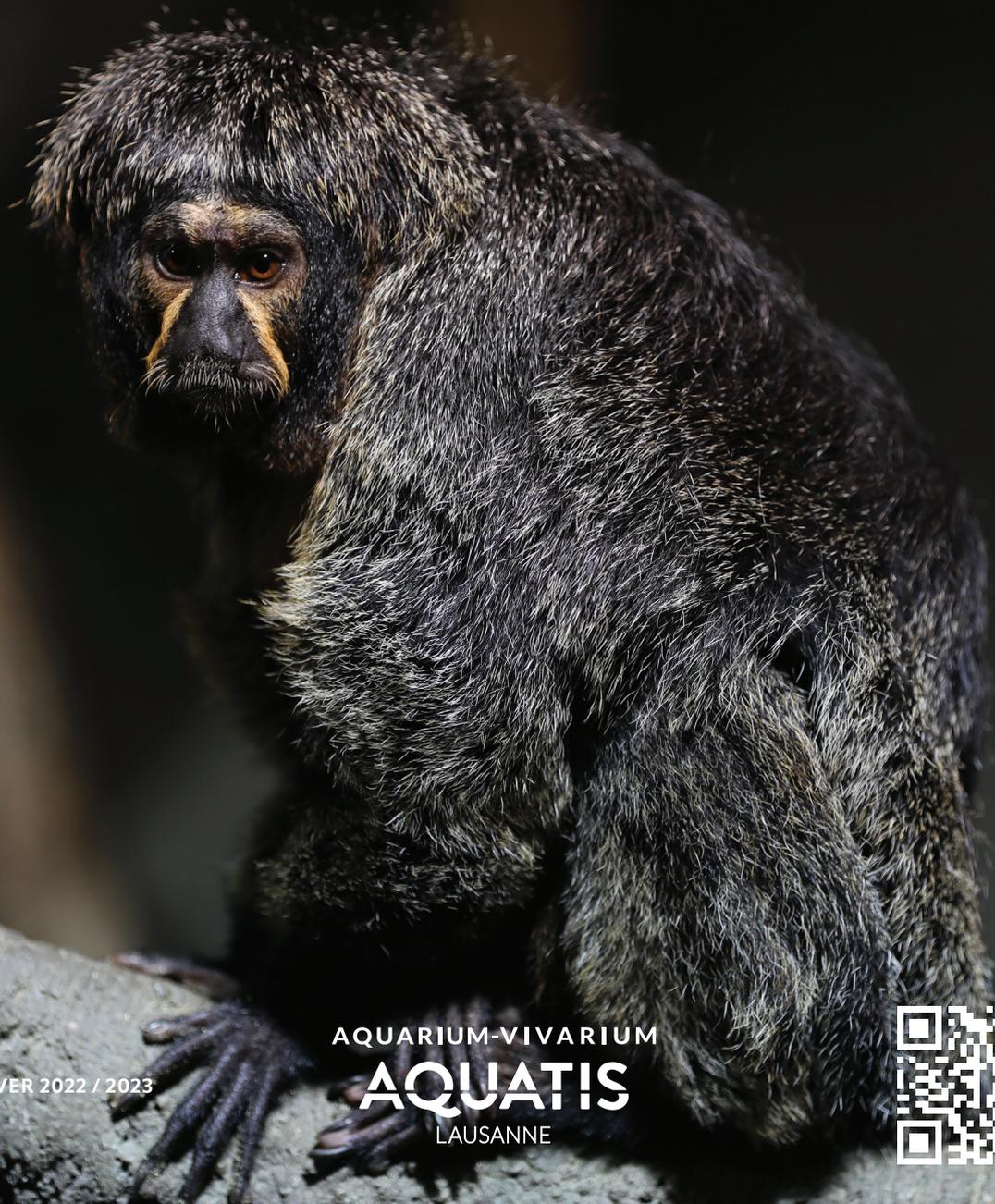

AQUA'NEWS

DÉCOUVRIR & CONNAÎTRE POUR PROTÉGER



ÉDITION #1

HIVER 2022 / 2023

AQUARIUM-VIVARIUM
AQUATIS
LAUSANNE





ÉDITO DU PDG

L'Aquarium-Vivarium AQUATIS, ouvert en 2017, c'est toute une histoire. Une histoire de rêve, de partage, de bonnes rencontres, d'acharnement et finalement d'aboutissement spectaculaire.

