



KAMORAN : mode d'emploi en distillerie

Attention !!! Avant toute utilisation, il est extrêmement important que les utilisateurs lisent la fiche de sécurité en 16 points.

- Le Kamoran doit être utilisé à la dose maximum de 0,5 à 1 mg/kg ou litre de jus sucré ou de mélasse. C'est-à-dire que 1 litre de la solution à 100 g/litre permet la protection d'un fermenteur de 100 m³ (1000 hectolitres) à la concentration de 1 mg/Kg ou litre. Attention, ne pas dépasser la dose prescrite !!!
- le Kamoran doit être utilisé en cas d'infection bactérienne aigue. Il ne doit pas être utilisé continuellement (afin d'éviter une sélection bactérienne). Dans le cas d'une fermentation continue, il faut espacer les traitements de 8 à 10 jours.
- la solution de Kamoran doit être ajoutée progressivement à la cuve en fermentation. Par exemple en utilisant une pompe doseuse de faible débit branchée sur la canalisation d'arrivée des jus au fermenteur ou mieux sur la boucle de recirculation (si elle existe) de la cuve. On arrête d'ajouter du Kamoran quand la quantité maximale prévue est atteinte dans la cuve.
- Il est important que le Kamoran soit bien dispersé dans la cuve de fermentation. Son action est d'autant plus efficace que le milieu est acide.
- Utilisez le calcul suivant **pour une solution éthanologique de Kamoran a 100 g/l** :
 - Débit pompe doseuse Kamoran en litres/heure: Dk ; débit entrée jus en Hectolitre/heure : Dej ; volume du fermenteur en Hectolitres Vf ; durée de l'ajout du Kamoran en heures : Taj ; Ck concentration finale en Kamoran recherchée en mg/kg ou litre (toujours entre 0,5 et 1 au maximum)

$Dk = ((Dej * 100) / 1000 * 10) * Ck$ soit $Dk = (Ck * Dej) / 1000$ en litres/heure

$Taj = Vf / (Dk * 1000)$ en heures

- Exemple : fermenteur de 50 m³, alimenté en jus en continu à raison de 5 m³ à l'heure. On veut ajouter du Kamoran à raison de 1 mg/litre de jus en fermentation. La pompe doseuse branchée sur l'arrivée de jus doit être réglée à raison de
 - $Dk = (1 * 5 * 10) / 1000 = 0,05$ litres/heure
 - $Taj = (50 * 10) / (0,05 * 1000) = 10$ heures
- Exemple : fermenteur de 350 Hl, avec une boucle de circulation réglée à 35 Hl/heure. On veut ajouter du Kamoran à raison de 0,5 mg/litre de jus en fermentation. La pompe doseuse branchée sur la boucle de circulation doit être réglée à raison de :
 - $Dk = (0,5 * 35) / 1000 = 0,0175$ litres/heure
 - $Taj = 350 / (0,0175 * 1000) = 20$ heures
- Si il vous est possible de le faire, contrôler l'efficacité du Kamoran (en suivant la population bactérienne par exemple, nous pouvons vous fournir des modes opératoires si vous le désirez). Cependant, de toutes les façons vous verrez qu'il agit parce que vos durées de fermentations vont raccourcir et vos rendements en éthanol augmenter.

Si vous ne disposez pas d'une pompe délivrant d'aussi petits volumes, vous pouvez diluer la solution de Kamoran 10 ou 100 fois dans de l'éthanol, dans ce cas multiplier le débit de dosage par 10 ou 100 en fonction.