



Séances d'info VITI^{plus} hiver

Bonnes pratiques plantation de la vigne

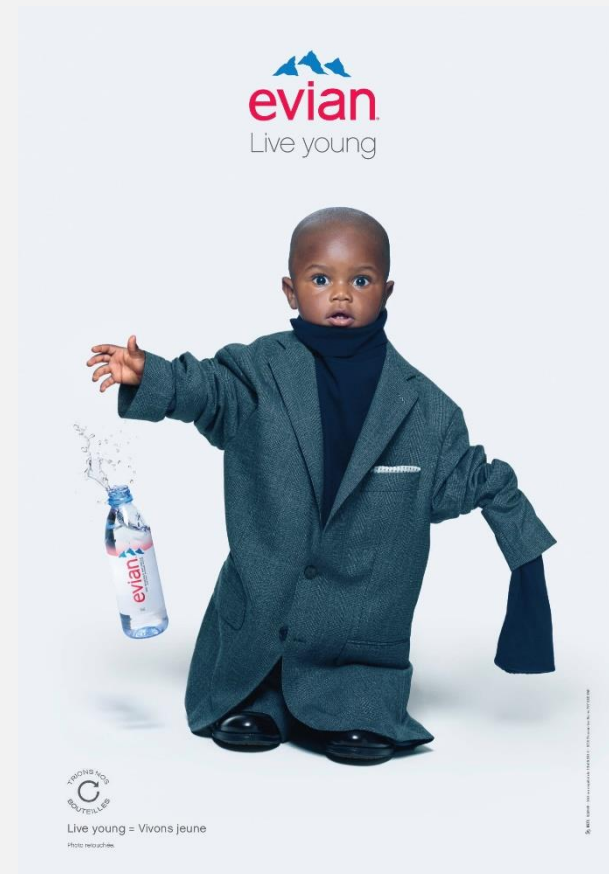
Office de conseil viticole
Florian Favre, Axel Jaquerod et Estelle Pouvreau
viticulture@prometerre.ch
info@vitiplus.ch

