

## LA BIOSANITATION DU MATÉRIEL : UN RIDEAU DÉFENSIF FACE AUX RISQUES DE DÉVIATIONS

La désinfection du matériel de récolte ou vinaire est une problématique majeure dans le cadre du maintien de l'hygiène dans les chais. Des suivis approfondis révèlent parfois des niveaux en populations indésirables excédentaires et potentiellement difficilement maîtrisables en phase pré-fermentaire. Dès l'arrivée au chai, la présence de levures et bactéries non maîtrisées peut atteindre des niveaux très importants ( $10^5$  UFC/mL) comme en témoignent les figures 1 et 2. Ces populations peuvent ensuite se multiplier lors de stabulations, macérations ou lors de premières phases fermentaires.

Figure 1 : Répartition des populations microbiologiques sur les surfaces d'une machine à vendanger avant récolte  
Levures totales =  $5,00 \cdot 10^5$  UFC/mL

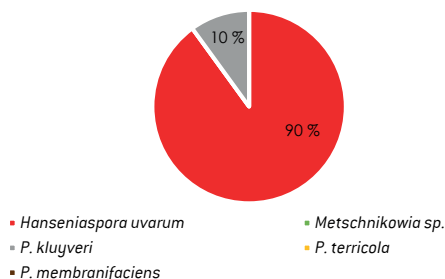
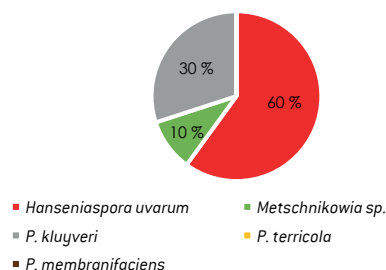


Figure 2 : Répartition des populations microbiologiques dans le jus d'une benne de machine à vendanger avant récolte  
Levures totales =  $1,00 \cdot 10^4$  UFC/mL

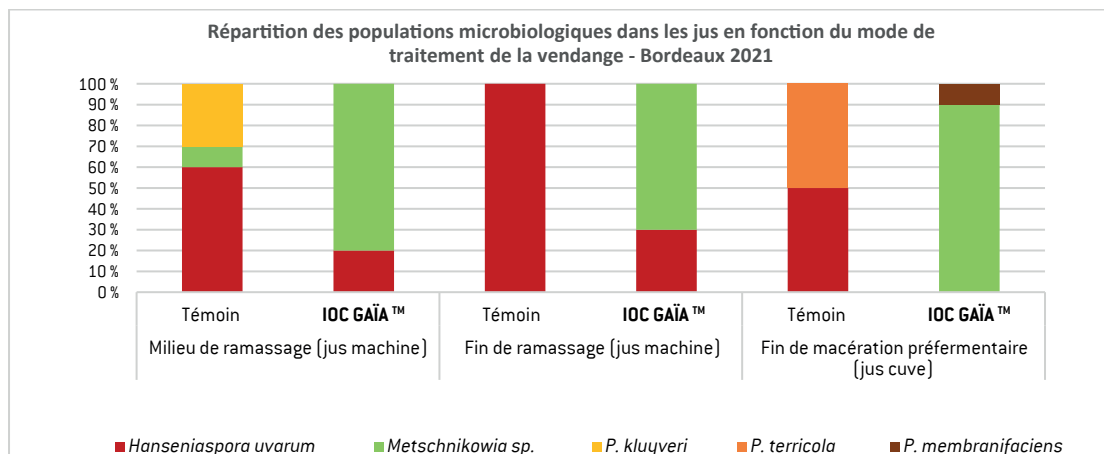


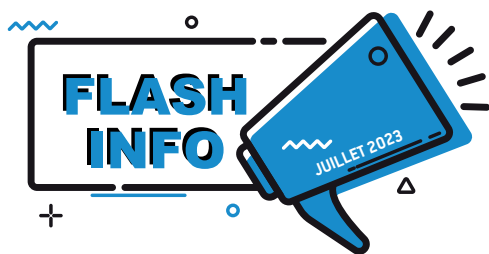
## LA BIOSANITATION AVEC IOC GAÏA™ : COMMENT ÇA MARCHE ?

IOC GAÏA™ est une levure *Metschnikowia fructicola* non fermentaire, sélectionnée en partenariat avec l'IFV pour sa capacité notable à limiter le développement de levures et de bactéries indésirables. Sa production d'acide pulcherriminique permet la combinaison du fer libre dans le moût. Cette combinaison entraîne alors l'inhibition de la croissance d'autres micro-organismes nécessitant du fer pour se développer, en particulier *Brettanomyces*, *Hanseniaspora* et *Pichia*. Il est également probable qu'il existe une compétition nutritionnelle entre IOC GAÏA™ et, par exemple, *Hanseniaspora uvarum* pour les micronutriments tels que la thiamine. D'autres mécanismes (interactions cellulaires, toxines) sont également possibles.

## UN AJOUT PRÉCOCE POUR UNE EFFICACITÉ ENCORE PLUS PROBANTE

Au cours des derniers millésimes, nos équipes ont testé la biosanitation des surfaces du matériel de récolte / de réception en contact avec le raisin en utilisant IOC GAÏA™ pour notamment ralentir le développement de contaminants.



