

## Le castor: Place au paysagiste



FRED F. HAZELHOFF

**Le castor est de retour: grâce à des lâchers effectués entre 1956 et 1977, le castor prospère de nouveau chez nous, plus de deux siècles après sa disparition. Actuellement, près de 2'000 castors vivent dans les cours d'eau suisses.**

**Voilà qui est très réjouissant du point de vue de la protection de la nature. Mais le retour du castor engendre aussi des problèmes, particulièrement là où l'exploitation du sol s'étend directement jusqu'aux berges des cours d'eau. C'est que souvent on réserve trop peu d'espace aux cours d'eau dans les revitalisations planifiées, et donc aussi trop peu d'espace pour le castor.**

**De par sa nature, le castor modèle généreusement son lieu de vie, ce qui peut entrer en conflit avec l'exploitation des terrains voisins de cours d'eau ou avec les infrastructures existantes. Cette fiche est destinée à donner des informations sur la cohabitation de l'homme et du castor.**

### Habitat du castor

Le castor élit domicile au bord de lacs ou d'étangs, ou de cours d'eau. Les changements du paysage fluvial des 200 dernières années le dérangent moins que d'autres animaux. Il est capable de s'adapter et s'installe aussi près des zones habitées.

Aucune espèce animale ne modèle son lieu de vie aussi activement que le castor. Pour construire des barrages et des huttes, ainsi que pour chercher

de la nourriture, il abat des arbres et des arbustes dans les environs, ce qui modifie fortement la structure du paysage. Les huttes lui servent de logement. Il creuse un ou plusieurs tunnels d'accès dont l'entrée donne toujours sous l'eau, et qui conduisent à une chambre d'habitation. La construction est bien isolée et dispose d'un tuyau d'aération pour l'arrivée d'oxygène. Le barrage retient l'eau pour que l'entrée de la hutte reste toujours immergée et pour faciliter le transport du bois. Ces retenues peuvent transformer un cours d'eau monotone en une rivière variée avec des zones d'eau peu profonde, des prairies humides ou des forêts à caractère alluvial. Le castor crée donc de nouveaux paysages à l'avantage de la nature.

### Pourquoi le castor est-il important?

Par ses barrages, ses tunnels et ses abattages, le castor crée des petites structures en bois mort (digues et huttes) dont profitent de nombreuses espèces. Le castor apporte donc plus de diversité dans son territoire.

Les poissons, nourriture dédaignée des castors, profitent aussi de son retour, car les petites structures qu'il crée constituent de précieux lieux de refuge, en particulier pour les jeunes poissons: ils y trouvent un abri contre les prédateurs et contre la force du courant. Les invertébrés apprécient également ces eaux calmes pour y déposer leurs œufs, ce qui est de nouveau tout au bénéfice des poissons, qui voient leur source de nourriture augmenter d'autant.

L'augmentation de la population piscicole serait aussi un plus pour la loutre, si elle se décidait à revenir en Suisse.

### Bases légales

Le castor est protégé au niveau fédéral depuis 1962 (LChP RS 922.0, OChP 922.01). Il en est de même de son habitat et de ses constructions (huttes et digues) (LPN, RS 451; OPN RS 451.1/RS 721.100). Aujourd'hui, on estime à 2'000 le nombre de castors vivant en Suisse. Depuis l'entrée en vigueur de l'ordonnance sur la chasse révisée en juillet 2012, il est possible d'opérer des régulations localement. Cela signifie que la Confédération peut donner des autorisations d'abattage si un animal protégé menace fortement des infrastructures et cause de gros dégâts.

Il est donc particulièrement important d'intégrer le castor dans les planifications de revitalisation pour anticiper les problèmes et les dégâts éventuels, qui donnent une image négative de ce charmant rongeur, et pourraient entraîner des abattages. Souvent, quand un castor disparaît ou est éloigné d'une zone, un congénère reprend le territoire abandonné. Un tir ne résout donc les conflits que momentanément. Pour qu'une solution soit durable, il faut laisser au cours d'eau l'espace dont il a besoin, espace que l'on calcule d'après l'abaque permettant de déterminer la zone riveraine (largeur nat. du fond du lit jusqu'à 2 m → 11 m / largeur nat. du fond du lit de 2 à 15 m → 2.5 x largeur + 7 m), et lui permettre de remplir ses fonctions naturelles. Il restera alors assez de place pour le castor et ses ouvrages – au bénéfice de la nature et de l'homme également. Les digues construites sagement sont une merveille de la nature, et elles constituent en outre une protection efficace contre les crues en retenant les eaux.



