
AQUA'NEWS

DÉCOUVRIR & CONNAÎTRE POUR PROTÉGER



ÉDITION #13

FÉVRIER 2025

AQUARIUM-VIVARIUM
AQUATIS
LAUSANNE



S O M M A I R E

03

EDITO

04



**L'ANNÉE DU SERPENT
COMMENCE !**

06

LES BALEINES
BLEUES

10

LE BOUTURAGE DES
PLANTES D'INTÉRIEUR

08



LÉMAN PLASTIC ACTION



ÉDITO DU DIRECTEUR

Chères lectrices, chers lecteurs et chères amies et chers amis,

La question de la conservation des espèces et des écosystèmes est cruciale, même si elle semble parfois désespérante. Nous vivons une époque où les décisions politiques semblent souvent guidées par des priorités à court terme, comme la réélection, plutôt que par la nécessité de préserver notre environnement pour les générations futures.

En fin de compte, la question n'est pas seulement ce que nous perdons en ne conservant pas, mais ce que nous risquons de perdre si nous n'agissons pas maintenant. Chaque petit geste compte, et chaque personne informée et engagée peut faire une différence significative dans la protection de notre précieux héritage naturel.

Nous, qui voyons chaque jour la fragilité croissante des écosystèmes et la disparition accélérée des espèces, comprenons mieux que quiconque les enjeux. Chaque espèce perdue, chaque écosystème dégradé représente une perte irremplaçable de biodiversité et affaiblit la résilience de notre planète face aux défis futurs.

La préservation de la biodiversité n'est pas seulement une question morale ou éthique, mais une nécessité pour notre propre survie. Les écosystèmes en santé fournissent des services essentiels tels que la purification de l'eau, et la pollinisation des cultures, desquels dépendent notre économie et notre bien-être.

Malgré les obstacles politiques et économiques, il est impératif de continuer à lutter pour la conservation. Cela nécessite non seulement des actions concrètes, mais aussi un changement fondamental dans la manière dont nous percevons notre relation avec la nature. Chaque voix qui se lève pour défendre la conservation compte, car c'est ensemble que nous pouvons influencer les décideurs et promouvoir un engagement véritable envers la durabilité et la préservation.

Michel Ansermet, Directeur



Mona Van Schningen-Khan

Représentante de l'Europe pour le comité de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES) lors de son exposé à la journée de la conservation à Lausanne.





L'ANNÉE DU SERPENT COMMENCE !

La vipère Mangshan.

Le nouvel an a été célébré dans la majeure partie du monde le 31 décembre. Cette fête marque souvent l'occasion de nouvelles résolutions. Certaines nations marquent le passage à la nouvelle année de manière différente, notamment la Chine. Découvrons ensemble ce que signifie cette tradition.

Quelle différence avec celui d'Occident ?

Le calendrier grégorien classique que nous utilisons quotidiennement en Occident est basé sur le cycle solaire, quand la terre fait un tour complet autour du soleil. Le calendrier chinois est luni-solaire, basé sur la deuxième nouvelle lune après le solstice d'hiver.

Cette différence implique une variabilité de la date du passage à la nouvelle année, qui peut se situer entre le 21 janvier et le 19 février.

Année du serpent de bois

Les signes astrologiques chinois sont 12 animaux. Tout comme l'astrologie occidentale, chaque signe est associé à des traits de caractère et des notions qui guident la personne née sous ce symbole. Une grande différence est la répartition de ces signes : les signes chinois sont basés sur l'année entière de naissance, et non sur le mois. De plus, l'année de naissance va aussi associer un élément parmi les 5 suivants : bois, feu, terre, métal et eau. Un cycle complet dure donc 60 ans pour les différentes combinaisons.

Le 29 janvier 2025 commence l'année du serpent de bois. Le serpent incarne le mystère, la prudence et la perspicacité. Il représente aussi la sagesse, l'intelligence et la créativité. Le bois représente la créativité et l'équilibre, ce qui fait du serpent de bois un signe particulièrement enthousiaste dans les projets où l'imagination est requise.

Le serpent dragon d'AQUATIS

Il y a un animal à AQUATIS qui représente à merveille la transition du dragon de bois au serpent de bois : la vipère de Mangshan (*Protobothrops mangshanensis*).

Cette superbe vipère est endémique d'une toute petite région de Chine. Son apparence lui a donné une place très particulière dans le folklore chinois, l'associant notamment au dragon. Ce puissant symbole a un double tranchant. Sa popularité très nouvelle dès sa description scientifique en 1993 lui a malheureusement fait payer un lourd tribut. Sa beauté et sa rareté l'ont rendue très désirable sur le marché, si bien que sa population naturelle s'est effondrée à moins de 300

individus. Beaucoup de spécimens présents en captivité dans le monde ont pour origine la contrebande. Des croyances populaires traditionnelles, notamment en médecine, ont également contribué à son déclin.

AQUATIS joue un rôle important pour cette espèce en gérant le programme européen de conservation (EEP) des parcs zoologiques. En cette année du serpent, il est plus qu'essentiel de mettre tout en œuvre pour sauver ces animaux si importants pour la biodiversité. Continuons à les protéger pour que ces petits dragons de Chine ne deviennent pas à leur tour un mythe.