Après cinq années d'activités, après avoir eu le privilège de partager ce monde animal, ce monde du vivant et de la conservation, après avoir eu la joie de vivre des naissances d'espèces menacées et bien d'autres choses encore, je suis heureux, aujourd'hui, d'annoncer la naissance de ce premier éditorial.

Ce monde des écosystèmes abritant des espèces rares est tellement fascinant, qu'il est important de partager ce qui s'y passe avec le public. C'est donc une grande joie de savoir que M. Michel Ansermet, le directeur de l'Aquarium-Vivarium ait décidé, avec son équipe, de publier régulièrement des nouvelles de cet univers.

La passion et l'amour de Michel Ansermet, et de son équipe, pour ce projet nous ont permis de traverser les périodes difficiles de la pandémie et nous permettent, aujourd'hui, de voir le futur de manière sereine. Je lui souhaite tout le succès qu'il mérite.

À vous, chères lectrices, chers lecteurs, je souhaite beaucoup de découvertes intéressantes au fil de ces pages et vous remercie pour votre intérêt et votre curiosité.

Bonne lecture !

Bernard Russi, Président Directeur Général



ÉDITO DU DIRECTEUR

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

Aujourd'hui nous avons le plaisir de vous présenter notre premier AQUA'NEWS. En effet, il se passe tellement de choses qu'il est grand temps de partager nos aventures, exploits et connaissances avec vous.

5 années sont passées depuis l'ouverture d'AQUATIS. Des années de mises en place, d'ajustements, de changements et de grands défis. Ces années ont aussi été interrompues par une fermeture de 11 mois due au COVID-19. Une période économiquement extrêmement difficile durant laquelle le bien-être des animaux continuait à bénéficier de la plus haute priorité.

Chaque crise ou défaite (dans le sport) nous pousse à nous dépasser, à nous remettre en question et à chercher de nouvelles solutions afin d'atteindre nos objectifs et visions rêvées. Notre choix était clairement de mettre en avant tout le côté pédagogique/ludique et l'engagement en faveur des espèces et leurs écosystèmes menacés d'extinction. Cette approche soutenue par toute l'équipe d'AQUATIS se ressent aujourd'hui fortement. Elle est suivie tel un fil rouge lors de la réalisation de projets et des tâches quotidiennes. L'ADN de la zoologie moderne est fortement ancrée dans toutes les actions mises en place. En seulement quelques années nous avons œuvré pour devenir :

- membre de l'Association Européenne des Zoos et Aquariums (EAZA)
- membre de Zoosuisse, la fédération des zoos scientifiques suisses
- membre de Species360

Nous siégeons dans plusieurs comités et groupes de travail de l'EAZA. Nous participons à 14 projets de conservation d'espèces menacées desquelles nous avons le lead d'une famille (les percidés) et de deux espèces (vipères de Mangshan et crocodiles d'Afrique de l'Ouest).

De quoi être fier du travail accompli par nos équipes et d'avoir accepté de les pousser chaque jour à leur limite. Ici je veux les remercier de tout mon cœur. Notre crédo « One Team One Spirit » a fait son chemin.

Évidemment, j'aimerais également remercier chaleureusement nos bénévoles qui avec passion transmettent les informations ainsi que leurs connaissances à nos chers visiteurs. La liaison entre les bénévoles et nos zoo-pédagogues permet de faire passer un certain nombre de messages scientifiques sur la conservation et le développement durable d'une façon ludique, simple et adaptée à tous âges. Réussir ceci est un Art.

Bravo à vous pour votre engagement, votre passion ainsi que pour votre patience.

