

Plantations expérimentales – Disponibilité de l'eau dans le sol

Placette expérimentale de Grandval, Berne

Type d'humus: mull

Type: rendzine

Profondeur: >100 cm

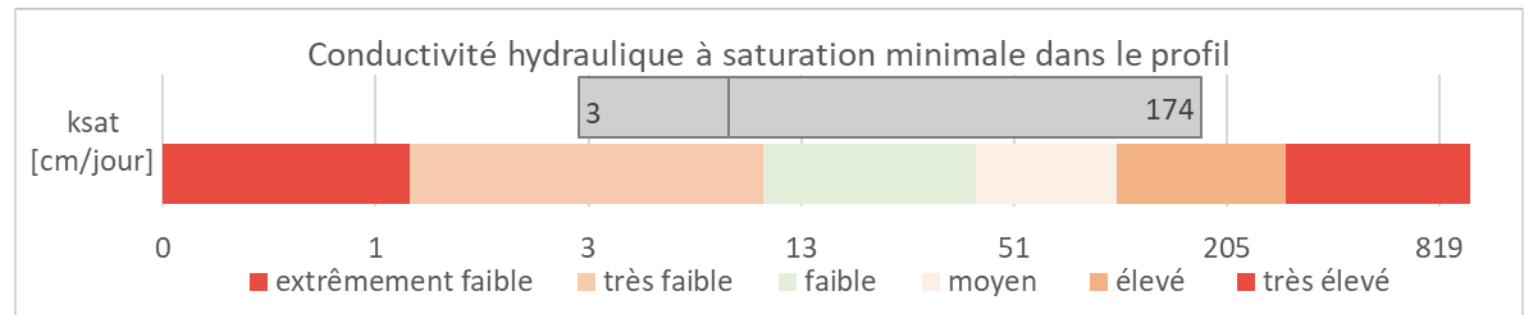
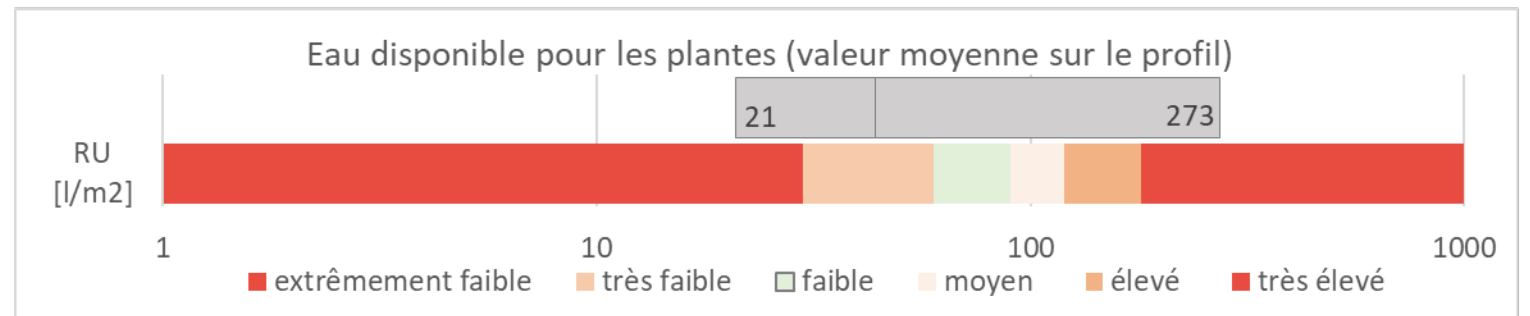
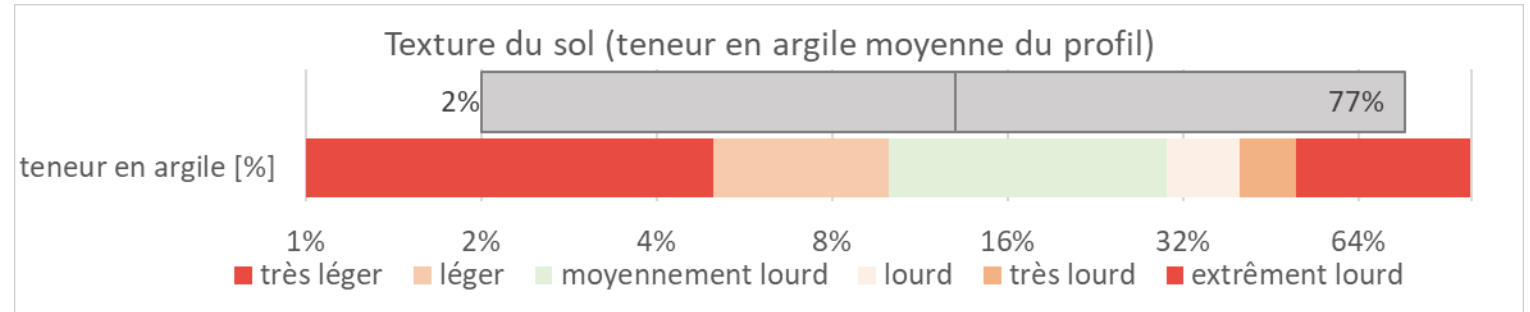
Limite du calcaire : 0 cm



