



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2022



LA MAISON DE LA RIVIÈRE

Centre de compétences en gestion et
renaturation des milieux aquatiques

La Maison de la Rivière est un projet multidisciplinaire ayant pour but l'étude, la protection et la valorisation des écosystèmes aquatiques d'eau douce.

Au travers de ces missions, elle s'emploie à comprendre et à mettre en lumière la beauté et la fragilité de ces milieux naturels et de leurs habitants afin de mieux les sauvegarder.

Au cœur de la nature, à la portée de tous : scientifiques comme grand public, spécialistes comme écoliers. Une synergie exceptionnelle entre Universités, Hautes écoles spécialisées, Confédération, cantons, communes et particuliers.

Fondation La Maison de la Rivière

Chemin du Boiron 2 | 1131 Tolochenaz

+41 (0)21 546 20 60 | info@maisondelariviere.ch

www.maisondelariviere.ch

BCV - IBAN : CH90 0076 7000 R542 5256 8

CEDC - IBAN : CH42 0618 2720 0592 0190 5





MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL DE FONDATION

Guy-Charles Monney
Président du conseil de Fondation



L'année 2022 a été marquée, pour le Conseil de Fondation, par une importante mue dans ses rangs dont la plus importante a été le départ à la retraite de Mme Catherine Trabichet, notre Présidente. Soutien inconditionnel depuis la création de La Maison de la Rivière (MDLR), elle a décidé, dans l'optique de sa retraite, d'être disponible pour son mari et ses proches. Merci Catherine et bon vent pour cette retraite.

Afin d'étoffer sa composition, le Conseil de Fondation a accueilli en son sein une nouvelle entité nommée « pêcheurs ». Elle est composée et représentée par le Président de la Fédération Internationale des Pêcheurs Amateurs du Léman (FIPAL) et le Président de la Société Vaudoise des Pêcheurs en Rivières (SVPR). Ces spécialistes lacs et rivières sont complémentaires aux scientifiques. Ils sont en prises directes avec les réalités et problèmes du terrain, avec une approche pragmatique. Au niveau de la MDLR, il s'agit d'un partenariat de plusieurs années. Les pêcheurs ont besoin d'un soutien, d'une analyse

scientifique, lorsqu'il s'agit de faire remonter les problèmes, d'émettre des propositions à l'endroit des instances gérant le patrimoine piscicole de notre canton et au-delà. Bienvenue à eux.

Un changement en amenant d'autres, avec l'aide du Conseil de Fondation et sous sa supervision, d'importants chantiers ont été initiés en cette fin 2022. Il s'agit de la refonte des statuts, de la création d'une feuille de route «2023 / 2028 » et de la révision des conventions avec les hautes écoles. Rien n'est figé à la MDLR et demain est à l'ordre du jour du quotidien. Nous vous en donnerons quittance l'année prochaine.

Le Conseil de Fondation est très heureux de vous présenter un condensé de la richesse des activités de La MDLR par le biais de son rapport d'activité 2022. Il saisit l'occasion pour féliciter les personnels de la MDLR pour leur implication de tous les instants et pour remercier chaleureusement l'entier de ses partenaires qui la soutiennent scientifiquement, financièrement et / ou politiquement.

ÉDITO 2022

2022, la première année post-Covid. Après 2 ans de pilotage à vue, c'est la première année à peu près normale, les masques tombent petit à petit. On peut reprendre nos activités. Les horaires sont à nouveau standard. On peut ouvrir sans devoir faire des « one-way » ni avoir du désinfectant à chaque coin de porte.

Le retour à la normale, oui certes, mais il y a toute une machine à remettre en route...

En tout cas, on peut être très fiers, on a laissé personne sur le carreau. Alors que certaines entreprises n'ont pas hésité à licencier des collaborateurs, nous avons réussi à conserver tout le monde, grâce notamment aux fameuses « aides covid » (qu'il va falloir néanmoins rembourser !) et la bienveillance de nos créanciers qui ont accepté de sursoir aux remboursements le temps que les choses se passent. Mais maintenant, il faut relancer l'activité, retrouver des projets, contacter les bailleurs de fonds et les fondations donatrices... bref, la tâche est énorme.

Jean-François Rubin
Directeur de La Maison de la Rivière



Heureusement, ces années d'incertitude nous ont soudés plus encore. De nombreux collègues se sont révélés. Damien prend de plus en plus de responsabilités. Le groupe recherche gagne en autonomie. L'accueil se réorganise et l'éducation à l'environnement reprend de plus belle.

Bref, un petit miracle, presque... un conte de fée !

Il y a des années, quand on me parlait de La Maison de la Rivière, on parlait de « mon bébé ». Or j'avais toujours à cœur de dire que certes si j'étais pour quelque chose dans sa conception, il y avait eu dès le départ de nombreuses bonnes fées qui s'étaient penchées sur son berceau. Et c'est à ce moment-là, en 2022, qu'une nouvelle petite fée allait faire son apparition dans le monde de La Maison de la Rivière. Elle s'appelait Gouttelette...

Gouttelette est née de mon imagination quelque part pendant les longues nuits d'hiver dans notre chalet de Château d'Oex. Gouttelette est une petite fée qui vit près des sources du Boiron. Espiègle et naïve, elle a toujours gardé la bague de sa Grand-Mère bien aimée. Un jour, alors qu'elle la regarde dans la clarté du jour naissant, elle la laisse tomber dans l'eau. Toute triste, elle va cependant faire la rencontre de Baveux, un gentil limaçon, et ensemble ils vont descendre la rivière à la recherche de la bague perdue. Un périple qui les emmènera jusqu'aux tréfonds du Léman...

Au-delà du conte et de l'exposition que nous avons créée autour du livre, l'histoire de Gouttelette est emblématique de celle de La Maison de la Rivière. Comme le dit Gouttelette à la fin de son aventure «Le véritable trésor de cette aventure, ce n'est pas cette bague, c'est toutes les rencontres que j'ai faites durant ce voyage extraordinaire». Ici à Tolochenaz, le véritable trésor ce n'est ni les bâtiments, ni les objets que l'on expose, mais bien cette extraordinaire équipe qui compose La Maison de la Rivière et sans qui,

rien de tout cela n'aurait pu être réalisé. Alors merci à tous d'avoir rendu ce rêve possible.

