



Innovation variétale Champagne 2030

Géraldine URIEL

Le Lien de la vigne, mars 2019

Sommaire

Summary



Contexte / *Context*

Leviers et stratégies /
Levers and strategies

Perspectives / *Prospect*



⇒ S'adapter au changement climatique
Adaptation to climate change

- Stress hydrique, sécheresse
- Phénologie
- Equilibre des vins

⇒ Vers une viticulture « propre » et compétitive
Towards a « clean » and competitive viticulture

- Réduire de 50 % l'usage des « pesticides »
- Retrait des substances les plus dangereuses
- Riverains



Motivations et enjeux

Motivations and issues

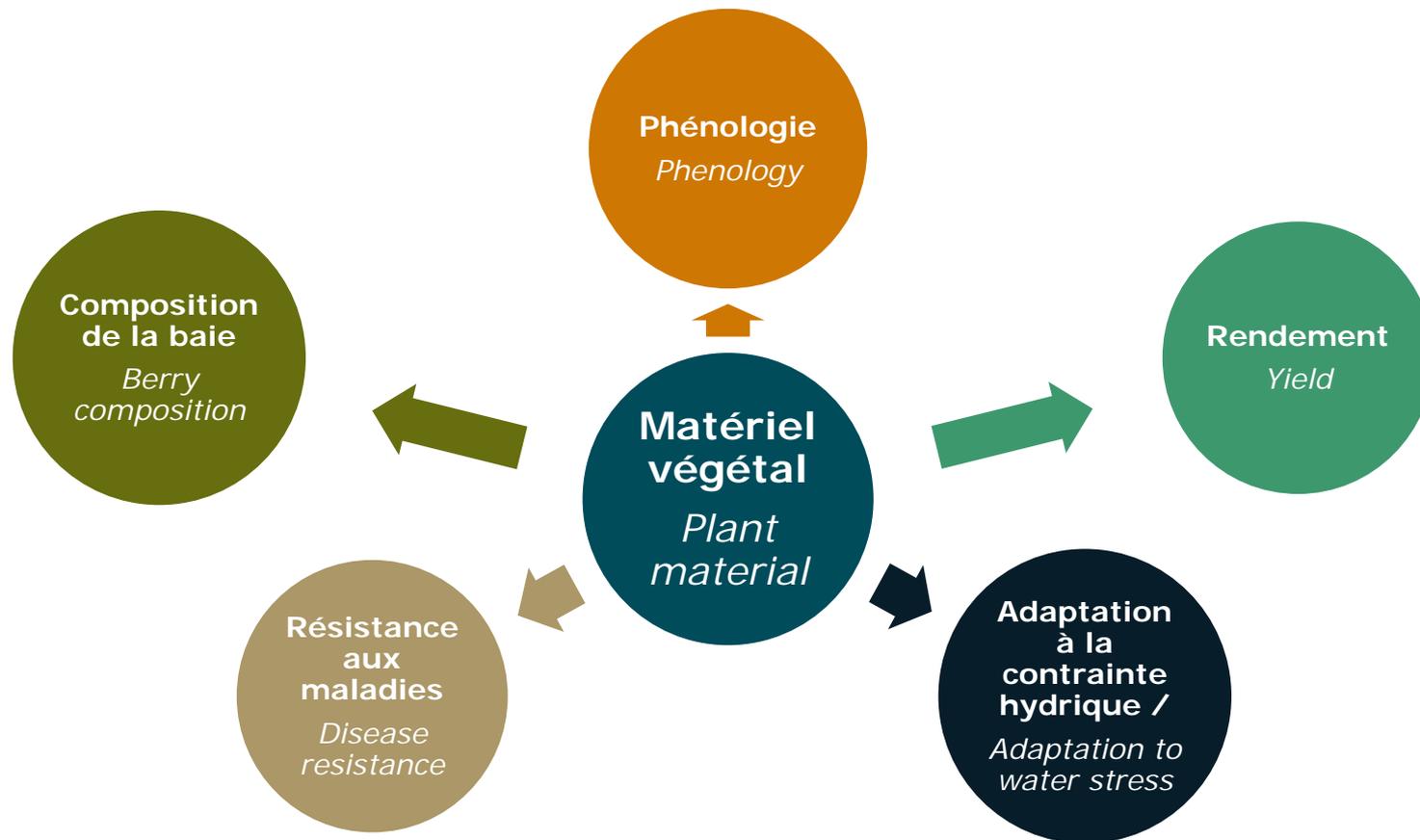
⇒ Concilier tradition et innovation *Conciliate tradition and innovation*

- Préserver la notion de terroir
- Adopter de nouvelles pratiques
- S'adapter à l'évolution sociétale



Motivations et enjeux

Motivations and issues



Motivations et enjeux

Motivations and issues



Modifications Climatiques

Climate change

Augmentation de
la température
*Temperature
increase*

Contrainte
hydrique
Water stress

Gelées
printanières
Spring frosts



Motivations et enjeux

Motivations and issues



Modifications climatiques

Augmentation de la température
Temperature increase

Contrainte hydrique
Water stress

Gelées printanières
Spring frosts

Matériel végétal

Porte-greffes
Rootstocks

Variétés
Varieties

Clones

Quels leviers pour s'adapter au changement climatique ?

