

## Impact des Techniques de Clarification sur la Charge Microbiologique des Vins



**Micro-filtration Tangentielle** : reconnue pour son efficacité, la réduction des populations microbiennes peut aller de 6 à 60000 fois. Cette variation peut être due à la charge microbiologique initiale ou à l'hygiène insuffisante post-filtration, entraînant des recontaminations.

Une analyse **d'épifluorescence** avant et après filtration permet de décider si une seconde filtration est nécessaire.

**C'est une technique polyvalente : levures et bactéries.**



**Centrifugation** : très efficace pour les levures (réduction par 100000) mais moins pour les bactéries. Cette technique, basée sur la gravité, et est souvent employée en clarification précoce.

**C'est une technique spécifique des levures.**



**Filtration sur Plaque** : La conduite de la filtration, notamment la pression appliquée, impacte fortement l'efficacité.

**C'est une technique polyvalente : levures et bactéries.**



**Collage** : Trois types de gélatines ont été testés, montrant une efficacité variable sur les levures, mais aucune réduction notable des bactéries. Certaines gélatines peuvent réduire les levures par un facteur de 1000, ce qui peut être très utile pour maximiser l'efficacité d'une filtration avant mise en bouteille.

**Conclusion** : La complémentarité des techniques de filtration, lorsqu'elles sont bien comprises et appliquées, permet d'optimiser la clarification et la stabilité microbiologique des vins.

**Pour plus d'informations sur l'utilisation contactez les œnologues du laboratoire :**



**Alexandra Le Dily Bolingue**  
06 73 92 82 14  
a.ledily@laco-rolland.com



**Gwenaëlle Contini**  
07 88 64 26 44  
g.contini@laco-rolland.com