

Colloque du 6 au 7 MAI 2024 à Paris
Fondation Singer – Polignac et AAF S2

« La forêt européenne : entre passé et futur »

L'Europe du Nord, une forêt puissamment associée à l'industrie



HOMO SILVESTRIS EUROPÆE

Dr. Andreas Nikolaus Kleinschmit von Lengefeld



homo-silvestris-europae.com /.eu /.fr



	SUÈDE	DANEMARK	FINLANDE	NORVÈGE	ISLANDE	GROENLAND	ÎLES FÉROÉ	ÅLAND
POPULATION (EN MILLIONS)	10,33	5,82	5,53	5,37	0,364	0,056	0,052	0,030
RÉGIME POLITIQUE	Monarchie (1523)	Monarchie (10e siècle)	République (1917)	Monarchie (1905)	République (1944)	Auton. (1979)	Auton. (1948)	Auton. Prov. (1921)
CHEF DE GOUVERNEMENT EN EXERCICE	<u>Ulf Kristersson</u>	<u>Mette Frederiksen</u>	<u>Petteri Orpo</u>	<u>Jonas Gahr Støre</u>	<u>Katrín Jakobsdóttir</u>	<u>Múte B. Egede</u>	<u>Aksel V. Johannesen</u>	<u>Katrin Sjögren</u>
LANGUE(S) OFFICIELLE(S)	Suédois	Danois	Finlandais et suédois	Norvégien	Islandais	Groenlandais et danois	Féroé et danois	Suédois
CONSEIL NORDIQUE	Membre depuis 1952	Membre depuis 1952	Membre depuis 1955	Membre depuis 1952	Membre depuis 1952	Conseil des ministres depuis 1971	Conseil des ministres depuis 1971	Conseil des ministres depuis 1971
CONSEIL NORDIQUE DE L'OUEST					depuis 1985	depuis 1985	depuis 1985	
OTAN	depuis 2024	depuis 1949	depuis 2023	depuis 1949	depuis 1949	sur le Danemark	sur le Danemark	sur la Finlande
AELE/EEE	Membre 1960-1995	Membre 1960-1973	Assoc. 1961, membre 1986-1995	depuis 1960	depuis 1970			
UE	depuis 1995	depuis 1973	depuis 1995	Réf. 1972 & 1994 contre l'adhésion	était candidat à l'adhésion à l'UE depuis l'été 2010, demande d'adhésion retirée le 12 mars 2015	via le Danemark à partir de 1973, sortie en 1985	1972 contre l'adhésion	depuis 1995 selon réf.
MONNAIE	SEK (réf. Euro 2003)	DKK, WKM II	EURO depuis 1999	NOK	ISK	DKK	DKK	EURO
LE NORD. UNION DES PASSEPORTS	depuis 1954	depuis 1954	depuis 1954	depuis 1954	depuis 1954			
SCHENGEN	1996/2001	1996/2001	1996/2001	1996/2001	1996/2001			



Introduction

Points clés :

- **Le secteur forêt-bois est un pilier économique et social majeur dans les pays nordiques.**
- **Les forêts sont profondément enracinées dans leur société et leur culture.**
- **Par opposition aux idées romantiques sur les forêts (DE), la réalité nordique est centrée sur l'industrie et l'innovation.**



L'océan Arctique en projection polaire



La forêt en Europe

Principaux écosystèmes terrestres

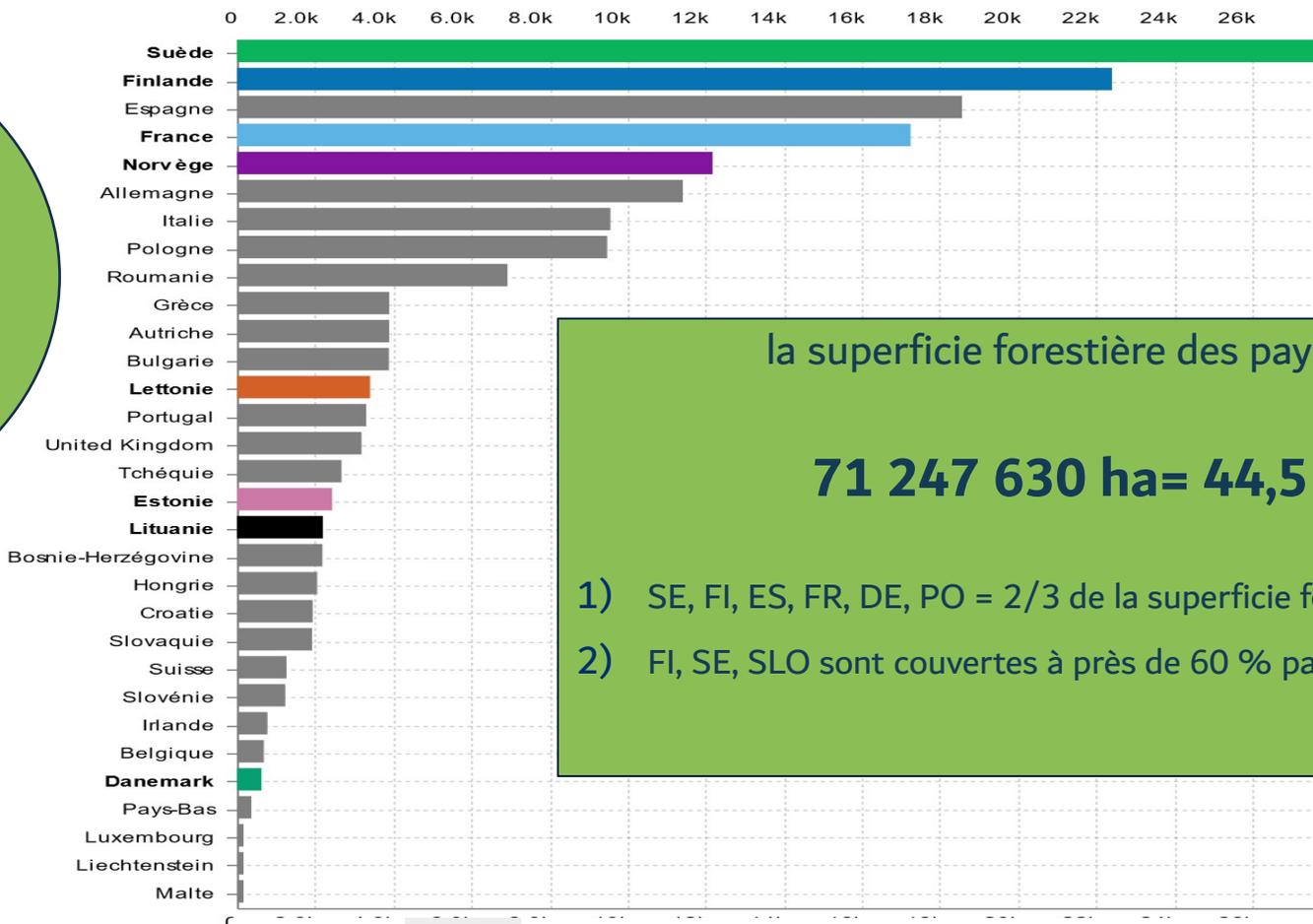
- ❑ UE : 160 millions d'hectares
- ❑ 39 % de la surface terrestre
- ❑ 78 types de forêts > 100 espèces d'arbres
- ❑ 16 principaux conifères (résineux)
- ❑ 95 principaux feuillus (bois durs)
- ❑ Au nord de l'Europe: la forêt boréale



