

# Biodiversité à Genève, en Suisse et dans le monde

Les chiffres de la crise



## 1. Les milieux

- Près de la moitié de tous les types de milieux de Suisse sont menacés.

### Forêts

- 31% du territoire suisse est recouvert par la forêt, contre 12% sur le canton de Genève. Dans le passé, les forêts ont été surexploitées. Aujourd'hui, la surface totale de forêt est stable depuis le milieu du siècle passé, voire augmente légèrement.

- Les forêts européennes ont en moyenne moins de 5 % du bois mort qui serait présent s'il s'agissait de forêts naturelles. Autrement dit 95 % de la nourriture des espèces saproxylophage y a disparu, tout particulièrement les « très gros bois » morts qui abritaient des espèces spécifiques.

### Zones humides

- Entre 1900 et 2010, les marais ont subi une perte de surface de 82%. La qualité des marais subsistants ne cesse de se dégrader.

- Aujourd'hui, très peu de marais sont encore présents à Genève. Pour le moment, un seul marais a été retenu d'importance nationale : la réserve naturelle des Prés-de-Villette dans les bois de Jussy.

- Depuis 1850, 70% des zones alluviales ont été détruites, alors qu'elles peuvent accueillir 84% de toutes les espèces indigènes.

- Dans les grandes rivières et les lacs en particulier, les espèces invasives ont évincé la quasi totalité de la faune indigène.

- Plus de 50% des berges de la plupart des lacs de Suisse ont été aménagées. A Genève, on atteint même les 97%.

- Seulement 3% des rives du lac Léman sont encore dans un état naturel.

- La longueur moyenne librement franchissable d'un ruisseau ou d'une rivière ne dépasse pas 650 mètres. Les cours d'eau suisses figurent donc sans doute parmi les systèmes aquatiques les plus fragmentés du monde.

## Milieu agricole

- En 2017, 11% de la surface agricole suisse est cultivée en bio (8% à Genève), dont une majorité à la montagne.
- Environ 35% est cultivée en production intégrée (IP).
- En un siècle, la surface agricole en Suisse a diminué d'un tiers, alors que la production laitière a plus que doublé pendant que le cheptel porcin triplait.
- Le nombre de prairies et pâturages secs a diminué de 95% (900 espèces animales et végétales y sont tributaires).
- Les milieux écologiques de qualité ne recouvrent plus que 3% de la surface agricole utile.
- Depuis 1950, plus de 80% des vergers hautes tiges ont disparus, et avec eux les prairies associées.
- Globalement, les surfaces de promotion de la biodiversité (surfaces de compensation) n'ont permis qu'un léger ralentissement des disparitions d'espèces sur les terres agricoles.
- On estime qu'environ un quart des surfaces riches en espèces des régions de montagne y auront disparu entre 2000 et 2020 à cause de l'intensification agricole.

## Milieu urbain

- En Suisse, la progression des surfaces urbanisées (bétonnage) se poursuit à un rythme de près d'1 m<sup>2</sup> par seconde.
- La Suisse a le réseau de circulation le plus dense et le plus riche en nombre de voies ferrées de toute l'Europe (très forte fragmentation du paysage).
- Chaque année, près de 20'000 chevreuils, blaireaux, renards, cerfs et sangliers sont tués sur les routes suisses.
- Sur les routes genevoises, le nombre d'animaux moyens à grands tués par le trafic routier s'élève à 150 par année en moyenne.
- La zone villa occupe près de la moitié de la surface du canton de Genève pour 10% de la population. Son potentiel (gâché) pour la nature est très grand.

## 2. BIODIVERSITE

- Aujourd'hui, on répertorie plus de 50'000 espèces animales, végétales et fongiques en Suisse (22'000 à Genève). Plus d'un tiers de ces espèces sont considérées comme menacées, et plus d'une espèce sur deux est au moins potentiellement menacée.
- La population mondiale des vertébrés a reculé en moyenne de 60%, et continue de diminuer.
- Les effectifs de ces espèces sauvages ont décliné de 52 % entre 1970 et 2010.
- On estime que 98% de la biomasse des vertébrés sur Terre est constituée par l'humain et les animaux domestiques (il y a 10'000 ans, les humains et leurs bétails représentaient seulement 0,01% de la biomasse des vertébrés terrestres).
- Dans le monde, un tiers de la biomasse des animaux sauvages terrestres a disparu depuis 1970.
- L'espèce humaine a 7,5 milliards de représentants et en ajoute 225'000 de plus chaque jour.
- Selon les estimations, 50% des espèces de vertébrés restantes sur terre va disparaître dans les 40 prochaines années.

