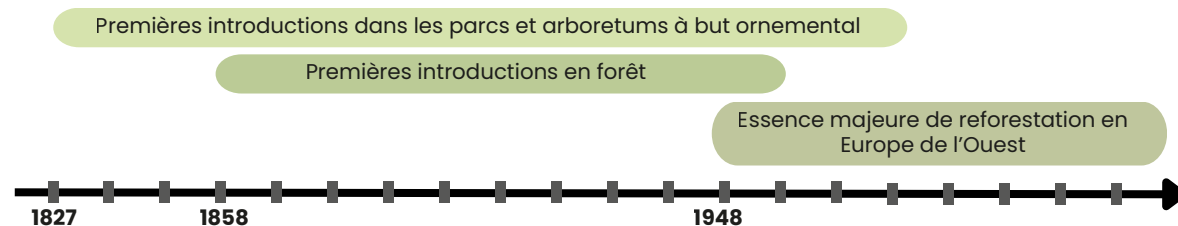


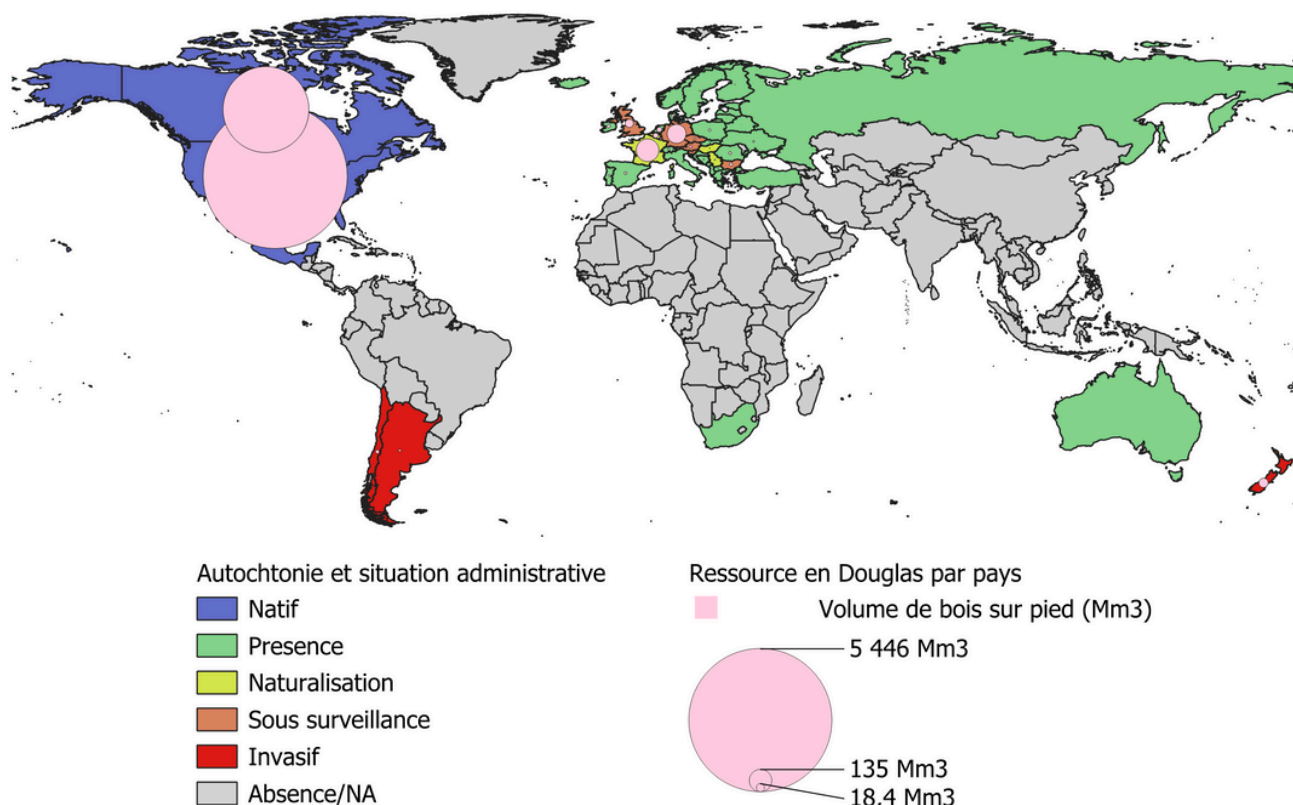
Essence des forêts plantées : le Douglas