Fosse pédologique à Grandval

Photo: Marco Walser

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

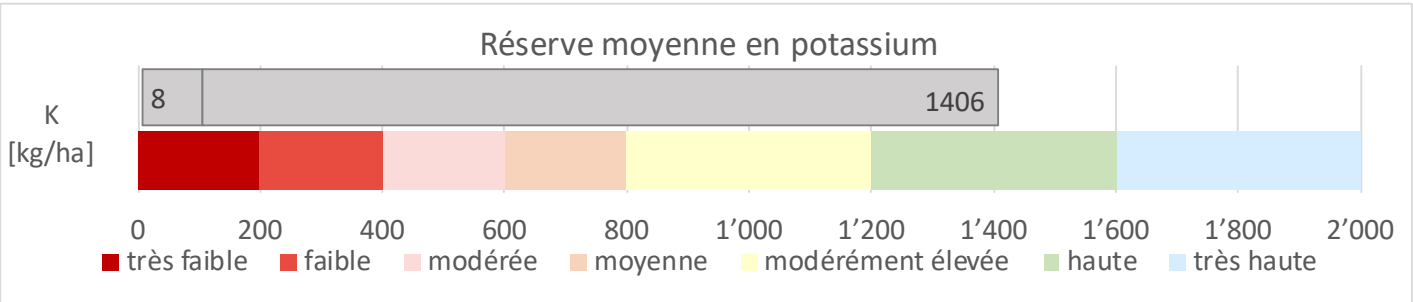