Which levers to adapt to climate change ?



1 - Valorisation de la biodiversité existante

Valorisation of existing biodiversity



Porte-greffes & variétés :
meilleure connaissance des
aptitudes et des ressources
disponibles

2- Nouvelles variétés

New varieties



Croisements interspécifiques :
obtention de variétés résistantes à
l'oïdium et au mildiou

Quels leviers pour s'adapter au changement climatique ?

Which levers to adapt to climate change ?

1 - Valorisation de la biodiversité existante

Valorisation of existing biodiversity



Porte-greffes & variétés :
meilleure connaissance des
aptitudes et des ressources
disponibles

Diversifier la gamme de porte-greffes

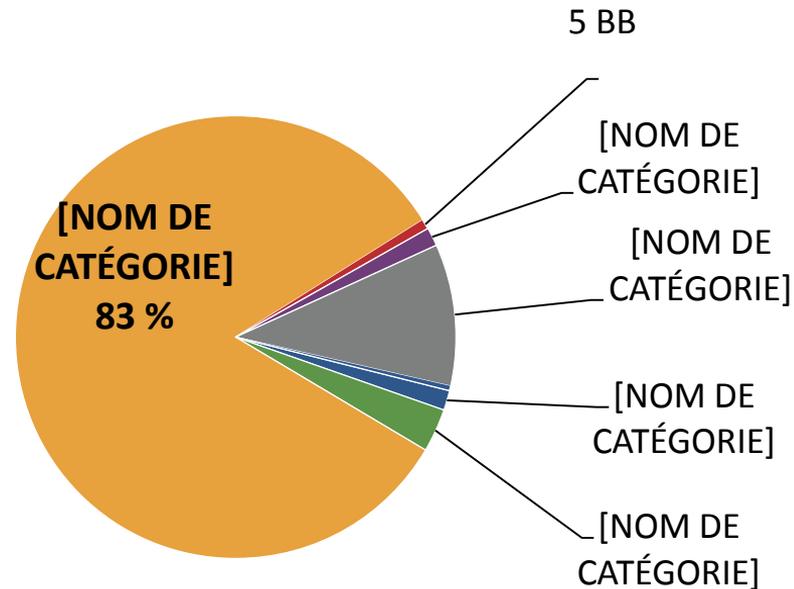
Diversify the range of rootstocks

En Champagne ...
un porte-greffe utilisé très majoritairement

41B MGT



- + Bonne résistance à la chlorose
- + Retarde le cycle des greffons
- + Bonne mise à fruit
- + Vins plus acides
- Sols compacts, argileux, humides



Diversifier la gamme de porte-greffes

Diversify the range of rootstocks



Grande diversité inexploitée

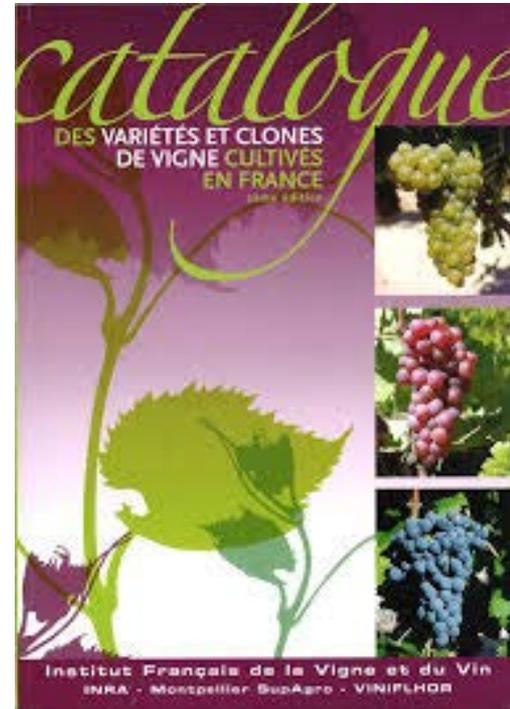
plusieurs centaines de PG créés après le phylloxera,
31 inscrits au Catalogue