Roue du zodiaque chinois. Les 12 animaux de l'horoscope chinois.



Ludovic Bergonzoli,
Zoo-pédagogue



LES BALEINES BLEUES

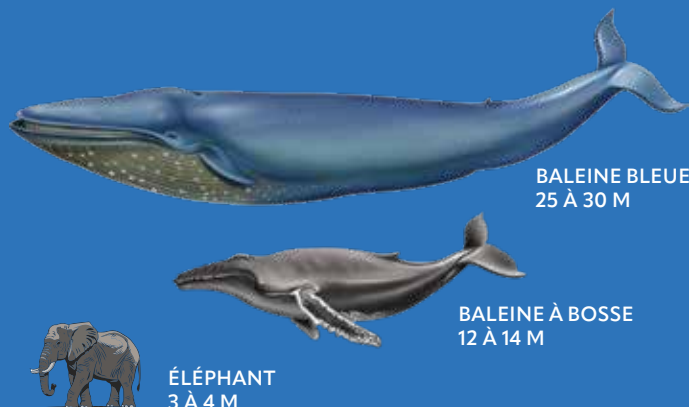
les plus grands animaux ayant jamais vécu sur terre.

La baleine bleue est le plus grand animal ayant jamais vécu sur Terre. Avec une taille pouvant atteindre 30 mètres et un poids allant jusqu'à 200 tonnes, elle est le plus grand vertébré de tous les temps. Sa langue, à elle seule, pèse autant qu'un éléphant.

Son nom scientifique est *Balaenoptera musculus* et il existe au total cinq sous-espèces connues de baleines bleues réparties sur l'ensemble du globe.

Les baleines ont été fortement chassées aux 19^e et 20^e siècles et, au milieu du siècle dernier, on ne trouvait plus que 5 à 8% du nombre initial d'animaux

dans le monde. Grâce à une interdiction mondiale de la chasse commerciale à la baleine, les populations ont pu se stabiliser. On estime qu'il reste aujourd'hui entre 5'000 et 15'000 animaux dans le monde entier. La baleine bleue est considérée comme « EN » sur la liste rouge de l'IUCN.



Les baleines bleues se nourrissent presque exclusivement de krill, qui est un petit crustacé. Un animal adulte peut manger jusqu'à 4 tonnes de krill par jour. On trouve ces animaux en grande quantité en été dans les mers polaires du nord et du sud. De nombreuses baleines bleues passent l'été à se nourrir dans les mers polaires et se mettent en route vers des régions plus chaudes à chaque automne. Là,



Krill.

les femelles donnent naissance à un « petit » tous les 2-3 ans. À sa naissance, un baleineau pèse déjà 2 à 3 tonnes et mesure six à sept mètres de long. Les jeunes sont nourris au lait pendant six à sept mois et peuvent prendre près de 100 kg de masse corporelle par jour.



Mère et juvénile.

Le savais-tu ?

La baleine bleue n'est pas l'être vivant le plus grand et le plus lourd de la planète. Il s'agit d'un champignon dont le nom scientifique est *Armillaria ostoyae*, qui peut coloniser une surface allant jusqu'à 965 hectares dans le sol forestier du nord des États-Unis (soit environ 1350 terrains de football). On estime que le champignon peut vivre 1500 – 2400 ans et qu'il pèse 400 tonnes, soit deux fois plus qu'une baleine bleue.

À AQUATIS, tu pourras voir le plus grand lézard encore vivant aujourd'hui : le dragon de Komodo, ainsi que le plus grand poisson d'eau douce d'Amérique du Sud, l'arapaima !

SOURCES :

Littérature :

Smith, Myron L., Johann N. Bruhn, and James B. Anderson. «The fungus *Armillaria bulbosa* is among the largest and oldest living organisms.» *Nature* 356.6368 (1992): 428-431.

Anderson, James B., et al. «Clonal evolution and genome stability in a 2500-year-old fungal individual.»

Proceedings of the Royal Society B 285.1893 (2018): 20182233.

Cooke, J.G. 2018. *Balaenoptera musculus* (errata version published in 2019). *The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T2477A156923585*. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T2477A156923585.en>



Dr. Sabine Wirtz,
Responsable zoologie



Nouveau rapport de l'ASL : LÉMAN PLASTIC ACTION

L'ASL (association pour la sauvegarde du Léman) est une association franco-suisse de référence scientifique, œuvrant pour la sauvegarde du Léman et des rivières du bassin Lémanique.

Cette association a développé, en collaboration avec le bureau d'étude Earth action, un modèle de prédiction de la pollution plastique dans le Léman ; dont les résultats ont été publiés en janvier 2025.

En effet, le constat est alarmant : chaque année, 100 tonnes de plastique finissent dans notre lac. Les principales sources de cette pollution sont : le secteur automobile ; en particulier les particules produites par l'usure des pneus (33 tonnes). Le domaine de la construction (24 tonnes), les infrastructures publiques (11 tonnes) ou encore le tabac (9 tonnes). La majorité de ce plastique arrive dans le lac par ruissellement sur les sols perméables.



