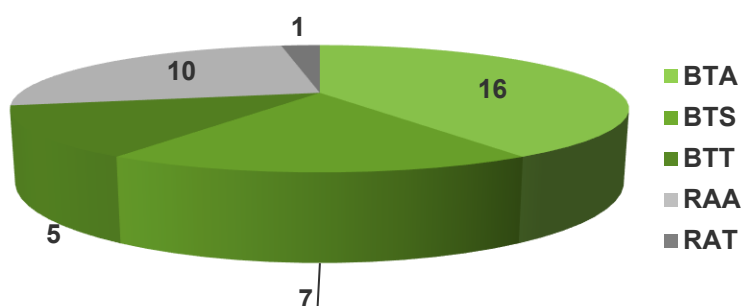


Fig. 9 Nombre de projets (co-)financés par des fonds de tiers dans les différents domaines ;  
abréviations : voir texte / glossaire

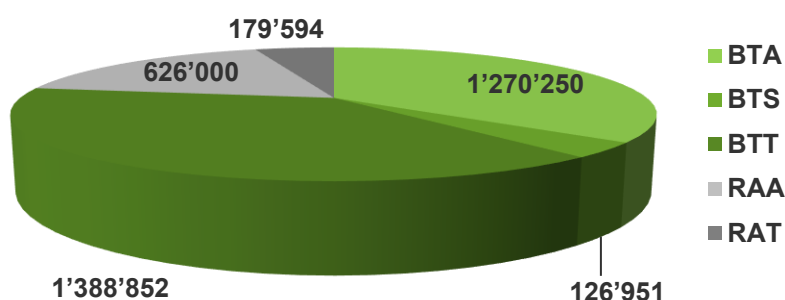


Fig. 10 Budget alloué aux projets financés par des fonds de tiers (en CHF) dans les différents domaines ;  
abréviations : voir texte / glossaire

Les financements externes provenaient majoritairement des autorités fédérales (49%). Le reste provenait des administrations régionales et cantonales (20%), de fonds de recherche (8%) et d'entreprises (15%), des organisations (3%) et de l'UE (5%) (Fig. 11)

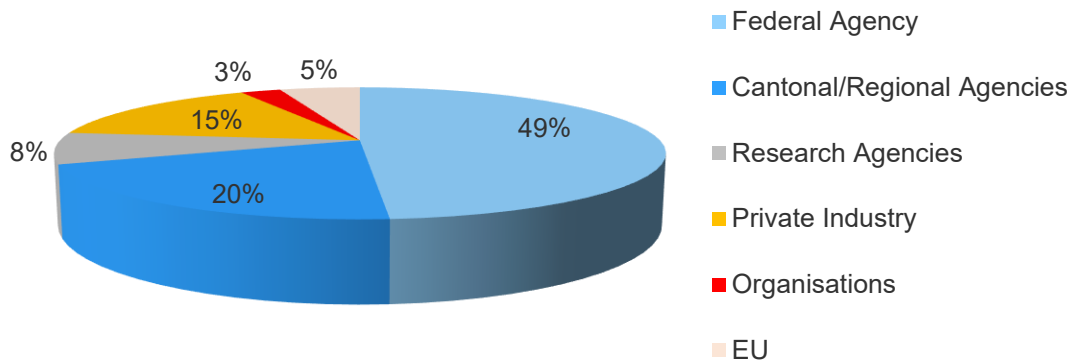


Fig. 11 Provenance des fonds de tiers ; abréviations : voir texte / glossaire

Dix autres projets, dits « projets internes », ont été ou sont actuellement entièrement financés sur fonds propres par le Centre Ecotox, moyennant un investissement total de env. 110'000 CHF (voir Annexe 3).

## 4.2 Satisfaction des clients du Centre Ecotox

À la fin de chaque projet, les partenaires du Centre Ecotox ont la possibilité d'exprimer leur opinion sur les prestations du Centre en remplissant un questionnaire. Les résultats des évaluations des projets terminés en 2025 sont présentés dans la Fig. 12. Il apparaît que le degré de satisfaction est très élevé pour la grande majorité des personnes interrogées.

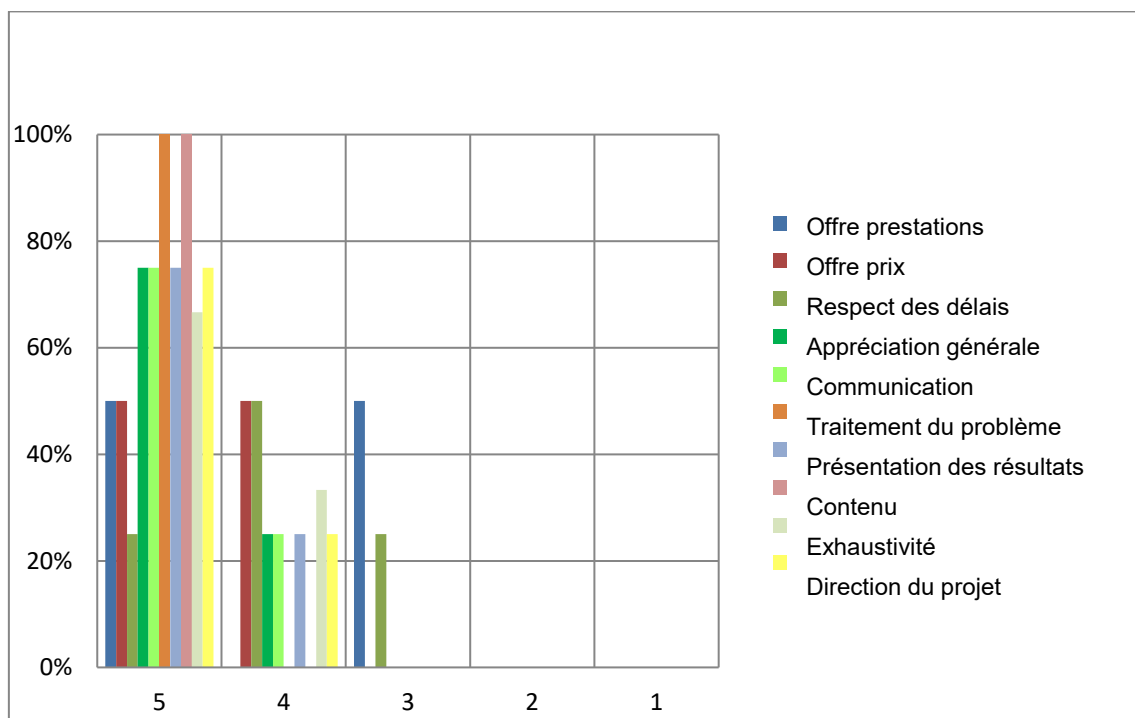


Fig. 12 Évaluation des projets : pourcentage de partenaires du projet (axe des y) ayant donné l'une des cinq notes pour l'un des aspects ; 5=très bien, 4=bien, 3=satisfaisant, 2=insuffisant, 1= inacceptable



## 5 Commissions, comités et groupes de travail

Les scientifiques du Centre Ecotox sont actuellement engagés dans 56 comités et groupes de travail (Tab. 9). Leur action vise le partage d'expérience au niveau national et international sur les questions pratiques ainsi que la transmission de savoir-faire et d'expertise. Les enseignements tirés de ce travail sont transmis, sur demande, aux parties prenantes concernées en Suisse.

