Observatoire national du déploiement des cépages résistants

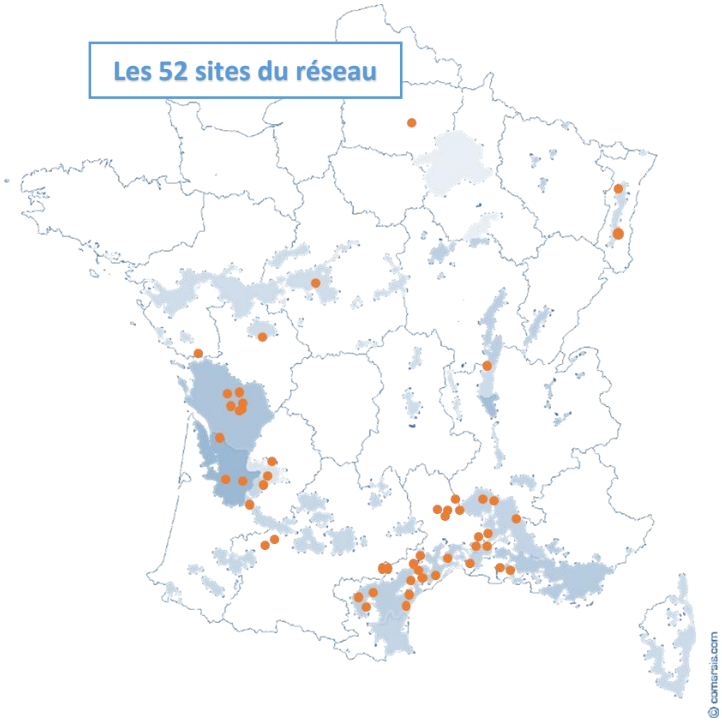
Synthèse 2020

NOTE AUX LECTEURS :
Cette synthèse présente les données recueillies au sein du réseau Oscar en 2020. Compte tenu des effectifs et de la répartition des variétés entre les zones viticoles, cette synthèse reste globale et ne permet pas la comparaison des variétés entre elles.

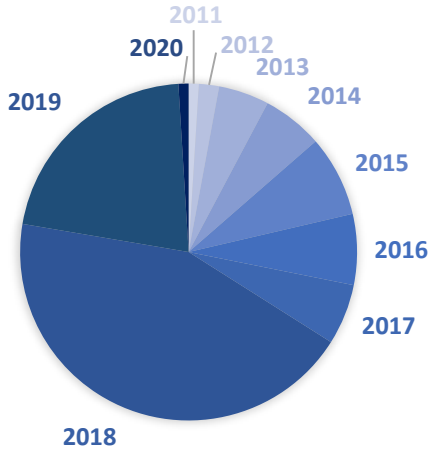
INRAE

Le réseau

Les 52 sites du réseau

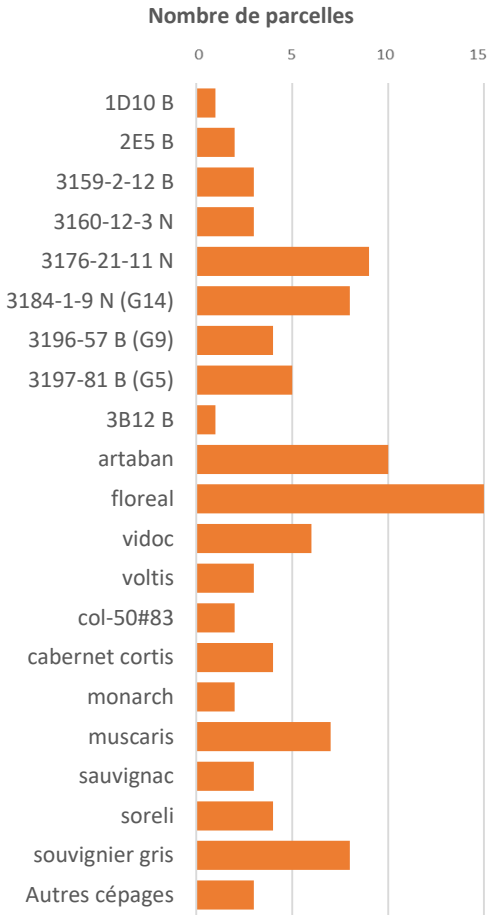


Année de plantation des 103 parcelles du réseau



En 2020, le réseau est constitué de 103 parcelles réparties sur 52 sites.

