

Plantations expérimentales – Disponibilité de l'eau dans le sol

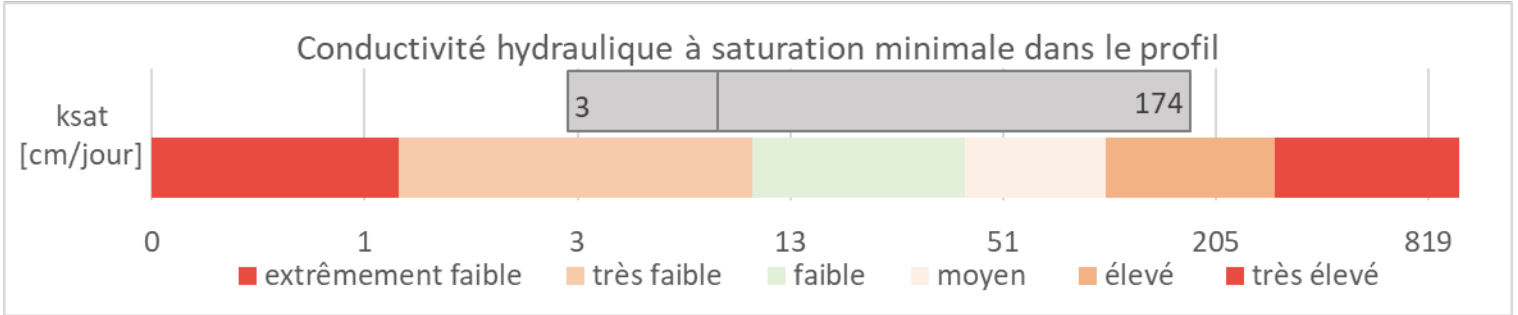
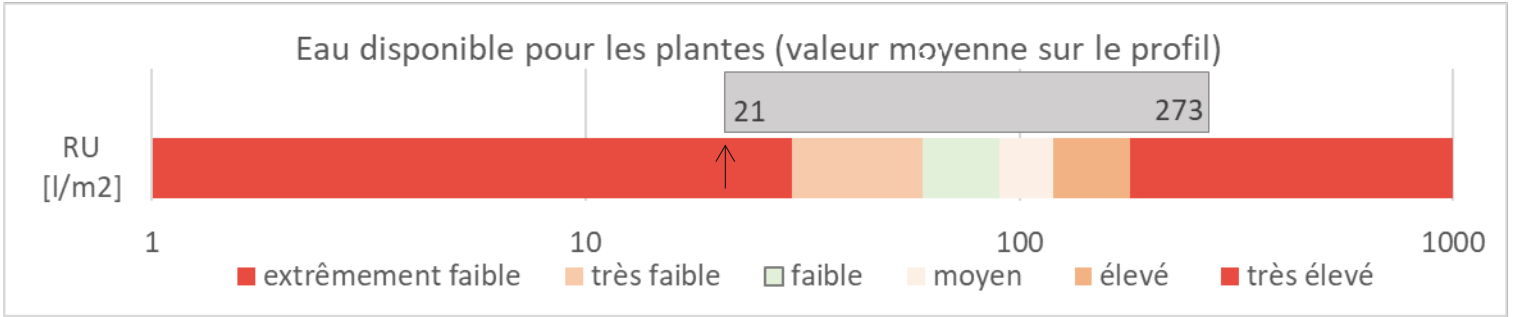
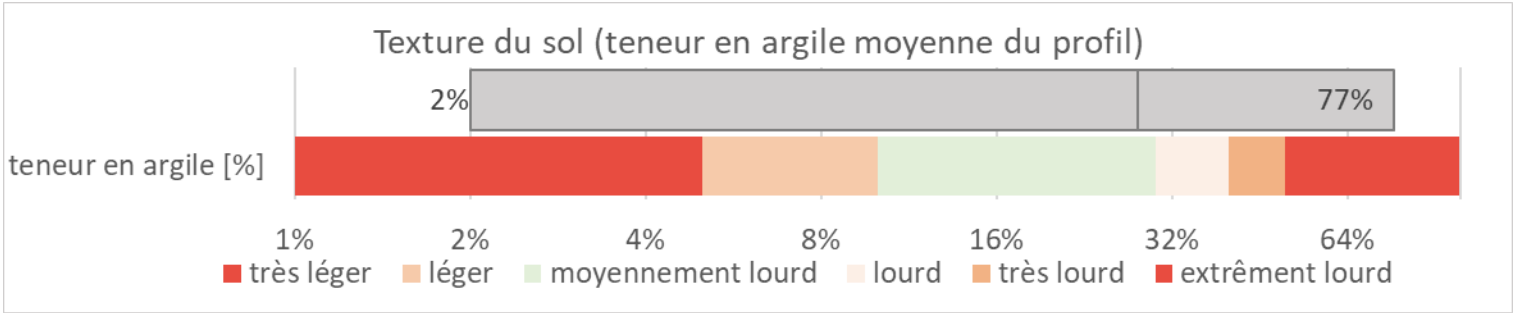
Placette expérimentale de Vallorbe, Vaud

