

2^{èmes}
JOURNÉES
TECHNIQUES
Vigne & Vin
BIO

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

Un événement 100% BIO !



ORGANISÉ PAR



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE





JOURNÉES VIGNES & VIN BIO

JOURNÉES TECHNIQUES Vignes & Vin BIO

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

Cépages Résistants

Anne-Sophie Miclot
INRA

ORGANISÉ PAR



Un événement 100% BIO !

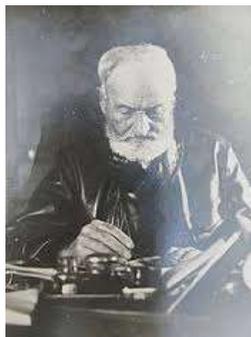
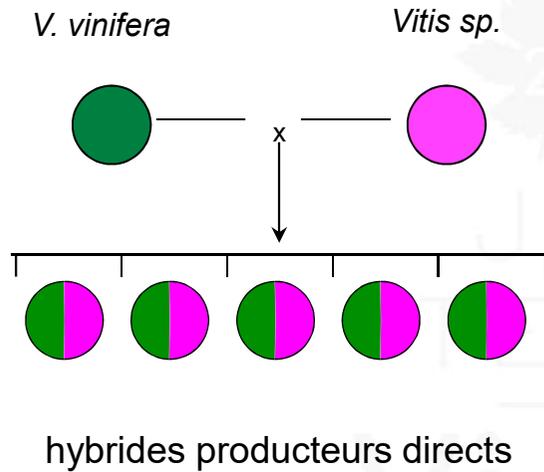


AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE

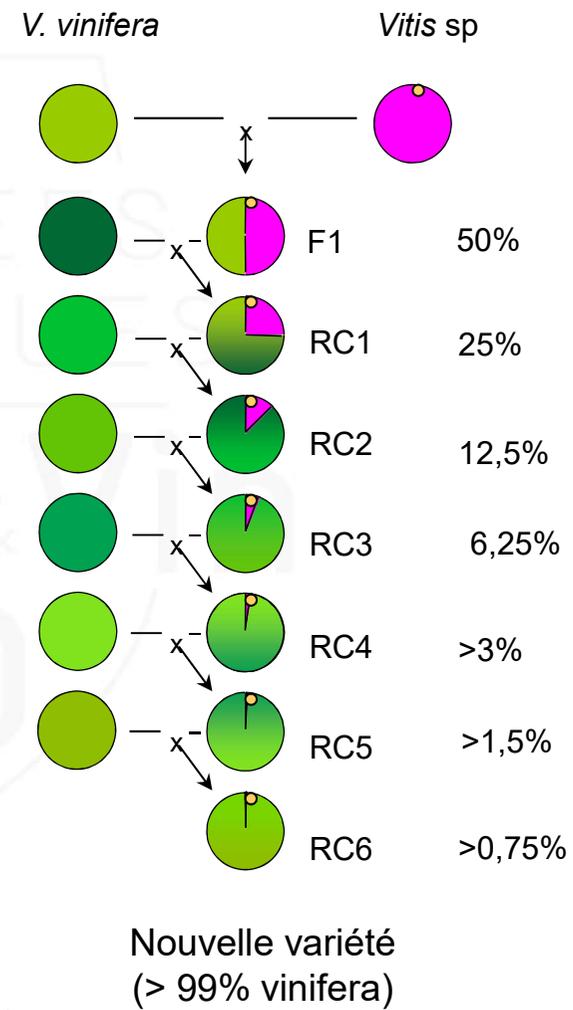




Les « hybrides producteurs directs »



Sélection assistée par marqueurs



Crédit : D. Merdinoglu,
INRA Colmar©



Certaines espèces de *Vitis* d'origine **américaine** et **asiatique** sont **résistantes** aux parasites :

- ✓ 14 facteurs de résistance au **mildiou**
- ✓ 11 facteurs de résistance à l'**oïdium**

