

Changement de paradigme pour la protection de la biodiversité et l'adaptation de nos forêts

Upscaling Forest Restoration in Europe – le projet SUPERB

Elisabeth Schatzdorfer, coordinatrice du projet, Institut forestier européen (European Forest Institute, EFI)

forest-restoration.eu

©SUPERB_project



SUPERB - Systemic solutions for upscaling of urgent ecosystem restoration for forest related biodiversity and ecosystem services

Horizon 2020, project no. 101036849

(December 2021 – November 2025)

19/11/2025 forest-restoration.eu

Vision du projet

Restauration de la **biodiversité** et de la fonctionnalité des paysages forestiers européens, ainsi que création de conditionscadres favorables; prise en compte de **l'ensemble** des conditions-cadres et facteurs sociaux et écologiques, ainsi que des besoins des personnes en matière de services écosystémiques ;













Notre catalogue de mesures :



Afforestation



Reforestation



Promoting natural regeneration



Underplanting



Protecting regeneration



Wildlife management



Removing invasive species



Inserting rare species



Adapting tree species composition to climate change



Enhancing forest connectivity



Landscape



diversification



Habitat restoration for specific species



Enhancing structural diversity



Protection of veteran trees/ old-growth patches



Maintaining tree microhabitats



Increasing deadwood



Soil vitalisation



Hydrology restoration



Forest education



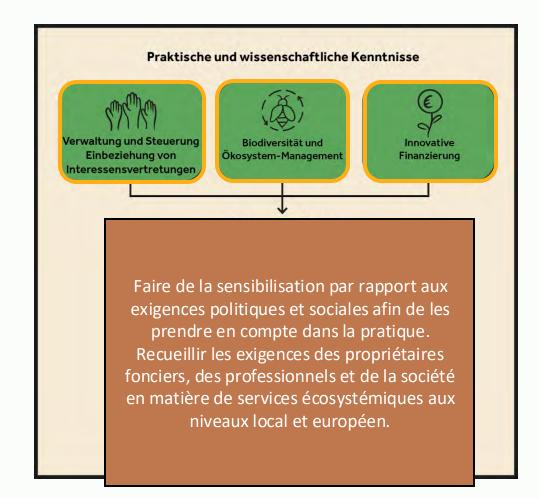
Stakeholder engagement



Advanced monitoring

Nous recueillons des connaissances pratiques et scientifiques de restauration et de gestion durable des forêts afin de les mettre à disposition pour la pratique.

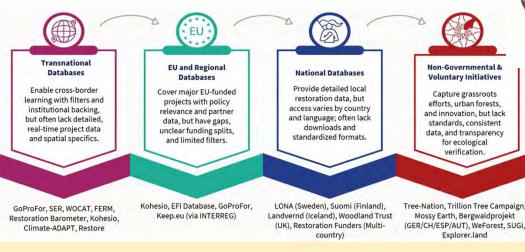




Expérience pratique en matière de restauration

- ~1700 projets de restauration de forêts dans les 30 dernières années
- 84 indicateurs concernant les coûts et bénéfices
- Large éventail de causes, d'objectifs et de mesures

Bestehende relevante Informationsplattformen



Trois phases historiques:

- Prévention des catastrophes
- Priorité à la production
- Multifonctionnalité

10 Forces Shaping the Evolution of Forest Restoration in Europe

Insights from expert narratives across 18 European countries

Analyzing expert national narratives provides a unique lens into the long-term, large-scale evolution of forest restoration, revealing how environmental, technical, political, legal, social and economic forces have driven successes and setbacks over the past two centuries. Below we summarized the findings into 10 key lessons learnt to guide future restoration efforts.



Restoration often began after catastrophic natural disturbances (e.g., floods, moving dunes) resulting from deforestation. Currently, environmental crises are influencing restoration approaches.



Wars contributed to forest degradation, halted restoration efforts and spurred large-scale afforestation for timber, leaving lasting impacts.



Centralized forest management often succeeded, while fragmented property and governance slowed progress. Innovative solutions to address property fragmentation are needed.





Strong, stable funding has been key to restoration success; insufficient and inconsistent funding remains a major obstacle today. Innovative, resilient funding solutions urgently needed.



Changing demand for forest products and services has shaped restoration; marketable benefits are crucial for long-lasting engagement in restoration



Rural abandonment enabled regeneration but risked unmanaged forests. Increased environmental awareness of society has diversified restoration objectives.



