

Plantations expérimentales – Disponibilité de l'eau dans le sol

Placette expérimentale de Bagnes «butte», Valais

Type d'humus: humus brut

Type: podzol ferrugineux

Profondeur: >75 cm

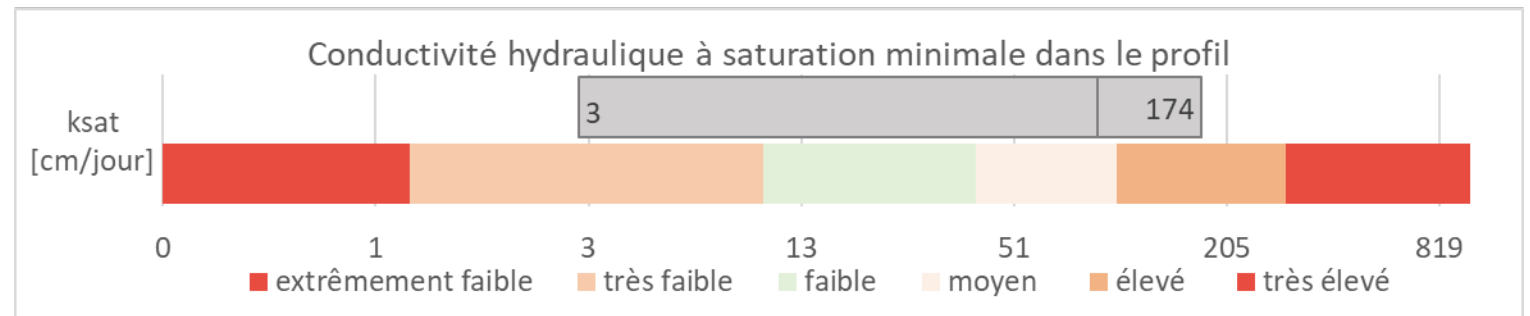
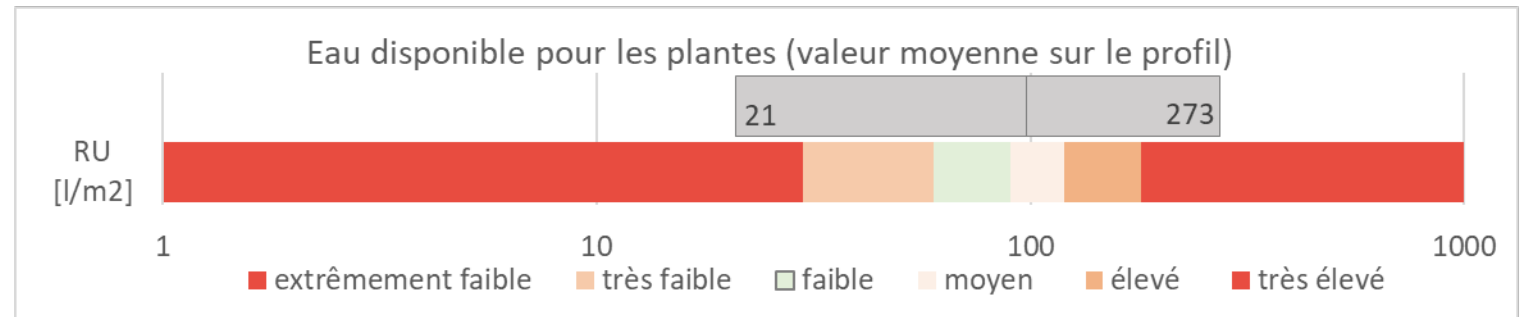
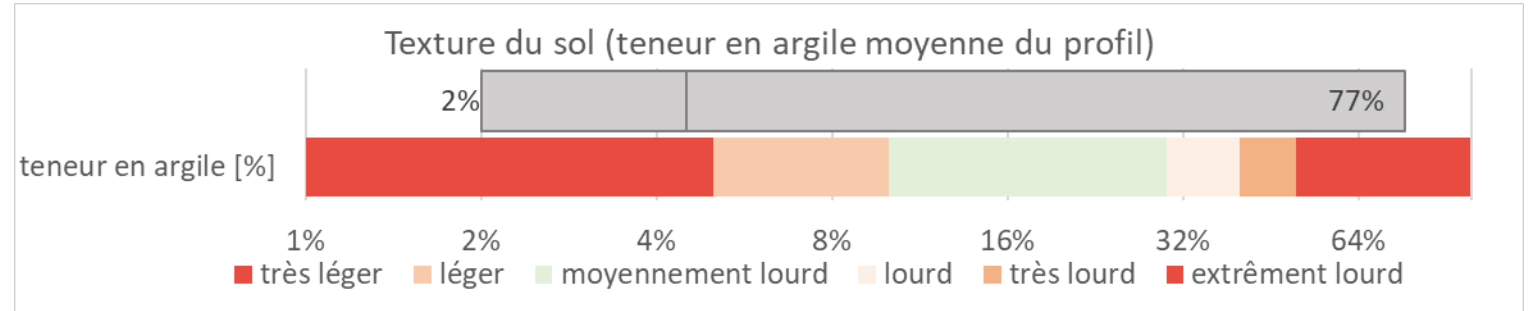
Limite du calcaire : >75 cm