Finalement j'aimerais remercier notre PDG Bernard Russi. Sans son investissement personnel ce magnifique endroit ludique n'aurait jamais abouti. Construire un bateau est une chose, mais savoir le naviguer lors d'une énorme tempête (crise Covid) et réussir à s'en sortir, c'est une preuve d'engagement, de pensées positives et de croyance en faveur du projet AQUATIS. Chapeau à vous et à votre équipe de la direction générale inclus les RH !

Michel Ansermet, Directeur

SOMMAIRE

06

Plan d'urgence
pour un triton

09

LE SAVIEZ-VOUS ?

10

LE MOT
DE NOTRE
STAGIAIRE

12

NOS SOIGNEURS

08

Une curiosité
insatiable

Participez à notre 2^{ème} journée de la conservation

DIMANCHE 29 JANVIER 2023

Des présentations et des discussions passionnantes sur la protection des espèces et la mission des zoos modernes vous attendent.

Nous nous réjouissons de votre visite !

Save the Date

2^{ème} Conférence sur la conservation

29 janvier 2023 – 13h00 – 18h00
AQUATIS Aquarium-Vivarium
Route de Berne 144, 1010 Lausanne

Histoires à succès :
les zoos scientifiques et
la protection de la nature



Scannez ce QRCode
pour vous inscrire gratuitement :





Le triton alpestre

Plan d'urgence pour un triton

Situation de départ

De plus en plus d'espèces animales et végétales sont menacées d'extinction dans le monde. L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) possède une liste des espèces menacées, appelée « liste rouge des espèces menacées ». Aujourd'hui, 150 300 espèces animales, fongiques et végétales y sont répertoriées, dont 7 486 appartenant aux amphibiens (UICN. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species). Chez les amphibiens, plus de 40 % des espèces sont menacées d'extinction dans le monde.

De quel animal s'agit-il ?

Dans notre cas, il s'agit d'un triton d'Italie qui ne peut être sauvé de l'extinction définitive que par un plan d'urgence. Il s'agit d'une sous-espèce du triton alpestre *Ichthyosaura alpestris inexpectata*, que l'on ne trouve que dans cinq localités du sud de l'Italie, en Calabre (voir carte). Il est classé « EN », c'est-à-dire en danger d'extinction, et on estime qu'il ne reste qu'entre 840 et 1 200 adultes à l'état sauvage.

Que s'est-il passé ?

Au printemps 2022, AQUATIS a été informé par un herpétologue (c'est ainsi que l'on appelle une personne spécialiste des amphibiens et des reptiles) résidant au Tessin que la situation était précaire pour le triton.

Des poissons ont été introduits dans certains étangs, ce qui représente un grand danger pour les tritons qui s'y trouvent. Des carpes (*Cyprinus carpio*) ont été observées pour la première fois au printemps 2017

dans le Lago Duo Uomini ainsi qu'une population de *Gambusia hoolbrooki*, observée en septembre 2021 dans le Lago Trifogliette (ce poisson-moustique est originaire de l'est des États-Unis, a été introduit et relâché dans la nature dans des régions tropicales et subtropicales du monde entier ; on parle alors d'espèce invasive, car elle n'y était pas présente à l'origine).

Pourquoi est-il urgent d'agir pour sauvegarder ces animaux ?

Étant donné qu'aucun poisson ne vivait auparavant dans ces étangs, leur introduction représente un grand danger pour le succès de reproduction des tritons. D'une part, les œufs et les larves sont considérés par les poissons comme source de nourriture riche en protéines et, d'autre part, les paramètres de l'eau vont changer avec l'arrivée des nouveaux habitants, ce qui aura un effet négatif sur les tritons.

Quel est donc ce plan d'urgence pour les tritons ?

AQUATIS a d'abord pris contact avec le groupe de travail sur les amphibiens de l'EAZA, qui a rapidement reconnu la nécessité d'agir. Après avoir pris contact directement avec la Société herpétologique italienne (Societas Herpetologica Italica, SHI), AQUATIS a lancé le projet.