100 t.



Le Léman du futur sera-t-il rempli de plastique ?

L'avenir du Léman est pour l'instant incertain, mais il n'est pas trop tard pour agir. Le rapport de l'ASL met en perspective plusieurs scénarios d'évolution de la pollution plastique du lac, en fonction des différentes mesures et actions entreprises. Si l'on ne fait rien, il est clair que la quantité de micro

et macro-plastique continuera à augmenter chaque année. **Cependant, si nous transformons radicalement notre manière de consommer, de construire et de se déplacer ; une réduction des flux de plastique pourrait atteindre 75 % d'ici 2040.**

« *Chacun peut contribuer* ».



Quelques actions concrètes :



- Trier correctement ses déchets, afin qu'ils puissent être recyclés et revalorisés.
- Consommer moins de plastique à usage unique, en favorisant les alternatives réutilisables.
- Installer un filtre à microplastique sur son lave-linge et privilégier les vêtements en fibres naturelles.
- Arrêter de fumer ou jeter consciencieusement les mégots dans des poubelles adaptées.
- Participer à une action de collecte des déchets plastiques tel que Net'Léman.



SOURCES :
Mélissa Gomis, Adrien Bonny, Raphaëlle Juge, Julien Boucher (2025) Léman plastic action.
Association pour la sauvegarde du Léman (ASL)
<https://asleman.org/microplastiques/>

PLUS D'INFOS :



NETLEMAN.CH

RAPPORT
DE L'ASL



Noémie Heijkoop,
Stagiaire HEPIA



LE BOUTURAGE DES PLANTES D'INTÉRIEUR

Votre plante préférée n'a pas supporté votre absence lors de vos dernières vacances ? Le chat, le chien ou un invité l'a fait tomber et elle s'est cassée ? La plante est devenue trop grande et vous seriez en droit de lui réclamer un loyer vu la place qu'elle prend ? Tous vos amis / voisins / famille voudraient avoir la même chez eux ? Vous avez le désir secret de conquérir le monde en la dupliquant à l'infini ?

...Oui ? Tant mieux car nous allons parler du bouturage, aussi appelé, multiplication végétative.



Le bouturage consiste à utiliser un fragment d'un végétal, de le faire raciner pour ensuite en refaire une nouvelle plante qui sera la copie fidèle (clone) de la plante mère.

Mode d'emploi

Il existe plusieurs techniques, mais la plus répandue consiste à prélever une branche ou une tige possédant ce que l'on appelle des « nœuds » ou « yeux ». Ils sont reconnaissables au renflement sur la tige ou se développent généralement les feuilles ou d'autres branches. C'est de cet endroit que nos futures racines se formeront.

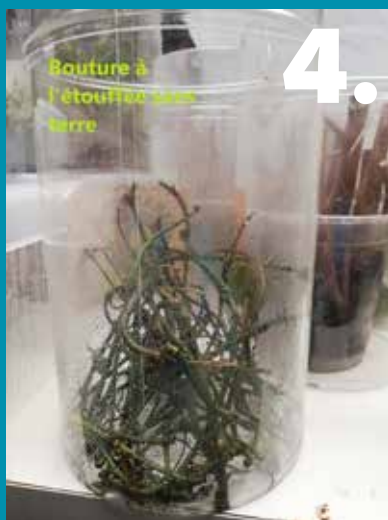
Pour garantir une meilleure chance de réussite, il faut couper un tronçon qui comporte de 2 à 3 nœuds. La coupe se fait avec un outil propre et bien aiguisé (couteau ou sécateur). Supprimer l'excès de tige appelé « entre-nœud » pour éviter un maximum de pourriture. Pour faire naître des racines sur les nœuds, il y a plusieurs possibilités. On peut simplement mettre les boutures dans l'eau et attendre que les racines se forment ou

les mettre directement dans un pot avec de la terre et garder le substrat mouillé. Garder une humidité très élevée permet d'optimiser les chances de réussite.

À AQUATIS, nous faisons des boutures dans des récipients transparents pour garder cette précieuse humidité et nous avons de très bons résultats. Ces récipients sont placés sous lumière artificielle vive, ce qui correspondrait à un soleil matinal.

Bien sûr, chaque plante à sa méthode de multiplication de prédilection et dans certains cas, cela n'est tout simplement pas possible (absence de nœud ou uniquement multiplication par semis).

Maintenant que vous connaissez les bases du bouturage... vous n'avez plus qu'à essayer !



Johann Breitenhuber
Horticulteur-jardinier

A photograph of a tunnel made of many strings of small, bright pink lights. The tunnel leads to a dark archway at the end. The text is overlaid on the top half of the image.

TUNNEL LUMINEUX

SHOW VISUEL ET MUSICAL

LUNDI - VENDREDI
18H - 21H

SAMEDI : 17H - 21H
DIMANCHE : FERMÉ

AQUARIUM-VIVARIUM
AQUATIS
LAUSANNE

SILENT
DISCO

VENDREDI
28 MARS
18H - 02H