



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2021



LA MAISON DE LA RIVIÈRE

Centre de compétences en gestion et
renaturation des milieux aquatiques

La Maison de la Rivière est un projet pluridisciplinaire alliant recherchescientifique, éducation à l'environnement, ainsi que valorisation des patrimoines naturels et culturels régionaux.

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





MOT DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL DE FONDATION

Catherine Trabichet
Présidente du Conseil de Fondation



Comme nous le pressentions, l'année 2021 a aussi été marquée par la poursuite de la crise sanitaire et le personnel de la MDLR a, à nouveau, démontré ses grandes capacités d'adaptation pour assurer au mieux les missions pédagogiques, scientifiques et culturelles, tout en exploitant les fermetures partielles du centre pour adapter et rénover les installations.

Grâce à ses réunions trimestrielles, le conseil de Fondation a le privilège de suivre l'évolution des projets de la MDLR, de les encourager tout en s'assurant que la MDLR dispose des moyens pour les mettre en œuvre. Il faut reconnaître que le suivi du budget est une préoccupation permanente, car il faut optimiser les indispensables soutiens financiers des fondatrices – l'Université de Lausanne, la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève et l'Association des Amis de la MDLR –, les subsides de recherche et les aides de nos précieux donateurs.

En tant que PME, la MDLR a une responsabilité d'employeur vis-à-vis de son personnel fixe et auxiliaire, ainsi que des civilistes, stagiaires et apprentis. Le conseil de Fondation est très attentif à cette responsabilité sociale, à laquelle s'ajoute la formation des étudiant.e.s bachelor et master envoyé.e.s par les 2 hautes écoles. Il nous tient à cœur que les missions de la MDLR soient consolidées et qu'elles s'inscrivent dans un avenir stable et pérenne.

Le rapport d'activités que vous tenez entre vos mains illustre toutes les réalisations et défis relevés par notre précieux personnel.

Un immense merci pour votre soutien et excellente lecture.

Catherine Trabichet

ÉDITO 2021

ADMINISTRATION ET/OU GROUPE DE PÔTES

2021 marquera la dernière année pleine de la présidence de Catherine Trabichet. Avec ce départ en retraite bien mérité, cela me donne l'occasion de porter un regard sur l'évolution de La Maison de la Rivière depuis sa création.

J'ai eu la chance de travailler avec Catherine depuis bien longtemps. Peu de temps après avoir été engagé à HEPIA comme professeur, je me suis retrouvé Coordinateur de l'Institut Terre-Nature-Paysage, qui regroupait les activités de recherches appliquées et les prestations de services des filières vertes d'HEPIA : la Gestion de la Nature, l'Agronomie et l'Architecture du Paysage. De son côté, Catherine officiait comme Directrice-adjointe d'HEPIA, avec notamment la charge de mettre en place le Système Qualité de la HES, soit toutes les procédures administratives au sein de l'école.

Jean-François Rubin
Directeur de La Maison de la Rivière



Dès le début, j'ai pesté contre ces «tracasseries administratives inutiles». Pourquoi diable fallait-il absolument un formulaire pour régler ceci ou cela alors qu'un simple mail suffisait ? Pourquoi une prise de décision formelle aussi compliquée, alors que tout était réglé par un simple téléphone ? Bref, laissez-nous travailler en paix et arrêtez avec votre administration inutile... Je me souviens avoir envoyé de nombreux mails, courriers et autres, dont chaque fois Catherine était la cible privilégiée...

Et puis La Maison de la Rivière s'est développée. Au début, c'était simple. J'étais seul, puis j'ai eu un, puis trois collaborateurs. Après le café du matin, chacun savait ce qu'il avait à faire et on pouvait aller de l'avant. Puis le projet s'est étoffé, comme son budget (!) passant de CHF 60'000.- à 1.9 millions et de 1 à 30 collaborateurs. Ça change ! Un peu, beaucoup, complètement...

Si bien que la gestion «à la bonne franquette» des premières années ne suffisait plus. Il fallait aussi mettre en place des formulaires et des procédures. Et c'est à ce moment-là que j'ai repensé à Catherine... Mais au fait, à HEPIA dans le fameux Système qualité, il y a déjà un formulaire pour ça ! et cette procédure, on peut appliquer peu ou prou la même à La Maison de la Rivière... Je me suis mis à fouiller dans mon ordinateur et en changeant un logo et trois mots, on pouvait mettre en place toute l'administration nécessaire à la MDLR. Et c'est alors que j'ai repensé aux mails que j'avais envoyés à Catherine... et que j'ai commencé à en recevoir de mes propres collaborateurs !

Toutes mes excuses, chère Catherine, pour les horreurs que j'ai pu t'écrire ou te dire, et merci pour tout le travail que tu as accompli et pour ta résilience...