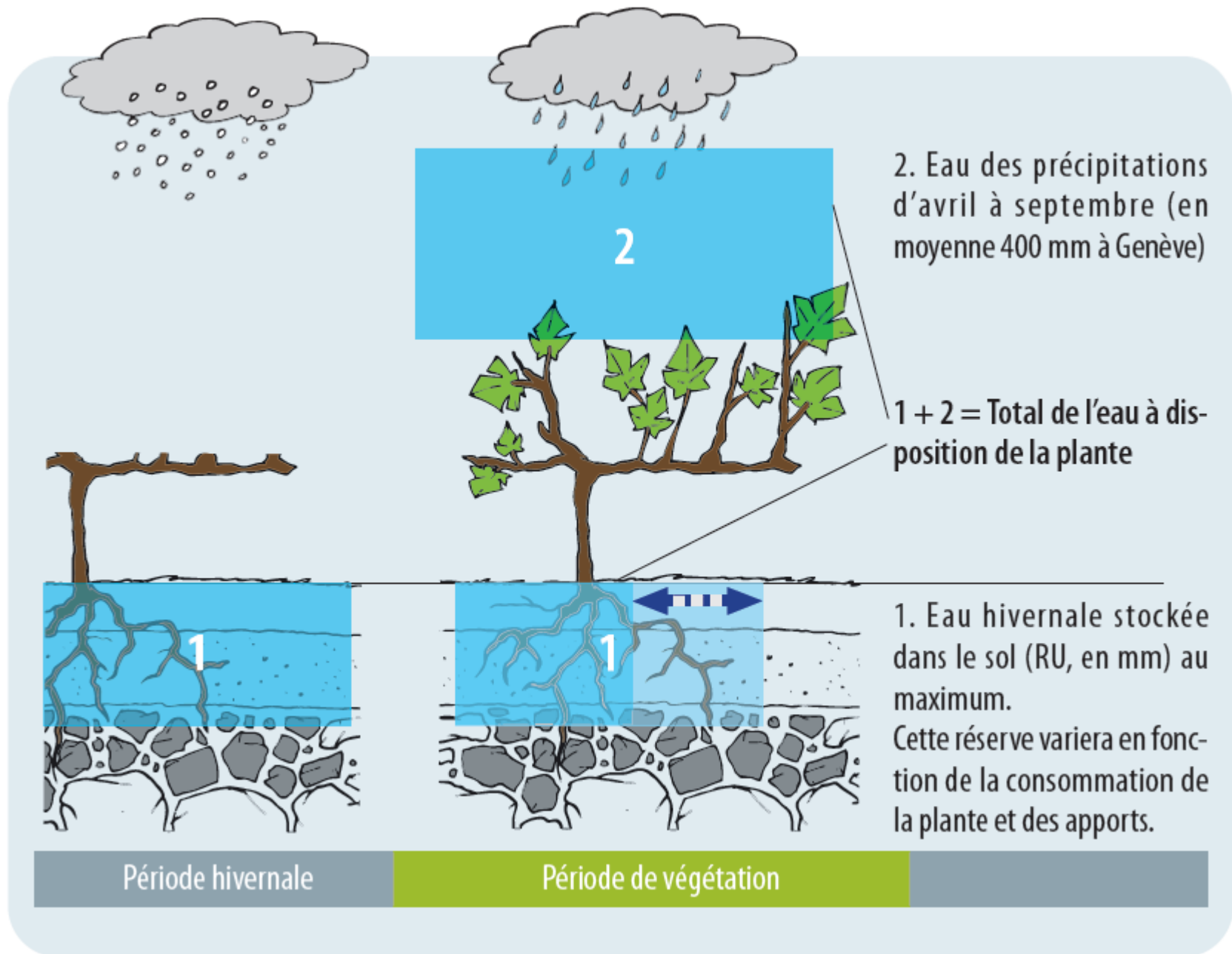
Appréhender ses sols

Caractéristiques



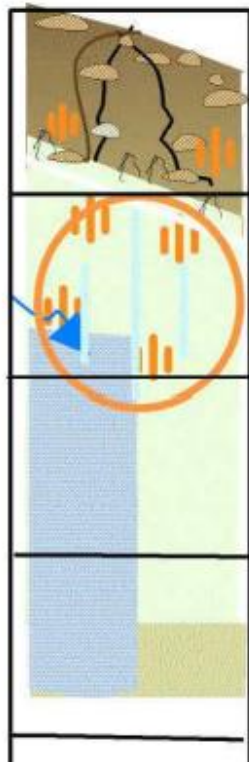
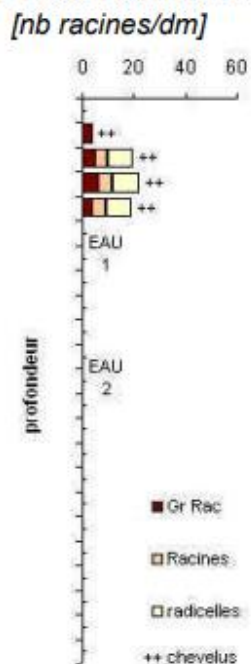
Dynamique de l'eau



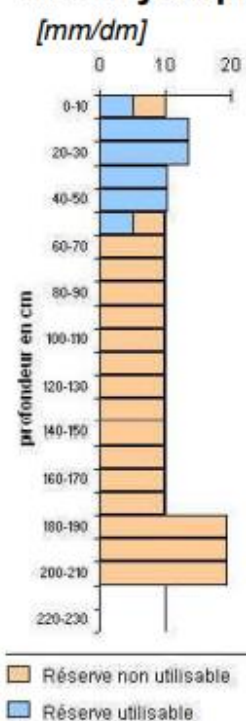


2312

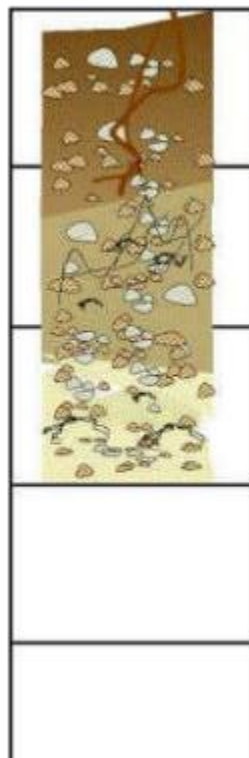
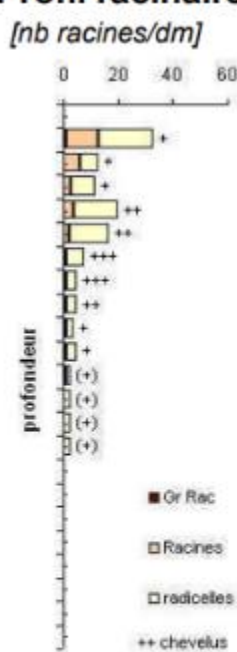
Schéma