**Elargir la gamme en revisitant le catalogue
français et les catalogues européens**

Recherche de porte-greffes adaptés :
aux sols calcaires
au changement climatique



**Nouveaux essais au vignoble à
partir de 2019**

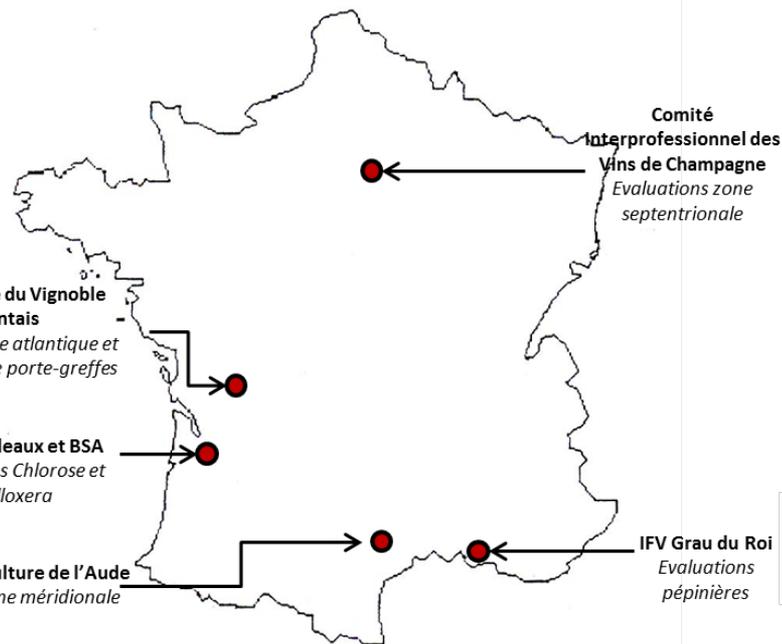


Diversifier la gamme de porte-greffes

Diversify the range of rootstocks



Un projet en réseau !



Variétés
150-15 Malègue
1447 Paulsen *
775 Paulsen
157 – 11 Couderc
261- 50 Couderc
13.5 EVEX
34 EM *
161 – 12 Emon
Georgikon 28

* Variétés déjà inscrites au catalogue officiel national français

Elargir la palette des cépages

Extend the palette of grape varieties

Champagne : 7 cépages

Chardonnay, Pinot noir, Meunier
Arbane, Petit Meslier, Pinot gris et Pinot
blanc

France : 450 cépages cultivés

Merlot, Grenache, Carignan, Ugni B.
Cabernets, Syrah, Chardonnay, Chenin,
Sauvignon B, Pinot noir

Monde : près de 6 000 cépages

6 majeurs : CS, MT, SH, PN, CH et SB



Conservatoire de cépages implanté en partenariat avec l'IFV :

- 20 cépages évalués
 - Adaptation potentielle aux conditions pédoclimatiques champenoises
 - Potentiel œnologique
- Critères ciblés : durée du cycle végétatif, rendement, structure des grappes, acidité



Muscat Petit Grain



Parellada



Verdelho



Feteasca alba

Quels leviers pour s'adapter au changement climatique ?

Which levers to adapt to climate change ?

2- Nouvelles variétés

New varieties



Croisements interspécifiques :
obtention de variétés résistantes à
l'oïdium et au mildiou

Variétés résistantes à l'oïdium et au mildiou

Programme national INRA-ResDur

Programme régional Champagne - Bourgogne

ResDur 1
Plantation
2011-2012

ResDur 2
Plantation
2015-2016

ResDur 3
Plantation
2018-2019

Croisements
avec le
Chardonnay

Croisements
avec le Pinot
noir, Meunier
et Gouais

Avantages / *advantages*

Bonne connaissance des
géniteurs

Evaluation en réseau



Mutualisation des données

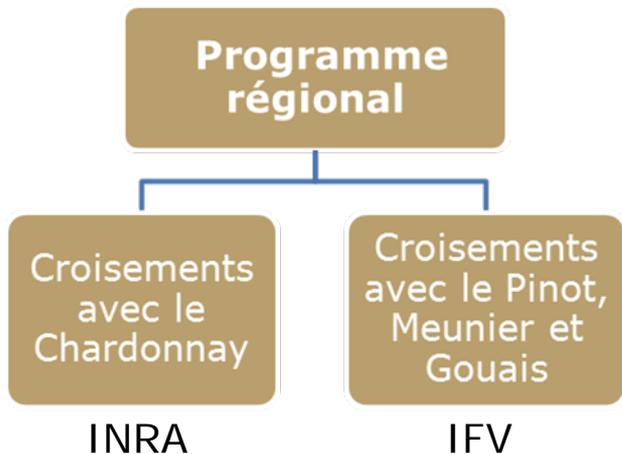
Limites / *limitations*

Variétés « généralistes »

Pas de recherche de
spécificité régionale
Phénologie, produit ...



