

HOTSPOT

FORUM BIODIVERSITÉ SUISSE

Identifier et exploiter
les synergies

ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE
SOCIÉTÉ GRÂCE À LA BIODIVERSITÉ

FÉDÉRER LES ÉNERGIES
POUR LA NATURE ET L'HUMAIN

SOLUTIONS FONDÉES SUR
LA NATURE COMME FIL ROUGE



Gregor Klaus



Monika Flückiger



Markus Schaub

Page de couverture

Le castor est un véritable allié pour vivifier et dynamiser les milieux aquatiques et leurs abords (voir p. 32). Ils offrent alors un habitat à de nombreuses espèces et sont propices à de nombreux services écosystémiques.

Photo : Christof Angst, info fauna Service conseil national castor

03

DOSSIER : IDENTIFIER ET EXPLOITER LES SYNERGIES

- 03 Editorial
- 04 Jouer la carte de la biodiversité : une stratégie gagnante
- 06 « En forêt, mieux vaut moins intervenir et laisser davantage faire la nature »
- 09 Henniez : la biodiversité, un atout pour les activités économiques
- 11 « Pour beaucoup, le jardin est devenu un lieu essentiel de convivialité »
- 14 Un projet visionnaire pour une Emme vivante et sécurisée
- 16 La cohésion dans l'effort : actions des entreprises dans les parcs suisses
- 18 La santé par la nature
- 20 La banque proche de la nature : un projet phare pour la biodiversité en ville
- 21 « Un personnel heureux est un capital précieux pour les entreprises »
- 22 Des étangs urbains pour la biodiversité et l'être humain

24

INFORMATIONS DES OFFICES FÉDÉRAUX

- 24 OFAG : Concilier conservation et production : quelles solutions pour les herbages ?
- 26 OFEV : Plan d'action Stratégie Biodiversité Suisse - appréciation et perspectives
- 28 OFEV : Le changement climatique modifie la flore

30

INFORMATIONS DU FORUM BIODIVERSITÉ SUISSE

32

LE GRAPHIQUE DE LA BIODIVERSITÉ

MENTIONS LÉGALES N° 51, 2025 : Éditrice : Forum Biodiversité Suisse de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)

Laupenstrasse 7 • Case postale • 3001 Berne • +41 31 306 93 40 • biodiversity@scnat.ch • biodiversite.scnat.ch • Swiss Biodiversity Forum

Rédaction : Gregor Klaus • Ursula Schöni • Danièle Martinoli • Lukas Berger Traduction : Laurence Frauenlob (sauf p. 3, pp. 9-10, pp. 22-23, pp. 24-25)

Mise en page : Olivia Zwygart Impression : Vögeli AG, Langnau Papier : Lessebo 1.3 rough natural Tirage : 1350 ex. en français • 4000 ex. en allemand
Pour que le savoir sur la biodiversité soit accessible à toutes les personnes intéressées, nous souhaitons maintenir la gratuité de HOTSPOT, mais toute contribution sera bienvenue sur notre compte : IBAN CH30 0079 0042 3747 1383 0, mention « don HOTSPOT ».

Les manuscrits sont soumis à un traitement rédactionnel. Ils ne doivent pas forcément refléter l'opinion de la rédaction.

Remarque : les références bibliographiques citées peuvent être téléchargées sur le lien suivant :
biodiversite.scnat.ch/hotspot



Les produits d'impression certifiés Cradle to Cradle® produits par Vögeli AG.

DES ÉTANGS URBAINS POUR LA BIODIVERSITÉ ET L'ÊTRE HUMAIN

Les étangs urbains possèdent un fort potentiel pour favoriser la biodiversité en ville. En parallèle, ils contribuent à répondre aux défis environnementaux et sociétaux posés par les changements climatiques, comme l'effet d'îlot de chaleur et les risques d'inondation. Des scientifiques ont identifié cinq services écosystémiques qu'offrent les étangs en ville.