CHRIS MARTIN/BAHR

# Les problèmes et leurs solutions

## Les problèmes

Le paysage fluvial de la Suisse, tel qu'a connu le castor il y a deux cents ans en arrière, a profondément changé depuis. Environ un quart des tronçons de rivières de Suisse sont aujourd'hui complètement artificiels, fortement perturbés ou enterrés. Le terrain attenant aux cours d'eau, autrefois non exploité, l'est actuellement intensivement pour l'agriculture ou la sylviculture. N'oublions pas les infrastructures (chemins, routes et même bâtiments) qui ont été construits près des eaux. Cette évolution ne va pas sans causer quelques conflits avec le retour du castor.

Les paragraphes suivants décrivent les problèmes possibles.

### Agriculture et sylviculture

Il arrive que le castor s'attaque à du maïs et à des betteraves à sucre dans des cultures proches des cours d'eau. Mais les dégâts sont en général limités et sont toujours dédommagés par le canton et la Confédération selon le barème pour les dégâts de peu de gravité, qui diffère suivants les cantons.

Cela devient plus grave lorsque des castors construisent un barrage dans des fossés de drainage; le niveau d'eau peut alors monter et boucher les tuyaux de drainage. Conséquences: champs inondés, cultures endommagées et surface impraticable pour les engins agricoles.

Un barrage de castors sur un cours d'eau peut inonder des parcelles forestières, ce qui entraînera la mort des arbres et des pertes financières.

### Fiche *Castor fiber*(lat)

**Nom:** castor

**Répartition:** nombreuses régions d'Europe

**Habitat:** rivières à cours lent ou eaux dormantes

**Alimentation:** végétarien à large spectre

**Poids:** 23-30 kg

**Longévité:** 10-15 ans en liberté

**Taille:** tête et corps: 80-100 cm, queue: 20-30 cm

**Période de rut:** de janvier à mars

**Nombre de petits par portée:** 2-4

**Caractéristiques particulières:** grandes incisives aiguisées à pousse continue; queue plate écaillée

### Des dégâts de castors dans votre jardin?

Pour les habitations situées près d'un cours d'eau, des dégâts de castors ne sont pas à exclure.

Si des arbres ou du maïs ont été mangés par des castors dans votre jardin, le WWF recommande la procédure suivante:

contactez le garde-faune ou le garde-chasse compétents. Ils sont habitués à ce genre de cas et savent ce qu'il faut faire.

Si vous désirez prévenir des dégâts de castors, vous trouverez des conseils sur le site du Service Conseil Castor:

[www.conseil-castor.ch](http://www.conseil-castor.ch)

### Infrastructures

Beaucoup de routes et de chemins s'étirent le long des berges des cours d'eau, souvent des deux côtés. Il peut arriver que le castor creuse son terrier directement sous la route, surtout lorsque la berge est raide. Cela peut provoquer l'effondrement de la route ou du chemin, et constituer un danger.



MICHEL ROGGO

Lorsqu'un cours d'eau a le fond de son lit au-dessus du niveau des champs en raison de digues latérales qui le séparent des champs, il peut arriver que le castor déstabilise le tout en creusant dans la digue. En cas de crues, cela peut entraîner une inondation dans les champs avoisinants. Mais ce scénario est rare.



