



# VITI - TUNNEL



Rédaction : juillet 2021



contact@celluleritcuivre.fr

## Mode d'action

Les contaminations primaires de Mildiou sont amenées par les pluies notamment au printemps, en effet, les œufs d'hiver de *Plasmopara viticola* ont besoin d'eau liquide pour germer et débiter leur cycle épidémique. Le Viti-Tunnel est un **dispositif automatisé** permettant de **protéger la vigne de la pluie** elle-même. Ainsi, il n'y a pas d'effet « splashing » et le Mildiou ne peut atteindre la vigne pour se développer.

Le déroulement des bâches s'actionne automatiquement grâce à des moteurs lorsque des gouttes sont détectées par des capteurs directement dans la parcelle. Un espace est laissé entre les bâches pour l'écoulement de l'eau dans l'inter-rang.



Viti-Tunnel déroulé dans un vignoble de Saint-Emilion. Photo IFV.



## Règlementation

C'est une **méthode physique**. Le Viti-Tunnel est exempt de ZNT et peut, théoriquement couvrir l'ensemble d'un vignoble. Aucune AMM n'est donc nécessaire pour un tel produit.

Cependant, l'INAO doit encore valider son usage de routine en prenant en compte l'effet terroir.

### A utiliser :

Seul	<input checked="" type="checkbox"/>	Faible pression	<input checked="" type="checkbox"/>
En remplacement du cuivre	<input checked="" type="checkbox"/>	Pression modérée	<input checked="" type="checkbox"/>
Toute forme de cuivre	<input checked="" type="checkbox"/>	Forte pression	<input checked="" type="checkbox"/>
En association avec d'autres PA	<input checked="" type="checkbox"/>		

### Synthèse des essais :



### Infos complémentaires :

Des traitements anti-Oïdium doivent être réalisés puisque les risques de développement de l'Oïdium sont accrus en absence d'eau liquide. Les cadences peuvent être plus espacées car il n'y a pas de lessivage. En cas de recours au soufre, des brûlures peuvent apparaître car les températures et humidités sont plus élevées sous les Viti-tunnels.

