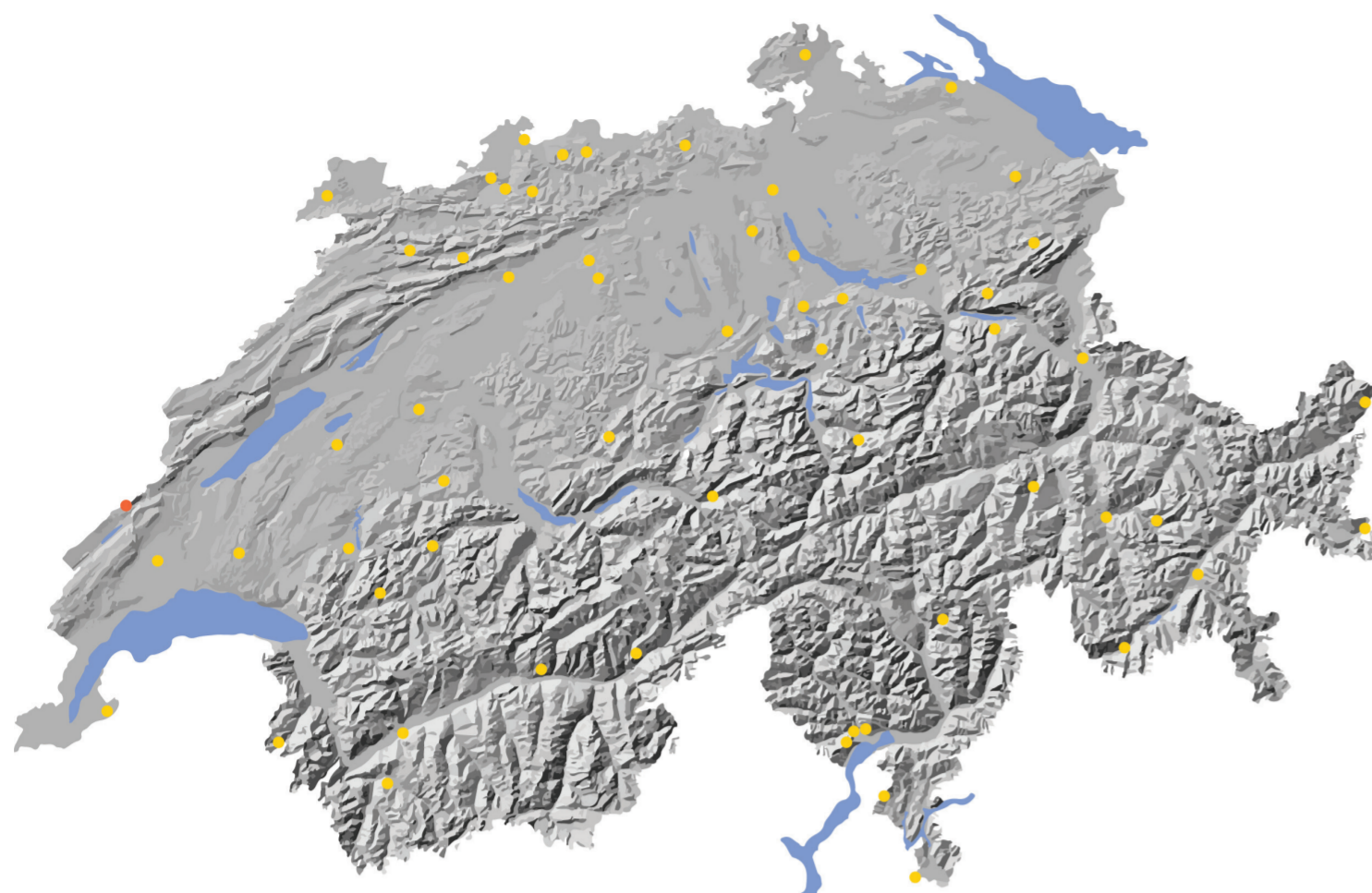


Recherches pour la forêt de demain



Les sites des plantations expérimentales

- Plantation expérimentale à Vallorbe
- 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 Vallorbe huit essences de résineux et de feuillus sont étudiées. Pour chaque essence, les graines employées proviennent de quatre régions différentes. 864 arbres ont été plantés ici (108 pour chacune des huit 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 Vallorbe

Informations sur le site

Région: Jura
Étage altitudinal: Montagnard inférieur
Altitude: 1080 m d'altitude
Exposition: Sud-est
Localisation: Crêt Cantin, Vallorbe
Nombre de plants: 864

Essences plantées à Vallorbe

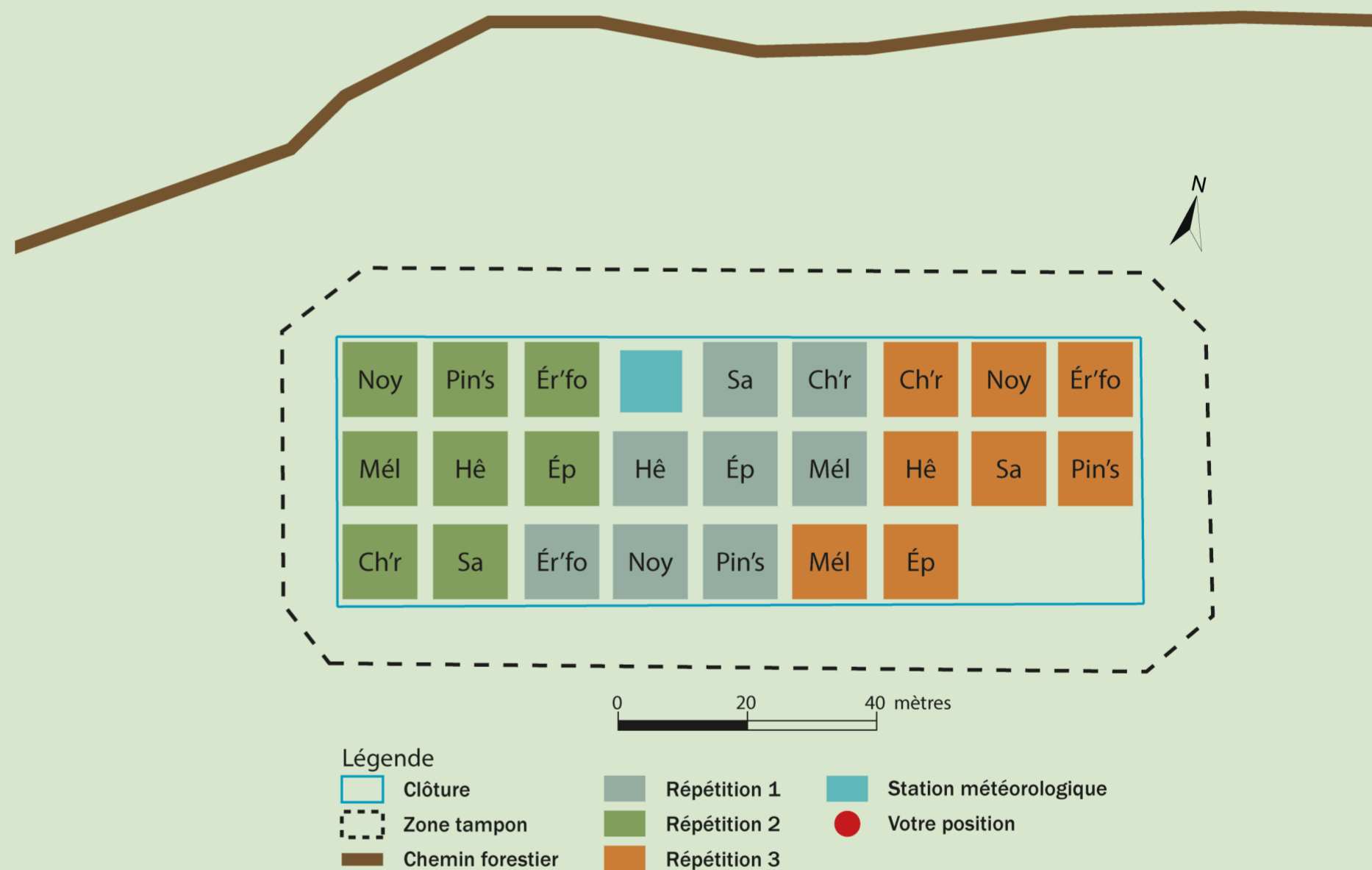
Sapin blanc (<i>Abies alba</i>)	Sa
Érable à feuilles d'obier (<i>Acer opalus</i>)	ÉR'fo
Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>)	Hê
Noyer royal (<i>Juglans regia</i>)	Noy
Mélèze européen (<i>Larix decidua</i>)	Mél
Épicéa (<i>Picea abies</i>)	Ép
Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Pin's
Chêne rouvre (<i>Quercus petraea</i>)	Ch'r

Autres essences testées dans les autres plantations

Alisier torminal (*Sorbus torminalis*)
Cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*)
Chêne chevelu (*Quercus cerris*)
Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)
Érable plane (*Acer platanoides*)
Noisetier de Byzance (*Corylus colurna*)
Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)
Merisier (*Prunus avium*)
Chêne pédonculé (*Quercus robur*)
Tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*)

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

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

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