Observatoire national du déploiement des cépages résistants

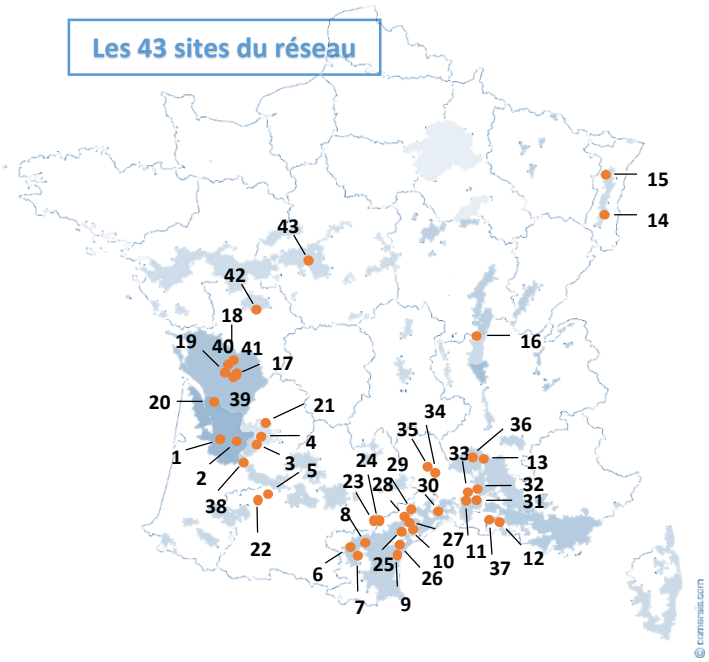
Synthèse 2019

NOTE AUX LECTEURS :
Cette synthèse présente les données recueillies au sein du réseau Oscar en 2019. 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.

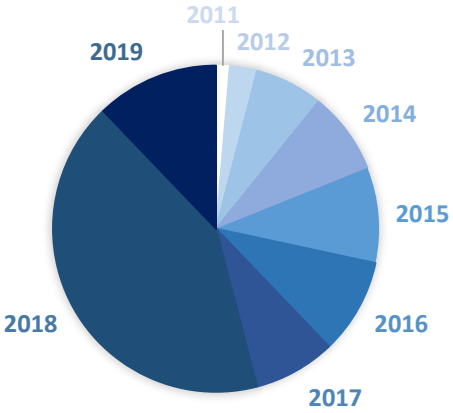
INRAE

Le réseau

Les 43 sites du réseau

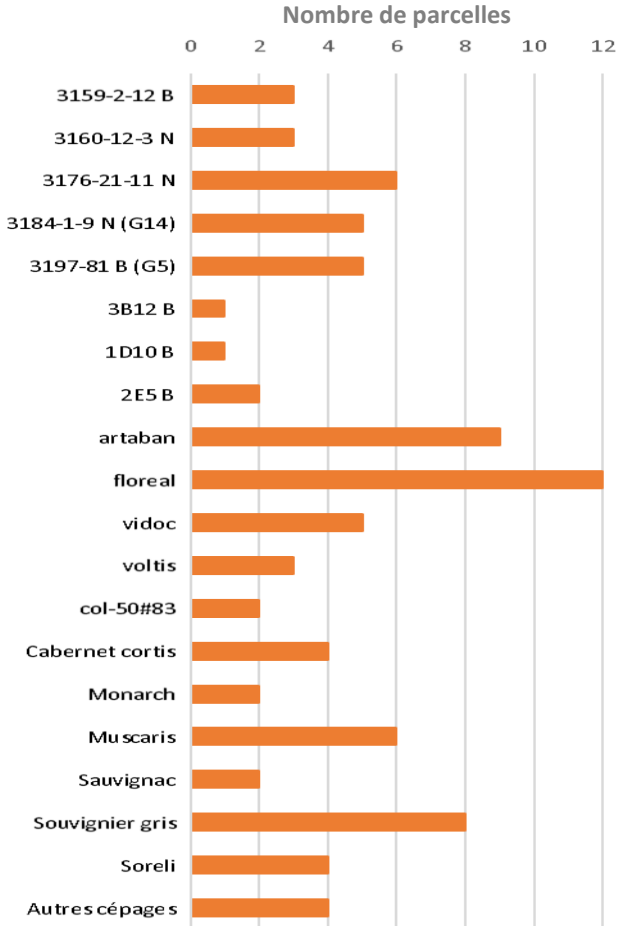


Année de plantation des 87 parcelles du réseau



En 2019, le réseau est constitué de 87 parcelles réparties sur 43 sites.