Gouttelette, c'est aussi une histoire de famille. J'ai eu l'immense privilège d'écrire ce conte, illustré par ma fille Delphine et photographié par mon autre fille Aurélie. J'ai eu la chance de découvrir les rivières, il y a plus de 40 ans. J'y ai très vite emmené mes filles en balade. Nous y avons passé des moments inoubliables, nous avons goûté leur eau, nous avons respiré leur air. Nous y avons trouvé nos ressources dans leur énergie immémoriale. Nous y avons vécu, nous l'avons vécu. Nous y avons ressourcé nos âmes. Aujourd'hui, nous sommes très fiers, non pas comme trois auteurs de textes, de dessins ou de photos, mais bien comme une famille de vous confier Gouttelette et son monde enchanté. Faites que, par vos actions, des générations encore de parents et d'enfants puissent s'émerveiller de cette nature. Si ce livre parvient à y contribuer, alors il n'aura pas été écrit en vain.

Jean-François Rubin



PROJETS DE RECHERCHE

2022, c'est avant tout la continuation des projets de recherche développés les années précédentes. C'est aussi la finalisation de grands projets, notamment ceux en lien avec la Fondation MAVA, qui a été un soutien sans faille de nombreux projets pour la protection de l'environnement durant des décennies.

Plusieurs nouveaux projets ambitieux ont démarré cette année et se poursuivront dans les années futures. On peut notamment citer Endocrino-fish Monitoring qui fait suite à l'étude de faisabilité ou le Projet Omble et notre retour dans les profondeurs du Léman. La Maison de la Rivière a aussi lancé un vaste projet visant à effectuer une gestion environnementale concertée à l'échelle du bassin versant de la rivière : Le Forum du Boiron.

2022 c'est aussi le lancement de plusieurs projets d'aménagements en cours d'eau et dans les zones connexes. Plusieurs études de remise à ciel ouvert de tronçons enterrés, de réaménagements de berges, de passe à poissons ou d'étangs ont ainsi débuté. Ces projets sont lancés et devraient se concrétiser sur le terrain en 2023 - 2024. Dans la Sarine aussi, diverses études complémentaires ont été réalisées, notamment une estimation du potentiel de recolonisation par le saumon.

Durant l'année, La Maison de la Rivière a aussi participé, ou encadré, plusieurs travaux académiques avec différentes hautes écoles de Suisse romande. Tous ces travaux ont été couronnés de succès et permettent d'approfondir les sujets en lien avec l'eau et les poissons.



Projet AVPN - Alliance Vaudoise Pour la Nature

Fin 2017, grâce au soutien de la Fondation MAVA et de la plateforme nature vaudoise, quatre ONG - BirdLife Suisse, Pro Natura Vaud, WWF Vaud et La Maison de la Rivière - se sont rassemblées pour mettre leurs savoirs et leurs compétences au profit d'un projet commun : L'Alliance Vaudoise pour la Nature (AVPN).

Tout au long de cette belle aventure, les quatre ONG et la DGE-Biodiv ont collaboré et créé une synergie inédite afin que des réalisations concrètes voient le jour dans la plaine de l'Orbe. Plus que des collaborations, ce sont des amitiés qui sont nées, et une dynamique de travail qui, nous l'espérons, servira de modèle à d'autres regroupements associatifs.

Rien n'aurait été possible sans forces vives. Ainsi, trois chargées de projets, plusieurs stagiaires et de nombreux bénévoles ont œuvré sans relâche pour développer, promouvoir et sauvegarder la biodiversité entre Bavois et Yverdon. Plus de 20 communes et de nombreux

partenaires (entreprises, administrations communales, collectifs agricoles ou associations) ont également donné de leur temps et de leur énergie pour rendre tous ces projets possibles. Nous les remercions vivement et en profitons également pour remercier les donateurs qui ont permis d'augmenter les capacités de financement et la qualité des projets.

L'alliance, prévue de prime abord pour trois ans, a duré presque cinq ans et s'est terminée à l'automne 2022 lors d'une soirée mémorable et émouvante conviant tous les bénéficiaires ainsi que les institutions partenaires.

L'AVPN a servi de catalyseur entre tous les acteurs afin que la nature retrouve un peu de sa place dans un paysage morcelé. Au total, ce sont plus de 70 projets et actions de sensibilisation qui ont été réalisés entre 2018 et 2022 !

Ces concrétisations auront, nous en sommes convaincus, des effets bénéfiques sur l'environnement durant des décennies.



Projet Recolonisation du Saumon

Le long de la Sarine, de vastes réflexions sont en cours sur l'assainissement de la migration piscicole au niveau des barrages de Schiffenen, Rossens, Lessoc et Rossinière. En effet, la loi sur la protection des eaux impose aux exploitants de la force hydraulique détenteurs de ces installations, d'étudier, de proposer, puis de réaliser des mesures afin de rétablir la libre migration des poissons.

Le but de ce projet est de déterminer le potentiel de reproduction piscicole et de recolonisation de la truite, du saumon et de l'ombre de rivière à l'amont de Schiffenen jusqu'à la source à Gsteig bei Gstaad, en cartographiant les zones de frayères potentielles. L'étude devra permettre de guider le choix des variantes retenues pour l'assainissement de la migration des quatre ouvrages, tout en faisant une pesée des intérêts entre le gain écologique et le coût des mesures.

Projet Entretien différencié

Dans le cadre du Plan d'action Biodiversité de Région Morges, La Maison de la Rivière a effectué, en collaboration avec la ville de Neuchâtel, une analyse de la qualité écologique des espaces verts sur une dizaine de sites pilotes de la région morgienne. Il s'agissait de diagnostiquer leur potentiel pour la biodiversité et d'identifier les habitats fonctionnels s'apparentant à des milieux de substitution. Des ateliers de restitution ont été organisés avec les communes pour proposer des pistes d'amélioration, en vue de mettre en place un entretien différencié.

Cette démarche permet de repenser l'entretien pratiqué selon l'usage afin d'optimiser les moyens et de créer des surfaces favorables à la biodiversité. La mise en place d'un entretien différencié permet ainsi de repenser l'entretien pratiqué en fonction de l'usage des surfaces selon l'adage *entretenir aussi peu que possible et autant que nécessaire*. A l'échelle d'un bassin versant, elle contribue aussi à l'amélioration des milieux aquatiques, par exemple en réduisant la quantité d'intrants et en favorisant l'infiltration directe des eaux de surfaces.