V. rupestris

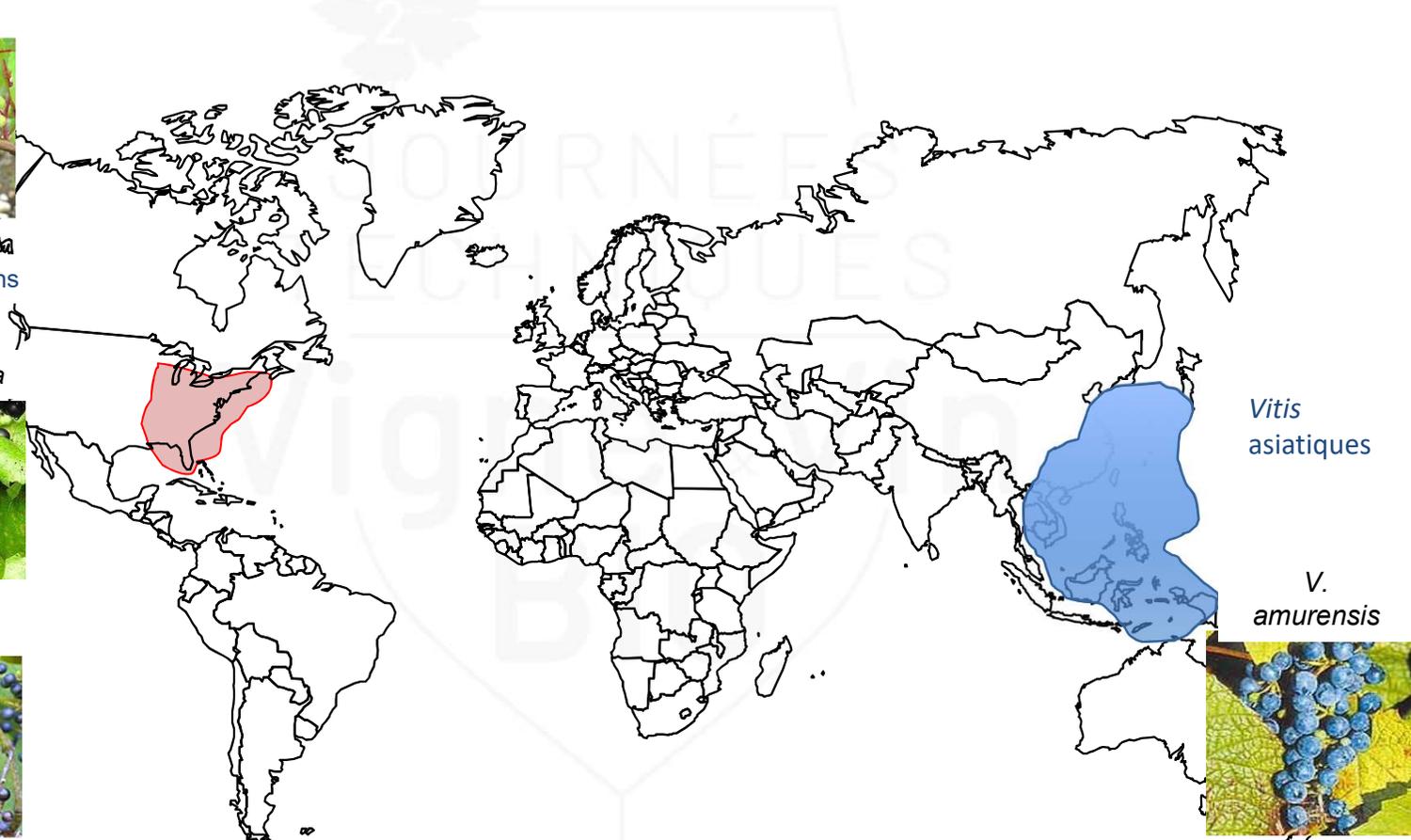


Vitis américains

M. rotundifolia



V. lincecumii



Vitis asiatiques

V. amurensis



Les variétés
« Alain Bouquet »
Rpv1 – Run1

Malaga seedling x M. rotundifolia G2 (1904, Virginia, USA)



NC6-15 (F1) x Cabernet Sauvignon

8628 x Grenache

8695 x Pinot

BC1

80,3 % vinifera *

BC2

90,1

BC3

95,1

BC4

97,5

BC5

98,7

BC6

99,2

Merlot x 5-18-79

5-16-79 x Merlot

1-10-82 x M. Hamb.

Madina x 3-6-82

Baroque x 3-6-82

Aubun x 1-11-82

12-4-80 x
Sémillon

12-4-80 x
Riesling

Grenache
x 5-8-82

Grenache
x 6-2-82

3197-144 N (G1)
3197-235 N (G2)
3197-424 N (G3)
3197-81 B (G5)
3197-373 N (G7)
3197-225 N (G17)

3199-157 B (G6)
3199-50 B (G18)

A. Lavallée x
3099-10-57

Chasan x
3099-10-57

Grenache x
3082-1-72

Grenache x
3082-1-72

3082-1-72 x
Cab. Sauv.