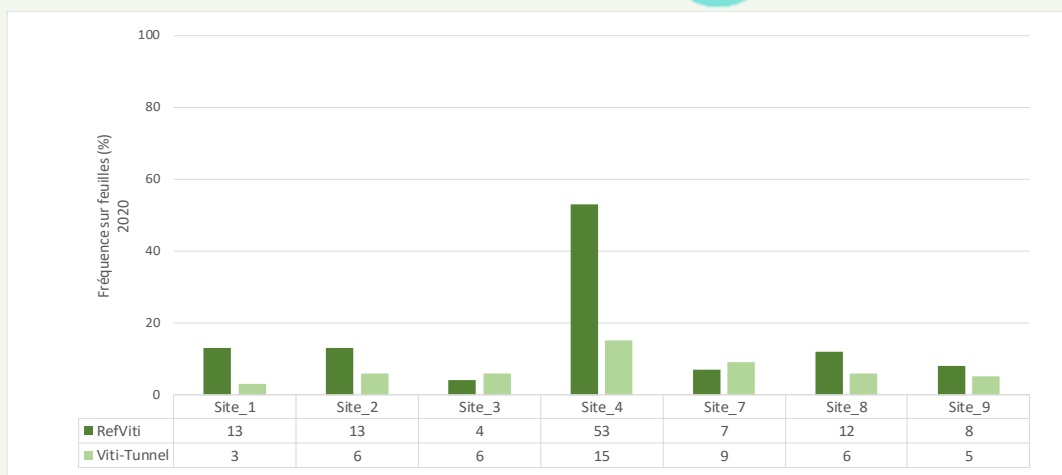
## Quelques exemples d'essais

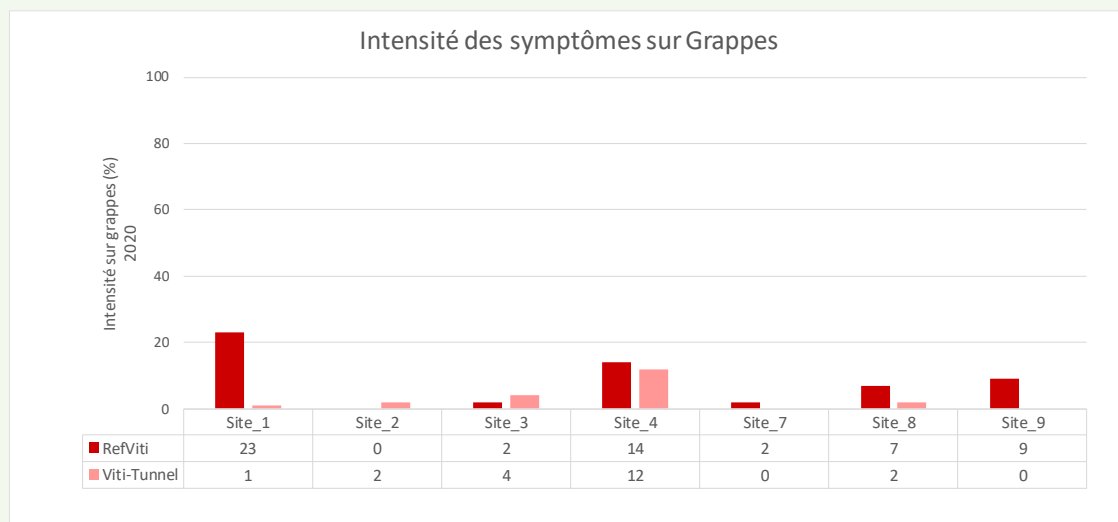
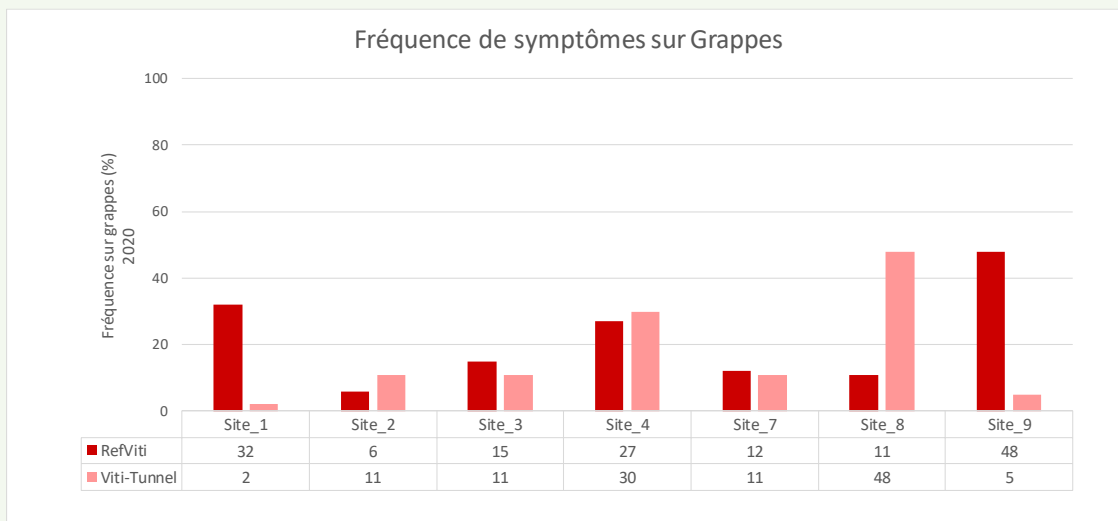
### RESULTATS SUR FEUILLES, GIRONDE Merlot noir, 2020, pression forte



**Jusqu'à 70 % d'efficacité**

Dégâts sur feuilles par rapport à la référence viticulteur



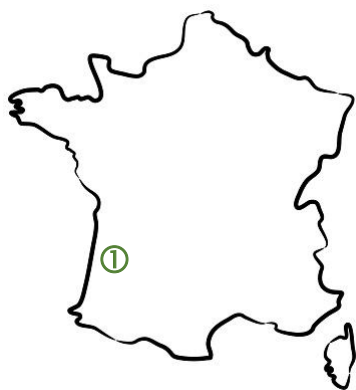


## Synthèse

Les premiers résultats **sont largement encourageants** compte tenu de l'absence de traitement anti-Mildiou. Cependant, sur certains sites, des contaminations secondaires ont été observées sur grappes dues aux éclaboussures de la pluie s'écoulant entre deux Viti-Tunnels. Ainsi, la technologie **peut encore être améliorée** mais cela remet en perspective la place de la prophylaxie dans la lutte contre le Mildiou au champ.

De plus, les millésimes 2019 et 2021 ayant connu des épisodes de gel plus ou moins importants, les personnes en charge des essais ont relevé des températures supérieures d'un degré sous les Viti-Tunnels pouvant être salvatrices pour les bourgeons. De même, de manière purement mécanique, les bâches protègent des orages de grêle.

Ce dispositif peut donc aussi être une **solution viable pour les événements climatiques** de plus en plus fréquents, notamment en Gironde.



**MoDEL VITI-TUNNEL**

- ✓ **viti-tunnel.com**
- ✓ [contact@viti-tunnel.com](mailto:contact@viti-tunnel.com)



**IFV 33**

- ✓ **Nicolas Aveline**
- ✓ [nicolas.aveline@vignevin.com](mailto:nicolas.aveline@vignevin.com)

**Aveline, N., Marange, C., Duarte, V., Delmarre, P.** Lutter contre les maladies en protégeant la vigne de la pluie.  
**PHYTOMA**, n°745, juillet 2021.