

10
Ans



ISVV

INSTITUT DES SCIENCES
DE LA VIGNE ET DU VIN
BORDEAUX AQUITAINE



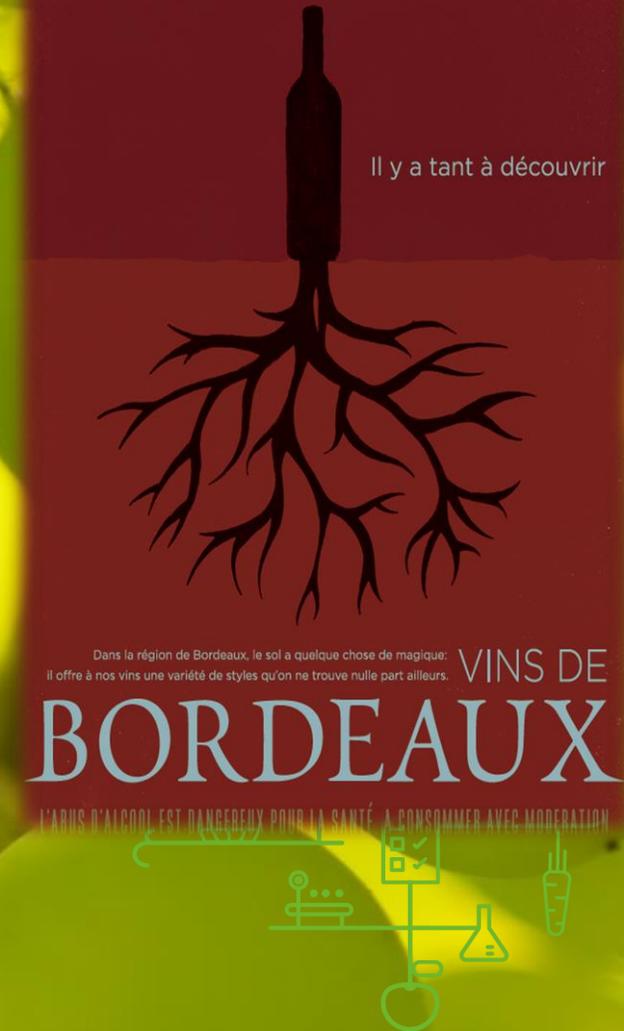
Quels porte-greffes pour faire face aux enjeux actuels et à venir de la viticulture ?

Valoriser le matériel végétal existant et innover pour demain

Elisa Marguerit, Bruno Baricelli, Maria Lafargue, Jean Pascal Tandonnet, Jean-Pascal Goutouly, Arnaud Charleroy, Nathalie Ollat

UMR EGFV (Bordeaux Sciences Agro, INRA, Université de Bordeaux)

BORDEAUX



10
Ans

Introduction

→ Contexte :

- Faible diversité utilisée,
- Connaissance empirique importante,
- Peu de classifications établies à partir d'un caractère quantitatif (Carbonneau, 1985)
- Des régions génétiques identifiées pour des réponses au déficit hydrique induites par le porte-greffe (Marguerit et al., 2012)
- Des comportements caractérisés dans des expérimentations en pot retrouvés au vignoble (Marguerit et al., 2015)

→ Deux stratégies adoptées :

- › Exploiter les porte-greffes qui existent déjà
- › Créer de nouveaux porte-greffes



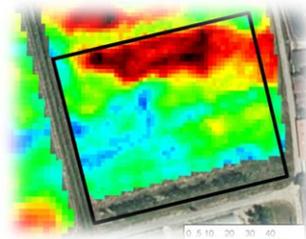
Stratégie 1 servie par le dispositif GreffAdapt



→ Objectif : accélérer la mise en place d'essai VATE pour l'inscription et l'utilisation de porte-greffes non utilisés en France

→ Dispositif expérimental :

- › 55 porte-greffes dont 25 étrangers (italiens, hongrois, espagnols, allemands, ...)
- › 5 greffons : Cabernet-Sauvignon, Grenache, Pinot noir, Syrah et Ugni blanc
- › 3 blocs positionnés selon la carte de résistivité de la parcelle
- › 5 souches/ combinaison/bloc