La complexité des questions adressées au Centre Ecotox nécessite souvent des connaissances transversales qui peuvent être rassemblées dans des groupes de travail transversaux internes au centre sur des sujets écotoxicologiques interconnectés entre les différents compartiments environnementaux. Au cours de l'année 2020, le Centre Ecotox a créé ses propres groupes de travail transversaux (OZ cross-cutting working groups). Ceux-ci permettent de partager l'expertise de chacun des collaborateurs du centre pour répondre au mieux aux sollicitations des parties prenantes, mais également d'intensifier les échanges entre les experts afin d'encourager l'innovation dans les domaines écotoxicologiques identifiés, de stimuler l'élaboration de projets de recherche appliquée en collaboration interne, d'augmenter le flux d'informations entre les groupes et de faciliter le conseil et le transfert de connaissance.

Tab. 9 Commissions, comités et groupes de travail

Organisation / Groupe de travail	Rôle / fonction	Scientifique impliqué
Astee - Groupe de travail Biosurveillance	Member	Benoit, Ferrari, Kienle Cornelia
ASTM E50.47: Subcommittee on Biological Effects and Environmental Fate	Member	Kienle Cornelia
BAFU: Begleitgruppe Reifenabrieb	Member	Kroll Alexandra
CCIWG Bioassays and biomarkers	Cochair	Rébecca Bauvais
CEN/TC 351/WG 1 Working group Release from construction products into soil, ground water and surface water	Member	Vermeirssen Etienne
CIPEL Scientific advisory board	Member	Ferrari Benoit
COACH project	Advisory/review board	Mathieu Renaud
DIN Arbeitskreis Biotests	Member	Kienle Cornelia
DIN NA 119-01-03-05-09 Arbeitskreis "Hormonelle Wirkungen/Xenohormone"	Member	Vermeirssen Etienne
DIN NA 119-01-03-05-12 Arbeitskreis Querschnittsthemen in der Ökotoxikologie	Member	Vermeirssen Etienne
DIN Working Group HPTLC-YES	Member	Bergmann Alan, Etienne Vermeirssen
Eawag, Strategy Commission	Member	Kienle Cornelia
Eawag, Expert Group on Microplastics	Member	Kroll Alexandra
Eionet, Working Group Antimicrobial Resistance	Member	Junghans Marion, Ferrari Gianna



<b>Organisation / Groupe de travail</b>	<b>Rôle / fonction</b>	<b>Scientifique impliqué</b>
EU WFD Working Group Chemicals	Member	Junghans Marion, Kroll Alexandra
EU WFD Working Group Chemicals, sub-group priority substances	Member	Junghans Marion, Holmes Beanne
European Sediment Network (Sednet)	Member	Carmen Casado-Martinez
INRAE Advisory Board	Member	Ferrari Benoit
ISO TC 190/SC4/WG2: Effects on soil fauna	Member	Ferrari Benoit, Renaud Mathieu
ISO/TC 147/SC 2 - Plastics (including microplastics) in waters and related matrices"	Member	Kroll Alexandra
ISO/TC 147/SC 2 - Biological methods WG 2: Toxicity to invertebrates	Member	Kienle Cornelia
ISO/TC 147/SC 5 - Biological methods WG 5: Toxicity - Algae and aquatic plants	Member	Kienle Cornelia
ISO/TC 190/SC4/WG5 "Ecotoxicological aspects"	Member	Renaud Mathieu
ISO/TC 190/WG 3 "Assessment of soil functions / ecosystem services"	Member	Renaud Mathieu
Lab'Eaux NAWA Analytik	Member	Junghans Marion
Leitungsgruppe Gewässerbeurteilung Schweiz (LGB)	Member	Vermeirssen Etienne
MSK: Begleitgruppe Modul Spurenstoffe	Member	Marion Junghans
Multilateral Meeting of National Risk Assessor Experts	Member	Junghans Marion
NORMAN Working Group 1 - Prioritisation	Member	Junghans Marion
NORMAN Cross-Working Group Activity: Passive sampling for emerging contaminants	Member	Vermeirssen Etienne
NORMAN Working Group 2: Bioassays and biomarkers in water quality monitoring	Member	Vermeirssen Etienne
NORMAN Working Group 7 - Contaminants of Emerging Concern in Soil and terrestrial environment	Member	Renaud Mathieu
OECD TGP Expert Group on earthworm field studies	Other	Renaud Mathieu
OST UMTEC, Begleitgruppe Holzschutzmittel	Member	Junghans Marion
OZ Cross cutting working group Bioassays	Member	Vermeirssen Etienne, Kienle Cornelia, Ferrari Benoit



<b>Organisation / Groupe de travail</b>	<b>Rôle / fonction</b>	<b>Scientifique impliqué</b>
OZ cross cutting working group Quality Standards	Member	Junghans Marion, Balk Fabian, Ferrari Gianna, Gelsorn Luca, Holmes Breanne, Lauber Eva, Ferrari Benoit
SCAHT Foundation Council	Member	Ferrari Benoit
Science Advisory Panel, Forschungsinstitut für Ökosystem-analyse und -bewertung e.V.an der RWTH Aachen	Member	Etienne Vermeirssen
SedNet - European Sediment Network	Member	Casado Carmen, Ferrari Benoit
SETAC Society of Environmental Toxicology and Chemistry	Member	Beauvais, Rébecca, Ferrari Benoit, Kienle Cornelia
SETAC Europe Awards Committee	Member	Casado Carmen
SETAC GLB Board of directors	Member	Fabian Balk
SETAC Global Soil Interest Group	Cochair	Renaud Mathieu
SNV - INB/NK 2345 «Sludge - Organic waste - Characterization of soils and Soil improvers»,	Member	Renaud Mathieu
SNV NK 107 Wasserbeschaffenheit	Chair	Kienle Cornelia
SNV NK 107 Wasserbeschaffenheit	Member	Kroll Alexandra, Vermeirssen Etienne
Société d'Écotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA)	Member	Ferrari Benoit
Société suisse d'hydrologie et de limnologie (SSHL/SGHL)	Member	Ferrari Benoit
Swiss Chemical Society (Section of Chemistry and the Environment)	Member	Ferrari Benoit
VBBio Vollzug Bodenbiologie	Member	Renaud Mathieu
VDI Richtlinienausschuss NA 134-03-02-03 UA Wirkungen von Luftverunreinigungen auf wildlebende Tiere – Fische/Wirbellose	Member	Kienle Cornelia
VSA Expertengruppe Ozonung und Industrie-einleiter	Member	Kienle Cornelia
Wasserchemische Gesellschaft, Fachausschuss Ökotoxikologische Wirkungen	Member	Kienle Cornelia
Working Group Chemicals (EC)	Member	Kroll Alexandra



## 6 Répartition du temps de travail

Sur la totalité des heures de travail générées par l'ensemble du personnel du Centre Ecotox, environ 48% ont été affectés à l'élaboration, au perfectionnement, à la validation et à la normalisation de méthodes écotoxicologiques d'évaluation de la qualité de l'eau, du sol ou des sédiments (Fig. 13). Par ailleurs, 3% des heures ont été investis dans le domaine de chimie environnemental, 33% des heures dans le domaine de l'évaluation du risque (RA), c'est-à-dire dans la détermination de seuils écotoxicologiques (critères de qualité environnementale) pour les eaux de surface et leurs sédiments, dans l'analyse du risque lié aux mélanges de polluants chimiques et dans les groupes de travail nationaux et internationaux en lien avec ces sujets. En outre, 6 % ont été consacrés à l'enseignement, à la formation, à la sensibilisation et à l'information (y compris la consultation d'experts) (ED), et 11 % à l'administration du Centre Ecotox (AD).