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



	Facteurs de résistance		Obtenteurs
	Mildiou	Oïdium	
3159-2-12 B	Rpv1	Run1	INRA
3160-12-3 N	Rpv1	Run1	INRA
3176-21-11 N	Rpv1	Run1	INRA
3184-1-9 N (G14)	Rpv1	Run1	INRA
3197-81 B (G5)	Rpv1	Run1	INRA
3B12 B	Rpv1	Run1	INRA
1D10 B	Rpv1	Run1	INRA
2E5 B	Rpv1	Run1	INRA
artaban	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRA
floreal	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRA
vidoc	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRA
voltis	Rpv1/Rpv3	Run1/Ren3	INRA
col-50#83	Rpv1/Rpv10	Run1/Ren3.2	INRA
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
Souvignier gris	Rpv3-2***	Ren3/Ren9***	WBI Freiburg
Soreli	Rpv3/Rpv12*	Non renseigné	IGA Udine
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/

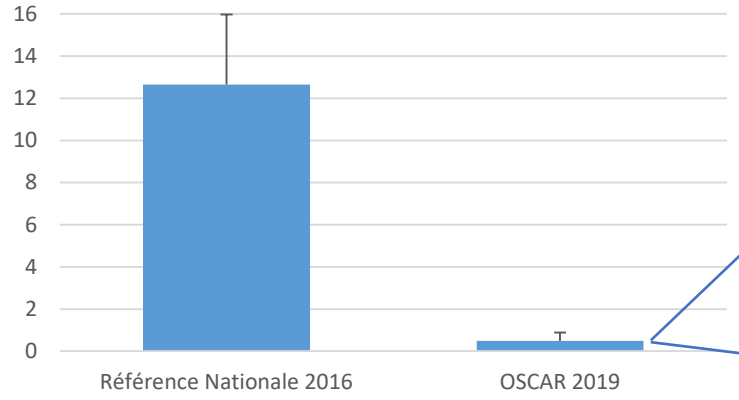
*** Zini E, Dolzani C, Stefanini M,et al., (2019). *R*-Loci Arrangement Versus Downy and Powdery Mildew Resistance Level: A *Vitis* Hybrid Survey. *Int J Mol Sci.*;20(14):3526. https://doi:10.3390/ijms20143526

Pratiques phytosanitaires

Les données sur les pratiques phytosanitaires sont issues des analyses réalisées sur 36 parcelles du réseau.

L'Indice de Fréquence de Traitement fongicide

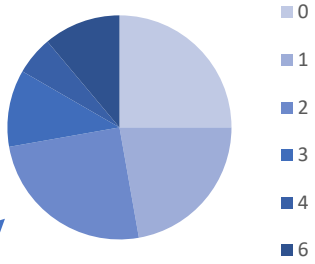
95 % de réduction de l'IFT fongicide par rapport à la référence agreste 2016



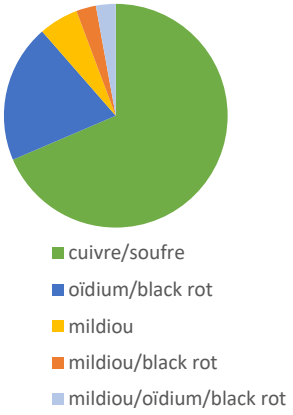
Source : SSP - Agreste - Enquête Pratiques phytosanitaires en viticulture 2016

