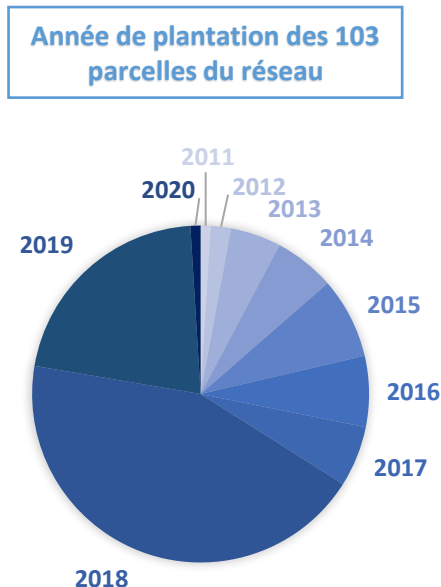
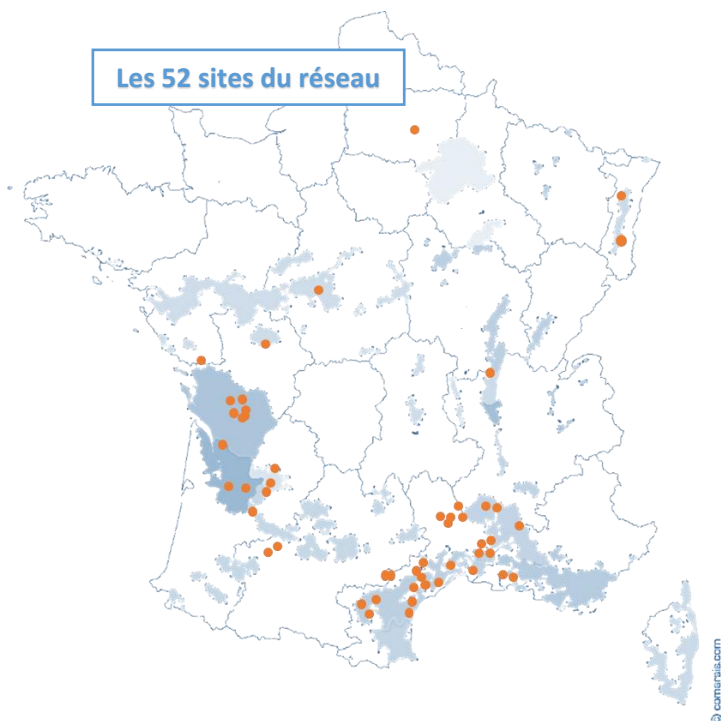




Synthèse 2020

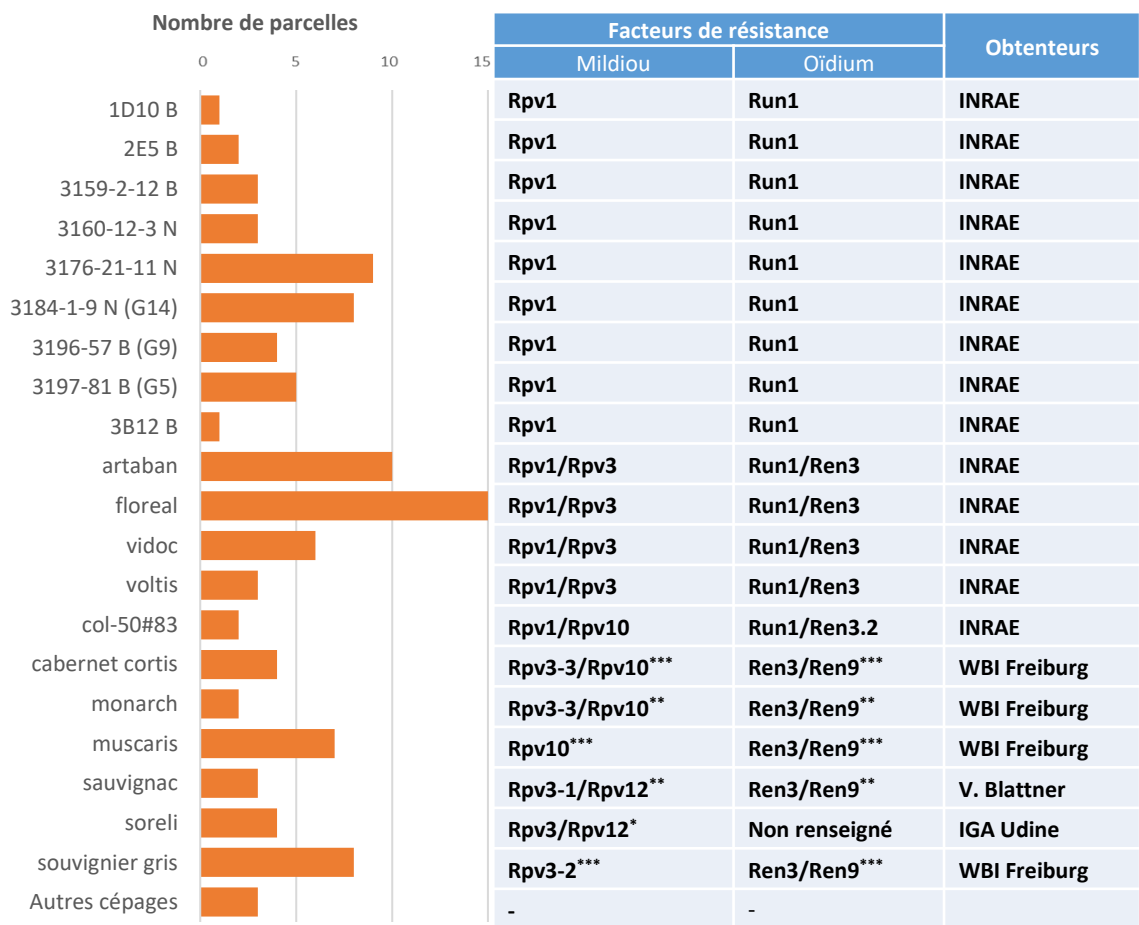
NOTE AUX LECTEURS :

