

# Gardiennes des enfers et protectrices des plaines alluviales

Dans la mythologie grecque, les peupliers (*Populus*) sont les arbres du dieu Hadès, gardien des Enfers. Ils poussent au seuil de celui-ci et en particulier le long de l'Achéron, l'un des cinq fleuves des Enfers. La face supérieure sombre des feuilles du peuplier blanc (*Populus alba*) incarne le monde souterrain et la face inférieure claire et feutrée des feuilles le monde supérieur.

Celui qui cherche des peupliers dans le monde actuel devrait les trouver à proximité d'une rivière. La majorité des espèces de peupliers de Suisse se trouvent dans des forêts alluviales.

Les forêts alluviales sont des habitats dynamiques, caractérisés par des crues plus ou moins régulières. De ce fait, leur aspect et leur emplacement peuvent changer en permanence. Elles abritent aussi bien des plantes pionnières que des espèces à longue durée de vie. Les interventions dans le régime des eaux, les constructions et les installations ainsi que la culture d'essences exotiques constituent une menace pour ces habitats.

Le peuplier noir (*Populus nigra*) n'est plus guère présent en grands peuplements. Il doit par

exemple céder la place au peuplier du Canada (*Populus ×canadensis*), un hybride *P. nigra ×deltoides*, cultivé comme arbre forestier. Des rétrocroisements spontanés de cet hybride avec le peuplier noir indigène peuvent évincer ce dernier. Tant le peuplier noir que le peuplier blanc sont typiquement associés au saule blanc (*Salix alba*). Ensemble, ils forment ce que l'on appelle la saulaie blanche (6.1.2 *Salicion albae*) dont la répartition et la diversité des espèces sont représentées sur la carte.



*Populus alba* © 2013, Françoise Alsaker, CC BY-NC-ND 4.0



*Populus nigra* © Christophe Bornand, CC BY-NC-SA 4.0



*Populus tremula* © 2013, Françoise Alsaker, CC BY-NC-ND 4.0

## 30 ans – 30 cartes

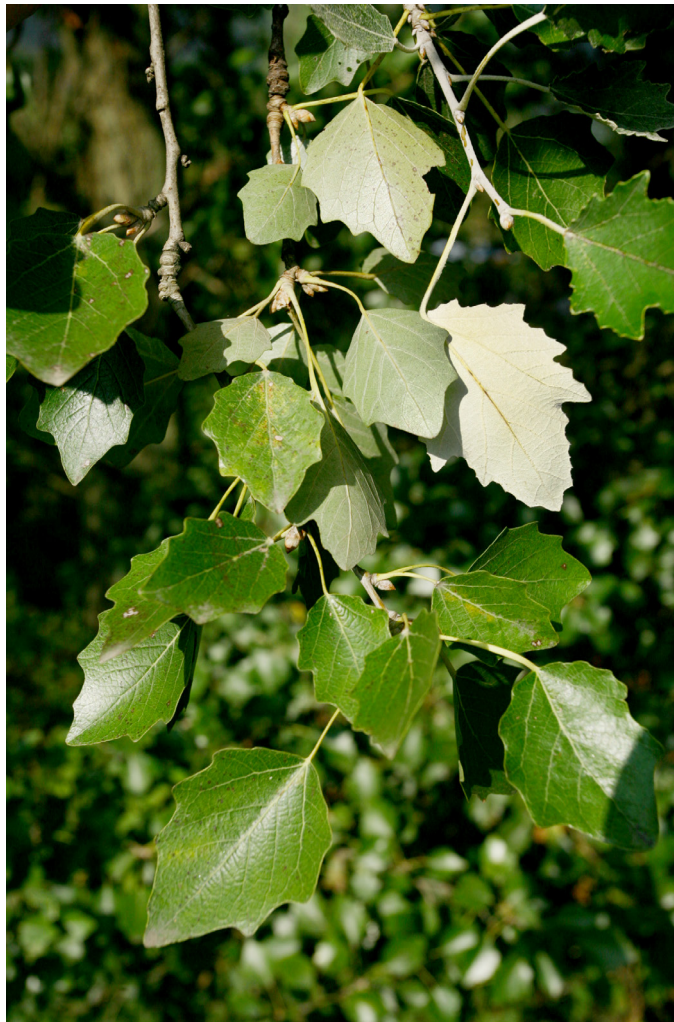
Avec 30 cartes, nous illustrons ce que l'on peut faire avec les données de la base de données, qui compte désormais 11 millions d'enregistrements. Des milliers d'observateurs attentifs ont contribué à cet incroyable trésor de données.