C'est là que j'ai compris que les choses avaient changé. Bien sûr, on peut regretter les temps héroïques de L'Association Truite-Léman, où on se réunissait le dimanche matin avec nos pelles et nos pioches pour créer

des frayères et qu'on s'émerveillait en voyant les truites franchir les premiers obstacles que l'on avait aménagés. Il faut se souvenir de cette époque, non pas avec nostalgie mais avec réalisme. Aujourd'hui, il faut faire preuve de grand professionnalisme. Non, comme certains pourraient le croire, l'argent ne coule pas à flot dans la MDLR et chaque francs, chaque mandat, chaque projet est dur à gagner. Cela ne peut se faire aujourd'hui qu'en démontrant le sérieux de notre entreprise, car c'est bien de cela qu'il s'agit.

Mais ce qu'il faut garder à tout prix de ces premiers âges de la MDLR, c'est la passion qui nous animait alors et cette volonté farouche de croire en sa bonne étoile pour faire avancer les choses. C'est là l'essence même de La Maison de la Rivière.

Jean-François Rubin



PROJETS DE RECHERCHE

22 nouveaux projets ont vu le jour en 2021. Pas mal, en cette année de grande incertitude liée au COVID et de relative frilosité des investisseurs potentiels. Malgré cet environnement difficile, la recherche a contribué à maintenir à flot notre grand bateau qui nous a emmenés voguer notamment sur les bords de la Sarine ou dans de nombreux petits plans d'eau.

Aujourd'hui, la recherche se porte bien à La Maison de la Rivière. De nouveaux projets avec les hautes écoles voient le jour mais aussi avec le secteur privé. L'Institution devient un trait d'union entre les mondes académiques et les entreprises en permettant le transfert des connaissances dans les deux sens.

La prestation de services auprès des institutions publiques et des privés a pris passablement d'importance en 2021. La Maison de la Rivière ne recherche pas forcément activement des projets mais répond aux sollicitations qui lui sont faites.

Ce succès est possible car nous sommes aujourd'hui reconnus comme prestataire de services de confiance. Nos collaborations avec des bureaux d'ingénieurs réputés du bassin lémanique sont un gage de qualité. Cependant, c'est aussi et surtout grâce à une équipe de collaborateurs scientifiques dynamiques et très compétents.

Merci notamment à Aurélie, Amandine, David et Victor pour avoir honoré la confiance que l'on avait mise en vous.



Projet Endocrino-Fish

Les populations de poissons sont en déclin depuis quelques années en Suisse. Plusieurs hypothèses tentent d'expliquer cette situation : les changements climatiques, l'urbanisation des berges, la pression de pêche, la présence d'espèces exotiques, etc...

L'impact des polluants, notamment les perturbateurs endocriniens (PE) qui agissent sur les récepteurs hormonaux, semble également être un enjeu majeur dans la compréhension de la perte de la biodiversité. Partant de cette hypothèse, le projet Endocrino-Fish propose d'établir l'état physiologique des poissons en relation avec la présence de ces éléments.

Il s'agit d'un projet ambitieux, impliquant diverses équipes de recherche et hautes écoles. Le projet se divise en trois volets :

- La détermination de l'état physiologique des poissons à l'aide de biomarqueurs, réalisée en collaboration avec l'Université de Lausanne.

- L'analyse des PE dans les tissus biologiques, réalisée en collaboration avec l'EPFL.
- La détermination de la fertilité des poissons, réalisée par La Maison de la Rivière.

Plusieurs protocoles expérimentaux doivent être affinés. Pour cette raison, il est proposé de travailler en deux temps : (1) effectuer une étude prospective uniquement sur le Léman afin de tester et d'évaluer toutes les méthodes. (2) Si le processus scientifique s'avère concluant, généraliser l'étude à d'autres lacs de Suisse aussi bien en plaine qu'en montagne.

L'étude préliminaire d'une année a commencé en décembre 2021 avec le prélèvement d'une vingtaine d'ombles chevaliers et corégonos.

Au printemps 2022, ce sont des brochets qui ont été prélevés. Des analyses sont en cours dans les trois laboratoires de La Maison de la Rivière, de l'Unil et de l'EPFL pour tester les protocoles. Les premiers résultats sont attendus pour l'automne 2022.



Projet Intyamon

Dès 1920, la Sarine, autrefois très naturelle, devient fortement canalisée par endroits. Dans la région de l'Intyamon (entre Lessoc et Broc), les barrages hydroélectriques de Rossinière et de Lessoc sont construits en 1969 et 1973, ce qui influence grandement le régime hydrologique (apparition d'éclusées suite au turbinage à Lessoc) et le charriage (transport des sédiments) dans le cours d'eau. Aujourd'hui, la Sarine dans l'Intyamon subit fortement les actions anthropiques, souvent au détriment de la faune aquatique.

Depuis quelques années, La Maison de la Rivière travaille, en collaboration avec un bureau d'ingénieurs lausannois, sur l'assainissement du charriage, des éclusées et de la migration piscicole en lien avec ces barrages. Cela nous a amené à avoir une très bonne connaissance du terrain. Conscient de cette expertise, l'Etat de Fribourg a confié au même consortium, associé à un troisième bureau, une vaste étude visant à identifier le potentiel écologique de la Sarine et de ses affluents dans l'Intyamon.