Profil racinaire
[nb racines/dm]

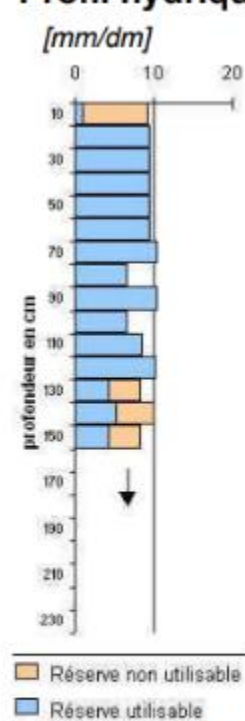
Réserve utilisable: 58 mm
Réserve potentielle totale: 246 mm

Profil hydrique
[mm/dm]

Schéma

Profil racinaire
[nb racines/dm]

Réserve utilisable: 114 mm
Réserve potentielle totale: 136 mm

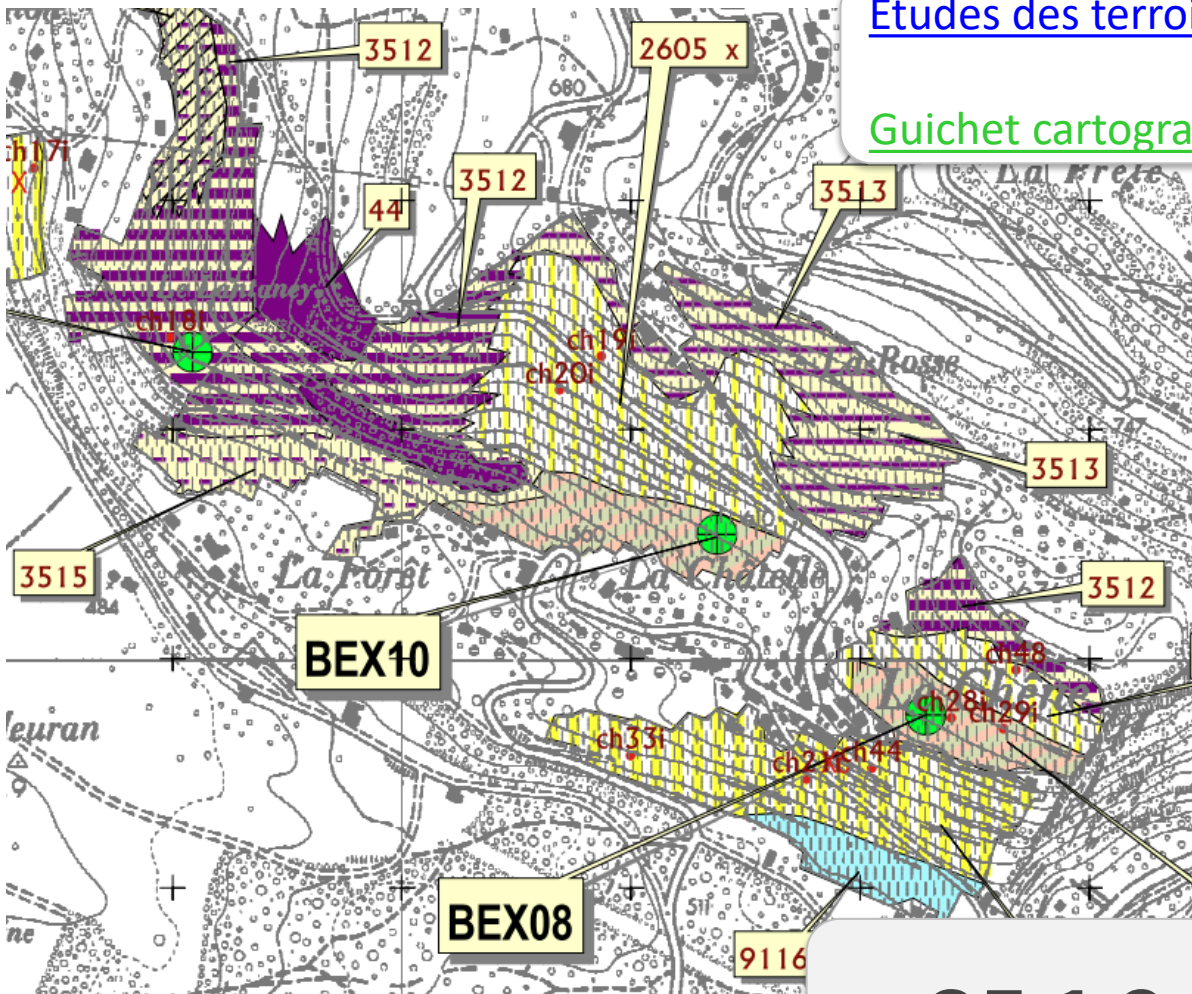
Profil hydrique
[mm/dm]