Répartition des 23 variétés suivies dans le réseau, origine de ces obtentions et sources de résistance



	Facteurs de résistance		Obtenteurs
	Mildiou	Oïdium	
1D10 B	Rpv1	Run1	INRAE
2E5 B	Rpv1	Run1	INRAE
3159-2-12 B	Rpv1	Run1	INRAE
3160-12-3 N	Rpv1	Run1	INRAE
3176-21-11 N	Rpv1	Run1	INRAE
3184-1-9 N (G14)	Rpv1	Run1	INRAE
3196-57 B (G9)	Rpv1	Run1	INRAE
3197-81 B (G5)	Rpv1	Run1	INRAE
3B12 B	Rpv1	Run1	INRAE
artaban	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRAE
floreal	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRAE
vidoc	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRAE
voltis	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRAE
col-50#83	Rpv1/Rpv10	Run1/Ren3.2	INRAE
cabernet cortis	Rpv3-3/Rpv10***	Ren3/Ren9***	WBI Freiburg
monarch	Rpv3-3/Rpv10**	Ren3/Ren9**	WBI Freiburg
muscaris	Rpv10***	Ren3/Ren9***	WBI Freiburg
sauvignac	Rpv3-1/Rpv12**	Ren3/Ren9**	V. Blattner
soreli	Rpv3/Rpv12*	Non renseigné	IGA Udine
souvignier gris	Rpv3-2***	Ren3/Ren9***	WBI Freiburg
Autres cépages	-	-	

* Venuti S, Copetti D, Foria S, Falginella L, Hoffmann S, Bellin D, *et al.* (2013). Historical Introgression of the Downy Mildew Resistance Gene *Rpv12* from the Asian Species *Vitis amurensis* into Grapevine Varieties. PLoS ONE 8(4): e61228. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0061228

** Vitis International Variety Catalog (VIVC) https://www.vivc.de/

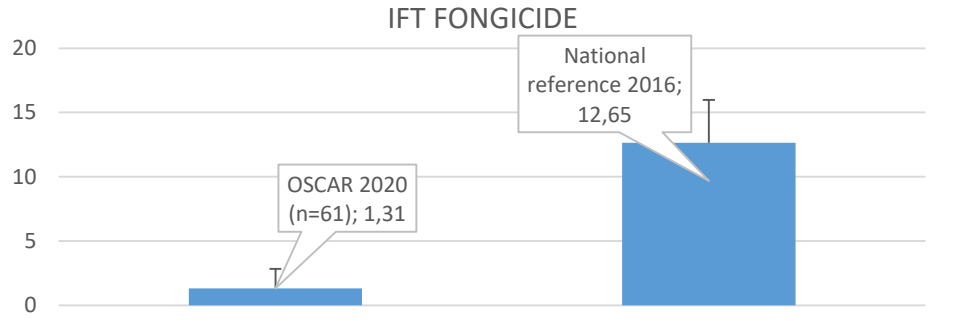
*** Zini E, Dolzani C, Stefanini M,et al., (2019). *R*-Loci Arrangement Versus Downy and Powdery Mildew Resistance Level: A *Vitis* Hybrid Survey. *Int J Mol Sci.*;20(14):3526. https://doi:10.3390/ijms20143526

Pratiques phytosanitaires

Les données sur les pratiques phytosanitaires sont issues des analyses réalisées sur 61 parcelles du réseau.

> L'Indice de Fréquence de Traitement fongicide

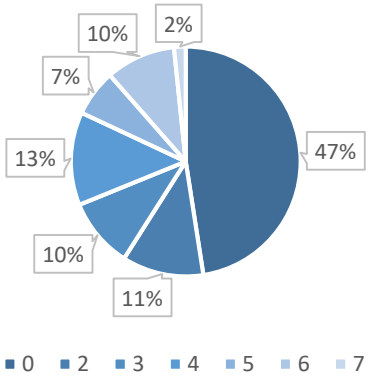
90 % de réduction de l'IFT fongicide par rapport à la référence agreste 2016



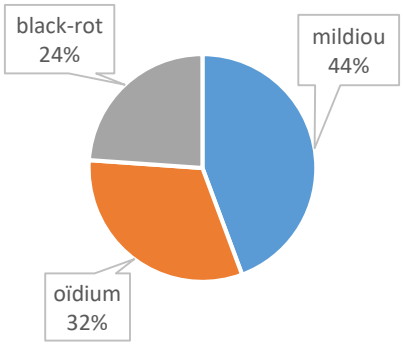
Source : SSP - Agreste - Enquête Pratiques phytosanitaires en viticulture 2016