Balanced but strict national forest laws and specialized institutions, along with international policies, have facilitated restoration success.





Social, economic, political, and environmental drivers must align to enable impactful forest restoration changes.



Conflicts among stakeholders and policies hinder restoration efforts. A holistic landscape approach helpful to minimize tradeoffs among sectors.

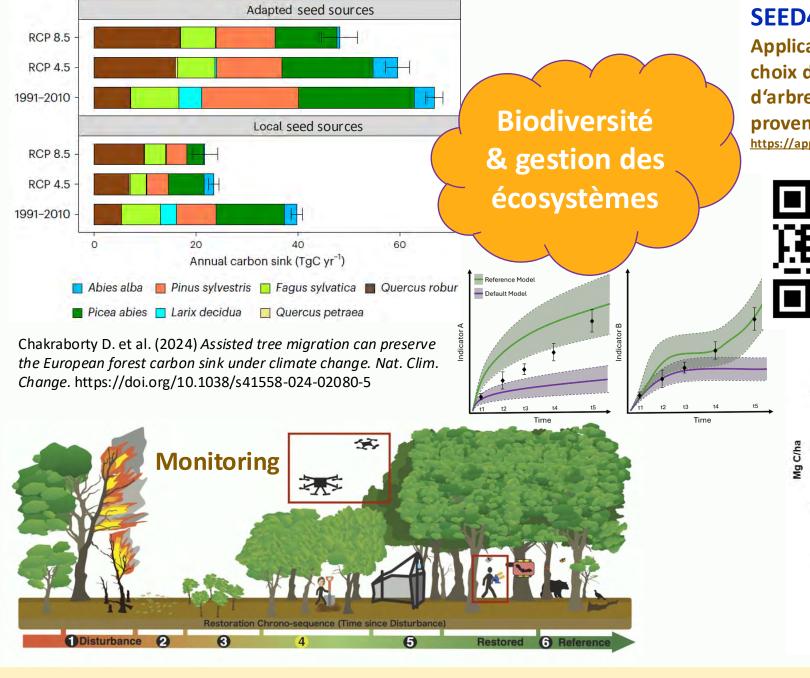


Short-term fixes have created long-term vulnerabilities. Long-term thinking and awareness of system interconnectedness are key for success.





Read full study here: Erdozain, M., Alberdi, I., Aszalós, R. et al. The Evolution of Forest Restoration in Europe: A Synthesis for a Step Forward Based on National Expert Knowledge. Curr. For. Rep. 11, 4 (2025). https://doi.org/10.1007/s40725-024-00235-3