Ilaria Bernabò de l'Université de Calabre (Dipartimento di Biologia Università delle Calabria) est actuellement en train de mettre en place le projet et son financement.

Les actions suivantes sont prévues :

1. La reproduction des tritons en captivité (qui sera prise en charge par AQUATIS Aquarium-Vivarium) et le transfert des animaux dans des étangs sans poissons situés à proximité immédiate des étangs actuellement affectés.

2. La surveillance des populations et analyse génétique de la population restante.

3. Des activités de sensibilisation et d'éducation pour la population locale.

Ce projet ne pourra voir le jour et être réalisé que grâce à la collaboration d'Ilaria Bernabò & Sandro Tripepi (Dipartimento di Biologia Università delle Calabria), de Franco Andreaone (Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino) et d'AQUATIS.

Comment Aquatis peut contribuer à la protection des animaux ?

Nous contribuerons à préserver cette espèce de l'extinction grâce à des élevages « ex situ ». Nous prévoyons de recevoir 30 animaux de Calabre, que nous garderons et élèverons ensuite dans nos locaux spécialement prévus pour les reproductions.

Nous élevons d'ores et déjà quelques-unes de ces espèces dans notre exposition. Vous les trouverez dans notre première zone thématique « Glacier du Rhône », où ils partagent un aqua terrarium avec les vipères aspics (*Vipera aspis*).



- I. *Ichthyosaura alpestris alpestris*
- II. *I. alpestris apuana*
- III. *I. alpestris spp. inexpectata*

Le triton alpestre se trouve en Europe, avec trois sous-espèces :

I. *Ichthyosaura alpestris alpestris* (avec la plus grande aire de répartition ; en orange)

II. *I. alpestris apuana* (cercle bleu)

III. *I. alpestris inexpectata* (cercle rouge). Carte de répartition: IUCN & Conservation International 2021. *Ichthyosaura alpestris*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2

Dresse Sabine Wirtz, Curatrice



Lago Due Uomini



Lago Trifoglietti

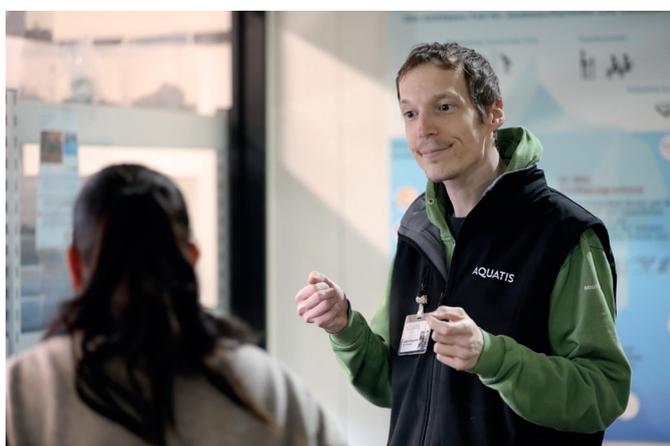
Lago Fonnente



Images de l'habitat naturel en Italie



Une curiosité insatiable



« Il est trop mignon ! »

« Wow elles sont belles ! »

« Ces animaux me fascinent ! »

EN entendant ce genre de phrase, on penserait directement aux dauphins, tigres ou éléphants.

Ces compliments étaient pourtant destinés à des bébés crocodiles, des araignées et de grands poissons. La grande beauté de l'approche pédagogique est, pour moi, la possibilité de montrer des facettes incroyables et souvent méconnues de ces espèces. Les enfants sont particulièrement réceptifs pour accepter ces animaux sans jugement. Il suffit de leur faire caresser la douceur du ventre d'une mygale (mue) ou un œuf de crocodile pour voir les étoiles dans

leurs yeux. Lorsque que quelqu'un ouvre le cabinet de curiosités, pédagogue ou bénévole, on ne peut plus partir avant d'avoir raconté toutes les histoires des objets liés aux habitants d'AQUATIS. Cette curiosité insatiable pour ces créatures nous permet de faire passer de beaux messages. Les enfants deviennent ensuite les meilleurs ambassadeurs auprès des adultes. Il m'est arrivé à maintes reprises d'entendre sur le parcours des enfants raconter mot pour mot des phrases expliquées lors d'ateliers ou de visites. Lorsque que j'ai un enfant de 4 ans qui mentionne les particularités exactes des requins et des mues de serpent, je suis juste sans voix.

