

Contrôle de l'hygiène des fûts avec le test Sniff'Brett

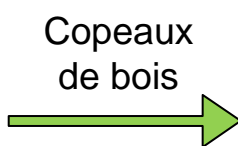
Pourquoi et comment contrôler l'hygiène des barriques usagées ?

Les barriques usagées constituent une source de contamination en levures *Brettanomyces* non négligeable pour le vin de l'année et leur utilisation peut augmenter le risque de la formation de phénols volatils défavorables à la qualité. S'assurer de l'absence de *Brettanomyces* dans ces barriques est donc un moyen de limiter ce risque.

La mise en place d'un test simple de contrôle des fûts est maintenant possible grâce à l'utilisation du **Sniff'Brett**. Ce milieu de culture liquide permet en effet de détecter la présence de *Brettanomyces* à l'intérieur du bois après inoculation avec des copeaux récupérés dans une barrique.



Barrique usagée



Copeaux
de bois



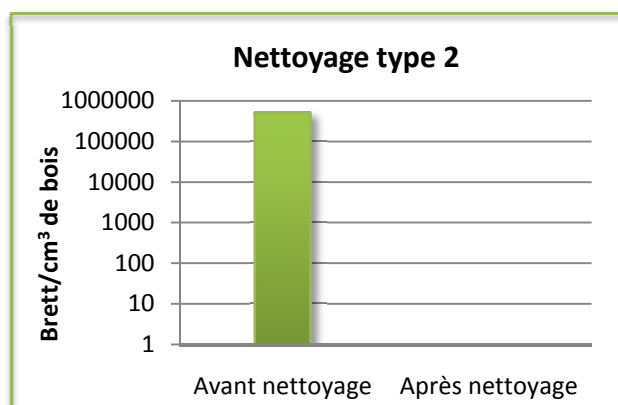
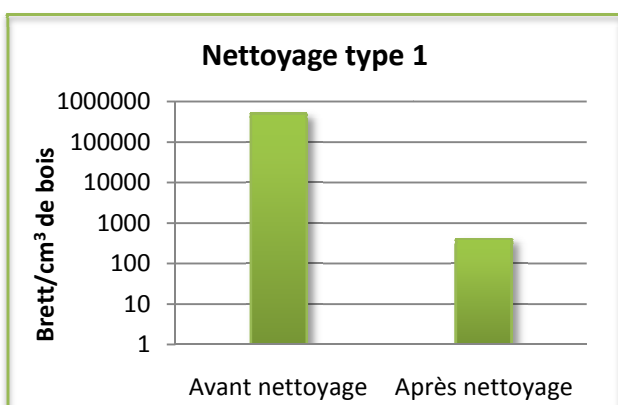
Sniff'Brett

Avantages et intérêts

- Détection des *Brettanomyces* présentes à l'intérieur du bois (milieu liquide), ce qui n'est pas possible avec des milieux gélosés. L'écouvillonnage ou le contrôle de l'eau de rinçage sous-estiment largement la contamination.
- Mise en œuvre simple
- Coût faible de l'analyse
- Détection spécifique des souches de *Brettanomyces* dangereuses capables de produire des phénols volatils
- **Contrôle de l'efficacité du process de nettoyage des fûts**

Exemple de résultats obtenus

Les deux graphiques ci-dessous présentent la population de *Brettanomyces* mesurée avec le **Sniff'Brett** dans des copeaux de barriques usagées avant et après nettoyage pour 2 types de process (nettoyage type 1 et 2).

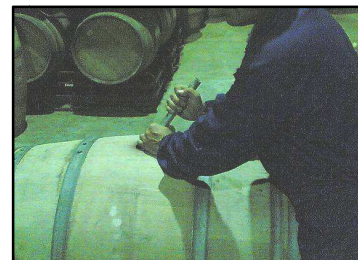
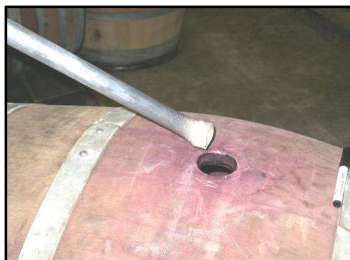


Le **nettoyage de type 2** a permis d'éliminer toute présence de *Brettanomyces*.

Utilisation – Protocole

1. *Raclage du bois intérieur des barriques*

Prélèvement à l'aide d'une canne biseautée et stérilisée à l'alcool
Si possible, à plusieurs endroits à l'intérieur de la barrique

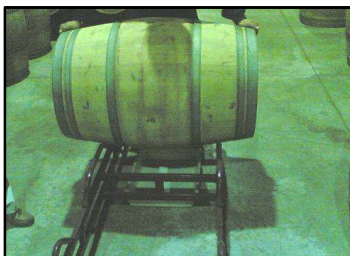


2. *Préparation d'un plateau stérile* (passage à l'alcool à 70%)



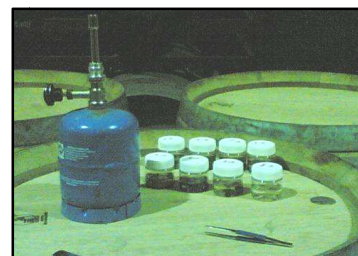
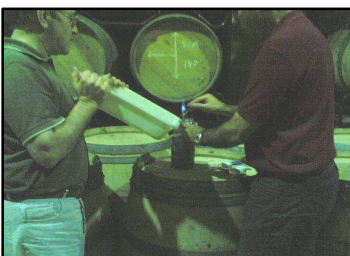
3. *Récupération des copeaux*

Retourner le fût au-dessus du plateau et agiter pour faire tomber les copeaux par le trou de bonde



4. *Mise en culture*

Placer les copeaux récupérés dans le test Sniff'Brett à la flamme d'un bec-Bunsen à l'aide d'une pince préalablement stérilisée à l'alcool



5. *Incubation à 30°C (ou 20°C)*

Résultat en 10 jours (ou 14 jours).
Absence de contamination si le test ne présente pas d'odeur d'écurie (4-éthylphénol)



Matériel nécessaire

- Un bec Bunsen ou un chalumeau
- Alcool à 70 %
- Plateau en plastique et pince stérilisés à l'alcool pour ramasser les copeaux
- Scalpel ou couteau (si la barrique est ouverte) ou canne de prélèvement biseautée (par le trou de bonde)