Fosse pédologique à Bagnes

Photo: Marco Walser

Sol très léger à enracinement normal et à grand risque de stress hydrique.

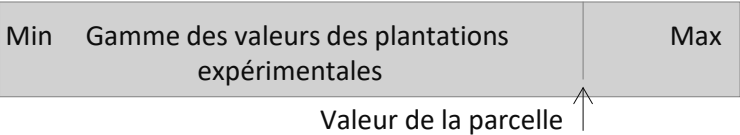
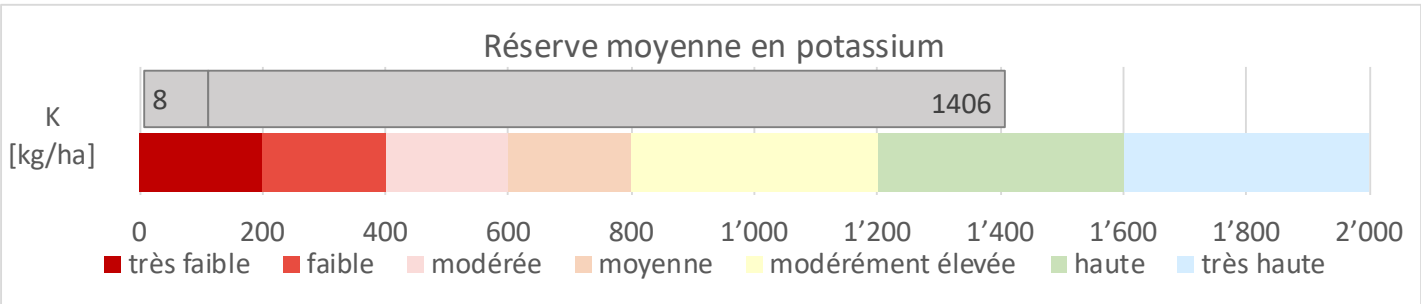
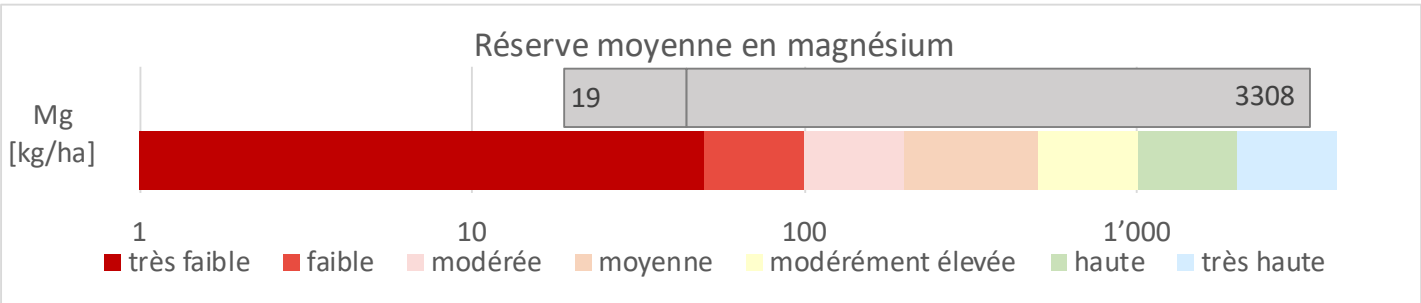
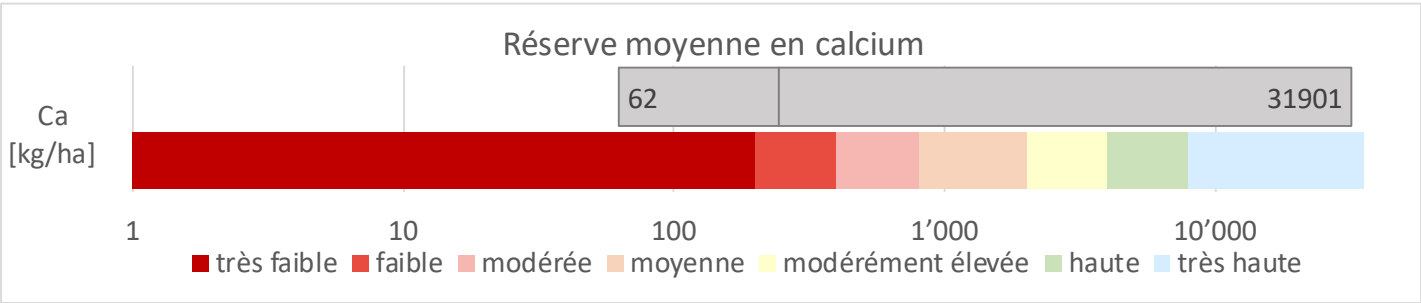
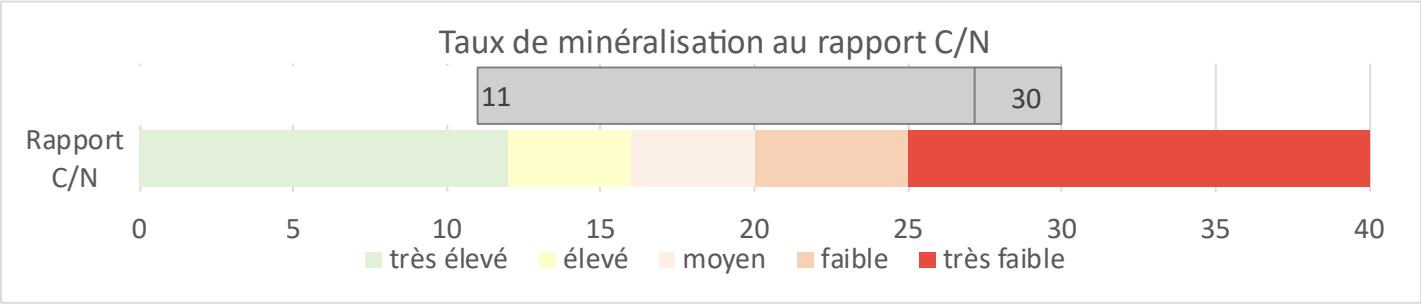


