

INRAE



INRAE et IFV partenaires pour **préparer ensemble** **la vigne et le vin de demain**



.....
Conférence de presse 19 mai 2021

L'innovation variétale de la vigne au vin

Fruit d'une collaboration ancienne :

- **En 1995** : Marque ENTAV-INRA (**95%** du matériel végétal utilisé en France)
- **En 2005** : Gestion commune des collections de ressources génétiques
- **En 2008** : Equipe mixte, un site commun



La grande aventure de la création variétale (résistance mildiou et oïdium),

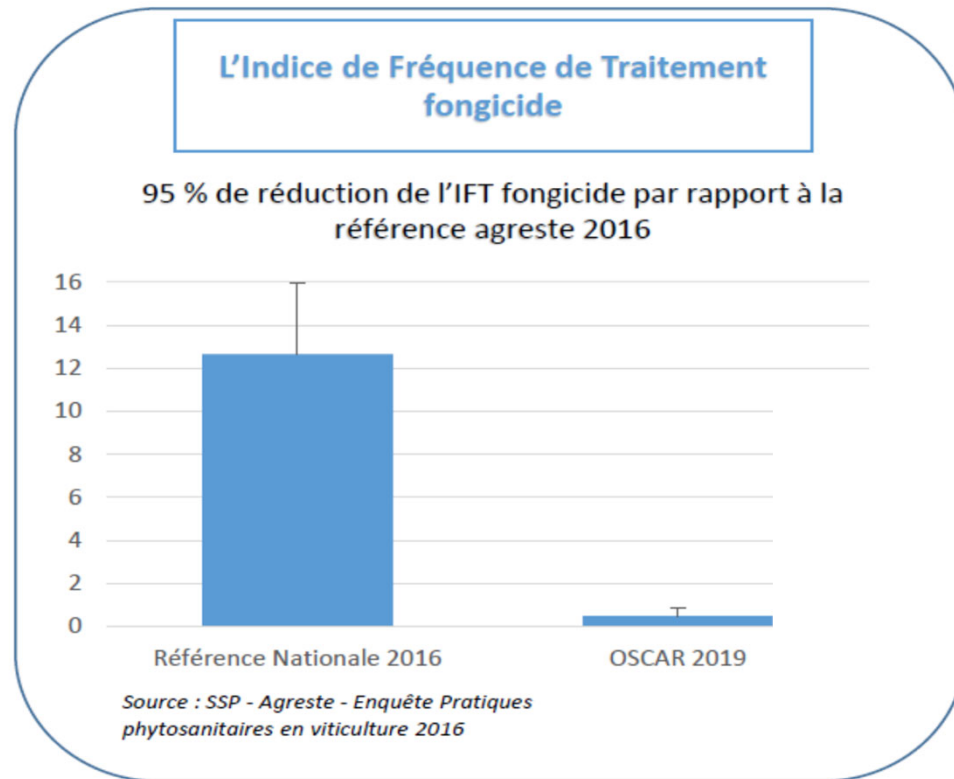
Programme INRA-Resdur Initié en 2000 :

- **14 000** plantules obtenues
- **700** plants différents implantés au vignoble sur plusieurs sites
- **En 2018** : **4** variétés Floréal, Voltis, Artaban, Vidoc
- **En 2021** : **800** hectares de variétés INRA-Resdur en France



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble la vigne et le vin de demain

