

## 50 k€/an D'ÉCONOMIES PREVISIONNELLES EN OPTIMISANT LE SYSTÈME D'ENCOLLAGE

En septembre 2012, Bel'M installera un nouveau système d'encollage qui réduira à la source la quantité de déchets de colle.



*Fabrication industrielle de portes d'entrée en aluminium pour habitations individuelles*

*Localisation : Machecoul (44)*

*Effectif 2011 : 241*

*CA 2010 : NC*

*ISO / labels : LUCIE*

*Contact : Anaël Le Goff*

*Tél : 02.40.78.57.55*

*Mèl : [alegoff@belm.fr](mailto:alegoff@belm.fr)*

### Un investissement qui réduira de 75% les déchets de colle

En 2011, Bel'M a généré 24 tonnes de déchets de colle mélangée à du solvant qui étaient incinérés avec récupération d'énergie. Cette quantité importante est due à la technologie d'encollage qui impose une largeur fixe du peigne d'encollage. Pour réduire à la source les déchets de colle, Bel'M a donc décidé d'investir dans un bras articulé qui applique la colle de façon adaptée à la surface à encoller.

#### Impact annuel

- ➔ Le coût du nouveau système d'encollage sera amorti sur l'ensemble de sa durée de vie. (10 ans). **- 9 k€ Amortissement annuel de l'investissement**
- ➔ 18 tonnes de déchets de colle et de solvant seront évités. **+ 11 k€ Économie sur l'incinération**
- ➔ Le changement de technologie permet de diminuer les achats de colle. **+ 30 k€ Économie sur achat de colle**
- ➔ Le changement de technologie permet de diminuer les achats de solvant. **+ 18 k€ Économie sur achat de solvant**

**Au global, solde net positif = 50 k€ par an**

Accompagnées par l'ADEME, 50 Entreprises témoins démontrent que **réduire et valoriser plus les déchets c'est rentable.**  
Retrouvez-les sur le [site internet de l'ADEME](#) et passez vous aussi à l'action !



*Bel'M est engagé depuis 2007 dans une démarche de développement durable qui est désormais très ancrée dans l'entreprise. Depuis 2009, le label LUCIE vient confirmer cet engagement.*

*Au même titre que les consommations énergétiques, la problématique des déchets devient stratégique. Ils sont souvent une source de coûts importants pour les entreprises et sont souvent négligés par manque de volonté.*

*Nous avons fait le choix au contraire de lancer des actions d'optimisation sur toutes nos usines.*



**François Guérin, Directeur Général**

## Problématique

Le processus de collage utilisé en 2011 présente plusieurs problèmes :

- la largeur des surfaces à encoller varient selon les dimensions des portes mais la largeur du peigne d'encollage est fixe. L'excès de colle produit polymérise au contact de l'air et ne peut être recyclé.
- l'application de colle est mal maîtrisée ce qui entraîne une consommation supérieure au grammage nécessaire ;
- les buses d'encollage exigent un nettoyage fréquent avec un solvant.

## Une économie en achats grâce à une évolution technologique

Bel'M a trouvé une solution : un peigne plus étroit fixé sur un pont mobile permet d'encoller la surface juste nécessaire grâce à un détecteur de dimensions des panneaux.

Les avantages de cette nouvelle technologie seront multiples :

- Bel'M consommera globalement 15 tonnes de colle en moins et économisera 30 k€/an ;
- les buses d'encollage sont fabriquées en matériau anti-adhérent, Bel'M évitera leur nettoyage et diminuera leur maintenance. Elle achètera 3 tonnes de solvant en moins, économisera 18 k€/an ;
- en aval, Bel'm réduira ses déchets de colle et solvant de 18 t/an et économisera ainsi 11 k€/an ;
- Bel'M maîtrisera mieux le grammage de colle appliqué et consommera la quantité juste nécessaire ;
- Bel'M videra totalement les fûts de colle grâce à un système de tampon entre les fûts et l'installation ;
- Bel'M gagnera de la surface au sol et améliorera la propreté du poste ;
- Bel'M conservera son process et sa colle actuels.

En investissant 90k€ dans l'installation du nouveau système d'encollage, Bel'm économisera 50 k€/an.

## Un objectif de progrès continu

Actuellement, Bel'M met en place un partenariat avec son prestataire de déchets banals pour :

- mettre en place de nouvelles bennes afin de trier de nouvelles fractions du tout-venant ;
- disposer d'un salarié pendant une demi-journée par semaine pour observer le tri dans les ateliers, corriger les erreurs et conseiller les salariés sur le tri.



Nouvelle encolleuse avec peigne adaptable, © Bel'M

**Bel'M a aussi fait 53 k€ d'économies en optimisant la découpe des profils : [consultez la fiche.](#)**

### Les partenaires de l'opération 50 Entreprises témoins