

Ce projet teste les essences suivantes dans leur habitat actuel et sur des sites où le climat futur est considéré comme approprié pour elles. Pour chaque essence, des semences de différentes origines ont été collectées :

Sapin blanc (*Abies alba*)
Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)
Hêtre (*Fagus sylvatica*)
Mélèze européen (*Larix decidua*)
Epicéa (*Picea abies*)
Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*)
Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)
Chêne sessile (*Quercus petraea*)
Tieulle a petit feuilles (*Tilia cordata*)
Erable à feuilles d'orbier (*Acer opalus*)
Erable plane (*Acer platanoides*)
Cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*)
Noisetier de Byzance (*Corylus colurna*)
Noyer royal (*Juglans regia*)
Merisier (*Prunus avium*)
Chêne chevelu (*Quercus cerris*)
Chêne pédonculé (*Quercus robur*)
Alisier torminal (*Sorbus torminalis*)



Direction du projet :
Kathrin Streit et Julia Schwarz (WSL)

Gestion technique :
Matthias Wüthrich (WSL)

Suivi de projet :
Robert Jenni (BAFU)



Plantations expérimentales d'essences d'avenir

Réseau pour la pratique forestière
et pour la recherche

Réalisé en commun par l'Office fédéral de
l'environnement OFEV, 20 cantons,
56 propriétaires de forêts et entreprises
forestières et l'Institut fédéral de recherches
sur la forêt, la neige et le paysage WSL



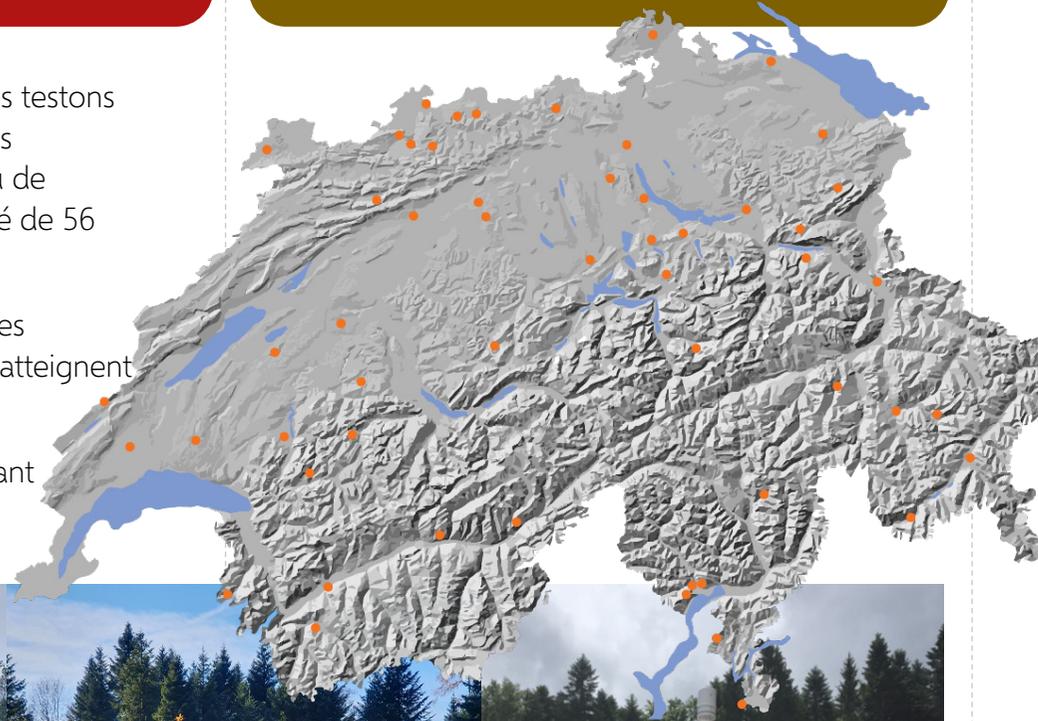
La question posée par les praticiens est : *Peut-on introduire dès aujourd'hui des essences sur des stations où elles ne seront considérées comme adaptées que vers la fin du siècle ?*

La question posée par les scientifiques est : *Quels sont les facteurs environnementaux qui déterminent la survie, la vitalité et la croissance des essences ?*

Pour répondre à ces questions, nous testons 18 essences dans diverses conditions environnementales sur notre réseau de plantations expérimentales composé de 56 placettes (à droite).

Nous voulons ainsi déterminer où ces essences sont optimales et où elles atteignent leurs limites.

Nous collectons des données pendant 30 à 50 ans...



Chêne sessile près de Samedan, photo : KS

Entre 2020 et 2023, plus de 55 000 arbres ont été plantés.

À partir de 2025, nous serons en mesure de faire les premières recommandations sur les endroits où les espèces d'arbres peuvent pousser ou pas. À partir de cette date, nous publierons des résultats sur la survie des plantes et sur les dommages pour la phase de l'installation. Dès 2028, on peut s'attendre aux premières publications sur la croissance pendant la phase juvénile.

À plus long terme, nous pourrions émettre des recommandations sur les essences qui se développeront le mieux dans les stations forestières de Suisse avec le changement climatique.



...sur la survie et la vitalité des arbres



...sur la croissance des arbres



...sur les conditions environnementales



Alisier torminal près de Zurich, photo : KS



Mélezes près d'Uznach, photo : KS



Station météo près de Bulle, photo : MW