Ce n'est pas qu'en Suisse que le tremble (*Populus tremula*) occupe une aire plus vaste que ses frères et sœurs ; il fait même partie des espèces d'arbres mondialement les plus répandues. En tant qu'arbre pionnier aimant la lumière, il pousse volontiers dans les coupes forestières, les pâturages ensoleillés, les friches et les talus.

Le peuplier de l'Ouest, ou Peuplier à fruits chevelus, (*Populus trichocarpa*) est originaire d'Amérique du Nord et est planté en Suisse. En 2006, il a été la première espèce d'arbre dont le génome a été entièrement décrypté et fait aujourd'hui partie des organismes modèles utilisés dans la recherche, au même titre que la cressonnière (*Arabidopsis thaliana*) et la mouche du vinaigre (*Drosophila melanogaster*).

Le peuplier grisâtre (*Populus ×canescens*) est un hybride de *P. alba × tremula*. On le trouve également dans les forêts alluviales et il est souvent planté.

En montant un peu plus haut en altitude, les peupliers sont peu à peu remplacés par les aulnes gris (*Alnus incana*) dans les zones alluviales des rivières. L'aulne gris est particulièrement fréquent le long des rivières alpines.



*Populus ×canescens* © Christophe Bornand, CC BY-NC-SA 4.0

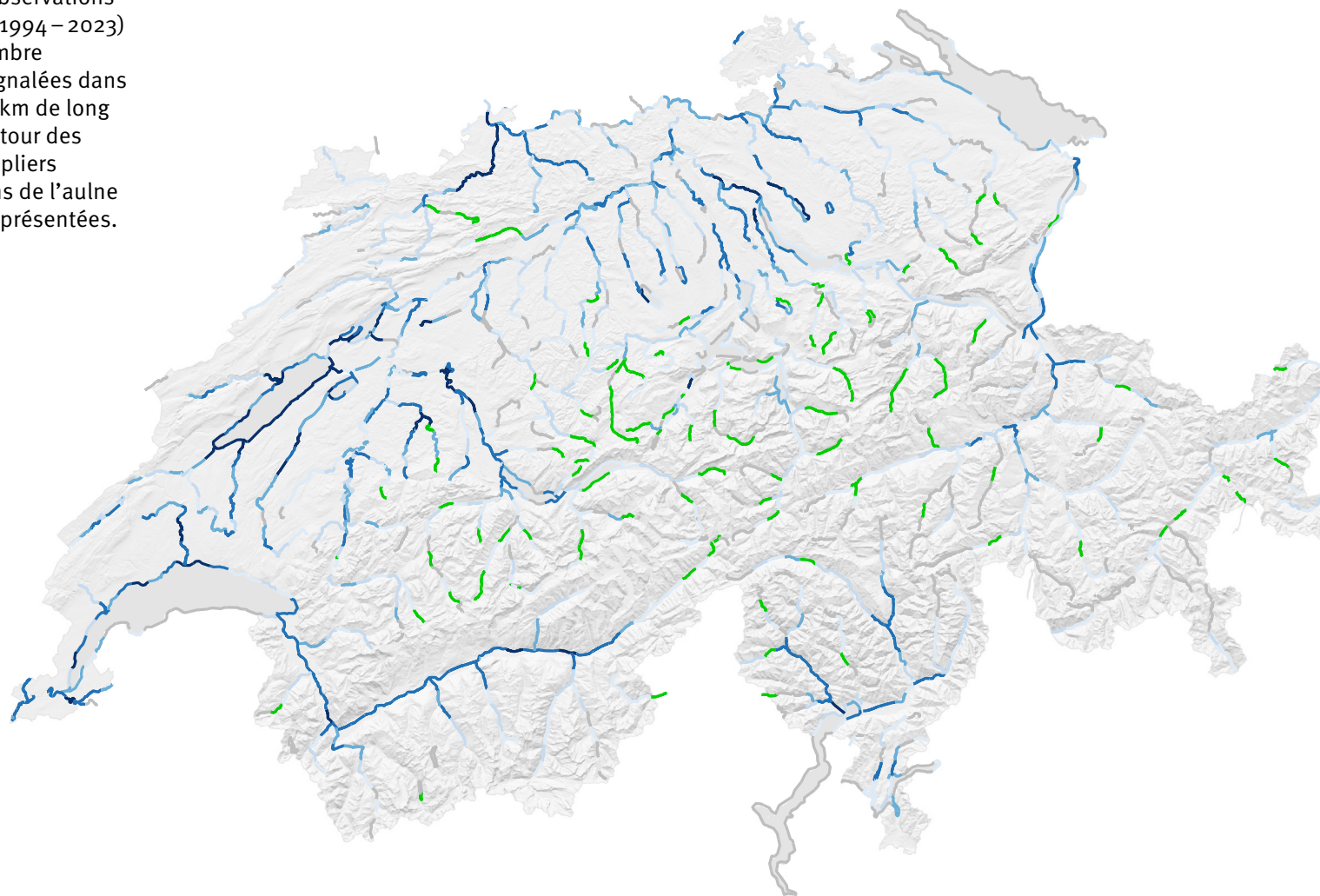


*Alnus incana* © 2018, Françoise Alsaker, CC BY-NC-ND 4.0

## Espèces indigènes de la Saulaie blanche

**Espèces incluses :** les 5 taxons ou groupements de taxons suivants ont été pris en compte pour le décompte : *Populus alba* (incl. *P. ×canescens*), *Populus nigra* aggr. (*P. nigra*, *P. nigra* subsp. *nigra*, excl. *P. nigra* subsp. *pyramidalis*), *Populus tremula*, *Salix alba*, *Salix ×fragilis*

La carte de distribution de la Saulaie blanche (*Salicion albae*) a été obtenue sur la base des observations des 30 dernières années (1994–2023) en prenant compte du nombre d'espèces de peupliers signalées dans des segments d'environ 5 km de long et un tampon de 500 m autour des rives. En l'absence de peupliers (*Populus*), les observations de l'aulne gris (*Alnus incana*) sont représentées.