3082-1-49
x Marselan

3082-1-42
x U. Blanc

Fer x
3090-4-25

Fer x
3092-6-8

3195-57 (G9)
Italia x XYZ ?

3184-4-10 N (G4)
3184-1-9 N (G14)
3184-54-9 N (G15)
3184-4-12 N (G16)

3159-2-12 B
x Aranel

3176-21-11 N
x Cab. Sauv.

3180-16-8 N
3294-57 N

3328-168 N
3328-306 N
3328-177 N

3B12
1D10
2E5
3G3
(BNIC)

3160-11-3 N
3160-27-4 N

3161-22-4 N

3347-365 B
3347-364 B
3347-368 B
3347-342 B
3347-431 B
3347-320 B
3347-330 B
3347-396 B

3322-178 N
3322-226 N
3322-343 N
3322-285 N
3322-339 N

- jus de raisin
- cuve
- faible teneur en sucres

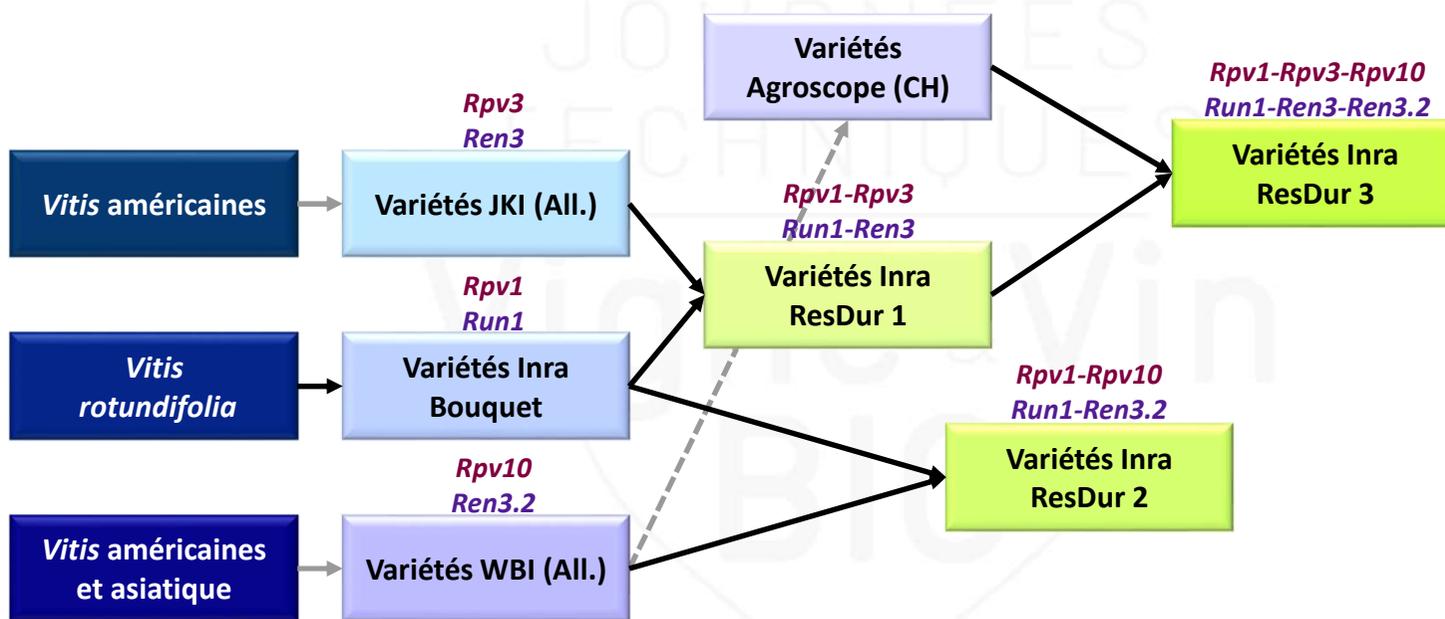
Ojeda, Heywang, Escudier et Torregrosa
26/8/2016, modifié Calonnec/Delmotte