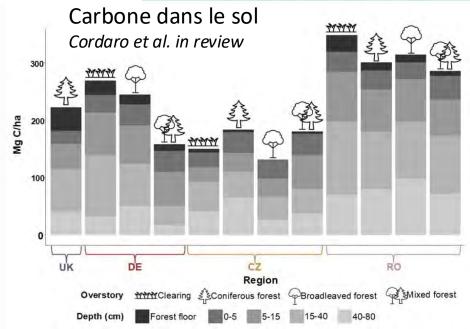
SEED4FOREST

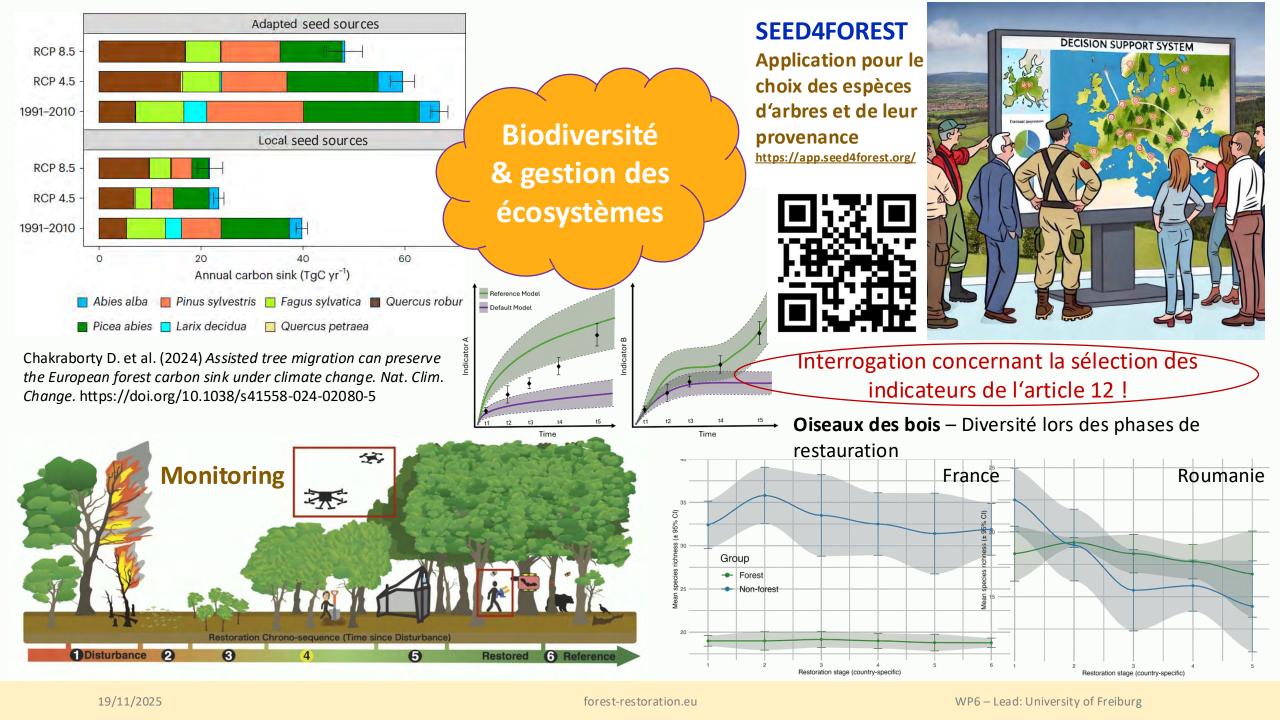
Application pour le choix des espèces d'arbres et de leur provenance

https://app.seed4forest.org/









Enjeux et conflits liés à la renaturation



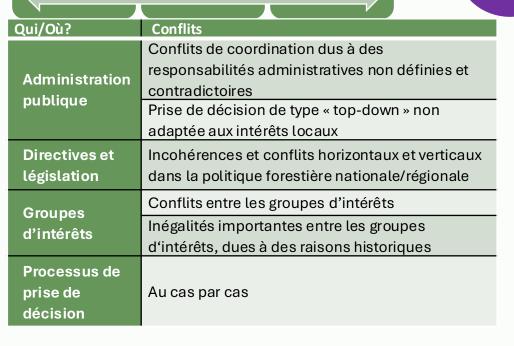
Renaturation écologique



Restauration de surfaces forestières



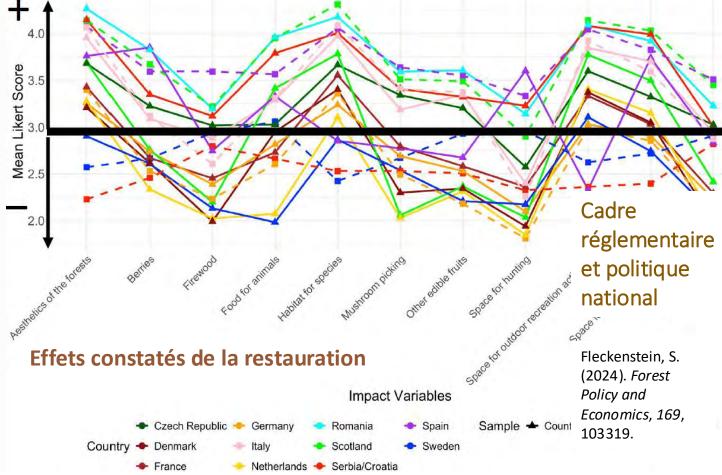
Restauration des valeurs socioéconomiques Administration, gestion et société



Cadre réglementaire et politique national

Fleckenstein, S. (2024). Forest Policy and Economics, 169, 103319.





- Différences régionales : moins de soutien en Europe du Nord et en Europe centrale, ainsi que dans les régions « Démo » = régions présentant des perturbations;
- La « majorité silencieuse » soutient la renaturation (en particulier les investissements financés par les contribuables et les mesures politiques).
- Prendre au sérieux les effets négatifs observés/attendus afin d'éviter les conflits et le recul du soutien général.
- Marge de manœuvre pour faire des compromis!

