



**OPTIMISER LA GESTION  
ET L'UTILISATION DURABLE  
DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES  
FORESTIÈRES EN EUROPE**



**GENTREE**



# LE PROJET GENTREE

---

## DURÉE

1er mars 2016 - 28 février 2020

---

## BUDGET

8 millions d'euros

(dont 6.7 millions d'euros co-financés par le programme de recherche et innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne)

---

## PARTENAIRES

**GenTree** réunit 22 entreprises et organismes de recherche publics et privés dont les compétences, l'expertise et l'implication de longue date dans le domaine des ressources génétiques forestières sont internationalement reconnues.

## LES OBJECTIFS DU PROJET

Dans le contexte du changement climatique et de l'évolution de la demande sociétale sur les biens et services prodigués par la forêt, GenTree se propose d'améliorer les connaissances, les méthodes et les outils permettant une bonne gestion et une utilisation durable des ressources génétiques forestières (RGF) en Europe.

En particulier, les résultats de GenTree permettront d'améliorer les réseaux de conservation in situ et ex situ des RGF en Europe et aideront à explorer, conserver, évaluer et utiliser durablement les RGF au travers des programmes d'amélioration génétique, de la gestion et de la réglementation forestière.

# UNE STRATÉGIE INNOVANTE

Le projet GenTree développera des stratégies innovantes pour la conservation dynamique des RGF en Europe, selon deux axes: (1) en améliorant la caractérisation génétique et phénotypique des espèces d'arbres forestiers les plus importantes au niveau européen et (2) en prédisant leur réponse adaptative au changement climatique.

De plus, GenTree ambitionne d'étendre significativement la palette de RGF utilisée dans les programmes européens d'amélioration génétique, actuellement limités à de trop rares espèces commerciales. Enfin, le projet proposera de nouvelles stratégies de politique et de gestion forestières prenant en compte conjointement des aspects de conservation et d'amélioration génétique afin d'adapter les forêts et les pratiques forestières aux enjeux du changement climatique et de l'évolution de la demande sociétale.

## LES ESPÈCES ÉTUDIÉES

Le projet GenTree s'intéresse à douze espèces d'arbres forestiers écologiquement et économiquement importantes en Europe. Ces espèces poussent dans des habitats très divers et recouvrent des utilisations sociétales diverses. Selon les espèces, les questions scientifiques et les méthodes d'étude pourront varier afin de répondre au mieux aux menaces actuelles et futures qui pèsent sur chacune d'entre elles.

### HUIT CONIFÈRES

*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus cembra*, *Pinus halepensis*, *Pinus nigra*, *Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris*, *Taxus baccata*.

### QUATRE FEUILLUS

*Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Populus nigra*, *Quercus petraea*.



## LES PRINCIPAUX ATTENDUS

- **De nouvelles connaissances scientifiques sur la diversité** génétique et phénotypique le long de gradients environnementaux chez douze espèces majeures d'arbres forestiers européens.
- **De nouveaux outils de caractérisation phénotypiques** et génotypique de l'état des RGF pour les gestionnaires forestiers.
- **De nouvelles données pour enrichir les systèmes** d'information des réseaux de conservation de RGF *in situ* et *ex situ* en Europe.
- **Des stratégies innovantes pour la conservation** et l'amélioration génétique basées sur des RGF diversifiées.
- **De nouveaux outils scientifiques de communication et d'aide** à la décision pour une meilleure intégration des RGF dans tous les aspects de la gestion forestière et de la mise en œuvre des engagements internationaux relatifs aux RGF en Europe.

## IMPLICATION DES ACTEURS

**GenTree** met en interaction les chercheurs et une grande diversité d'acteurs de la gestion forestière, afin que la recherche réponde directement aux attentes de la société et que les résultats scientifiques influencent les politiques forestières et la gestion durable des forêts et de leur ressources génétiques.

Les acteurs de la gestion forestière associés à GenTree sont des décideurs politiques, des gestionnaires et propriétaires forestiers et des membres du programme européen des ressources génétiques forestières (EUFORGEN).



# LISTE DES PARTENAIRES

**INRA** - Institut national de la recherche agronomique, France

**CSIC** - Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Espagne

**UU** - Uppsala Universitet, Suède

**AUTH** - Aristotle University of Thessaloniki, Grèce

**EFI** - European Forest Institute, Finlande

**BIOVERSITY** - Bioversity International, Italie

**PUM** - Philipps-Universität Marburg, Germany

**CNR** - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italie

**INIA** - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Espagne

**UOULU** - University of Oulu, Finlande

**IGATS** - IGA Technology Services, Italie

**NIBIO** - Norwegian Institute for Bioeconomy Research, Norvège

**SKOGFORSK** - Forestry Research Institute of Sweden, Suède

**THÜNEN** - Johann Heinrich von Thünen Institute, Allemagne

**ASP** - Bavarian Office for Forest Seeding and Planting, Allemagne

**NERC** - The Natural Environment Research Council, Grande-Bretagne

**ASU** - Aleksandras Stulginskis University, Lituanie

**IT** - INRA Transfert, France

**WSL** - Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Suisse

**RAS** - Russian Academy of Sciences, Russie

**RPBC** - Radiata Pine Breeding Co Ltd, Nouvelle Zélande

**LIECO** - LIECO GmbH & Co KGH, Autriche

For more information on GenTree please visit the project website

[www.gentree-h2020.eu](http://www.gentree-h2020.eu) or contact:

## COORDINATEUR

Dr Bruno Fady, INRA, France | [bruno.fady@avignon.inra.fr](mailto:bruno.fady@avignon.inra.fr)

## GESTION DU PROJET

Yohan Lecuona | [Yohan.Lecuona@paris.inra.fr](mailto:Yohan.Lecuona@paris.inra.fr)

## COMMUNICATION ET IMPLICATION DES ACTEURS DE LA GESTION FORESTIÈRE

Barbara Vinceti | [b.vinceti@cgiar.org](mailto:b.vinceti@cgiar.org)



Ce projet est cofinancé par le programme de recherche et innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne (accord de financement No 676876).

Cette brochure n'engage que ses auteurs. L'Agence Exécutive pour la Recherche de l'Union Européenne ne peut être tenue pour responsable de l'utilisation de l'information que la brochure contient.

**Photos:** © INRA, France, Bioversity International and Fotolia