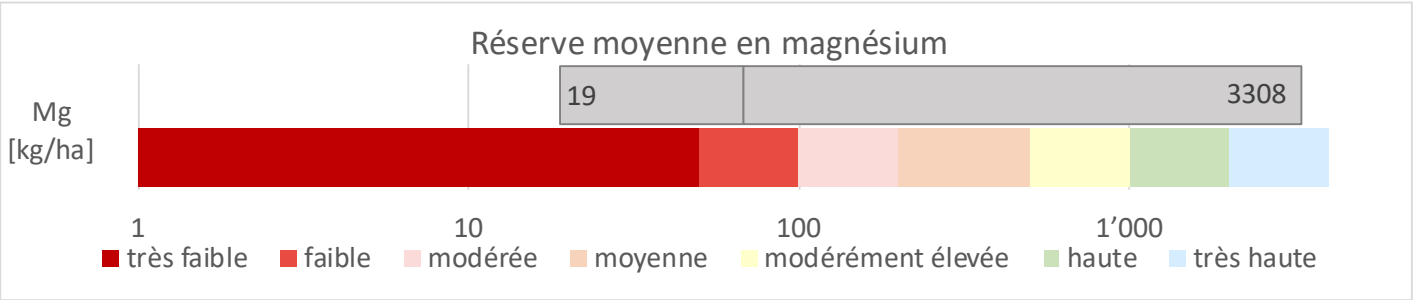
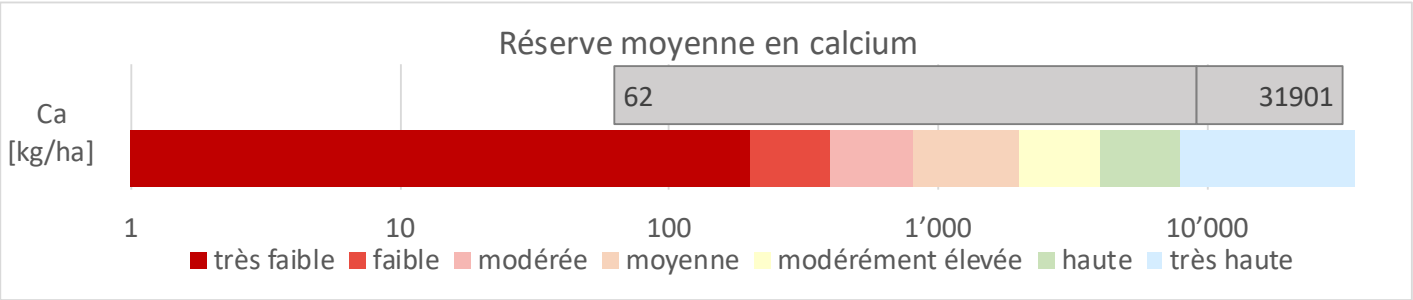
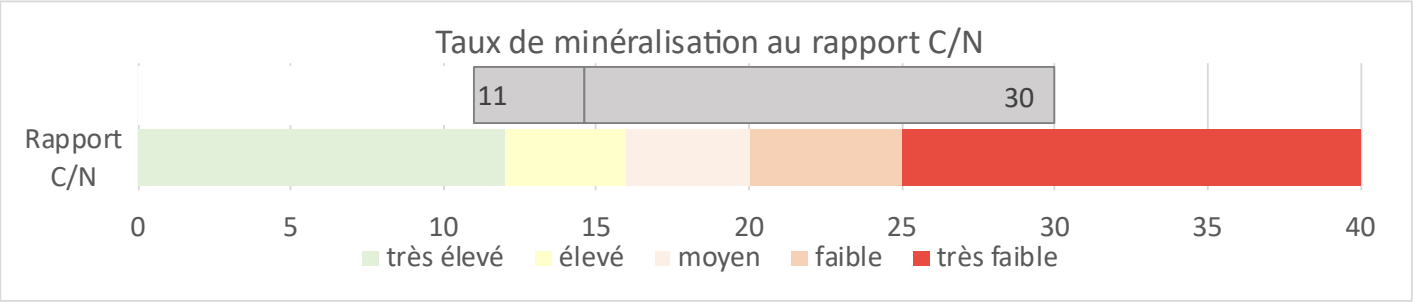
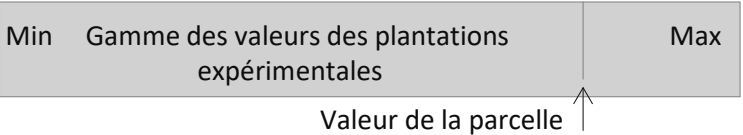