Type d'humus: mull
Type: Rendzine
Profondeur: 60 cm
Limite du calcaire : 10 cm



Fosse pédologique à Vallorbe
Photo: Marco Walser

Sol lourd à enracinement limité et à risque de stress hydrique très élevé.

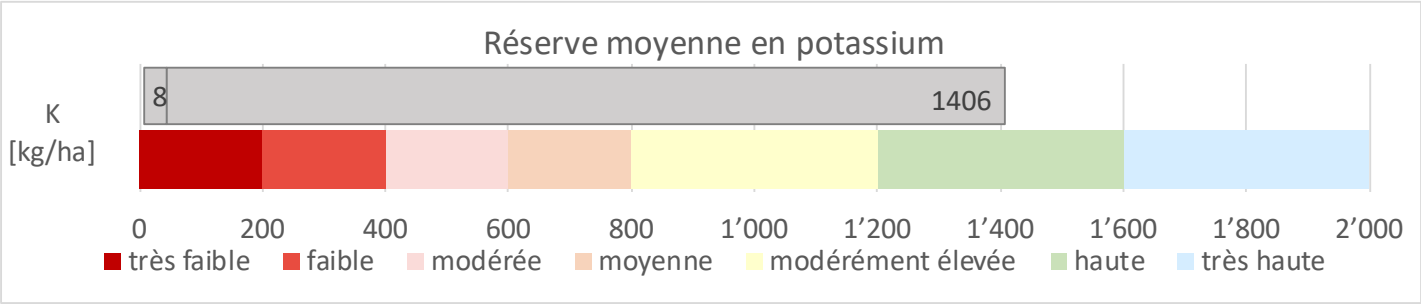
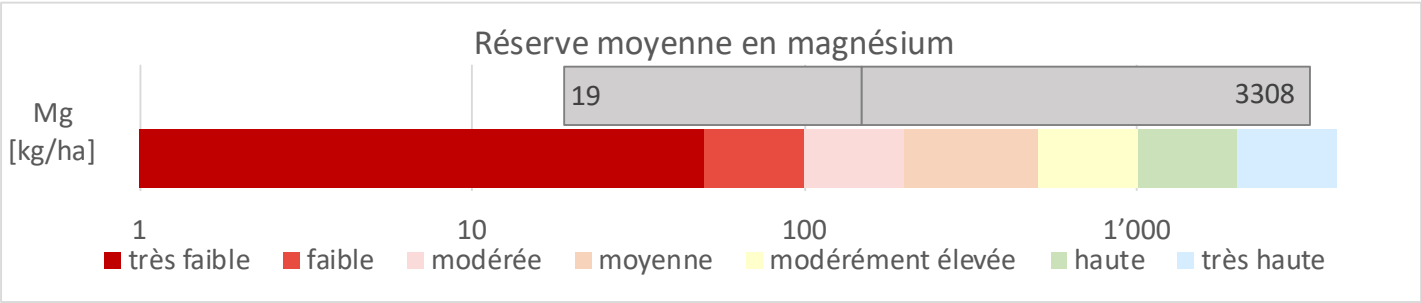
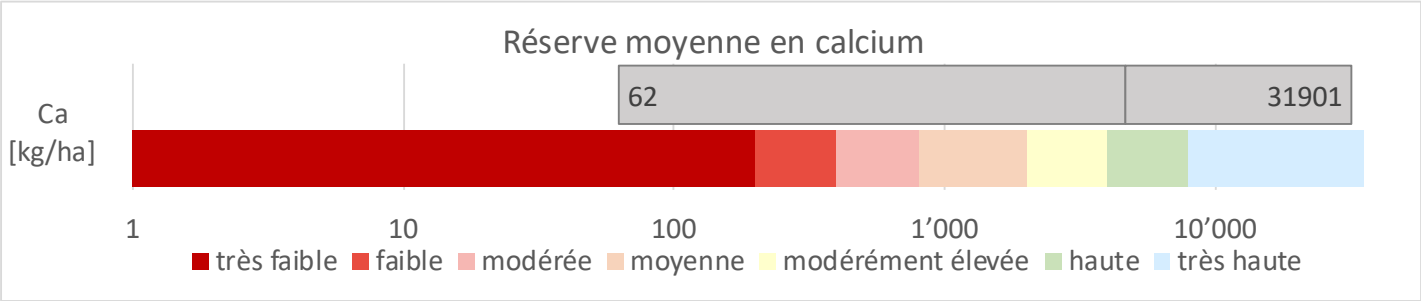
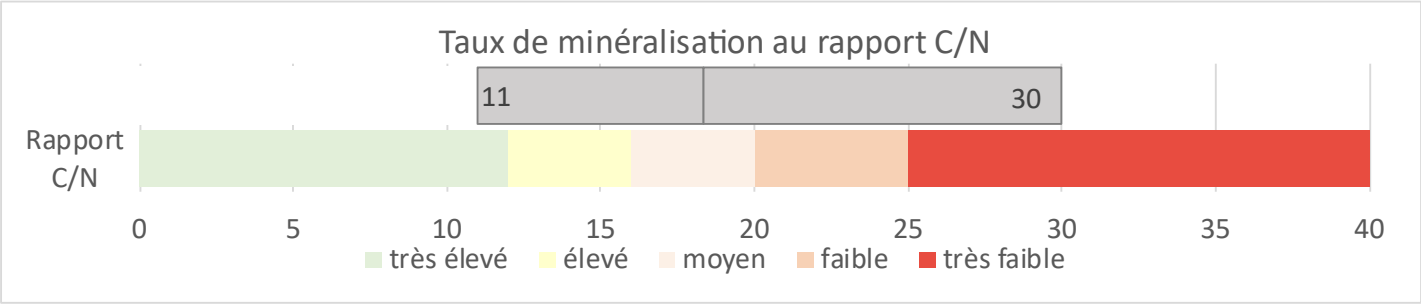
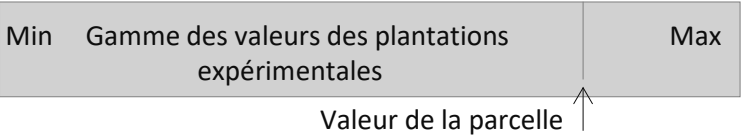