Conférence de presse 19 mai 2021



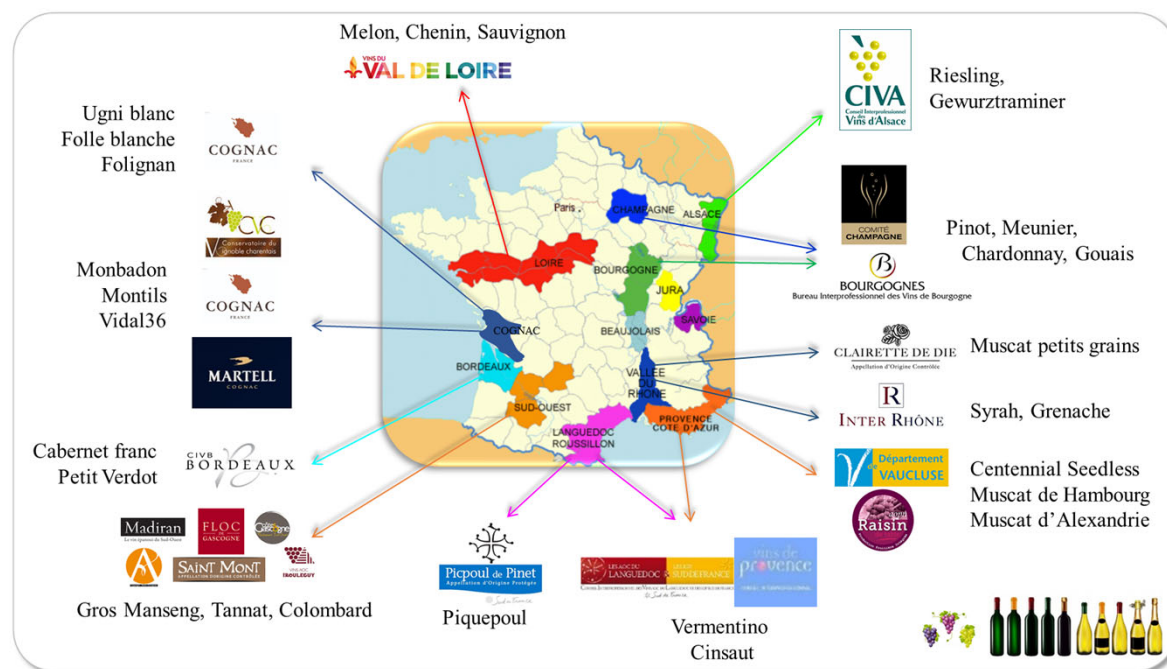
**Une vraie réussite
de l'utilisation du
levier « Matériel
Végétal »**

**Réduction de 95%
de l'IFT fongicide**

L'innovation variétale de la vigne au vin

Reconnaissance de la filière :

Lancement de **12**
programmes tripartites
INRAE-IFV-Interprofession:
70 000 plantules créés,
2000 plants au vignoble



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble la vigne et le vin de demain

Conférence de presse 19 mai 2021

L'innovation variétale de la vigne au vin

De nouveaux enjeux

- Nouvelles cibles : amélioration à la fois des **porte-greffes** et des **greffons**
 - Prise en compte de **l'adaptation aux contraintes environnementales**

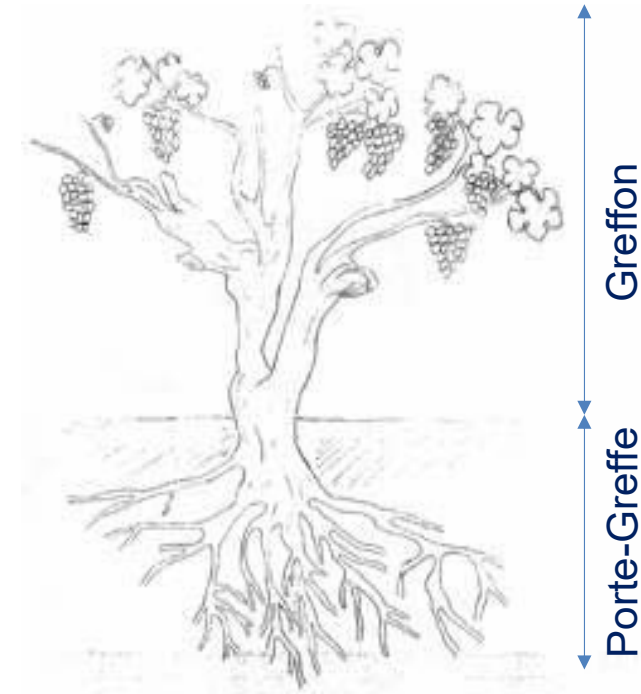


Gel 2021



Canicule 2019

- Nouvelles maladies : **court-noué (PG)**, **black-rot**, maladies émergentes (**Maladie de Pierce**, ..)



L'innovation variétale de la vigne au vin

De nouveaux enjeux

18 ans



Réduction du temps de la sélection

- Nouveaux outils de sélection : **sélection génomique**
- Outils de phénotypage : **robot de mini-vinification Vinimag®**



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble la vigne et le vin de demain

Conférence de presse 19 mai 2021

L'innovation variétale de la vigne au vin

L'ambition

Intégrer ces travaux **de sélection d'un matériel végétal innovant** afin d'accompagner les **engagements forts de la filière** autour de la **réduction de l'impact des pratiques vitivinicoles sur l'environnement** et le développement de **l'agro-écologie**



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble **la vigne et le vin de demain**

.....
Conférence de presse 19 mai 2021

Le dépérissement du vignoble et les problèmes sanitaires émergents

Les dépérissements du vignoble

 **- 9 hL/ha**
de production en 20 ans

 **2/3** du vignoble
Court-Noué

 **70%** Flavescence dorée
du vignoble en lutte
obligatoire

Une approche globale et intégrée du vignoble

Les dépérissements traduisent une baisse pluriannuelle subie de la productivité du cep et/ou sa mort prématurée brutale ou progressive liée à une **multiplicité de facteurs**

