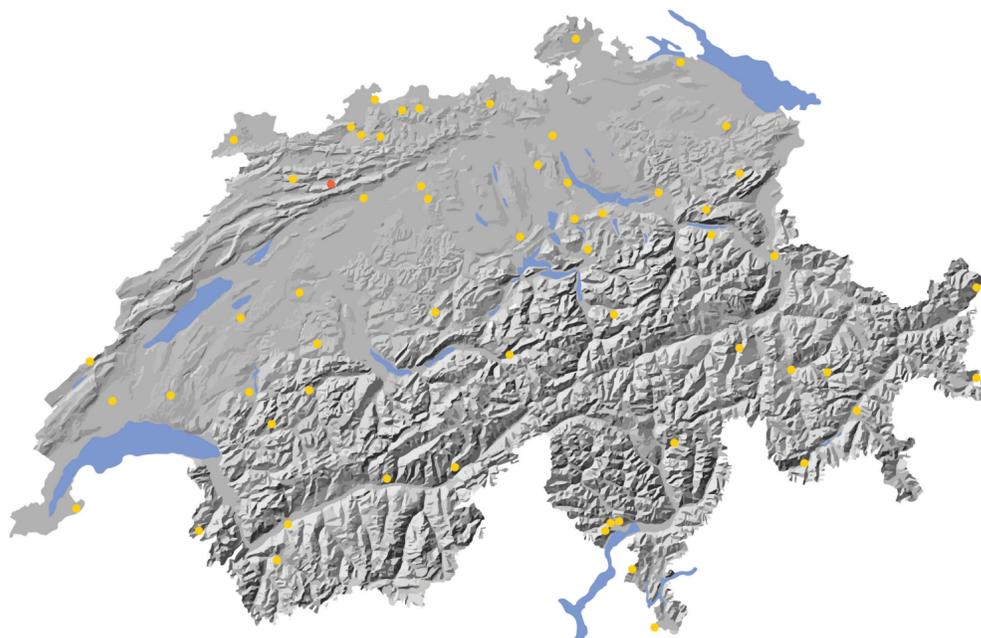


Recherches pour la forêt de demain



Les sites des plantations expérimentales

- Plantation expérimentale à Grandval
- Autres plantations expérimentales

Projet de plantations expérimentales

Les conditions climatiques attendues à la fin du XXI^e siècle favoriseront d'autres essences d'arbres que celles qui poussent actuellement dans nos forêts. Le projet de recherche «Plantations expérimentales d'essences d'avenir» mené par l'Institut fédéral de recherche sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), cherche à déterminer les essences forestières qui s'adapteront le mieux au climat de demain, plus chaud et sec en été.

Cette parcelle est l'une des 57 parcelles expérimentales sur lesquelles le WSL réalise son projet en Suisse. Elles sont réparties à différentes altitudes dans différentes régions climatiques. Au total, 18 essences seront plantées sur ces parcelles et leur tolérance au climat sera étudiée sur une période de 30 à 50 ans. Les graines de chaque essence ont plusieurs origines géographiques, car les différences génétiques au sein de l'espèce sont également examinées.

Modèle expérimental

À Grandval 18 essences de résineux et de feuillus sont étudiées. Pour chaque essence, les graines employées proviennent de quatre régions différentes. 1944 arbres ont été plantés ici (108 pour chacune des 18 essences étudiées), répartis sur des placettes de 12 x 12 m comprenant 36 individus chacune. Trois placettes ont été créées pour chaque essence afin de garantir des conditions de croissance à peu près similaires pour toutes. Sur chaque placette, les essences ont été réparties en fonction de l'origine de leurs graines. Une clôture protège les jeunes arbres de l'abrutissement par les ongulés sauvages.

Plantation expérimentale à Grandval

Informations sur le site

Région: Jura
 Étage altitudinal: montagnard supérieur
 Altitude: 955 m d'altitude
 Exposition: Nord
 Localisation: La Haute Joux, Grandval
 Nombre de plants: 1944