Min	Gamme des valeurs des plantations expérimentales	Max
	Valeur de la parcelle	

Plantations expérimentales – Disponibilité des nutriments dans le sol

Placette expérimentale de Vallorbe, Vaud

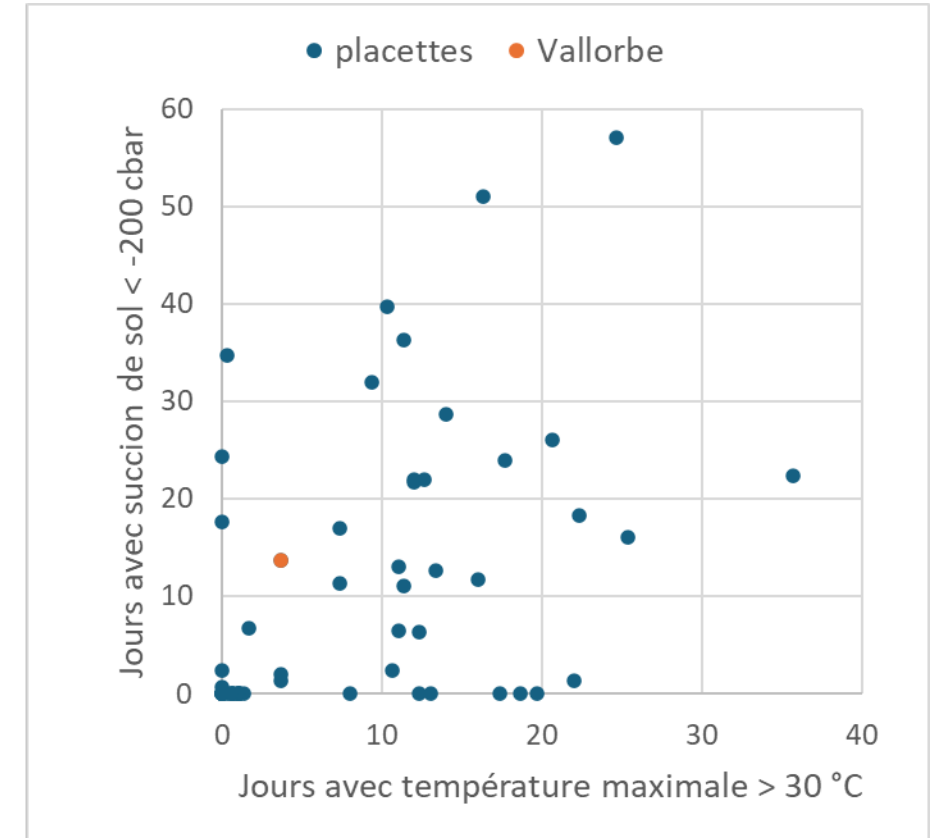
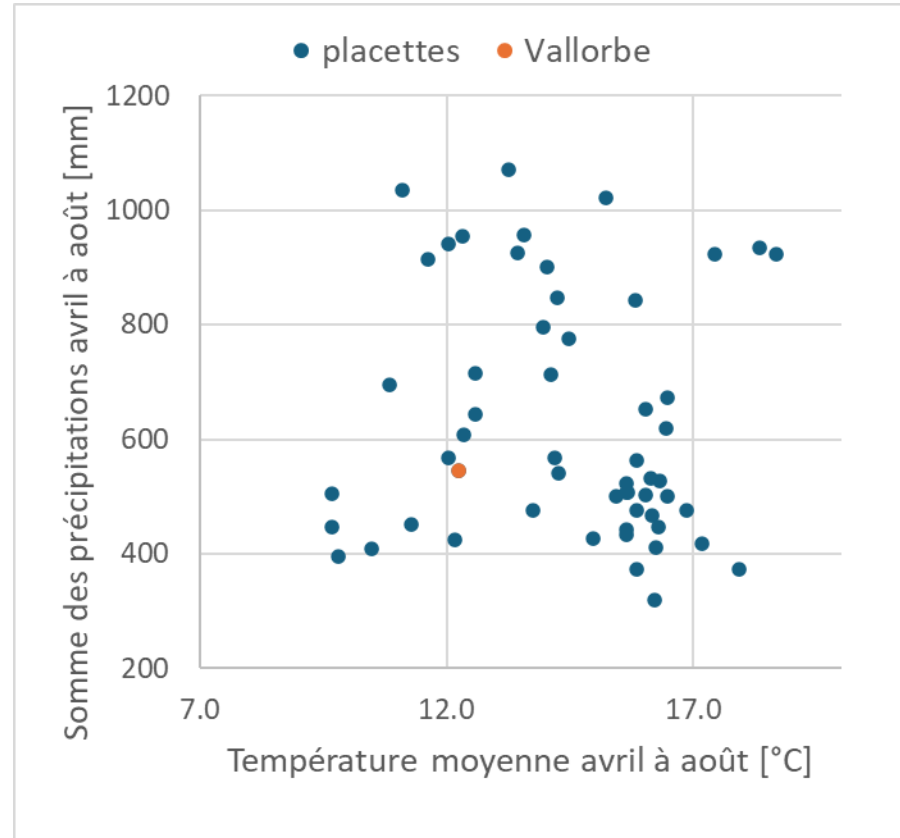
Sol très faiblement acidifié avec
un taux de minéralisation
moyen.