Min	Gamme des valeurs des plantations expérimentales	Max
	Valeur de la parcelle	

Plantations expérimentales – Disponibilité des nutriments dans le sol

Placette expérimentale de
Bagnes «butte», Valais

Sol très fortement acidifié avec
un taux de minéralisation très
faible.



Plantations expérimentales – Disponibilité de l'eau dans le sol

Placette expérimentale de Bagnes «dépression», Valais

Type d'humus: humus brut

Type: sol brun

Profondeur: >100 cm

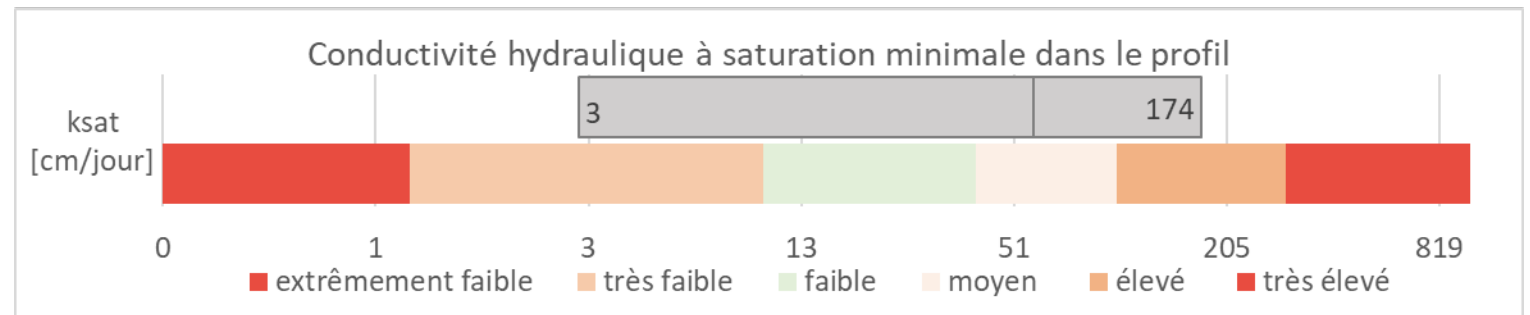
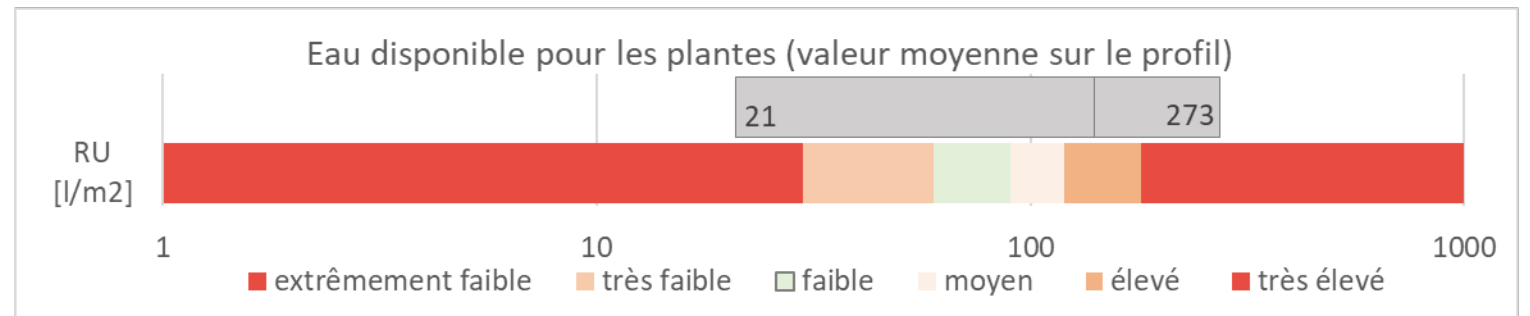
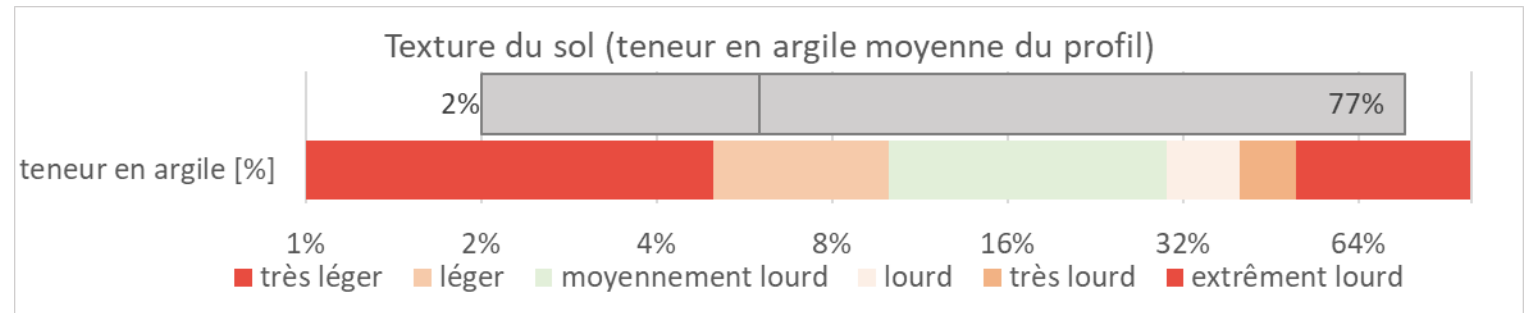
Limite du calcaire : >100 cm



