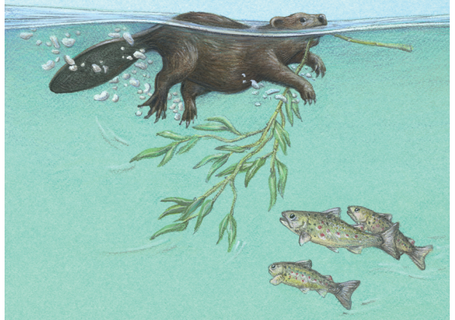
CASTOR ET POISSONS



UNE COHABITATION QUI FONCTIONNE

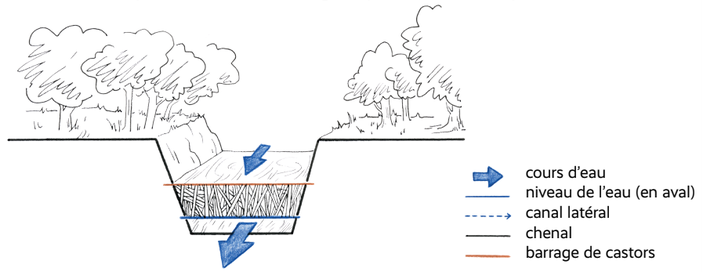
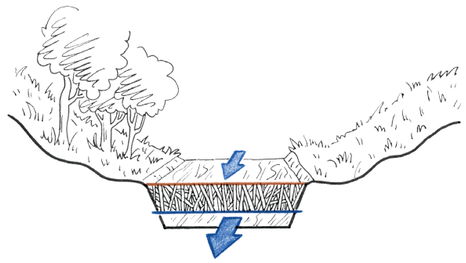
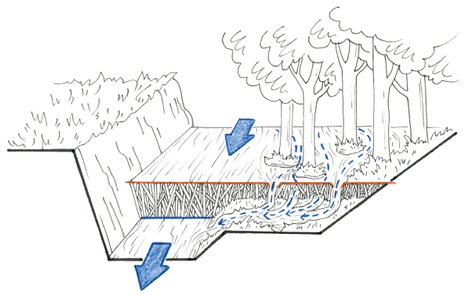
UN VIVRE-ENSEMBLE EST-IL POSSIBLE ?

Le monde de la pêche se préoccupe régulièrement de l'impact des barrages de castors sur la migration piscicole. Afin d'apporter des réponses fondées à cette question, l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) a mandaté le projet présenté dans ce flyer.

Pendant deux ans, les mouvements migratoires des poissons ont été étudiés de près sur trois cours d'eau typiques du Plateau suisse, présentant des caractéristiques morphologiques et structurelles différentes, ayant été endigués par au moins un barrage de castors.

À l'aide de PIT-tags et d'antennes de détection, nous avons pu suivre les déplacements des poissons à proximité des barrages.

Vous trouverez plus de détails et d'informations sur le projet et sur la cohabitation entre le castor et les poissons sur notre page web dédiée.

Cours d'eau étudié	Description visuelle des sites	Type de tronçon	Espèces présentes et capturées	% poissons parvenant à franchir le barrage
Tegelbach (TG)	Chenal fortement incisé et renforcé par des blocs; l'étang ne peut s'étendre que dans le chenal. 	incisé	Truite atlantique *Salmo trutta*	30 %
Chriesbach (ZH)	Chenal incisé et renforcé par des blocs; en cas de crue, petite plaine alluviale latérale. 	intermédiaire	Truite atlantique *Salmo trutta*	37,5 %
			Chevaine commun *Squalius cephalus*	45,3 %
			Chabot commun *Cottus gobio*	34,8 %
Schwarzbach (ZH)	Chenal connecté à la plaine alluviale sur un côté; le barrage de castors détourne l'eau dans la forêt alluviale. 	connecté	Truite atlantique *Salmo trutta*	75,7 %

RÉSULTATS

- Les poissons peuvent se déplacer dans la grande majorité des cours d'eau suisses, et ce malgré la présence de barrages de castors.
- **Plus la morphologie du cours d'eau est naturelle, plus l'incision est faible et plus la rivière est connectée latéralement, plus les poissons circulent facilement:** Dans un cours d'eau tel que le Schwarzbach, 3/4 des poissons qui tentent de traverser le barrage y parviennent.
- Dans des contextes plus incisés, entre 30 et 38 % des truites, 45 % des chevaines et 35 % des chabots parviennent tout de même à franchir le barrage.
- Plusieurs études montrent que les poissons ayant passé un barrage une première fois le franchissent nettement plus rapidement la deuxième fois. Lorsqu'ils sont confrontés à une cascade de barrages, un effet d'apprentissage et de motivation permet aux poissons de franchir également plus efficacement cet enchaînement.
- Les poissons profitent en général des **périodes d'augmentation du débit suivant des précipitations** pour traverser les barrages de castors.
- Lors des sécheresses, nettement moins de poissons parviennent à remonter, **mais la migration n'est pas interrompue pour autant**.
- Lorsque des barrages de castors sont construits dans des cours d'eau ne présentant pas de régime de crues (p. ex. canaux de dérivation de centrales hydroélectriques) ou en cas de sécheresse durant la période de migration (p. ex. de la truite lacustre), le passage peut toutefois être localement fortement compromis ou même totalement empêché.

LE CASTOR QUI REVIENT APRÈS DES DÉCENNIES D'ABSENCE EST UNE GRANDE CHANCE POUR LES POISSONS, NE L'OUBLIONS PAS!