Prof [cm]

Horizons

0 - 35	Brun, texture moyenne légère, peu caillouteux (15% de graviers et cailloux arrondis), effervescent (calcaire), poreux et structuré	LAc
35 - 45	Horizon plus clair, déjà un peu taché de rouille/gris	Ag
45 - 50	Transition argile/calcaire, très taché rouille/gris	Ag
50 - 180	Sable lacustre trempé, fluant sous son poids, très finement lité, bleu ocre, quelques lits fins de calcite blanche au sommet, pas de cailloux, aucune racine	Cca
180 -	Moraine de fond dure et compacte probable (blocage du creusement)	IIMca

417 *



Fosse + description
profil de sol



Localisation sondage

35,12



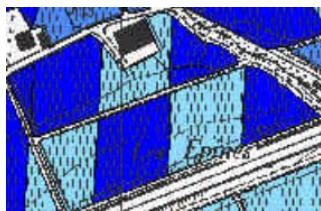
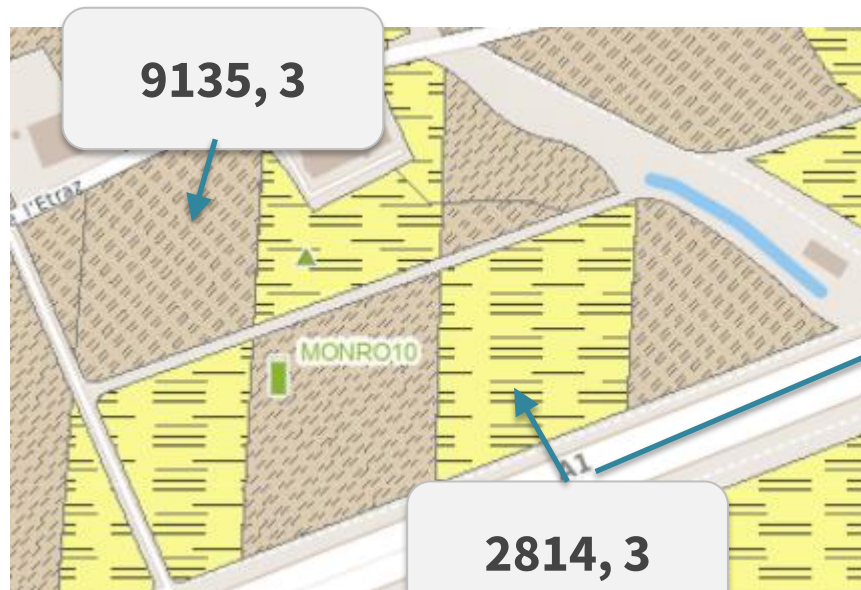
Nature de la
roche mère

Degré d'évolution
du sol

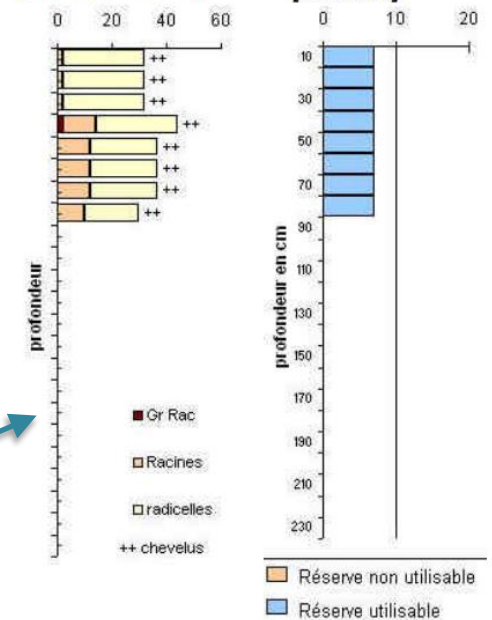
Profondeur
d'enracinement

Patchwork à l'échelle parcellaire

Roche mère dépôt glacio-lacustre, sable ou silt glaciaire
Etat de la roche : terrasse lacustre sableuse