Fosse pédologique à Bagnes

Photo: Marco Walser

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

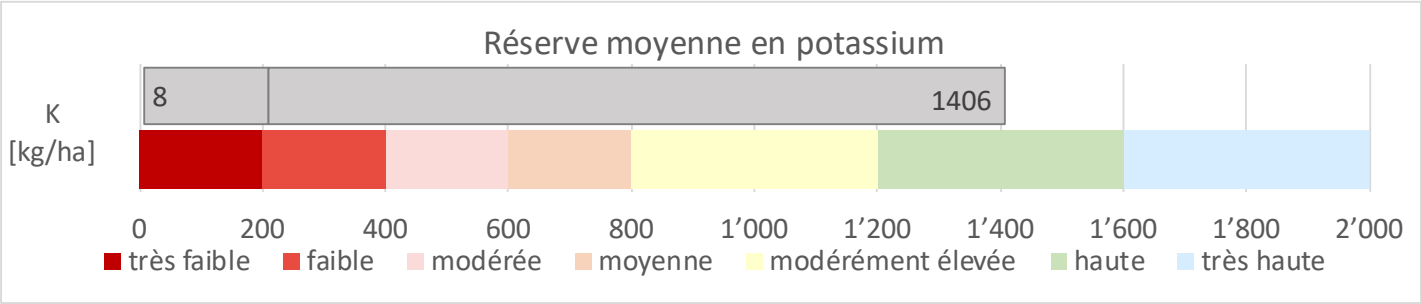
