Interreg Atlantic Area

Co-funded by the European Union

Reinfforce

iefc Institut Européen de la Forêt Cultivée

Les tendances en matière de croissance et de survie observées au sein du réseau REINFFORCE révèlent des réactions contrastées des espèces face aux gradients climatiques européens

Espèces incluses dans les essais REINFFORCE

Espèces à feuilles larges

ACPS - Acer pseudoplatanus
BEPE - Betula pendula
FASY - Fagus sylvatica
FAOR - Fagus orientalis
CASA - Castanea sativa
CESI - Ceratonia siliqua
LIST - Liquidambar styraciflua
ROPS - Robinia pseudoacacia
QUPE - Quercus petraea
QURO - Quercus robur
QURU - Quercus rubra
QUIL - Quercus ilex
QUSU - Quercus suber
QUSH - Quercus shumardii
EUGO - Eucalyptus globulus
EUNI - Eucalyptus nitens
EUGU - Eucalyptus gundal

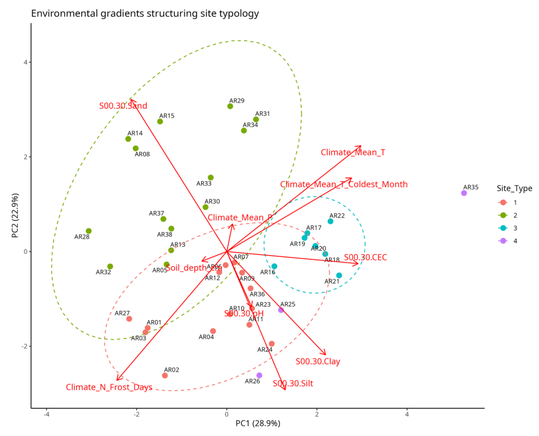
Espèces de conifères

CEAT - Cedrus atlantica
CELI - Cedrus libani
CADE - Calocedrus decurrens
CULA - Cunninghamia lanceolata
LADE - Larix decidua
PINI - Pinus nigra
PIBU - Pinus brutia
PIPE - Pinus peuce
PIPT - Pinus pinaster
PISY - Pinus sylvestris
PIEL - Pinus elliottii
PITA - Pinus taeda
PIPO - Pinus ponderosa
PSME - Pseudotsuga menziesii
SESE - Sequoia sempervirens
THPL - Thuja plicata

Parmi les espèces étudiées figuraient des espèces tempérées européennes (Fagus sylvatica, Quercus petraea, Pinus sylvestris), des taxons méditerranéens (Cedrus atlantica, Quercus suber, Pinus pinea), des conifères nord-américains (Pseudotsuga menziesii, Sequoia sempervirens, Thuja plicata), des espèces d'eucalyptus australiens et des espèces endémiques de la Macaronésie provenant des Açores.

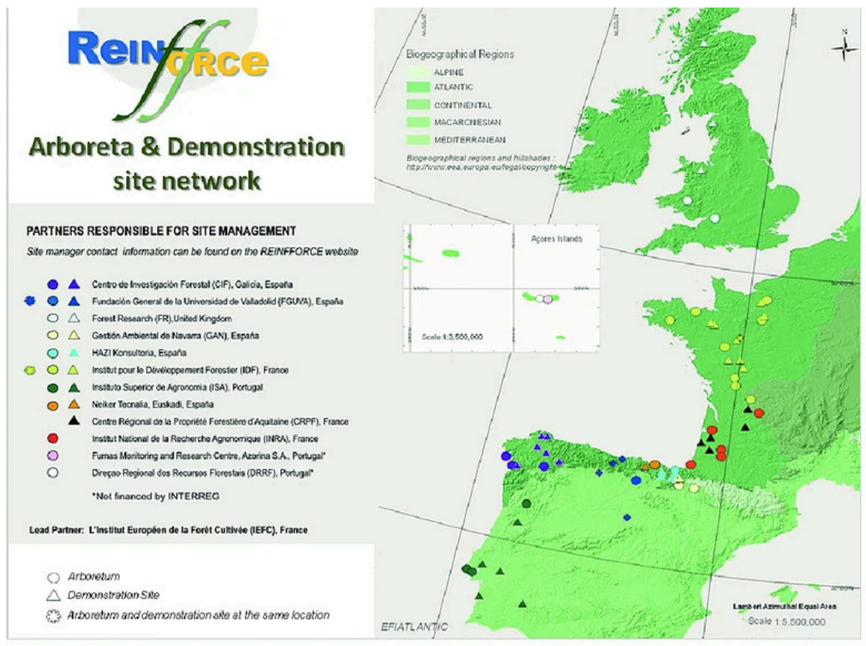
Contexte et objectifs

- Le changement climatique met à l'épreuve la résilience des forêts à travers l'Europe.
- REINFFORCE offre un réseau transeuropéen unique en son genre pour évaluer l'adaptation des espèces.
- Nous avons analysé la survie et la croissance en hauteur sur plusieurs sites, pour différentes espèces et provenances.