Il s'agit de proposer une image directrice idéale, en faveur de l'environnement, de ce que pourrait être la Sarine en 2050 et ainsi d'identifier les actions à entreprendre pour atteindre ces objectifs. Ces mesures coordonnées porteraient surtout sur l'assainissement des éclusées et du charriage, la revitalisation et la reconnectivité des affluents au lit de la Sarine. Dans ce contexte, l'ensemble des affluents de la Sarine entre Lessoc et Broc ont été investigués afin d'identifier leurs qualités actuelles et leur potentiel d'amélioration futur.



Projet Biodiversité - commune

Depuis plusieurs années, La Maison de la Rivière se met au service des communes de la région afin d'identifier et préserver leur patrimoine naturel. L'analyse porte sur :

1. Ce qui existait auparavant et qu'il vaudrait la peine de restaurer,
2. Ce qui est présent aujourd'hui et qu'il faut préserver,
3. Ce qui n'a jamais existé sur le territoire communal et qu'il vaudrait la peine de créer.

L'objectif est de soutenir les municipalités dans la mise en place d'une politique environnementale à l'échelle de la commune. Le projet se compose ainsi de propositions non contraignantes pour les différentes trames écologiques, à savoir les trames bleues (pour les milieux aquatiques et palustres), vertes (pour les milieux forestiers), jaunes (pour les milieux agricoles), grises (pour le bâti) et enfin une dernière trame comprenant des particularités spécifiques pour la faune, la flore ou le paysage.

Projet Rivière - libre

Le Boiron est l'une des rivières les mieux étudiées du pays avec la même constance et rigueur. En effet, depuis plus de 20 ans, ce sont par exemple plus de 50'000 poissons qui ont été répertoriés, dont plusieurs milliers ont été marqués. De même, les débits, les températures, la qualité physico-chimique du Boiron et de ses affluents sont suivis en continu depuis de nombreuses années par le canton, les hautes écoles et La Maison de la Rivière.

Cette base de données exceptionnelle nous permet maintenant d'aborder des problèmes complexes comme les effets des changements climatiques sur les populations piscicoles, les bénéfices de la renaturation et notamment de la création des passes à poissons, les effets de l'amélioration de la qualité de l'eau, etc. De plus, puisque de nombreux prélèvements de tissus ont été conservés au cours de ces années, il sera possible dès 2022 d'estimer les effets de ces changements sur la composition génétique des peuplements de poissons.





Travail de Bachelor «Quagga»

La moule quagga est la nouvelle peste du Léman. Comme sa prédécesseuse, la moule zébrée, elle se développe partout et a tôt fait de coloniser les fonds lacustres. Mais contrairement à la zébrée, la quagga va beaucoup plus profond et colonise tous les milieux, même sableux. Les conséquences pour les lacs sont nombreuses.

C'est un organisme qui filtre quotidiennement près d'un litre d'eau par individu. Sachant qu'il y en a des milliards dans le lac, il est probable que l'on assiste ces prochaines années à des modifications importantes de la composition du plancton, et par conséquent de toute la chaîne alimentaire, poissons y compris.

Pour les infrastructures, l'arrivée de la moule quagga est également très problématique puisqu'elle bouche toutes les grilles ou tuyaux lacustres, notamment ceux des pompages pour l'eau potable ou agricole.

C'est dans ce contexte qu'un travail de bachelor d'HEPIA a été réalisé par Kenneth Reymond pour étudier la beine lacustre entre Morges et St-Prex et proposer des pistes de solutions pour la création de systèmes de pompage d'eau.

Travail de Bachelor «Chevaine»

Voilà des années que l'on suit la migration des truites dans le Boiron de Morges. Diverses installations ont été mises en place à cette occasion : barrière, chambre de capture, nasse, antennes fixes pour suivre les poissons marqués, etc.

Or, au printemps, un autre poisson migre également dans le Boiron, le chevaine, un poisson extrêmement intéressant à étudier.

Comme toutes les installations étaient déjà disponibles pour la truite, elles ont été mises en fonction pour étudier la migration du chevaine. C'est dans ce contexte que Pauline Lourenço, une étudiante d'HEPIA a effectué son travail de bachelor à La Maison de la Rivière.





EDUCATION À L'ENVIRONNEMENT

2021 fut encore une année troublée par la crise sanitaire mais les adaptations réalisées et les nouveautés mises en place depuis mars 2020 nous ont permis de nous en sortir avec un nombre considérable de classes ainsi qu'avec de nombreux autres publics. À titre d'exemple, nos animations itinérantes créées au début de la crise sanitaire pour les classes ont à nouveau été fortement sollicitées.