La forêt en Europe

Superficie boisée (FAO, FE)
Entité géopolitique (déclarante) /
Fréquence (relative au temps): Annuel
Unité de mesure: Mille hectares

Entre 1990 et 2010, elle a augmenté d'environ 11 millions d'hectares, notamment grâce à l'expansion naturelle et au reboisement.



la superficie forestière des pays nordiques en 2020

71 247 630 ha = 44,5 % en Europe

- 1) SE, FI, ES, FR, DE, PO = 2/3 de la superficie forestière de l'UE.
- 2) FI, SE, SLO sont couvertes à près de 60 % par des forêts

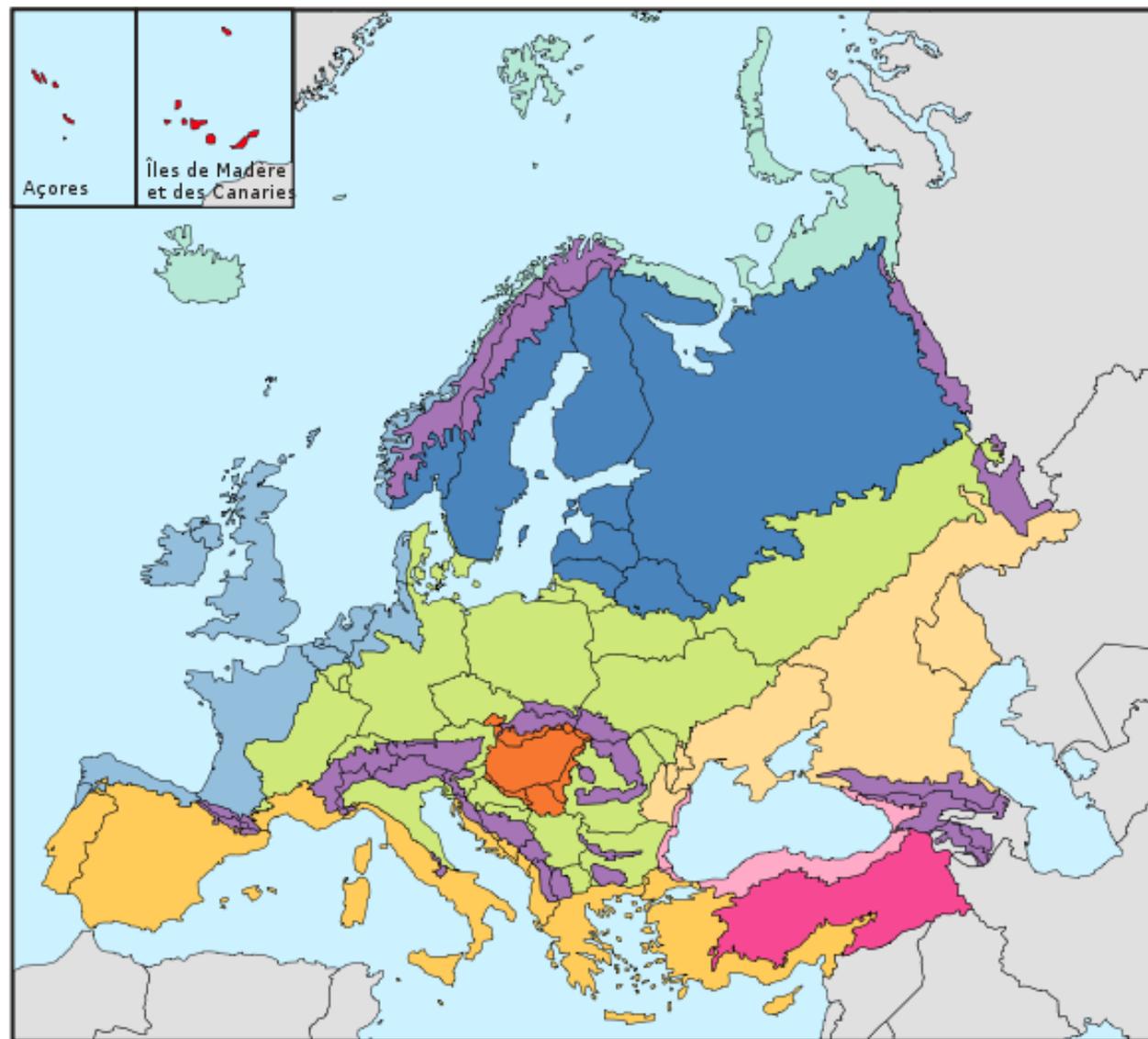
Source de données: Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO); Forest Europe (FE) (code des données en ligne : for_area)
Dernière mise à jour: 03/01/2024 23:00