AURÉLIE BOISSEZON ET ADRIENNE SORDET

Les étangs sont des plans d'eau stagnante d'1 m² à 5 ha de superficie et d'une profondeur pouvant aller jusqu'à 5 m, d'origine naturelle ou artificielle. En milieu urbain, les étangs peuvent s'insérer au sein du cycle de l'eau et jouer un rôle actif au niveau de la rétention de l'eau. En d'autres termes, ils peuvent contribuer aux ralentissements et à l'absorption des écoulements de l'eau de pluie en zone urbaine, limitant ainsi les inondations. Les étangs urbains font donc partie des solutions fondées sur la nature, utilisées pour transformer une ville en « ville-éponge ».

Outre ce rôle de rétention, les étangs urbains peuvent également contribuer à l'épuration des eaux qui circulent dans le bassin versant urbain (sur les toitures, les voies de circulation, etc.). Différents processus physico-chimiques naturels, ainsi que la présence de végétation et de micro-organismes, permettent d'améliorer la qualité de l'eau qui rejoindra ensuite le réseau d'eau urbain. D'autres processus chimiques, comme les échanges gazeux à la surface des étangs, sont encore en cours d'étude, mais il semblerait que les étangs puissent être des pièges à carbone.

REFUGE POUR LA BIODIVERSITÉ

Les étangs urbains jouent un rôle important pour la biodiversité en ville, puisqu'ils font figure d'habitats, de zone de refuge ou de nourrissage pour de nombreuses espèces d'invertébrés, de poissons, d'amphibiens, de reptiles, d'oiseaux et de mammifères. Si chaque

étang possède une typologie différente et accueille des espèces différentes, sa présence renforce les trames bleues (réseau écologique aquatique) en ville.

Le nombre d'étangs et la connectivité entre ces milieux aquatiques est cruciale pour favoriser la biodiversité locale, tout



Les étangs urbains contribuent à la rétention de l'eau en ville et au bien-être de la population. Par ailleurs, ils sont des lieux de rencontre agréables et participent à la cohésion sociale dans le quartier. Photo : Julie Fahy

comme la manière dont ils sont conçus. « Bien » aménagés, les étangs urbains n'accueillent presque pas de moustiques. Toutefois ils sont vulnérables aux espèces invasives non indigènes (ex. grenouilles rieuses) et méritent une attention particulière quant à leur entretien et gestion.

Les étangs participent aussi au bien-être de la population. Ils offrent une sensation de rafraîchissement, en particulier lorsqu'ils sont munis d'une fontaine (effet brumisant) et qu'il est possible de se rapprocher du miroir d'eau (passerelle, plate-forme). Ils constituent également un lieu de rencontre agréable et participent à la cohésion sociale d'un quartier. En effet, lors d'une étude menée à Genève, plus des deux-tiers des 380 personnes interrogées affirment que les étangs contribuent de manière élevée à très élevée à leur qualité de vie (Vasco et al. 2024).

UN POTENTIEL ÉNORME INEXPLOITÉ

Bien que les étangs soient représentés dans toute grande ville, leur densité reste le plus souvent assez faible. La création de nouveaux étangs est possible et même souhaitée au vu des nombreux services écosystémiques offerts. D'autre part, les plans d'eau existants dans le tissu urbain sont souvent monofonctionnels et peuvent être optimisés (Oertli et al 2023). Un potentiel énorme est donc inexploité : ces plans d'eau pourraient facilement devenir multifonctionnels par la mise en place de mesures appropriées et souvent peu coûteuses.

La ville de Genève est particulièrement proactive dans le domaine de la gestion des milieux aquatique en zone urbaine et étudie fortement cette possibilité de création de nouveaux étangs. En témoigne d'ailleurs sa toute récente labellisation Ramsar « Ville des Zones Humides », une première nationale et un exemple de ville sur la voie de la durabilité. ■

AURÉLIE BOISSEZON est professeure assistante à la HES-SO Genève. Elle travaille sur l'écologie des plantes aquatiques d'eau douce, ainsi que leur rôle pour le fonctionnement des milieux aquatiques.



Les étangs urbains jouent un rôle important pour la biodiversité en ville, par exemple pour les libellules. Photo : Julie Fahy

ADRIENNE SORDET est assistante à la HES-SO Genève et participe aux projets de recherche et à l'enseignement.

CONTACT

aurelie.boissezon@hesge.ch

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

hesge.ch/hepia > conforto

BIBLIOGRAPHIE

biodiversite.scnat.ch/hotspot