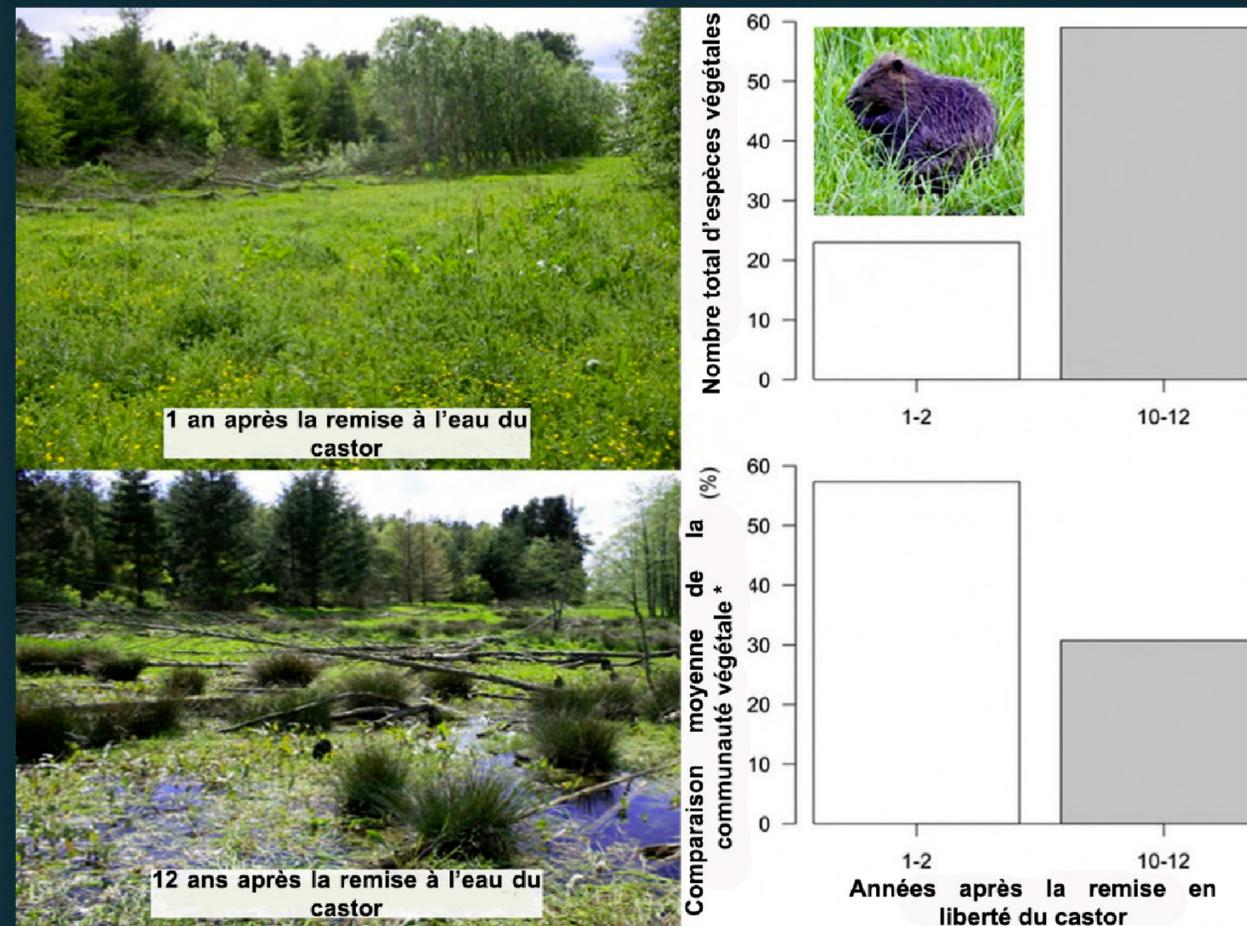




En s'installant sur un territoire, le castor crée un nouveau milieu de vie pour une foule d'organismes vivants plus ou moins liés à l'eau : soit des espèces aquatiques qui s'y installent, soit des espèces qui y trouvent une nouvelle source de nourriture :