eurostat

This graph has been created automatically by ESTAT/EC software according to external user specifications for which ESTAT/EC is not responsible.
General disclaimer of the EC website: https://ec.europa.eu/info/legal-notice_en.html



La forêt en Europe



Régions biogéographiques européennes

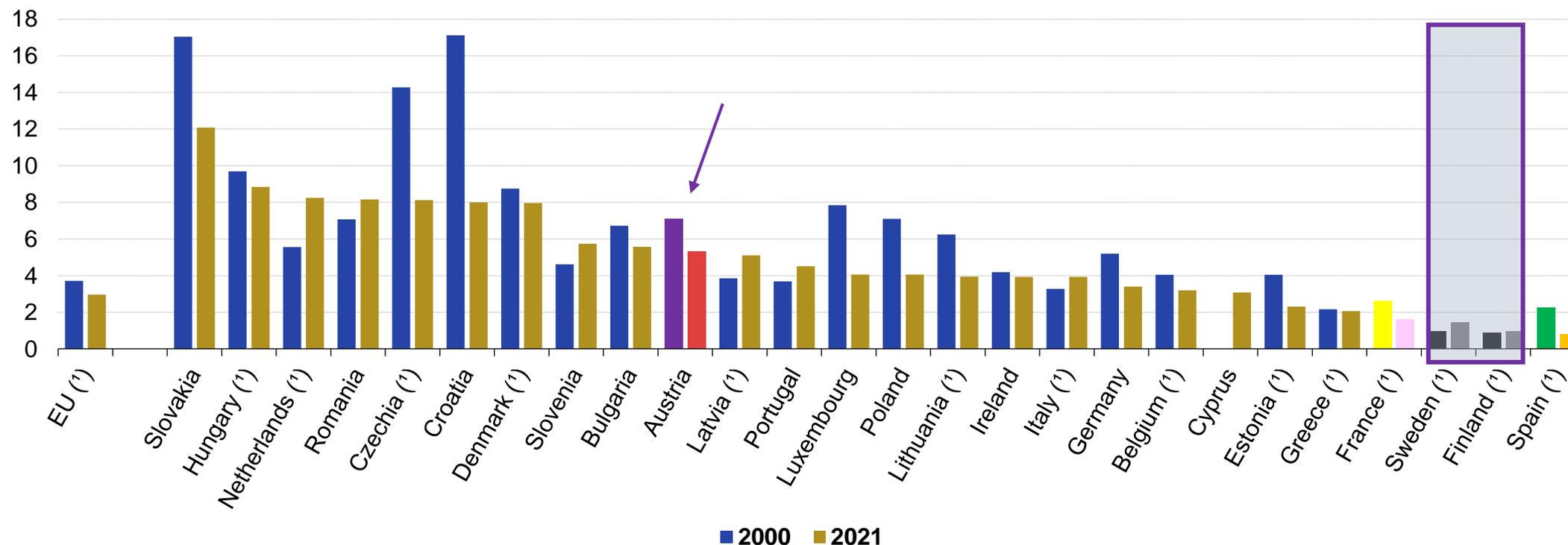
- Arctique
- Boréale
- Atlantique
- Continentale
- Alpine
- Pannonienne
- Méditerranéenne
- Macaronesienne
- Steppique
- Mer noire
- Anatolienne

D'après une carte effectuée par l'Agence Environnementale Européenne : www.eea.eu.int



Emploi par surface

Emploi par surface de forêt, 2000 et 2021 (personnes employées / 1 000 ha)



(*) Estimation Eurostat de la superficie forestière pour 2021

Note : Les données pour la France se réfèrent à la France métropolitaine. Malte : non disponible.

Source : Eurostat (code de données en ligne : for_vol_efa)



Indicateurs économiques pour la sylviculture et l'exploitation forestière, 2000 et 2021