Ayant suivi de près l'évolution des pratiques en éducation à l'environnement, la formation de nos deux équipes de stagiaires favorise de plus en plus l'apprentissage en plein air de nos différents publics. Le défi est de taille, car en tant qu'éducatrice et éducateur nature, nous devons être capables de réinventer notre rôle en cours de route. Grâce à notre fort ancrage dans les différents réseaux d'éducation à l'environnement, La Maison de la Rivière est confiante de réussir à évoluer dans la bonne direction. Après tout, c'est devenu une évidence pour toutes et tous

que l'école tente de rendre les élèves heureux tout en formant des citoyennes et citoyens capables d'appréhender le futur. L'apprentissage en plein air que propose La Maison de la Rivière contribue de manière importante et multiple à cet objectif et l'équipe d'animation y consacre toute son énergie, son enthousiasme, ses compétences et sa créativité.

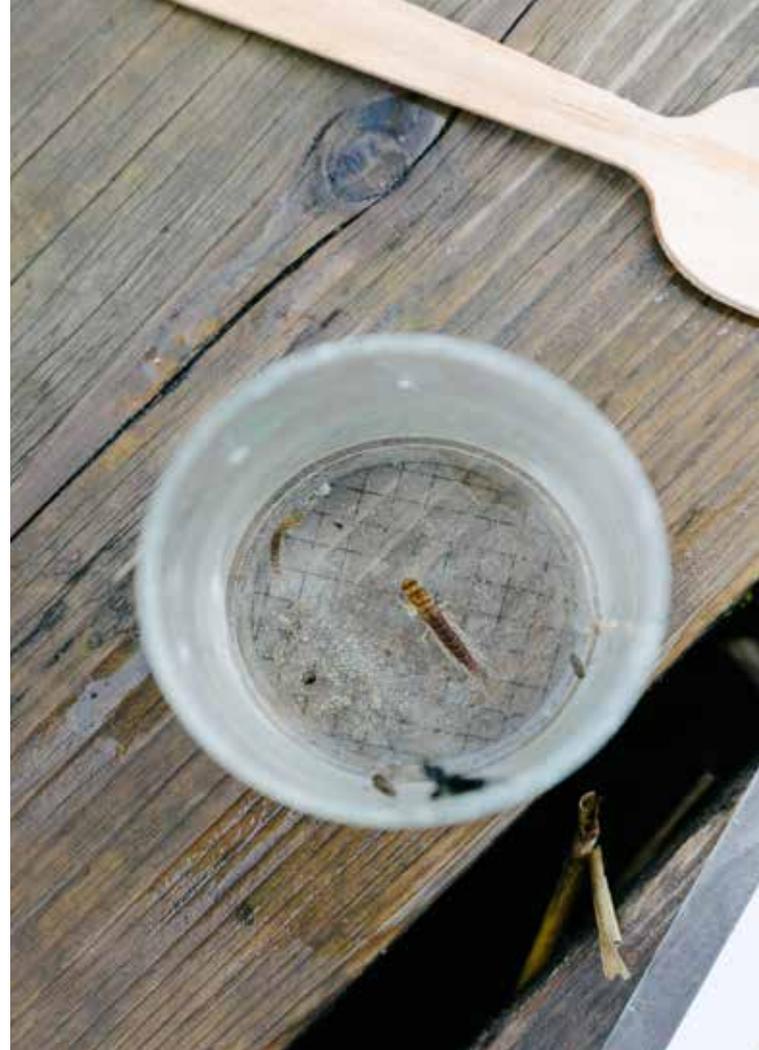
2021 marque ainsi une année importante en terme de mise en réseau avec les projets d'école dehors, tant avec les 4-6 ans que les gymnasiens ! Et sur les rives du Boiron c'est finalement plus de 1'600 élèves qui sont allés se frotter *au dehors*. Giono a écrit que « Les sentiers battus n'offrent guère de richesse ; les autres en sont pleins. » Nous avons eu la chance de compter sur des équipes créatives, flexibles et résilientes, une direction qui a valorisé notre travail et une grande palette de partenaires qui nous ont aidés à rester à flot. Merci à eux !



Favoriser l'innovation

Favoriser les initiatives et être dans l'innovation est l'un des objectifs autour desquels s'articule La Maison de la Rivière. L'écoute, l'échange et la mutualisation qui sont au cœur de nos méthodes favorisent l'implication et l'expression de chacune et chacun, permettent d'expérimenter et de faire évoluer nos pratiques dans un climat de confiance. Nous nous sommes par exemple liés avec l'Éprouvette de l'Université de Lausanne au projet *S'enforester*, qui permet à des classes de différents gymnases du canton de Vaud de choisir une forêt et un cours d'eau comme salle de cours.

Concernant les plus jeunes, La Maison de la Rivière a favorisé la création de l'association Liberi, qui emmène une dizaine d'enfants lors d'une journée hebdomadaire entre rivière et forêt. Et pour la troisième année consécutive, une vingtaine d'enfants de 9 à 13 ans ont passé une semaine à vélo avec pour objectif de découvrir la biodiversité sauvage et agricole du canton de Vaud.





Professionnaliser et former les actrices et acteurs de l'éducation

La Maison de la Rivière œuvre depuis sa création pour que l'éducation à l'environnement favorise le développement de compétences et l'actualisation de connaissances de celles et ceux qui en ont fait leur métier ou qui la pratique dans leur métier. En s'appuyant sur les compétences d'un vivier de stagiaires, elle met en relation et favorise le partage d'expériences, la consolidation des pratiques professionnelles, l'exploration de nouveaux champs thématiques.

