



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

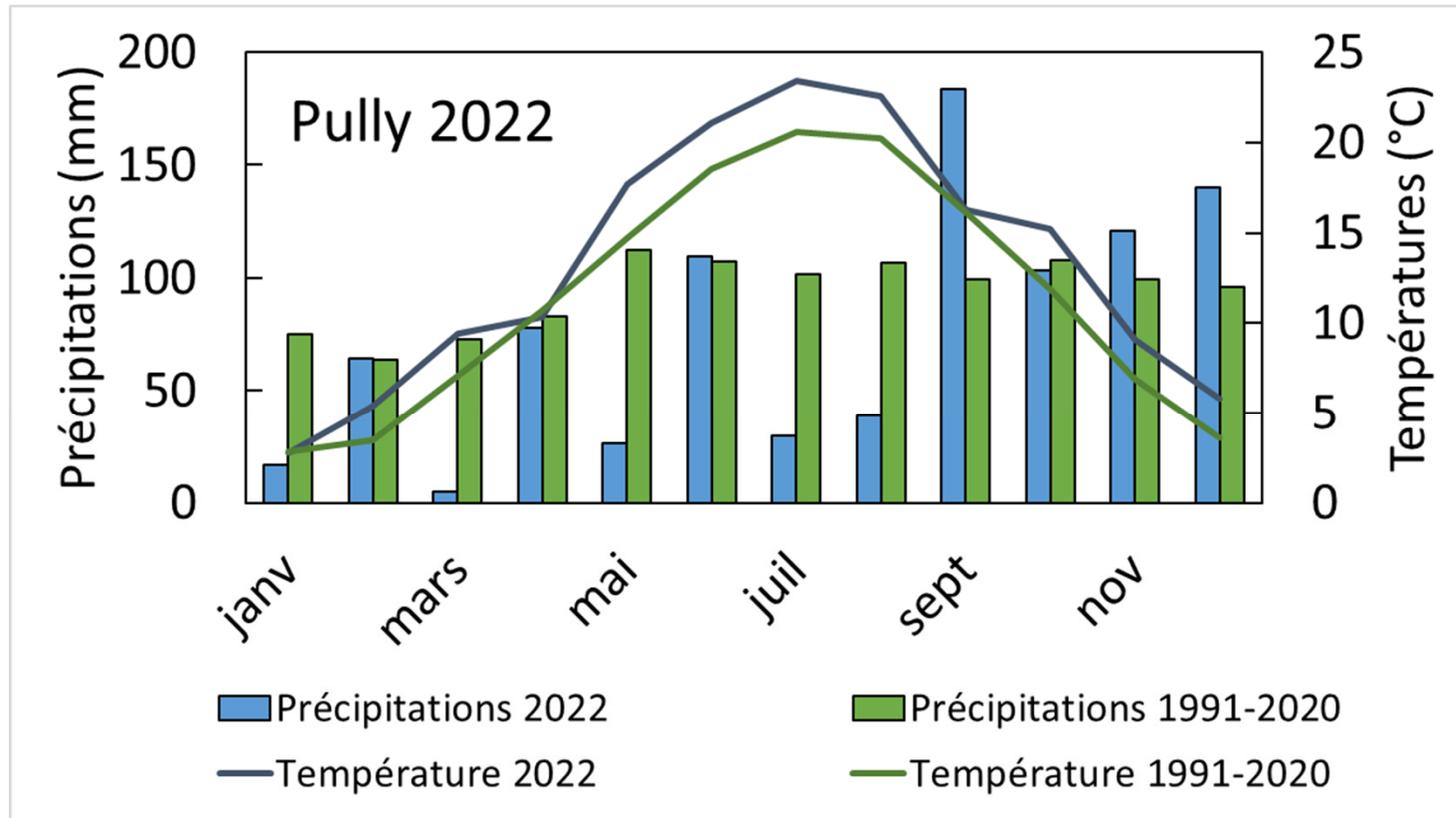
Premières observations du comportement physiologique (alimentation en eau et en azote) et agronomique de la vigne dans le cadre de réseaux terroirs et pratiques d'entretien du sol

Agroscope

**Jean-Sébastien Reynard, Thibaut Verdenal, Spring Jean-Laurent
et Vivian Zufferey**

InnoVino, 24 janvier 2023, Savigny.

