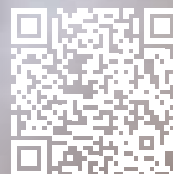

AQUA'NEWS

DÉCOUVRIR & CONNAÎTRE POUR PROTÉGER

ÉDITION #3

PRINTEMPS 2023

AQUARIUM-VIVARIUM
AQUATIS
LAUSANNE



SOMMAIRE

03

EDITO

04



L'expérience enrichissante
des ateliers pédagogiques

06

"ONE PLAN APPROACH"

08

LE SAVIEZ-VOUS ?
SNAKE ON A PLANE !

09

CONFÉRENCE EAZA
DES ZOO-PÉDAGOGUES
2023

10



AQUATIS, centre de
formation et d'information



ÉDITO DU DIRECTEUR

Chères lectrices, chers lecteurs, chères amies et chers amis d'AQUATIS,

Agir maintenant ! Deux mots clés que l'on peut entendre souvent ces derniers temps. Que nous devons agir rapidement sur plusieurs secteurs et aussi politiquement, je pense que nous en sommes toutes et tous conscients. Même si... malheureusement tout le monde ne l'avouera pas publiquement.

Vous savez ce qui me rend très fier dans mon quotidien ? Mon équipe, qui, elle, incarne les mots « AGIR MAINTENANT » ! L'éducation et la conservation sont deux rôles primordiaux pour AQUATIS. Seule une équipe motivée et engagée réussit à suivre des idées ambitieuses. Nos zoo-pédagogues, quand ils ne sont pas sur le parcours, développent encore et encore de nouvelles idées et de nouveaux outils ludiques pour faire passer le message des enjeux écologiques aux classes, aux jeunes et moins jeunes visiteurs.

Comment faire aimer la nature à une jeunesse saturée par les milliers d'informations des réseaux sociaux qui les éloignent de l'essentiel de la vie ?

Depuis une bonne vingtaine d'années, mon credo personnel est : **APPROCHER POUR TOUCHER, TOUCHER POUR CONNAÎTRE ET CONNAÎTRE POUR PROTÉGER.**

Notre nature, flore et faune, il faut la vivre et la toucher pour l'aimer et ainsi vouloir la protéger !

Mais il faut **AGIR MAINTENANT** – et pas seulement parler – également en ce qui concerne la conservation d'espèces ! Nous ne pouvons plus nous permettre de perdre des espèces à cause de la bureaucratie. Dans cette édition vous pourrez lire comment AQUATIS s'engage en faveur d'espèces hautement menacées selon les règles d'une stratégie de conservation appelée *One Plan Approach*, programme qui fait partie de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN).

Merci à notre équipe de soigneuses et soigneurs qui très rapidement mettent en place les espaces nécessaires pour permettre un élevage effectif avec tous les bons paramètres vitaux. Même sous tension, ce sont de vrais anges gardiens !

Michel Ansermet, directeur



L'expérience enrichissante des ateliers pédagogiques

Bonjour à toutes et à tous, je m'appelle Edson et je suis zoo-pédagogue et collaborateur pour les projets nature à AQUATIS.

Aujourd'hui, je vous présente nos activités pédagogiques destinées aux écoles et aux institutions parascolaires. Ces ateliers proposent des activités diversifiées, pédagogiques et ludiques, s'adaptant

aussi bien aux jeunes de 6 ans comme aux grands de 15 ans. Elles sont adaptées aux 3 cycles (6-8 ans), (8-12 ans), (12-15 ans) comme définit selon le plan d'éducation romand (PER). Elles engagent aussi bien le toucher, que la réflexion et la créativité des enfants, le tout dans une salle conviviale autour de tables colorées.

Sensibilisation à l'environnement

À travers ces ateliers, les enfants sont sensibilisés aux enjeux liés à l'eau douce, une ressource extrêmement rare et précieuse que nous exploitons tous quotidiennement.