Nous sommes ainsi intervenus, entre autres, lors de la journée *Mon gymnase est une forêt*, journée cantonale de formation continue pour rendre les cours plus *sauvages*, lors du Festival de la Terre ou lors d'une journée sur le thème de l'eau pour l'association *En Dehors*, association vaudoise d'enseignant-e-s pour l'éducation en plein air.

Favoriser les complémentarités, concevoir et diffuser

Le fonctionnement en réseau répond au besoin d'échanges, de mutualisation et d'actions collectives. C'est pourquoi La Maison de la Rivière a collaboré tout au long de l'année 2021 avec différents partenaires comme par exemple :

- le centre de compétence en *Outdoor Education* de la Haute Ecole Pédagogique du canton de Vaud (HEP VD) pour le développement de formations destinées aux intervenants externes ;
- La fondation Silviva lors de son module du CAS Apprendre au bord de l'eau ;
- la Fondation éducation21 dans le cadre du réseau romand des acteurs extrascolaires ;
- ou encore avec le GRAINE BFC (France) lors de rencontres régionales.

Un des objectifs principaux est de développer puis de proposer des offres de formation et d'animations pour différents publics.





CENTRE DE FORMATION

La formation est un des axes prioritaires de La Maison de la Rivière, qui est en train de se renforcer. Dans notre domaine de compétences, nous formons des professionnels provenant de divers secteurs, employés communaux ou cantonaux, bureaux privés, scientifiques, éducateurs à l'environnement, etc. L'objectif est de sensibiliser les professionnels dans leur pratique quotidienne à la fragilité des milieux aquatiques et de leurs habitants.

Ainsi, par exemple, les chercheurs qui travaillent avec des animaux sauvages doivent obtenir un certificat d'expérimentation animale, comme ceux qui travaillent sur des animaux de laboratoire. Les problématiques sont cependant bien différentes.

Pour chaque groupe faunistique (poissons, amphibiens, reptiles, micromammifères, oiseaux), les participants apprennent à capturer les animaux, les garder

temporairement en captivité, les endormir, effectuer divers prélèvements, voir les euthanasier dignement.

Dans un autre registre, nous formons également les participants à effectuer une pêche électrique en toute sécurité, pour les poissons... et les pêcheurs !

Finalement, divers cours ponctuels ont lieu à La Maison de la Rivière, par exemple sur la gestion des écrevisses, la cartographie des frayères de truites ou la formation des éducateurs à l'environnement ou les enseignants.

De plus, des cours de formations académiques pour les universités et HES ont pour théâtre La Maison de la Rivière et ses abords.

Dans toutes ces formations, notre expérience quotidienne du terrain est un atout considérable qui nous permet de donner des exemples concrets et pratiques aux participants.

Formations continues

Expérimentation animale

La loi fédérale exige maintenant une formation pour avoir le droit de manipuler des animaux dans le cadre de l'expérimentation animale. Cette exigence était déjà bien connue pour les animaux de laboratoire. Il s'agissait par contre d'une première pour la faune sauvage. Ce cours est proposé par le RESAL, HEPIA et La Maison de la Rivière. Il a lieu sur une semaine, une fois en français et une fois en anglais.

Cours de formation à la pêche électrique

Destiné aux professionnels travaillant avec des espèces sauvages de poissons, ce cours permet d'acquérir les connaissances nécessaires à la mise en place de campagnes d'études de la faune piscicole, dans le respect de la faune sauvage, des règles de sécurité et des législations. Il propose également d'apprendre à maîtriser les bonnes pratiques en matière de pêches électriques sur le terrain.

Cours sur les écrevisses

La Maison de la Rivière a accueilli et est intervenue dans le cours de formation continue de l'EAWAG sur le thème des écrevisses. Cette journée thématique a réuni des spécialistes de toute la Suisse afin de présenter les méthodes de gestion des espèces d'écrevisses endémiques et invasives.

Cours Apprendre au bord de l'eau - durablement

Dans le cadre du *CAS Education à l'environnement par la nature* de la fondation Silviva et HEPIA, La Maison de la Rivière intervient dans le module *Apprendre au bord de l'eau - durablement*.

Durant une journée dans le centre, les participants ont pu découvrir les méthodes d'animations spécifiques à l'eau, approfondir leurs connaissances sur les milieux aquatiques et les espèces, ainsi que la gestion et la sécurité des groupes au bord de l'eau.

Projet MAVA-Formation

Dans le cadre de la protection de l'environnement et de la conservation de la biodiversité, la formation joue un rôle central. Bien consciente de cet état de fait, la Plateforme Vaudoise pour la Nature, qui regroupe les principales ONG vaudoises en lien avec l'environnement, a confié à La Maison de la Rivière le soin d'effectuer (1) une étude prospective des professions jouant potentiellement un rôle dans la protection (ou la dégradation) de l'environnement, afin d'identifier si la problématique de la biodiversité était prise en compte dans le processus de formation, (2) de sélectionner quelques professions pour lesquelles des lacunes étaient flagrantes dans ce domaine et (3) proposer quelques cours de formation.