→ Phénotypage réalisé

- › Poids des greffes
- › Poids des bois de taille
- › Intensité symptômes de carences en Magnésium
- › Rendement et nombres de grappes
- › Phénologie
- › Intensité symptômes de défoliation



→ Raisonnement pour la mise en place

- › Estimation puissance statistique
- › Analyses d'identification génétique
- › Tests sanitaires

Geno  Vigne

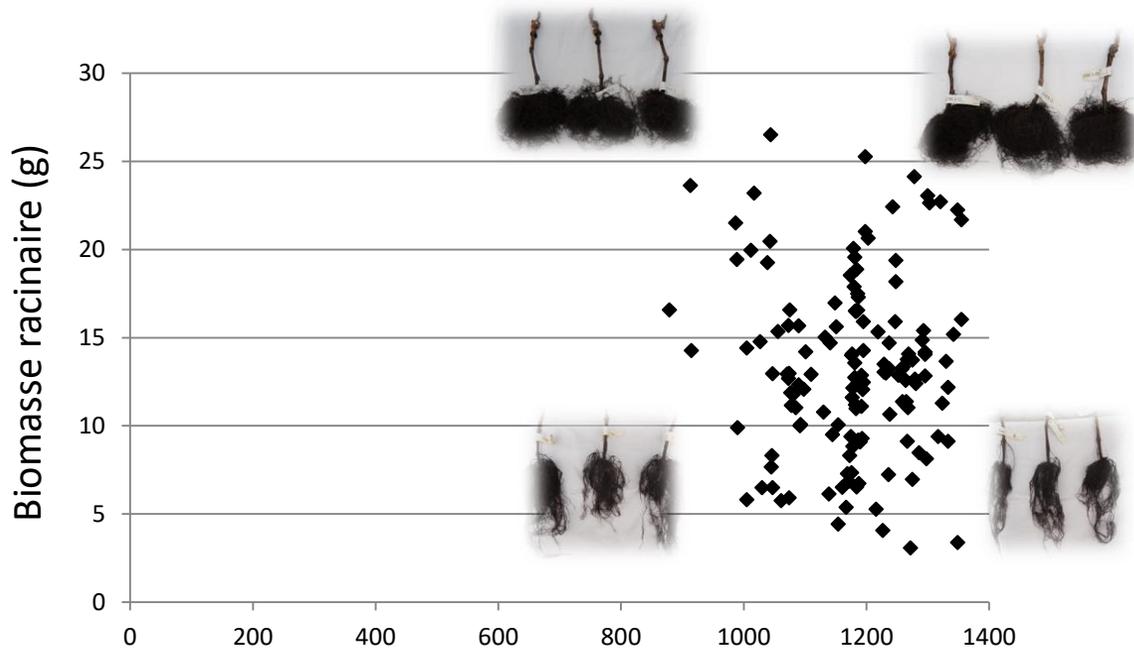
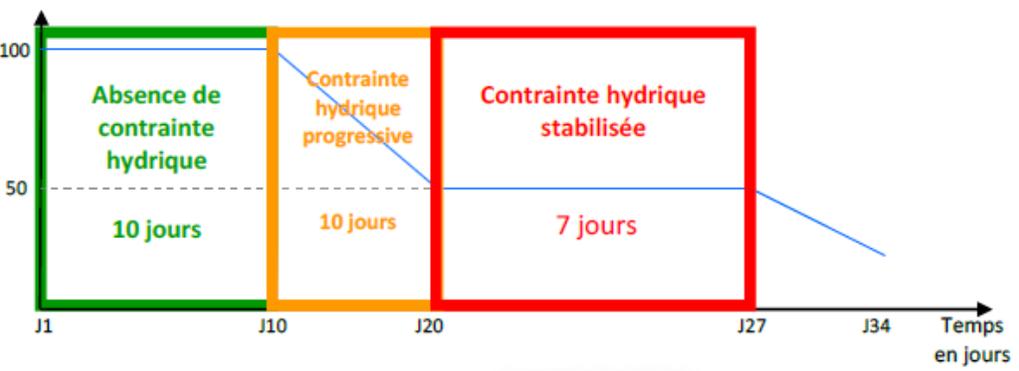
→ Phénotypage prévu