Travail de Master Parasites des ombles

Sous la codirection d'Edward Mitchell de l'Université de Neuchâtel et de Jean-François Rubin de l'Université de Lausanne et de La Maison de la Rivière, la thèse de master d'Anouchka Leubaz a débuté en 2022.

L'objectif était d'identifier la présence éventuelle de parasites dans le système digestif des ombles chevaliers et des corégones du Léman. Grâce à de nombreux échantillonnages effectués avec l'appui de pêcheurs professionnels et amateurs, il a été possible de démontrer que la plupart des poissons étaient parasités par trois espèces de vers principalement, présents en nombres variables selon la saison et en fonction de l'âge et de la taille des poissons.



Travail de Master Origine de l'eau du Boiron

Sous la direction du Prof. Torsten Vennemann de la Faculté des géosciences et de l'environnement de l'Université de Lausanne, avec l'appui de Jean-François Rubin de l'Unil, la thèse de master de Lissa Vufferey s'est finalisée en 2022.

L'objectif de ce travail était d'établir le bilan hydrologique du bassin versant du Boiron afin de mieux connaître l'écoulement et la nature des terrains drainés du bassin versant. L'analyse des isotopes stables de l'oxygène et de l'hydrogène des précipitations ainsi que des eaux du bassin versant et de leur fluctuation saisonnière a permis de mieux comprendre et d'identifier l'origine et le parcours de l'eau, mais aussi de caractériser les échanges entre les eaux de surface et les eaux souterraines.



Travail de Bachelor ADN environnemental

Sous la direction de Jean-François Rubin d'HEPIA, Pauline Bohnenblust a effectué son travail de bachelor dans le cadre de la filière Gestion de la Nature avec pour objectif de comparer deux techniques distinctes de pêche électrique (exhaustive ou par point) et l'analyse par ADN environnemental pour établir un inventaire des poissons dans une rivière.

En collaboration avec La Maison de la Rivière et une équipe de Fribourg, ainsi que beaucoup de bénévoles, ces différentes méthodes ont été testées sur huit stations dans les cantons de Vaud et Fribourg afin de comparer les données obtenues et leur impact environnemental, financier, de temps et de personnes.





EDUCATION À L'ENVIRONNEMENT

Pour aborder les défis environnementaux de ces prochaines années, l'éducation à l'environnement propose de précieuses méthodes et approches. La Maison de la Rivière et son pôle de compétence en éducation à l'environnement a saisi depuis sa création l'urgence du sujet et fournit des animations pédagogiques et des offres de formation pour les écoles, le corps enseignant et le grand public. Au cours de l'année 2022, des rencontres, des collaborations et l'ajustement de nos propositions ont complété notre offre déjà bien étoffée.

Le changement climatique est un thème sensible. Dès lors, il est important que les personnes de référence des enfants, des jeunes mais également des adultes disposent d'outils et de suggestions concrètes pour aborder de

manière large les nombreuses questions qu'il soulève. La Maison de la Rivière a fourni aux élèves et au grand public des offres d'activités ainsi que des conseils utiles pour aborder les thèmes de ce changement en lien avec les milieux aquatiques dans une optique d'éducation à l'environnement. Celle-ci se fonde toujours sur une vision de l'avenir optimiste qui incite à chercher des possibilités d'action et des solutions.

En 2022, La Maison de la Rivière a ainsi pu réaliser plus de 300 animations et sorties en plein air. Cela représente plus de 5000 personnes accompagnées. En immergeant leurs mains dans l'eau, elles ont ainsi pu découvrir le monde fascinant des lacs, des étangs et des rivières ainsi que leurs habitants.



Sensibiliser et responsabiliser

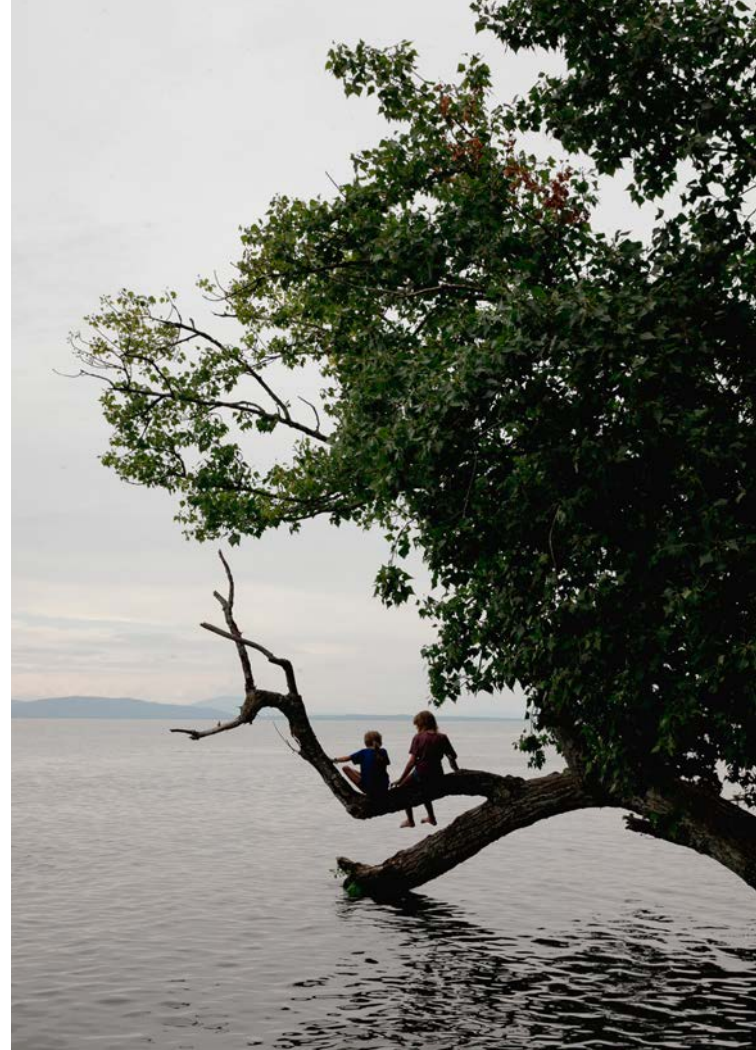
Les élèves, désormais de 4 à 18 ans, que nous avons accompagnés à La Maison de la Rivière ou dans un coin de forêt proche de leurs écoles respectives apprennent ainsi par exemple, dans le cadre d'activités ou à l'aide de matériel pédagogique adapté, à se voir eux-mêmes comme faisant partie de ce monde et à prendre leur part de responsabilité. Il s'agit pour eux de repérer les marges de manœuvre dont elles ou ils disposent. Les thèmes du changement climatique touchent aux trois dimensions du développement durable, la société, l'environnement et l'économie.