Pour des raisons de logistique et de temps à disposition, l'accent s'est porté sur la formation continue en cours d'emploi et non sur la formation de base. Ainsi, un ensemble de cours a été mis sur pied dans les domaines (1) de la conception et planification du bâti, (2) de l'aménagement et l'entretien des espaces extérieurs et (3) dans les activités de tourisme, sport et loisir en plein air.





CENTRE D'INTERPRÉTATION

Après un début d'année calme en raison de la fermeture pour les raisons de pandémie, l'année a été riche et intense dans le centre, après la reprise avec l'exposition «Quoi de n'œuf à La Maison de la Rivière ?». Après plusieurs mois de fermeture, revoir les enfants déambuler dans le centre et découvrir les nouveaux espaces d'accueil a été un plaisir.

En effet, certains espaces publics du centre ont continué leur mue importante en 2021. De nouveaux espaces d'accueil ont vu le jour durant la période de fermeture imposée en raison de la pandémie. Ces deux mois et demi sans visiteurs nous ont permis de créer, notamment, de nouveaux espaces de présentation de la faune de nos cours d'eau ainsi que la terrasse des Amis. Toute l'équipe de La Maison de la Rivière a alors retroussé ses manches

pour aider à la création de ces espaces sous la direction d'un professionnel.

Plusieurs évènements ont à nouveau pu avoir lieu en 2021 et ont rencontré un franc succès. La Fête de printemps de La Maison de la Rivière a permis à plus de 500 personnes de venir chercher des plantons, déguster les fish & chips du Léman et vivre les animations organisées dans le centre. La journée des poissons organisée par la Fédération Suisse de pêche a été un moment d'échange extraordinaire entre pêcheurs, amis des poissons et grand public.

Au final, durant cette année particulière, le centre a accueilli près de 8'000 visiteurs et plus de 4'500 personnes en animations, visites guidées ou cours de formations.



Quoi de n'œuf à La Maison de la Rivière ?

Malgré un contexte toujours particulier pour les milieux culturels au printemps 2021, La Maison de la Rivière a pu présenter son exposition temporaire de Pâques du 31 mars au 2 mai. Elle a donc accueilli pour la troisième année ProSpecieRara, fondation œuvrant pour le renforcement d'une agriculture écologique et le maintien de la diversité génétique.

Canards de Poméranie, poules appenzelloises barbues et huppées ont été les ambassadeurs de l'incroyable diversité du vivant. Durant un mois, des poussins de ces races rares ont éclos sous les yeux du public, pour le plus grand bonheur des petits comme des grands. L'exposition s'est clôturée par une Fête de printemps, organisée en partenariat avec des producteurs de la région. Des stands de plantons, de plantes aromatiques et médicinales ou encore de cosmétiques naturels ont été proposés aux visiteurs. Une belle journée, couronnée de succès et appréciée de tous !

Clim-Expo Exposition à La Maison de la Rivière

Pour compenser les mois de fermeture du centre durant la crise sanitaire, l'exposition Clim-Expo, conçue dans le cadre du programme pilote Adaptation aux changements climatiques de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), a été présentée encore en 2021 dans l'enceinte de La Maison de la Rivière.

L'exposition a permis de faire comprendre en quelques mois à plus de 9000 visiteurs le processus des changements climatiques, comment s'y préparer et s'y adapter. Les thématiques abordées, via des panneaux didactiques et des jeux interactifs, évoquaient notamment l'impact des changements climatiques sur nos loisirs, notre consommation, la production d'énergie, le tourisme, la santé ou encore la flore et la faune. Clim-Expo, plutôt que de moraliser, a donné des idées d'adaptations dans les villes, par exemple face à la problématique des îlots de chaleur, pour l'agriculture ou encore à l'échelle individuelle.





Clim-Expo

Exposition itinérante

La version itinérante de l'exposition a elle poursuivi sa route en 2021. Elle a pu être présentée sur les quais de la Ville de Pully de janvier à mi-avril, à l'Université de Lausanne de mi-avril à mi-juillet, sur les rives du Lac de Joux de mi-juillet à fin septembre puis en Ville de Genève en plein cœur d'une pépinière urbaine, dès octobre.

L'adaptation du contenu d'un des modules de l'exposition au lieu d'accueil a donné aux communes l'opportunité de valoriser les actions et mesures mises en place dans le cadre de l'adaptation aux changements climatiques. En présentant des actions réalisées dans la commune et en s'ancrant donc dans le contexte local, l'exposition a pu encourager les citoyens à eux aussi s'engager.

L'exposition itinérante a ainsi permis de réaliser une vaste campagne de sensibilisation dans des régions potentiellement fortement touchées par les changements climatiques. Cette campagne d'information avait pour

but de créer les conditions permettant l'acceptation des adaptations nécessaires concernant le mode de vie de chacun.