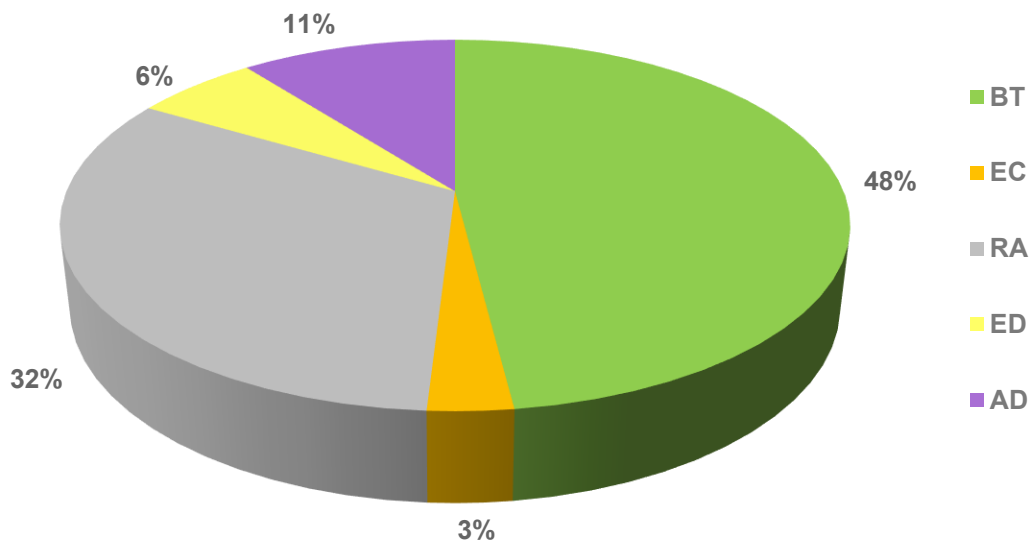


Fig. 13 Répartition du temps de travail en fonction des domaines d'activité



## 7 Organisation et gestion

### 7.1 Organisation

En 2022 la structure et l'organisation du Centre Ecotox ont été adaptés, suite à l'évaluation réalisée en 2020 et la discussion avec les parties prenantes en 2021 (Fig. 14).

Le Centre Ecotox est dirigé par un directeur assisté d'un directeur adjoint, qui forment ensemble la direction. La direction est chargée de la direction stratégique et opérationnelle du Centre Ecotox. Le Centre dispose également d'une équipe de gestion composée de la direction et des chefs de groupe. L'équipe de gestion est responsable de la gestion quotidienne du Centre Ecotox. Elle soutient la direction et planifie les projets, le personnel et la formation continue.

Afin de faciliter la coopération avec l'Eawag et l'EPFL, la direction se réunit régulièrement avec le conseil des instituts d'accueil composé d'un représentant de l'Eawag et d'un représentant de l'EPFL. Ce conseil fournit un soutien institutionnel et des conseils au Centre Ecotox, supervise son adhésion au business plan et à la stratégie de développement et approuve les projets plus importants (>100'000 CHF). Il participe à l'examen de la stratégie de développement et à la révision du business plan.

Le groupe consultatif du Centre Ecotox est composé de représentants du Centre Suisse de Toxicologie Humaine Appliquée (SCAHT), de l'administration fédérale et cantonale, de l'industrie et de la recherche. Il fournit un retour d'information sur les activités du Centre Ecotox, un soutien et des conseils, assure la promotion externe du Centre Ecotox et examine la stratégie de développement.

Le Centre Ecotox rapporte à la direction de l'Eawag et au délégué de l'EPFL, et l'Eawag inclut le Centre Ecotox dans ses rapports au Conseil des EPF. Le plan de développement du centre est approuvé par le Conseil des EPF. L'évaluation des performances est initiée par le Conseil des EPF tous les 4 ans.

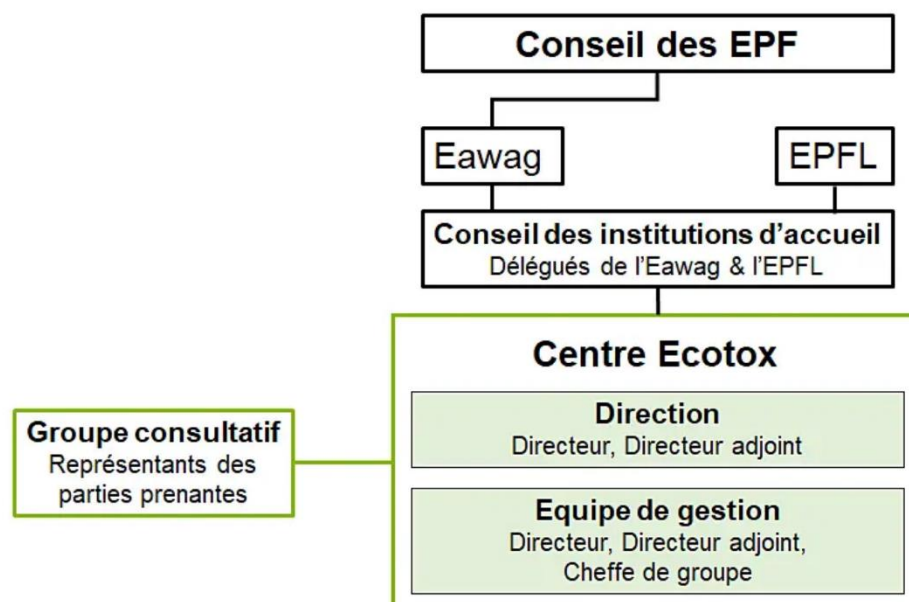


Fig. 14 Structure et organisation du Centre Ecotox



## 7.2 Personnel

La structure du personnel a peu changé par rapport à l'année précédente (Tab. 10).

Tab. 10 Répartition du personnel par fonction (en équivalents temps plein ETP)

	Administra- tion, Communica- tion	Evalua- tion des risques	Ecotoxico- logie, eau	Ecotoxico- logie, sédiments	Ecotoxico- logie. sol	Ana- lyses
Direction	1.0	-	-	-	-	-
Assistante administra- tive	1.0	-	-	-	-	-
Communi- cation	0.7	-	-	-	-	-
Chefs de groupe	-	1,0	1,0			-
Scienti- fiques	-	4.2	2,2	1.2	1.0	-
Post-docs	-	-		-	-	-
Assistants scienti- fiques	-	-	-	0.8	2.0	-
Personnel technique	-	-	2.0	1.5	0.5	0.6
<b>Total</b>	<b>2.7</b>	<b>5,2</b>	<b>5,2</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>0.6</b>

Tab. 11 Répartition du personnel par source de financement (équivalents temps plein ETP)

Fonds	2025
Financement de base (contrats à durée indéterminée)	11.5
Fonds de tiers (contrats à durée déterminée)	9.2



### 7.3 Infrastructure

A Dübendorf, le Centre Ecotox dispose d'espace de bureaux (env. 220 m<sup>2</sup>) et de laboratoires (env. 192 m<sup>2</sup>). Le Centre Ecotox dispose également d'un laboratoire à l'Aquatikum (32 m<sup>2</sup>). Il bénéficie par ailleurs d'une remise (environ 14 m<sup>2</sup>) et utilise des locaux communs pour les congélateurs et le stockage des échantillons. Il a d'autre part la possibilité d'utiliser le laboratoire de culture cellulaire du département de toxicologie de l'environnement de l'Eawag et les appareils d'analyse du département de chimie de l'environnement.