MONDE

Le Sapin de Douglas (*Pseudotsuga Menziesii*) est originaire de l'ouest de l'Amérique du Nord où elle représente l'une des essences les plus importantes pour l'exploitation forestière et l'industrie du bois. Les premières graines ont été introduites en Écosse à partir de 1827, avant de s'étendre aux autres pays de l'Europe comme suit :



Carte de la répartition du Douglas dans le monde, son statut d'autochtonie et la quantité de ressource par pays



Des efforts continus d'évaluation du matériel génétique et de sélection ont permis d'améliorer les performances de plantation et de croissance du Douglas. Il s'est parfois si bien naturalisé qu'il est considéré comme invasif en Nouvelle-Zélande, Chili et Argentine. L'impact écologique de son introduction est particulièrement scruté en Allemagne, Autriche, Bulgarie et Royaume-Uni, allant même jusqu'à la restriction des plantations en Slovaquie et en République-Tchèque.

EUROPE

900 000 ha

C'est la surface occupée par le Douglas en Europe. 77% de cette surface est répartie sur deux pays aux approches sylvicoles opposées :

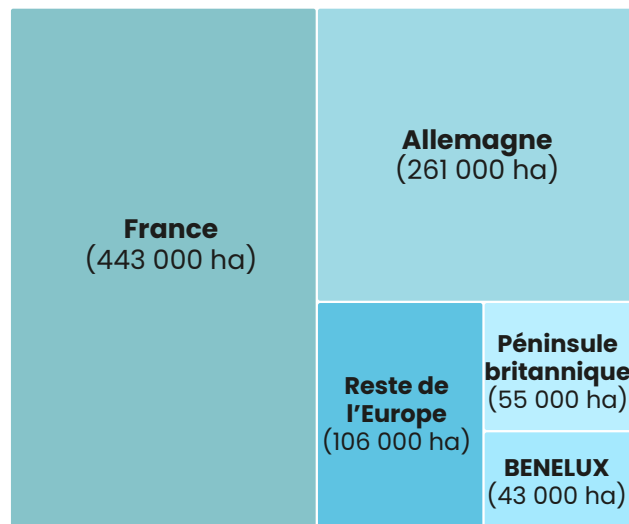
- **La France (49%)** gère jusqu'à présent majoritairement le Douglas par plantation en monoculture équienne, avec des rotations courtes



- **L'Allemagne (29%)** pratique le mélange d'essence, une sylviculture irrégulière et des coupes sélectives à partir de 60 ans



Répartition de la surface forestière de Douglas en Europe



Les pays du BENELUX présentent la plus grande part de surface relative avec une occupation de 3 à 5% de leur surface forestière nationale.

Contribution du Douglas à la bioéconomie

Le Douglas est la deuxième espèce non-autochtone la plus cultivée d'Europe après l'épicéa de Sitka (1,2 Mha). En effet, sa sylviculture présente une forte productivité (parmi les 3 essences les plus productives d'Europe avec 14m³/ha/an), une large adaptabilité physiologique et offre un bois aux très bonnes propriétés mécaniques et de durabilité.

Exemple de l'importance du Douglas en France :



→ **2,7%** de la surface forestière nationale

→ **13,7%** de la récolte nationale en BO

Tendances d'évolution de la ressource

Il est difficile d'évaluer le devenir de la ressource en Europe, celle-ci étant soumise à des influences économiques, sociétales, politiques ou écologiques parfois contradictoires. Si la ressource paraît stable en France et en Allemagne, elle pourrait être amenée à s'accroître dans d'autres pays.



De nombreuses publications scientifiques aux échelles nationales font état de **l'opportunité que peut représenter le douglas pour répondre aux dépérissements de l'épicéa et du pin sylvestre** par une **meilleure tolérance à la sécheresse et aux scolytes** : Belgique, Danemark, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Suède, Suisse.

Références

Spiecker, Heinrich & Lindner, Marcus & Schuler, Johanna. (2019). Douglas-fir – an option for Europe. Valeriu-Norocel, et al. (2023). Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) in Europe: an overview of management practices. Journal of Forestry Research. 34. 10.1007/s11676-023-01607-4.
Orazio, Christophe (2006). Forest surfaces and volumes by specie in Europe. EFORWOOD project de Guerry, Benoît. (2025). Dataset on Douglas fir global distribution