Min	Gamme des valeurs des plantations expérimentales	Max
	Valeur de la parcelle	

Plantations expérimentales – Disponibilité des nutriments dans le sol

Placette expérimentale de Grandval, Berne

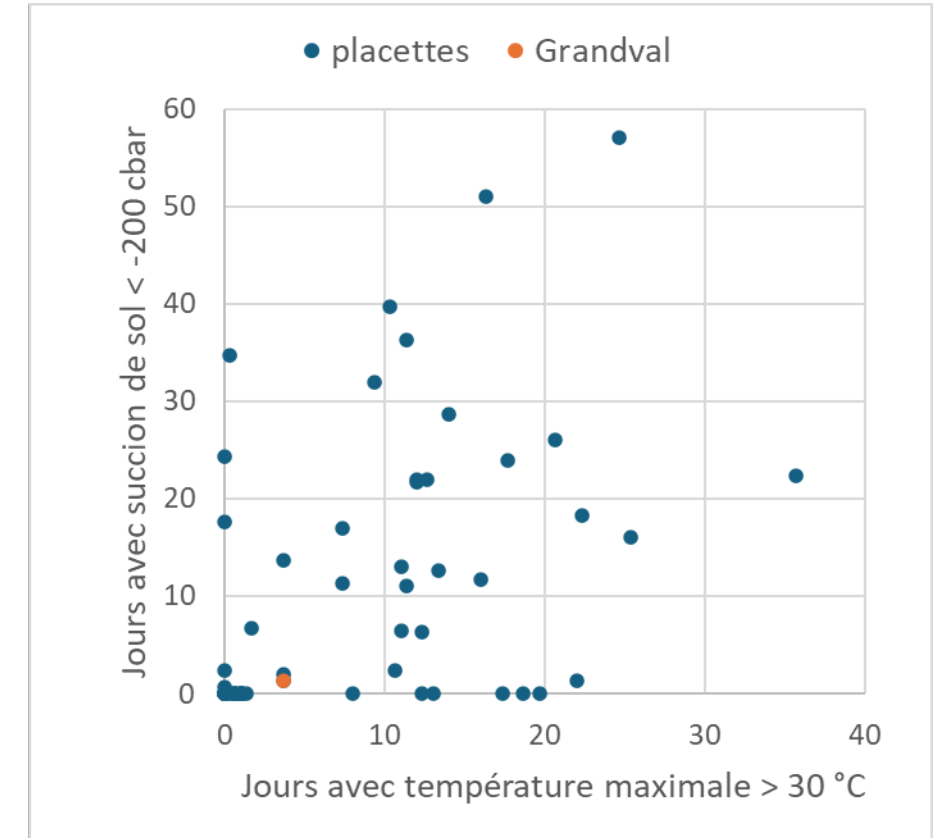
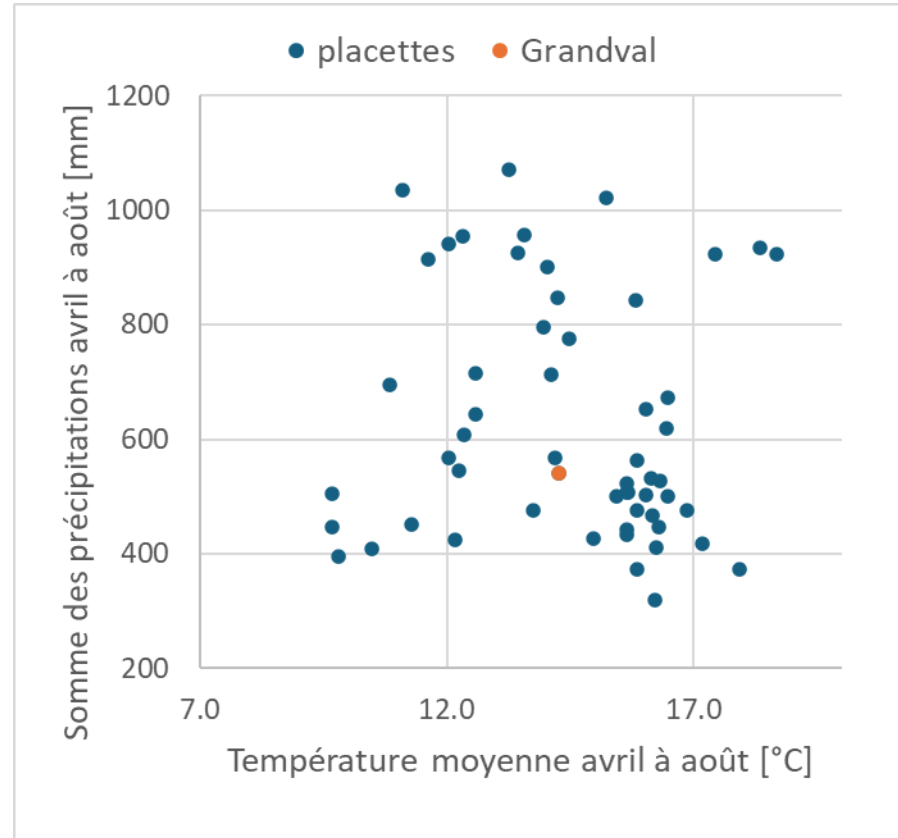
Sol très faiblement acidifié avec
un taux de minéralisation élevé.



Plantations expérimentales – Conditions climatique

Placette de Grandval, Berne

Températures moyennes et précipitations moyennes pendant la saison de croissance. Des journées chaudes et sèches sont rares.



