

# TRAP'METALS™

## CLARIFICATION - COLLAGE DES MOÛTS

Réduit la concentration des métaux dans les moûts et les vins.  
Solution innovante non allergène.

### APPLICATIONS ŒNOLOGIQUES

TRAP'METALS™ est l'association de PVI/PVP (POLYVINYLMIDAZOLE / POLYVINYLPYRROLIDONE, copolymère adsorbant, insoluble), de chitosane et d'écorces de levures. La synergie de ces différents constituants permet la fixation des métaux lourds ( $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{Pb}^{2+}$ , ...). TRAP'METALS™ permet de :

- Limiter le phénomène de casse ferrique,
- Limiter les réactions d'oxydation sur moûts en éliminant les sels de cuivre et de fer, catalyseurs des réactions d'oxydation,
- Préserver le potentiel thiolé des moûts,
- Améliorer la cinétique fermentaire.

### MISE EN ŒUVRE

Disperser TRAP'METALS™ dans 10 fois son poids en eau, agiter la préparation jusqu'à obtention d'une suspension homogène, sans grumeaux. Pour une meilleure dispersion et interaction, ajouter TRAP'METALS™ dans le moût ou le vin déjà en agitation. Prévoir une bonne homogénéisation.

#### Précautions d'utilisation :

La diminution de la concentration en fer est optimale si le fer se trouve sous la forme ferrique. Il est conseillé de procéder à un brassage énergique avant l'ajout de TRAP'METALS™ pour favoriser le passage de la forme ferreuse  $\text{Fe}^{2+}$  à la forme ferrique  $\text{Fe}^{3+}$ . Remettre TRAP'METALS™ en suspension 2 fois/jour à l'aide d'un remontage en prenant le vin par le bas de la cuve. Laisser reposer et prélever un échantillon pour contrôler la teneur en fer. L'OIV précise l'élimination du copolymère au plus tard 2 jours après son ajout et sa séparation du vin par filtration avant l'embouteillage.

Si la teneur en fer est encore haute, faire un second traitement. La dose cumulée utilisée doit être inférieure à 100 g/hL.

Cette pratique doit faire l'objet d'une inscription dans le registre de cave.

Ce traitement doit obligatoirement être conduit sous la responsabilité d'un oenologue ou d'un technicien spécialiste.

### DOSE D'EMPLOI

Des essais préalables sont conseillés pour déterminer la dose optimale.

#### Élimination du cuivre sur les moûts blancs :

- 20 à 30 g/hL pour une teneur initiale en cuivre de 1 à 3 mg/L
- 30 à 50 g/hL pour une teneur initiale en cuivre de 3 à 5 mg/L
- 50 à 70 g/hL pour une teneur initiale en cuivre de 5 à 8 mg/L

#### Élimination du fer dans les vins rouges :

- 20 à 80 g/hL, selon la concentration initiale en fer

Dose maximale légale selon la réglementation européenne en vigueur : 100 g/hL

### CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

- 1 kg

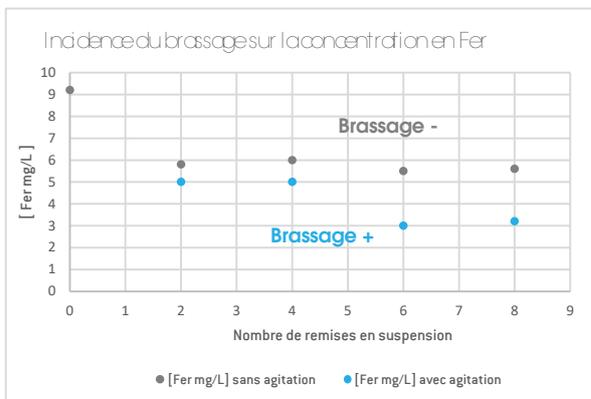
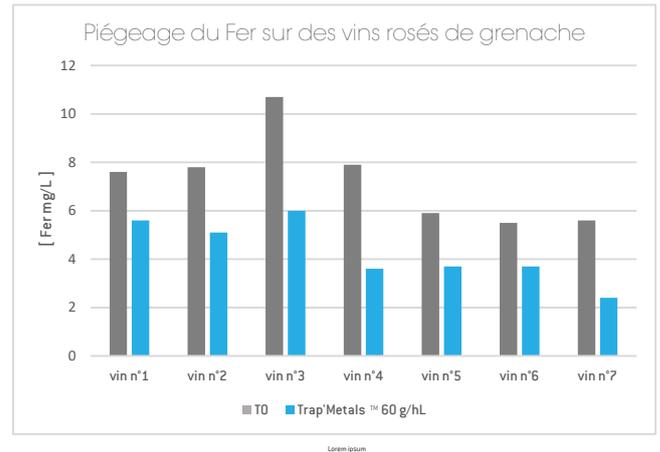
A conserver dans un local sec, bien ventilé, exempt d'odeurs, à température comprise entre 5 et 25 °C.

Une fois ouvert le produit doit être utilisé rapidement. Une fois mise en solution la préparation doit être utilisée dans la journée.