Le site de Lausanne offre deux bureaux (35 m<sup>2</sup>) et deux laboratoires (44 m<sup>2</sup>). Une remise (env. 3 m<sup>2</sup>) peut également être utilisée. Par ailleurs, deux collaborateurs sont installés dans un bureau utilisé en commun avec l'équipe du professeur Battin (22 m<sup>2</sup> au total). Le Centre a également accès aux différentes plateformes techniques (e.g. chimie, biologie moléculaire) selon les règles d'utilisation propres aux collaborateurs de l'EPFL. Il est prévu que le Centre déménage dans des locaux rénovés en juin 2026.

Pour les cours, séminaires et réunions, le Centre Ecotox peut utiliser des locaux mis à disposition par l'Eawag à Dübendorf et par l'IIE (Institut d'Ingénierie de l'Environnement) de l'EPFL à Lausanne. À l'Eawag, les services financiers et des ressources humaines lui apportent leur soutien administratif. De même, le Centre Ecotox utilise les services de l'Eawag et de l'IIE en matière d'informatique, de courrier et de communication.

### 7.4 Stratégie

Le Centre Ecotox poursuit ses activités actuelles de recherche appliquée et de développement, d'éducation et de conseil. L'accent est mis sur la promotion de la communication, le transfert de savoir-faire et l'intensification des relations avec les parties prenantes. Dans la limite des ressources disponibles, les champs thématiques sont actualisés en permanence en fonction des besoins et préoccupations des parties prenantes et le champ d'expertise est approfondi et étendu. À la suite de la journée de dialogue organisée avec les parties prenantes en août 2023, le Centre Ecotox a identifié un certain nombre de questions clés qui devront être abordées au cours de la période 2025-2028. Cela concerne en particulier (i) la validation de batteries de tests biologiques (y compris l'élaboration de seuils basés sur les effets et la normalisation de tests biologiques supplémentaires pertinents) et (ii) l'élaboration d'un cadre harmonisé pour l'évaluation globale et l'intégration des données, (iii) l'étude de l'impact environnemental (eau, sol, sédiments) des PFAS et l'élaboration/validation de critères de qualité environnementale, et (iv) l'étude des risques environnementaux liés aux filtres UV, aux munitions, aux particules (provenant de l'usure des pneus et des routes) et aux eaux de ruissellement urbaines. .

Les évaluations successives en 2015 et 2020 du Centre Ecotox ont souligné qu'il est important d'augmenter de manière stable le financement de base annuel à long terme afin de pouvoir créer des postes permanents, en particulier dans les domaines de l'écotoxicologie des sols et de l'évaluation des risques, sans compromettre l'expertise existante. Avec un financement de base accru, le centre peut maintenir durablement les compétences et les réseaux nécessaires pour conserver la haute qualité de l'expertise à long terme et être en mesure d'anticiper les besoins futurs des parties prenantes. Actuellement, le nombre élevé de postes temporaires (environ 44 % du total des ETP en 2025, (voir Tab. 11) dont dépend l'expertise représente un risque évident pour le développement durable du Centre Ecotox, notamment dans les domaines de l'écotoxicologie des sols et de l'évaluation des risques.

Dans ce cadre, le Centre Ecotox a l'intention d'étendre ses compétences au cours de la période 2025-2028 afin de renforcer l'écotoxicologie des sols et l'évaluation des risques, en supposant que des fonds supplémentaires puissent être fournis. En 2025, le Centre Ecotox a commencé à utiliser une partie de ses réserves financières pour renforcer progressivement son expertise en écotoxicologie des sols et en évaluation des risques.



## 7.5 Finances

Le Tab. 12 indique les fonds issus de la contribution de base de la Confédération et les dépenses effectuées à partir de ces fonds. Le Centre Ecotox est financé à hauteur d'environ 75% par cette contribution de base. La projection du budget pour les années 2025-2028 se base sur l'état du personnel en 2025. L'évolution suivante a été calculée en tenant compte de l'inflation :

Tab. 12 *Budget annuel des ressources issues de la contribution de base de la Confédération*

En milliers de francs	2025	2026	2027	2028
Total Recettes (financement de base) <sup>3)</sup>	2498	2584	2559	2709
Dépenses				
Frais de personnel <sup>2)</sup>	2125	2177	2242	2270
Forfait d'infrastructures Eawag/EPFL <sup>1)</sup>	445	458	472	486
Formation continue du personnel <sup>2)</sup>	8	8	8	8
Prestations de service <sup>4)</sup>	75	75	75	75
Équipement > 5000,-	25	0	0	25
Frais de matériel <sup>2)</sup>	129	131	133	135
Total dépenses	2905	2962	3046	3158
Solde du financement de base	-321	-403	-337	-449
Solde du financement de base de l'année précédente	1288	967	564	227
Total des réserves issues du financement de base	967	564	227	-221

<sup>1)</sup> Infrastruktur- und Administrationsabgabe: 20% auf Personalkosten

<sup>2)</sup> Schätzung (inkl. Teuerung von 3%)

<sup>3)</sup> Schätzung (inkl. Teuerung von 0.5%)

<sup>4)</sup> Kosten für Übersetzungen, Aufträge, interne OZ-Projektaufträge an Dritte



## 8 Glossaire

	Abréviations		
<b>Cours</b>	A	Milieu académique	
	FA	Administration fédérale	
	CA	Administrations cantonale /régionales	
	I	Entreprises	
	O	Sociétés civiles	
<b>Conseil</b>	A	Milieu académique	
	FA	Administration fédérale	
	CA	Administrations cantonale /régionales	
	I	Entreprises	
	O	Sociétés civiles	
	P	Particuliers	
	M	Médias	
<b>Fonds de tiers</b>	FA	Administration fédérale	
	CA	Administrations cantonales/régionales	
	RA	Fonds de recherche	
	I	Entreprises	
	O	Sociétés civiles	
	BTA	Biotests - Eau	
	BTS	Biotests - Sédiment	
	BTT	Biotests - Sol	
	EC	Chimie environnementale	
	RAA	Évaluation du risque - Eau	
	RAS	Évaluation du risque - Sédiment	
	RAT	Évaluation du risque - Sol	
	<b>Temps de travail</b>	BT	Biotests
		EC	Chimie environnementale
		RA	Évaluation des risques
ED		Information / enseignement	
AD		Administration, Services, Service médical, Divers	



## Annexe 1 Publications et rapports

### Publications (revues à comité de Cours théorique)

Bergmann, A. J., Arturi, K., Schönborn, A., Hollender, J., & Vermeirssen, E. L. M. (2025). Effect-directed analysis of genotoxicants in food packaging based on HPTLC fractionation, bioassays, and toxicity prediction with machine learning. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 417, 131-142. doi.org/10.1007/s00216-024-05632-y

Furrer, V., Junghans, M., Singer, H., & Ort, C. (2025). Realistic exposure scenarios in combined sewer overflows: how temporal resolution and selection of micropollutants impact risk assessment. *Water Research*, 278, 123318 (9 pp.). doi.org/10.1016/j.watres.2025.123318