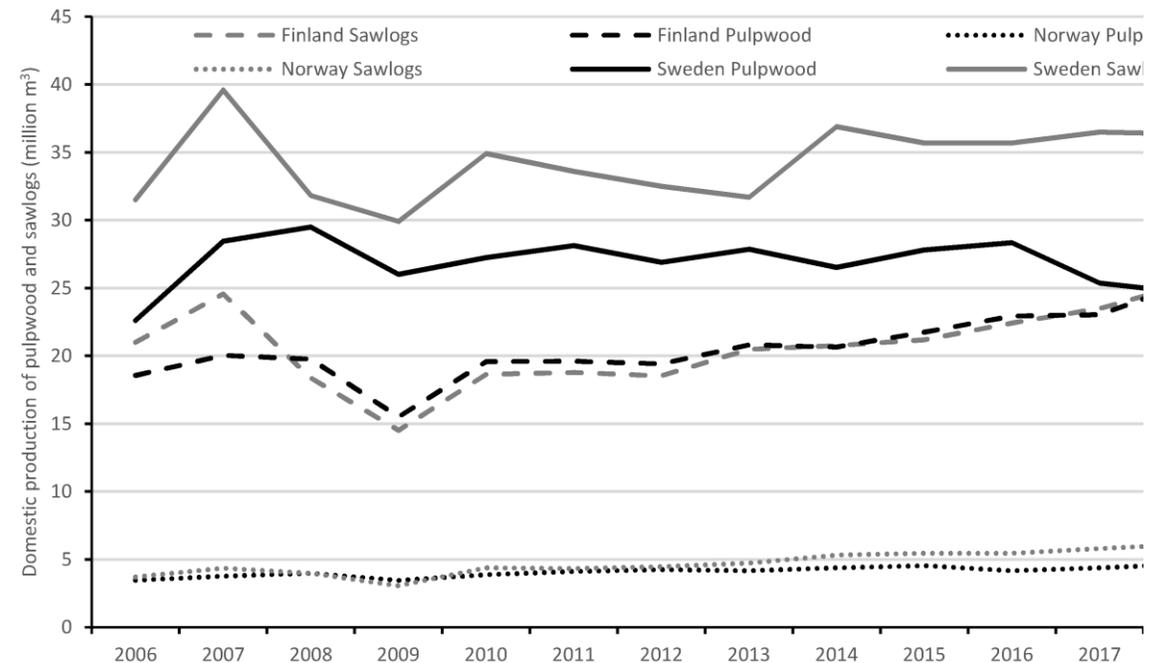
	Gross value added		Gross value added/forest area		Gross value added as a % of GDP	
	million €, current prices		€ / hectare		(%)	
	2000	2021	2000	2021	2000	2021
EU (1)	16 698	24 967	110	146	0,21	0,17
Belgium (1,2)	100	94	149	136	0,0	0,0
Bulgaria	52	307	15	79	0,4	0,4
Czechia (1)	388	974	147	364	0,6	0,4
Denmark (2)	129	234	226	373	0,1	0,1
Germany	1 601	1 634	141	142	0,1	0,0
Estonia (1,2)	69	253	31	104	1,1	0,8
Ireland (2)	53	38	84	47	0,0	0,0
Greece (1,2)	64	47	18	12	0,0	0,0
Spain (1,2)	1 546	918	90	49	0,2	0,1
France	2 674	3 203	175	182	0,2	0,1
Croatia	106	234	56	120	0,4	0,4
Italy (1)	1 083	2 191	129	228	0,1	0,1
Cyprus	:	2	:	13	:	0
Latvia (1,2)	123	490	38	144	1,4	1,5
Lithuania (2)	65	212	32	96	0,5	0,4
Luxembourg	12	15	140	169	0,1	0,0
Hungary (1,2)	143	239	74	116	0,3	0,2
Malta (1,2)	0	0	0	0	0,0	0,0
Netherlands (1)	76	169	211	465	0,0	0,0
Austria	784	987	204	254	0,4	0,2
Poland	706	1 860	78	196	0,4	0,3
Portugal	1 253	877	382	262	1,0	0,4
Romania	193	1 584	30	227	0,5	0,7
Slovenia	93	353	75	299	0,4	0,7
Slovakia	129	584	68	299	0,6	0,6
Finland (1)	2 239	4 271	100	191	1,6	1,7
Sweden (1)	3 021	3 197	107	114	1,1	0,6



Écosystèmes uniques

Les écosystèmes boréaux sont caractérisés par une biodiversité moins riche mais une croissance plus lente des arbres, produisant ainsi un bois de meilleure qualité.

Les longues distances et les coûts élevés de transport nécessitent une mécanisation avancée des processus de récolte et de logistique.



Propriété et Industrie

La taille moyenne des forêts privées est d'environ

40 hectares, ce qui favorise une gestion plus directe et durable.

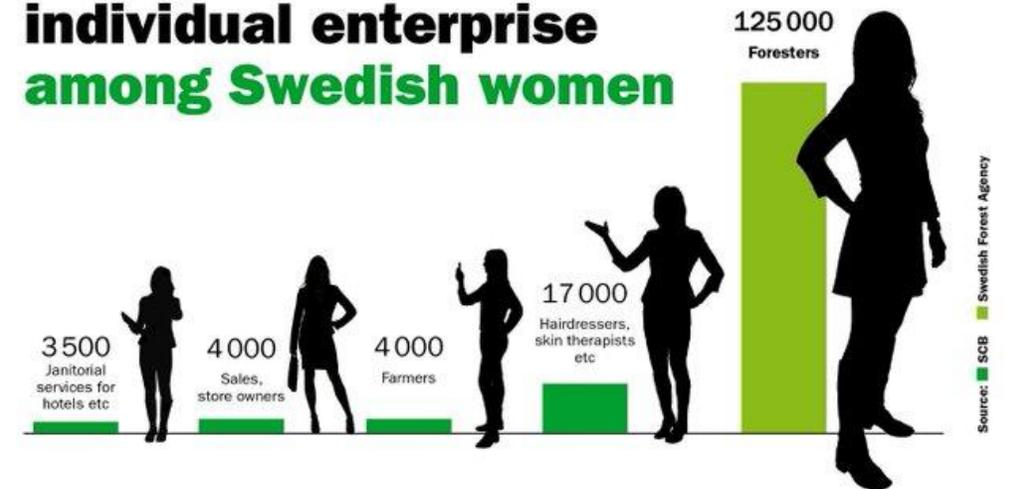
Les propriétaires de forêts créent des entreprises pour valoriser les ressources et développer des marchés.