L'éducation à l'environnement que nous proposons à La Maison de la Rivière favorise une vision globale de la thématique et met en lumière certaines de ses nombreuses interactions et sa complexité que les jeunes doivent apprendre à gérer aujourd'hui.

Mise en pratique dans l'école et l'enseignement

Une des missions et des raisons d'être de La Maison de la Rivière est de favoriser un apprentissage en plein air afin de participer, à son échelle, à l'apparition de personnes sensibles et responsables. Celles-ci pourront ainsi relever les défis de demain. Nous œuvrons à la réalisation de cette vision grâce à, cette année encore, un large éventail de partenaires.

Que ce soit à travers les différents réseaux d'éducation à l'environnement en Suisse et en France, de nouvelles collaborations avec les directions d'établissements scolaires de la région, le centre de compétence en Outdoor Education de la HEP Vaud, les actrices et acteurs de notre territoire ou encore lors des nombreux évènements auxquels nous participons, l'efficacité de l'éducation à l'environnement portée par La Maison de la Rivière fait ses preuves et atteint toujours plus de monde.





FORMATION

Depuis plusieurs années maintenant, la formation continue prend une place toujours plus importante dans les activités de La Maison de la Rivière.

En 2022, la fondation a ainsi proposé plus d'une douzaine de cours tout au long de l'année en lien avec l'eau. Que ce soient des amateurs ou des professionnels, des spécialistes ou des généralistes, l'objectif est de sensibiliser les personnes aux impacts de leurs pratiques professionnelles quotidiennes sur les écosystèmes aquatiques.

Dans ce cadre, les traditionnels cours de pratique pour la pêche électrique et l'expérimentation animale option faune sauvage ont eu lieu à plusieurs reprises. Cette formation permet aux gestionnaires, aux pêcheurs et aux scientifiques d'approfondir leurs connaissances des espèces et des pratiques afin de mener correctement leurs investigations dans le respect de la faune et des milieux.

En 2022, le projet phare MAVA Formation a permis de construire et de proposer sept formations spécialisées en lien avec l'eau et sa gestion dans les domaines de la conception et planification du bâti, les aménagements extérieurs et les activités de tourisme, sports et loisirs en plein air. Grâce à ce projet, une collaboration toujours plus étroite avec HEPIA a permis de proposer des formations de qualité aux professionnels dans les domaines de compétence de la haute école spécialisée.

Enfin, une nouvelle formation dans le domaine de l'éducation à l'environnement a aussi vu le jour. La Maison de la Rivière et Réseadeau.ch ont proposé un premier cours pour les multiplicateurs pédagogiques. L'objectif était de proposer une boîte à outils et des clés de compréhension pour l'accompagnement du public au bord de l'eau, en toute sécurité.



Projet MAVA Formation

Le projet MAVA Formation a débuté en décembre 2020 et s'est finalisé en octobre 2022. Le but du projet était de renforcer l'offre déjà existante des formations continues dans le domaine de l'environnement ainsi que de proposer aux professionnels la possibilité de compléter leurs connaissances afin de les intégrer dans leur pratique quotidienne.

Durant les deux ans, une équipe composée de trois personnes a réalisé les quatre axes de développement de ce projet en : (1) identifiant des acteurs clés, (2) déterminant les moyens et méthodes de formation, (3) mettant en œuvre et (4) valorisant les formations.

Afin d'éviter toute redondance avec l'existant et de répondre aux besoins réels des professionnels, des enquêtes permettant de cibler les lacunes existantes ont été menées auprès des faitières, des écoles et des professionnels. Les discussions ont permis d'affiner le type de formation, l'approche pédagogique ainsi que les thématiques principales à traiter.

Finalement, ce sont sept formations spécifiques qui ont été mises sur pied et offertes aux participants dans les trois domaines sélectionnés en début de projet (1) Conception et planification du bâti, (2) Aménagements extérieurs et (3) Activités de tourisme, sports et loisirs en plein air. Les principaux retours des professionnels interrogés sont l'excellente qualité des formations ainsi que le format dynamique alliant théorie et pratique avec des visites de terrain et des ateliers pédagogiques.

Toutes les formations ont su répondre à un vrai besoin des professionnels. Le résultat final a été très positif tant du côté des participants que des intervenants ainsi que des partenaires. Ce projet a su répondre à une réelle demande des professionnels, soulignant l'importance des formations dans la conservation et la protection de l'environnement. L'objectif est de continuer à proposer des formations en collaboration avec les partenaires, notamment le Parc Gruyère Pays d'Enhaut, le canton de Vaud et HEPIA.



Formations continues

Cours Expérimentation animale « faune sauvage »

Cette formation a pour objectif d'acquérir les bonnes pratiques pour manipuler en toute sécurité la faune sauvage lors d'études scientifiques dans les milieux naturels. Durant la semaine de cours, les étudiants apprennent les gestes de base pour appréhender correctement les animaux sauvages. Cette formation est le fruit d'une collaboration entre le RESAL, HEPIA et La Maison de la Rivière. En 2022, les cours ont eu lieu à deux reprises, une fois en français et une fois en anglais.

Cours de formation à la pêche électrique

Destiné aux personnes travaillant avec les poissons en rivière, ce cours permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour mener une pêche en milieu courant. De la mise en place de campagnes d'études des populations piscicoles dans le respect de la faune sauvage aux règles de sécurité et aux législations, cette formation propose de maîtriser les bonnes pratiques en matière de pêche électrique dans les cours d'eau.

La rivière - Support privilégié d'apprentissages

Ce cours d'une demi-journée a permis aux multiplicateurs pédagogiques, les enseignants, les éducateurs ou les animateurs de venir approfondir leurs connaissances sur les écosystèmes aquatiques d'eau douce, de manipuler et de s'approprier des outils et des supports pédagogiques. Cette formation a été organisée par La Maison de la Rivière en collaboration avec Reseau.ch.