Hitzfeld, K. L., Aldrich, A., Barth, S. N., Buijs, S., Duffek, A., Duquesne, S., ... Weisner, O. (2025). Synthetic pyrethroids in European surface waters: sources, occurrence and need to reduce contamination. *Environmental Sciences Europe*, 37, 191 (16 pp.). doi.org/10.1186/s12302-025-01249-9

Iannuzzi, Z., Casado-Martinez, M. C., De Oliveira, T., Lebouil, D., Ferrari, B. J. D., Gasperi, J., & Mourier, B. (2025). Tire road wear particles, microplastics and metals in sediment of stormwater detention basins: co-occurrence and ecological risk assessment. *Environment International*, 202, 109676 (11 pp.). doi.org/10.1016/j.envint.2025.109676

Kotschik, P., Renaud, M., Princz, J., Rijk, I., Menke, U., Brooks, B., ... Grenni, P. (2025). Challenges and opportunities for the environmental risk assessment of chemicals in soils: a recap and follow-up of a SETAC webinar. *Integrated Environmental Assessment and Management* (6 pp.). doi.org/10.1093/inteam/vjaf102

Kovochich, M., Oh, S. C., Ferrari, B. J. D., Masset, T., Breider, F., & Unice, K. (2025). Characterization of tire and road wear particles in experimental biota samples. *Scientific Reports*, 15, 15372 (9 pp.). doi.org/10.1038/s41598-025-98902-3

Kroll, A., Kienle, C., & Junghans, M. (2025). Organic UV-filters and freshwater organisms: data gaps impede a robust retrospective environmental risk assessment. *Environmental Sciences Europe*, 37, 6 (13 pp.). doi.org/10.1186/s12302-024-01046-w

Masset, T., Breider, F., Renaud, M., Müller, J., Bergmann, A., Vermeirssen, E., ... Ferrari, B. J. D. (2025). Effects of tire particles on earthworm (*Eisenia andrei*) fitness and bioaccumulation of tire-related chemicals. *Environmental Pollution*, 368, 125780 (9 pp.). doi.org/10.1016/j.envpol.2025.125780

Moulinec, A., Arle, J., Hollert, H., Hörchner, S., Johann, S., Kienle, C., ... Sundermann, A. (2025). Assessing chemical pollution with biomonitoring approaches in streams and rivers: a critical review. *Environmental Sciences Europe*, 37, 69 (23 pp.). doi.org/10.1186/s12302-025-01110-z

Müller, K., Unice, K., Panko, J., Ferrari, B. J. D., Breider, F., & Wagner, S. (2025). Risk assessment of tire wear in the environment – a literature review. *Environmental Science: Processes and Impacts*, 27(8), 2212-2232. doi.org/10.1039/D5EM00088B

Vivien, R., Martin, P., Pawlowski, J., & Alther, R. (2025). Adapting practices to accelerate the scientific description of invertebrate cryptic species. *Biology Letters*, 21(10), 20250385 (6 pp.). doi.org/10.1098/rsbl.2025.0385

Vivien, R., & Martin, P. (2025). Maintaining taxonomic accuracy in genetic databases: a duty for taxonomists—Reanalysis of the DNA sequences from Mercan et al. (2024) on the genus *Potamothrix* (Annelida, Clitellata) in Turkish lakes. *Zootaxa*, 5575(4), 555-562. doi.org/10.11646/zootaxa.5575.4.5



Vivien, R., & Ferrari, B. J. D. (2025). New data on the use of oligochaete communities for assessing the impacts of wastewater treatment plant effluents on receiving streams. *Water*, 17(5), 724 (17 pp.). doi.org/10.3390/w17050724

Voisin, A. S., Rehberger, K., Fasel, M., Beauvais, R., Segner, H., & Werner, I. (2025). Physiological and transcriptomic responses in brown trout, *Salmo trutta*, to multiple stressors: pesticide mixtures, elevated water temperature and the proliferative kidney disease. *Science of the Total Environment*, 986, 179727 (15 pp.). doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179727

### **Publications (revues sans comité de Cours théorique)**

Rudin, E., Aicher, L., Heuberger, M., Kroll, A., & Stamm, C. (2025). PFAS: Vorkommen, Risiken und Handlungsansätze. *Swiss Academies factsheets: Vol. 20/4*. doi.org/10.5281/zenodo.16958073

Schorr, J., Ganz, V., Luong, K., Ceppi, E., Longree, P., Beck, B., ... Holmes, B. (2025). Pestizideinträge in Fließgewässer. *NAWA Spez 2023: Wirkstoffe, Ökotoxikologisches Risiko, diffuse Eintragspfade vs. Einträge aus ARA*. *Aqua & Gas*, 105(10), 70-78.

Vivien, R., & Ferrari, B. J. D. (2025). Effet de rejets de STEP sur le milieu récepteur. Évaluation basée sur les oligochètes de la matrice poreuse - Cas de la STEP de Muri. *Aqua & Gas*, 105(11), 68-75.

### **Rapports et chapitres d'ouvrages**

Beauvais, R., Vivien, R., Casado, C., & Ferrari, B. (2025). Sediment quality of lake Seealpsee: presence of micro-plastics and tire associated chemicals, ecotoxicological and biological assessments. *Lausanne: Swiss Centre for Applied Ecotoxicology*

Beauvais, R., Casado, C., Kienle, C., Vermeirssen, E., & Ferrari, B. (2025). Évaluation écotoxicologique des sites pollués : Aperçu des méthodes disponibles pour l'évaluation des atteintes aux écosystèmes aquatiques. *Rapport d'expert sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement OFEV*. *Lausanne; Dübendorf: Centre suisse d'écotoxicologie appliquée*

Schwermer, C. U., Krzeminski, P., Anglès d'Auriac, M., Gjeitnes, M., Moe, J., Bellanger, X., ... Vierheilig, J. (2025). Pilot study on antimicrobial resistance monitoring in European surface waters - final report of the Eionet Working Group. doi.org/10.5281/zenodo.15296567



## Annexe 2 Médias et communication sur le terrain

### Journaux et newsletters

Blick, 11.03.2025: Öl-Drama in der Nordsee – Expertin nach Tanker-Kollision «Gefährlich für den Menschen sind vor allem die Dämpfe»

<https://www.blick.ch/ausland/oel-drama-in-der-nordsee-expertin-nach-tanker-kollision-gefaehrlich-fuer-den-menschen-sind-vor-allem-die-daempfe-id20669977.html>

Campus, le magazine scientifique de l'UNIGE, 18.03.2025 : Benoît Ferrari, des rivières et des gommes

<https://www.unige.ch/campus/161/invite/>

Schaffhauser Anzeiger, 20.03.2025: Grenzenlos: In Schaffhauser Bächen schwimmen giftige Substanzen. Das Kantonale Labor weiss davon – kann aber nichts tun

20 Minuten, 27.03.2025: Hormone im Wasser lassen Fische verweiblichen

<https://www.20min.ch/story/bodensee-hormone-im-wasser-lassen-fische-verweiblichen-103310567>

Watson, 22.05.2025: TFA: Wasserwerke schlagen wegen gefährdetem Trinkwasser Alarm

<https://www.watson.ch/wissen/forschung/838464876-tfa-wasserwerke-schlagen-wegen-gefaehrdetem-trinkwasser-alarm>

Beobachter, 18.07.2025: Sonnencreme auf kritische Stoffe prüfen

SRF News, 11.08.2025: Sonnencreme in Schweizer Badeseen: ein Problem?