Le millésime 2022, Pully



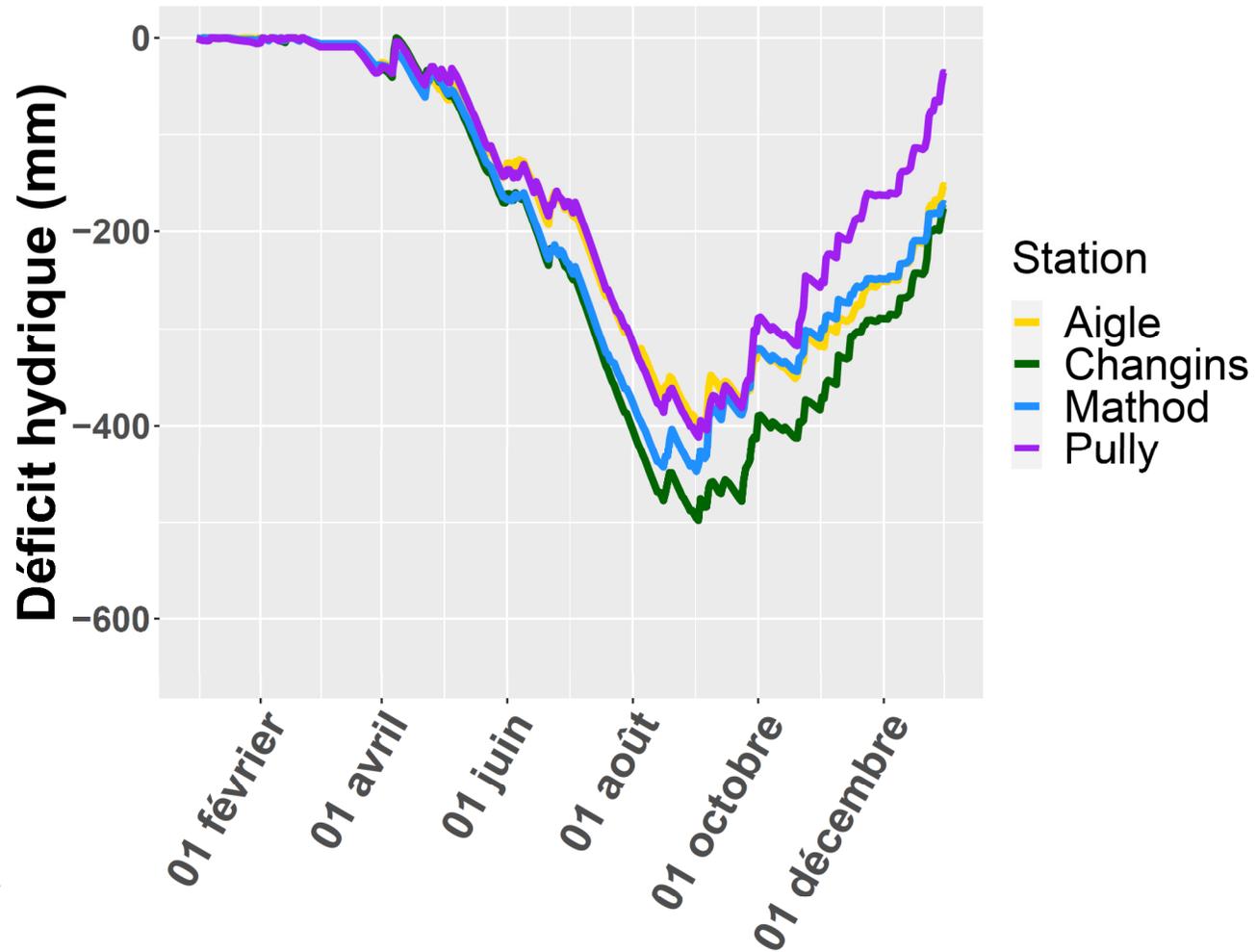


Onnens (VD), mi-août 2022



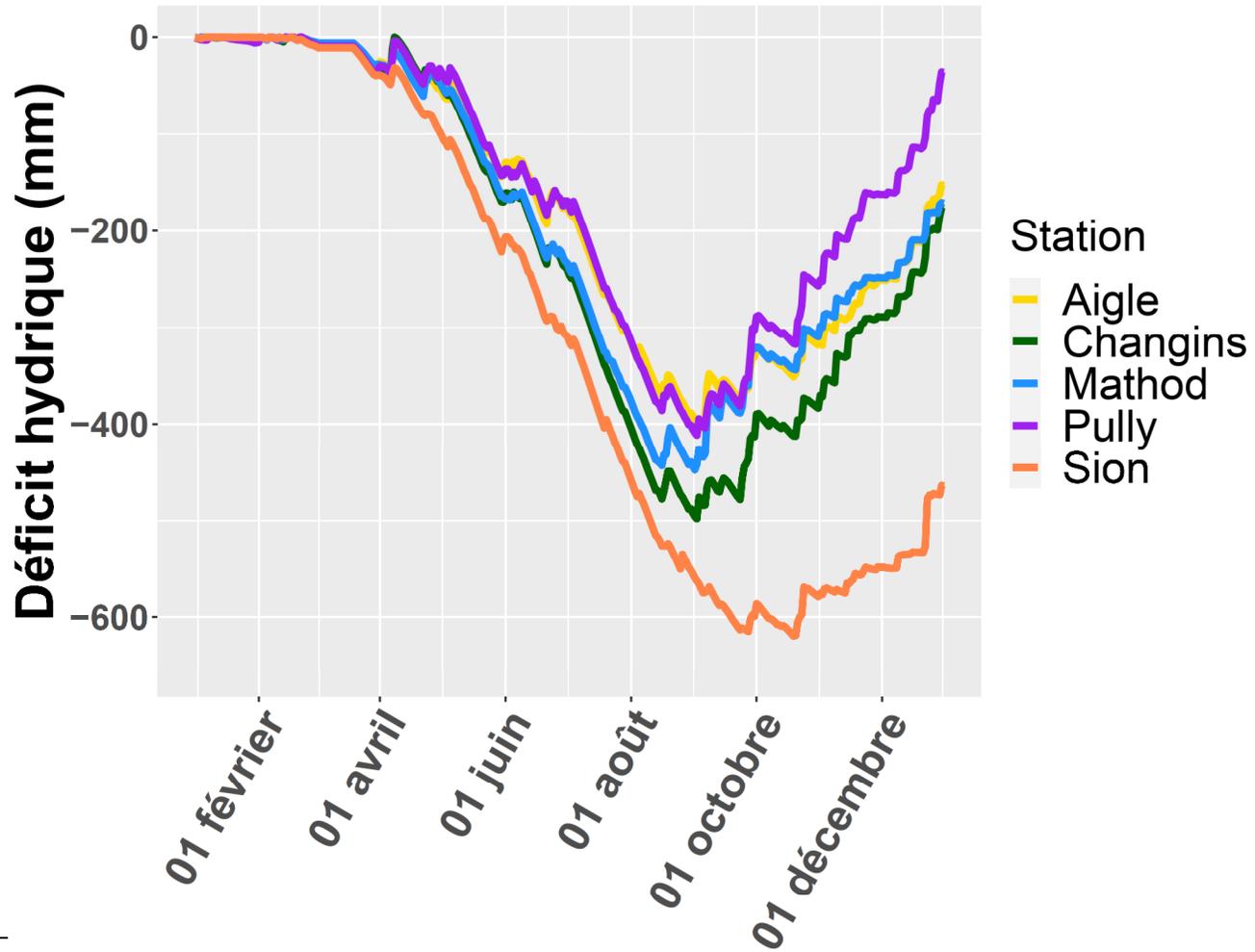
Evolution du déficit hydrique cumulé (Pluie – Evapotranspiration potentielle)

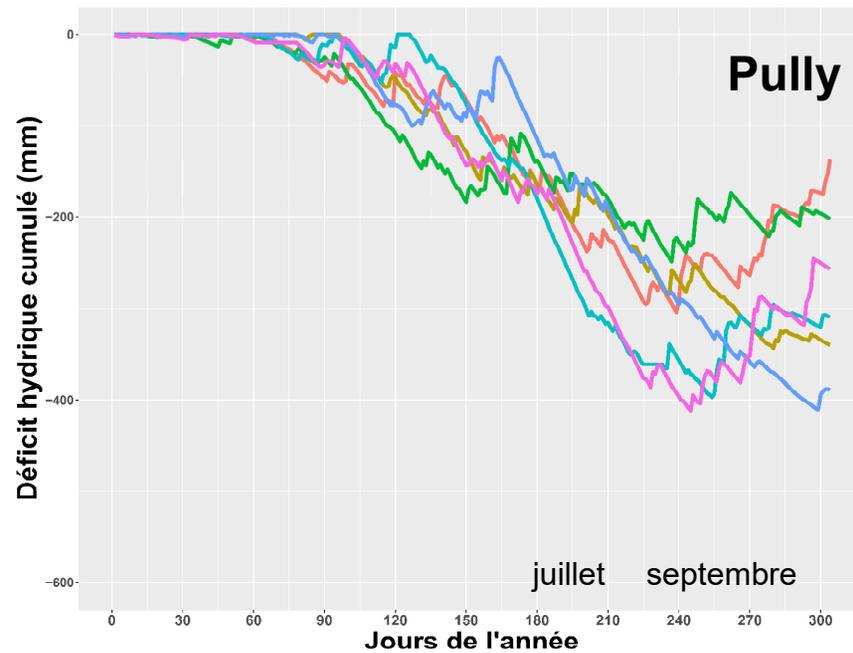
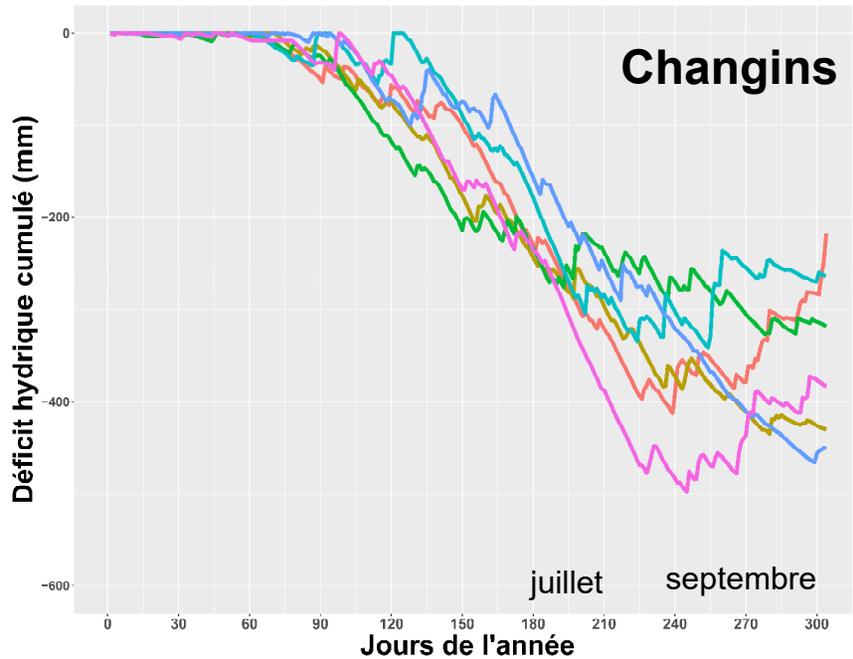
Millésime 2022, 4 stations météo (Vaud)





Millésime 2022, 5 stations météo (Vaud + Sion)





Evolution du déficit hydrique pour les millésimes secs de ces 20 dernières années