D'où la volonté de lancer un **programme régional** pour créer des variétés résistantes permettant de conserver la typicité de nos vins



Les dates clés :

- 2014 – Décision interprofessionnelle : 4 000 pépins
Hybridation entre cépages emblématiques
et géniteurs de résistances (issus du
programme INRA ResDur et UMT
GénoVigne)
- 2015 – Doublement de la commande
- 2016 – Signature d'une convention de partenariat
avec le BIVB

Bilan provisoire des hybridations

Provisional balance of hybridizations

10 000 pépins

Sélection précoce (3 ans)

Inra Colmar - IFV

≈ 180
obtentions

Sélection intermédiaire

(6 ans)

CIVC - BIVB

? variétés
candidates

VATE

CIVC - BIVB

(6 ans)

? variétés
retenues



Atouts des variétés résistantes INRA-ResDur ?

- Fort potentiel de réduction des traitements phytosanitaires
 - Amélioration de la performance environnementale
 - Préservation des applicateurs & riverains
 - Réduction des charges des exploitations
- Variétés pyramidés (au moins 2+2 facteurs de résistance) = **Durabilité**

Le plus des variétés issues des programmes régionaux ?

- La recherche de typicité
- Choix fait par les professionnels
- L'acceptabilité

Perspectives pour la Champagne ...

Prospects for Champagne ...

7 cépages traditionnels

+

Nouvelles variétés / new varieties

Plus tardives

Finesse aromatique

Bonne réserve d'acidité

Résistantes aux maladies cryptogamiques

Porte-greffes traditionnels

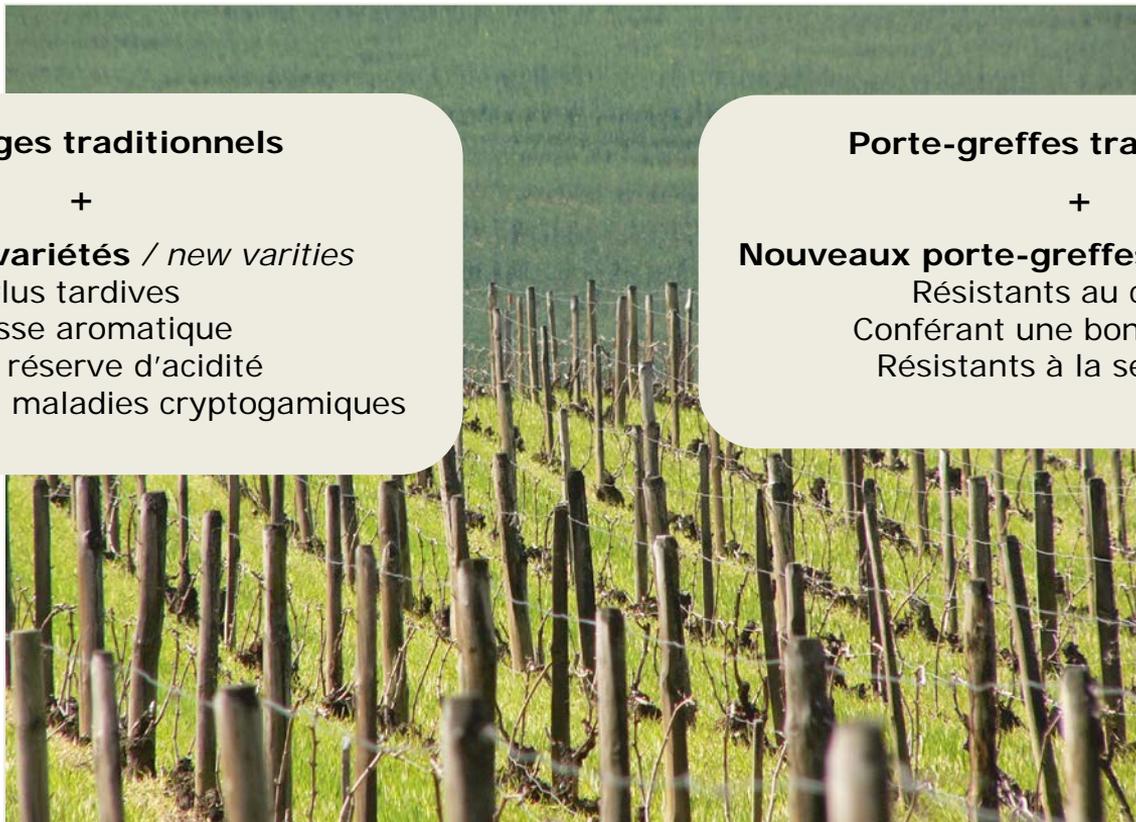
+

Nouveaux porte-greffes / new rootstocks

Résistants au calcaire

Conférant une bonne vigueur

Résistants à la sécheresse





LE COMITÉ CHAMPAGNE
VOUS REMERCIE
DE VOTRE ATTENTION !