<https://www.srf.ch/wissen/natur-tiere/von-der-haut-ins-wasser-sonnencreme-in-schweizer-badeseen-ein-problem>

Beobachter, 20.09.2025: Umweltfreundlich Waschen

Glatttaler, 17.10.2025: PFAS: Das Wissen ist da, es fehlt am politischen Willen

Nau.ch, 03.11.2025: PFAS und Mikroplastik: Kein Schweizer Ort ist davon verschont

<https://www.nau.ch/news/schweiz/pfas-und-mikroplastik-kein-schweizer-ort-ist-davon-verschont-67059133>

### Radio/TV

SRF Kassensturz, 04.02.2025: Backofensprays im Test

<https://www.srf.ch/sendungen/kassensturz-espresso/tests/haus-garten-tiere/backofensprays-im-test-nur-mit-schutzbrille-staerkster-backofenreiniger-hat-s-in-sich>

SRF Rundschau, 05.02.2025: Hochgiftig und zugelassen - Kontroverse um Pestizide

<https://www.srf.ch/play/tv/rundschau/video/hochgiftig-und-zugelassen---kontroverse-um-pestizide?urn=urn:srf:video:8e1299d2-7f2a-46c6-813a-fb1fb7e83159&startTime=952>

RTS A bon entendre, 19.08.2025: Abrasion des pneus : une pollution invisible dans nos assiettes

<https://www.rts.ch/play/tv/a-bon-entendeur/video/abrasion-des-pneus--une-pollution-invisible-dans-nos-assiettes?urn=urn:rts:video:808225d8-af87-3f9d-824d-4cb1f392868d>

SRF Schweiz aktuell, 25.08.2025 : Klingnauer Stausee Sedimente

<https://www.srf.ch/play/tv/schweiz-aktuell/video/klingnauer-stausee-ag-ist-vergiftet?urn=urn:srf:video:f7f5afa4-cf08-4cc5-97e0-662463b4e17c>

RTS Mise au point, 14.09.2025: Pollution des rivières, deltaméthrine



<https://www.rts.ch/play/tv/mise-au-point/video/pollutions-a-repetition?urn=urn:rts:video:6e4bf50a-0864-350c-bd4b-ec7a124bcef8>

TVO aktuell, 12.10.2025 : Trügerische Idylle: Seealpsee ist verschmutzt – Kanton verschafft sich vor Ort ein Bild

[https://www.tvonline.ch/aktuell/truegerische-idylle-seealpsee-ist-verschmutzt-kanton-verschafft-sich-vor-ort-ein-bild-162448589?utm\\_source=shared-](https://www.tvonline.ch/aktuell/truegerische-idylle-seealpsee-ist-verschmutzt-kanton-verschafft-sich-vor-ort-ein-bild-162448589?utm_source=shared-)

## Communication et sensibilisation sur le terrain

Tab. 13 Communication et sensibilisation

Titel	Ort	Datum
Association pour la protection de la nature et des oiseaux de Brüttisellen-Dietlikon-Wangen : conférence sur les microplastiques dans l'environnement	Brüttisellen, CH	21.01.
École cantonale d'Uster : visite guidée du Centre Ecotox	Dübendorf, CH	06.05.
SVLQ (Association suisse pour la qualité des denrées alimentaires) : assemblée générale et visite du Centre Ecotox	Dübendorf, CH	20.05.
Gymnase de Burier (La Tour-de-Peilz, VD)	Lausanne, CH	03.10.
Arete Ethik Invest AG. Résumé de l'intervention: Biodiversität - der verborgene Reichtum unseres Planeten	Ittingen, CH	23.10.
Conférence publique: PFAS im Trinkwasser - was bedeutet das für uns?	Dübendorf, CH	28.10.
Körper-Stiftung: Hamburger Horizonte - "Gewässer in Gefahr": Participation à une table ronde	Hamburg, D	03.11.
Conférence sur les PFAS dans le cadre du débat « Les PFAS, ces substances chimiques éternelles » organisé par le Musée et la Société des sciences naturelles de Lucerne	Luzern, CH	11.11.
Journée des gymnasiens EPFL: Visite de laboratoire	Lausanne, CH	20. + 21.11.



## Annexe 3 Projets

Tab. 14 Projets à financement externe (fonds de tiers)

Titre du projet	Origine du financement	Date de début	Date de fin	Partenaires internes	Partenaires externes
Coarse sediment and hyporheos quality assessment in Ecoimpact 2.0	Bundesamt für Umwelt	01/20	12/25	Eawag (Uchem)	
European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals, PARC	Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI	05/22	04/29	UCHEM, UTOX	BAFU, INERIS, UBA and many more
Concept proposal for phase 2 of ConSoil project: long-term biomonitoring of residues from plant protection products within the monitoring measure of the Swiss Action Plan on plant protection products	Bundesamt Für Umwelt	08/22	02/26		EnviBioSoil
EQS für Inhaltstoffe von Fällmitteln	VSA	04/23	12/25		ECT Oekotoxikologie GmbH
Herleitung ökotoxikologischer Qualitätskriterien für Mikroverunreinigungen zur Beurteilung der Wasserqualität von Oberflächengewässern	Bundesamt für Umwelt	08/23	11/26		ECT Oekotoxikologie GmbH
Schwellenwerte für Antikoagulanzen-Rodentizide in Leber	Bundesamt Für Umwelt	09/23	12/25		Uni Bern, Uni ZH
Mechanistic insights into the bioavailability and toxicity of tire and road wear particles applying fish cell and invertebrate models - Part 3 – From lab to field, a way towards solutions	World Business Council for Sustainable Development, WBCSD	01/24	02/26	Eawag, UTOX	EPFL
Guideline values and Secondary poisoning for PFAS in Soil	Bundesamt für Umwelt	02/24	03/25		ECT Oekotoxikologie GmbH
Consulting work for the Pharm-ERA project	European Commission	02/24	01/28		
Evaluation of agonistic estrogenic effects of 10 compounds	EPFL	05/24	12/25		



<b>Titre du projet</b>	<b>Origine du financement</b>	<b>Date de début</b>	<b>Date de fin</b>	<b>Partenaires internes</b>	<b>Partenaires externes</b>
Biomarker/Bachforellensterben in der Thur	Kt. St Gallen, Amt für Natur, Jagd und Fischerei	05/24	01/25		
Ecotoxicological evaluation of effluent samples from WWTP Monthey	Soluval Santiago	07/24	06/25		
Abklärung der Bedeutung von UV-Filtern aus Sonnenschutzmitteln in Schweizer Badegewässern	Bundesamt für Umwelt	07/24	15/25		FHNW MuttENZ
Examination of road cleaning procedures using bioassays	Ct. Geneve, Département de la santé et des mobilités	08/24	07/25		EPFL, Soluval Santiago
Evaluation of the quality of Lake Seealpsee sediments	Kt. Appenzell, Amt für Umwelt	08/24	03/25		Soluval Santiago
Élaboration d'un rapport d'expert sur l'utilisation des tests écotoxicologiques pour l'évaluation des atteintes à l'environnement des sites pollués	Bundesamt für Umwelt	09/24	03/25		
Ecotoxicological evaluation of sediments in the Grossgrund canal in the context of the OSites investigation	Lonza	10/24	07/25		
Ecotoxicity of munitions contaminated soil	ArmaSuisse	11/24	10/25	EPFL, CEL	
Survey of bioactivity in near-road streams in the city of Zürich	ERZ Entsorgung + Recycling Zürich	11/24	09/25		
Etablierung des PFAS-CALUX am Oekotoxzentrum	Bundesamt für Umwelt	11/24	10/26		
Ecotoxicological evaluation of effluent samples from WWTP Monthey	Soluval Santiago	01/25	04/26		
Messung Abwasserproben für Ozontestverfahren (Projekte: Z3664)	Envilab AG	01/25	12/25		