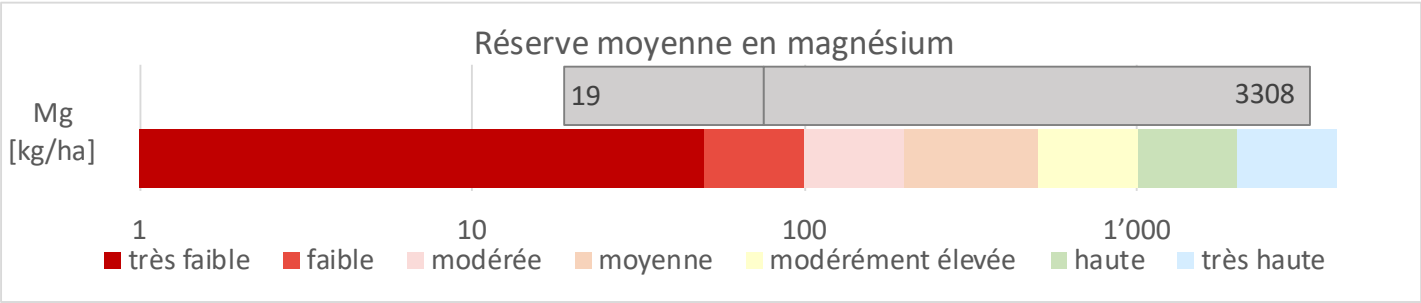
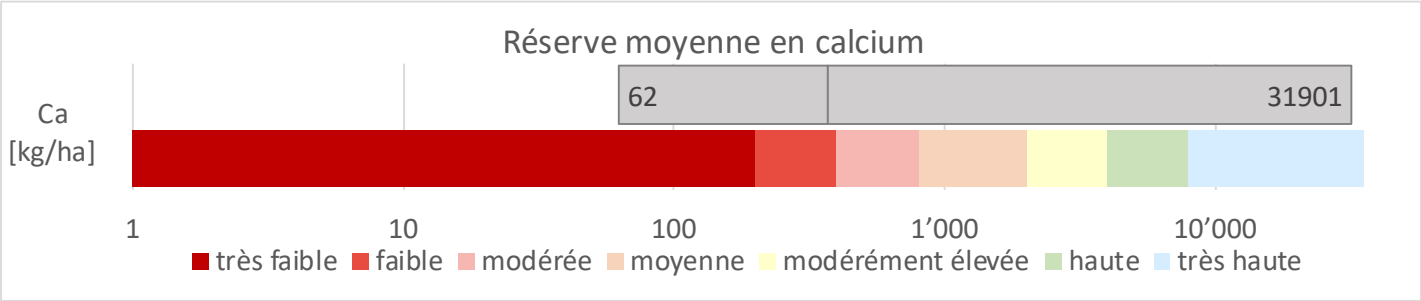
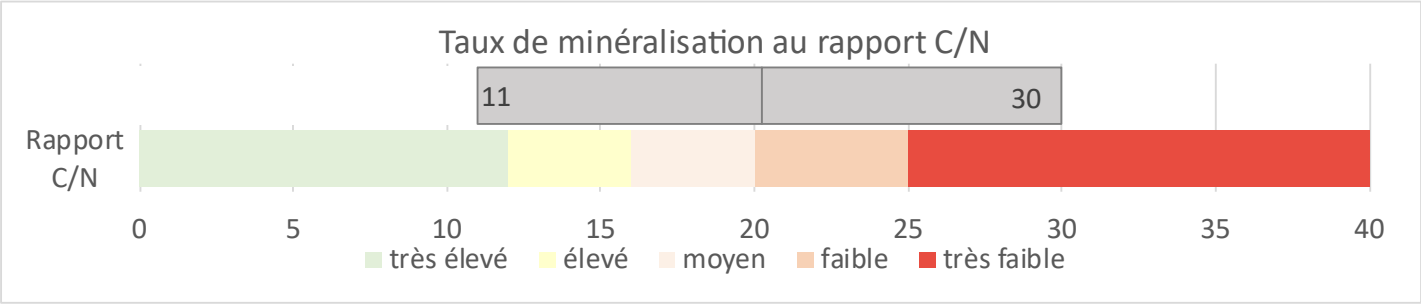
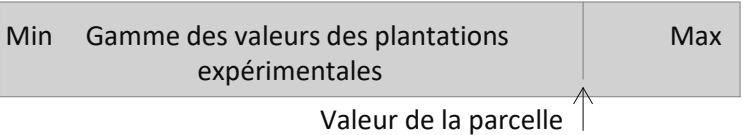