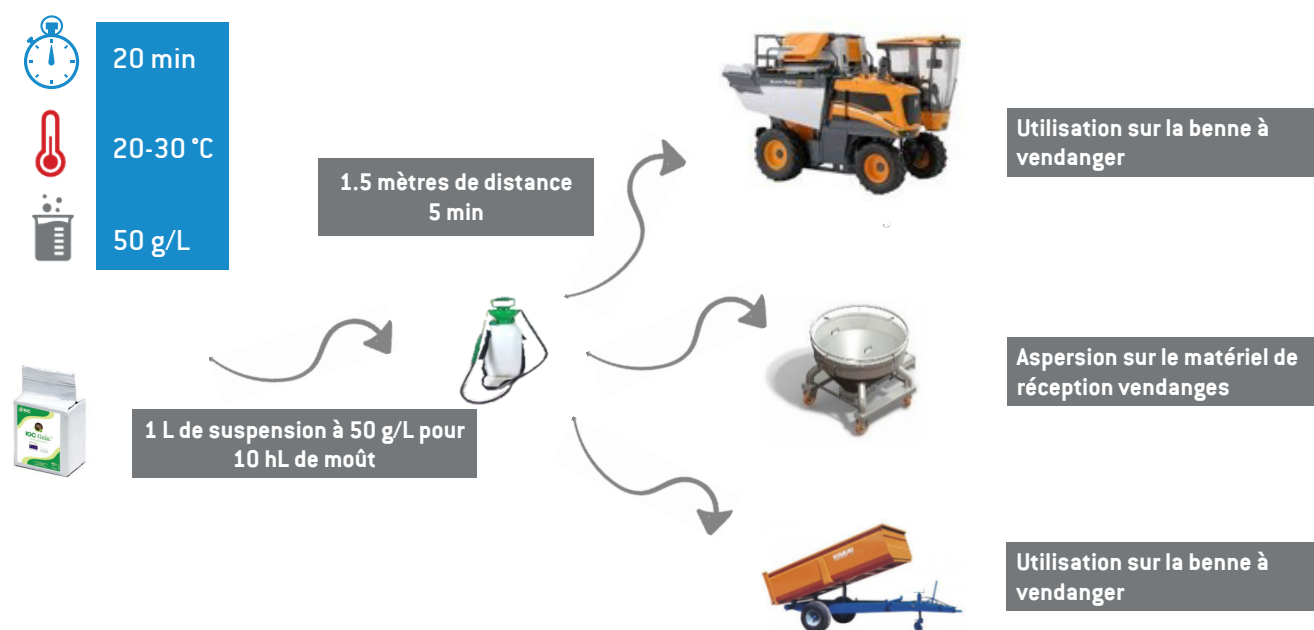


La répartition obtenue (figure 3) montre une excellente implantation sur les surfaces comme dans les jus, malgré une population initiale très importante en *Hanseniaspora uvarum*. L'ajout précoce de **IOC GAÏA™** a ainsi permis d'éviter de potentielles déviations néfastes à la qualité des vins (montée de volatile, perte de netteté aromatique, implantation de *Brettanomyces bruxellensis*). Au-delà de ces performances microbiologiques, les vinificateurs ont pu obtenir des cuvées nettes et aromatiques, mettant en oeuvre des doses réduites de sulfites, grâce à **IOC GAÏA™**.

Pour une action complète et de longue durée, il convient toutefois de respecter les précautions d'usage de la levure comme un niveau de SO<sub>2</sub> total < 50 mg/L dans le moût.

## COMMENT METTRE EN PLACE LA BIOSANITATION DE VOTRE MATÉRIEL DE RÉCOLTE OU DE TRI ?

Réhydratation	Aspersion
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dose : 50 g/L d'eau de réhydratation.</li> <li>• Réhydrater la levure <b>IOC GAÏA™</b> dans 10 fois son poids d'eau à <b>20 - 30 °C.*</b></li> <li>• Attendre 20 minutes.</li> <li>• Incorporer la solution dans un asperseur manuel propre.</li> <li>• Agiter.</li> <li>• La suspension peut tenir un total de <b>9h</b> (possibilité de la préparer la veille pour le lendemain).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur machine à vendanger, veiller à laisser en marche pour une meilleure homogénéité.</li> <li>• Diffuser de manière homogène le levain sur les parois des bennes embarquées, sur les batteurs, sur le tapis convoyeur ou bien sur le matériel de réception vendanges en se plaçant à <b>1.5 m</b> de la machine à vendanger, durant <b>5 min</b>.</li> <li>• Réaliser l'aspersion à différents stades de la récolte ou pour plus d'efficacité après chaque passage de vendanges (bascule/vidage des bennes de la machine, rotation table de tri ou cuvon vide).</li> <li>• En cas de transfert par camions-bennes, il est également recommandé de pulvériser la suspension levurienne sur les parois des bennes avant remplissage.</li> </ul>



\*IOC GAÏA™ peut également être utilisé en saupoudrage direct sans problème de survie. Cependant, pour une meilleure dispersion de chaque cellule de levure dans la masse de raisin/moût et sur les surfaces traitées, il est évidemment largement recommandé de procéder à une remise en suspension préalable dans l'eau, qui optimisera l'application homogène de la biomasse levurienne et donc son efficacité de bioprotection.

➔ Pour des renseignements complémentaires, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre interlocuteur IOC.