Titre du projet	Origine du financement	Date de début	Date de fin	Partenaires internes	Partenaires externes
Évaluation d'échantillons d'eau à l'aide du test combiné sur les algues	Kanton Genf	03/25	01/26		
RePEAT - Replacing Peat in artificial soil and sediment - Phase 1 – Detailed review paper	Bundesamt für Umwelt	03/25	04/26		
Étude de la qualité des sédiments et des matières en suspension du Talent en aval de la piste d'entraînement des sapeurs-pompiers de La Rama, Lausanne, par une approche intégrée combinant analyses chimiques et tests écotoxicologiques	Ville de Lausanne, Service de l'eau	04/25	03/26		
Évaluation du risque écotoxicologique lié aux PFAS des sédiments du cours d'eau Ouffema dans le cadre de l'investigation OSites sur le site de la protection civile à Gollion, VD	Direction générale des immeubles et du patrimoine – DGIP	04/25	07/25		
URBAN M2O – Effective monitoring and modelling solutions for data-driven holistic management of urban water quality	European Commission	06/25	12/28	Eawag	FHNW
EQS für Gadolinium	VSA	07/25	10/25		ECT Oekotoxikologie GmbH
Examen des procédures de nettoyage des routes à l'aide d'essais biologiques – deuxième phase	Ct. Geneve, Dép. de la santé et des mobilités	07/25	11/25		
Concept proposal for phase 3 of ConSoil project: long-term biomonitoring of residues from plant protection products within the monitoring measure of the Swiss Action Plan on plant protection products	Bundesamt Für Umwelt	07/25	07/27		EnviBioSoil
Ökotoxikologische Beurteilung des Sauberwassers einer Deponie und des angrenzenden Fliessgewässers mit einer Biotestbatterie	CSD Ingenieure AG	08/25	02/26		Soluval Santiago Biodetection Systems NL



Titre du projet	Origine du financement	Date de début	Date de fin	Partenaires internes	Partenaires externes
Ecotoxicological evaluation of sediments at the Forel site in Lake Neuchâtel	ArmaSuisse	08/25	12/25		CEL, UniGe, ecosssa
Analyse einer Luchsleber-Probe auf Antikoagulantien	Institut für Fisch- und Wildtiergesundheit, Vetsuisse	09/25	12/25		
Quantification of anticoagulant rodenticides in bird livers	Vogelwarte Sempach	10/25	12/25		
Abklärung der Bedeutung von UV-Filtern aus Sonnenschutzmitteln in Schweizer Badegewässern: Ergänzende Probenahme in 2025	Bundesamt für Umwelt	10/25	02/25		
Ecotoxicity of munitions contaminated soil - phase 2	ArmaSuisse	11/25	10/26	EPFL, CEL	
Projekt AquaSan: Ökotoxikologische Untersuchung von Wasserproben im Jahr 2024	Kt. Thurgau, Amt für Umwelt	11/25	01/26		

Tab. 15 Projets financés sur fonds propres (contribution de base de la Confédération)

Titre du projet	Date de début	Date de fin	Partenaires Eawag/EPFL	Autres partenaires
Development of biomarkers (enzymes activities, energy reserves and gene expression) for Chironomus riparius (sediment quality assessment)	01/20			
ISO Standardization: Water Quality - Fresh water algal photosystem II inhibition test with unicellular green algae	10/21			
Establishment of sediment extract testing in in vitro bioassays	01/22	12/26		
JRC ring study for EBMs and EBTs for estrogenicity in surface water	01/23	12/25		JRC
Implementation of a Lab Bait Lamina test for ecological and ecotoxicological risk assessment"	06/23	12/27		EnviBioSol



<b>Titre du projet</b>	<b>Date de début</b>	<b>Date de fin</b>	<b>Partenaires Eawag/EPFL</b>	<b>Autres partenaires</b>
FHNW_Online-Biomonitoring_2019	01/24	04/25		
PestiRed-soil: consequences of reduced pesticide application on soil fertility	01/24	12/26		Agroscope, FiBL, Ecosa (DE), EnviBioSoil
OECD Test guideline for sediment toxicity test using amphipods: establishment of Gammarus fossarum at OZ and ring test participation	03/25	12/25		Biomae (FR)
Oligo_gen: Développement de méthodes oligochètes génétiques pour évaluer la qualité biologique des sédiments de cours d'eau	11/25			



## Annexe 4 Interventions lors de colloques, séminaires et posters

Tab. 16 Présentations / colloques

Auteur	Titre d'événement	Titre de la contribution	Lieu	Date
Ferrari Benoit	Annual congress of the Soil Science Society of Switzerland	Evaluation de l'impact des contaminants sur les sols: vers une approche intégrée	Wädenswil, Suisse	06.02.
Kienle Cornelia	Webinar 1: Effektbasierte Methoden im Abwasserbereich – Anwendungsbeispiele und künftige Möglichkeiten	18 Jahre Erfahrung: Einsatz von Biotests in der Abwasserprüfung in der Schweiz – von der Idee zum Gesetz	Online	18.02.
Ferrari Benoit	Association pour la sauvegarde du Léman: la pollution plastique dans le Léman	Poussières de pneu, pollution majeure, que faire ?	Genève, Suisse	18.03.
Kroll Alexandra	Eawag-Seminar	Current topics in environmental risk assessment of aquatic ecosystems	Dübendorf, Suisse	27.03.
Junghans Marion	PARC WP 6 Annual Workshop	BO Mixtures Environment	Vienne, Autriche	19.-20.05.
Bergmann AlanJames	28th ETH-Nanoparticles Conference	Ecotox Hazards of Tire Particles	Zurich, Suisse	16.06.
Kroll Alexandra	EQS Multilateral Meeting	MAC-EQS for PFAS and other persistent chemicals	Dübendorf, Suisse	25.06.
Bergmann AlanJames	Swiss Food Science Meeting	Effect-directed analysis of genotoxicants in food packaging	Neuchatel, Suisse	25.-26.06.
Lepeule Louveline	Journées d'Etude des Sols 2025	Etude de la variabilité de la reproduction de deux bioindicateurs sur des sols agricoles de référence	Genève, Suisse	07.-11.07.
Maletz Sibylle	NRGK-Geflügelseminar	Gefährdung von Wildtieren durch Rattengifte	Zofingen, Suisse	26.08.
Beauvais Rébecca	Journée de dialogue du Centre Ecotox	Évaluation écotoxicologique des sites pollués	Berne, Suisse	26.08.
Casado Carmen	Journée de dialogue du Centre Ecotox	PFAS dans les sédiments en Suisse	Berne, Suisse	26.08.