Zoom sur l'IFT fongicide

Répartition des parcelles (n=36) en fonction du nombre d'applications

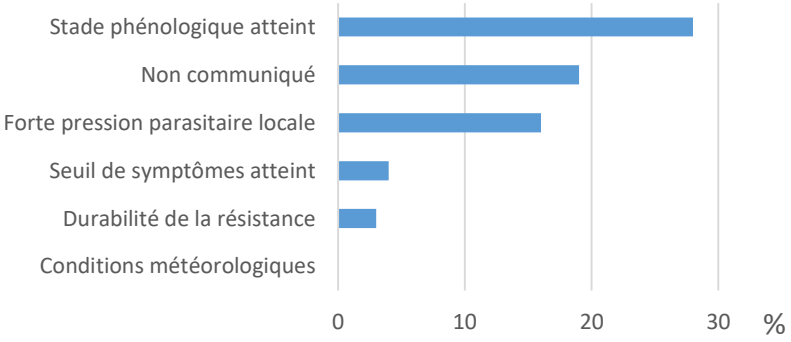


Répartition des applications fongicides (n=70) en fonction du type de produit



Les traitements fongicides

Quel est l'élément déclencheur des traitements ?

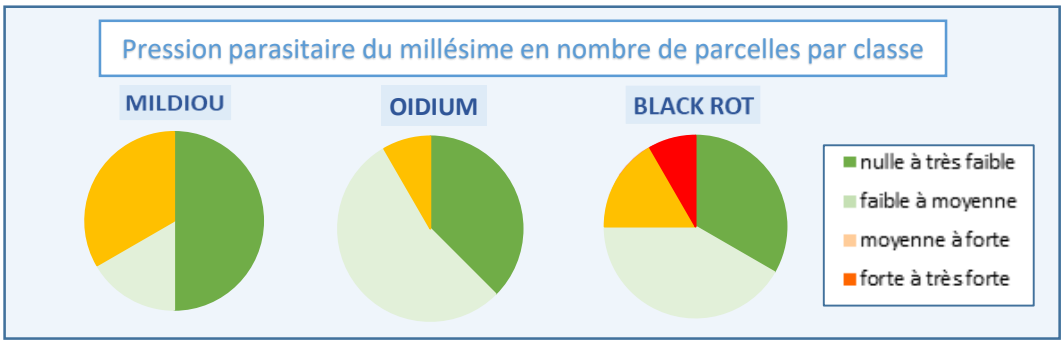


A quel stade le traitement a-t-il eu lieu?