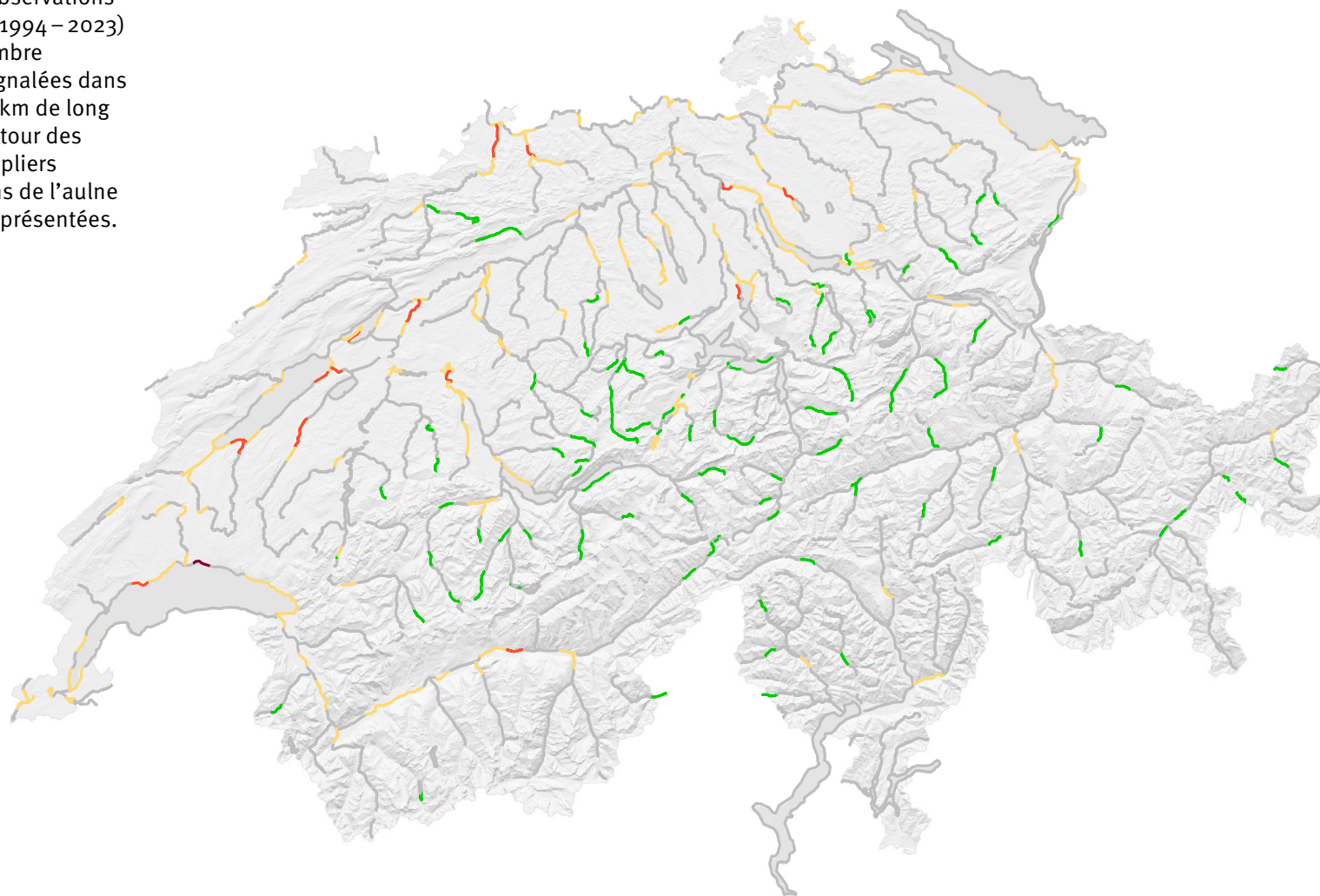


## Peupliers exotiques de la Saulaie blanche

**Espèces incluses :** les 5 taxons ou groupements de taxons suivants ont été pris en compte pour le décompte :  
*Populus trichocarpa*, *Populus ×canadensis*, *Populus nigra subsp. pyramidalis*

La carte de distribution de la  
Saulaie blanche (*Salicion albae*) a été  
obtenue sur la base des observations  
des 30 dernières années (1994 – 2023)  
en prenant compte du nombre  
d'espèces de peupliers signalées dans  
des segments d'environ 5 km de long  
et un tampon de 500 m autour des  
rives. En l'absence de peupliers  
(*Populus*), les observations de l'aulne  
gris (*Alnus incana*) sont représentées.

- *Alnus incana*
- 0
- 1
- 2
- 3



## Sources

Crews, J. (2003). Forest and tree symbolism in folklore. UNASYLVA-FAO, 37 – 37.

Delarze, R., Gonseth, Y., & Galland, P. (2008). Lebensräume der Schweiz. Bern. Ott.

Jansson, S., & Douglas, C. J. (2007). *Populus*: a model system for plant biology. Annu. Rev. Plant Biol., 58, 435 – 458.

Steiger, P. (2010). Wälder der Schweiz: von Lindengrün zu Lärchengold; Vielfalt der Waldbilder und Waldgesellschaften in der Schweiz. Bern. Ott.

Steiger, P. (2016). Esche, Espe oder Erle? Pflanzenporträts aller wild wachsenden Gehölze Mitteleuropas. Bern. Ott.

Vanden-Broeck, A., Cox, K., Michiels, B., Verschelde, P., & Villar, M. (2012). With a little help from my friends: hybrid fertility of exotic *Populus ×canadensis* enhanced by related native *Populus nigra*. Biological Invasions, 14, 1683 – 1696.

Worrell, R. (1995). European aspen (*Populus tremula* L.): a review with particular reference to Scotland I. Distribution, ecology and genetic variation. Forestry: An International Journal of Forest Research, 68(2), 93 – 105.