Les pêcheurs aménagent la rivière

Ce cours destiné aux pêcheurs en rivière a permis de découvrir en une journée quelques techniques simples d'aménagements et de diversification des habitats en cours d'eau. La matinée a permis d'aborder les questions de planification et de mise en œuvre d'aménagements de cours d'eau, à petite échelle, en s'appuyant sur des exemples concrets. Durant l'après-midi, une section du canal pédagogique de La Maison de la Rivière a été remodelée grâce à différentes techniques que les participants ont mises en œuvre.





CENTRE D'INTERPRÉTATION

2022 a été une année riche en termes d'activité de valorisation des patrimoines naturels et culturels régionaux. Le public a répondu présent et La Maison de la Rivière a accueilli près de 10'000 visiteurs dans le musée et environ 5000 enfants en animation. La situation est proche de celle avant la pandémie de COVID-19.

Le centre a continué sa transformation afin d'améliorer son exposition et son offre d'accueil pour les visiteurs. Des objets en lien avec les sous-marins de la famille Piccard ont été mis en valeurs, notamment la vanne magnétique du Trieste ayant plongé à près de 11'000 mètres le 23 janvier 1960.

Durant l'année, le site a accueilli quatre expositions temporaires dont une en forêt, le long de la rivière, pour présenter la problématique des plastiques dans les eaux.

Une rencontre entre La Maison de la Rivière et un petit personnage fantastique du Boiron de Morges a aussi animé cette année 2022. La petite fée du Boiron *Gouttelette*, héroïne d'un livre de conte scientifique créé par La Maison de la Rivière, s'est invitée tout l'été dans le centre. Au travers d'une exposition temporaire sous forme de quête, *Gouttelette* a fait découvrir à un large public les écosystèmes aquatiques régionaux de manière ludique.

L'exposition itinérante phare de La Maison de la Rivière *Clim-Expo* a quant à elle continué son voyage dans les villes de Suisse romande. En 2022, elle s'est notamment arrêtée à Genève, Morges, Yverdon et Orbe avant de revenir à Tolochenaz. Depuis 2018, cette exposition a déjà été présentée dans plus de 10 communes francophones et continuera de voyager en 2023.



Si la rivière m'était contée

L'exposition temporaire *Si la rivière m'était contée* a été présentée au public du 20 mai au 13 novembre 2022. Inspirée du livre de conte *Les aventures de Gouttelette à la recherche de la bague perdue*, elle invitait les petits et les grands à vivre une aventure féerique et scientifique. *Gouttelette*, une petite fée vivant près de la source du Boiron de Morges, a perdu une bague très importante à ses yeux. Elle part alors pour un voyage extraordinaire, la menant des sources de la rivière jusqu'aux profondeurs du Léman. En suivant *Gouttelette* dans sa quête, les visiteurs ont appris à connaître le monde de la rivière, les animaux qui y habitent, sa beauté mais aussi sa fragilité.

L'exposition a rencontré un vif succès, notamment auprès des familles. En quelques mois, plusieurs milliers de visiteurs ont pu découvrir, à travers un nouveau regard, le Boiron de Morges, l'incroyable richesse de son écosystème ainsi que le travail réalisé par La Maison de la Rivière pour le protéger.





Poussins d'avril

Fidèles au poste pour les vacances de Pâques, poules, coqs, poussins, canetons et oisons ont égayé les petits et grands visiteurs de La Maison de la Rivière.

Pour sa quatrième édition, notre traditionnelle exposition de Pâques, renommée en 2022 *Poussins d'avril*, a fait plonger notre public dans le monde des volailles menacées. Il y a admiré des races rares de poules, a écouté le coq chanter, a dansé avec les canards et a observé les allées et venues des poussins et des oisons. Avec un peu de chance, certains visiteurs ont pu admirer l'éclosion d'un œuf et les premiers moments de vie d'un poussin de race ancienne... Au final, ce sont plus de 30 poussins de race qui sont nés lors de l'exposition.

L'exposition fut clôturée en beauté durant une belle journée conviviale invitant le public à rencontrer des producteurs lors du marché du terroir et aux plantons biologiques et de ProSpecieRara.

Rivière d'images Et au milieu coule le Boiron

La Maison de la Rivière a accueilli le Boiron de Morges, cet émissaire aquatique de milieux diversifiés et d'enjeux de taille, le temps d'une exposition temporaire. L'exposition : *Rivière d'images - Et au milieu coule le Boiron* a invité le public à dévaler ce cours d'eau, arpenter son bassin versant et découvrir sa belle mais aussi fragile biodiversité. Qui sait, le public a peut-être changé son regard sur quelques actrices et acteurs qui le façonnent au quotidien.

Au travers des images d'Aurélie Rubin, Christian Genton, Vincent Guignet et Yann Laubscher, cette exposition a présenté différents points de vue, scientifiques, culturels ou encore poétiques, quelques-unes des faces cachées de l'écosystème du Boiron.

Quels animaux peuplent actuellement ce bassin versant ? Quels sont les paysages qui le composent ? Qui sont les actrices et les acteurs de ce territoire ? Et le Léman à son embouchure, qui est-il vraiment ? Voilà quelques-unes des questions soulevées par cette exposition temporaire.





Plastic Léman

Chaque année, plus de 55 tonnes de plastiques atteignent le Léman ! Cela représente le poids d'un troupeau de 70 vaches (poids moyen d'une vache 750kg) ! Comment expliquer cette pollution ? D'où provient-elle et en quelle quantité ? Quels sont les dangers et quelles solutions ? L'exposition temporaire Plastic Léman tente d'y répondre. Réalisée par le Musée du Léman et l'association Oceaneye, elle a été dévoilée durant l'automne 2022 le long du canal pédagogique de La Maison de la Rivière, en pleine forêt.

Composée de 10 panneaux informatifs et 10 panneaux artistiques, l'exposition explore les données scientifiques et aborde la question des pollutions aux plastiques ici, au bord du Léman, ainsi que les pistes pour agir. Les compositions du photographe Nicolas Lieber proposent quant à elles une autre vision de la problématique. Elles juxtaposent des images d'archives à ses clichés afin de « *montrer un lac heureux, parasité de plus en plus par ce plastique qui pollue autant nos souvenirs que ses eaux, presque sans bruit* ».