Les grandes industries du bois possèdent d'immenses étendues forestières et dominant les chaînes de valeur intégrée.

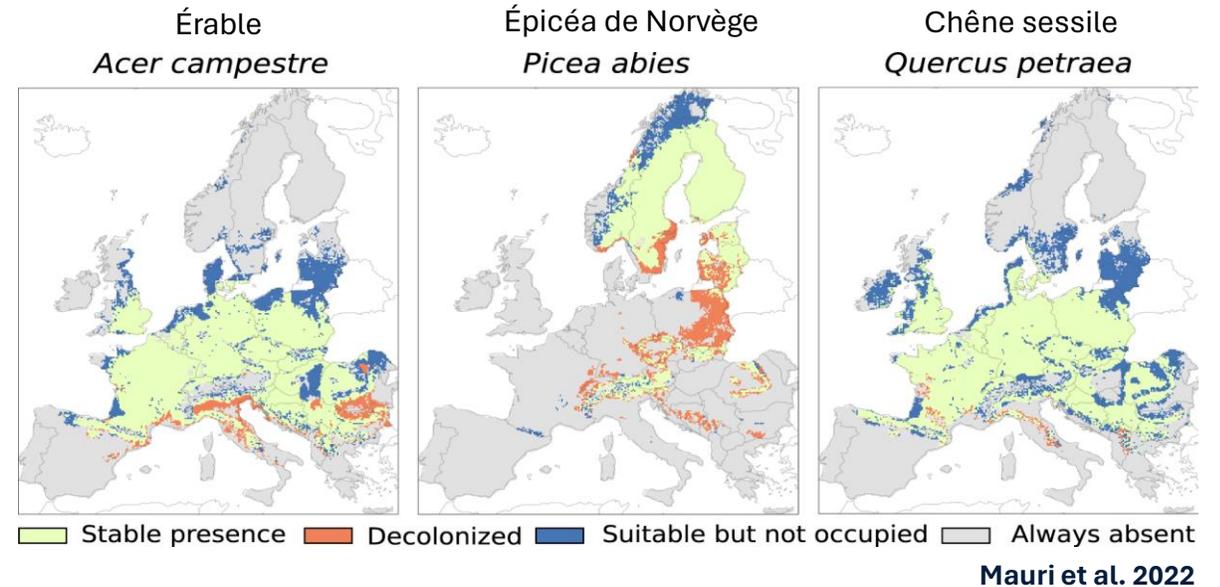
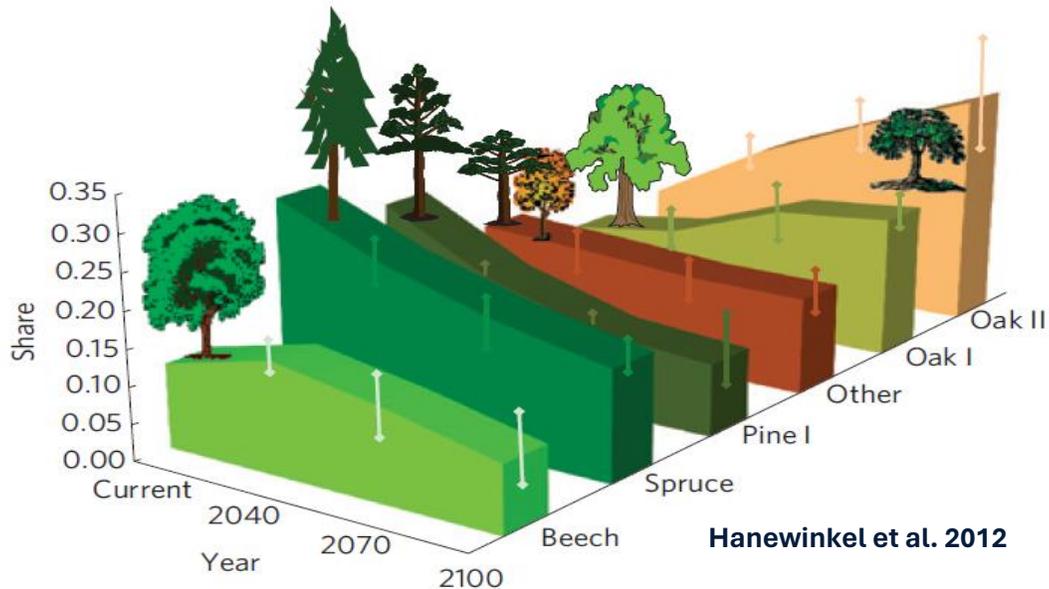
NSF - Bureau of Nordic Family Forestry

La coopération entre les fédérations de propriétaires forestiers **norvégienne, suédoise, danoise et finlandaise** a débuté en **1946**. Un bureau commun a été ouvert à **Bruxelles en 1995** lorsque la Finlande et la Suède ont rejoint l'Union européenne.

