



## AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE RÉSISTANCE DE LA VIGNE AU STRESS HYDRIQUE

**LalVigne PROHYDRO™** est un produit naturel permettant d'améliorer la tolérance des vignes au stress hydrique en réduisant l'impact négatif du déficit en eau sur les raisins et la qualité des vins.

Un déficit hydrique excessif réduit fortement l'activité physiologique de la vigne. Celle-ci peut atteindre des niveaux critiques, bloquant la récupération du système photosynthétique et provoquant la senescence et la chute précoces des feuilles. Cet état conduit à une moindre maturation et une plus grande exposition au soleil des raisins, et à une plus faible accumulation des sucres et composés d'intérêt.

**LalVigne PROHYDRO**, appliqué en préventif améliore l'adaptation et la tolérance de la vigne au stress hydrique ainsi que sa récupération.



*Saccharomyces cerevisiae* yeast (Lallemand Group)  
 © Getty Image

## POURQUOI UTILISER LALVIGNE PROHYDRO?

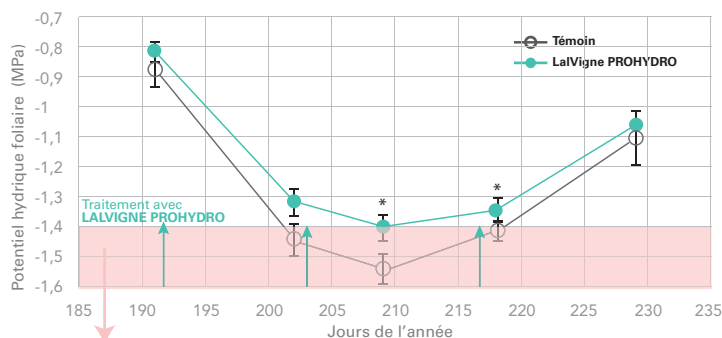
**LalVigne PROHYDRO** augmente la capacité de résistance de la vigne au stress hydrique en réduisant son impact négatif sur le cep, les raisins et les vins.

Avec **LalVigne PROHYDRO** vous augmenterez vos rendements.

L'utilisation de **LalVigne PROHYDRO** permet de réduire l'échaudage des grappes et la déshydratation des baies.

L'utilisation de **LalVigne PROHYDRO** atténue les impacts du changement climatique :

- Développement optimum de vos vignes
- Meilleurs rendement et qualité de la vendange
- Typicité des vins retrouvée (très souvent menacée par la surmaturité)



**Stress hydrique intense :** le traitement empêche de descendre sous des valeurs extrêmes de potentiel hydrique

**Potentiel hydrique foliaire :** mesuré à la mi-journée, en MPa sur cep traité avec LalVigne PROHYDRO par rapport à un cep non traité. Moyennes ± écarts-types (n=12)  
 \* Indique une différence significative pour P<0.05 (test statistique SNK)

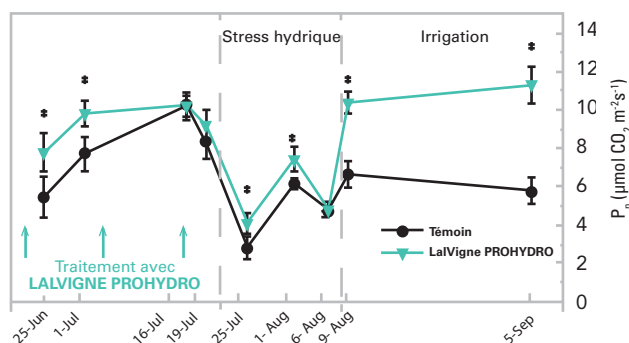
Dans ce graphique, présentant les résultats de l'essai réalisé à l'Université Católica de Piacenza (Italie), la vigne traitée avec **LalVigne PROHYDRO** présente des plus grandes valeurs de potentiel hydrique foliaire.

