

# Les vins de Château Latour se protègent de la contrefaçon

Le constructeur français de machines d'étiquetage Mecamarc a mis en œuvre un ensemble d'étiquetage avec son partenaire Prooftag pour la certification des grands crus de Château Latour.

L'étiqueteuse rotative Atlas 6 sellettes dépose le dataclear.



**L**e système mis en place associe traçabilité et authentification. La pose d'une étiquette dataclear, de la technologie datamatrix, pour la traçabilité et d'un code à bulle Prooftag pour l'authentification. Le principe appliqué à la certification des grands crus se déroule en deux étapes : l'identification et l'authentification des bouteilles.

## L'identification unitaire des bouteilles

Le Dataclear est le nom commercial

donné par Prooftag à une étiquette transparente en polyester portant un code 2D (datamatrix unique). Ce code est imprimé en blanc ou en noir et déposé sur les bouteilles.

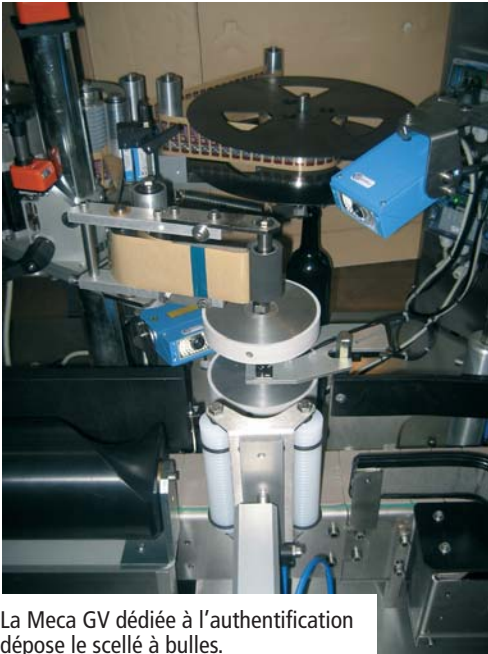
À la sortie de la boucheuse, les bouteilles sont dirigées vers la Rotative Atlas 6 sellettes ; la machine oriente, contrôle la position avant la dépose du Dataclear sur la partie basse de la bouteille.

Aussitôt la pose réalisée, un lecteur lit l'information contenue dans le Dataclear et la transmet au logiciel

de traçabilité SODA. L'information de bonne lecture autorise ou refuse le passage de la bouteille. La machine est équipée d'un système laser qui grave la bouteille. Chaque bouteille est identifiée et suivie à chaque phase du conditionnement.

## L'authentification unitaire scellé à bulles

Cette seconde étape consiste à poser un scellé à bulles sur la bouteille qui, par son caractère unique, sera l'authentifiant de ladite bouteille.



La Meca GV dédiée à l'authentification dépose le scellé à bulles.



1<sup>er</sup> cru classé de Pauillac, Château Latour bénéficie d'une image prestigieuse due à la qualité de ses vins.

Issu d'une recherche de Novatec Electronics Assembly Process, le procédé breveté du code à bulles Proofitag est exploité par la société éponyme. Le code à bulle est le résultat d'un phénomène physique, non contrôlable par l'homme, conduisant à une auto génération chaotique de bulles à l'intérieur d'un polymère.

### Le code à bulles, identifiant non reproductible

Les bulles transparentes à l'intérieur de la matière elle-même transparente, possèdent des propriétés optiques très caractéristiques qui les rendent visibles à l'œil humain. Les positions relatives dans le volume, les formes et les dimensions des bulles constituent un identifiant naturel toujours unique à la naissance avec une probabilité de reproduction de 1/10160.

C'est l'impossibilité de reproduire ces propriétés optiques artificiellement qui constitue l'assurance que cet identifiant ne sera jamais copiable et qu'il est naturellement un identifiant.

L'étiqueteuse dédiée à la pose du scellé à bulles, une Meca GV a été spécialement adaptée par son constructeur

Mecamarc. La machine est équipée de dispositifs de sélection sans contact avec les étiquettes déjà posées et fonctionne pour cette opération à la cadence de 3 500 bouteilles/heure. Pendant la mise en rotation de la bouteille, un premier lecteur vient lire le dataclear pour contrôler la conformité de la bouteille avec le lot en cours de traitement. Le scellé est posé sur la bouteille au niveau de la capsule, un second lecteur enregistre la référence. L'ensemble des informations lues par les deux lecteurs est envoyé au logiciel SODA. Le scellé à bulles

assure en même temps l'intégrité de la bouteille.

Les informations centralisées sur un serveur Internet dédié de 8 à 50 millions de codes à bulles sont consultables par le producteur, comme le consommateur final. Il suffit de saisir la référence du code à bulles sur [www.prooftag.com](http://www.prooftag.com) et de comparer visuellement le code à bulles du scellé au code de référence hébergé sur le site. Les distributeurs ont à leur disposition un lecteur de scellé se connectant automatiquement à la base de données.



Chaque bouteille expédiée est dotée d'une identification unique.