- Des végétaux aquatiques : les roseaux, joncs, ...
- Des invertébrés aquatiques : les libellules, ...
- les amphibiens : les grenouilles, ...
- les oiseaux : les hérons,...
- des mammifères : ils réutilisent des huttes ou terriers abandonnés par le castor

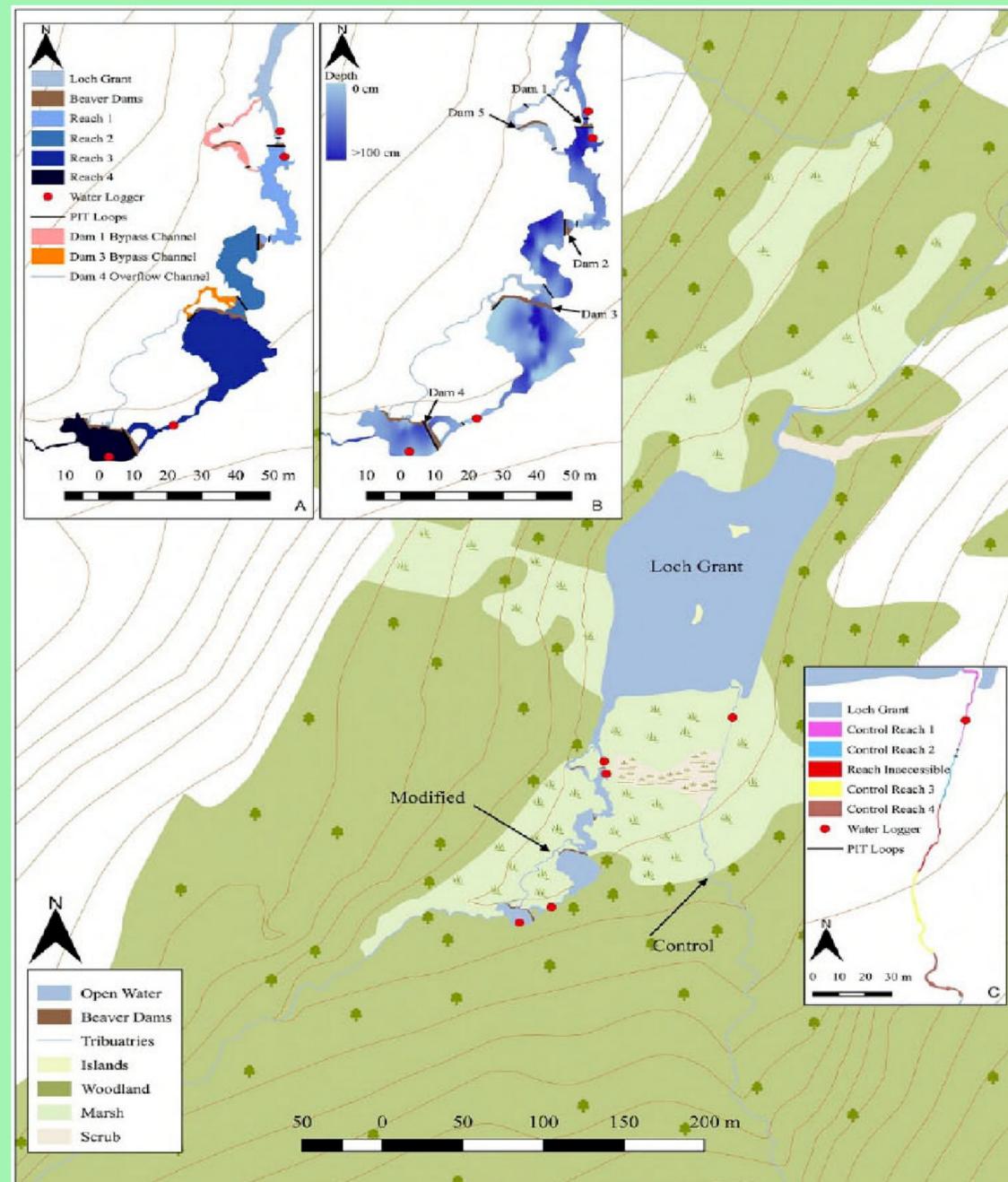
Modification de la diversité des espèces animales et végétales



