



Un ralentissement de l'activité fermentaire inéluctablement lié à un déclin de la flore fermentaire dominante peut être la conséquence de plusieurs facteurs (compétition avec une flore concurrentielle ou toxicité du milieu, eux-mêmes susceptibles d'interagir entre eux) qu'il est important d'identifier pour trouver la solution la plus adaptée.

### 1. ETAT DES LIEUX MICROBIOLOGIQUE

- **Cytométrie de flux** : population active en levures
- **Epifluorescence** : vision globale de la microflore (levures et bactéries)
- **Q-PCR Brett** : suspicion de contamination précoce en *Brettanomyces*

### 2. DOSAGE DES PRINCIPAUX COMPOSÉS INHIBITEURS

- **Les Acides gras C8 et C10** (produits par les levures en cas de stress, les *Brettanomyces* et certaines bactéries lactiques) sont fortement toxiques pour les cellules
- **Les résidus de cuivre**

Nous recommandons également un état des lieux des paramètres physicochimiques classiques (Sucres, SO<sub>2</sub>L, SO<sub>2</sub>T, Acide-L-malique).

#### PACKS FERMENTESCIBILITÉ

En complément, **les packs fermentescibilité** récemment développés apportent des informations complémentaires notamment en ce qui concerne les aspects de nutrition (dosage de chaque acide aminé, des vitamines, des minéraux...).

### 3. DOSAGE DES COMPOSÉS SUSCEPTIBLES D'ALTÉRER LE VIN

La phase de ralentissement de l'activité fermentaire peut être propice à la production de composés affectant les qualités du vin :

- Acidité volatile
- Acide-D-lactique (qui peut confirmer l'intrusion de bactéries lactiques)
- Phénols volatils
- Composés soufrés
- Diacétyl

#### DEMANDE SPÉCIFIQUE

En cas de protocole de reprise de fermentation ou de gestion par pieds de cuves, n'hésitez pas à solliciter le laboratoire pour contrôler l'efficacité du process mais également pour que nous réalisons nous même au laboratoire (en conditions optimales) les étapes préalables à l'inoculation du contenant final au chai.

Pour toutes vos questions complémentaires :  
[vrenouf@labexcell.com](mailto:vrenouf@labexcell.com)