Sur une maquette de paysage, ils apprennent à reconnaître les poissons de Suisse et les obstacles que rencontrent les poissons migrateurs, tels que la truite, durant leur voyage périlleux sur une maquette de paysage. Les enfants interagissent directement avec cette maquette en remplaçant les rives canalisées par des berges naturelles, les barrages par des passes à poissons, ou encore par l'ajout d'une station d'épuration. Ils se prennent au jeu, cogitent entre eux et avec le pédagogue, qui, toujours présent, leur donne des pistes de réflexions s'ils sont bloqués.





Donner libre place à leur créativité

Certaines activités sont plus axées sur le bricolage. Par exemple, les enfants de 6-8 ans seront entre autres amenés à choisir un poisson puis à dessiner son habitat. Ils utilisent des craies colorées, collent des morceaux de papiers et découpent des formes. Ils ramènent ensuite fièrement leurs dessins chez eux pour le montrer aux parents.

Un moment de partage convivial

Les ateliers sont interactifs et « main à la pâte ». Les enfants posent des questions, résolvent des énigmes, regardent dans une loupe, testent l'acidité d'une solution (pH) et partagent leurs propres observations. L'atelier se poursuit ensuite avec une visite guidée sur le parcours d'AQUATIS.

C'est un bagage enrichissant qu'ils emportent avec eux, ce qui est important si l'on considère que les enfants sont les futurs ambassadeurs de notre planète. En tant que zoo-pédagogue, c'est pour moi un plaisir et une grande responsabilité de leur faire découvrir ces nouvelles choses et de leur donner un cadre de réflexion.



Edson Sousa de Novais,
zoo-pédagogue
et collaborateur projets nature

"ONE PLAN APPROACH"

La conservation des espèces, un travail d'équipe.

Selon la RedList de l'UICN, plus de 42'000 espèces animales et végétales sont menacées d'extinction dans leur habitat. Des personnes du monde entier se sont donc engagées dans les projets les plus divers pour leur protection.

Traditionnellement, ces mesures de protection ont été prises indépendamment les unes des autres par différentes organisations, soit dans l'aire de répartition existante des animaux (**in-situ**) **OU** en dehors de l'aire de répartition naturelle (**ex-situ**) des animaux concernés.

Pour une réussite optimale des mesures de protection, il est toutefois indispensable que les **DEUX** procédures soient décrites et réfléchies dans **un seul plan d'action** dès la planification. C'est pourquoi le nom « **One Plan Approach** » (**OPA**), décrit en 2011 par l'UICN, caractérise les mesures de protection actuelles. L'objectif est de travailler à l'avenir avec **tous les responsables, in-situ et ex-situ**, lors de **l'élaboration de stratégies et de mesures de conservation des espèces**.



Un bon exemple d'animal qui n'a pas disparu uniquement grâce à l'application de l'OPA a été fourni par un escargot des Bermudes dont le nom scientifique est *Poecilozonites bermudensis*. On pensait que cet **escargot**, dont la taille pouvait atteindre 2 cm, avait disparu des Bermudes. Mais non, **une petite population** a été trouvée en 2014 dans le jardin d'une maison et quelques individus ont

été prélevés pour être reproduits aux Bermudes. Les animaux ont été transportés par avion en Angleterre et élevés à grande échelle (**ex-situ**) au **zoo de Chester**. Jusqu'à présent, **18'000 de ces escargots** ont été réintroduits aux Bermudes et l'État veille à ce que l'habitat sur les îles reste protégé (**in-situ**) pour ces petits mollusques et que les autochtones continuent à s'engager pour eux.



1.

Escargot
des Bermudes.



2.

Habitat sur les îles
des Bermudes.



3.

Élevage des escargots
au zoo de Chester



4.

