

53 k€/an D'ÉCONOMIES EN OPTIMISANT LA DECOUPE DES PROFILS



Depuis 2011, Bel'M a optimisé la découpe de ses profils en aluminium afin de réduire ses chutes et ses achats.

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

Réduire les déchets est plus rentable que de les recycler

Pour fabriquer ses portes, Bel'M emploie des profils qu'elle découpe en deux étapes dans des barres en aluminium. Elle génère des quantités importantes de chutes qu'elle revend 800 €/t à un recycleur. Bel'M a optimisé les longueurs qu'elle utilise à la première étape de découpe pour de nombreux types de profils. Elle a ainsi réduit ses chutes et sa consommation de barres. Les économies sur les achats compensent largement la diminution des recettes de recyclage.

Impact annuel

→ En 2011, l'optimisation de la découpe a permis à Bel'm de consommer environ 5 000 barres de 6,6 mètres en moins à production égale.

→ 21 tonnes de déchets ont été évitées ce qui diminue la recette de recyclage.

+ 70 k€ Économie sur l'achats des barres

- 17 k€ Moins de recettes de recyclage

Au global, solde net positif = **53 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 !

Un engagement au cœur de la stratégie

Bel'M est engagé depuis 2007 dans une démarche de développement durable qui est désormais très ancrée dans l'entreprise. Il s'agit d'une réelle conviction de la direction, et de l'ensemble des collaborateurs.

La problématique des déchets fait partie intégrante de cette démarche. L'entreprise a pour objectif de réduire les déchets à la source, d'améliorer sans cesse la valorisation des déchets et diminuer le tonnage des DIB (Déchets Industriels Banals)¹ non valorisés.

1= Déchets non dangereux des activités économiques



La fabrication de nos produits est la source de nombreux déchets : profils aluminium, découpes de tôle ... Des actions ont été mises en place pour optimiser les process, et réduire les quantités et coûts des déchets associés.

La prochaine étape sera d'aller encore plus loin sur la problématique des DIB résiduels qui vont coûter de plus en plus cher dans les années à venir avec l'augmentation de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP).

Anaël Le Goff, Ingénieur environnement



Moins de déchets = moins d'achats

Bel'M débite ses barres en plusieurs étapes : prédébit, assemblage des barrettes isolantes, recoupe à dimension. Auparavant, elle utilisait des longueurs de prédébit peu nombreuses et peu optimisées. Il en résultait des chutes importantes.

Bel'M a agi sur deux axes pour réduire ses chutes :

- les longueurs d'approvisionnement, passées de 6,8 à 6,6 mètres ;
- les longueurs de prédébit en introduisant des longueurs supplémentaires de découpe.

Cette solution n'a nécessité aucun investissement particulier, uniquement de la réflexion et de l'organisation.

Exemples sur quelques longueurs pour un type de profil :

Longueur finie	Pré-débit initial	Chute unitaire	Pré-débit optimisé	Chute unitaire optimisée	Diminution des chutes (%)
968 mm	1 018 mm	50 mm	1 008 mm	40 mm	-20%
1 168 mm	2 211 mm	1 043 mm	1 308 mm	140 mm	-87%
1 268 mm	2 211 mm	943 mm	1 308 mm	40 mm	-96%
1 368 mm	2 211 mm	843 mm	1 508 mm	140 mm	-83%
1 468 mm	2 211 mm	743 mm	1 508 mm	40 mm	-95%

En 2010, Bel'M a optimisé la découpe des profils les plus courants et a réduit ses chutes de 19 t/an. Depuis, l'entreprise a élargi cette opération à d'autres types de profils, et souhaite encore l'étendre.

Pour 2011, elle a économisé 21 tonnes de chutes. Le manque à gagner à la revente est de 17k€ mais elle a gagné 70 k€ sur l'achat des barres. Le solde étant clairement positif avec 53 k€ d'économie par an.



Profils en barre de 6,6 m et profils découpés, © Bel'M



Bel'M a aussi fait 50 k€ d'économies en optimisant le système d'encollage : [consultez la fiche.](#)

Les partenaires de l'opération 50 € Entreprises témoins