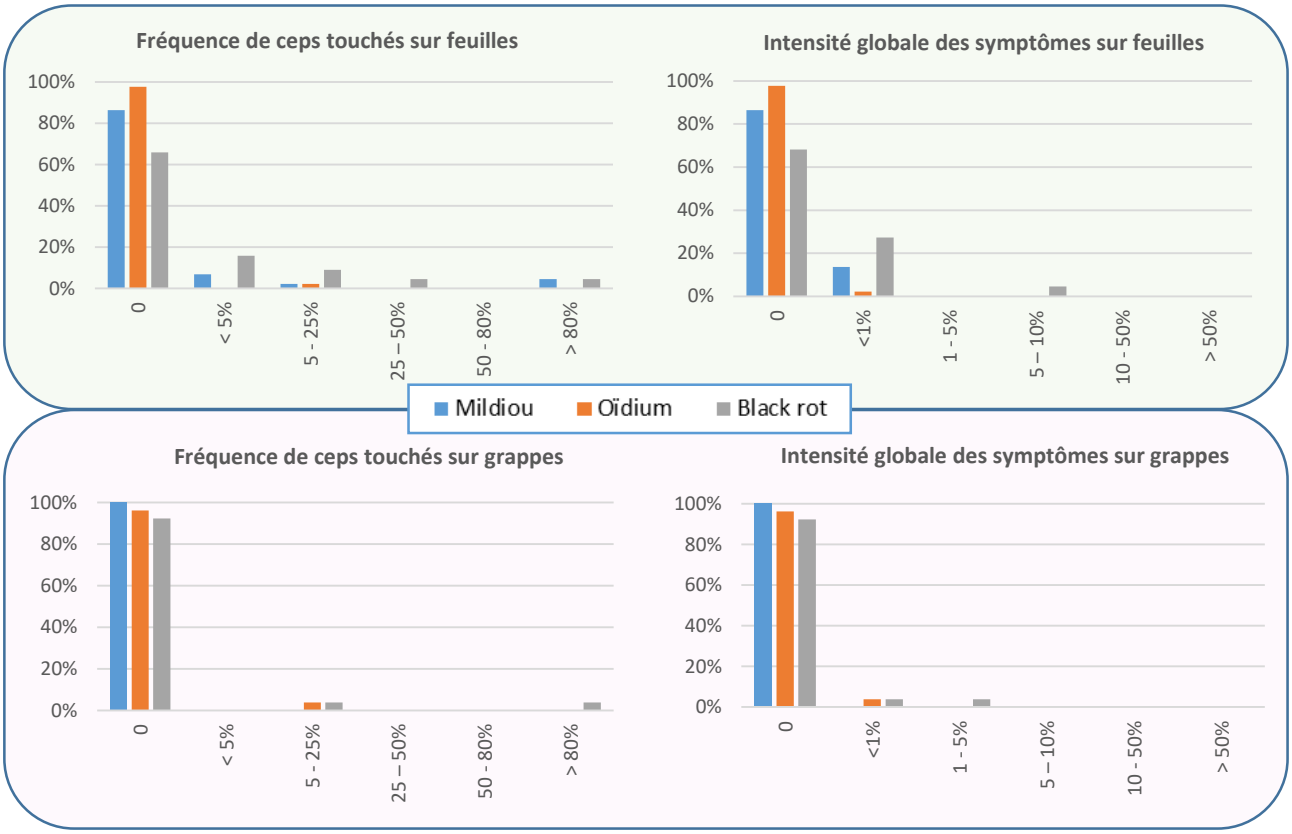
80% des applications fongicides ont eu lieu à l'encadrement de la floraison

Pour la majorité des cas, le déclenchement des traitements phytosanitaires est basé sur le stade phénologique.

