



AMÉLIORE L'ADAPTATION ET LA RÉSISTANCE DE LA VIGNE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET AU STRESS HYDRIQUE

LalVigne PROHYDRO™ est un produit naturel qui renforce la tolérance de la vigne au stress hydrique et aux températures extrêmes, atténuant ainsi l'impact négatif que les multiples stress estivaux peuvent avoir sur la qualité du raisin et du vin.

Aujourd'hui, les stress estivaux ne sont plus des événements exceptionnels, mais des phénomènes récurrents qui mettent la vigne à rude épreuve. Les températures élevées, le rayonnement solaire intense et la sécheresse prolongée compromettent la physiologie de la plante, réduisant à la fois le rendement et la qualité du raisin.

Parmi les effets les plus visibles, on peut citer :

- Le jaunissement des feuilles
- La diminution du poids des baies
- L'arrêt de la croissance des grappes et de la végétation
- Les brûlures solaires sur les raisins
- Un déséquilibre biochimique susceptible d'altérer le profil aromatique et phénolique du vin.

Appliqué de façon préventive avant les périodes de faibles précipitations et de fortes températures, **LalVigne PROHYDRO™** améliore la capacité d'adaptation et la résistance de la vigne face à des conditions climatiques difficiles et favorise la récupération après des périodes de stress.



Saccharomyces cerevisiae yeast (Lallemand Group)
 © Getty Image

POURQUOI UTILISER LALVIGNE PROHYDRO?

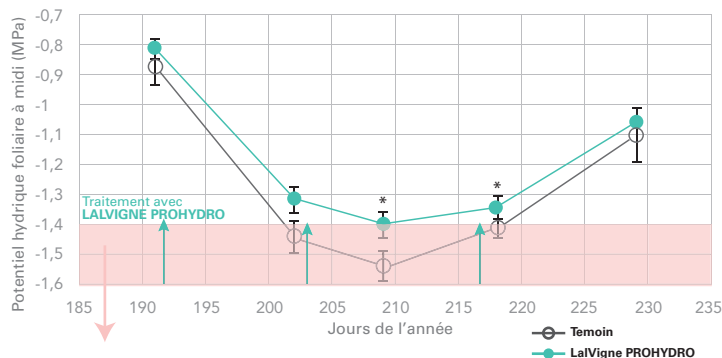
LalVigne PROHYDRO™ renforce naturellement la tolérance de la vigne aux stress thermique et hydrique en atténuant ses effets néfastes sur le cep, les raisins et le vin.

L'application préventive de **LalVigne PROHYDRO™** favorise la résilience de la vigne en améliorant la régulation osmotique et en préservant la fonction stomatique, ce qui minimise le risque de ralentissement de croissance lors des épisodes de stress thermique.

L'utilisation de **LalVigne PROHYDRO™** permet de réduire le niveau de déshydratation des raisins et les brûlures sur grappes, diminuant ainsi les baisses de rendement dues aux stress estivaux.

L'utilisation de LalVigne PROHYDRO™ atténue les effets du réchauffement climatique en :

- Favorisant le développement normal de la vigne
- Améliorant la quantité et la qualité des raisins
- Contribuant à préserver l'acidité et l'équilibre des raisins, permettant l'obtention de vins plus frais, avec moins de notes de surmaturité



Stress hydrique élevé :
 LalVigne PROHYDRO empêche d'atteindre la valeur extrême du potentiel hydrique foliaire

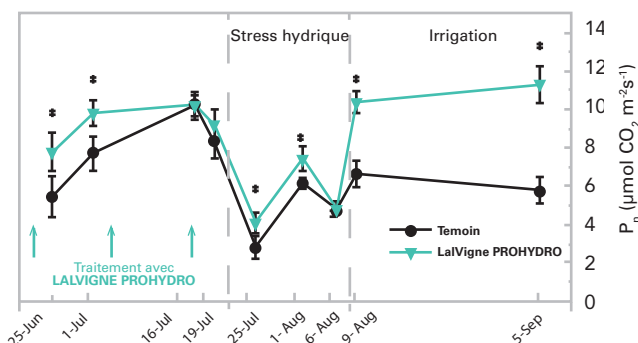
Potentiel hydrique foliaire mesuré au zénith en MPa sur une vigne traitée avec LalVigne PROHYDRO par rapport à une vigne non traitée. Moyennes ± écarts-types (n = 12)
 * Indique une différence significative pour P < 0,05 (test SNK)