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.



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



* 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/>

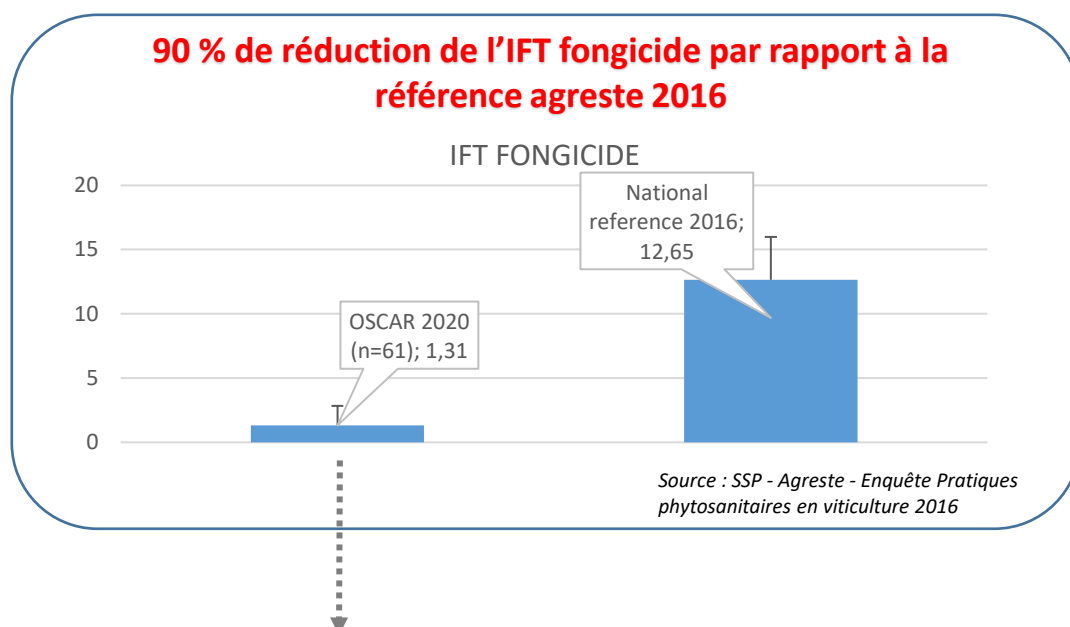
*** Zini E, Dolzani C, Stefanini M, et al., (2019). R-Loci Arrangement Versus Downy and Powdery Mildew Resistance Level: A *Vitis* Hybrid Survey. Int J Mol Sci.;20(14):3526. <https://doi.org/10.3390/ijms20143526>



Pratiques phytosanitaires

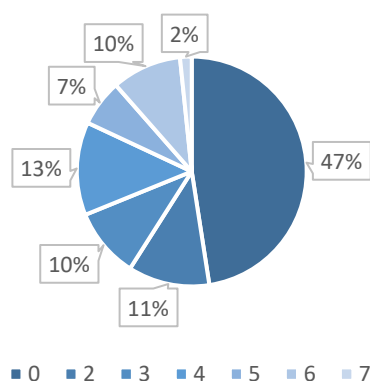
Les données sur les pratiques phytosanitaires sont issues des analyses réalisées sur 61 parcelles du réseau.

