

Date : 16/01/13

## ECOBULLES ÉCOBULLES® Process



des bulles au service de la Maison de champagne DEUTZ

Maison de champagne DEUTZ, une expérience de plus de 170 ans...

La Maison de champagne DEUTZ située à Ay (51), a été fondée en 1838. Elle possède 3 kilomètres de caves et produit 2.5 millions de bouteilles par an pour le marché français mais aussi pour l'étranger puisqu'elle exporte son champagne dans plus de 40 pays.

Il y a 5 ans, en cherchant comment faire face à des problèmes récurrents de calcaire, le responsable production de la Maison DEUTZ entend parler du système ÉCOBULLES®Process. Soucieux de venir à bout de cette difficulté tout en respectant les hautes exigences de qualité de l'eau du secteur, il contacte ÉCOBULLES®.

M. Olivier Bernard, œnologue de la Maison DEUTZ : « En Champagne, l'eau est très dure et des dépôts de tartre se forment rapidement dans les canalisations et les cuves nettoyées à l'eau. Cela peut engendrer une prolifération bactérienne. Dans notre secteur, l'hygiène est essentielle ; il était donc primordial de trouver une solution inodore et saine, permettant

## Évaluation du site

Ce site présente l'actualité des professionnels de la construction. Il informe sur les nouveaux produits destinés au marché de la construction. Il dispense également des articles et des services (communication, espace emploi, etc).

**Cible**  
Professionnelle

**Dynamisme\* : 7**

\* pages nouvelles en moyenne sur une semaine

d'utiliser moins de produits agressifs et ne risquant pas d'altérer le champagne produit. Le CO<sub>2</sub> alimentaire et bactériostatique était la solution ».

ÉCOBULLES®Process, un procédé innovant, écologique et sain pour une industrie exigeante

Société champenoise, ÉCOBULLES® a été créée en 1991 par Monsieur Gallois, qui, pour rendre service à une Maison de champagne voisine et répondre à ses problématiques de calcaire, crée un système d'injection de CO<sub>2</sub> qui évite l'incrustation du calcaire. Ce modèle « prototype » fera l'unanimité et se professionnalise pour équiper progressivement les plus grandes maisons de champagne et de nombreuses industries agroalimentaires où il fait ses preuves depuis 20 ans.

En 2008, le système ÉCOBULLES®Process trouve sa place dans le local technique de la Maison DEUTZ, au niveau de l'arrivée générale de l'eau et supprime depuis, de manière préventive et curative, tous les inconvénients liés au tartre sur les chaînes de production. Au quotidien : moins d'arrêts de chaînes, diminution du temps de nettoyage des cuves, du nombre de produits utilisés et de main d'œuvre.

Son fonctionnement est extrêmement simple : installé après le compteur général d'eau, une dose de CO<sub>2</sub> est injectée à chaque litre d'eau utilisé. Au contact de l'eau, le CO<sub>2</sub> se transforme en acide carbonique. Cet acide doux naturel fait baisser le pH de l'eau, et solubilise ainsi le calcaire.

La Maison DEUTZ, équipée du système ÉCOBULLES®Process, contribue à l'amélioration et à la protection de l'environnement puisqu'elle limite les gaz à effet de serre en neutralisant 1450 kg de CO<sub>2</sub> par an (28 bouteilles de 25kgs chacune).

Le système ÉCOBULLES®Process comprend :

- un module hydraulique avec un compteur à impulsions et manomètre. Il n'y a pas besoin d'un raccordement au tout-à-l'égout.
- un module « gaz » pour maîtriser la pression d'injection du CO<sub>2</sub> et quantifier la dose de CO<sub>2</sub> à injecter.
- un module électronique pour gérer le temps d'ouverture de l'électrovanne gaz, comptabiliser la consommation d'eau traitée et assurer la sécurité du procédé
- une bouteille de gaz (25kg de CO<sub>2</sub>).

D'où provient le CO<sub>2</sub> alimentaire ?

Certaines entreprises sont fortement émettrices de CO<sub>2</sub>. Afin d'éviter que ce gaz soit rejeté dans l'atmosphère (réchauffement planétaire), des entreprises spécialisées comme Air Liquide ou Messer captent ce CO<sub>2</sub>. Il est ensuite filtré pour être de qualité alimentaire.

L'industrie agroalimentaire est la principale utilisatrice de CO<sub>2</sub> (eaux gazeuses, sodas, viandes sous barquettes, etc.).

Pour ÉCOBULLES® Process, ce sont principalement des bouteilles de 25 kg qui sont utilisées.

Ce CO<sub>2</sub> est non inflammable, bactériostatique c'est-à-dire qu'il stoppe le développement des bactéries. Il n'est pas corrosif, et ne laisse ni trace, ni odeur, ni résidu.

Au total, c'est plus d'une trentaine de maisons de Champagne qui utilisent le système ÉCOBULLES® Process pour lutter contre le calcaire.

- MOET et CHANDON depuis 2002
- MERCIER depuis 2003
- DUVAL-LEROY depuis 2005
- TAITTINGER et BOLLINGER depuis 2006
- DEUTZ et POL ROGER depuis 2008...