Min	Gamme des valeurs des plantations expérimentales	Max
	Valeur de la parcelle	

Plantations expérimentales – Disponibilité des nutriments dans le sol

Placette expérimentale de
Bagnes «dépression», Valais

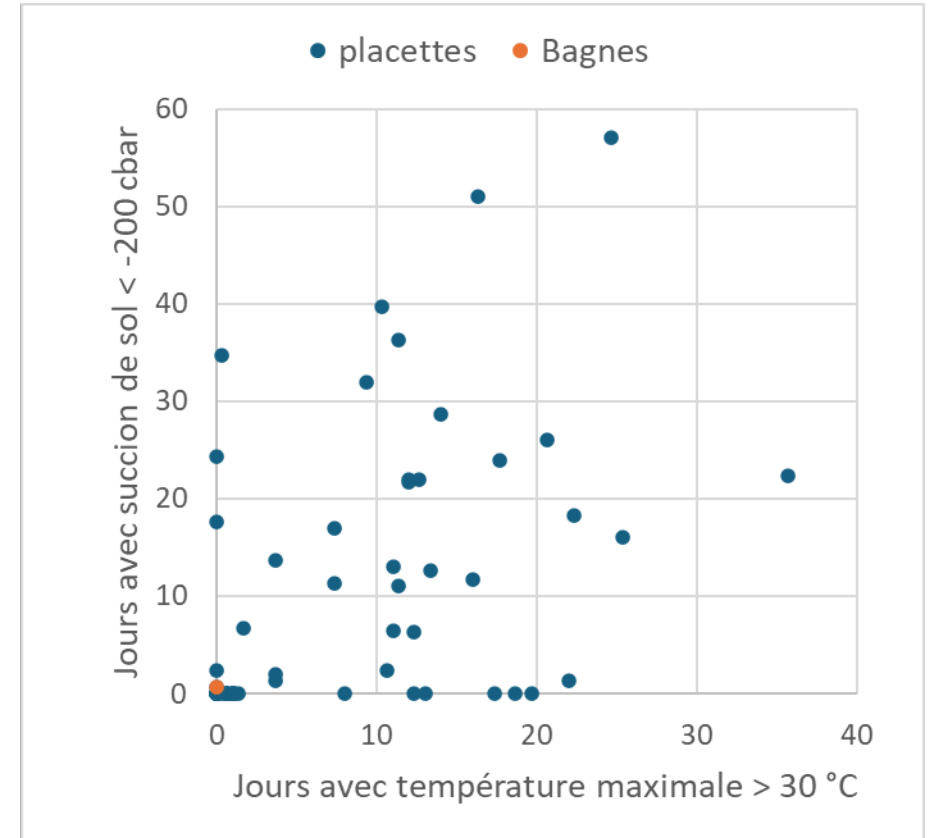
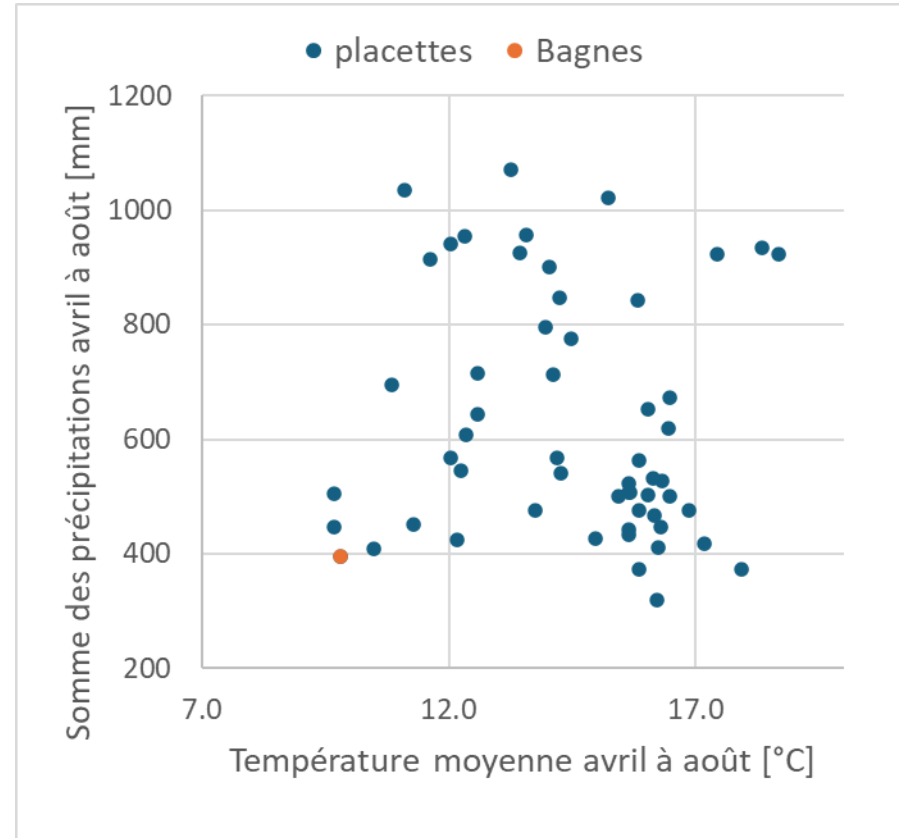
Sol très fortement acidifié avec
un taux de minéralisation faible.



Plantations expérimentales – Conditions climatique

Placette de Bagnes, Valais

Températures basses et faibles précipitations pendant la saison de croissance. Les journées chaudes et sèches ne se produisent pas.