Le traitement a réduit le niveau de stress hydrique et on observe un meilleur maintien de l'activité physiologique ainsi que de plus grandes activités photosynthétique et d'évapotranspiration. L'équilibre et l'accumulation en composés d'intérêt des raisins sont optimisés favorisant la production de vins de meilleure qualité.

# AVANTAGES

**LalVigne PROHYDRO améliore naturellement la tolérance de la vigne au stress hydrique.**

- Augmentation des rendements
- Amélioration de la qualité et de l'équilibre des raisins
- Préservation de la typicité des vins
- Augmentation de l'activité physiologique de la plante
- Augmente les valeurs de potentiel hydrique foliaire
- Maintien d'une plus grande élasticité de la baie, permettant la meilleure récupération de la vigne après un stress hydrique
- Réduction du niveau d'échaudage sur grappes
- Augmentation du niveau de chlorophylle foliaire



**Niveau de photosynthèse des vignes traitées LalVigne PROHYDRO par rapport à des vignes non traitées. Pn ( $\mu\text{mol CO}_2 \text{ m}^{-2}\text{s}^{-1}$ )**

Dans ce graphique obtenu lors d'un essai réalisé à l'Université de Pérouse (Italie) (stress hydrique sévère sur les vignes entre le 20 juin et le 8 août), les résultats montrent que l'application de **LalVigne PROHYDRO** a un effet positif dès la 1<sup>ère</sup> application sur l'activité physiologique de la plante en augmentant la photosynthèse.

L'effet positif se maintient pendant le stress hydrique sévère puis augmente significativement après l'épisode.

Ainsi la plante traitée avec **LalVigne PROHYDRO** connaît une meilleure récupération avec une meilleure élasticité de la pellicule des baies.

## AVERTISSEMENT

Ce document contient les informations les plus récentes sur la connaissance de nos produits ; celles-ci sont donc susceptibles d'évoluer et ne constituent pas un engagement contractuel. D'autre part, l'acheteur et le vendeur comprennent que la culture de la vigne est influencée par de nombreuses circonstances. Il appartient à l'acheteur d'adapter l'utilisation de nos produits à de telles circonstances. Rien ne remplace les bonnes pratiques viticoles et œnologiques et un suivi permanent.

Mars 2024

# CARACTÉRISTIQUES

Produit pour application foliaire.

## Composition

Dérivés de levure œnologique sélectionnée et inactivée (*Saccharomyces cerevisiae*) issue de la Collection Lallemand Oenology, L-Proline (*Corynebacterium glutamicum*).

NON OGM.

## Conditionnement

Chaque carton contient 10 sacs de 1 kg.

## Conservation

Produit non inflammable.

Conserver dans son emballage d'origine hermétiquement fermé.

Conserver au frais et au sec.

Éviter les conditions de stockage extrêmes.

## Agriculture Biologique

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement (UE) 2018/848 et 2021/1165.

# DOSE ET APPLICATION

Il est recommandé d'appliquer le traitement foliaire à la vigne en préventif : avant le début des conditions climatiques menant aux situations de stress hydrique.

## Dose recommandée pour chaque application :

1 kg/ha.

1<sup>ère</sup> application : avant l'apparition des conditions menant au stress hydrique.

Efficace dès la 1<sup>ère</sup> application.

En cas de situation de stress hydrique sévère post-floraison :

(3 applications aux stades phénologiques J-K-L, M. Baggiolini)

1<sup>ère</sup> application : STATE J. : nouaison

2<sup>ème</sup> application : STATE K. : petit pois

3<sup>ème</sup> application : STATE L. : fermeture de la grappe

Environ 14 jours entre chaque application.

Si le stress hydrique apparaît avant la floraison, il est recommandé de commencer le traitement plus tôt et d'augmenter le nombre d'applications à 4 ou 5.

Diluer dans l'eau pour atteindre la dose et pulvériser à 100 - 1000 l / ha.

Suivre les recommandations d'application.