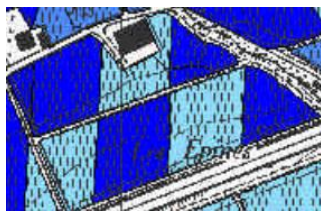
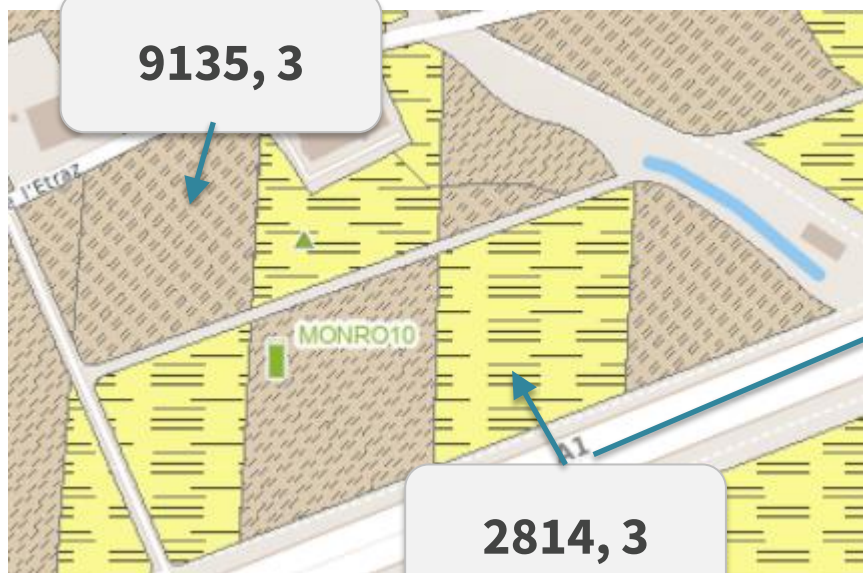


Profil racinaire [nb racines/dm]
Profil hydrique [mm/dm]



Réserve utilisable: 55 mm
 Réserve potentielle totale: 55 mm
 Réserve sur la prof. des racines: 55 mm

Patchwork à l'échelle



Court-noué

Repos du sol

Semis d' «engrais verts» spécifiques





Un premier tri en conditions contrôlées

Phase 1: Essais en serre

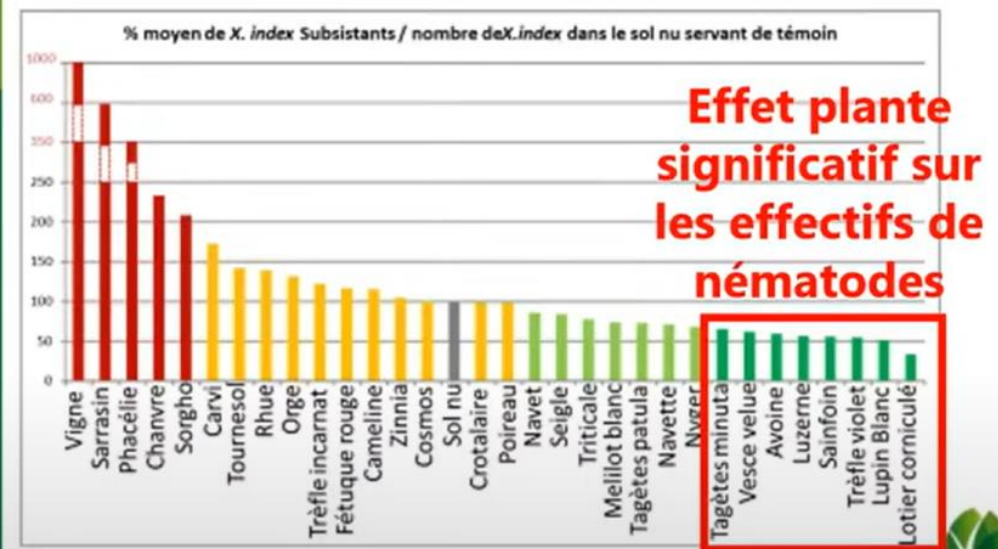
Méthodologie

- Screening de 30 espèces
- 6 essais réalisés avec 8 à 12 espèces à chaque fois
- chaque espèce testée plusieurs fois

Résultats

- Classement des 30 espèces selon 3 catégories : plantes **multiplicatrices**, **neutres** ou **nématicides**
- Sélection de 8 espèces pour la phase 2

Résultats Essais en conditions contrôlées



- Vérification 8 plantes sélectionnées sont non-hôtes du virus via inoculation de nématodes virulifères et tests ELISA

Laure Vilate, 2008, Coralie Laveau 2013



BORDEAUX
SCIENCES
AGRO

Vilate L., Laveau C.