> L'Indice de Fréquence de Traitement fongicide

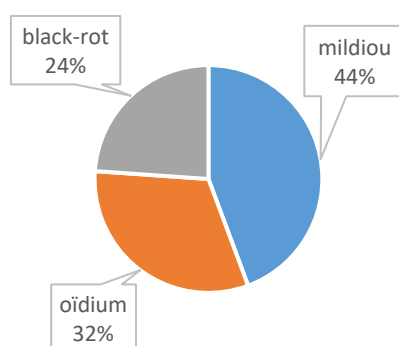


> Zoom sur les traitements fongicides

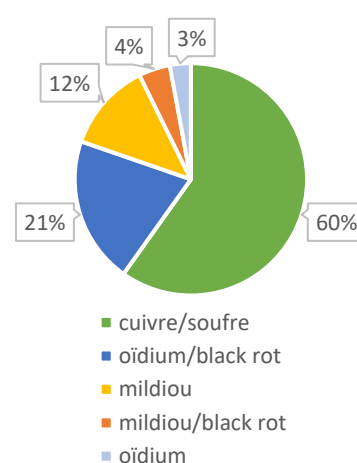
Répartition des parcelles (n=61) en fonction du nombre d'applications*



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



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

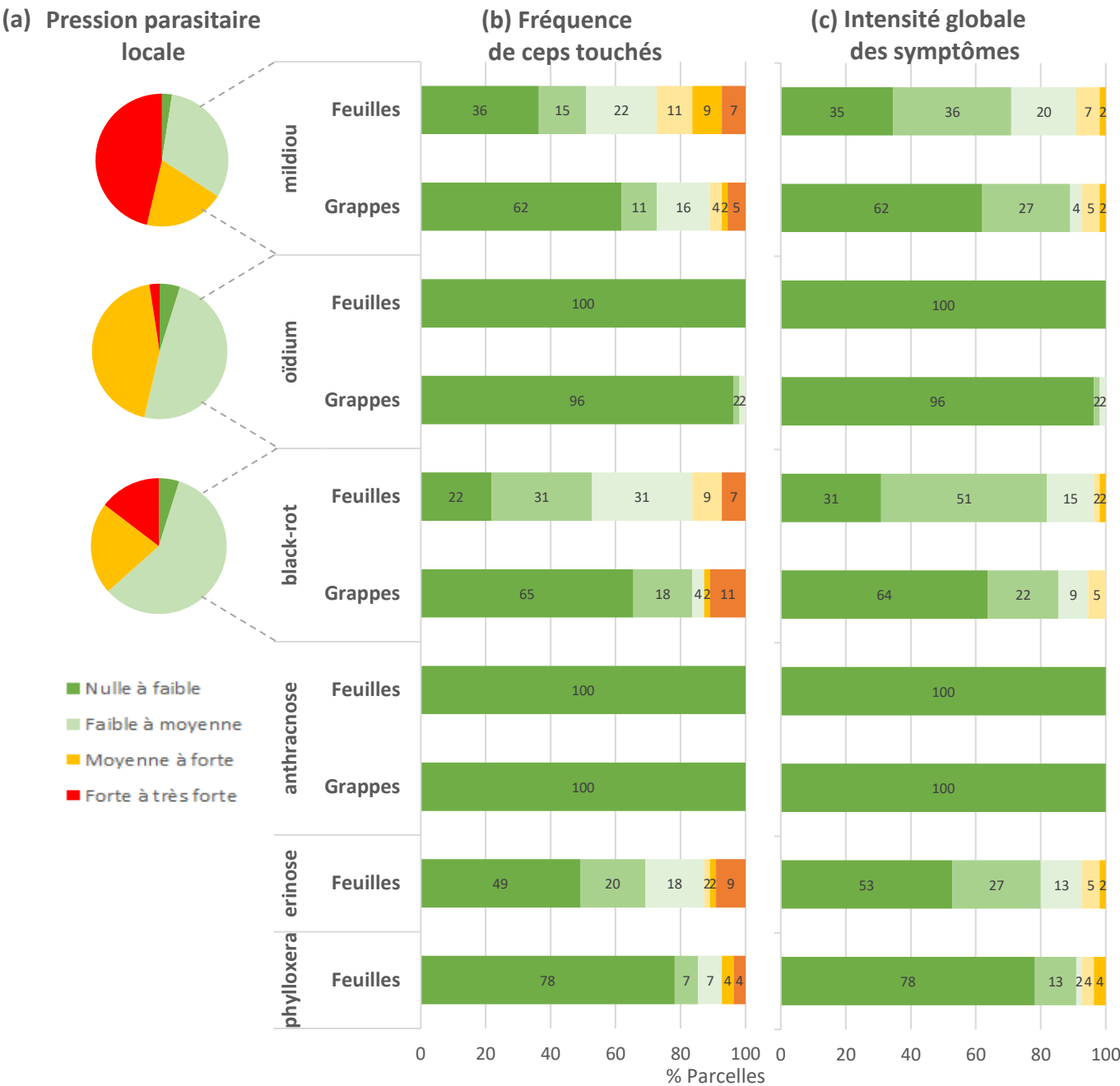


- ✓ L'IFT fongicide moyen du réseau en 2020 est égale à 1,3, ce qui représente **une réduction de 90%** par rapport à la référence nationale.
- ✓ Le nombre d'applications* est compris entre 0 et 7. Près de la moitié des parcelles n'a reçu aucun traitement fongicide en 2020.
- ✓ 44% des applications ciblent 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'ériose 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

- ✓ **MILDIU** => 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 = oscar@inrae.fr

INRAE

IFV

landfiles

viti REV

MAIRIE Nouvelle-Aquitaine

BANQUE des TERRITOIRES

Centre de données