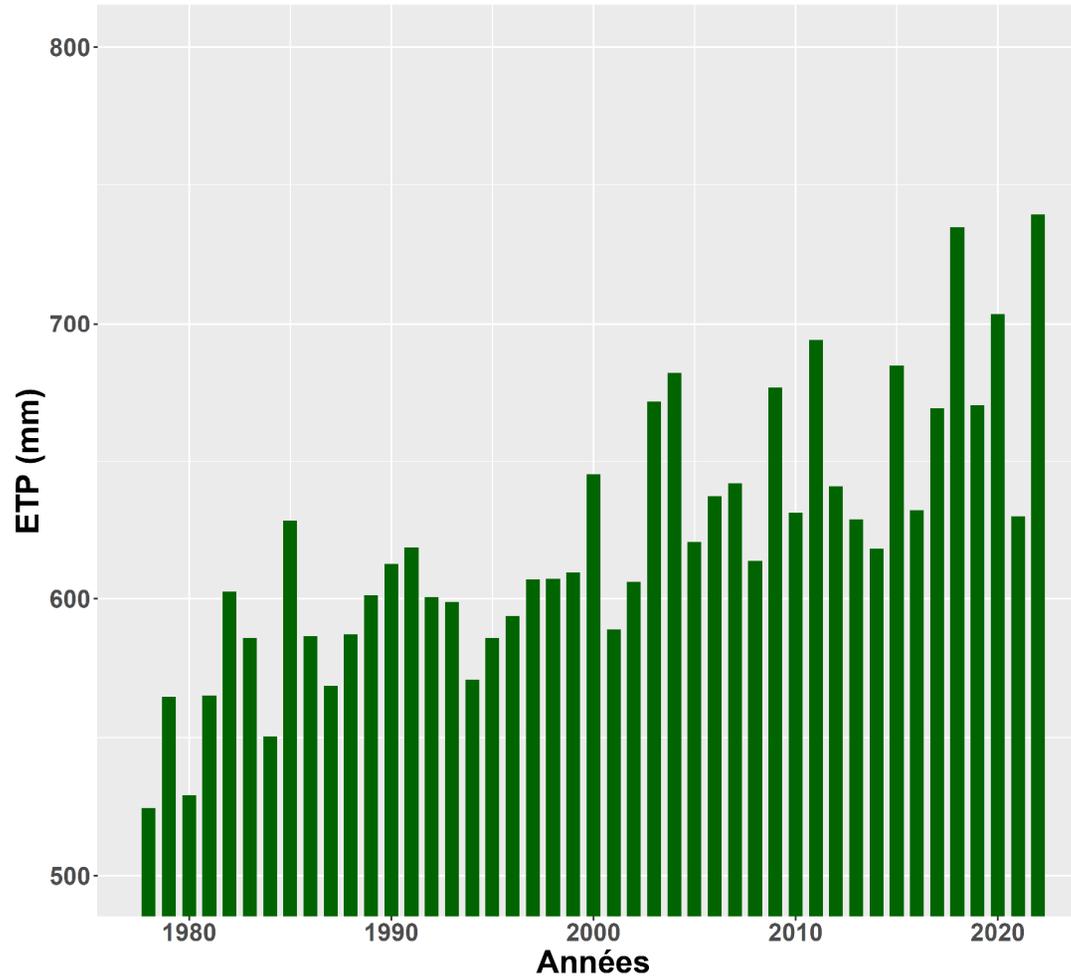
Millésime

- 2003
- 2009
- 2011
- 2015
- 2018
- 2022



Evolution de l'évapotranspiration potentielle ETP à Pully de 1978 à 2022

(Σ avril-septembre)





Chasselas, La Côte, mi-août 2022



Onnens, mi-août 22



Vigne adulte vs jeune vigne



Chasselas, mi-août 2022, La Côte (VD)



Blocage, baies enferrées





Mesure du potentiel hydrique foliaire (chambre à pression)



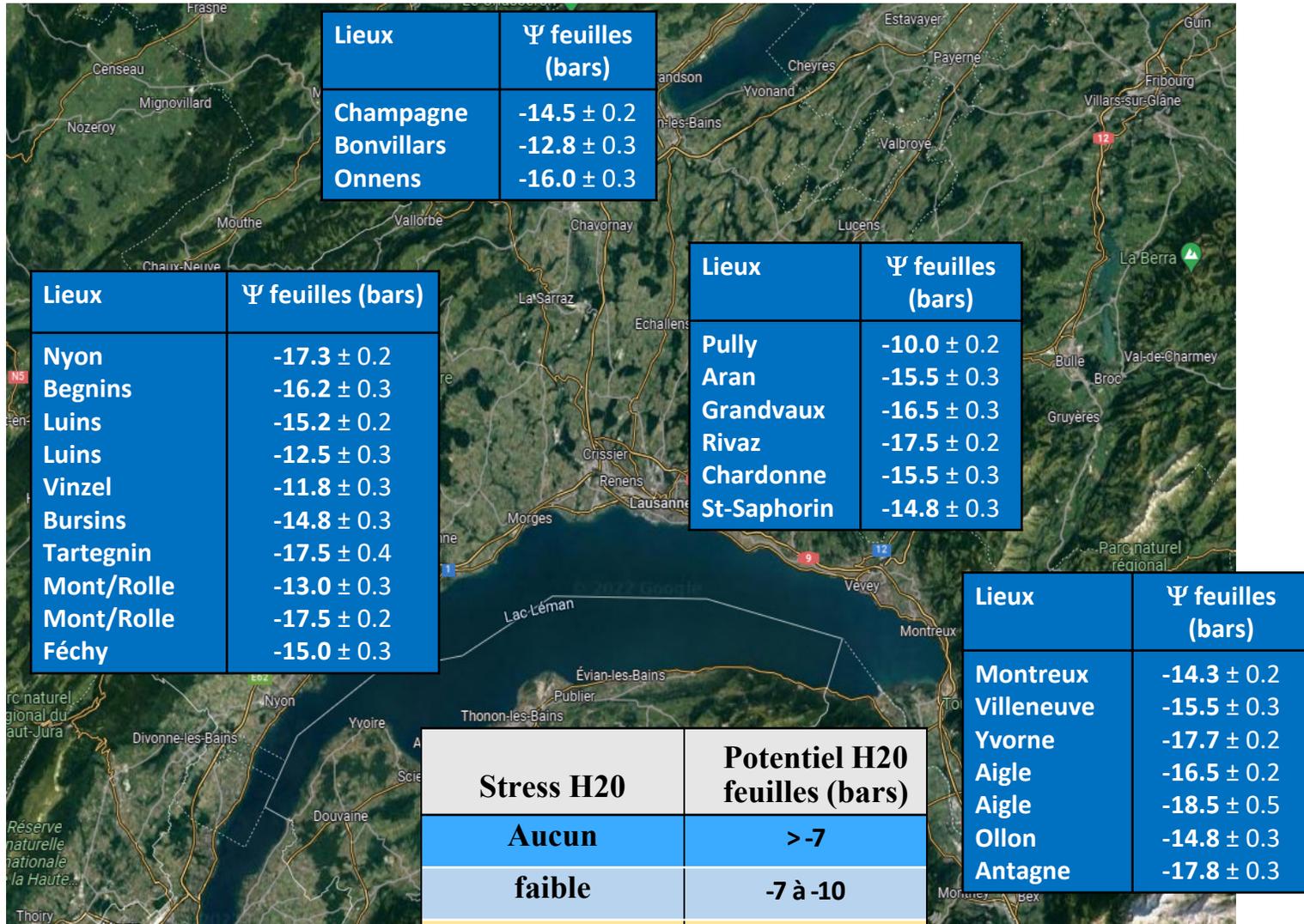
Seuil:

Stress H ₂ O	Ψ feuilles (bars)
Aucun	> -7
faible	-7 à -10
modéré	-10 à -12
Fort	-12 à -15
Sévère	< -15



Etat hydrique du Chasselas

Canton de Vaud mi-août 2022





Alimentation azotée du Chasselas

Canton de Vaud, 2022

Lieux	Azote assimilable (mg N/L)
Changins	50 - 100
Pully	~ 140
Féchy	40 - 60
Mont / Rolle	30 - 45



Lieux	Azote assimilable (mg N/L)
Chablais vaudois	~ 100



Azote assimilable des moûts:
valeur optimale: ~ 200 mg/l
carence modérée: 140 – 200 mg/l
carence forte: < 140 mg/l



Station d'essais pour la viticulture et l'œnologie en Valais

Partenaires:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope



**CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS**



agridea

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DEVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