Forestry tops as individual enterprise among Swedish women



Le changement climatique affecte la répartition des espèces d'arbres



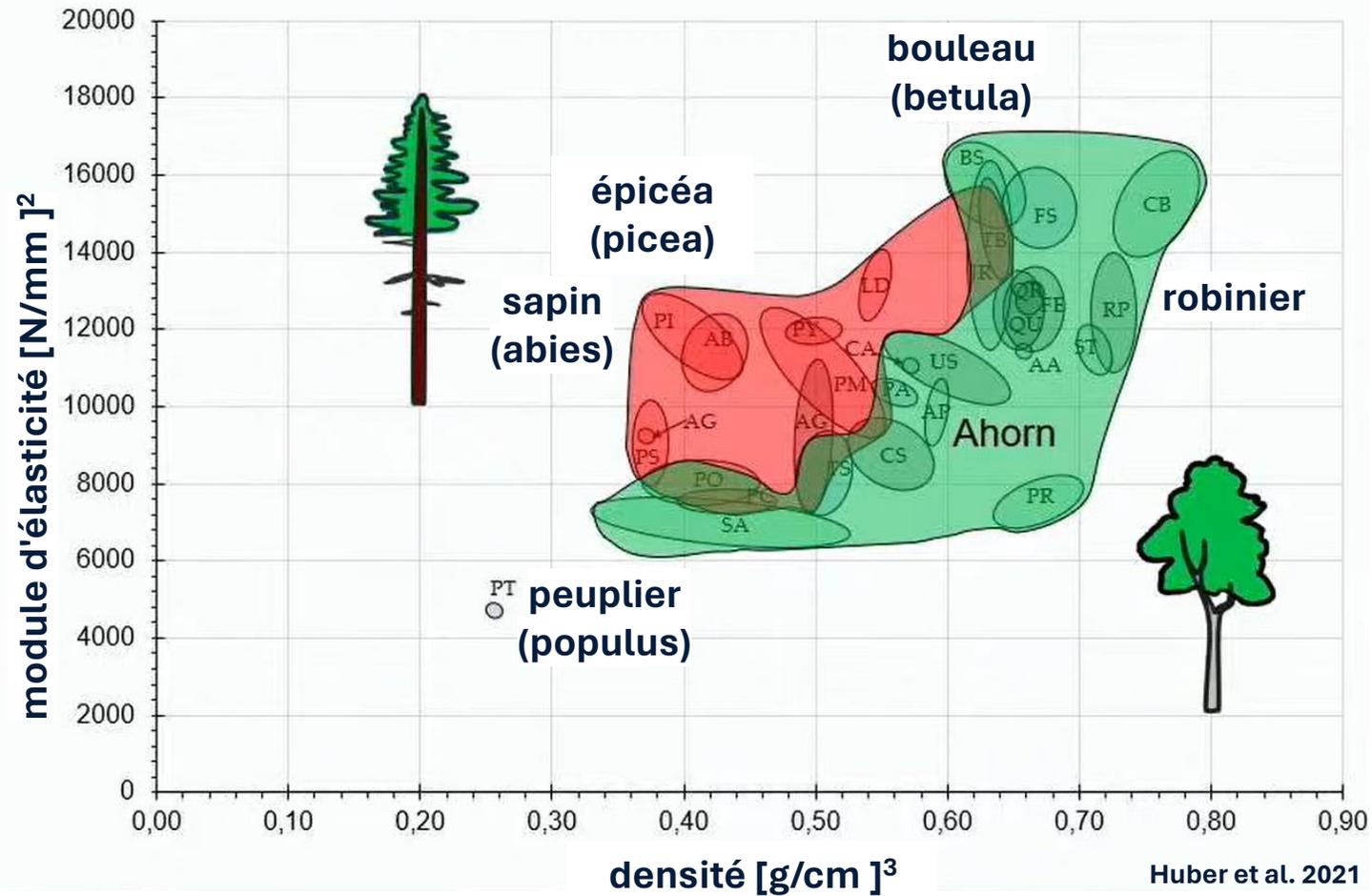
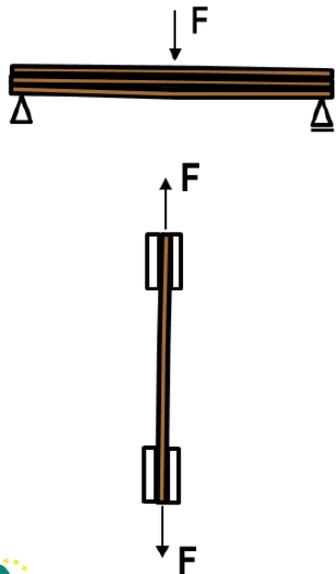
Déplacement des zones écologiques (température, précipitations)

- La matrice des espèces d'arbres forestiers subira des modifications
- Diminution des surfaces cultivées en conifères → **évolution vers plus de feuillus (bois durs)**
- Augmentation des perturbations (sécheresses, incendies, tempêtes, parasites) → **plus de risques/d'incertitudes**

La diversité du bois en tant que matériau

Les différentes propriétés mécaniques des essences de bois ont une influence :

- capacité d'usinage
- solidité et durabilité
- facilité d'utilisation pour la construction en bois



résineux

- AB → *Abies alba*
- AG → *Abies grandis*
- LD → *Larix decidua*
- PI → *Picea abies*
- PC → *Pinus cembra*
- PY → *Pinus sylvestris*
- PS → *Pinus strobus*
- PM → *Pseudotsuga menziesii*
- TB → *Taxus baccata*

feuillus

- AP → *Acer pseudoplatanus*
- AA → *Ailanthus altissima*
- AG → *Alnus glutinosa*
- BS → *Betula spp.*
- CB → *Carpinus betulus*
- CS → *Castanea sativa*
- CA → *Corylus avellane*
- FS → *Fagus sylvatica*
- FE → *Fraxinus excelsior*
- JR → *Juglans regia*
- PO → *Populus spp.*
- PA → *Prunus avium*
- PR → *Pyrus spp.*
- PT → *Paulownia tomentosa*
- QU → *Quercus spp.*
- QR → *Quercus rubra*
- RP → *Robinia pseudoacacia*
- SA → *Salix spp.*
- ST → *Sorbus torminalis*
- TS → *Tilia spp.*
- US → *Ulmus spp.*

Leadership technologique

Les pays nordiques sont des pionniers mondiaux dans les technologies de l'information et de la communication, ce qui renforce leur avantage compétitif.