* Une communauté végétale fait référence aux espèces végétales associées qui forment la végétation naturelle de n'importe quel endroit.

Modification de la diversité des espèces animales et végétales

Carte extraite de l'article publié par "Canadian Science Publishing" et édité dans "Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences"



Résumé de l'article [Traduit de l'anglais par la rédaction de la publication] :

Les écosystèmes d'eau douce sont les écosystèmes les plus dégradés et menacés sur terre. Dans les régions nordiques tempérées, les réintroductions de castors (*Castor spp.*) sont de plus en plus utilisées comme moyen peu coûteux et autosuffisant de restauration de couloirs fluviaux.

Les modifications des rivières par les castors peuvent accroître la disponibilité d'habitats convenables pour les poissons, dont les salmonidés. L'étude se penche sur la réaction d'une population de truites brunes (*Salmo trutta*) à des modifications de l'habitat par des castors eurasiens (*Castor fiber*) réintroduits dans le nord de l'Écosse.

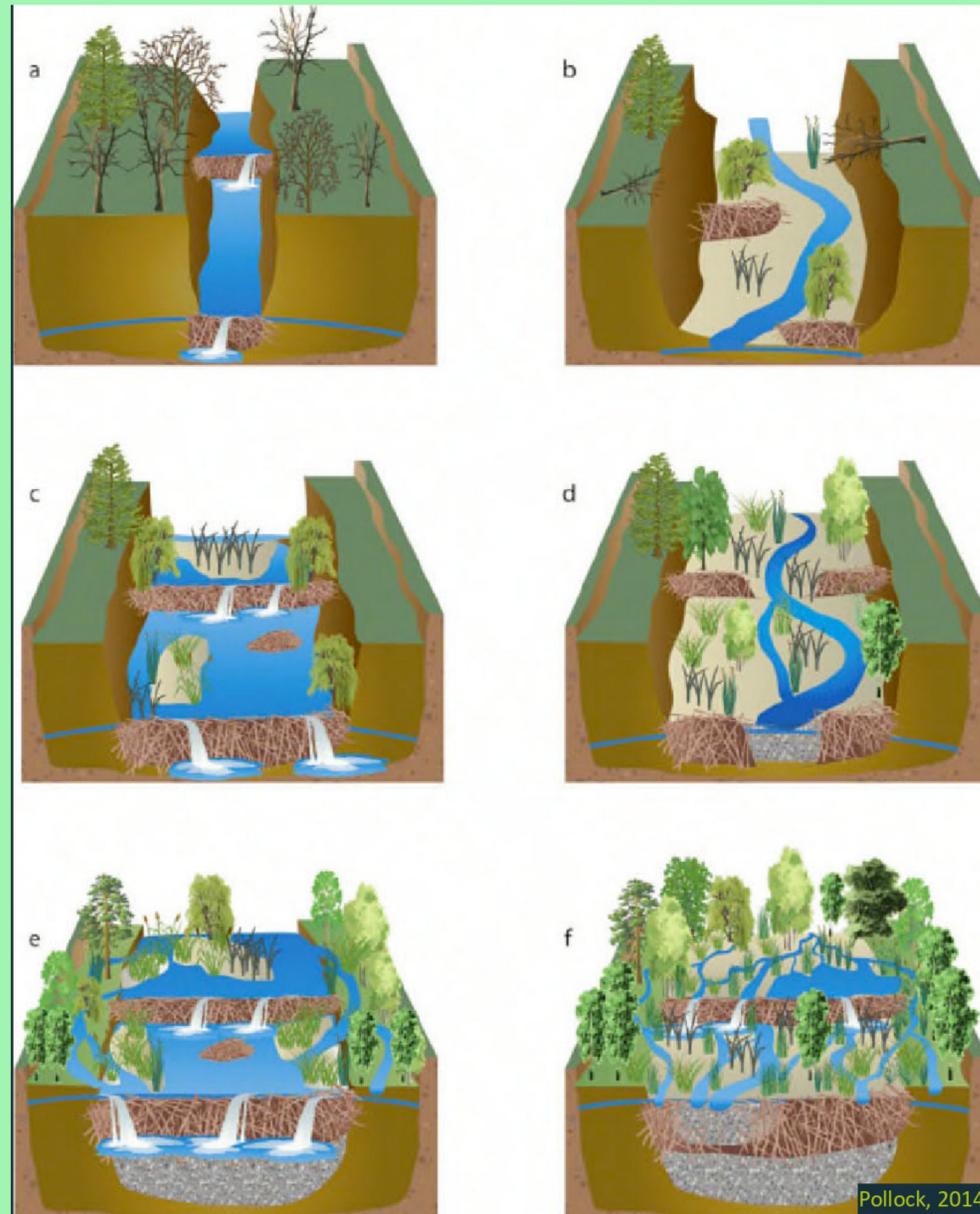
Le site d'étude compte deux cours d'eau qui se jettent dans le même loch, un étang modifié par les castors et l'autre étant intact. Des relevés à la pêche électrique et de détection télémétrique d'étiquettes passives intégrées (PIT) indiquent une plus grande abondance de truites juvéniles de plus d'un an dans le cours d'eau modifié que dans le cours d'eau intact.