**réseaux de parcelles chez les exploitants et pratiques
d'entretien du sol**

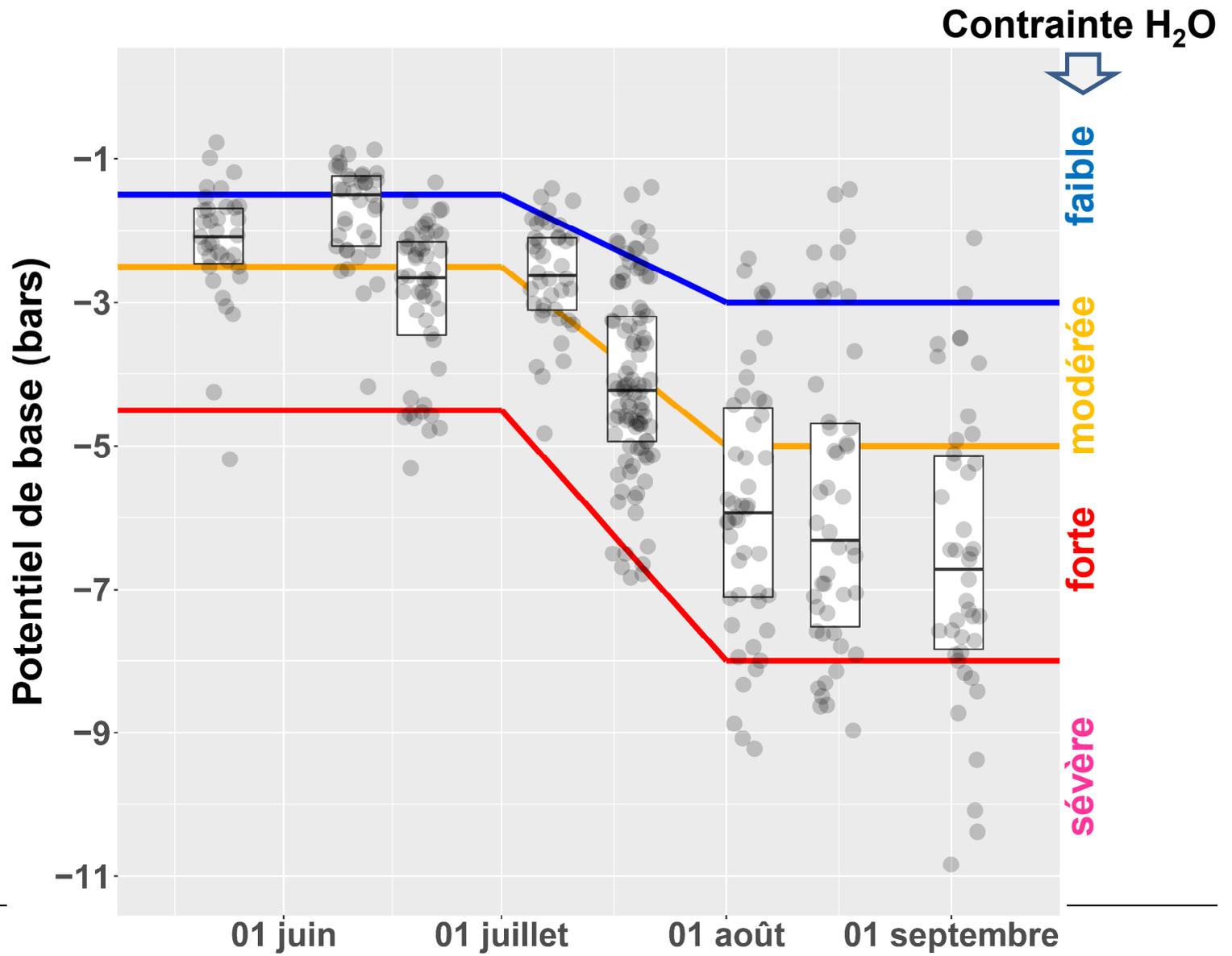
Mise en place d'un réseau de parcelles

Mise en place d'un réseau de parcelles chez les vignerons afin d'optimiser la gestion de l'enherbement de la vigne. Il s'agit de faire un état des lieux des différentes pratiques d'entretien des sols et de caractériser chaque parcelle à l'aide d'indicateurs de la vigne (vigueur, teneur en azote, composition des raisins).

- Deux cépages: Pinot noir et Chasselas
- Vignes adultes (> 7 ans)
- Suivi sur au moins 3 millésimes: 2022-2023-2024



Réseau VS, suivi du potentiel hydrique base



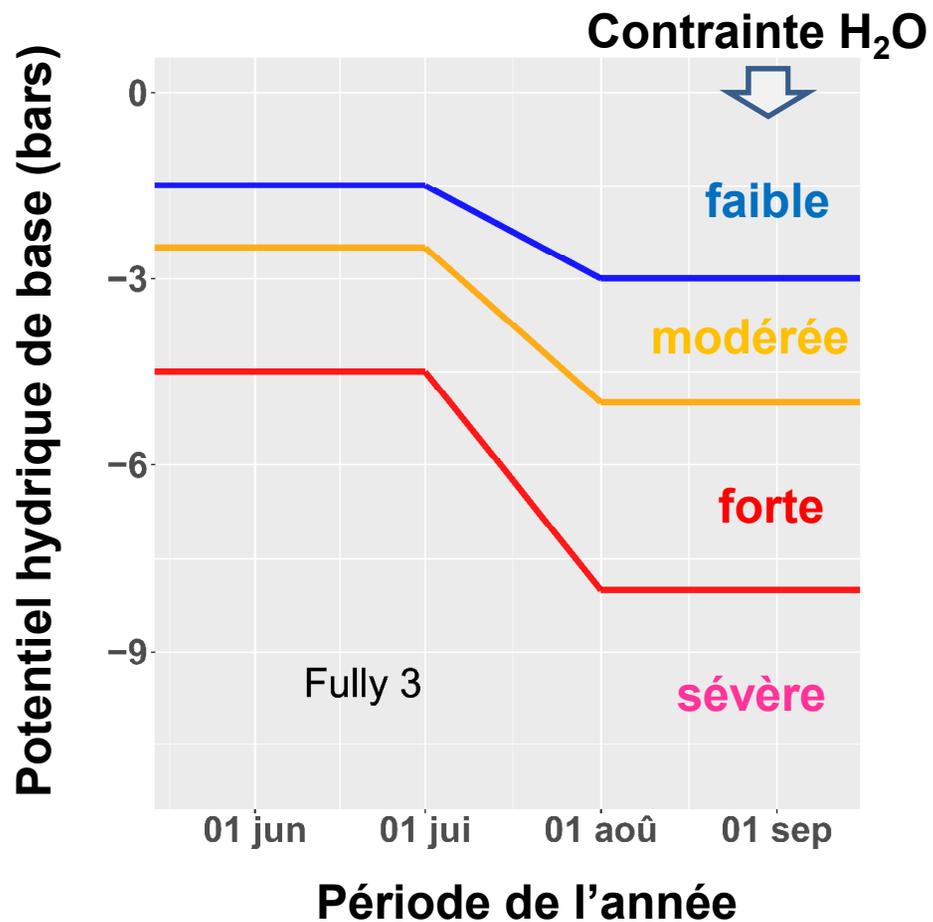
Contrainte hydrique précoce sur certaines parcelles