Clim-Expo itinérante

L'exposition itinérante Clim-Expo, conçue dans le cadre du programme pilote « Adaptation aux changements climatiques » de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), a continué sa route en 2022. Elle a été présentée en Ville de Genève, sur les quais de la Ville de Morges durant l'emblématique Fête de la Tulipe puis à Orbe et à Yverdon en collaboration avec leurs offices de la durabilité et l'Alliance Vaudoise Pour la Nature (AVPN).

Ces déploiements ont permis de poursuivre la sensibilisation de la population à la problématique des changements climatiques et aux adaptations possibles, que ce soit dans les villes, dans nos loisirs, nos modes de consommation ou encore pour la production d'énergie par exemple. Grâce à l'exposition, les différentes communes d'accueil ont eu l'opportunité de présenter et valoriser les actions mises en place face aux changements climatiques et d'encourager les citoyens à eux aussi s'engager.





LE QUATRIÈME ET DERNIER
DES ÉTAGES
DU FONCTIONNEMENT

Le quatrième étage est le dernier de la série. Il est constitué d'une plateforme en bois qui sert de base à la roue à aubes. Cette roue est actionnée par l'eau qui tombe de l'étage précédent. Le mouvement de rotation de la roue est transmis à un mécanisme complexe qui permet de mesurer le temps.

Le mécanisme est composé de plusieurs pièces en bois, dont une roue à aubes, un arbre à transmission, un pignon, un autre arbre à transmission et une roue dentée. Ces pièces sont assemblées de manière à ce que le mouvement de rotation de la roue à aubes soit transmis à la roue dentée, qui agit comme un compteur de tours.

Le compteur de tours est relié à un mécanisme qui permet de mesurer le temps. Ce mécanisme est composé d'un ressort et d'un levier. Le ressort est actionné par le mouvement de rotation de la roue dentée, ce qui provoque le levage du levier. Le levier est relié à un mécanisme qui permet de mesurer le temps.

Le mécanisme de mesure du temps est relié à un mécanisme qui permet de déclencher le sonnerie. Ce mécanisme est composé d'un ressort et d'un levier. Le ressort est actionné par le mouvement de rotation de la roue dentée, ce qui provoque le levage du levier. Le levier est relié à un mécanisme qui permet de déclencher le sonnerie.

Le sonnerie est un petit gong qui émet un son lorsque le levier est actionné. Ce son indique le passage d'une certaine quantité de temps.

Le mécanisme de mesure du temps est réglé de manière à ce que le sonnerie émette un son à intervalles réguliers. Ces intervalles correspondent à des unités de temps, telles que les heures, les minutes et les secondes.

Le mécanisme de mesure du temps est un exemple de l'ingénierie traditionnelle. Il est construit à l'aide de matériaux naturels et de techniques simples, mais il est capable de mesurer le temps avec une grande précision.

Le deuxième étage est constitué d'une plateforme en bois qui sert de base à la roue à aubes. Cette roue est actionnée par l'eau qui tombe de l'étage précédent. Le mouvement de rotation de la roue est transmis à un mécanisme complexe qui permet de mesurer le temps.

Le troisième étage est constitué d'une plateforme en bois qui sert de base à la roue à aubes. Cette roue est actionnée par l'eau qui tombe de l'étage précédent. Le mouvement de rotation de la roue est transmis à un mécanisme complexe qui permet de mesurer le temps.

Le premier étage est constitué d'une plateforme en bois qui sert de base à la roue à aubes. Cette roue est actionnée par l'eau qui tombe de l'étage précédent. Le mouvement de rotation de la roue est transmis à un mécanisme complexe qui permet de mesurer le temps.

Nouveautés à La Maison de la Rivière

Dans le centre, plusieurs grands chantiers ont été menés afin de proposer de nouvelles expériences et d'étoffer l'offre pour le public.

Après avoir réalisé en 2021 La Terrasse des Amis, permettant de proposer un véritable espace de buvette dans le centre, une cuisine professionnelle permet d'offrir aux visiteurs une petite restauration sur le site.

L'installation d'un espace de jeux pédagogique pour les enfants à proximité de la terrasse vient compléter cette offre. Cet espace ludique présente les biefs, les bisces du pied du jura, dont le dernier exemple toujours en exploitation du canton de Vaud se trouve le long du Boiron. Il s'agit du Bief de St-Prex. Les enfants peuvent ainsi découvrir le patrimoine culturel régional tout en goutant à la joie et à la complexité de la gestion de l'eau... de la place de jeu.

Un nouvel observatoire a aussi été construit vers l'étang à Cistudes, afin de pouvoir contempler ces tortues indigènes ainsi que toute la biodiversité des étangs sans déranger.

En 2022, plusieurs modifications de la trame muséographique ont également été réalisées. De nouvelles installations ont ainsi vu le jour dans le musée.

On peut notamment découvrir une nouvelle maquette en 3D du bassin versant du Boiron de Morges et de ses environs, sur laquelle des cartes thématiques peuvent être projetées. Il est ainsi possible d'appréhender le territoire de la région par le toucher tout en projetant des données scientifiques, historiques ou culturelles. Les informations évoluent ainsi en fonction des besoins et des actualités dans le bassin versant.

Enfin, l'espace Savanturiers a été complètement remodelé. De nouvelles vitrines présentent des objets insolites provenant des sous-marins de la famille Piccard. On retrouve notamment la vanne magnétique originale du Trieste qui est descendue à près de 11'000 mètres de fond. Cette nouvelle trame historique et scientifique retrace l'épopée de cette famille extraordinaire pour l'écologie et la compréhension de notre planète.



ÉVÈNEMENTS

Quel plaisir de pouvoir réaliser des évènements sans contraintes sanitaires et en voyant l'entier des visages. Les manifestations organisées par la fondation en 2022 ont rencontré un beau succès. Que ce soit dans le centre ou à l'extérieur, La Maison de la Rivière a proposé un programme riche et varié pour tous les publics.

L'année a débuté en mars avec le *Festival du Film Vert* dont la cérémonie d'ouverture à Morges a été co-organisée par La Maison de la Rivière. Les projections ont par la suite eu lieu dans le centre avec notamment un ciné - brunch le dimanche. Ensuite, *La Fête de la nature* a rencontré un vif succès en proposant des sorties thématiques diversifiées pour découvrir par exemple les chants des oiseaux à l'aube ou vivre une promenade sensorielle au clair de lune.