Pendant 1 jour 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

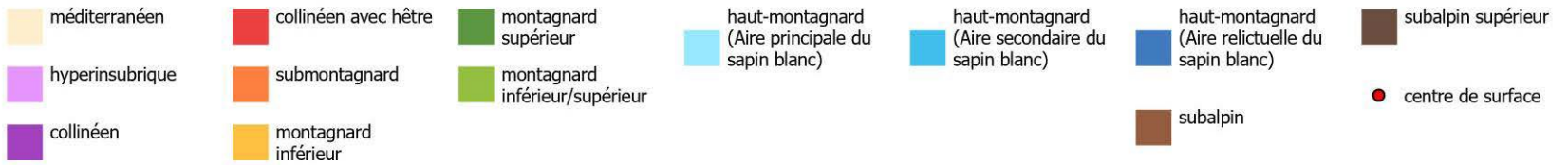
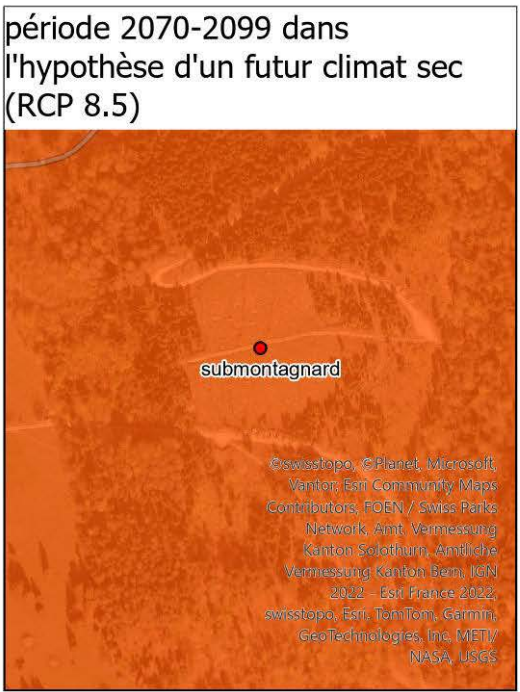
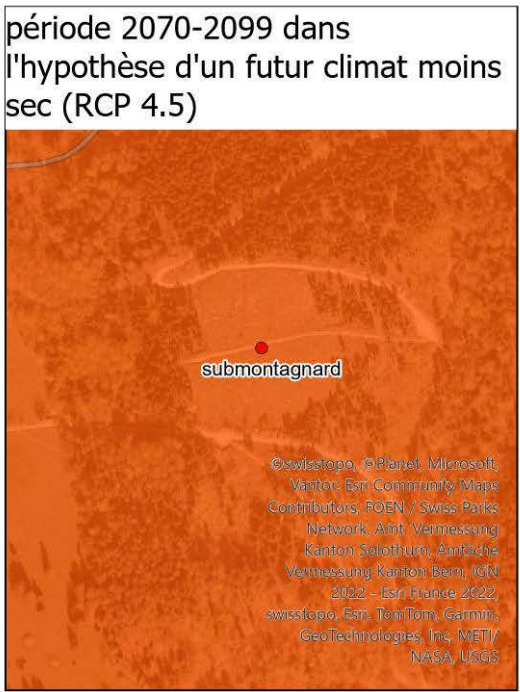
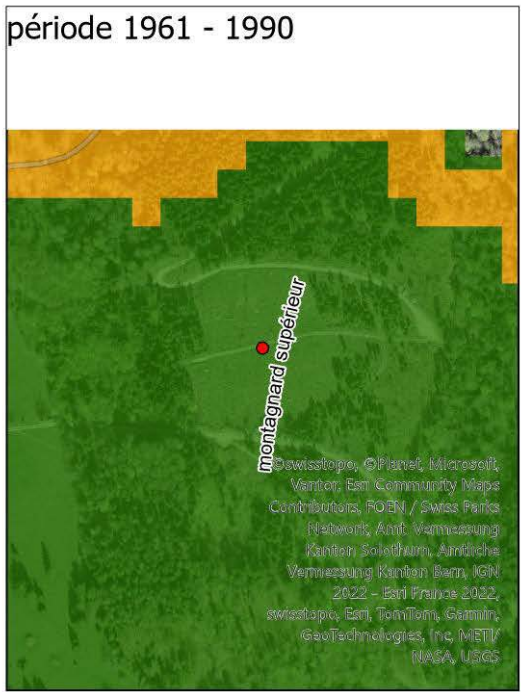
Placette de Grandval, Berne

Vers la fin du siècle, la placette devrait retrouver un climat similaire à celui qui règne aujourd'hui dans les étages **submontagnards**.
À l'avenir, d'autres feuillus devraient également jouer un rôle aux côtés du hêtre.

TP156 Grandval

Etages de végétation forestière modélisés

1:5'000



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

27.10.2025