24 juin 2022, région de Sion

Caractériser l'alimentation hydrique de la vigne

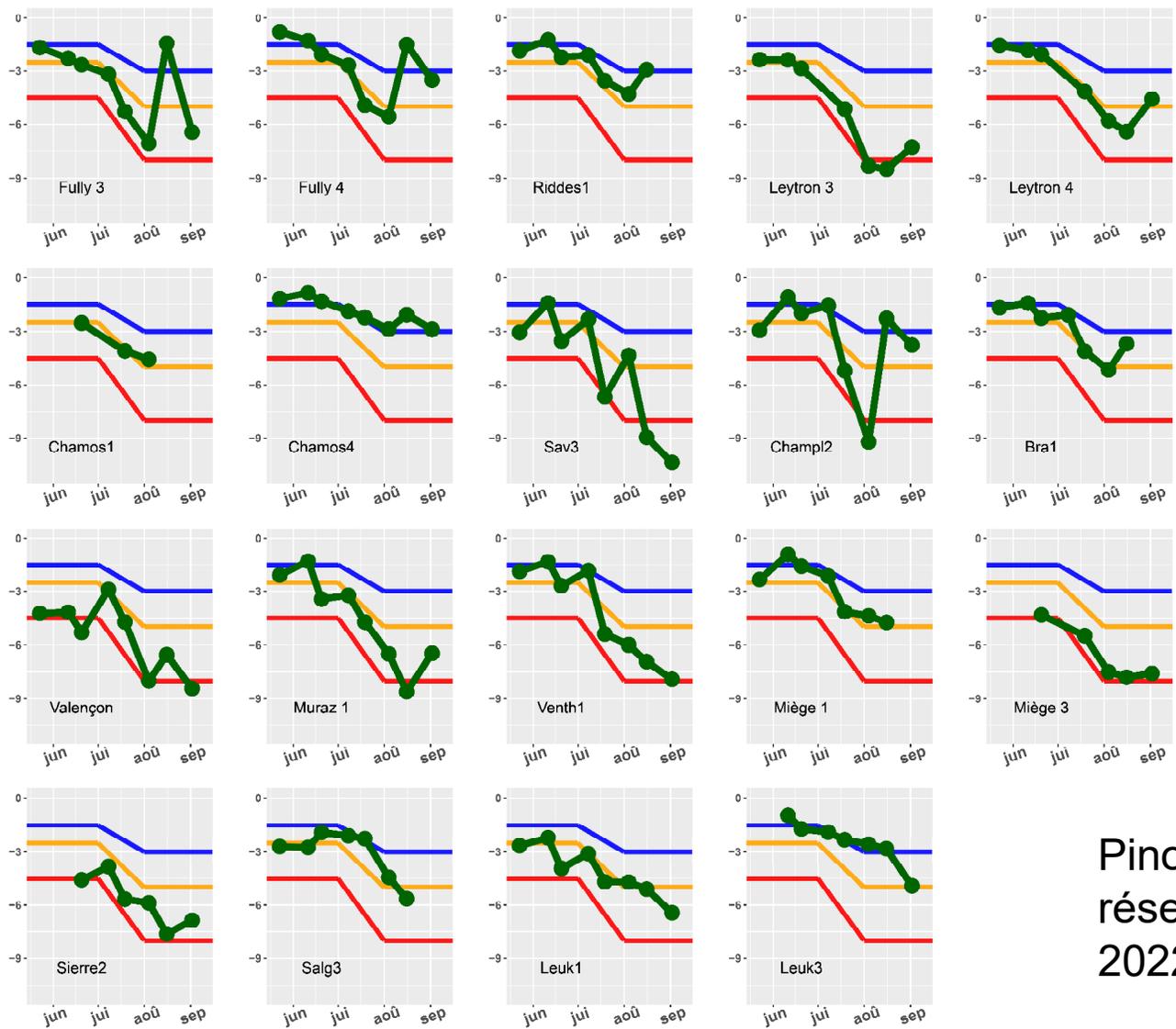
Une parcelle donnée:





Suivi parcellaire

Potentiel hydrique de base (bars)



Pinot noir
réseau Valais
2022

Blocage de maturité

Hétérogénéité dans la parcelle, ceps avec une récolte «normale» et ceps avec des grappes en blocage de maturité



