

Secteur de l'industrie métallurgique:

Fiche technique N°12

ESPAGNE

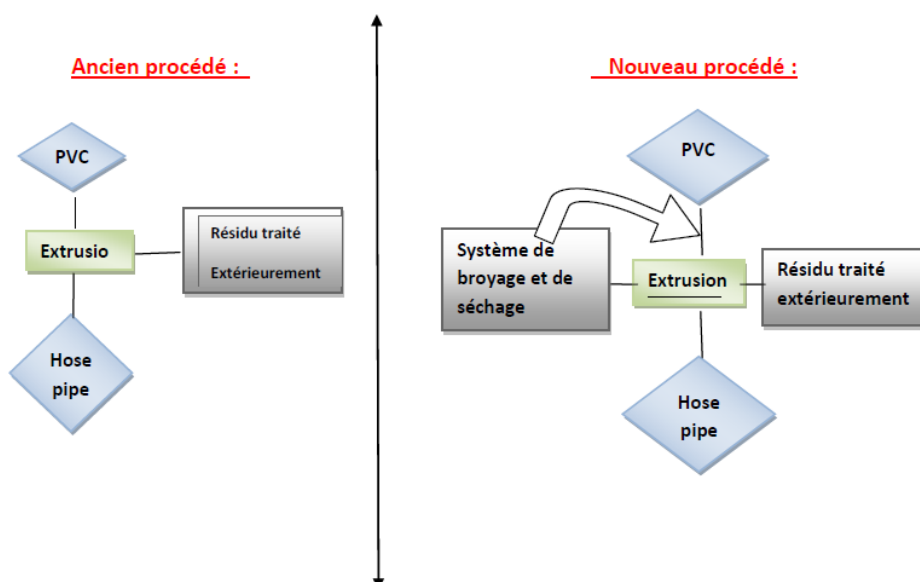
Réintroduction des résidus de PVC, considérés avant comme déchets,
dans le procédé de fabrication

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Une entreprise spécialisée dans la fabrication de valves et de tuyaux flexibles en plastique pour la conduction des fluides. Elle dispose de trois usines. Dans l'une d'entre elles, sont fabriqués des tuyaux flexibles en PVC à revêtement renforcé à l'intérieur et avec une couche adoucissante aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les tuyaux flexibles en PVC sont fabriqués par l'extrusion de deux matériaux flexibles différents, le chlorure de polyvinyle (flex PVC) et un PVC non plastifié (PVC-U). Pendant le procédé des résidus en PVC sont produits et sont traités en tant que résidus (ils ne sont par conséquent pas réintroduits dans le procédé).

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

Dans le but de minimiser l'impact environnemental du procédé d'extrusion du PVC et d'incorporer le résidu en PVC en tant que matière première, l'entreprise a installé un système de séchage dont la fonction est de sécher le matériel broyé. Un système gravimétrique est utilisé pour mélanger la matière première au PVC broyé (provenant des résidus de PVC) et la réintroduction de ce matériel mélangé lors du procédé.



POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE

Bilan :

Bilan Matière :	Ancien procédé :	Nouveau procédé :	Gain :
<u>Matières premières du procédé :</u>			
Consommation de PVC (kg)	2535000	2459000	76000
Résidus de PVC (t/an)	114	38	76
Bilan économique :	Ancien procédé :	Nouveau procédé :	Gain :
Coût de la consommation du PVC	2990409 (€/an)	2900605(€/an)	89804 (€/an)
Investissement pour l'installation : (€)			
Système de séchage 11101			
Système de transport et mélange15401			
Modification de la machinerie 4363			
Assemblage et mise en route 7135			

Investissement total	38000€
Amortissement de l'investissement :	5mois

Conclusion générale :

L'entreprise a réussi grâce à l'incorporation d'un système de séchage, transport et mélange par gravimétrie une **importante amélioration économique et environnementale**. Le recyclage à l'origine a permis de réduire l'utilisation de matières premières ainsi que les coûts associés à celle -ci.