Dans le cadre du déploiement de l'exposition à Genève, La Maison de la Rivière a pu collaborer à l'organisation d'une journée sur le thème « L'adaptation aux changements climatiques, une opportunité d'action pour des communes plus durables ». Organisée avec l'OFEV et le Forum sur le climat et les changements globaux (ProClim), cette journée a permis d'explorer des pistes pour sensibiliser la population, échanger avec les professionnels et mobiliser les responsables politiques dans le but de concevoir un développement communal durable. La visite de Clim-Expo par les participants donnait alors un bon exemple d'outil de sensibilisation, permettant d'instaurer un dialogue au sein du grand public, entre les générations, ainsi qu'entre les autorités et la population.



Nouveautés à La Maison de la Rivière

La Terrasse des Amis est la grande nouveauté de La Maison de la Rivière en 2021. Ce nouvel espace d'accueil situé à l'entrée du centre permet d'offrir un service de petite restauration aux visiteurs. A l'ombre d'un grand tilleul, les visiteurs ou les baigneurs peuvent profiter de la quiétude du lieu, tout en observant les cistudes. Une barque de pêche est amarrée à la terrasse et a été aménagée avec une table pour accueillir les enfants. Un grand merci aux Amis de La Maison de Rivière pour leur soutien tout au long de l'année mais aussi pour la réalisation de ce bel ouvrage qui porte leur nom.

L'autre grand chantier est le réaménagement complet des aquariums présentant la faune de la rivière. Ainsi, 4 grands bassins de 2500 litres ont été installés en face de la rivière d'observation, représentant les différentes zones de la rivière. Un travail important de présentation des espèces du Boiron a été réalisé et permettra de découvrir les mœurs et les habitudes des poissons.

D'autres espaces ont aussi grandement évolué dans les zones de recherches et administratives. Nous avons ainsi créé un nouvel espace de recherche comprenant des instruments spécialisés dans l'observation de l'infiniment petit. Une salle de conférence pour 8 à 12 personnes a aussi vu le jour. La salle Boiron et sa petite terrasse permettent d'enrichir notre offre et de proposer un lieu unique pour des réunions. Enfin, une cafétéria pour le personnel a été créée afin de répondre aux besoins d'espace d'une équipe grandissante.





Ils parlent de nous

La reprise des activités et des événements proposés par La Maison de la Rivière en 2021 a permis d'obtenir une large visibilité dans les médias. Son expertise dans la gestion et la conservation des milieux aquatiques est régulièrement sollicitée lors d'interventions ponctuelles sur des sujets d'actualité.

Ainsi, ce sont près de 100 articles qui sont parus dans la presse écrite et émissions diffusées à la radio ou à la télévision au sujet de La Maison de la Rivière, ou contenant une intervention de l'un des collaborateurs ou des étudiants suivis durant leurs études.



RENCONTRE Les scientifiques vaudois Jean-François et Aurélie Rubin travaillent ensemble pour le bien des rivières des lacs et de leurs occupants. Découvrez le septième épisode de notre série consacrée à des diacs de passionnés.

De père en fille, les Rubin se mouillent pour mieux comprendre les poissons



Association des Amis de La Maison de la Rivière (AMDLR)

Guy-Charles Monney
Président de l'AMDLR



2021, à l'instar de l'année passée, la pandémie a compliqué bien des choses. Une fois encore, malheureusement, nous n'avons pas pu nous rencontrer dans le cadre de l'Association des Amis de la Maison de la Rivière, à l'exception de la sortie champignons, s'agissant d'une activité extérieure, en octobre. J'en suis le premier navré. Mais comme dit l'adage « après la pluie, le beau temps ».

Votre Comité est convaincu que nous pourrions revenir à la « normale » et que nous pourrions, à nouveau, vous proposer des sorties nature. Ce vœu est également partagé par les organisateurs / animateurs de ces découvertes. Qu'ils soient ici remerciés, une fois encore, pour leur implication, leur disponibilité et leur joie de partager leur savoir.

De nombreux projets font l'objet de réflexions ou sont en cours. La terrasse des Amis de La Maison de la Rivière est

terminée et vous pouvez dès à présent profiter d'un lieu de rencontre et de convivialité.

Aucun engagement financier n'a été effectué en 2021. Notre soutien financier, indispensable à La Maison de la Rivière, sera à l'ordre du jour l'année prochaine.

Pour de plus amples renseignements / informations n'hésitez pas à consulter le site internet.

Relevons pour 2021 que votre Comité, sur proposition de Jean-François Rubin, a nommé, en décembre, Mme Catherine Trabichet, Présidente du Conseil de fondation de La Maison de la Rivière, professionnellement directrice adjointe à HEPIA, en qualité de membre d'honneur des Amis de La Maison de la Rivière. Elle assume la présidence du conseil depuis 2017 et mettra un terme à son mandat l'été prochain, avant de prendre une retraite bien méritée.