30 août 2022

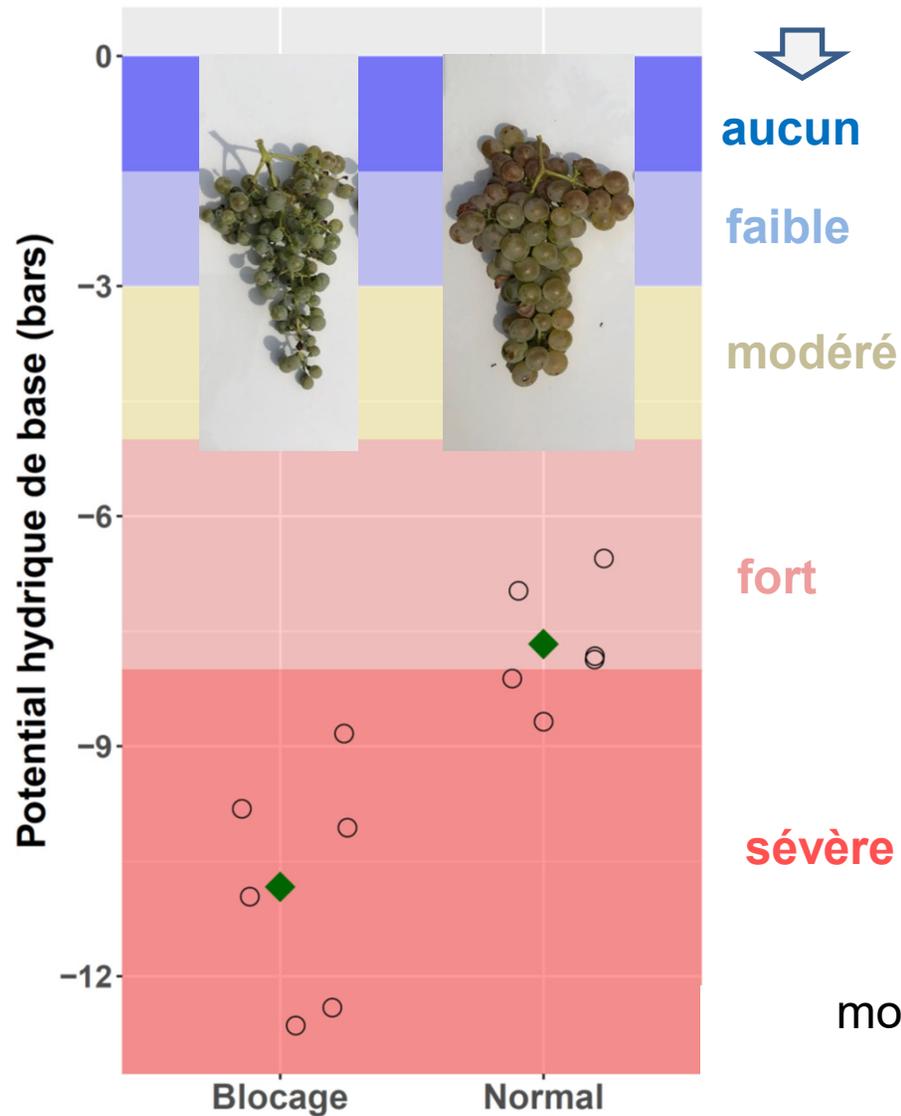


2 septembre 2022



Potentiel hydrique de base

Stress H₂O



Alimentation azotée

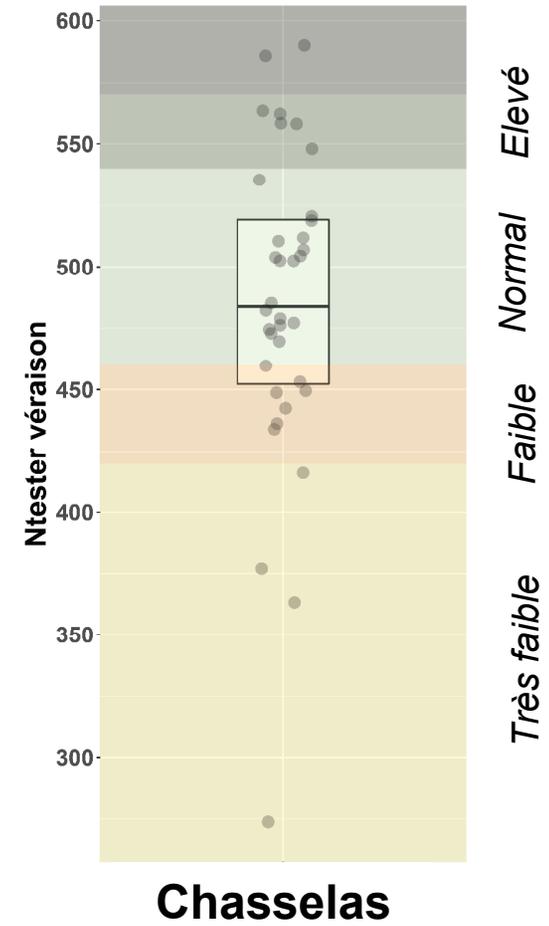
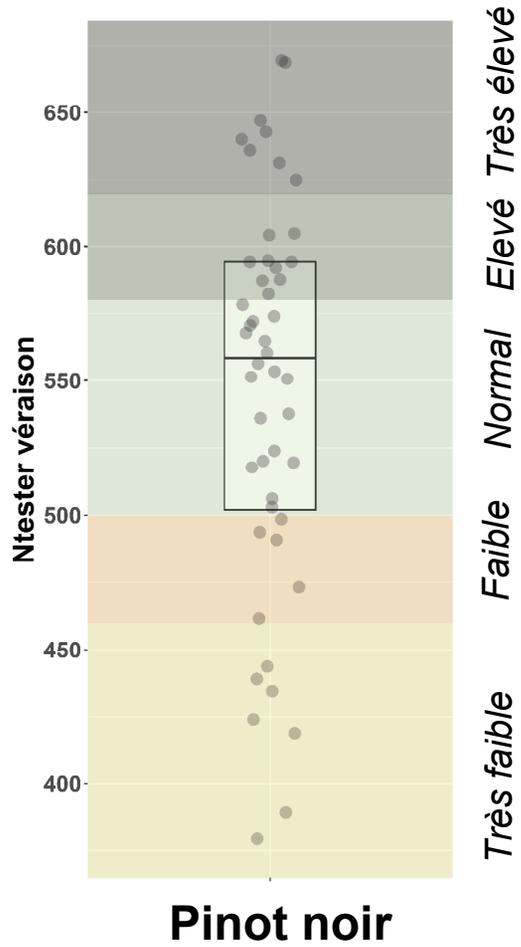
- Teneur en azote du feuillage (Ntester)