PLAN NATIONAL
DÉPÉRISSEMENT DU  **IGNOBLE**    



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble la vigne et le vin de demain

Conférence de presse 19 mai 2021

Le dépérissement du vignoble et les problèmes sanitaires émergents

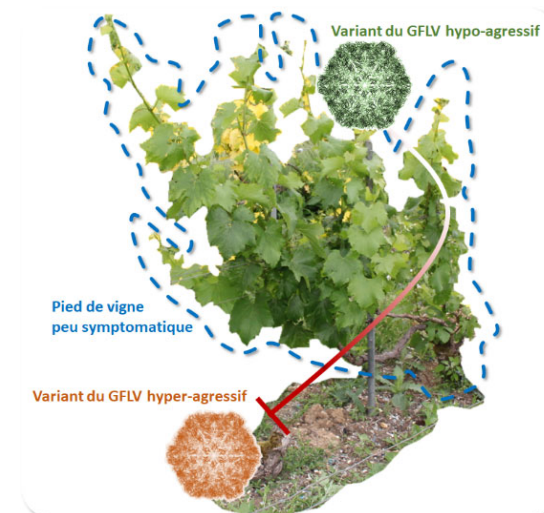
Un dispositif d'**excellence scientifique**

- **24 projets** de recherche et d'innovation coordonnés par l'INRAE ou l'IFV
- **40 équipes INRAE** et **12 équipes IFV** mobilisées

Le projet Vaccivine

La prémunition au vignoble : une stratégie de biocontrôle pour lutter contre le court-noué

- État de **résistance induite d'une plante *primo-infectée*** par un virus « hypo-agressif », qui va la **protéger** contre toute surinfection par les variants pathogènes de ce virus
- Premiers résultats au vignoble **prometteurs : stabilité phénotypique et génomique** des virus « hypo-agressifs ». **Preuve de concept** en cours de démonstration et décryptage des **mécanismes** sous-jacents initié
- Identification de **nouveaux variants viraux « hypo-agressif »** par **HTS** adaptés aux terroirs et aux cépages
- Possibilité de **transfert** à la filière en **2030**



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble **la vigne et le vin de demain**

.....
Conférence de presse 19 mai 2021

Le dépérissement du vignoble et les problèmes sanitaires émergents

La surveillance épidémiologique du territoire

Un partenariat INRAE-IFV pour :

- Développer et adapter des **dispositifs de surveillance**
 - **Traiter et analyser des données** issues de divers dispositifs d'épidémiosurveillance
 - Evaluer la **situation épidémiologique des dangers sanitaires**
- **Améliorer l'efficacité de la surveillance pour anticiper les risques et permettre une lutte plus efficace**

Exemples de travaux menés sur le grapevine Pinot gris virus par IFV et INRAE en lien avec la **Plateforme d'Epidémiosurveillance en Santé Végétale**

- Détermination des facteurs de risques (variables climatiques, usages du sol, réservoirs de vecteurs)
- Cartographie du risque et des enveloppes climatiques



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble **la vigne et le vin de demain**

.....
Conférence de presse 19 mai 2021

Le dépérissement du vignoble et les problèmes sanitaires émergents

Mise en place du laboratoire commun VITIVIROBIOME en 2021-2022

- Co-animation par l'équipe **INRAE** de virologie de la vigne et l'**IFV**
 - Pour l'appropriation des nouvelles techniques de séquençage haut débit (**HTS**) des virus
 - Pour répondre à des **questions fondamentales** et **appliquées** et à différents enjeux sanitaires de la filière, dont une « haute qualité de certification »
 - Accroître notre **visibilité internationale** et les **échanges** avec les chercheurs étrangers (ICVG, ITCV ...)
- **Outil structurant** entre l'IFV et l'INRAE pour les travaux de recherche, par la mutualisation des compétences, des moyens humains, des techniques et des équipements
- **Exploration de gisements de données**, bioinformatique, statistiques spatiales en support de la plateforme d'Epidémiosurveillance en Santé Végétale
- **Surveiller les émergences et ré-émergences** (virus, variants, effets « cocktail », vecteurs) et connaître plus précisément le **statut sanitaire** du vignoble français et son évolution (observatoire, prévalence, incidence)
- **Analyser les risques sanitaires** et anticiper des émergences



INRAE et IFV partenaires pour préparer ensemble **la vigne et le vin de demain**

.....
Conférence de presse 19 mai 2021