L'examen de juvéniles de différents groupes d'âge (jeunes de l'année et de plus d'un an) combinés révèle que l'abondance et la densité varient selon l'année et la saison. Dans le cours d'eau modifié, la longueur à la fourche et la masse des poissons sont plus grandes, la diversité des classes d'âge est plus importante et le taux de croissance moyen est positif durant toutes les saisons.

Les castors ont de profonds effets sur la population locale de truites brunes qui favorisent une plus grande abondance des classes de tailles plus grandes. L'étude fournit d'importants renseignements sur l'effet futur possible des castors sur les écosystèmes d'eau douce. [Traduit par la Rédaction]

Réf. : https://beavertrust.org/wp-content/uploads/2021/10/Needham_et_al-2021-Canadian-Journal-of-Fisheries-and-Aquatic-Sciences.pdf

Comment les barrages de castors affectent le développement des cours d'eau encaissés :



Modification du relief des vallées

(a) Le castor construit son barrage sur les cours d'eau encaissés pendant les faibles débits, mais la puissance des cours d'eau est souvent trop élevée, ce qui entraîne des trop-pleins importants qui ...

(b) ... provoquent l'élargissement du lit du cours d'eau, un développement de la végétation dans une plaine susceptible d'être inondée.

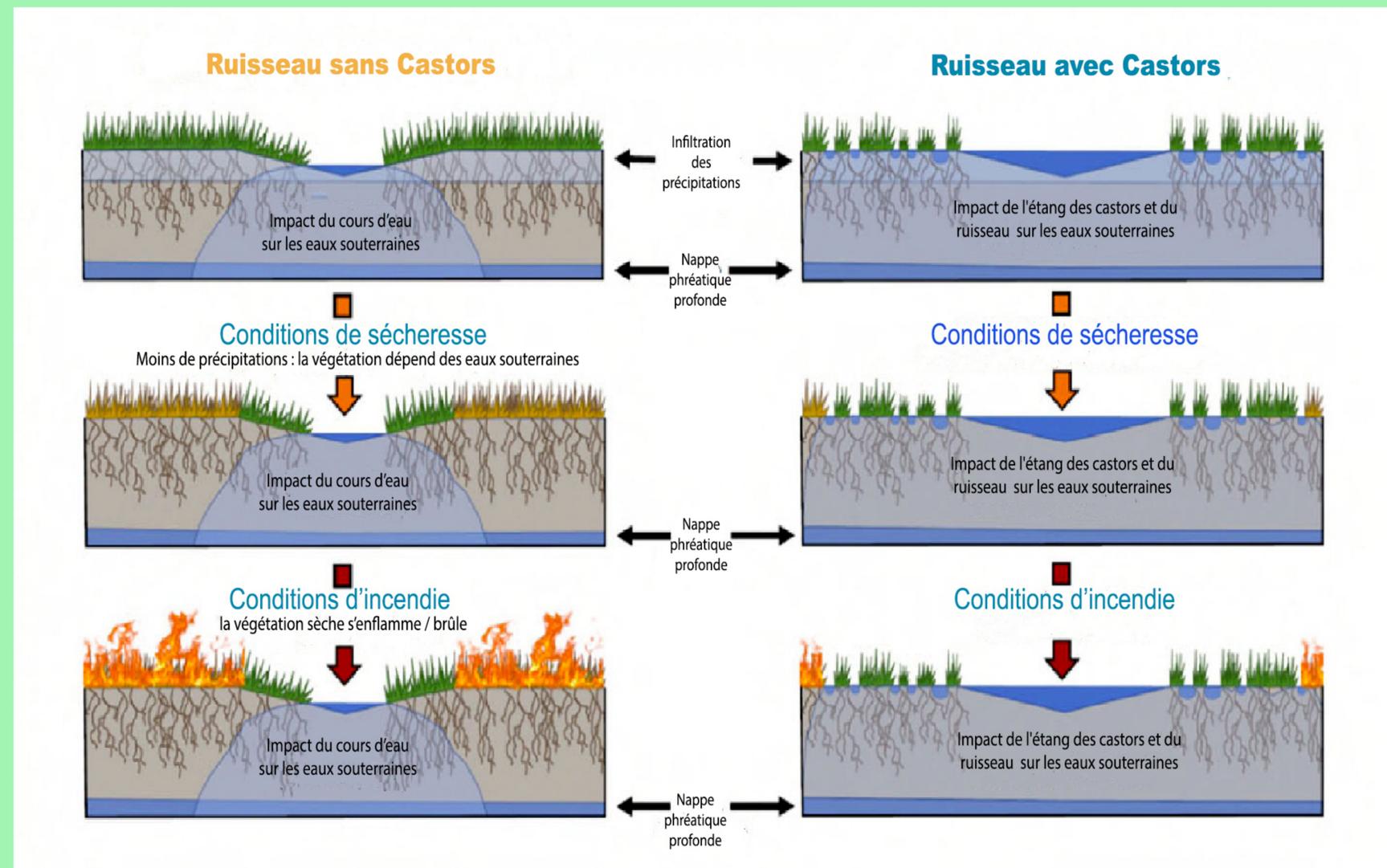
(c) Le lit du cours d'eau s'étant élargi et la puissance du cours d'eau réduite, le castor pourra construire des barrages plus larges et plus stables.

(d) Étant donné que les cours d'eau encaissés ont souvent des charges sédimentaires élevées, les étangs de castors se remplissent rapidement de sédiments et sont temporairement abandonnés, mais les sédiments accumulés constituent de bons sites d'établissement pour la végétation riveraine. Ce processus se répète jusqu'à ce que...

(e) ...les barrages de castors remontent suffisamment la nappe phréatique pour reconnecter le ruisseau à son ancienne plaine inondable. Finalement, ...