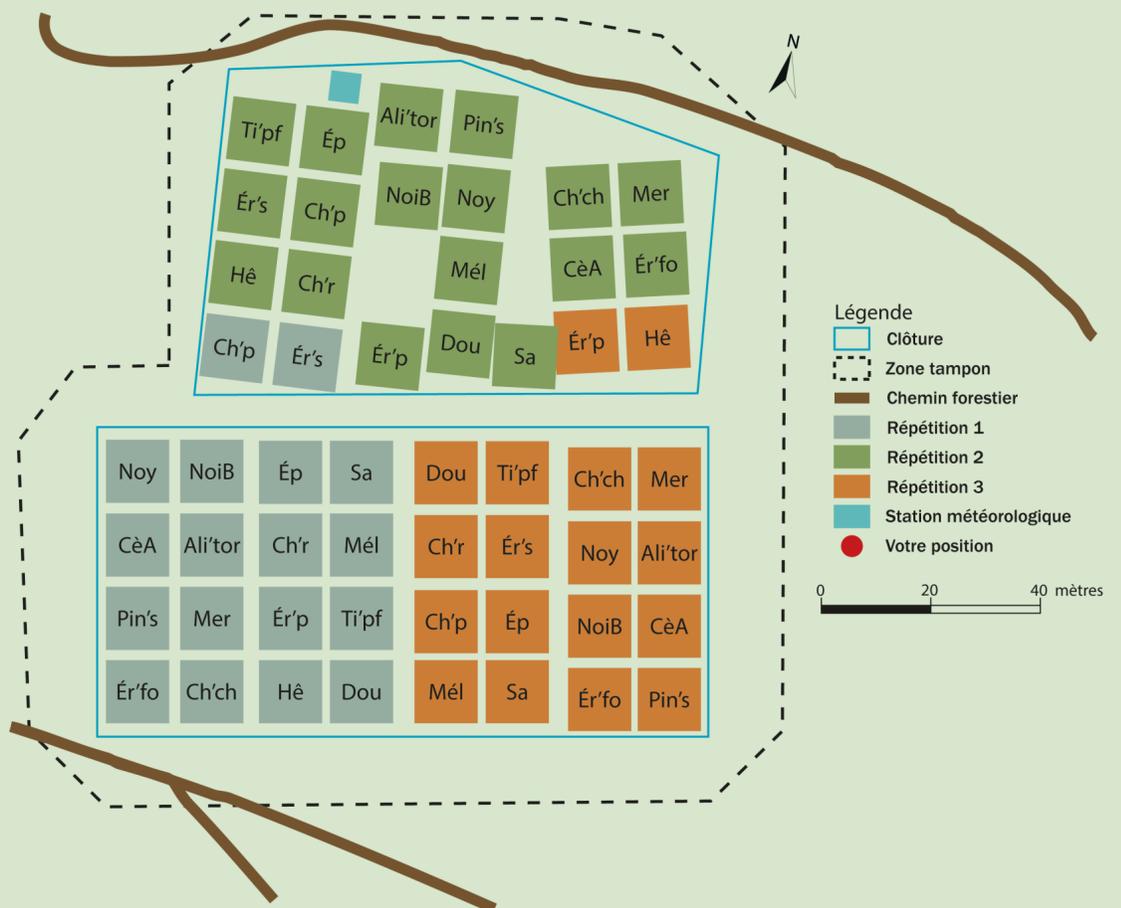
Essences plantées à Grandval

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

Sa
 Ér's
 Hê
 Mél
 Ép
 Pin's
 Dou
 Ch'r
 Ti'pf
 Ch'p
 Ali'tor
 CèA
 Ch'ch
 Ér'fo
 Ér'p
 NoiB
 Noy
 Mer

Origines géographiques des graines d'après l'exemple du sapin blanc (* utilisée à Grandval)

Coire*	GR	Hägendorf	SO
Madiswil*	BE	Marbach*	LU
Onsernone*	TI	Sierre	VS
Taverna	Calabre, IT		



Sa Ce carré correspond à une placette avec 36 arbres de la même essence (Sa = sapin blanc). Ceux-ci sont répartis en groupes de neuf individus chacun selon les quatre lieux d'origine de la semence.

Mesures sur les parcelles expérimentales

Météo

La station météorologique permet de mettre en relation la croissance des arbres avec la température et les précipitations. Les phénomènes extrêmes tels que les très fortes gelées et les sécheresses prolongées sont particulièrement importants.

Sol

La constitution du sol a un impact sur la croissance des arbres. Des échantillons ont donc été prélevés pour déterminer, entre autres, sa capacité de stockage en eau.

Programme de mesures

La croissance et la vitalité des arbres sont mesurées d'abord annuellement, puis à intervalles plus longs. Ces mesures permettent de déduire où les essences poussent le mieux et où se situent leurs limites climatiques.

Plus d'informations

Durée: 2017 jusqu'en 2050 environ

Partenaires: WSL, OFEV, services forestiers cantonaux, exploitations forestières, propriétaires forestiers, institutions spécialisées

Financement: OFEV, WSL, cantons, autres sponsors

Contact:

Institut fédéral de recherches WSL, 8903 Birmensdorf

Dr. Kathrin Streit, Tél. 044 739 28 37

testpflanzungen@wsl.ch

Enterprise Forêts domaniales, 2738 Court

Roger Gerber, Forestier Production technique

Mobile: +41 79 222 45 89, ligne directe: +41 31 636 12 35, roger.gerber@be.ch

Vous trouverez des informations plus détaillées concernant le projet de plantation expérimentale et des aperçus actuels sur le site web : www.testpflanzungen.ch/fr



Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL

