



Les sites des parcelles expérimentales

- Parcelle expérimentale à Froideville
- Parcelles expérimentales restantes

Projet plantations expérimentales

Les conditions climatiques attendues à la fin du siècle en Suisse 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, propriété de l'Etat de Vaud, est l'une des 59 parcelles sur lesquelles le WSL mène son projet de recherche 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 Froideville dix essences de résineux de feuillus sont observées. Les graines employées proviennent de quatre régions différentes. 1080 arbres ont été plantés ici (108 pour chacune des dix essences étudiées) et ils sont répartis en 30 placettes de 12 x 12 m. Trois placettes ont été créées pour chaque essence, ce qui garantit que les conditions de croissance soient à peu près les mêmes pour toutes. Dans 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.

Parcelle expérimentale à Froideville

Information sur le site

Région: Plateau
 Étagement altitudinal: Montagnard inférieur
 Altitude: 870 m d'altitude
 Exposition: Plat
 Description du lieu: Jorat d'Echallens, Froideville
 Type de station: Hêtraie à Millet étalé
 Nombre de plants: 1080

Les espèces d'arbres plantées (* utilisée à Froideville)

Épicéa (<i>Picea abies</i>)*	Ép
Mélèze européen (<i>Larix decidua</i>)*	Mél
Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)*	Pin's
Sapin blanc (<i>Abies alba</i>)*	Sa
Cèdre de l'Atlas (<i>Cedrus atlantica</i>)	CèA
Douglas (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)*	Dou
Alisier torminal (<i>Sorbus torminalis</i>)	Alit'or
Chêne chevelu (<i>Quercus cerris</i>)	Ch'ch
Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>)*	Ch'p
Chêne rouvre (<i>Quercus petraea</i>)*	Ch'r
Érable à feuilles d'obier (<i>Acer opalus</i>)	Ér'fo
Érable plane (<i>Acer platanoides</i>)	Ér'p
Érable sycomore (<i>Acer pseudoplatanus</i>)*	Ér's
Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>)*	Hê
Merisier (<i>Prunus avium</i>)	Mer
Noyer royal (<i>Juglans regia</i>)	Noy
Tilleul à petites feuilles (<i>Tilia cordata</i>)*	Ti'pf
Noisetier de Byzance (<i>Corylus colurna</i>)	NoiB

Origines géographiques des graines à l'exemple du sapin blanc (* utilisée à Froideville)

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



Sa Elle 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 climatique permet de relier la croissance des arbres à la température et aux 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, par exemple, sa capacité de stockage en eau.

Programme de mesures

La croissance et la vitalité des arbres sont mesurées d'abord chaque année, puis à intervalles plus longs. De cette croissance, on déduit 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, Dr. Peter Brang, Tél. 044 739 24 86
 testpflanzungen@wsl.ch/fr

Vous trouverez des informations plus détaillées concernant le projet de plantation expérimentale et des aperçus actuels sur le site web auquel le code QR ci-dessous vous mène directement : www.testpflanzungen.ch/fr