- Azote assimilable dans les raisins
-



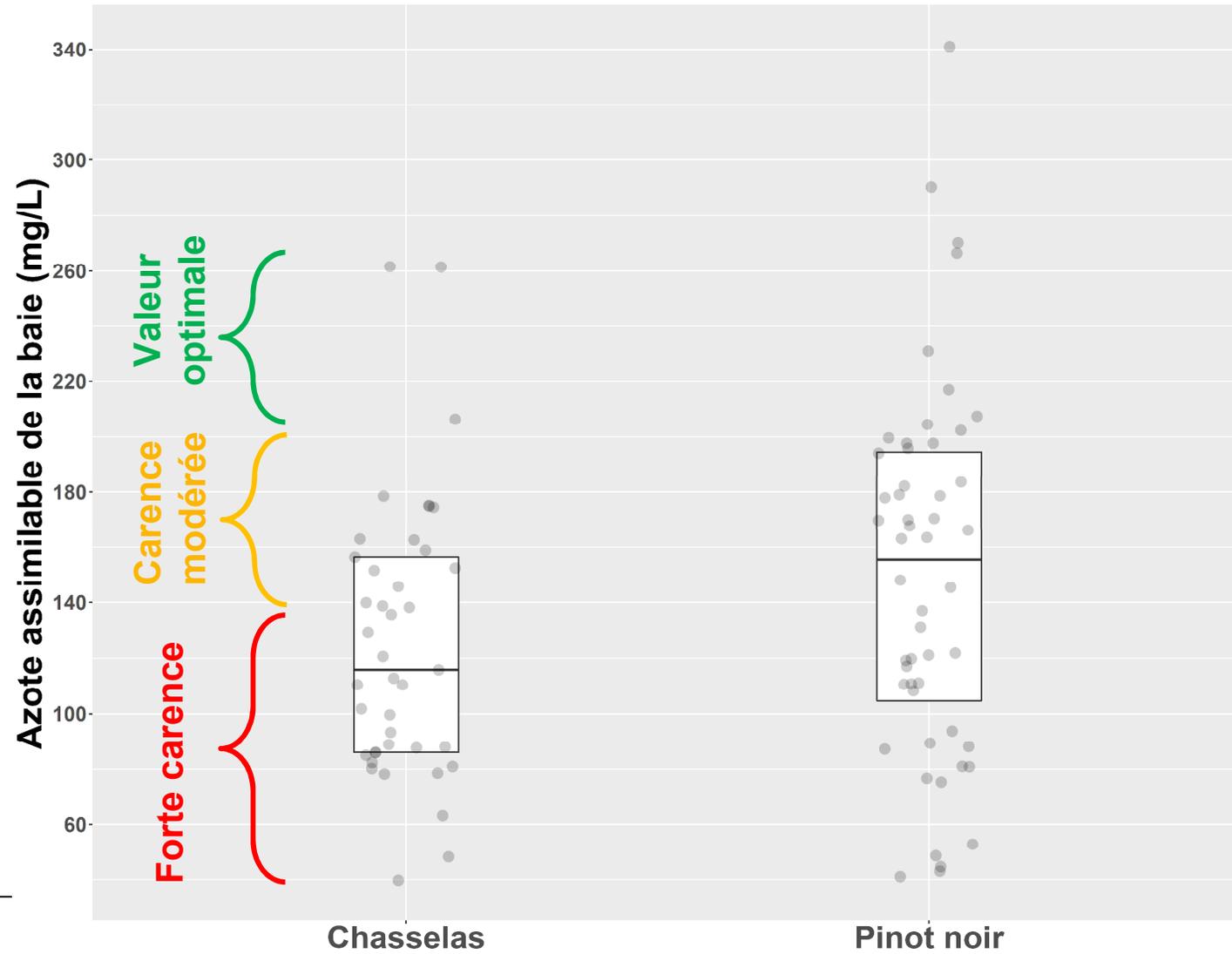
Teneur en azote du feuillage





Azote assimilable des raisins

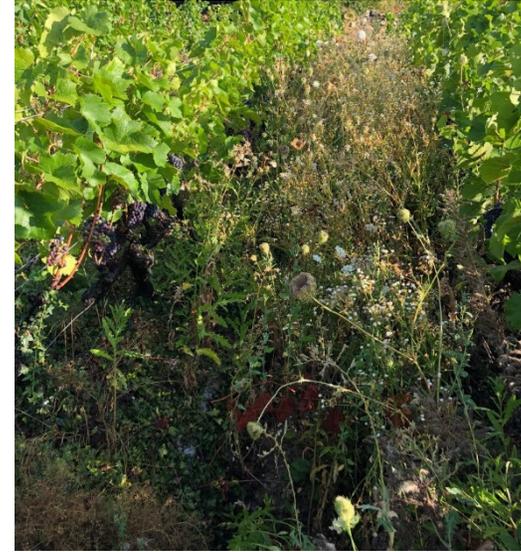
Réseau Valais 2022



Entretien du sol



Différents modes d'enherbement



Enherbé vs Totalement enherbé





-  Sol nu
-  Enherbé
-  Totalement enherbé

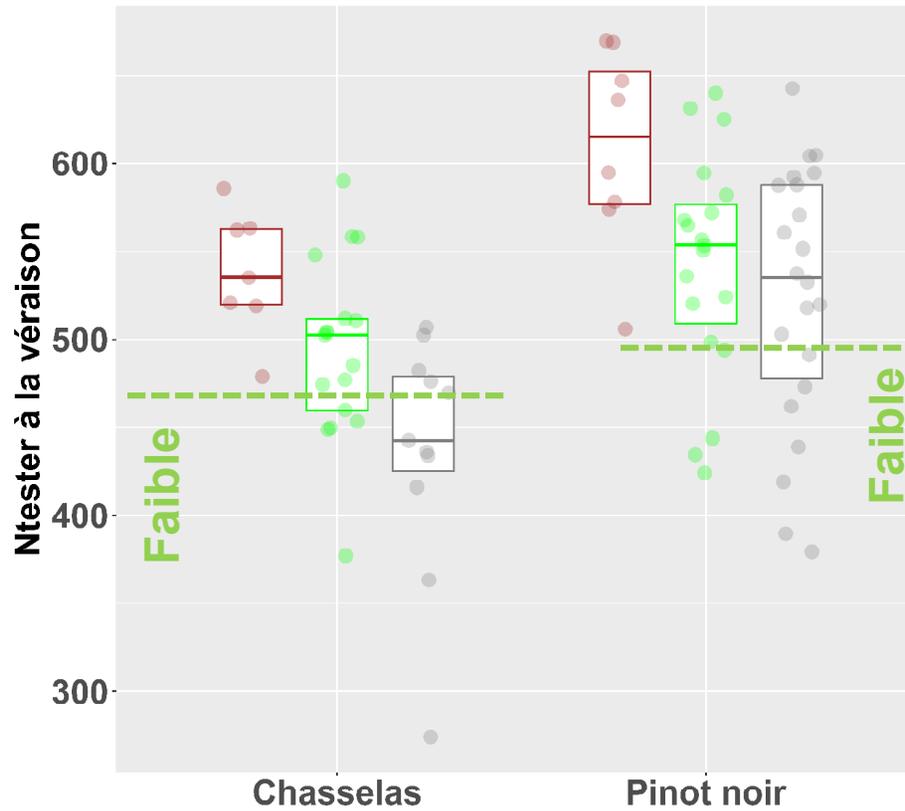


Alimentation azotée

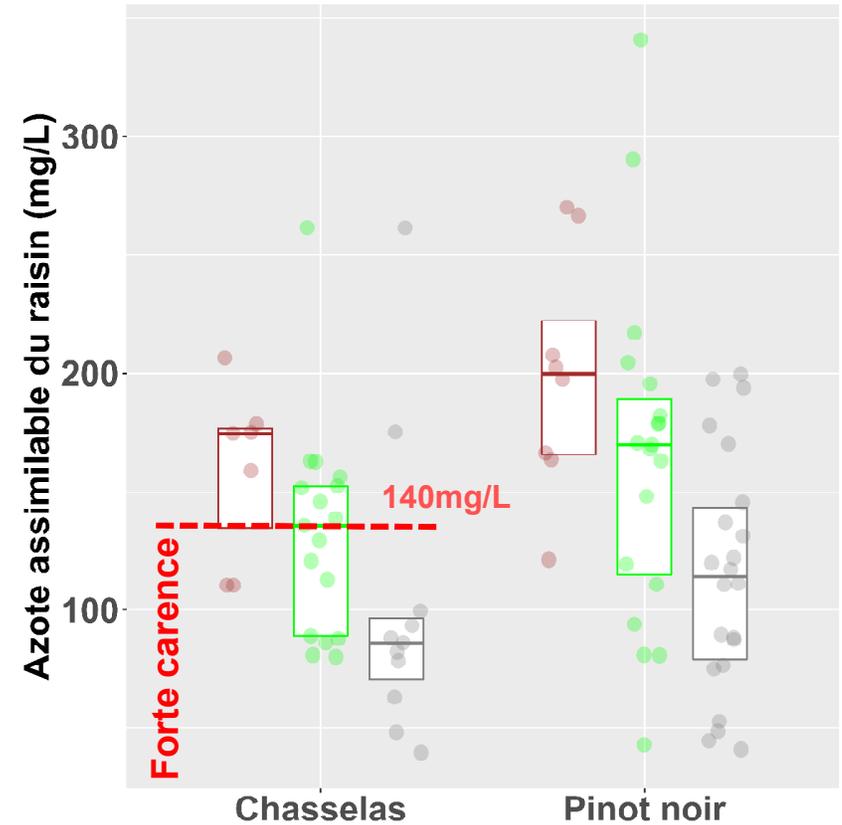
Réseau Valais, 2022

Agroscope

Feuillage