Retour pour des escargots
élevés en captivité aux
Bermudes

Photos pour le projet escargots
(crédit photos : Chester Zoo)

Actuellement, un projet correspondant à l'OPA est en cours au sein d'AQUATIS, à savoir le projet du triton alpestre (se référer à la première édition de l'AQUA'News). Depuis quelques années, les œufs et les jeunes de ces tritons sont mangés par des poissons relâchés par l'Homme dans des étangs qui étaient auparavant dépourvus de poissons. AQUATIS va élever **ex-situ** ces tritons alpestres (nom

scientifique *Ichthyosauria alpestris inexpectata*) pour soutenir les populations et, parallèlement, les poissons seront retirés du terrain et les habitats existants seront améliorés. Ce projet se réalisera en étroite collaboration avec l'Université de Calabre, la Société herpétologique italienne et l'État italien, qui se chargeront de la partie **in-situ**.



Dr. Sabine Wirtz, Curatrice

Le Saviez-Vous ?



Snake on a plane !

En date du 27 avril 2023, AQUATIS a pu accueillir à l'aéroport de Zurich une livraison d'une valeur inestimable. Cinq jeunes vipères de Mangshan (*Probothrops mangshanensis*) du zoo de San Diego ont traversé l'Atlantique en cargo pour être transportées à Zurich. Leur importation en Suisse a nécessité l'établissement préalable de différents documents, dont bien entendu une autorisation de la CITES, la Convention sur le commerce international des espèces de faune et flore sauvages menacées d'extinction. Les cinq serpents seront intégrés dans le programme européen de conservation des espèces de l'EAZA, coordonné par AQUATIS depuis 2016. L'objectif premier de ces élevages dits « ex-situ », c'est-à-dire la reproduction ciblée en dehors de l'habitat naturel dans des zoos et des aquariums,

est de conserver la plus grande diversité génétique possible au sein d'une espèce. La consanguinité doit être évitée et, dans l'idéal, les animaux proches ne sont pas accouplés entre eux. Les zoos gérés de manière scientifique, qui suivent un code éthique élevé, participent donc régulièrement à l'échange d'animaux qui devraient être déplacés vers d'autres sites pour la reproduction. Malheureusement depuis toujours il y a une mauvaise tendance chez les éleveurs de reptiles, consistant à accoupler sur plusieurs générations des frères et sœurs. Les juvéniles qui ont éclos au zoo de San Diego joueront un rôle important dans le programme européen de conservation lorsqu'ils atteindront leur maturité sexuelle.



Avec ces quelques illustrations nous aimerions partager avec vous l'arrivée de 5 vipères de provenance du zoo de San Diego qui rejoignent et améliorent le patrimoine génétique du programme européen.



Conférence EAZA des zoo-pédagogues 2023

L'Association Européenne des Zoos et Aquariums (EAZA) crée un précieux réseau aux multiples opportunités d'échanges.

Des conférences internationales sont régulièrement proposées aux différents membres afin de pouvoir se rencontrer et collaborer plus étroitement.

Le zoo de **Wrocław**, situé dans le sud-ouest de la Pologne, a hébergé la conférence de 2023 au sujet de la pédagogie. Il s'agit du plus vieux zoo d'Europe qui soit toujours au même endroit. Les conférences se sont déroulées au sein de la dernière nouveauté du zoo : **L'Afrykarium** !

Cette semaine de conférences avait plusieurs buts, l'un d'eux étant de rencontrer en personne les collaborateurs avec lesquels on échangeait par chat vocal jusqu'à présent. Des interventions aussi passionnantes que diversifiées se sont succédé, ainsi que des sessions de travail et de réflexion.

Les sujets abordés comprenaient par exemple les actions solidaires pour inclure le public dans le cadre du covid, la participation citoyenne à l'amélioration

de la faune et flore ou encore de nouveaux panneaux didactiques. Certains sujets restent complexes, quel que soit le zoo ou aquarium, comme la motivation des grands adolescents, ou rendre populaires les groupes méconnus tels que poissons ou reptiles.

Comment faire passer les messages importants ? Comment inclure le public dans l'effort de la conservation ? Quels outils de communication peuvent être développés ? Autant de défis que les zoo-pédagogues sont prêts à relever au quotidien au sein de l'Europe.