### Plantes

- Un quart des espèces de plantes à fleurs sont menacées sur le canton de Genève.
- En Suisse, plus de 60% des plantes aquatiques et plus de 40% des espèces végétales des zones humides sont menacées.
- La flore adventice des zones agricoles a diminué de 60% au cours des cent dernières années.

### Amphibiens

- Parmi les 20 espèces d'amphibiens présentes en Suisse, 14 sont inscrites sur la liste rouge, ce qui représente 70% des espèces.
- 15 espèces d'amphibiens ont été recensées ces trente dernières années à Genève. Aujourd'hui, le canton abrite 12 espèces, dont 7 sont inscrites sur la liste rouge.
- La simple utilisation des produits phytosanitaires en «quantités recommandées» entraîne des taux de mortalité de 20 à 100% chez les grenouilles rousses en Suisse.

### Reptiles

- Aujourd'hui, nous retrouvons en Suisse 16 espèces de reptiles, dont 7 sont en danger de disparition.
- A Genève, il y a 11 espèces de reptiles, dont 4 sont en danger critique d'extinction.

## **Oiseaux**

- On peut trouver 196 espèces d'oiseaux nicheurs et migrateurs en Suisse. Malheureusement, 25% de ces espèces sont inscrites sur la liste rouge et 6 d'entre elles ont disparu ces vingt dernières années.
- Dans le canton de Genève, 149 espèces d'oiseaux nicheurs et migrateurs ont été recensées. Les 6 espèces éteintes en Suisse étaient aussi présentes dans le canton de Genève.
- Dans le monde, 30% de la biomasse des oiseaux marins a disparu depuis 1995.

## **Mammifères**

- 96 espèces de mammifères peuplent la Suisse (63 à Genève) de nos jours, dont une dizaine sont menacés.
- La population de la moitié des 5'487 espèces de mammifères recensées dans le monde est en déclin. Un quart des mammifères de la planète est en danger d'extinction.
- Les mammifères domestiques et d'élevage représentent une biomasse 25 fois supérieure à celle des mammifères sauvages.

## **Poissons**

- La Suisse compte 70 espèces de poissons et cyclostomes dont 55 sont considérées comme autochtones.
- A Genève, 30 espèces de poissons (dont 25 indigènes) sont recensées dans le canton. Des mesures de gestion ou de protection s'avèrent nécessaires pour 10 d'entre elles, dont la truite lacustre, la bouvière ou le blageon.
- Environ 60% des espèces de poissons suisses ont été inscrites sur la liste rouge, 14 % sont éteintes et 44 % font partie des espèces menacées.
- Dans le monde, 50% de la biomasse des poissons d'eau douce a disparu depuis 1987.

## **Invertébrés**

- Une étude à l'ouest de l'Allemagne montre qu'en 25 ans, 80% de la quantité (biomasse) d'insectes a disparu. Ce déclin concerne toutes les espèces.
- Différentes études montrent qu'il s'agit d'un phénomène global. Selon les estimations, les populations d'invertébrés sur terre auraient diminué de 45% en quarante ans.
- Le déclin des insectes s'est accéléré depuis les années 1990 (à cause de pesticides appelés néonicotinoïdes).
- Dans le canton du Valais, 247 espèces d'abeilles sauvages ont été observées sur un espace de 2 km<sup>2</sup> affecté à une exploitation extensive. Une surface analogue sur des terres intensives du Plateau suisse hébergeait moins de 15 espèces.

## **Braconnage**

En Valais, il y a 0,32 lynx pour 100 km<sup>2</sup> d'habitat favorable. Cette densité est de 1,4 à 2 lynx dans les autres régions alpines de Suisse et de 3,6 dans le Jura. Les dernières analyses semblent montrer qu'il existe en Valais un braconnage du lynx, qualifié de «rampant», depuis des décennies.

**CONTINUONS A CROIRE QU'IL EST POSSIBLE DE STOPPER LE DECLIN FINAL. REVEILLONS LES CONSCIENCE ET AGISSONS !**

## **Références**

- Office Fédéral de l'Environnement
- [www.ge.ch](http://www.ge.ch)
- WWF
- UICN
- Fischer M. et al. (2015): Etat de la biodiversité en Suisse en 2014. Ed. Forum Biodiversité Suisse et al., Berne