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 Bagnes, Valais

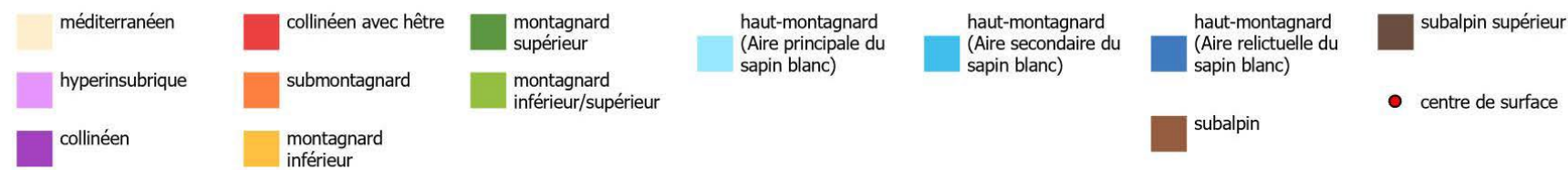
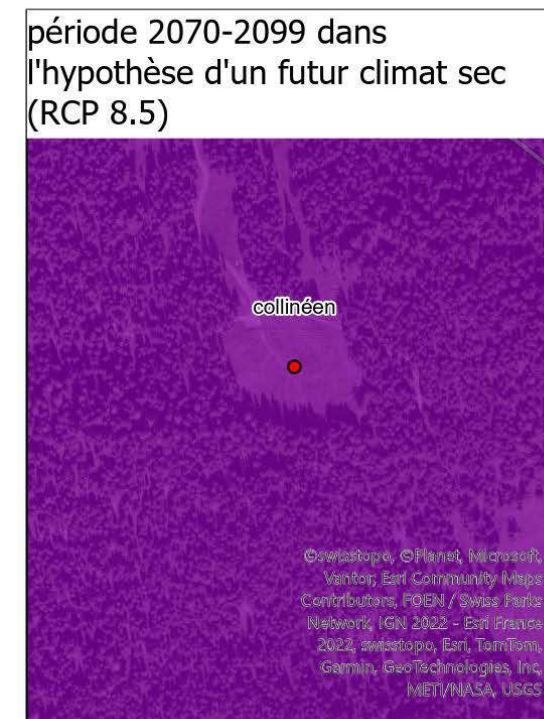
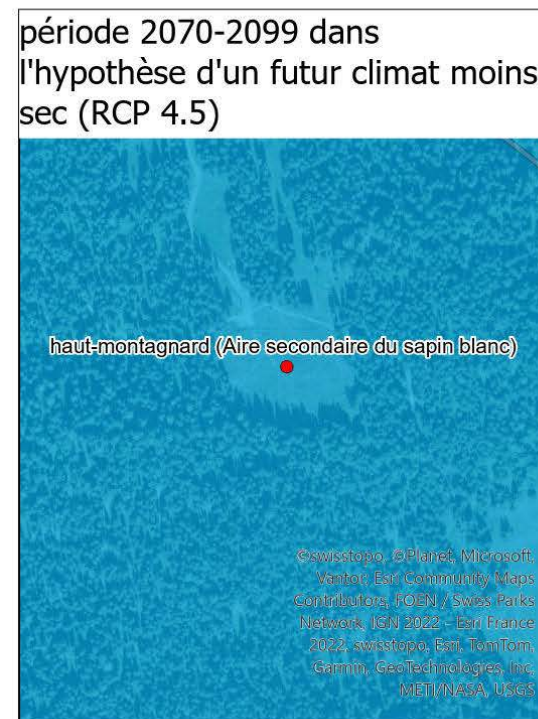
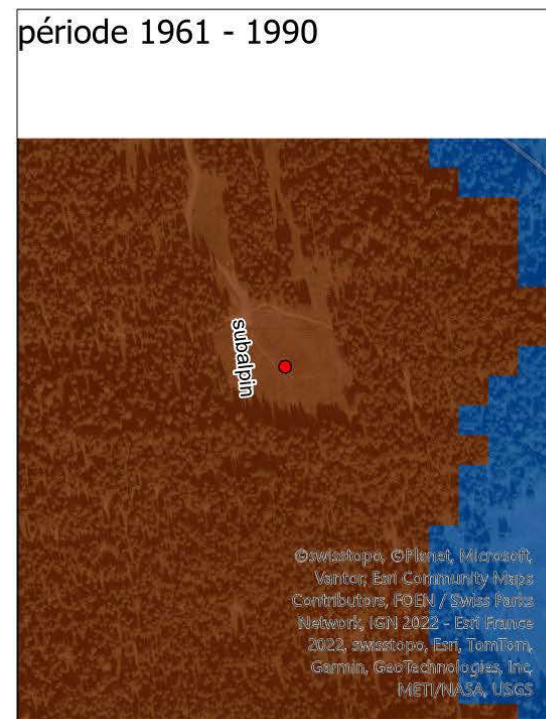
Vers la fin du siècle, la placette devrait retrouver un climat similaire à celui qui règne aujourd'hui dans les étages **collinéens**.

À l'avenir, les **feuillus** devraient jouer un rôle plus important que **les épicéas**, qui dominent actuellement le site.

TP100 Bagnes

Etages de végétation forestière modélisés

1:5'000



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

27.10.2025