

## Les sites des plantations expérimentales

- Plantation expérimentale à Château-d'Oex
- Autres plantations expérimentales

## Projet de plantations expérimentales

Les conditions climatiques attendues à la fin du XXI<sup>e</sup> 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 59 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 Château d'Oex dix essences de résineux et de feuillus sont étudiées. Pour chaque essence, les graines employées proviennent de quatre régions différentes. 1080 arbres ont été plantés ici (108 pour chacune des dix 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 Château-d'Oex

### Informations sur le site

Région: Alpes externes du Nord  
 Étage altitudinal: montagnard supérieur  
 Altitude: 1315 m d'altitude  
 Exposition: Nord  
 Localisation: Les Jeurs, Château d'Oex  
 Nombre de plants: 1080

### Essences plantées à Château-d'Oex

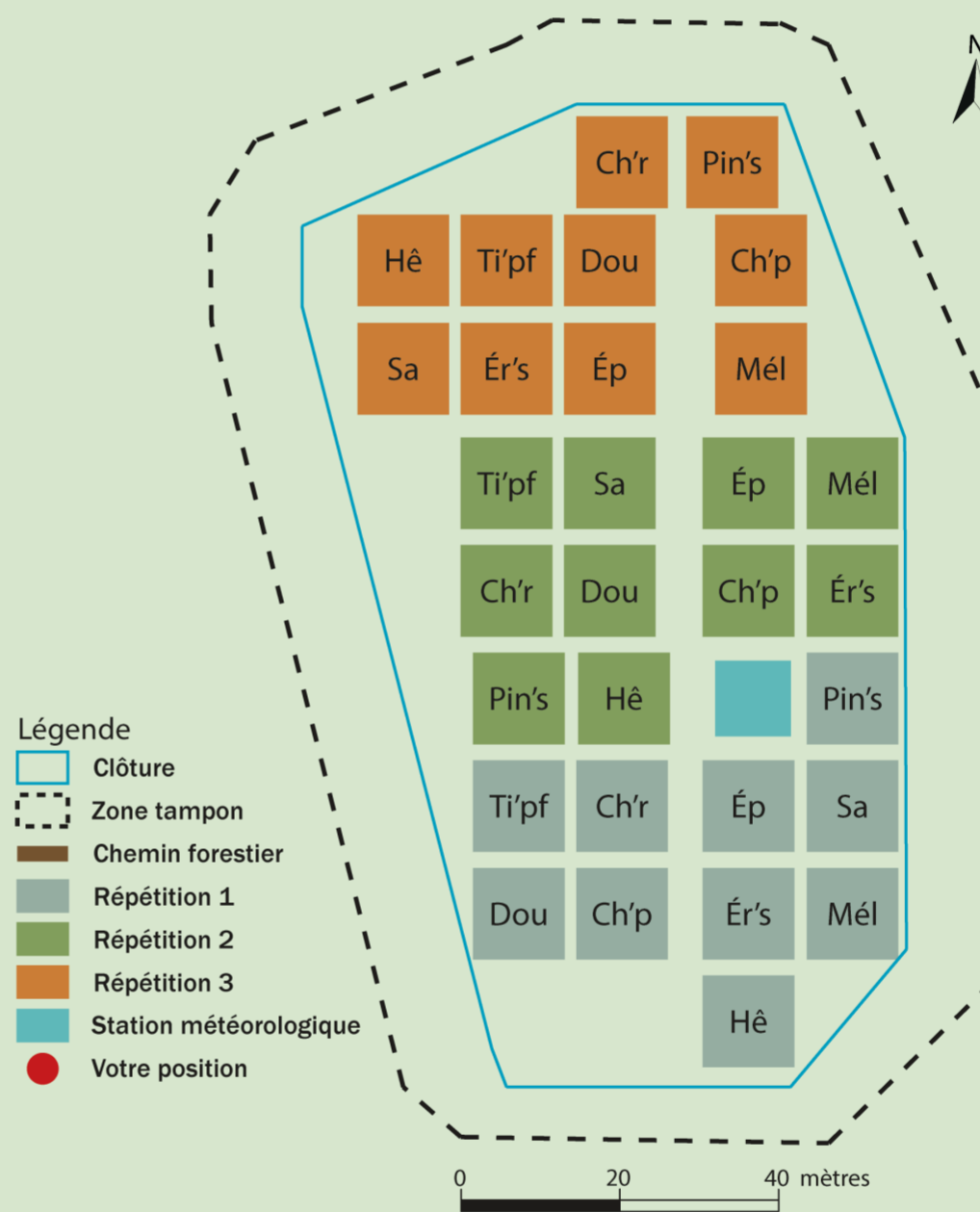
Sapin blanc ( <i>Abies alba</i> )	Sa
Érable sycomore ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	ÉR's
Hêtre ( <i>Fagus sylvatica</i> )	Hê
Mélèze européen ( <i>Larix decidua</i> )	Mél
Épicéa ( <i>Picea abies</i> )	Ép
Pin sylvestre ( <i>Pinus sylvestris</i> )	Pin's
Douglas ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> )	Dou
Chêne rouvre ( <i>Quercus petraea</i> )	Ch'r
Tilleul à petites feuilles ( <i>Tilia cordata</i> )	Ti'pf
Chêne pédonculé ( <i>Quercus robur</i> )	Ch'p

### Autres essences testées dans les autres plantations

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*)

### Origines géographiques des graines d'après l'exemple du sapin blanc (\* utilisée à Château-d'Oex)

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, Dr. Peter Brang, Tél. 044 739 24 86  
 testpflanzungen@wsl.ch

Etat de Vaud, DGE-Forêt, Inspection des forêts du 4<sup>e</sup> arrondissement, Tél. 024 557 68 65

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