- › Analyses minérales
- › $\delta^{13}\text{C}$



10
Ans

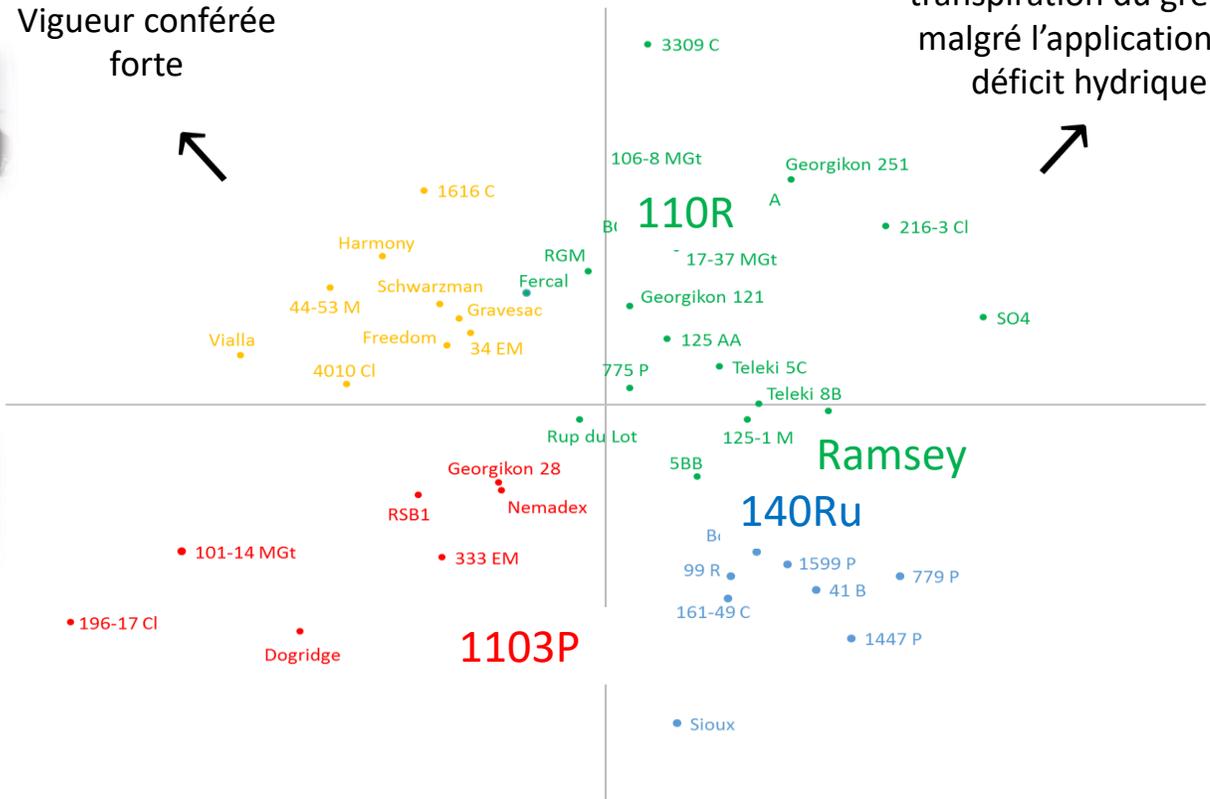
Egalement des suivis en conditions contrôlées



Vigueur conférée forte



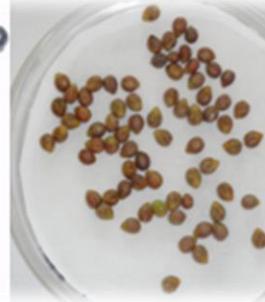
Maintien d'une forte transpiration du greffon malgré l'application du déficit hydrique