JOURNÉES TECHNIQUES VITICULTURE & VIN BIO
21 & 22 FÉV. 2019



Le programme INRA Resdur

Un processus incrémental et partenarial

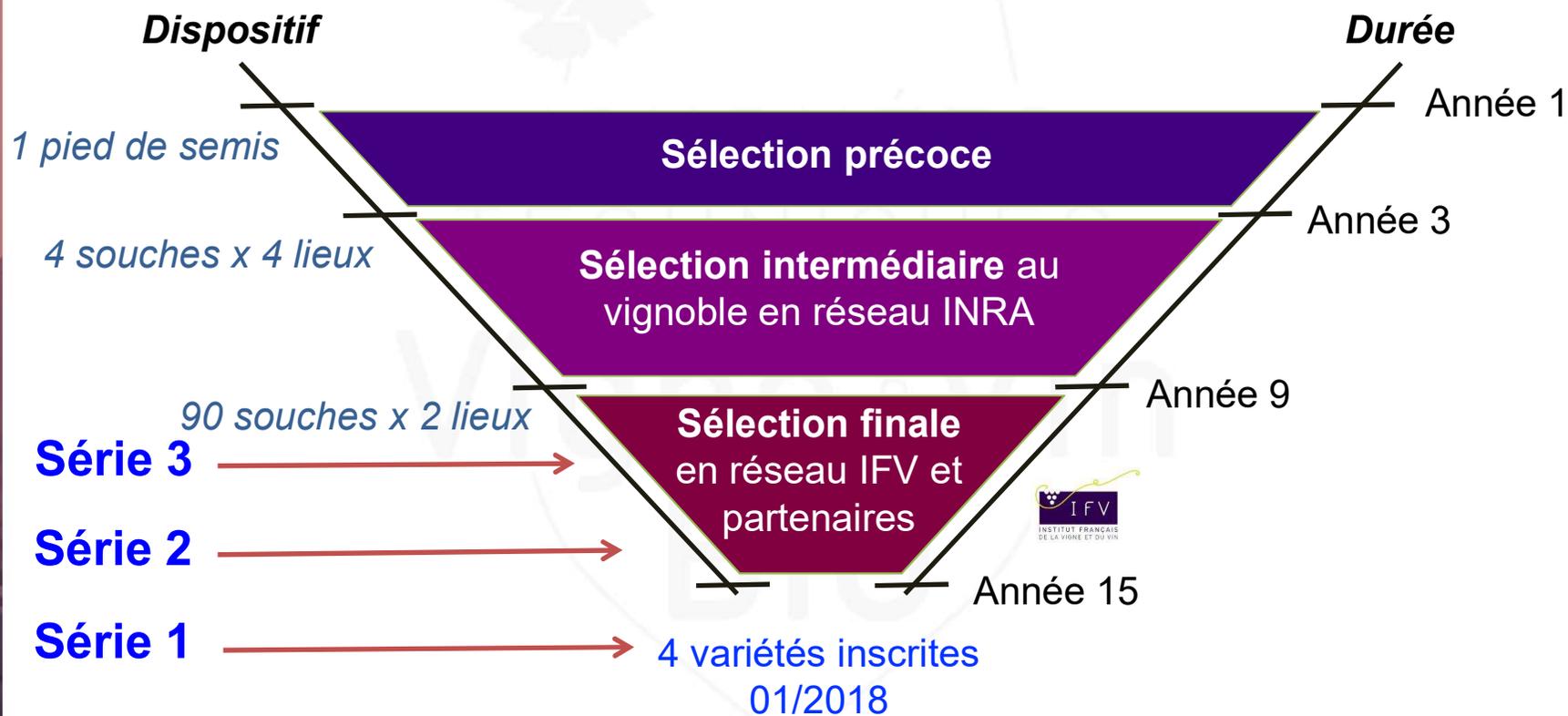


JOURNÉES TECHNIQUES VIGNE & VIN BIO
21 & 22 FÉV. 2019



Le programme INRA Resdur

15 ans pour sélectionner une variété, en partenariat avec l'IFV





L'offre variétale européenne

Origine	Variétés	Statut
France	4 Inra-ResDur 7 Inra-Bouquet	Classement définitif Classement temporaire
Allemagne	Muscaris, Souvignier Gris, Monarch, Prior, Bronner, Johanniter, Solaris, Saphira, Cabernet Cortis	Classement définitif
Suisse	Cabernet blanc, Pinotin	Classement définitif
Italie	Soréli Fleurtaï	Classement définitif Classement temporaire



Enjeux du déploiement des cépages résistants

- Valorisation

Potentiel qualitatif, possibilités réglementaires, qualité environnementale

- Durabilité des résistances

Erosion, contournement

- Quels itinéraires techniques ?