ALBERTO E. CONELI

ALBERTO E. CONELI 2013

### Schéma des problèmes possibles

- A:** Le barrage retient l'eau et le niveau de l'eau augmente. Le système de drainage ne peut plus remplir ses fonctions. Les champs rendus humides ont un rendement moins élevé.
- B:** Quand les berges sont raides et qu'il y a des routes ou des chemins directement au bord de la rivière, il peut arriver que le castor construise son terrier directement sous la route. Si des machines lourdes empruntent le chemin, celui-ci peut s'effondrer.
- C:** On peut s'attendre à ce que le castor fasse une visite gastronomique dans les champs de betteraves à sucre des environs. Les pertes dues à sa gourmandise restent toutefois la plupart du temps limitées par rapport à la taille du champ.
- D:** Pour se nourrir et se procurer du matériel de construction, le castor abat des arbres. Il ne fait pas de différence entre la végétation de la rive et les arbres situés sur des terrains privés au bord de l'eau.
- E:** La construction d'une digue va créer une retenue, avec élévation du niveau de l'eau et inondation de surfaces forestières, ce qui va entraîner des pertes économiques. Les arbres, qui ont désormais constamment les pieds dans l'eau, vont périr.

## Les solutions

Pour résoudre les problèmes causés par la présence du castor, il y a plusieurs possibilités. Il est important de choisir la solution la plus appropriée et la plus durable pour chaque situation. Voici quelques mesures à étudier lorsque l'on planifie une revitalisation.

- **Espace réservé au cours d'eau:** la plupart des problèmes liés au castor sont résolus lorsqu'on réserve au cours d'eau l'espace nécessaire pour qu'il puisse développer sa propre dynamique. Il ne devrait si possible pas y avoir d'infrastructures ni d'exploitation agricole ou sylvicole intensive au sein de cet espace. Si cela n'est pas possible, il s'agira de prendre des mesures adaptées (voir pose de grillage).
- **Déplacement des tuyaux de drainage:** les revitalisations situées à proximité de surfaces drainées nécessitent un système de drainage spécial, les tuyaux de drainage doivent être installés parallèlement au cours d'eau et n'être reliés à celui-ci qu'au niveau d'une pente, à un endroit où les retenues ne sont pas possibles.
- **Aplanissement des berges:** il faudrait aplanir la berge par endroits, car le castor creuse moins dans des berges plates. On peut aussi lui permettre de creuser aux endroits où cela ne cause pas de problèmes.
- **Entretien du cours d'eau:** la planification de l'entretien de la rivière doit inclure le castor et donc se baser sur le principe «moins il y en a, mieux c'est!». Le castor s'en charge très bien lui-même, et gratuitement en plus. Il faudrait encourager sur les rives des essences appréciées des castors (bois tendres), et planter un peu plus loin les essences qui ne leur plaisent pas comme le frêne, le tilleul ou l'aulne noir. Il est aussi impor-

tant que la végétation de la rive ne soit pas trop serrée, sinon la rivière ne reçoit plus aucune lumière.

### Paysage alluvial de Marthalen - œuvre du castor

A Marthalen ZH, une famille de castors a effectué un gros travail. A Niederholz, la famille a érigé un barrage sur le Mederbach à un endroit où le niveau de l'eau était plutôt bas. Il en est résulté le plus grand lac de castors de Suisse, qui a inondé un grand nombre d'arbres (chênes). Le castor a créé ainsi une véritable zone alluviale. La commune de Marthalen a renoncé à exploiter la parcelle en question. Grâce aux efforts de Pro Natura et du canton de Zurich, une réserve forestière de 5 hectares (Fosenacker) a été créée autour du lac. Interdite à l'exploitation humaine depuis 2013 et pour 50 ans, elle offre aux habitants de la région un véritable paradis naturel. Cette mise sous protection des constructions du castor était la meilleure solution; si on avait éloigné la famille de rongeurs, une autre famille l'aurait bien vite remplacée.

#### Pour de plus amples informations :

**Article du Tagesanzeiger sur le sujet:**

<http://www.tagesanzeiger.ch/zueri.ch/region/Biber-setzt-einen-ganzen-Wald-unter-Wasser/story/10506037>

**Pro Natura:** (en allemand)

<http://www.pronatura.ch/news-reader-mc-vollstaendig/items/waldreservat-fosenacker-bei-marthalen-biber-stauwerk-in-der-schweiz-erstmal-unter-schutz>

Voir aussi l'article à ce sujet du Pro Natura Magazine 5/12.

- **Treillis:** on peut protéger les arbres qui ne doivent en aucun cas être abattus en leur entourant le pied avec du treillis métallique. Cette méthode convient particulièrement aux privés qui n'ont que quelques arbres à protéger. Une alternative est l'application d'un produit contre l'écorçage (Wöbra).



