

Secteur de l'industrie Chimique

Fiche technique N°11

Espagne

Utilisation de matériaux, considérés initialement comme résidus, dans la ligne de production

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Lorsqu'une ligne de production ne fonctionne pas correctement, il est fabriqué un produit non vendable, mais qui maintient des caractéristiques suffisamment bonnes pour ne pas être considéré comme résidu. Dans ce cas, ce produit peut être géré de manière interne. C'est pourquoi une des possibilités est de le réintroduire dans la ligne de production.

Une entreprise à différentes lignes de production (produits chimiques comme les colles, les mousses, les cires, agents de démoulage des produits alimentaires...) a étudié la possibilité de réutiliser les produits qui n'ont pas été approuvés par le contrôle de qualité demandé par les clients mais qui peuvent être utilisés de manière interne avant d'être considérés comme résidu.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

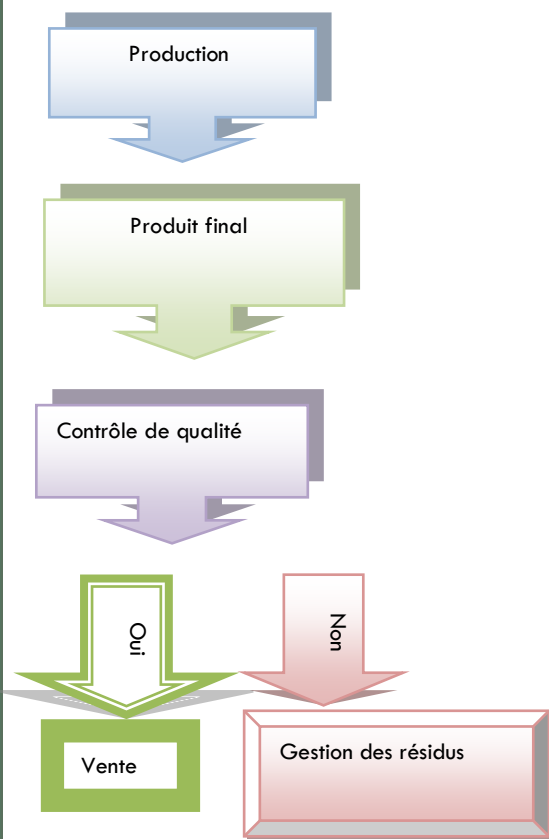
La mesure consiste à réintroduire dans la ligne de production un produit considéré comme résidu. Désormais ce produit est considéré comme matière première. Il est important de garder à l'esprit que le produit retourne au **cycle productif sous contrôle**. C'est-à-dire que l'entreprise contrôle à tout moment les pourcentages de produits qui peuvent entrer dans la ligne de production de façon à ce que la qualité du produit final reste stable.

Cette réintroduction tourne normalement avec des ratios autour de 1 à 10 %. Ainsi, le produit considéré au départ comme résidu peut se vendre en tant que produit final.

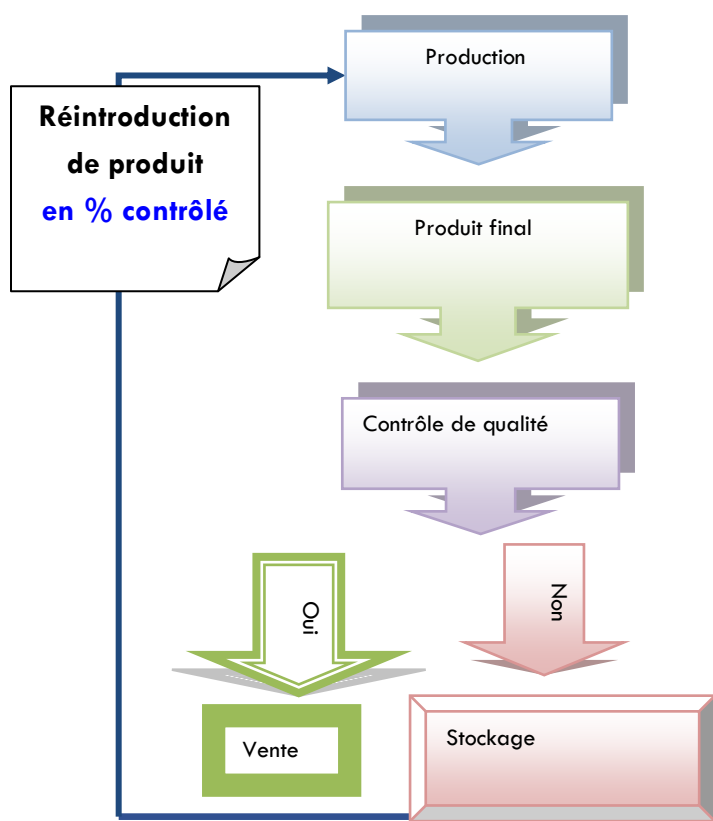
RMQ : à tout moment il est nécessaire de maintenir les demandes (c'est-à-dire la confiance) des clients ainsi que tenir compte des aspects sanitaires. Spécialement dans l'industrie alimentaire il vaut mieux considérer un produit comme résidu que le réintroduire dans le procédé industriel, si on ne peut pas assurer toutes les garanties que le produit doit respecter.

Pour une Industrie plus Propre

Ancien procédé :



Nouveau procédé :



Bilan

Bilan :	Ancien	Nouveau	Gain :
<u>Matières premières du procédé :</u>			
Emulsion de polymère traitée comme résidu (t/an)	50	0	50
Emulsion de polymère récupérée. (t/an)	0	50	50
Bilan économique :	Ancien	Nouveau	Gain :
	procédé :	procédé :	(€/an)
	(€/an)	(€/an)	
Coûts de recyclage interne (heures, personnel...)	0	6000	-6000
Economies de matières premières	0	50000	50000
Coûts de gestion comme résidus de l'émulsion de polymère	40000	0	40000
Economie totale	79000 €/an		
Amortissement de l'investissement	immédiat		

Conclusion générale

Grâce à ce procédé l'entreprise a réussi à réduire de manière importante les résidus industriels produits.

Cette diminution a apporté de plus d'importantes économies des coûts dans la gestion des résidus industriels.

Pour une Industrie plus Propre