Nouveaux cépages, modification des objectifs de protection, modification des profils parasitaires

OsCaR : un dispositif partenarial



- Complémentaire des dispositifs utilisés pour la sélection et l'inscription
- Basé sur les initiatives de viticulteurs-expérimentateurs
- Structuré par des partenariats professionnels (CIVL, IVSO, BNIC, etc.)

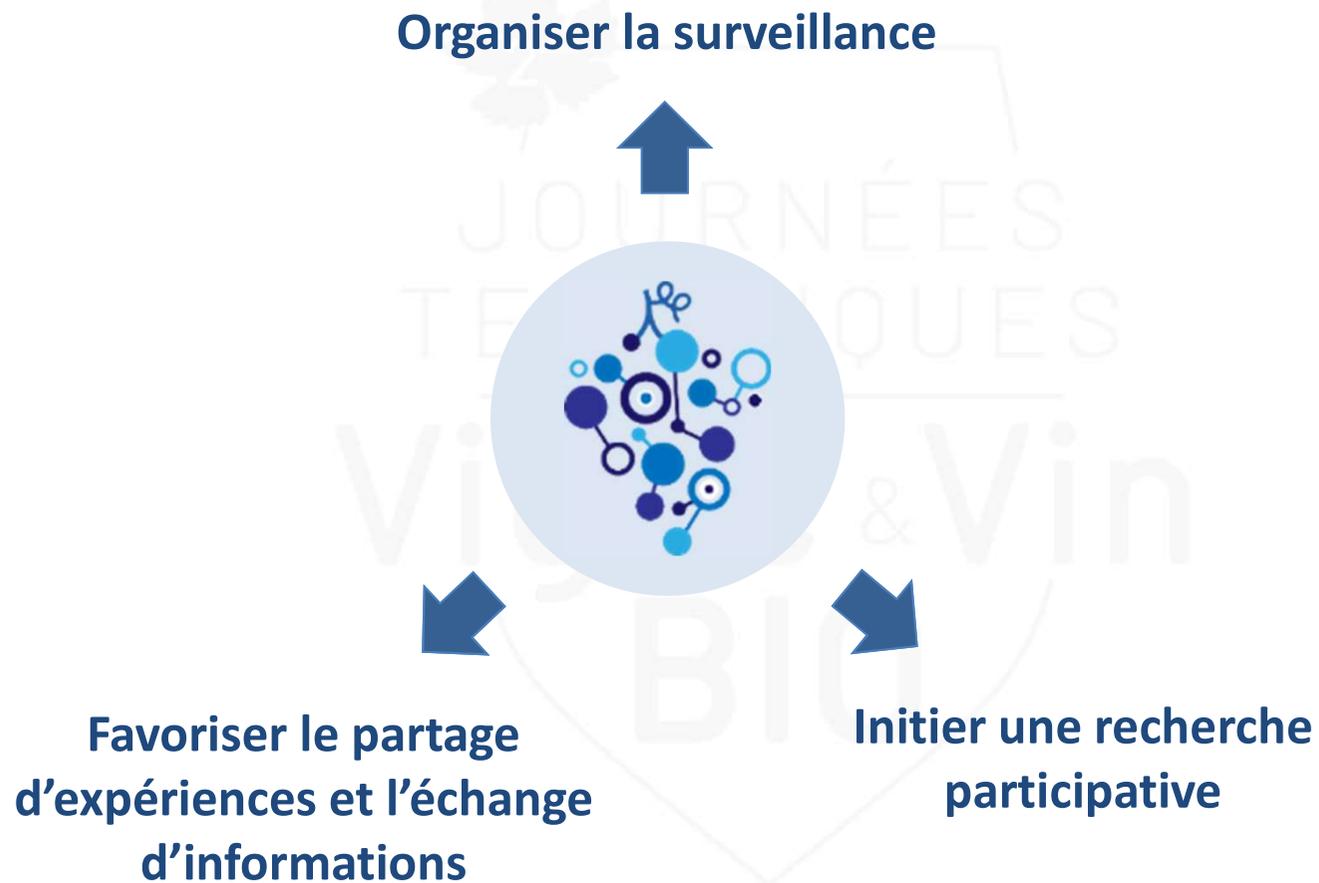


Dispositif inclusif : concerne l'ensemble des variétés revendiquant une résistance, dont celles obtenues par l'Inra