Stratégie 2 visant à identifier des régions génétiques impliquées dans les variations des caractères d'intérêt



V. berlandieri n°10585 x V. rupestris cv Martin



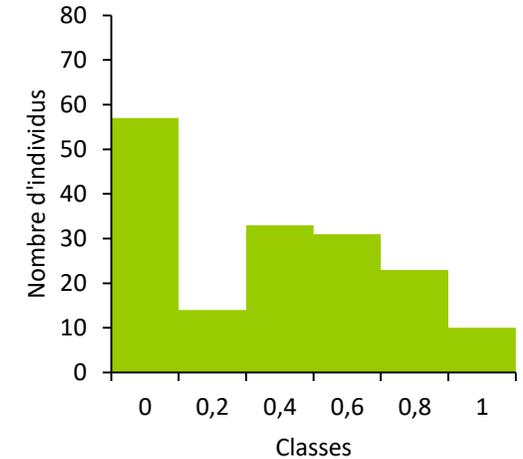
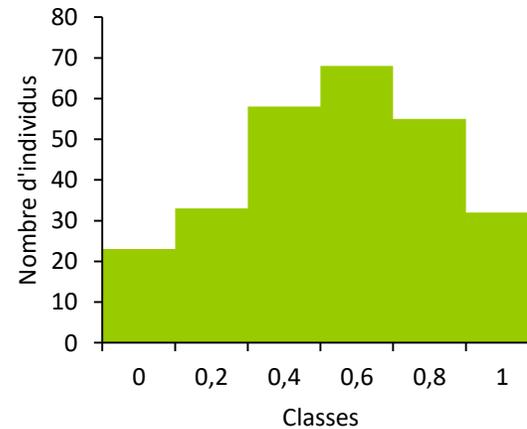
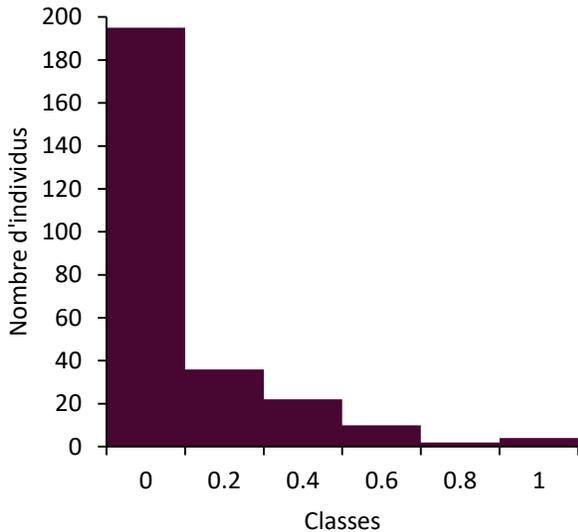
- Analyse des déterminants génétiques de la réponse à la contrainte hydrique
- Intégration dans le programme d'innovation variétale



Stratégie 2 visant à identifier des régions génétiques impliquées dans les variations des caractères d'intérêt



→ 279 accessions issues de l'Université de Geisenheim
(3 à 4 descendants issus de 77 souches mères prospectées)



Variabilité de la capacité à l'enracinement en 2015

Variabilité de la reprise au greffage en 2015 et en 2017

Conclusion



→ Stratégie d'exploitation des porte-greffes existants

- › Poursuite de l'acquisition des références sur le dispositif GreffAdapt au stade « jeune »
- › Travail sur l'identification de caractères « adaptatifs »
- › Une base de données fonctionnelle

→ Stratégie d'innovation variétale

- › Des ressources génétiques mises en place
- › Génotypage en cours
- › Des nouveautés disponibles d'ici 10-15 ans



10
Ans

ISVV
INSTITUT DES SCIENCES
DE LA VIGNE ET DU VIN
BORDEAUX AQUITAINE



10
Ans

Merci de votre attention