Ce graphique, issu d'un essai mené par l'Université catholique de Plaisance (Italie), montre que les vignes traitées avec **LalVigne PROHYDRO™** présentent de meilleures valeurs de potentiel hydrique foliaire. Cela démontre que le traitement réduit le niveau de stress hydrique subi par la plante, ce qui se traduit par le maintien d'une activité physiologique plus efficace, avec des valeurs de photosynthèse et de transpiration plus élevées. Cela améliorera l'équilibre des composants du raisin, ce qui se traduira par une meilleure qualité du vin.

BÉNÉFICES

Il améliore naturellement la résistance de la vigne aux stress hydrique et thermique.

- Améliore l'efficacité de l'utilisation de l'eau
- Évite les pertes de rendement
- Contribue à améliorer la thermorégulation des feuilles et de l'ensemble du feuillage
- Permet de maintenir le taux de photosynthèse des feuilles pendant les vagues de chaleur
- Un meilleur équilibre dans la composition du raisin pour une qualité supérieure, une meilleure acidité et un meilleur pH
- Préserve la typicité et la fraîcheur du vin
- Améliore les valeurs de potentiel hydrique foliaire
- Maintient une plus grande élasticité de la pellicule des baies, ce qui permet une meilleure récupération de la vigne après des épisodes de stress hydrique
- Réduction significative des brûlures du soleil sur grappes
- Diminution des notes amères, végétales et agressives



Niveau de photosynthèse sur vigne traitée avec LALVIGNE PROHYDRO par rapport à une vigne non traitée

Dans le graphique précédent, issu d'un essai mené par l'université de Pérouse (Italie), sur des vignes soumises à un stress hydrique sévère avant la véraison, on a observé que l'application de **LalVigne PROHYDRO™**, dès la première application, avait un effet positif sur l'activité physiologique de la vigne, en augmentant son niveau de photosynthèse. Cet effet positif se maintient pendant la période de plus grand déficit hydrique et s'accroît de manière significative une fois le stress hydrique terminé. Cela démontre que les vignes traitées avec **LalVigne PROHYDRO™** se rétablissent plus efficacement grâce à une plus grande élasticité des tissus.

CARACTÉRISTIQUES

Produit pour application foliaire

Composition

Levure œnologique inactivée spécifique sélectionnée par Lallemand Oenology (*Saccharomyces cerevisiae*), L-proline (*Corynebacterium glutamicum*).

Non OGM

Agriculture biologique

Utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements (UE) 2018/484 et 2021/1165.

Conditionnement

Chaque carton de 10 kg contient 10 sacs de 1 kg.

Conservation

Produit non inflammable.
Conserver dans son emballage d'origine hermétiquement fermé. Conserver au frais et au sec. Évitez les conditions extrêmes de conservation.

DOSE ET APPLICATION

Il est recommandé de commencer les traitements préventifs avant l'apparition de conditions de stress.

Dose recommandée par application sur la vigne : 1 kg/ha.

1^{ère} application : avant l'apparition de conditions de stress.

Efficace dès la première application.

Après la floraison, le risque de stress hydrique et thermique augmente, ce qui peut avoir des répercussions sur la croissance de la vigne et la qualité du raisin. Dans ces conditions, trois applications sont recommandées de la nouaison à la véraison.

Intervalle entre les applications : environ 14 jours.

Si des situations de stress sont prévues avant la floraison, il est recommandé de commencer le traitement plus tôt et d'augmenter le nombre d'applications jusqu'à 5.

Diluer dans l'eau (environ 100 à 1 000 l/ha).

LalVigne PROHYDRO™ peut être mélangé avec les principaux produits phytosanitaires (à l'exception des produits à base d'huile).

Lors du premier mélange, il est recommandé d'effectuer un test rapide sur quelques cep.

AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans le présent document sont, à notre connaissance, véridiques et exactes. Toutefois, ce document ne saurait être considéré comme un contrat ou une garantie. De plus, l'acheteur et le vendeur reconnaissent que la croissance de la vigne dépend de nombreux facteurs. Il incombe à l'acheteur d'adapter l'utilisation de nos produits à ces conditions.

Mai 2026

LALLEMAND