OsCaR : les objectifs





Les moyens mis en œuvre

- **Observations au vignoble** = dynamique des bio-agresseurs ciblés ou non par la résistance



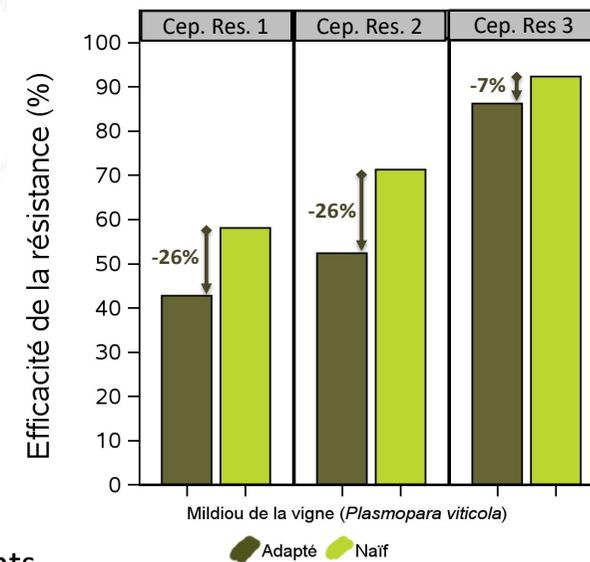
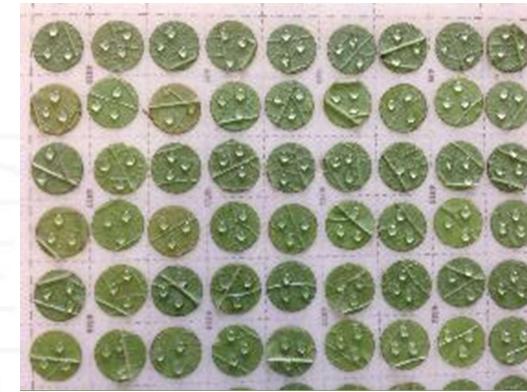
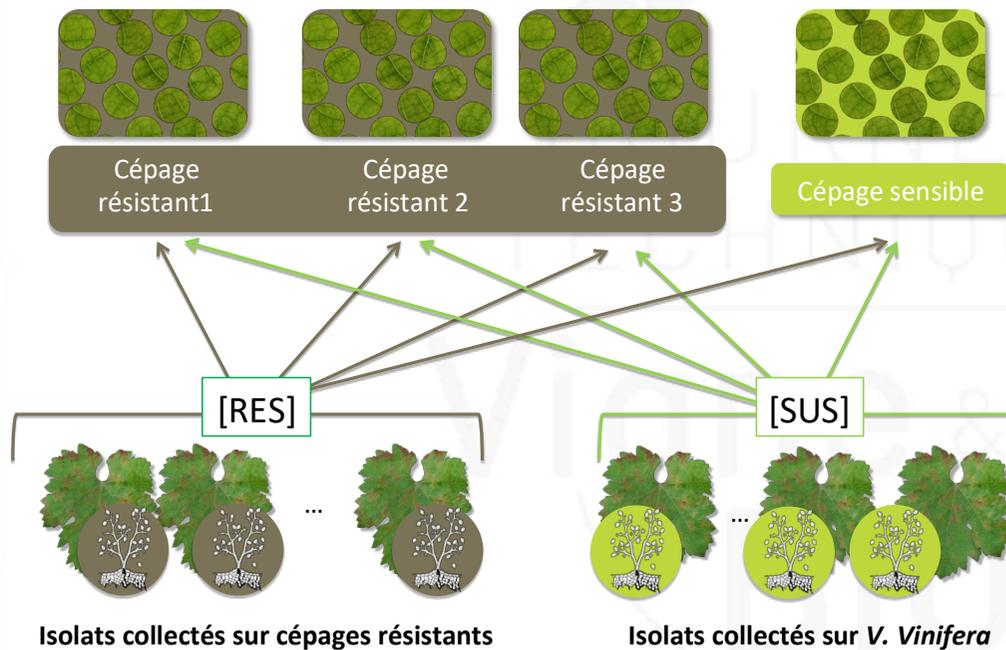
- **Enquête sur les pratiques, retours d'expérience**

- *comportement agronomique (port, fragilité, productivité, qualité,...)
- *aptitude à la mécanisation (taille, récolte)
- *protection complémentaire (stratégie et règles de décision)