En 2022, La Maison de la Rivière a aussi fait salle comble avec le spectacle *Picnic Tour* de Sandrine Viglino qui nous a fait rire lors d'une soirée sous les étoiles. Le centre a également participé aux activités de *Passeport vacances* et de *Pakomuzée* ainsi qu'au *Festival Salamandre* avec un stand thématique et une conférence tout public au sujet de la migration dans le Boiron de Morges. Plusieurs excursions ont aussi été proposées au grand public afin de partir à la découverte des patrimoines culturels et naturels régionaux.

Finalement, la fondation a co-organisé plusieurs congrès, comme les 10^{èmes} *Rencontres de l'eau* en collaboration avec l'Unil ainsi que le forum *Les petites communes face au changement climatique* avec l'ARPEA.



Au centre

Festival du film vert

Pour la première fois, La Maison de la Rivière a organisé entre Morges et Tolochenaz le Festival du film vert, dont la cérémonie d'ouverture s'est tenue à Morges. Les projections ont ensuite eu lieu à La Maison de la Rivière durant plus d'une semaine. Entre le 4 et le 10 mars 2022, 8 films ont été projetés à La Maison de la Rivière, suivis pour certains de tables rondes avec les réalisateurs afin de poursuivre le débat. Au final, plus de 200 personnes sont venues visionner des films dans la salle Morges.

Marché de printemps

Cet évènement a clôturé l'exposition de printemps *Poussins d'avril* avec la tenue d'un marché artisanal organisé dans La Maison de la Rivière. Ce marché de printemps a connu un beau succès avec la venue d'une douzaine de producteurs ou artisans régionaux. Le public venu en nombre a ainsi pu découvrir la biodiversité domestique, rencontrer les éleveurs Prospecierara et profiter des fameux Fish and chips du Léman.

Congrès

Les Rencontres de l'eau

Les 10^{èmes} *Rencontres de l'eau* ont eu lieu le 10 juin 2022 à l'Université de Lausanne. Cette journée d'échange d'informations et de pratiques à l'attention du grand public comme des spécialistes, scientifiques et des administrations est organisée conjointement par La Maison de la Rivière et Le Collaboratoire – Unité de recherche-action, collaborative et participative. Plus de 70 personnes sont venues écouter les dix conférenciers et ont participé aux échanges.

Les petites communes face au changement climatique

Le 17 juin 2022, l'ARPEA en collaboration notamment avec La Maison de la Rivière a organisé à l'Unil le colloque *Les petites communes face au changement climatique*. Les thèmes abordés étaient notamment l'adaptation de la Suisse aux changements climatiques, une synthèse des subventions possibles, les questions d'énergie, de mobilité et d'infrastructure à l'échelle communale, etc. Organisé dans un amphithéâtre de l'Unil, ce colloque a rencontré un vif succès auprès des administrations, des scientifiques et des particuliers.





LA FONDATION LA MAISON DE LA RIVIÈRE

La Fondation La Maison de la Rivière est née en 2007 de la volonté de la HES-SO Genève, de l'Université de Lausanne et de l'association Truite-Léman (devenue depuis les Amis de La Maison de la Rivière) de créer un centre de compétence sur les écosystèmes aquatiques. Visionnaires, ces trois entités ont anticipé les défis de l'avenir en créant un lieu de recherche, de protection et de valorisation auprès de tous les publics.

En 2015, le centre de recherche et d'interprétation des territoires s'est amarré à l'embouchure du Boiron de Morges dans le Léman. Il aura fallu 8 ans, 12,5 millions de francs et beaucoup d'énergie pour réaliser un lieu unique où le public côtoie les enfants en animation, les scientifiques et les ingénieurs. Un lieu multidisciplinaire de partage où tous les acteurs de l'eau peuvent se rencontrer pour discuter des enjeux en lien avec les écosystèmes aquatiques.

Après 15 ans d'existence de la fondation, beaucoup d'eau a coulé dans les cours d'eau et notamment dans le Boiron de Morges. En 2022, cela fait 25 ans que ce cours d'eau est étudié et que des expériences y sont menées. Depuis 1997, cette rivière du pied du Jura est suivie avec une rigueur et un panel de données scientifiques récoltées exceptionnels. Une synergie extraordinaire entre partenaires, privés et institutionnels, comme la Confédération, le Canton, les Communes, et la passion quotidienne d'experts et d'amis des milieux aquatiques permettent à la fondation de mener à bien ses missions.

En 2022, La Maison de la Rivière a entamé une réflexion d'envergure afin de continuer ses objectifs de protection, d'étude et de valorisation des écosystèmes aquatiques tout en assurant la continuité des études et des bases de données scientifiques réalisées depuis 1997.



Ils parlent de nous

En 2022, les différentes activités comme l'éducation à l'environnement, les expositions et les projets de recherche de La Maison de la Rivière ont à nouveau fait de nombreuses apparitions dans les médias.

Son expertise dans la gestion et la conservation des milieux aquatiques est reconnue et régulièrement sollicitée. Ainsi, ce sont plus de 110 articles, émissions de radio ou de télévision qui ont valorisé le travail de La Maison de la Rivière et de son équipe.

En 2022, des collaborations avec d'autres institutions culturelles et scientifiques ont aussi vu le jour afin de travailler ensemble à l'étude, la protection et la valorisation des écosystèmes aquatiques.

Membres Fondateurs



UNIL | Université de Lausanne



Composition du Conseil de Fondation au 31.12.2022

Guy-Charles Monney, Président, AMDLR
Oscar Cherbuin, Vice-Président, AMDLR
Christian Schick, Trésorier, Membre indépendant
Emmanuel Reynard, Membre, Unil
Philippe Christe, Membre, Unil
Claire Baribeaud, Membre, HEPIA
Daniel Béguin, Membre, HEPIA
Daniel Chollet, Membre, Pêcheur en lac
Roger Zbinden, Membre, Pêcheur en rivière

Jean-François Rubin, hors conseil, MDLR
Damien Robert-Charrue, hors conseil, MDLR
Sylvie Dupertuis, Secrétaire, hors conseil, MDLR

Composition du Conseil scientifique au 31.12.2022

Nicolas Perrin, Président
Daniel Chollet, Vice-Président
Nathalie Chèvre, Membre
Patrice Prunier, Membre
Frédéric Hofmann, Membre
Thomas Wahli, Membre

