

TECHNIQUE

PROCÉDÉ Voilà cinq ans que la maison Deutz s'est équipée du système Ecobulles® Process pour faire face aux problèmes récurrents de calcaire dans ses cuves et canalisations. Une acquisition aux bénéfices notables.

Halte au calcaire

En Champagne, l'eau est dure. Il est donc fréquent que des dépôts de tartre se forment rapidement dans les canalisations et dans les cuves nettoyées à l'eau. Des dépôts qui peuvent engendrer des proliférations bactériennes et qu'il faut alors combattre. « Dans notre secteur, l'hygiène est essentielle, commente Olivier Bernard, œnologue de la maison de champagne Deutz. Il est primordial de trouver une solution inodore et saine, permettant d'utiliser moins de produits agressifs et ne risquant pas d'altérer le champagne produit ».

Injection de CO₂ alimentaire

La solution à cette problématique, la maison Deutz l'a trouvée voilà cinq ans en s'équipant du procédé Ecobulles® Process. Il s'agit d'un système d'injection de CO₂ qui évite l'incrustation du calcaire. Ce procédé, imaginé en 1991 par Monsieur Gallois, est depuis apprécié par de grands noms de la Champagne (Moët et Chandon, Mercier, Duval-Leroy, Bollinger, etc.).

Chez Deutz, ce système trouve sa place dans le local technique au niveau de l'arrivée générale de l'eau. Ecobulles® Process est composé de plusieurs modules : un module hydraulique avec un compteur à impulsions et un manomètre, un module gaz pour maîtriser la pression de CO₂ et quantifier



La maison Deutz, qui produit 3 millions de bouteilles de champagne par an, a supprimé tout risque de dépôt de tartre dans ses canalisations et ses cuves.

la dose de CO₂ à injecter et un module électronique pour gérer le temps d'ouverture de l'électrovanne gaz, comptabiliser la consommation traitée et assurer la sécurité du procédé. Le système est alimenté par une bouteille de gaz de 25 kg de contenance. Il s'agit de CO₂ de qualité alimentaire qui a pour caractéristique qu'il est non inflammable et bactériostatique (stoppe le développement des bactéries). Il n'est pas corrosif et ne laisse ni trace, ni odeur, ni résidu.

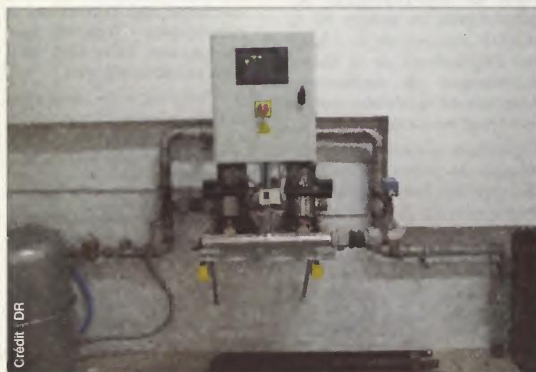
Fonctionnement extrêmement simple

Chaque année ce sont 28 bouteilles de 25 kg qui sont utilisées par la maison Deutz. Cela permet de neutraliser 1 450 kg de CO₂ et donc de contribuer à la protection de l'environnement. Avec un tel procédé, d'autres bénéfices sont repérés : les arrêts sur la chaîne de production sont moins fréquents, le temps de nettoyage des cuves est diminué, le nombre de produits utilisés est réduit, et la main-d'œuvre nécessaire est moindre. « Ecobulles® Process permet de supprimer de

ZOOM SUR L'EAU DURE

■ Une eau est considérée comme dure lorsque sa teneur en ions calcium et magnésium est élevée. Plus l'eau est dure, plus il y a de calcaire dans l'eau.

La dureté de l'eau est mesurée par le titre hydrotimétrique (TH). Sachant qu'en dessous d'un TH de 15° on parle d'eau douce voire très douce et les traitements anti-calcaire ne sont pas à envisager. En revanche, pour un TH supérieur à 15, on parle d'eau moyennement dure jusqu'à très dure. Dans ces cas-là, il est conseillé de traiter ces eaux pour éviter tout dépôt de calcaire dans les tuyauteries et canalisations.



Ecobulles® Process est un système d'injection de CO₂ qui évite l'incrustation du calcaire.

manière préventive et curative tous les inconvénients liés au tartre», résume la maison de champagne qui ne se voit plus fonctionner sans ce système. D'autant que son fonctionnement est extrêmement simple : installé après le compteur général d'eau,

une dose de CO₂ est injectée à chaque litre d'eau utilisé. Au contact de l'eau, le CO₂ se transforme en acide carbonique. Cet acide doux naturel fait baisser le pH de l'eau et solubilise ainsi le calcaire.

Anne Rolin