Plusieurs éléments-clés sont ressortis, comme l'importance des « success stories ». Personne n'aime être culpabilisé sur la dégradation du monde vivant. Les récits de projets de conservation fructueux sont par contre extrêmement motivants pour tous.

Un autre point est l'attachement émotionnel. Protéger un être vivant et son environnement passe en premier par sa découverte et les histoires qui lui sont liées, qu'elles soient tristes ou joyeuses. Il nous incombe de pouvoir présenter la richesse naturelle de ce monde sous une lumière captivante qui amènera chacun à vouloir la conserver.

Je ne vous cache pas que malgré cette motivation de travail, nous étions nombreux à vouloir absolument visiter le zoo. L'Afrykarium vaut à lui seul le détour, et ce n'est qu'une petite partie de ce zoo qui rénove sans cesse ses installations.

Ludovic Bergonzoli,
Zoo-pédagogue



DISCOVER
LOVE
PROTECT

EAZA EDUCATION CONFERENCE 2023
March 13/17 - Wrocław - Poland



AQUATIS, centre de formation, d'intervention et d'information

L'éducation, la conservation et la recherche sont les axes principaux d'une institution zoologique moderne qui travaille selon des codes éthiques bien définis. Mais saviez-vous que nous avons également une forte activité en faveur de nos corps de police, des sapeurs-pompiers, des douanes et des vétérinaires cantonaux

et fédéraux ? Sans oublier que nous sommes aussi à disposition de la population ! AQUATIS est perçu aussi comme un centre d'information et d'aide lors de rencontres avec des espèces « exotiques » ou mal aimées.



FORMATIONS

Sapeurs-pompiers, corps de police, ambulanciers sur :

- Connaître les animaux dangereux et venimeux
- Comment manipuler les animaux ou sécuriser les lieux ?
- Quel matériel utiliser ?
- La législation liée aux animaux
- Démonstration des types d'interventions, à quoi doivent-ils s'attendre ?
- Les premiers secours en cas d'accident avec des toxines

QUESTIONS

Répondre aux questions par mail et/ou téléphone de la population :

→ Questions sur le type d'animal trouvé dans les jardins ou les bâtiments

- Demandes sur la dangerosité d'un animal présent
- Que faire pour sauver un animal présent ?
- Comment faire pour éloigner un animal ?



INTERVENTIONS

- Notre disponibilité est de 24/24h pour les sapeurs-pompiers, la police et les douanes
- Coaching par téléphone, vidéo Cam et échanges WhatsApp lors d'interventions de tous types
- Aide à la recherche du bon emplacement de relâche d'animaux indigènes après consultation avec le centre national des données et d'information sur les amphibiens et les reptiles (KARCH) ou les gardes faunes cantonaux
- Intervention sur place lors d'incendies de bâtiments avec la présence d'animaux potentiellement dangereux
- Intervention sur place lors de contrôles et possibles saisies (par les autorités vétérinaires cantonales, fédérales ou les douanes)
- Interventions sur place lors de suicides ou tentatives d'agression/meurtre avec la présence d'animaux dangereux (dans la règle un cas par année !)

Quelques chiffres

3
à
6
/ année

interventions directes sur place avec les sapeurs-pompiers, police et vétérinaires cantonaux et fédéraux.

20^{ne}

d'interventions et coaching par téléphone en faveur des sapeurs-pompiers et de la police

10^{ne}

de cours de formations par année pour les sapeurs-pompiers et la police

5
à
10
/ semaine

demandes de renseignements par semaine (!) de la part de la population (principalement entre avril et octobre)

À part les formations, les saisies et les contrôles, aucune de ces interventions ne sont facturées, vu que nous sommes un centre de compétence. La priorité restera toujours de sauver toutes les espèces d'une éventuelle mise à mort liée à la méconnaissance et / ou la peur.

**VENEZ DÉCOUVRIR NOTRE
NOUVELLE VISITE GUIDÉE SUR
LA THÉMATIQUE DE L'EAU!**



unwater.org
worldwaterday.org



aquatis.ch