Collaborateurs 2022

Jean-François Rubin, Directeur

Damien Robert-Charrue, Directeur adjoint

Yann Laubscher, Resp. de l'éducation à l'environnement

Aline Cardinaux, Resp. de la communication

Anouck Tschudi, Resp. des évènements

Chloé Zufferey, Resp. de l'accueil

Sylvie Dupertuis, Secrétaire de direction

Yann Forgeoux, Chargé de l'intendance

Kilian Caddoux, Chargé de l'intendance

Aurélie Rubin, Collaboratrice scientifique

Amandine Bussard, Collaboratrice scientifique

Paul-André Beaugier, Gardien d'animaux

Marie Eich, Collaboratrice scientifique adjointe

Yasmina Gutekunst, Collaboratrice scientifique adjointe

Coralie Pittard, Collaboratrice scientifique adjointe

Victor David, Collaborateur scientifique adjoint

David Bippus, Collaborateur scientifique adjoint

Collaboratrices AVPN

Emilie Staub, Cheffe de projet

Julie Gyger, Cheffe de projet

Alexandra Dutoit, Cheffe de projet

Apprenties

Sophie Dupertuis, Apprentie CFC Gardienne d'animaux

Camille Steiner, Apprentie Passerelle culturelle

Stagiaires et civilistes pour l'accueil et l'éducation à l'environnement 2022

Ellouène Charavel

Sophie Bureth

Axel Aubert

Maxime Mignot

William Jaccard

Coline Murer

Coralie Monnet

Giorgia Bianchi

Alain Chauffoureaux

Etudiantes recherche 2022

Pauline Bonhenblust, Bachelor HEPIA

Anouchka Leubaz, Master UniNE

Lissa Vufferey, Master Unil

Aurélie Rubin, Doctorante UniBE

Stagiaires, civilistes et bénévoles 2022

Benoit Petit, Civiliste

Timothé Baudat, Stage pré-HES

Alicia Kaplan, Stage pré-HES

Françoise Hausammann, Stage OSEO

Frédéric Vallat, Auxiliaire

Hubert Gelin, Super bénévole



Finances

Nous présentons ici les bilans et résultats des années 2021 et 2022.

Souhaitez-vous plus d'informations ?
Sur demande, nous vous envoyons volontiers les comptes détaillés de La Maison de la Rivière.

BILAN AU	31.12.2022	31.12.2021
Désignation	Fr.	Fr.
ACTIF		
Actifs circulants	253'886.66	458'025.19
Liquidités	202'373.86	414'978.99
Autres créances	43'046.20	71'437.60
Actifs immobilisés	5'461'000.00	5'479'000.00
immobilisations corporelles	5'461'000.00	5'479'000.00
TOTAL DE L'ACTIF	5'714'886.66	5'937'025.19
PASSIF		
Fonds étrangers	5'645'870.76	5'877'388.55
Fonds étrangers à court terme	347'303.46	168'097.65
Fonds étrangers à long terme	5'278'567.30	5'278'090.90
Fonds affectés	20'000.00	431'200.00
Fonds propres	69'015.90	59'636.64
TOTAL DU PASSIF	5'714'886.66	5'937'025.19

COMPTE DE RÉSULTAT	31.12.2022	31.12.2021
Désignation	Fr.	Fr.
Produits d'exploitation	1'544'031.28	1'859'238.84
Charges d'exploitation	- 1'869'773.85	- 1'648'398.26
RÉSULTAT D'EXPLOITATION	-325'742.57	210'840.58
Résultats financiers	-82'078.17	- 81'653.73
Résultat avant variatiuon des fonds affectés	-407'820.74	129'204.85
Attribution (-) de fonds	- 374'692.30	- 904'300.00
Dlssolution (+) de fonds	785'892.30	775'700.00
RÉSULTAT NET DE L'EXERCICE	3'379.26	604.85



LES AMIS DE LA MAISON DE LA RIVIÈRE

L'Association des Amis de La Maison de la Rivière (AMDLR) a pour objectif de soutenir les actions et le développement de la fondation. Pour ce faire, l'Association organise diverses actions de soutien ainsi que des récoltes de fonds et participe activement lors de travaux spécifiques sur le terrain ou lors de manifestations. Elle investit dans des actions ou du matériel pérenne utile à La Maison de la Rivière afin de permettre la recherche, la protection et la valorisation des écosystème aquatiques régionaux.

L'AMDLR organise aussi des excursions et des conférences thématiques au fil des quatre saisons afin de découvrir la faune et la flore régionale dans leurs milieux naturels. Il arrive même que les sorties se terminent autour d'une assiette afin de déguster certaines découvertes du jour...

Forte de près de 400 membres individuels ou collectifs, l'association des Amis est un des piliers de la fondation.

En 2022, l'AMDLR a organisé plusieurs excursions au fil des saisons, a participé financièrement à la réalisation de l'installation de l'espace de jeu extérieur du Bief. De plus, certains membres bénévoles ont participé activement à la vie du centre et à ses événements, au suivi scientifique du Boiron et à certains travaux de construction et d'entretien dans le centre.



Remerciements

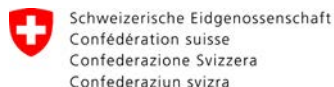
Nous adressons un grand merci à tous les amis, donateurs et partenaires qui se sont engagés à nos côtés en 2022 et sans qui les projets de recherche, de protection et de valorisation des écosystèmes aquatiques n'auraient pu être possibles.



Fondation
Gelbert



CARIGEST SA



Office fédéral de l'environnement OFEV



morges
VILLE DE MORGES



α et Ω

Communes de St-Prex, Tolochenaz, Lully et Vaux-sur-Morges

Vous aussi vous souhaitez soutenir les milieux aquatiques ?

Les petits ruisseaux font les grandes rivières.
Quelle que soit leur taille, elles ont besoin de nous tous afin de les comprendre, les protéger et de les faire connaître.
Les dons sont utilisés uniquement pour soutenir les missions de La Maison de la Rivière dans les domaines de la recherche scientifique, de la protection et de la valorisation des écosystèmes aquatiques.



Auteurs des images du rapport :

*Aurélie Rubin, Amandine Pillonnel, Aline Cardinaux
Yann Laubscher, Arthur Lehmann,
Damien Robert-Charrue & Jean-François Rubin
Image de couverture : Leucorrhinia dubia, © Aurélie Rubin*

© 2023, La Maison de la Rivière