KREIENBÜHL, T., MÜLLER, J., MINNIG, S., ZOGG, N. (2024). Verhalten von Fischen an Biberdämmen. Untersuchungen mit PIT-Tags. Ecqua GmbH. 67 S.
MOSER, V., MINNIG, S., CAPITANI, L., BOCH, S., CRAMER, N., EDMAN, O., HOFMANN, P., HÜRBIN, A., OBRIST, M. K., ROBINSON, C., TINNER, D., ZEHNDER, L., ANGST, C., POMATI, F., & RISCH, A. C. (2026). Rewilding beyond the wilderness: Beavers can restore stream biodiversity from urban to agricultural to natural landscapes. Journal of Applied Ecology, 63(6).
NEEDHAM, R. J., ZABEL, R. W., ROBERTS, D., KEMP, P. S. (2025). The impact of reintroduced Eurasian beaver (Castor fiber) dams on the upstream movement of brown trout (Salmo trutta) in upland areas of Great Britain. PLoS ONE 20(2): e0313648.
ODE, T., NEUBERT, K., SOMMER, R., DOROW, M. (2025). Influences of beavers (Castor fiber) on the spawning dynamics of trout (Salmo trutta) in the North German lowlands - Migratory behaviour of sea trout (Salmo trutta trutta) at beaver dams. 10th IBS, 24–26 septembre 2025.

LE CASTOR EST NOTRE ALLIÉ POUR DES EAUX VIVANTES

- Notre étude, ainsi que d'autres recherches récentes, montre que, dans la plupart des cas, les barrages de castors ne constituent pas une barrière à la migration des poissons.
- Au contraire, les poissons tirent profit des nouveaux habitats créés par le castor: des milieux variés riches en plantes aquatiques, en plancton et en invertébrés, qui constituent leur source de nourriture.
- S'il arrive que des frayères disparaissent ponctuellement à cause des barrages captant les sédiments fins, le dynamisme du territoire de castors permet leur reformation en aval ou en amont.
- Cette mosaïque d'habitats très diversifiés qui se développe à proximité des barrages offre pratiquement tout ce dont les poissons ont besoin: des frayères adaptées, des zones de croissance protégées pour les alevins, ainsi que de bons abris et des zones d'alimentation riches en nourriture.
- Même pendant les périodes de sécheresse, les étangs créés par les castors peuvent offrir un avantage important, car ils stockent l'eau et constituent des refuges alors que d'autres tronçons de ruisseaux s'assèchent temporairement.

IMPRESSUM

© info fauna
Service conseil national castor, 2026
Concept et textes:
Cécile Auberson, Christof Angst
Illustrations et design: Lucie Fiore
Impression: Le Cric
Imprimé en Suisse sur du papier 100 % recyclé certifié *Blue Angel*.

LE CRIC Imprime durablement Druckt nachhaltig
imprimé en **suisse**

info fauna

Grâce au castor, les poissons disposent de pratiquement tout ce dont ils ont besoin pour boucler leur cycle de vie: alimentation en abondance, sites de reproduction adaptés, bons abris et refuges précieux pour les alevins.

L'impact positif du castor est évident dans les cours d'eau où il est présent: on y trouve environ deux fois plus d'espèces de poissons, la population piscicole totale y est plus importante, et la biomasse y est également environ deux fois plus élevée que dans le même cours d'eau sans activité du rongeur.

LE CASTOR AMÉNAGE L'HABITAT

• Les barrages de castors apportent de la diversité dans les cours d'eau: les zones calmes alternent avec des courants rapides, et les ruisseaux deviennent par endroits plus profonds et plus larges.

• Parallèlement, le castor agrandit les zones en eau et contribue à la diversité du lit des cours d'eau, composé de sable, de gravier et de pierres.

• En abattant des arbres, en construisant des réserves de nourriture, en creusant des terriers et des galeries dans les berges, le castor offre aux poissons des sites de vie et de repos précieux.

• Cet effet est particulièrement visible dans les ruisseaux artificiels fortement canalisés: la diversité des habitats y augmente sensiblement.

• Les étangs de castors offrent des refuges idéaux: cela permet le développement de nombreux alevins.

• En bref: le castor réintroduit du bois mort précieux et des structures naturelles dans nos cours d'eau – des éléments essentiels qui se sont raréfiés dans de nombreux endroits.

HUTTE

RÉSERVE HIVERNALE

ÉTANG DE CASTOR

COULÉE

ENTRÉE D'UN TERRIER

COURANT FAIBLE

COURANT RAPIDE

EAU STAGNANTE

ARBRE TOMBÉ

BARRAGE

FOSSE PROFONDE ET BIEN OXYGÉNÉE

COURANT RAPIDE

LE CASTOR AUGMENTE L'OFFRE ALIMENTAIRE POUR LES POISSONS

• Les étangs de castors regorgent de vie: les plantes aquatiques, les invertébrés et les petits animaux s'y multiplient à foison, offrant ainsi un festin copieux aux poissons.

• La quantité de plancton augmente également et constitue un maillon essentiel de la chaîne alimentaire.

• Les truites en bénéficient tout particulièrement: dans les étangs de castors, elles deviennent plus lourdes et plus grosses.

• Dans l'ensemble, les cours d'eau deviennent plus productifs: ils abritent davantage d'insectes, de poissons, mais aussi d'amphibiens, de chauves-souris, etc. Un atout pour l'ensemble de l'écosystème aquatique.

LE CASTOR OFFRE DES REFUGES CLIMATIQUES

• Les barrages de castors contribuent à retenir l'eau dans le paysage: une partie de cette eau s'infiltre et alimente la nappe phréatique.

• Cette eau stockée dans le sol peut retourner progressivement à la rivière en période de sécheresse, ce qui stabilise le niveau du cours d'eau.

• Les étangs de castors servent alors de refuges naturels; c'est là que les organismes aquatiques trouvent un abri essentiel, en particulier en période d'étiage.