La mécanisation avancée des processus de récolte, de logistique et de transformation les place à l'avant-garde de l'industrie forestière mondiale.

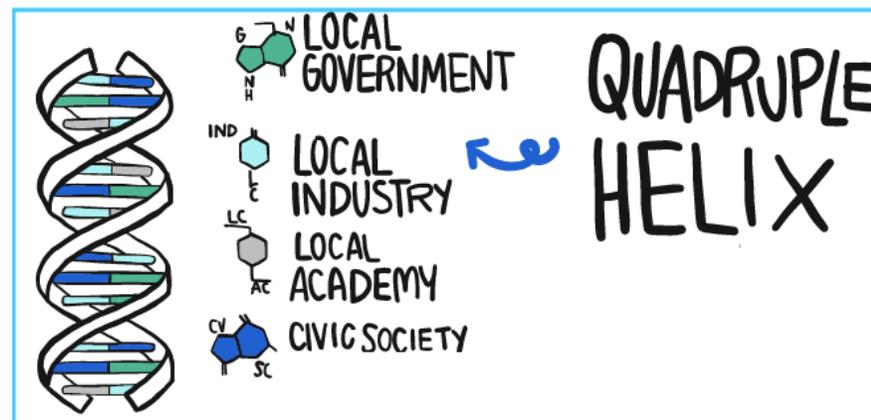


Collaboration en quadruple hélice

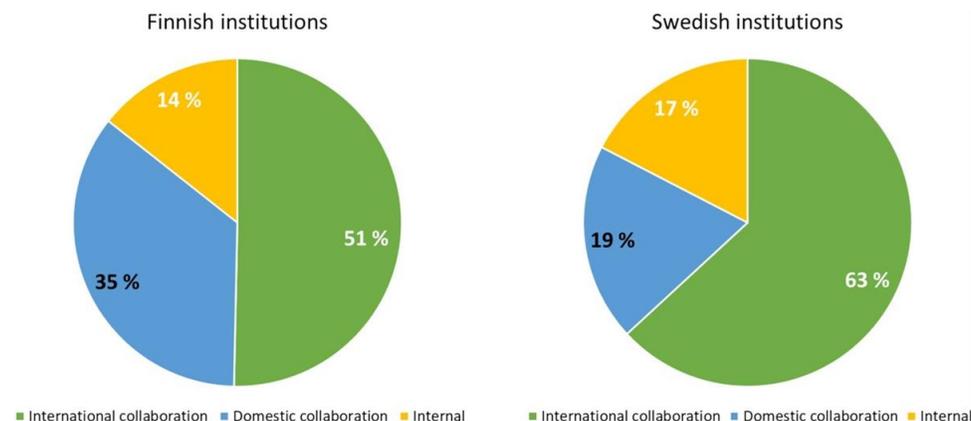
La coopération étroite entre gouvernements, institutions de recherche, entreprises et la société civile favorise l'innovation et renforce la compétitivité.

Les systèmes éducatifs nordiques mettent l'accent sur l'innovation, créant ainsi un vivier de talents pour le secteur forestier.

Les pays nordiques ont une longue tradition de coopération internationale dans le domaine forestier.



Part cumulée de la collaboration internationale et nationale dans les 5 premiers instituts en Finlande et en Suède.