Les moyens mis en œuvre

- Collecte de souches d'agents pathogènes et mesure de l'évolution de l'agressivité au laboratoire

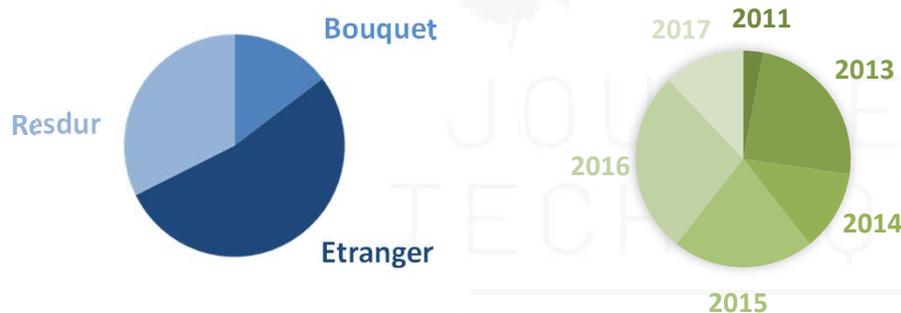


Delmas, et al. 2016. Adaptation of a plant pathogen to partial host resistance: selection for greater aggressiveness in grapevine downy mildew. Evolutionary applications 9:5. 1-17.

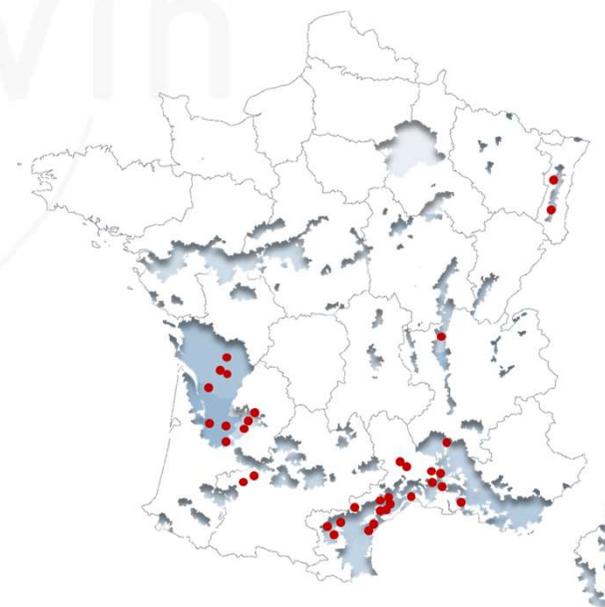
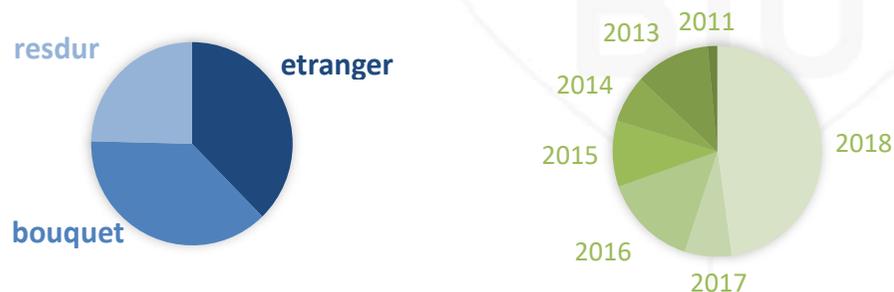