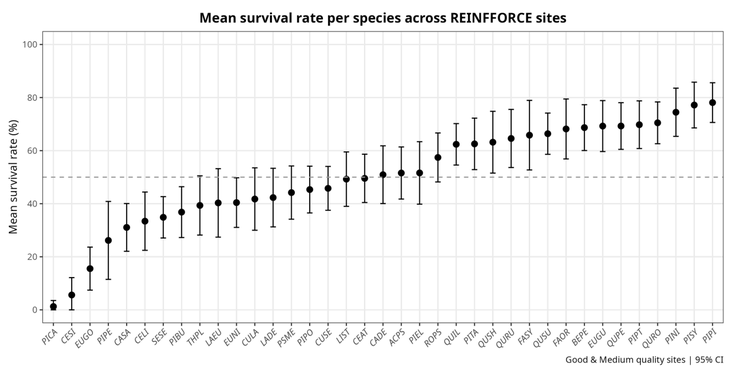


Espace environnemental européen occupé par les sites du projet REINFFORCE

Le réseau expérimental REINFFORCE : un large gradient climatique à travers l'Europe atlantique

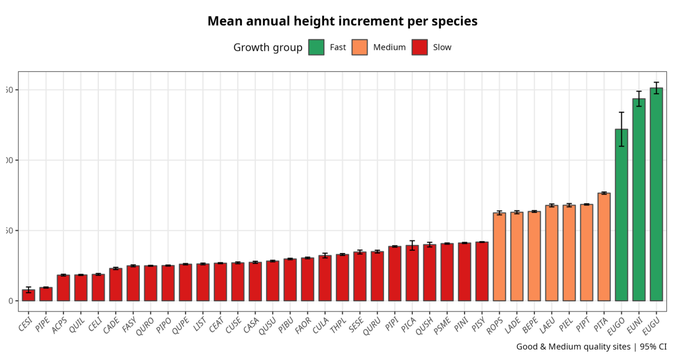


ANALYSE DE SURVIE

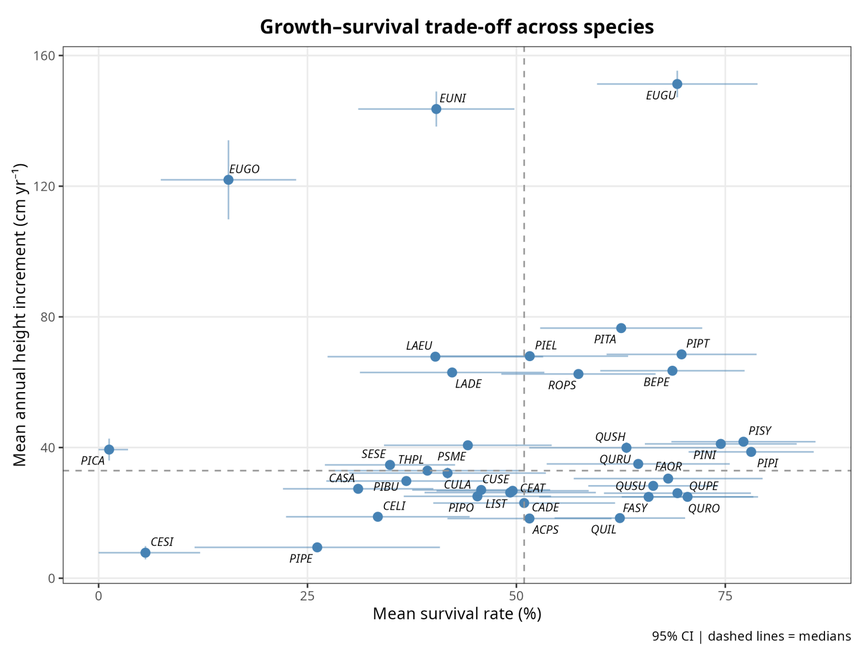


Dans la majeure partie des arboretums, la plupart des espèces de chênes atteignent le seuil critique et affichent un taux de survie relativement élevé. Pinus pinea (pin parasol), Pinus sylvestris (pin sylvestre) et Pinus pinaster (pin maritime) sont les trois espèces de pins présentant le taux de survie le plus élevé. Certaines espèces connues, comme Betula pendula (bouleau) et Fagus sylvatica (hêtre pourpre), survivent également bien dans la majeure partie de l'arboretum.

ANALYSE DE LA CROISSANCE



Effet de la provenance chez Quercus ilex



En général, l'Eucalyptus Gundal pousse très vite et survit bien, suivi par Pinus taeda (pin taeda), Pinus pinaster (pin maritime), Pinus elliottii (pin d'Ellotti), et Larix decidua (mélèze) hybride génétique européen-japonais. La plupart des espèces de chênes ont une croissance relativement lente. En revanche, certaines espèces, comme Ceratonia siliqua et Pinus peuce (pin des marais), ont une croissance très lente et un faible taux de survie.

www.reinfforce2.plantedforests.org