Exploration racinaire?





**Plantation
manuelle 2021
Chasselas / 3309**



Racines 0.5 cm



Racines 5 cm

Sens d'avancée de la machine de plantation



E01



E54



E103



B203

Racines 0 cm

Développement racinaire dans toutes les directions

Racines 4-5 cm

Développement racinaire dans toutes les directions

Racines 8-10cm

Développement racinaire orienté dans le sens des racines d'origine. « Chignon » marqué.

Racines 20 cm et +

Développement racinaire orienté dans le sens des racines d'origine. « Chignon » marqué.

Plantation mécanique

Points d'attentions:

- Préparation des racines (problématique du débit de chantier VS machine)
- Calendrier du prestataire et ressuyage des sols
- Humectage des plants 24 h avant plantation







Adapter la taille du trou à la taille des racines ou inversement,



Un trou sur mesure



Disposition des racines

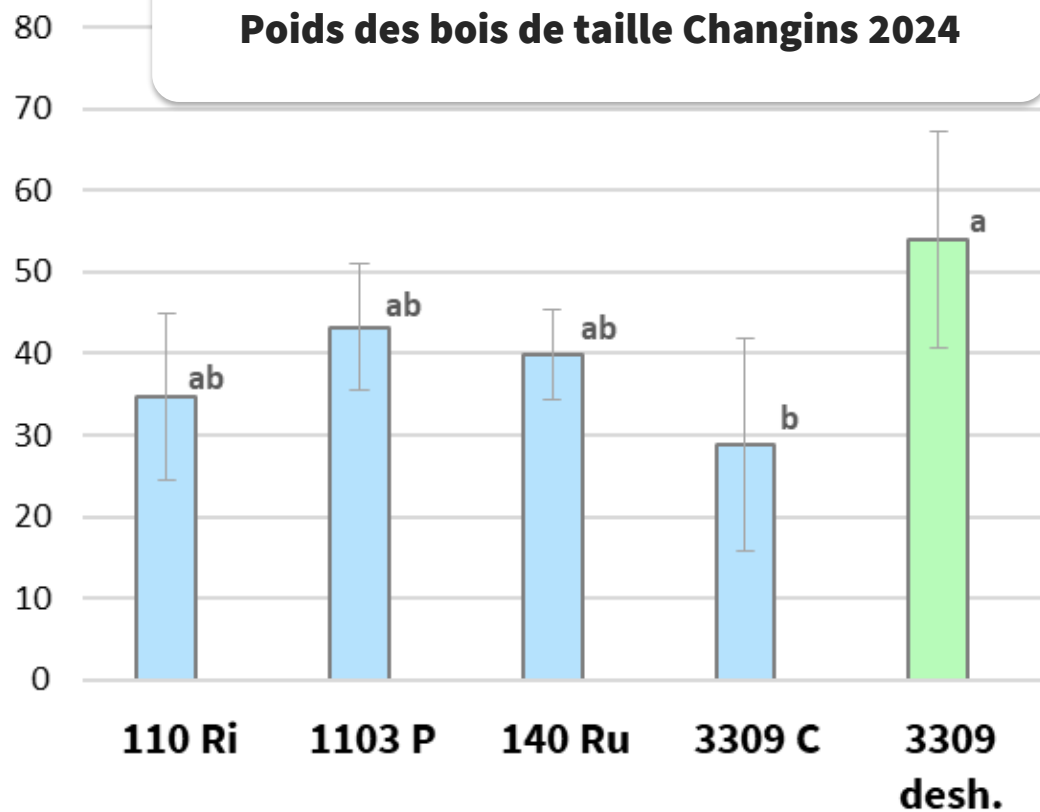


Rebouchage soigneux

Evaluation de porte-greffes // Le dispositif



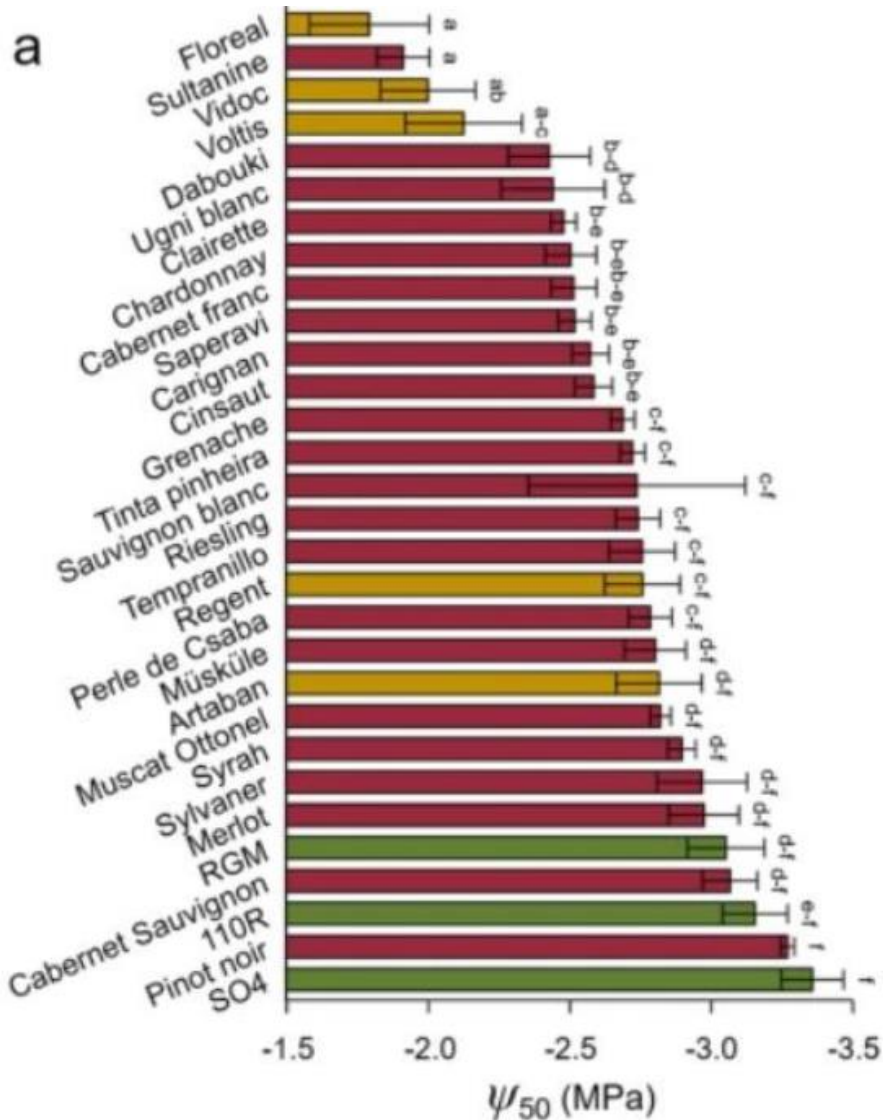
Poids des bois de taille Changins 2024



Les parcelles

- ✓ 4 porte-greffes (3309 Couderc / 1103 Paulsen / 110 Richter / 140 Ruggeri)
- ✓ 7 parcelles avec terroirs différents
- ✓ 5 vigneron partenaires, Agroscope, Etat de Vaud
- ✓ Plantation 2020 ; 500 à 750 plants par site
- ✓ Chasselas RAC 4
- ✓ 3309 Couderc (X2) / 1103 Paulsen / 110 Richter / 140 Ruggeri
- ✓ Enherbement 100%, sauf un témoin 3309 Couderc