CONSEIL CASTOR

- **Clôture:** aux endroits où il est impossible de permettre au castor de creuser, et où il est impossible de laisser plus d'espace à la rivière (chemins le long de la rivière empruntés par de lourdes machines), on peut en dernier recours clôturer la rive de manière à empêcher les castors de creuser. Cette mesure est rare et chère, et ne doit être envisagée que lorsque toutes les autres possibilités ont été épuisées.

#### Mesures à déconseiller

- **Éliminer les castors:** la mort d'un castor est une solution de courte durée seulement: un autre viendra tôt ou tard reprendre le territoire du disparu.
- **Enlever ou réduire le barrage:** lorsque les tuyaux de drainage sont inondés à cause d'un barrage, il est de peu d'utilité d'éliminer ce dernier, car souvent le castor en construit un nouveau la nuit suivante. Diminuer la hauteur du barrage et le protéger avec un fil électrique peut constituer une solution à court ou

moyen terme, pour autant que la réduction de hauteur soit bien calculée. Installer un tuyau d'écoulement dans le barrage est aussi une solution à court ou moyen terme. Il peut aussi arriver que le castor décide de construire un autre barrage ailleurs, ce qui déplace le problème.

- **Réparer les chemins affaiblis:** si on répare le chemin effondré en comblant le trou creusé par les castors, souvent celui-ci se remettra à creuser au même endroit, ou à quelques mètres de distance. Il serait plus efficace de déplacer le chemin à quelques mètres de la berge.

#### Que peuvent faire les riverwatchers?

- Examinez les rives de votre cours d'eau à la recherche de traces de castors.
- Informez les passants. Les modifications du paysage causées par les castors peuvent au premier abord sembler amener du désordre, mais elles ont une grande importance pour l'augmentation de la biodiversité, ce que les gens ne savent pas.



DANIEL HUBACHER

- En cas de revitalisations, cherchez à savoir si la planification englobe les besoins des castors, c'est à dire s'il y aura suffisamment de place pour le cours d'eau et donc aussi pour le castor.
- Annoncez les observations de castors à la CSCF ([www.webfauna.ch](http://www.webfauna.ch)): Vous contribuerez ainsi à la vue d'ensemble de la présence du castor.
- Lisez aussi les factsheets «Revitalisation» et «Réseautage».

#### Liens et informations complémentaires

La section Zurich du WWF propose des excursions pour les jeunes, ainsi qu'un sac à dos castor pour l'enseignement : [www.wwf-zh.ch](http://www.wwf-zh.ch)

**Service Conseil Castor :** informations fournies sur le castor, les problèmes possibles et leurs solutions: [www.conseil-castor.ch](http://www.conseil-castor.ch)

**Office fédéral de l'environnement (OFEV):** [www.ofev.admin.ch](http://www.ofev.admin.ch)

**Projet «A l'eau Castor» de Pro Natura:** [www.aleaucastor.ch](http://www.aleaucastor.ch)

#### Riverwatch

Les graves menaces pesant sur les cours d'eau helvétiques ont amené le WWF à lancer un projet d'observation baptisé RIVERWATCH. Depuis 2005, plus de 400 Riverwatchers s'engagent pour un tronçon de cours d'eau et informent le WWF de toute évolution positive ou négative. Ils s'informent auprès des autorités compétentes des raisons de telle ou telle intervention et s'engagent aux côtés de divers partenaires pour la revalorisation du paysage fluvial. Ils bénéficient pour cela de l'appui du WWF. Au travers de son projet RIVERWATCH, le WWF souhaite imposer une attitude plus respectueuse des cours d'eau du pays, de façon à leur rendre leur aspect naturel et leur vitalité.



#### Notre raison d'être

Arrêter la dégradation de l'environnement dans le monde et construire un avenir où les êtres humains pourront vivre en harmonie avec la nature.

#### WWF Suisse

Avenue Dickens 6  
1006 Lausanne

Tél.: +41 (0) 21 966 73 73  
Fax: +41 (0) 21 966 73 74  
E-mail: [info@riverwatch.ch](mailto:info@riverwatch.ch)  
[www.wwf.ch/riverwatch](http://www.wwf.ch/riverwatch)