

# Gestion de l'hygrométrie des chais à barriques

Afin de limiter le taux de consume des barriques et autres fûts en bois, il est primordial de pouvoir gérer l'hygrométrie du chais à barriques.

Notre système est adaptable dans les petits locaux et dans les plus grands chais (avec unité de contrôle et de pilotage).

Le système (buses brevetées) consiste à diffuser de la brume sèche (micro gouttelettes de 2 à 7 microns), évitant ainsi les risques de moisissures, de rouille et de dépôt de calcaire.

## Principe :

Par effet venturi, le vaporisateur crée une aspiration forte de l'eau et la mélange à de l'air (provenant d'un simple compresseur) accéléré jusqu'à la vitesse du son.

Du fait de la structure spécifique de la buse (brevetée), l'impact entre l'air injecté à vitesse supersonique et l'eau aspirée génère une onde de choc qui produit des micro gouttes d'eau d'un diamètre inférieur à 7 microns.

La vaporisation de ces micro gouttes crée un brouillard sec uniforme qui s'évapore dans l'air avant que celles-ci n'atteignent le sol. L'humidité relative est ajustée à 85-95 %, taux idéal pour la conservation du vin en tonneau ou en fût.

Grâce à son orifice large et la composition des matériaux utilisés, le vaporisateur est capable de produire un brouillard sec intense sans obstruction, et cela même si la qualité de l'eau est mauvaise. Le vaporisateur utilise pour cela un filtre micronique afin de ne pas diffuser de micro organismes dans l'atmosphère de la cave.

Pour les locaux dont la surface est inférieure à 100 m<sup>2</sup>, le système PLUG & PLAY est idéal.

Il est composé de :

- 1 sonde hygrométrique
- 1 unité de contrôle permettant le pilotage
- 2 buses inox 6l/h, sur support,
- 1 filtre à eau anti-bactérien (5 microns)
- 1 bac à eau avec système d'injection venturi
- 1 électrovanne 24V
- 2 manomètres de contrôle
- 1 régulateur de pression d'air et filtre à air

Le système nécessite une alimentation en eau (réseau), une prise 220V, ainsi que de l'air comprimé (2 cv - 140 lt) avec déshuileur.