<b>Auteur</b>	<b>Titre d'événement</b>	<b>Titre de la contribution</b>	<b>Lieu</b>	<b>Date</b>
Kroll Alexandra	Journée de dialogue du Centre Ecotox	Risikokommunikation zu PFAS zwischen Wissenschaft und Politik	Berne, Suisse	26.08.
Maletz Sibylle	Journée de dialogue du Centre Ecotox	Anreicherung von Nagergiften in Greifvögeln	Berne, Suisse	26.08.
Renaud Mathieu	Journée de dialogue du Centre Ecotox	Écotoxicité des sols contaminés par des munitions	Berne, Suisse	26.08.
Vermeirssen Etienne	Journée de dialogue du Centre Ecotox	Strassen als Schadstoffquelle	Berne, Suisse	26.08.
Beauvais Rébecca	ContaSed 2025 - 3rd International Conference on Contaminated Sediments	Ecotoxicological assessment of river sediments downstream of a firefighter training site	Berne, Suisse	02.09.
Beauvais Rébecca	First Swiss Lake Day	Assessing the environmental quality of Swiss lakes: Contributions from the Ecotox Centre	Lausanne, Suisse	03.09.
Bergmann AlanJames	Tire Emissions Research Conference	From tire particles to surface water, bioactive chemicals revealed by HPTLC-bioassays	Cambridge, USA	03.-05.09
Kienle Cornelia	40. DGL Jahrestagung	Anwendung einer Biotestbatterie zur ökotoxikologischen Beurteilung der Wasserqualität in 15 Schweizer Fließgewässern	Frankfurt, Allemagne	08.09.
Kienle Cornelia	40. DGL Jahrestagung	Assessing chemical pollution with biomonitoring approaches in streams and rivers: a critical review	Frankfurt, Allemagne	08.09.
Junghans Marion	PARC Stakeholder Meeting	Aggregated exposure and mixture assessment	Berne, Suisse	24.09.
Balk Fabian	PARC National Hub Meeting	MAF - Addressing Mixture Toxicity In Single Substance Risk Assessment (6.4.1 OPREMIX)	Berne, Suisse	25.09.
Junghans Marion	Congress 'Focus on PFAS: eternal pollutants, a comparison between Italy and Switzerland'	Eternal pollutants, a comparison between Italy and Switzerland: Prevalence, health and regulation - data from the Swiss experience	Lugano, Suisse	30.09.



<b>Auteur</b>	<b>Titre d'événement</b>	<b>Titre de la contribution</b>	<b>Lieu</b>	<b>Date</b>
Beauvais Rébecca	14th International SedNet Conference	Ecotoxicological assessment of river sediments downstream of a firefighting training site	Madrid, Espagne	06.10.
Junghans Marion	Visit of Japanese Delegation on PFASs	PFAS activities at the Ecotox Centre	Dübendorf, Suisse	17.10.
Kroll Alexandra	ENRICH / Health: Fall Conference 2025	PFAS – environmental and human health issues	Birmensdorf, Suisse	20.10.
Junghans Marion	EU WG groundwater and WG chemicals workshop	Mixture risk and exposure – insights from PARC research	Kopenhagen, Danemark	27.10.
Junghans Marion	4AQUA Anlass	Bedeutung und Herleitung von ökotoxikologischen Grenzwerten für den Gewässerschutz	Dübendorf, Suisse	31.10.
Benoit Ferrari	Association française des professionnels de l'eau et des déchets (ASTEE)	Les PFAS dans les sédiments en Suisse	Paris, France	20.11.



Tab. 17 Posters

<b>Auteurs</b>	<b>Titre d'événement</b>	<b>Titre du poster</b>	<b>Lieu</b>	<b>Date</b>
Bergmann Alan	SETAC Europe 35th Annual Meeting	Identification of chemical hazards in tire tread with HPTLC based effect directed analysis	Vienne, Autriche	11.-15.05.
Ferrari Gianna	SETAC Europe 35th Annual Meeting	Environmental Quality Standards for Antimicrobials: A Challenge for Regulatory Risk Assessment	Vienne, Autriche	11.-15.05.
Junghans Marion	SETAC Europe 35th Annual Meeting	Scientific basis for guide values for 11 PFASs in soil	Vienne, Autriche	11.-15.05.
Junghans Marion	SETAC Europe 35th Annual Meeting	RE-MIX: Options to assess and REgulate chemical MIXtures - A new PARC cooperation towards regulatory solutions	Vienne, Autriche	11.-15.05.
Kroll Alexandra	SETAC Europe 35th Annual Meeting	Environmental fate of UV filters: comparing lake monitoring data with controlled exposure in artificial ponds	Vienne, Autriche	11.-15.05.
Casado Carmen	Wasser 2025 - Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft	Evaluating the use of an in vivo bioassay battery for sediment quality assessment in small streams	Münster, Allemande	26.-28.05
Kienle Cornelia	Wasser 2025 - Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft	Fachausschuss (Öko)toxikologische Verfahren	Münster, Allemande	26.-28.05
Kizgin Ali	Wasser 2025 - Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft	On-site Application of Biological Early Warning Systems in Combination with High Resolution Online-Chemical Monitoring	Münster, Allemande	26.-28.05
Voisin Anne-Sophie	Wasser 2025 - Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft	Application of Gene Expression Biomarkers in Brown Trout, <i>Salmo trutta</i> , to Assess Water Quality in 10 Swiss Watercourses	Münster, Allemande	26.-28.05
Lépeule Louveline	Indicateurs biologiques opérationnels de la santé des sols (IBOSS)	Etude de la variabilité de la reproduction de deux bioindicateurs sur des sols agricoles de référence Jurassiens : une étape vers le développement de valeurs seuils basées sur les effets pour évaluer l'impact des pressions chimiques sur les sols	Paris, France	25.-26.06.



<b>Auteurs</b>	<b>Titre d'événement</b>	<b>Titre du poster</b>	<b>Lieu</b>	<b>Date</b>
Wouters Renee	Indicateurs biologiques opérationnels de la santé des sols (IBOSS)	Poster + Flash Presentation	Paris, France	25.-26.06.
Voisin Anne-Sophie	Journée de dialogue du Centre Ecotox	Disparition des truites dans le ruisseau des Marais : identifier les causes grâce à l'écotoxicologie	Berne, Suisse	26.08.
Kizgin Ali	Journée de dialogue du Centre Ecotox	On-site Application of Biological Early Warning Systems in Combination with High Resolution Online-Chemical Monitoring	Berne, Suisse	26.08.
Junghans Marion	Journée de dialogue du Centre Ecotox	RE-MIX: Options to assess and REgulate chemical MIXtures - A new PARC cooperation towards regulatory solutions	Berne, Suisse	26.08.
Balk Fabian	Journée de dialogue du Centre Ecotox	Addressing Mixture Toxicity in Single Substance Risk Assessment	Berne, Suisse	26.08.
Bergmann AlanJames	Tire Emissions Research Conference	Identification of chemical hazards in tire tread with HPTLC based effect directed analysis	Cambridge , USA	03.-05.09.
Casado Carmen	40. DGL-Jahrestagung	Evaluating the use of an in vivo bioassay battery for sediment quality assessment in small streams	Frankfurt, Allemande	08.-12.09.
Voisin Anne-Sophie	40. DGL-Jahrestagung	Application of Gene Expression Biomarkers in Brown Trout, Salmo trutta, to Assess Water Quality in 10 Swiss Water-courses	Frankfurt, Allemande	08.-12.09.
Holmes Breanne	Eurotox 2025 - Toxicology Addresses Society's Real Life Risks for Sustainable Health and Well Being	Contextualizing the Environmental Quality Standard of the Most Abundant PFAS: Trifluoroacetic acid (TFA)	Athens, Grèce	14.-17.09.
Wouters Renee	23rd Swiss Geoscience Meeting	Ecotoxicological assessment of soils contaminated by munitions and explosive residues	Berne, Suisse	05.-06.12