Cépages et besoins en eau

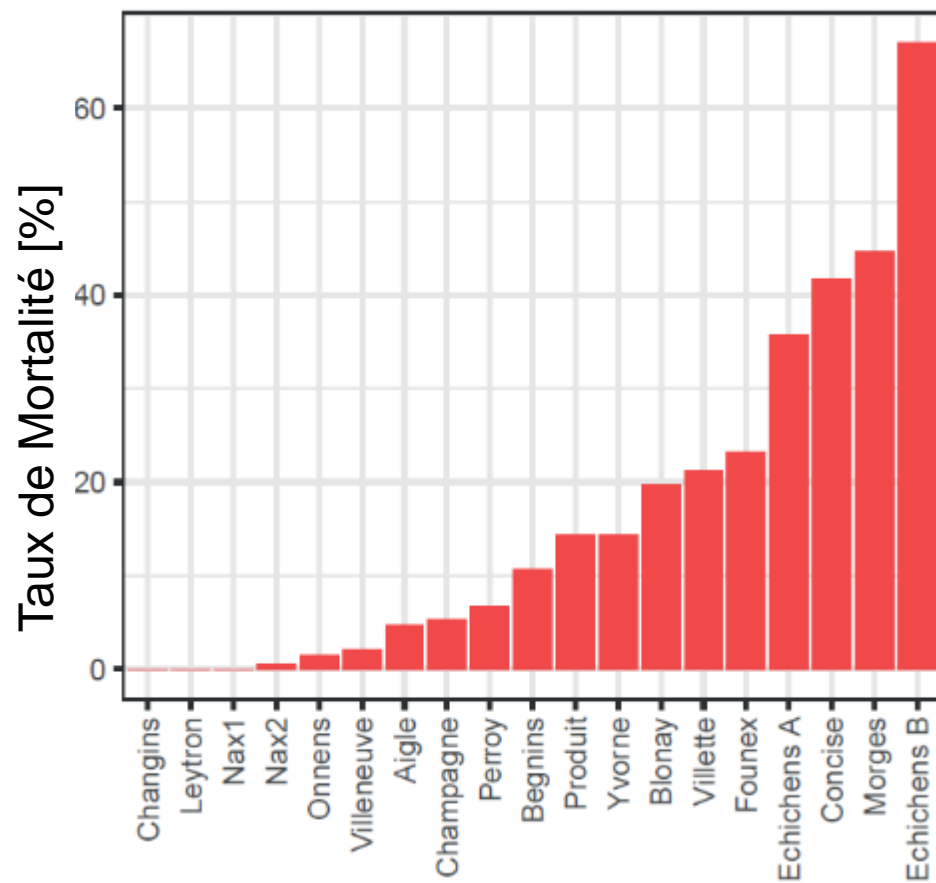


Cependant,

Tolérance à la sécheresse
 ≠
 Résistance à la cavitation

(Lamarque et al., 2023)

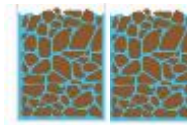
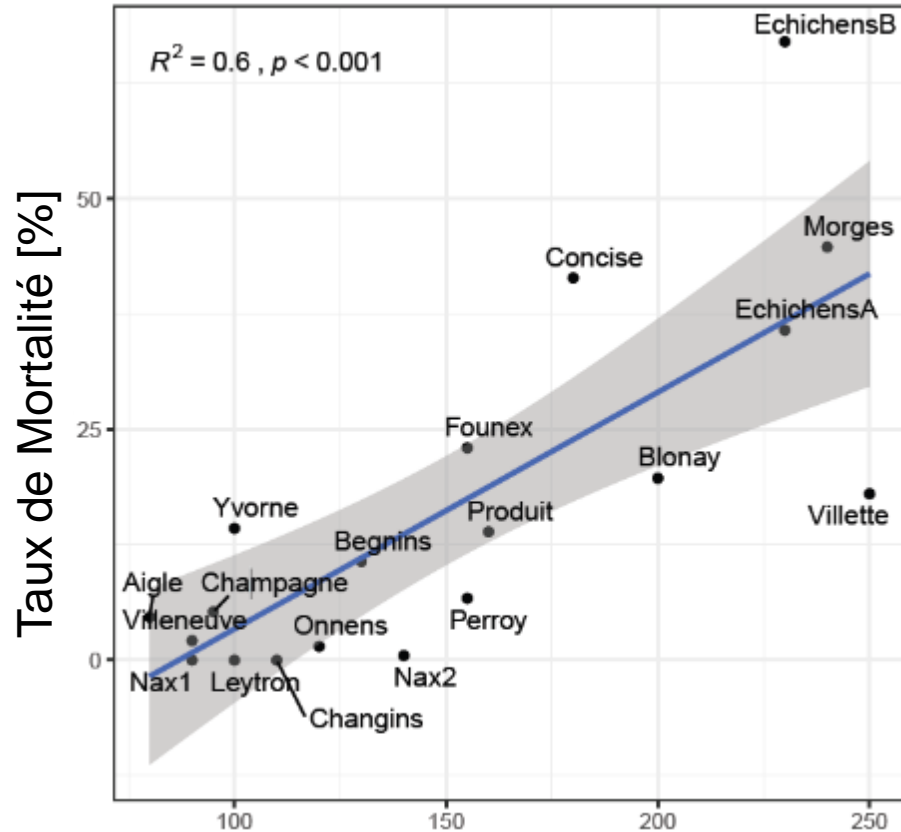
Définir l'incidence de l'esca au sein du réseau



Taux d'incidence de la maladie très variable



Les parcelles plantées sur un sol avec une réserve utile élevée semblent plus susceptibles à l'esca



Engrais vert























Interventions et tassement