Etat sanitaire des parcelles à la véraison

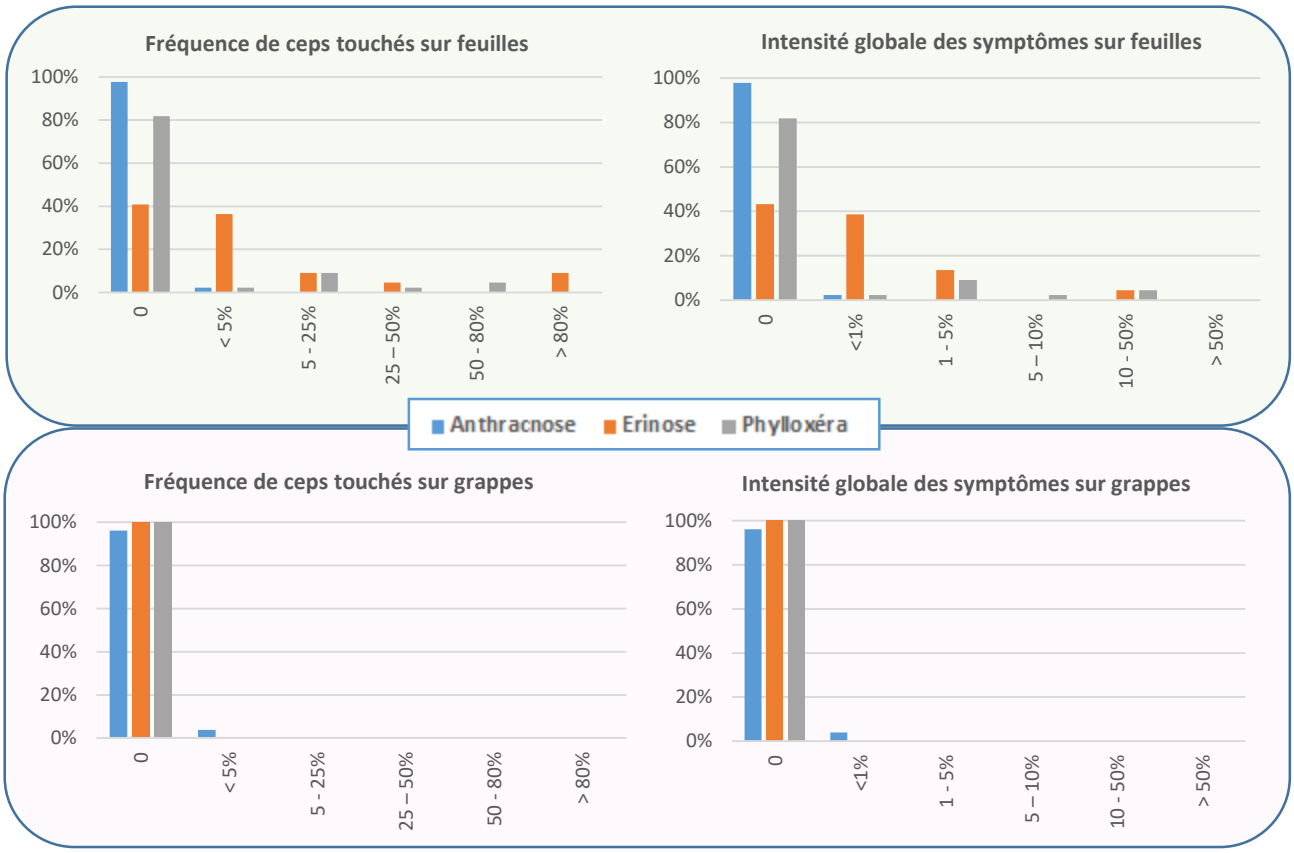


Les données sur la pression parasitaire ont été recueillies auprès des techniciens et viticulteurs du réseau
Les données maladies sont issues des notations réalisées sur 44 parcelles du réseau pour les observations sur feuilles et sur 26 parcelles du réseau pour les observations sur grappes.



MILDIOU => => Aucun symptôme de mildiou n'a été observé sur grappes. 86% des parcelles ne présentent aucun symptômes sur feuilles. Des symptômes sur feuilles de faible intensité (<1%) sont visibles sur 14% des parcelles.
OIDIUM => Aucun symptôme n'est observé sur les variétés INRAE (résistance totale à l'oïdium). Seule une parcelle de variété étrangère montre des symptômes de faible intensité sur feuilles et sur grappes.
BLACK ROT => Un tiers des parcelles présente des symptômes sur feuilles et 8% sur grappes à des intensités faibles sauf pour une parcelle sur laquelle des symptômes sur feuilles sont observés à une intensité un peu plus élevée.

Etat sanitaire des parcelles à la véraison



ANTHRACNOSE =>De rares symptômes sont observés sur les feuilles et les grappes d'une parcelle du réseau.
ERINOSE => 60% des parcelles présentent des symptômes sur feuilles. Ceux-ci sont peu significatifs sauf sur une parcelle où l'intensité globale des symptômes est plus élevée.
PHYLLOXERA => 80% des parcelles sont indemnes de symptômes. Des symptômes sur feuilles sont observés sur les reste des parcelles. Ces symptômes sont peu intenses sauf sur 1 parcelle où l'intensité globale des symptômes est plus élevée.

Fréquence de ceps touchés	Fréquence d'organes touchés	Intensité globale des symptômes
5 - Présence généralisée (> 80%)	5 – Très élevée (> 50%)	5 – Dégâts très importants (> 50%)
4 - Présence très importante (50 - 80%)	4 – Elevée (10 - 50%)	4 - Dégâts importants (10% - 50%)
3 – Présence importante (25 – 50%)	3 – Moyenne (5 - 10%)	3 – Dégâts significatifs (5 - 10%)
2 - Présence régulière (5 - 25%)	2 – Faible (1 - 5%)	2 - Facilement visibles (1 - 5%)
1 - Rares (< 5%)	1 - Cas isolés (< 1%)	1 - Traces (< 1%)
0 - Nulle	0 - Nulle	0 - Nulle