Le dispositif

En 2017 : 14 sites - 34 parcelles - 20 cépages



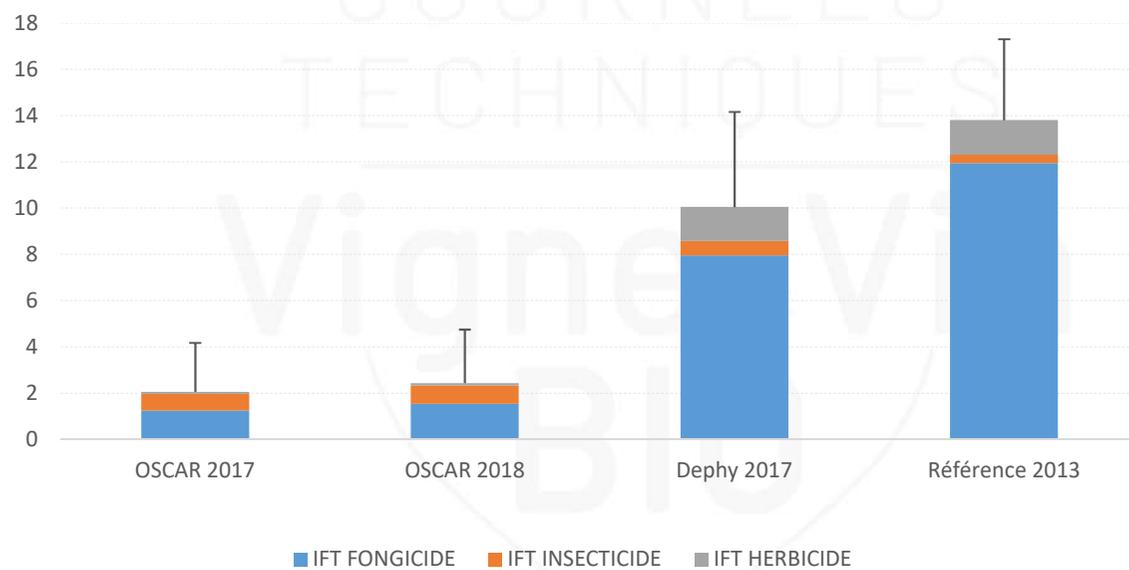
En 2018 : 35 sites - 69 parcelles - 23 cépages



© comarist.com



Réduction IFT





Diffusion de connaissance, partage d'expérience



<http://observatoire-cepages-resistants.fr>

JOURNÉES TECHNIQUES VIGNE & VIN BIO
21 & 22 FÉV. 2019

@Oscar_vigne

OsCaR, l'Observatoire national du déploiement des Cépages Résistants



Diffusion de connaissance, partage d'expérience

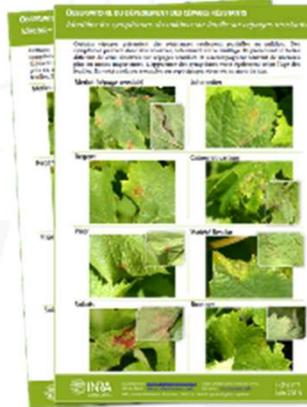


<http://observatoire-cepages-resistants.fr>

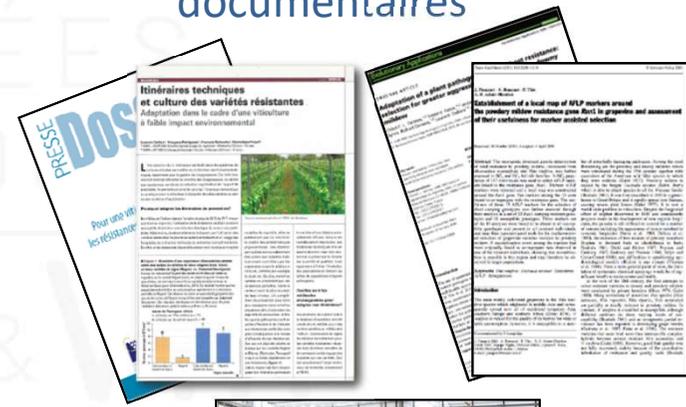
Fiches cépages



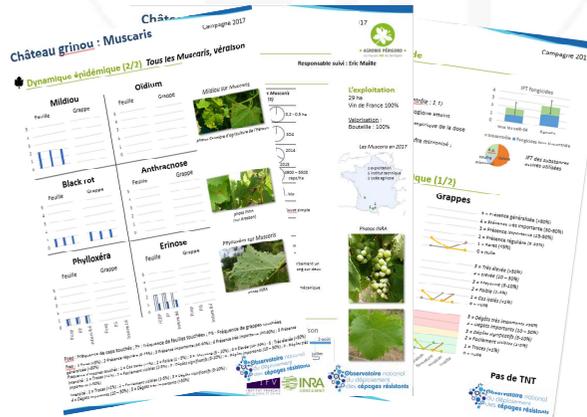
Aide à la reconnaissance des symptômes



De nombreuses ressources documentaires



Résultats



OsCaR, l'Observatoire national du déploiement des Cépages Résistants

JOURNÉES TECHNIQUES VIGNE & VIN BIO
21 & 22 FÉV. 2019



JOURNÉES VIGNES & VIN BIO

JOURNÉES
TECHNIQUES
Vigne & Vin
BIO

Vigne & Vin BIO

Merçi de votre attention !