

Juste une seconde pour un marquage complet sur les produits laitiers

## Le beurre dorénavant disponible avec un codage détaillé de l'emballage

*Afin de satisfaire les obligations légales pour les exigences croissantes dans le domaine des produits laitiers, la compagnie laitière Vereinigte Molkereizentralen GmbH & Co. KG s'est dotée d'une imprimante à jet d'encre thermique fabriquée par APS. En raison de la fiabilité du dispositif, la compagnie laitière basée à Berlin a pu réduire le temps d'arrêt à zéro. Dorénavant, le codage et le marquage de l'emballage prennent seulement 1 seconde...*



Hans-Joachim Finke,  
Directeur des Travaux de la société  
Vereinigte Molkereizentralen  
GmbH & Co. KG (VMZ)

“Le lait le fait” a été un slogan publicitaire largement utilisé à la télévision. Ce credo convient parfaitement à la position de leader de l'Industrie Laitière allemande dans le secteur de l'agroalimentaire. L'industrie laitière est le secteur le plus vigoureux dans ce segment, avec un chiffre d'affaires annuel situé autour de 21 milliards d'euros en 2006 et occupant approximativement 32 700 salariés. La part d'exportation représente 21 % des ventes totales et les propulse dans le top des exportateurs. « Nous y voyons un développement positif », dit Hans-Joachim Finke, Directeur des Travaux de la société **Vereinigte Molkereizentralen GmbH & Co. KG (VMZ) [voir encart 1]**. “Notre production est passée de 27 000 tonnes en 2005 à 34 000 tonnes de beurre en 2007. Cela équivaut à une part de marché de 8% environ de toute la production de beurre en Allemagne. »

### La traçabilité du produit prescrite par la loi

La demande croissante de produits laitiers est source de challenges pour la compagnie laitière berlinoise, qui a été certifiée selon la **Norme Internationale pour les Aliments (International Food Standard = IFS) [voir encart 2]**. Quasiment chaque produit doit être complètement traçable individuellement. Hans-Joachim Finke : « Etant donné que l'industrie laitière doit répondre à des exigences légales pour la propreté, de sévères mesures de sécurité et de contrôle de la qualité, l'hygiène et des ingrédients ont été mises en place. Afin d'atteindre ce but, l'exigence d'information sur les emballages est plus importante que jamais. « De nos jours, imprimer la date d'expiration ne suffit plus pour respecter les obligations légales. La traçabilité unique et claire de chaque beurre, yaourt ou crème emballés demande des informations au sujet du numéro de lot, du numéro de machine et du temps de préparation. »

### Les imprimantes conventionnelles ne sont pas adaptées au marquage dense

Un exemple : un client faisant ses courses dans un supermarché, choisit une plaque de beurre ayant dépassé la date de péremption et vient se plaindre plus tard à la caissière. Dans ce cas, l'assistant aux achats peut identifier le fournisseur du beurre grâce aux indications d'origine imprimées. Avec la date d'expiration, la société VMZ est aussi capable d'identifier le producteur du produit, tout comme le statut du produit et la date de livraison. Le numéro de lot, le numéro de machine et le temps de fabrication sont utilisés pour remonter à l'employé qui était sur la machine d'emballage. La cause d'échec est alors facilement identifiée dans la plupart des cas, si cette information



### A propos APS

Le groupe aps, dont le siège social se trouve à Herrenberg, en Allemagne, est spécialisé dans le marquage et le codage industriel utilisant la technologie du jet d'encre. Fondée en 2000, la société est à ce jour représentée dans 30 pays du monde entier au travers de ses propres sociétés et ses distributeurs. Avec sa nouvelle imprimante absolue, la société offre une solution de marquage et de codage rentable et sans maintenance pour la plupart des supports poreux et non-poreux. Il est possible d'accomplir, avec un seul contrôleur, les besoins les plus variés de marquage sur un maximum de 4 différentes lignes de production, y compris un codage direct, un codage de l'emballage primaire et du secondaire.

supplémentaire a été imprimée sur le produit. Cependant, les imprimantes par point utilisées jusqu'à maintenant ne sont pas équipées pour un tel marquage complet de l'emballage. « Nos imprimantes par point étaient limitées à l'impression de la date de péremption. Tout traçage des produits, afin d'être en conformité avec la loi, était de ce fait assez consommateur de temps », dit Hans-Joachim Finke.

### Les imprimantes à jet d'encre thermique sont à l'épreuve de l'humidité

Afin de répondre aux exigences légales, VMZ a introduit l'imprimante à jet d'encre thermique faite par APS GmbH en décembre 2007[voir encart 3].

Les exigences de VMZ pour la nouvelle imprimante jet d'encre étaient assez importantes.