Cohérence entre les politiques intersectorielles de l'UE

- La politique est cohérente, tant au niveau européen que régional.
 - ➤ Un alignement plus poussé de la politique forestière nationale sur les réglementations européennes peut soutenir la mise en œuvre des plans nationaux de renaturation.
- Les politiques sectorielles présentent des synergies, mais aussi des conflits avec les objectifs de renaturation:
 - ➤ Synergies: politiques climatique, de protection de la nature et de l'eau

➤ Conflits: politiques de la bioénergie, de la bioéconomie et du développement rural.

da dever	CLIMATE POLICY	RURAL DEVELOPMEN T POLICY	NATURE CONSERVATION POLICY	BIOECONOMY POLICY	WATER POLICY	ENERGY POLICY
Forest- related policy objectives Forest restoration objectives	Reach net carbon removals target of 310 million tons of CO ₂ equivalent by 2030	Strengthening the socio- economic fabric of rural areas	Enable the long- term and sustained recovery of biodiverse and resilient nature	Reduce dependence on non-renewable, unsustainable resources	Combat water pollution and ensure sufficient water supply to flora and fauna and human needs	Increase the share of energy produced from renewable sources to at least 42.5% until 2030
O¹: Increase the share of standing and lying deadwood	0,30	-0,24	1,21	-0,48	0,55	-0,68
O ² : Increase the share of uneven-aged forests (incl. through natural regeneration)	0,91	0,55	1,56	0,24	1,00	0,06
O ³ : Improve forest connectivity	0,97	0,73	1,30	0,53	1,09	0,26
O ⁴ : Increase the stock of organic carbon in forests	1,41	0,15	0,94	0,12	0,66	-0,21
O5: Foster strict forest conservation (in particular of primary and old-growth forests)	0,47	-0,52	1,03	-0,70	0,74	-0,76
O ⁶ : Foster afforestation (e.g. through planting at least three billion trees in Europe by 2030)	1,38	0,79	0,71	1,18	1,00	1,06
O7: Avoidance of clearcutting	0,44	-0,22	0,62	-0,27	0,70	-0,79
O ⁸ : Combat invasive (alien) species	0,33	0,53	1,18	0,18	0,42	0,18
O ⁵ : Ensure adapted cloven-hoofed game populations in forests	0,45	0,77	1,17	0,33	0,47	0,39

.1/2025 torest-restoration.eu

Contexte:

- Objectifs de biodiversité de l'UE à l'horizon 2030 : besoin de 48 milliards €/an;
- Nouveau cadre financier pluriannuel (CFP) de l'UE : réduction probable des fonds pour la biodiversité;
- Plan de mise en place de crédits nature d'ici 2027,
- Soulagement des administrations publiques;
- La responsabilité sociale des entreprises (RSE) perd en importance;
- La politique agricole commune (PAC) contribue peu à la préservation de la biodiversité – un grand potentiel d'amélioration est cependant présent.



Si nous voulons que les marchés de la nature se développent, les gouvernements doivent:

- · créer ces marchés,
- les **réguler**,
- **subventionner** les investisseurs;



.... Est-ce plus efficace, meilleur marché ou mieux échelonnable pour l'État que les investissements publics directs ?

Av	is gé	néral

Recherche scientifique

Les marchés sont plus efficients/efficaces que les investissements publics directs pour la nature.

Largement répandu dans certains pays depuis plus de 30 ans.

affichent des résultats nettement inférieurs à la moyenne.

Les credits pour la nature sont récents.

Nous disposons de nombreuses connaissances scientifiques pour leur mise en place.

Seulement un marché dont l'efficacité est prouvée, tous les autres

Nous disposons de peu de données scientifiques sur lesquelles baser la mise en place des crédits pour la nature.

Le plus difficile est de garantir le respect des réglementations.

Le plus difficile est de savoir comment quantifier/évaluer la nature.

Si on met en place un système de crédits pour la nature, alors

Un facteur de demande contraignant est nécessaire pour que l'argent afflue.

l'argent affluera.

Générer une source de revenus permet d'obtenir des investissements importants de la part des investisseurs.

Les investisseurs n'investissent que si le rapport risque/rendement est attractif. Pour les projets axés sur la nature, ce rapport est d'environ 14,7 % de rendement interne.



https://forestknowledge.eu/ en ligne depuis début septembre 2025



Merci beaucoup!

Elisabeth Schatzdorfer, Projektkoordinatorin – Elisabeth.schatzdorfer@efi.int, +49-173-658-1634

SUPERB Webseite: https://forest-restoration.eu/

Forest Knowledge Gateway: https://forestknowledge.eu/

Restoration Marketplace: https://restoration-market.com