Plantations expérimentales – Conditions climatique

Placette de Vallorbe, Vaud

Températures moyennes et faibles précipitations pendant la saison de croissance. Des journées chaudes et sèches se produisent.



Pendant 14 jours par an, on mesure une succion de sol sous -200 cbar à une profondeur de 15 cm.

Une succion de sol plus bas signifie que les plantes ne peuvent extraire l'eau du sol qu'au moyen d'un effort considérable. Les valeurs affichées sont des moyennes calculées sur les années 2023, 2024 et 2025. La température et la succion de sol ont été relevées par les stations climatiques sur les placettes. Pour les précipitations, des valeurs mensuelles interpolées de MétéoSuisse ont été utilisées (également pour 2023, 2024 et 2025).

Changement climatique

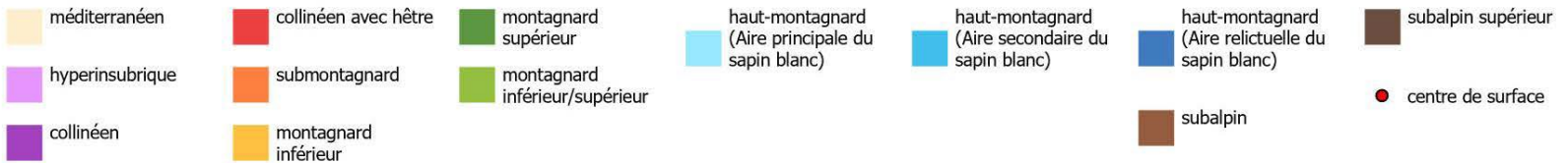
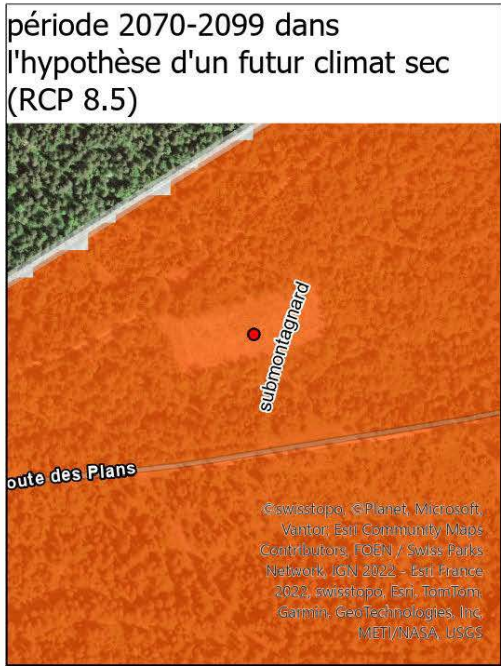
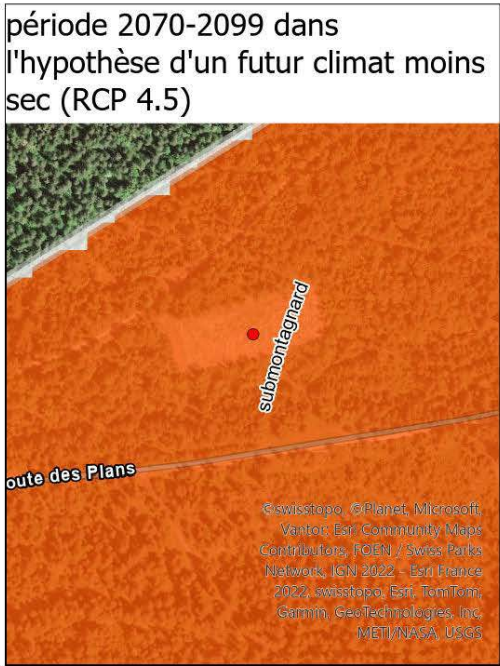
Placette de Vallorbe, Vaud

Vers la fin du siècle, la placette devrait retrouver un climat similaire à celui qui règne aujourd'hui dans les étages **submontagnard**.
À l'avenir, les **feuillus** devraient jouer un rôle plus important que les **épicéas**, qui dominent actuellement le site.

TP087 Vallorbe

Etages de végétation forestière modélisés

1:5'000



modèle: Zischg et al. 2021, map.geo.admin.ch, 21.10.2025