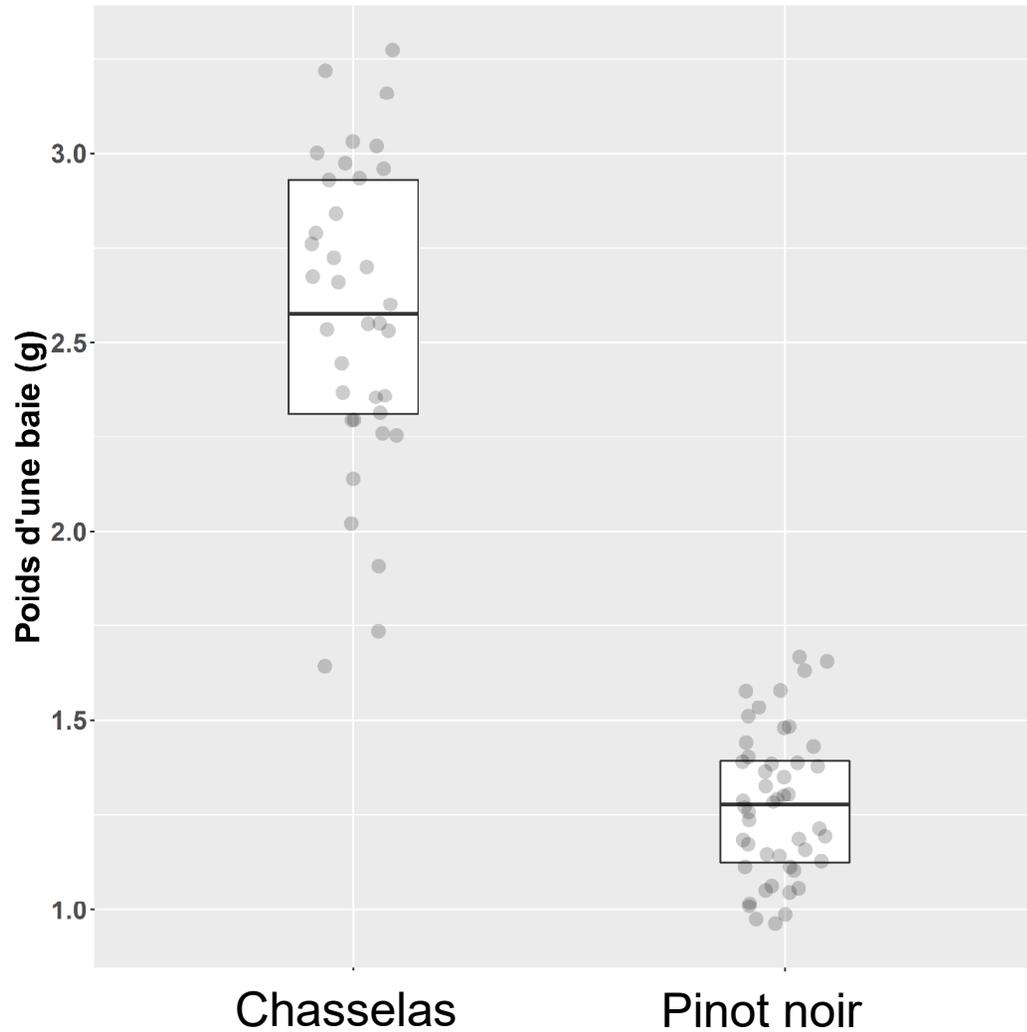
Raisin



- Sol nu
- Enherbé
- Totalemtent enherbé

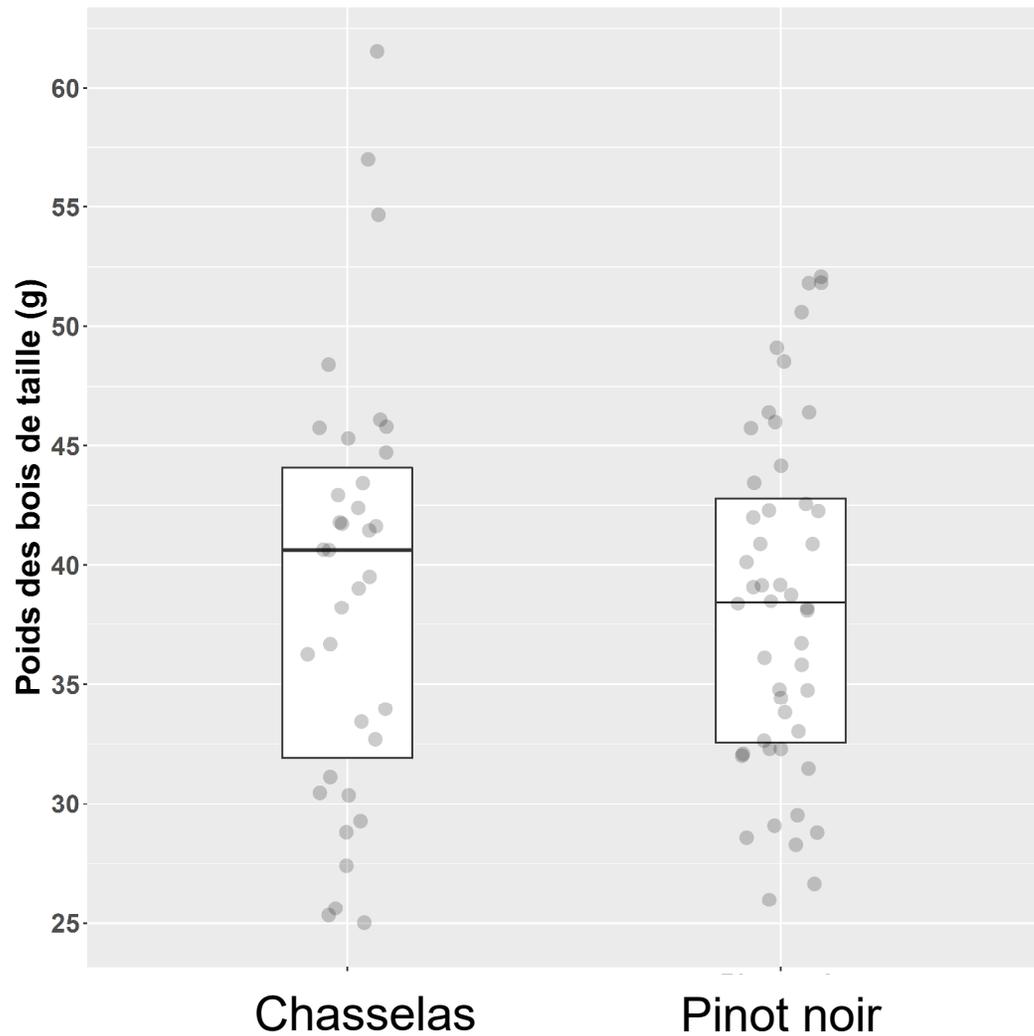


Poids moyen d'une baie à la récolte



Réseau Valais 2022

Vigueur: poids des sarments

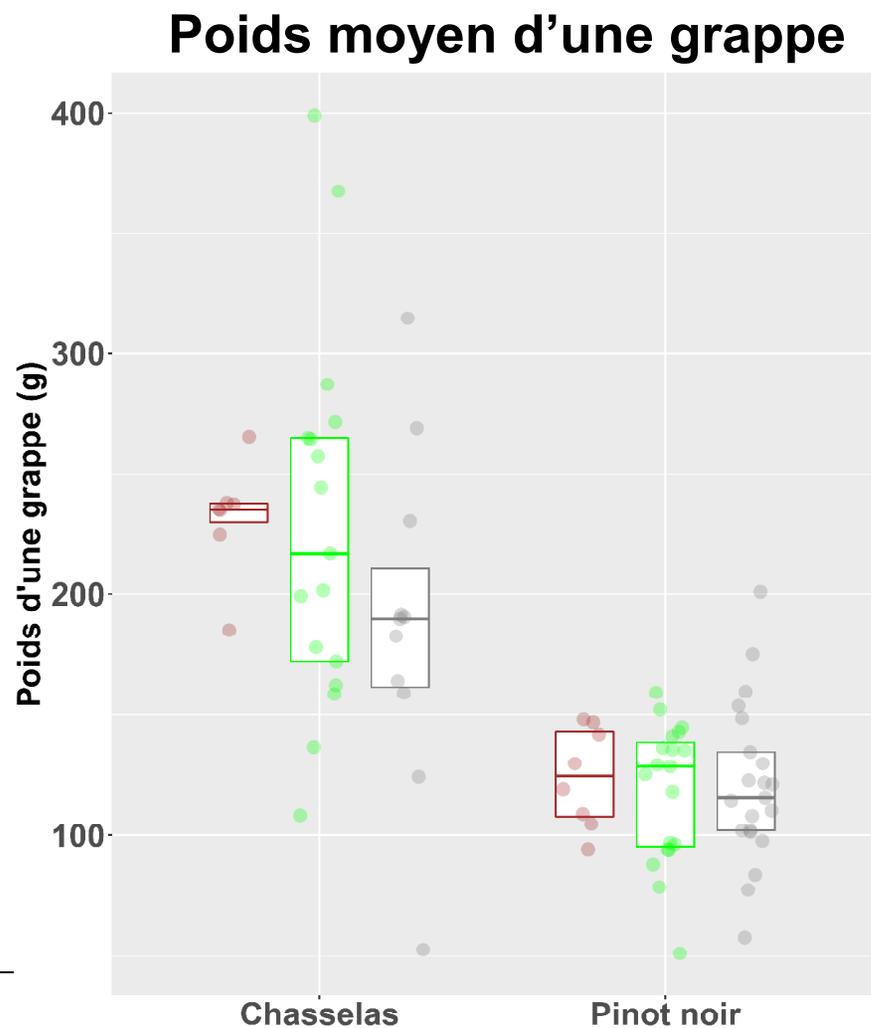
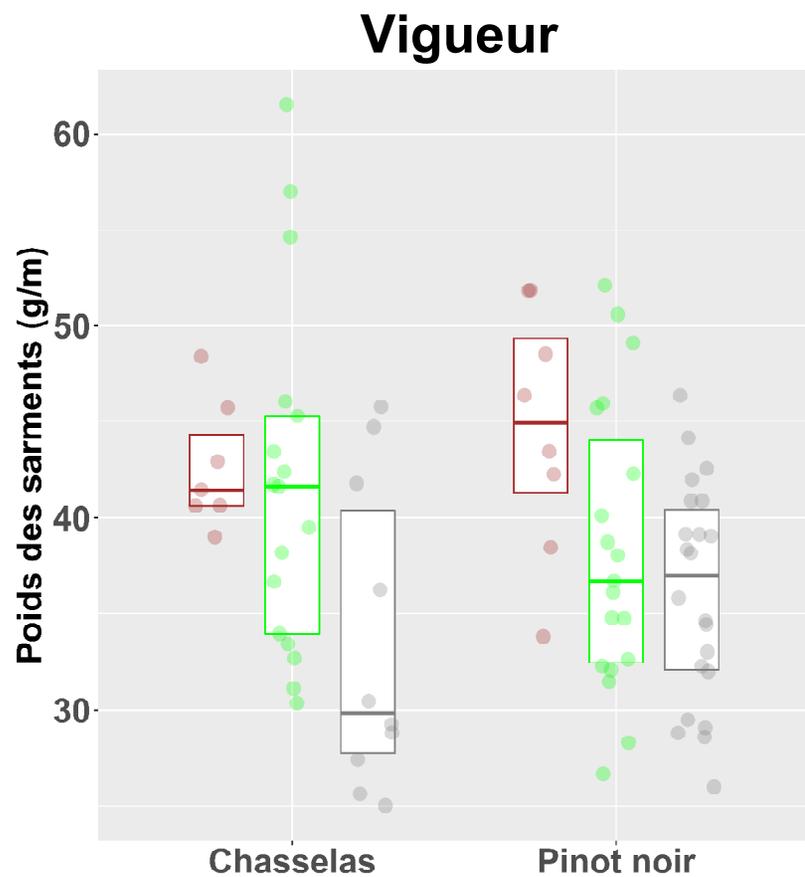


P1: 50 g/m
vs
P2: 30 g/m

Réseau VS, octobre 2022



Effet de l'entretien du sol sur la physiologie de la vigne





Remerciements



Stagiaires:
Mathilde Donaty
Mathilde Le Graet
Nicolas Berud



Merci pour votre attention