> Zoom sur les traitements fongicides

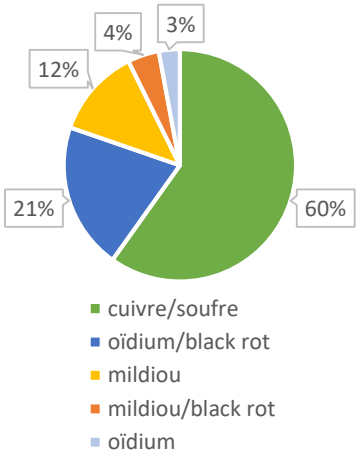
Répartition des parcelles (n=61) en fonction du nombre d'applications*



Répartition des applications* (n=132) en fonction de la cible



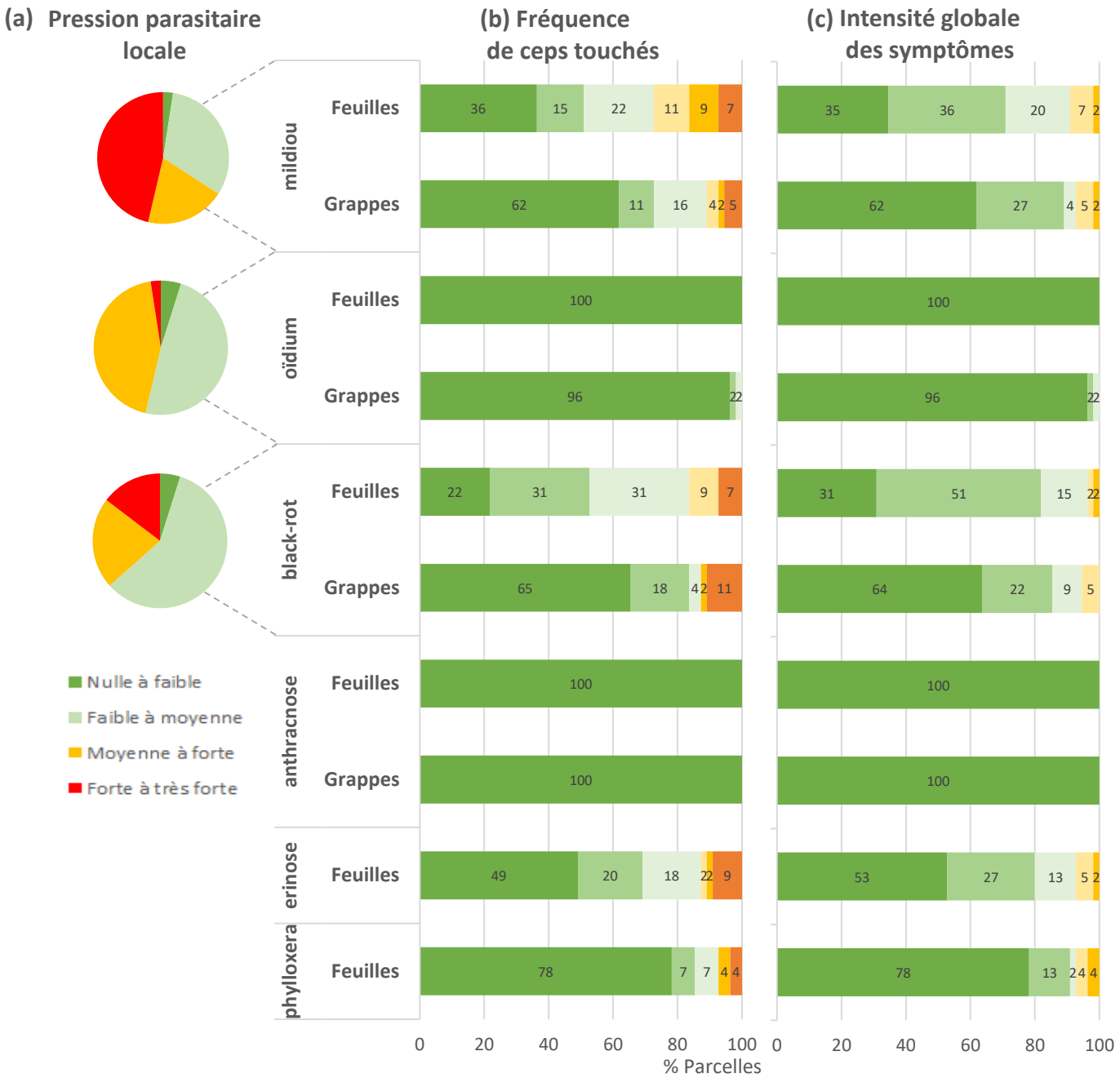
Répartition des applications* (n=132) en fonction du type de produit



- ✓ L'IFT fongicide moyen du réseau en 2020 est égale à 1,3, ce qui représente **une réduction de 90%** par rapport à la référence nationale.
- ✓ Le nombre d'applications* est compris entre 0 et 7. Près de la moitié des parcelles n'a reçu aucun traitement fongicide en 2020.
- ✓ 44% des applications ciblent le mildiou, 32% l'oïdium et 24% le black rot
- ✓ La stratégie phytosanitaire majoritaire employée sur le réseau est l'utilisation du cuivre et du soufre.