(f) la végétation et les sédiments remplissent les plans d'eau, et l'écosystème des cours d'eau développe un niveau élevé de complexité à mesure que les barrages de castors, la végétation vivante et le bois mort ralentissent l'écoulement de l'eau et élèvent les niveaux des eaux souterraines de sorte que des nombreux canaux reliés entre eux se forment, souvent reliés également à des terres humides hors du cours d'eau, de sorte que tout le fond de la vallée est saturé (Sedell et Frogatt, 1984, Walter et Merritts, 2008).

Protection contre les feux



Protection contre les feux

Le castor fait son entrée à l'O.N.U. !

The restoration of ecosystems is an important avenue to mitigate the risk of wildfires before they occur and to build back better in their aftermath. **Wetlands restoration** and the reintroduction of species such as beavers, **peatlands restoration**, building at a distance from vegetation and preserving open space buffers are some examples of the essential investments into prevention, preparedness and recovery.

La restauration des écosystèmes est une solution importante pour atténuer les risques d'incendies avant qu'ils ne se produisent et pour mieux reconstruire après. **La restauration des zones humides** et la réintroduction d'espèces telles que les castors, **la restauration des tourbières**, la construction de bâtiments à distance de la végétation et la préservation des espaces tampons ouverts sont quelques exemples des investissements essentiels qui doivent être faits dans la prévention, la préparation et la récupération.

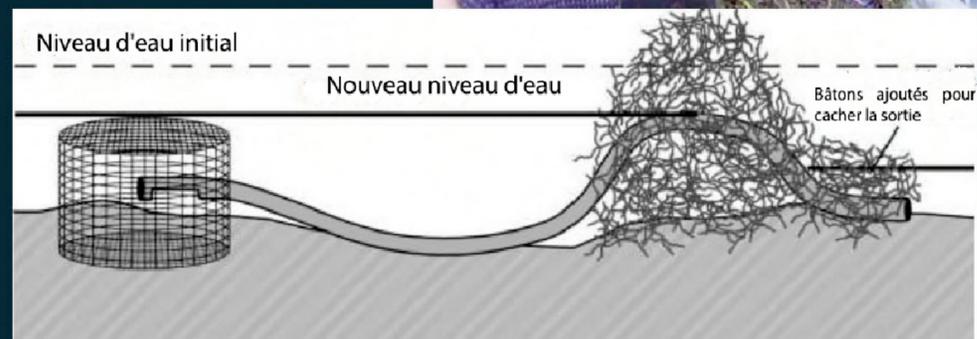
© 2022 United Nations Environment Programme

Réf. : <https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/number-wildfires-rise-50-2100-and-governments-are-not-prepared>

Cohabiter avec ~~Gérer~~ le castor

→ Les différentes possibilités :

- Protection des arbres auxquels on tient
 - Grillages
 - Peinture sablée
 - Clôture (électrique ou non)
- Limitation de la hauteur du plan d'eau
- Aménagement des pertuis sous les routes
- Une solution existe à presque toutes les situations !!!



Conclusion

→ Le retour du castor est une opportunité inestimable!

- Rôle de tampon pour les aléas climatiques
 - Crues et inondations
 - Sécheresses
 - Feux de forêt
- Rôle de restaurateur de la biodiversité

→ Ces atouts majeurs valent bien qu'on apprenne à vivre avec ce rongeur intégral, malgré les quelques adaptations nécessaires...

De nombreux sites internet proposent des informations complémentaires et pertinentes sur les Castors. Les énumérer serait fastidieux !

Pour les amateurs de livres en langue française :

- 1. Le Castor / Pierre Cabard. Delachaux et Niestlé, 2009. 192 p.**
- 2. Le Castor et l'homme d'hier à aujourd'hui / Alexandra Liar-sou. L'Harmattan, 2020. 317 p.**

Des documents intéressants sont également à consulter, voire à télécharger, sur les sites suivants :

1. <http://biodiversité.wallonie.be> : notamment la brochure "Cohabiter avec le CASTOR" rangée dans "Espèces > Mammifère > Rongeurs."
2. <https://castor.natagora.be>. Sur ce site, découverte de la mission du "Groupe de travail castors de Natagora".