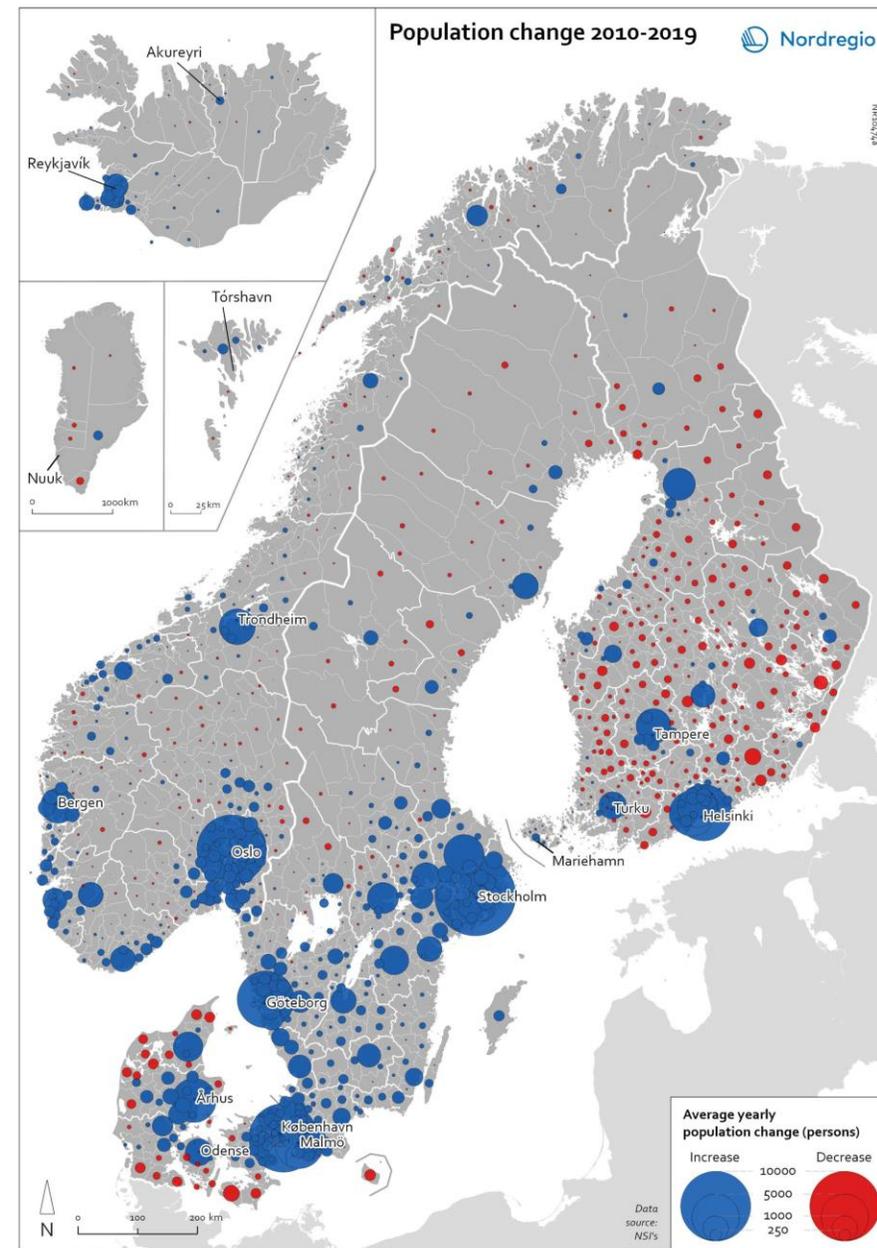


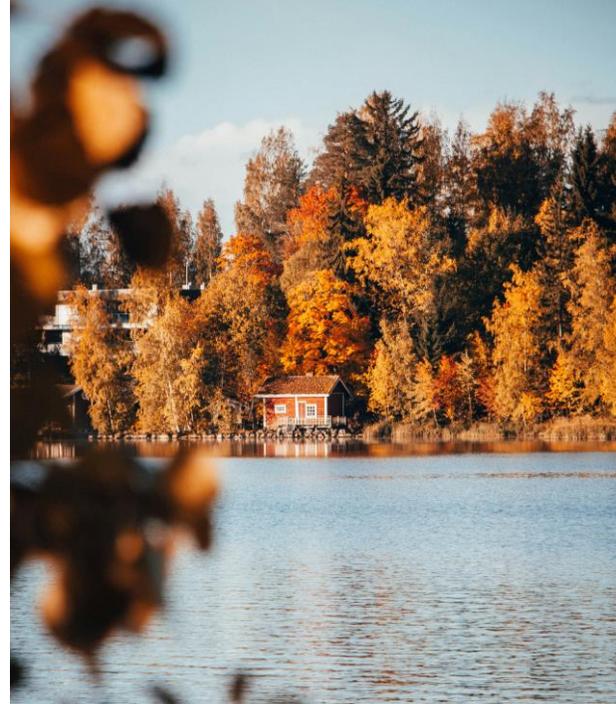
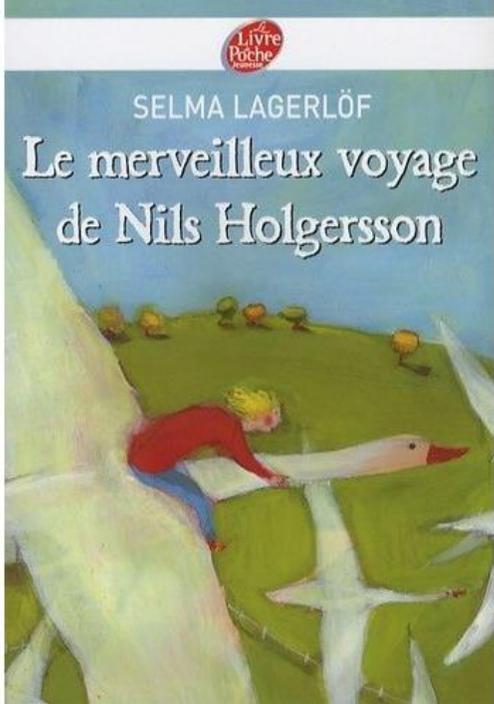
Défis sociaux

Les petites populations nordiques doivent être dynamiques et réactives pour faire face aux défis sociaux.

L'urbanisation rapide, alimentée par le secteur tertiaire, pose des défis en matière d'aménagement du territoire, de recrutement et d'environnement.

Le vieillissement de la population est un défi majeur, notamment en Finlande, ce qui nécessite des politiques sociales adaptées.





Culture et tradition

La culture nordique, avec ses mythes et ses traditions, façonne la relation unique entre les habitants et les forêts.

Les chalets d'été en bois sont des symboles de cette relation et jouent un rôle crucial dans l'économie forestière durable.

Dans ces pays on vit traditionnellement avec la nature en suivant le cycle des saisons et la cuisine nordique est étroitement liée à la forêt.

Conclusion

Les pays nordiques ont une richesse forestière qui va bien au-delà de son aspect naturel, en étant au cœur de leur économie, culture et identité.

L'innovation et la collaboration continues sont essentielles pour garantir un avenir durable pour les forêts européennes et l'industrie qui en découle.





Père Noël

1 Rue du Ciel étoilé
Pôle Nord



Merci de votre attention !

Homo Silvestris Europae
Your partner for strategic evolution

Dr. Andreas Nikolaus Kleinschmit von Lengefeld

M : +33 6 49 56 41 00

Courriel : kvl@homo-silvestris-europae.com

FR - 75011 Paris