Notre *famille* des Amis de La Maison de la Rivière, à l'instar de l'année dernière, compte un peu plus de 400 membres. Afin de grandir encore, je vous invite toutes et tous à poursuivre sa promotion.

Nous avons besoin de vous et de votre soutien. Je vous remercie d'avance de votre engagement au profit de La Maison de la Rivière.

Avec mes meilleurs messages.

Guy-Charles Monney
Président de l'Association des Amis de
La Maison de la Rivière



Finances

Nous présentons ici quelques chiffres issus des finances pour les années 2020 et 2021.

Souhaitez-vous plus d'informations ?

Sur demande, nous vous envoyons volontiers les comptes détaillés de La Maison de la Rivière.

BILAN AU	31.12.2021	31.12.2020
Désignation	Fr.	Fr.
ACTIF		
Actifs circulants	458'025.19	502'356.11
Liquidités	414'978.99	430'918.51
Autres créances	43'046.20	71'437.60
Actifs immobilisés	5'479'000.00	5'344'000.00
Immobilisations corporelles	5'344'000.00	5'344'000.00
TOTAL DE L'ACTIF	5'937'025.19	5'846'356.11
PASSIF		
Fonds étrangers	5'877'388.55	5'787'324.32
Fonds étrangers à court terme	599'297.65	377'365.02
Fonds étrangers à long terme	5'278'090.90	5'409'959.30
Fonds affectés	431'200.00	302'600.00
Fonds propres	59'636.64	59'031.79
TOTAL DU PASSIF	5'937'025.19	5'846'356.11

COMPTE DE RÉSULTAT	31.12.2021	31.12.2020
Désignation	Fr.	Fr.
Produits d'exploitation	1'859'238.84	1'478'704.13
Charges d'exploitation	- 1'648'398.26	- 1'295'276.84
RÉSULTAT D'EXPLOITATION	210'840.58	183'427.29
Résultats financiers	-81'635.73	- 80'591.61
Résultat avant variation fonds affectés	129'204.85	102'835.68
Attribution (-) de fonds	- 904'300.00	- 540'909.20
Dissolution (+) de fonds	775'700.00	438'309.20
RÉSULTAT NET DE L'EXERCICE	604.85	235.68



Membres Fondateurs



Composition du Conseil de Fondation 2021

Catherine Trabichet, Présidente, HEPIA
Pierre-Alain di Stadio, Vice-Président, AMDLR
Christian Schick, Trésorier, Membre indépendant
Emmanuel Reynard, Membre, UNIL
Philippe Christe, Membre, UNIL
Guy-Charles Monney, Membre, AMDLR
Oscar Cherbuin, Membre indépendant
Andrea Arn, Membre indépendante

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

Composition du Conseil scientifique 2021

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

Collaborateurs 2021

Jean-François Rubin, Directeur

Damien Robert-Charrue, Directeur adjoint

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

Aline Cardinaux, Responsable de la communication

Christelle Petit, Responsable de l'accueil

Anouck Tschudi, Responsable des événements

Chloé Zufferey, Responsable 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

Joanne Degonda, Collaboratrice scientifique adjointe

Marie Eich, Collaboratrice scientifique adjointe

Yasmina Gutekunst, Collaboratrice scientifique adjointe

Coralie Pittard, Collaboratrice scientifique adjointe

Victor David, 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 EE et accueil 2021

Anne-Sophie Urstein

Marie Eich

Sabrina Marquis

Yasmina Gutekunst

Victor David

Pauline Lourenço

Ellouène Charavel

Lara Pugliese

Clivia Lugt

Etudiants

Pauline Lourenço, Bachelor HEPIA

Antoine Bauwens, Bachelor HEPIA

Arnaud Bouduban, Bachelor HEPIA

Kenneth Reymond, Bachelor HEPIA

Aurélie Rubin, Doctorante UniBE

Stagiaires, civilistes et bénévoles

Benoit Petit, Civiliste

David Bippus, Civiliste

Louis Martin, Stage pré-HES

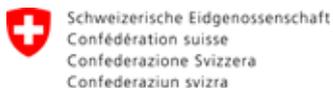
Alicia Kaplan, Stage pré-HES

Hubert Gelin, Incroyable bénévole



Remerciements

Nous adressons un grand merci à tous les amis, donateurs et partenaires qui se sont engagés à nos côtés en 2021, dont voici les principaux.



Office fédéral de l'environnement OFEV



α et Ω

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

Envie de nous soutenir?

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 les découvrir.

Les dons sont utilisés uniquement pour soutenir les missions de La Maison de la Rivière dans les domaines de l'éducation à l'environnement, de la recherche scientifique et de la valorisation des patrimoines naturels et culturels.



Auteurs des images du rapport :

Aurélie Rubin, Amandine Pillonnel, Aline Cardinaux

Yann Laubscher, Damien Robert-Charrue,

& Jean-François Rubin

Image de couverture : Caloptéryx vierge, Aurélie Rubin

Image finale : Projet Val-ETF, Yann Laubscher

© 2022, La Maison de la Rivière





 La Maison
de la Rivière

www.maisondelariviere.ch