Rendre accessible ce monde méconnu permet d'en susciter de la sympathie, et les enfants sont assurément prêts à nous aider dans cette merveilleuse aventure.

Ludovic Bergonzoli, Zoo-pédagogue



Une échographie chez les lézards ? À quoi peut-elle bien servir ?

Chez les femelles lézards, les futurs œufs sont d'abord de minuscules capsules appelées « follicules », qui grandiront lorsque sera venu le temps de la reproduction. Lors de la période hivernale, il est important qu'une femelle lézard ne soit pas en train de préparer ces follicules avant d'aller hiberner. En effet cela pourrait lui causer de gros problèmes de santé. L'échographie permet de s'assurer à quel stade du développement sont ces follicules et de décider en conséquences.

Cette vérification est particulièrement importante chez certaines espèces, même si elles n'hibernent pas, comme le dragon de Komodo. Il semblerait que chez les femelles âgées de 6 à 12 ans, la rupture folliculaire soit une cause de décès chez 45% d'entre elles ! Un suivi régulier ainsi qu'une confiance mutuelle entre soigneurs et animaux permettent de garder tout le monde en pleine forme.



LE SAVIEZ-VOUS ?



ENCORE une fois, on fait peur aux lecteurs avec l'araignée NOSFERATU.

À cause d'articles dans les journaux, toutes les espèces mal aimées vont devoir subir la mort juste parce que l'on ne les connaît pas. Cette araignée a la capacité de mordre mais rarement elle arrive à transpercer la peau humaine. Mais au contraire de ce qui est écrit dans les journaux, ce n'est pas douloureux et jamais fort comme une piqûre de guêpe ! La morsure se ressent comme une piqûre de moustique mais avec un grand avantage : sans démangeaison. Pour calmer les esprits, le directeur a forcé une araignée Nosferatu (*Zoropsis spinimana*) à le mordre. En photo le ridicule résultat. On peut ne pas les aimer, mais laissons les vivre et acceptons les.

PETIT MOT DE NOTRE STAGIAIRE



Salut ! la forme ?

Moi, c'est David, je fais un stage chez AQUATIS d'une durée de 4 mois. Je fais ce stage dans le cadre de différents stages obligatoires pour pouvoir entrer à HEPIA.

Qu'est-ce que c'est HEPIA ?

HEPIA est une HES-SO qui est donc une Haute École Spécialisée. On en trouve dans différents domaines pour pouvoir délivrer des titres de degré tertiaire A, ce qui fait donc référence à la formation académique. Je suis passionné par la botanique et par la biodiversité. En faisant plusieurs recherches, j'ai découvert qu'il était possible d'effectuer un bachelor en gestion de la nature. Ce bachelor est fondé sur l'écologie tout en intégrant des dimensions économiques et socioculturelles.

Revenons à mon histoire de stage. Lorsque je me suis intéressé à cette HES-SO, on m'a informé que je devais effectuer plusieurs stages dans des domaines spécifiques que HEPIA avait sélectionnés et ceci sur une durée de 10 mois. Lorsque je devais trouver un stage dans le domaine de la pédagogie, je me suis intéressé à AQUATIS.