Hans-Joachim Finke : « Notre environnement industriel est assez humide. Cela signifie que nous lavons nos machines et nos salles régulièrement à l'eau. C'est pourquoi l'imprimante doit être à l'épreuve de l'humidité. Un autre facteur important lors de la prise de décision de l'achat de l'équipement était la fiabilité. L'imprimante jet d'encre thermique n'est pas sujette à un mauvais



fonctionnement en raison de l'utilisation de cartouches et l'absence de toute pièce d'usure. De ce fait, il n'y a pas eu de temps de non-disponibilité ni de maintenance nécessaires depuis que l'imprimante a été installée. Par conséquent, il n'y a pas de coûts de maintenance et de réparations. Le seul coût est représenté par l'encre, étant donné que les fournitures supplémentaires telles que les nettoyeurs, make-ups, pièces de remplacement et d'usure n'existent plus. L'encre est achetée par la société laitière au spécialiste du marquage à Herrenberg. « Nous voyons comme un grand avantage d'avoir tous les services chez le même fournisseur. Nous avons un contact dédié qui nous assiste dans tous les domaines », dit le Directeur des travaux de VMZ.

### Le codage simultané sur 2 lignes de production

Une équipe d'APS était déjà sur site pendant la phase d'essai et de mise en œuvre, ce qui a permis d'assurer une installation en douceur. Vereinigte Molkereizentralen GmbH & Co. KG était capable d'adapter son procédé de fabrication à l'imprimante à jet d'encre thermique. Dans le secteur du beurre, c'est une machine avec 4 têtes d'impression qui a été installée.



De ce fait, VMZ a la capacité de marquer ses produits en simultané sur 2 lignes de production avec 2 emplacements d'impression, indépendants les uns des autres. Le beurre peut être emballé sur une ligne pour une enseigne discount, par exemple, et codée sur l'autre ligne pour une enseigne de supermarché. Texte et police peuvent être gérés individuellement

### Un tracé d'impression de haute qualité

L'une des surfaces nécessitant un codage est la feuille d'aluminium. Jusqu'ici, les supports non-poreux pouvaient être marqués uniquement par VMZ avec un aspect de qualité réduite. L'impression à points donnait un tracé d'impression qui semblait en

pointillés et avait l'aspect d'une trame. Grâce à la nouvelle imprimante jet d'encre thermique, toutes les informations sont imprimées en haute résolution. « C'est une des autres raisons qui nous a conduit à choisir ce type de matériel » dit Hans-Joachim Finke.



### **Le marquage du produit prend seulement une seconde**

Depuis la présentation de la machine, les niveaux d'acceptation et de satisfaction parmi les employés a été élevée. L'imprimante est contrôlée facilement grâce à une interface graphique, ce qui réduit le travail ; elle peut être utilisée de manière intuitive et est opérationnelle immédiatement dès l'allumage. Hans-Joachim Finke: «Grâce à l'optimisation du temps et des coûts, nous avons maintenant plus de capacités à répondre aux exigences croissantes du marché pour les produits laitiers. De ce point de vue, tout est excellent pour nous. »

### **[Encart 1]**

#### **A propos de Vereinigte Molkereizentralen GmbH & Co. KG**

Vereinigte Molkereizentralen GmbH & Co. KG a été fondée en 1983. La société est certifiée IFS Version 5. VMZ produit du beurre dans différentes tailles d'emballage (beurre en portion individuelle de 10g ou 20g, plaquettes de 125g / 250g et mottes de 10kg / 25kg), babeurre, babeurre concentré, yaourts avec divers contenus gras et Ayran (boisson turque à base de lait fermenté). Le babeurre et le babeurre concentré sont vendus en produits semi-finis. La société est approvisionnée de crème pasteurisée en vrac. De plus, depuis 2006 du beurre irlandais est acheté en blocs et emballé en portions individuelles. Les propres laboratoires de la société effectuent les tests chimiques, physiques et microbiologiques pour les analyses de production.

### **[Encart 2]**

#### **Norme internationale pour les Aliments - International Food Standard IFS**

En 2002, l'association du commerce de détail allemand (*Deutscher Einzelhandelsverband, HDE*) a développé la Norme Internationale pour les Aliments (International Food Standard =IFS) afin d'assurer une uniformité dans les standards de sécurité alimentaire. Un an plus tard, les détaillants français de la *Fédération des entreprises du Commerce et de la Distribution (FCD)* ont rejoint l'équipe d'IFS. Afin de contrôler la sécurité alimentaire des propres producteurs du secteur, les sociétés sont soumises à des contrôles réguliers effectués par des laboratoires indépendants. La référence pour de tels contrôles est l'IFS. Hormis les standards applicables à une gestion de haute qualité, l'IFS inclut les principes de base des meilleures pratiques de fabrication telles que le nettoyage, la désinfection, la maintenance et les réparations, et la formation. Les sociétés qui répondent à tous ces critères reçoivent un certificat IFS.