** Exemple de calcul du nombre d'applications = si une parcelle n'a reçu qu'un seul traitement contenant un anti-mildiou et un anti-oïdium le nombre d'applications sur cette parcelle sera égal à 2*

Etat sanitaire des parcelles à la véraison



(d)

Fréquence de ceps touchés	Intensité globale des symptômes
5 - Présence généralisée (> 80%)	5 – Dégâts très importants (> 50%)
4 - Présence très importante (50 - 80%)	4 - Dégâts importants (10% - 50%)
3 - Présence importante (25 – 50%)	3 - Dégâts significatifs (5 - 10%)
2 - Présence régulière (5 - 25%)	2 - Facilement visibles (1 - 5%)
1 - Rares (< 5%)	1 - Traces (< 1%)
0 - Nulle	0 - Nulle

Pression parasitaire locale (a) pour le mildiou, l'oïdium et le black-rot recueillie auprès des partenaires du réseau pour l'année 2020. Les diagrammes représentent le pourcentage de parcelles par classe (n= 41 parcelles).

Fréquence (b) et intensité (c) d'attaque du mildiou, de l'oïdium, du black-rot, de l'anthracnose, de l'érinose et du phylloxéra sur feuilles et sur grappes à la véraison 2020. La fréquence et l'intensité sont classées en 5 classes selon la grille ci-dessus (d). Les histogrammes représentent le pourcentage de parcelles par classe (n=55 parcelles) .

Etat sanitaire des parcelles à la véraison

- ✓ MILDIOU => En 2020, la pression parasitaire locale mildiou est évaluée comme forte à très forte pour la moitié des parcelles pour lesquelles nous avons obtenu l'information. La moitié des parcelles sur feuilles et 73 % des parcelles sur grappes ne présentent aucun symptôme ou de rares symptômes de mildiou. La présence s'avère importante à généralisée pour 27% des parcelles sur feuilles et 11% sur grappes. L'intensité des symptômes reste faible pour la majorité des parcelles. Elle est significative pour 9% des parcelles sur feuilles et 7 % sur grappes.

- ✓ OIDIUM => En 2020, la pression parasitaire locale oïdium est évaluée comme nulle à moyenne pour la majorité des parcelles pour lesquelles nous avons obtenu l'information. Aucun symptôme n'est observé sur les variétés INRAE (résistance totale à l'oïdium) et pour 96% des parcelles. Les 4% restant présentent des symptômes de faible intensité.

- ✓ BLACK-ROT => En 2020, la pression parasitaire locale black-rot est évaluée comme nulle à moyenne sur la majorité des parcelles pour lesquelles nous avons obtenu l'information. La moitié des parcelles sur feuilles et 83 % des parcelles sur grappes ne présentent aucun symptôme ou de rares symptômes de black-rot. La présence s'avère importante à généralisée pour 16% des parcelles sur feuilles et 13% sur grappes. L'intensité globale des symptômes reste faible pour la majorité des parcelles. Elle est significative pour 4% des parcelles sur feuilles et 5% sur grappes.

- ✓ ANTHRACNOSE => Aucun symptôme d'anthracnose n'a été observé sur les parcelles de l'observatoire.

- ✓ ERINOSE => 69% des parcelles ne présentent aucun symptôme ou de rares symptômes d'érinose sur feuilles. La présence s'avère importante à généralisée pour 13% des parcelles sur feuilles avec des intensités d'attaque faibles pour la majorité des parcelles et significatives pour 7% des parcelles.

- ✓ PHYLLOXERA => 85% des parcelles ne présentent aucun symptôme ou de rares symptômes d'érinose sur feuilles. La présence s'avère importante à généralisée pour 8% des parcelles sur feuilles avec des intensités d'attaque faibles pour la majorité des parcelles et significatives pour 8% des parcelles.

Du nouveau dans Oscar

L'observatoire Oscar évolue et met en place une application mobile afin de favoriser la remontée de données participatives, le partage d'expériences et l'échange d'informations sur les variétés résistantes par les viticulteurs. Cette application est développée par la société Landfiles en partenariat avec INRAE et l'IFV dans le cadre du projet VITIS DATA CROP.
Elle sera testée en 2021 pour une diffusion plus large en 2022. Elle sera disponible à toute personne ayant planté des variétés résistantes et désirant faire partager son expérience !

Contact = Anne-Sophie MICLOT / anne-sophie.miclot@inrae.fr