J'ai été accepté pour pouvoir effectuer mon stage d'une durée de 2 mois en pédagogie avec Ludovic. J'ai appris durant ma première semaine de stage que je pouvais également effectuer un second stage dans le domaine de la conservation avec Sabine. Car le domaine de la conservation est également un stage que je dois effectuer. Pourquoi devoir chercher ailleurs, alors que je pouvais le faire chez AQUATIS ? Cela ne serait pas futé de ma part de refuser alors que je suis déjà ici et que c'est beaucoup trop stylé ! Comme mon stage se passe dans les mêmes quartiers, au lieu d'effectuer 2 mois et 2 mois avec une séparation nette, cela m'a permis de me laisser le choix de m'organiser sur mon planning tout en respectant la durée des 2 mois dans chacun des domaines spécifiques et d'essayer au mieux de bosser dans le domaine qui correspond au moment que l'un.e est présent.e.

Pour le domaine de la pédagogie, mon stage consiste principalement à faire découvrir AQUATIS au public en effectuant des visites. Et pour cela, il y a un gros travail qui s'effectue en amont. Car il y a énormément de chose super-intéressante à savoir. Justement, en vous parlant de ça, j'ai ma première visite pour un anniversaire qui aura lieu le week-end qui va venir et je vais l'effectuer seul. Je suis super enthousiaste de mettre en pratique ce que j'ai appris depuis 5 semaines.

Et donc mon stage dans le domaine de la conservation, à quoi consiste-t-il ? Il y a plusieurs programmes de conservation qui s'effectuent chez AQUATIS. Énormément d'animaux bénéficient de ceci pour pouvoir maintenir une population saine d'un point de vue génétique et démographique. Quand on parle de conservation, on pense directement aux espèces connues telles que le dragon de Komodo ou le crocodile d'Afrique. En effet, ces espèces ont besoin d'un programme de conservation. Cependant, il n'y a pas uniquement des espèces à succès. On a également des espèces suisses qui sont peut-être moins populaires, mais qui ont tout de même besoin d'un programme de conservation.

Et je vais te parler de l'argyronète aquatique, c'est une petite araignée qu'on trouve dans les étangs et ce qui fait sa particularité, c'est qu'elle vit sous l'eau. Et oui une araignée qui vit sous l'eau. Vous devez vous dire, mais comment c'est possible ? Elle a développé une capacité d'effectuer sa toile sous l'eau en la remplissant d'air. Elle achemine cet oxygène lorsqu'elle remonte à la surface et grâce à ses poils hydrofuges, une couche d'air se fixe sur son abdomen avant qu'elle retourne dans sa toile.



L'Argyroneta aquatica

J'espère que vous avez eu du plaisir à lire mon petit texte ! David Franco, stagiaire.

NOUVEAU

PASS AQUATIS

1 AN DE VOYAGE

Pass AQUATIS

Vivez l'expérience AQUATIS pendant une année. Découvrez nos différents types d'abonnement pour profiter de nombreux avantages.



[AQUATIS.CH](https://www.aquatis.ch)



Boox Experience

NOUS SOIGNEURS

LES ANGES GARDIENS DU VIVANT



ROMANE EMONET
APPRENTIE



GAËLLE GIRARD
RESPONSABLE SECTEUR ANIMALIER



NICOLAS SONNAY
TECHNICIEN



TRISTAN MAËL WOLF
APPRENTI



NICOLAS LAMOUREUX
GARDIEN D'ANIMAUX



JOHANN BREITENHUBER
HORTICULTEUR-JARDINIER



MICKAEL STAZIO
GARDIEN D'ANIMAUX



BENOÎT GREMION
GARDIEN D'ANIMAUX



ANGÉLIQUE BADERTSCHER
GARDIENNE D'ANIMAUX



JÉRÉMY GOUX
GARDIEN D'ANIMAUX

Être soigneuse ou soigneur animaliers amène une haute responsabilité envers des êtres vivants. Un métier qui est souvent taxé comme « cool », « mignon », « caresser et jouer avec les animaux ». Mais non, et encore moins dans une institution zoologique gérée de façon scientifique. Le bien-être du vivant est lié avec une très haute garantie d'éthique, de savoir-faire, de gestion et de minutieux suivis qui permettent de participer à toute forme de conservation.

Nous sommes très fiers de notre équipe du vivant laquelle est non seulement passionnée mais également très engagée !