# TRAP'METALS™

## LE PIÉGEAGE DU FER

TRAP'METALS™ diminue de 25 à 50% au minimum la concentration en fer dans les vins. Les vins rosés sont très clarifiés, d'un joli rose très pâle. La dégustation est nettement améliorée, les vins sont plus nets et plus fruités, la finale de bouche métallique a disparue.



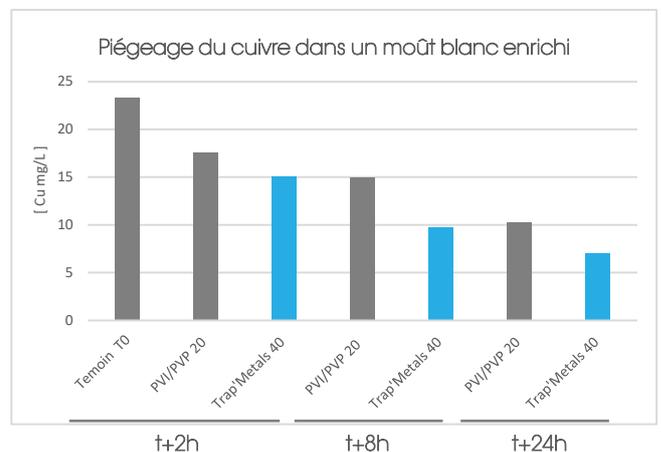
## L'EFFET DU BRASSAGE

Afin d'optimiser le « trapping » du fer dans les vins, le graphique ci-contre montre que le brassage du produit lors de sa mise en œuvre dans le vin est fortement conseillé. Son renouvellement, au cours de la période de traitement, permet une diminution plus importante des teneurs en fer. Cette efficacité renforcée s'explique par une meilleure interaction entre la phase liquide et solide et par une adsorption du fer optimale qui passe de la forme ferreuse  $Fe^{2+}$  à la forme ferrique  $Fe^{3+}$ .

## LE PIÉGEAGE DU CUIVRE

L'action synergique des trois composés de TRAP'METALS™ permet de réduire davantage la teneur en cuivre que la modalité Pvi/Pvp pure.

Un temps de contact prolongé renforce la baisse de la teneur en cuivre, la concentration diminue de 65 % au bout de 24 heures.

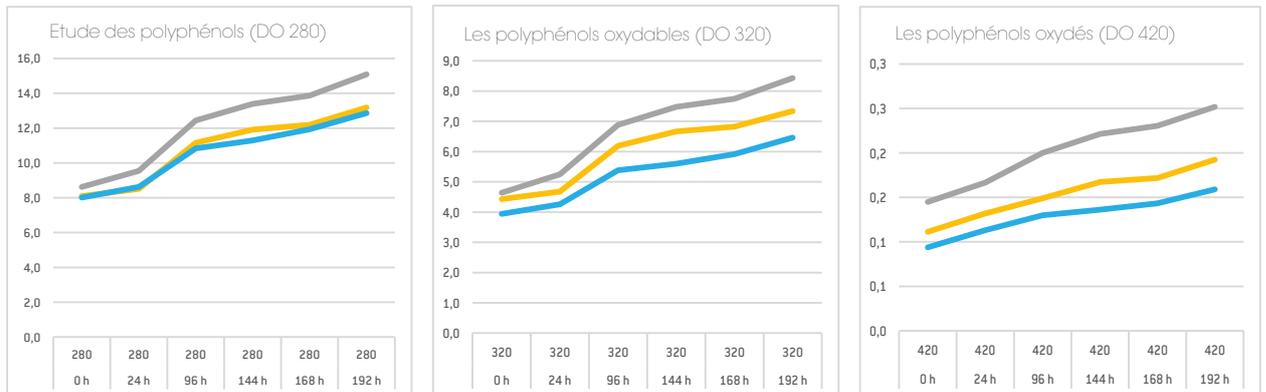


# TRAP'METALS™

## L'ÉVOLUTION DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES

En plus de la performance de Trap'Metals à piéger les métaux, les résultats ci dessous démontrent sa capacité à diminuer la teneur en polyphénols dans les vins:

- la diminution de la charge totale polyphénolique avec **TRAP'METALS™** est comparable à la modalité PVPP.
- le potentiel d'oxydabilité du vin traité avec **TRAP'METALS™** est plus faible que le vin traité à la PVPP.



— Témoin — PVPP 50 g/hL — Trap'Metals™ 50 g/hL - (vin blanc Italien - cépage Garganega)

## LA DIMINUTION DU PINKING

**TRAP'METALS™** permet de diminuer la sensibilité des vins blancs au phénomène de "pinking", une problématique rencontrée dans les vins riches en polyphénols et vinifiés en conditions réductrices.

Le pinking se caractérise par une évolution de la couleur des vins blancs vers des nuances gris roses. Les procyanidines sont transformés en anthocyanidols légèrement colorés (*F. Cosme et coll., 41 st World congress of vine and wine - BIO Web of Conferences - Feb.2019.*). L'oxydation produite au cours des transferts de vins (pompage, mise en bouteille, etc...) ainsi qu'une température basse (+ d'O<sub>2</sub> dissous) accentuent ce phénomène.

Dans cet essai, **TRAP'METAL™** et la Pvi/Pvp apparaissent être deux bons candidats pour diminuer l'indice de rosissement d'un vin blanc-cépage grenache, sensible au pinking.

