

MedClean Propre Limpio

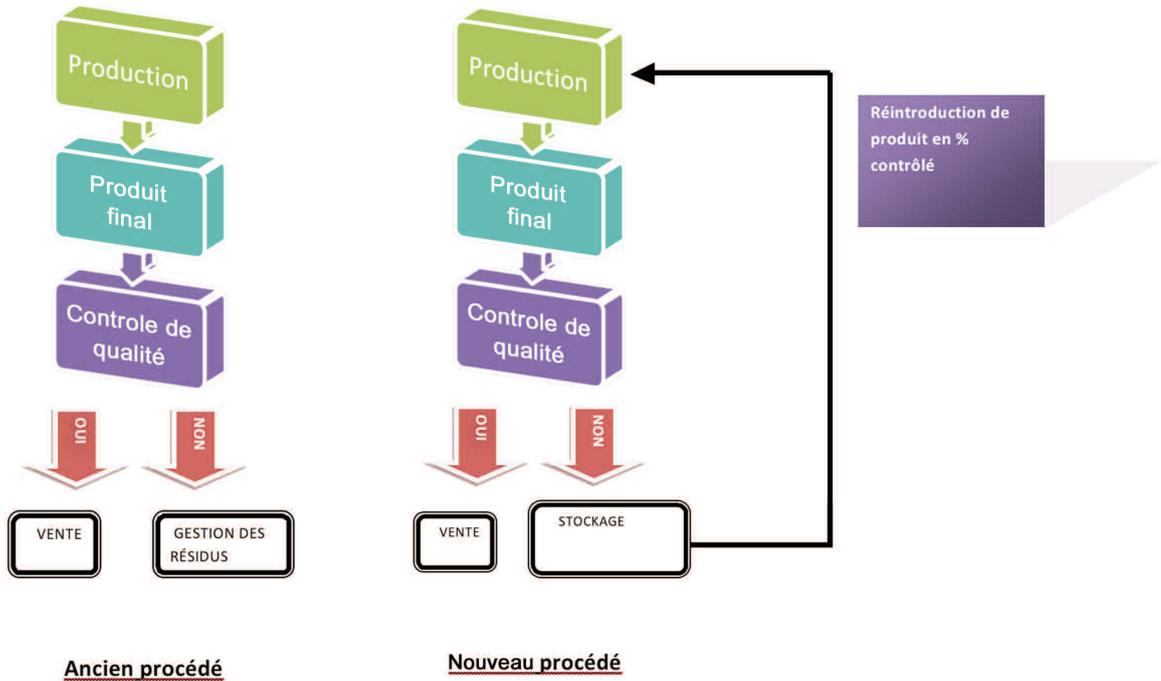


No. 110 Exemples d'initiatives pour la diminution de résidus et d'émissions

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

Compagnie	Produits Concentrol S.A. (Riudellots de La Selva, Gironne, Espagne)
Secteur industriel	Spécialités chimiques
Considérations environnementales	<p>Toutes les usines industrielles désirent utiliser toute la matière première qu'ils ont achetée pour la transformer en un produit apte à la vente. Mais ce n'est pas toujours possible, c'est pourquoi se produisent des résidus. Ceux-ci doivent être gérés comme résidus en dehors de l'usine.</p> <p>Il existe une autre situation de production de résidus qui a lieu lorsqu'une ligne de production ne fonctionne pas correctement et 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.</p> <p>Différentes considérations doivent être prises en compte avant de franchir ce pas, mais vu les coûts des matières premières et ceux pour la gestion des résidus, de plus en plus d'entreprises étudient la manière de réutiliser ce matériel identifié initialement comme résidu.</p>
Point de départ	<p>Cette entreprise a différentes lignes de produits tels que des agents de démoulage, une division des produits alimentaires et une autre de spécialités chimiques comme les colles, les mousses, les scellements de caoutchouc, les cires, etc.</p> <p>Travailler dans ce secteur chimique a donné à CONCENTROL l'idée d'adopter différents systèmes de travail qui tiendraient compte de l'environnement. D'un côté, la norme ISO 14.001 a été adoptée comme système de gestion environnemental. D'un autre, la recherche de possibilités qui permettraient de diminuer l'impact environnemental de l'activité industrielle.</p> <p>Une des mesures implantées est la réutilisation des produits qui n'ont pas été approuvés par le contrôle de qualité demandé par les clients mais qui peuvent être réutilisés de manière interne avant d'être considérés comme résidu. Cela n'est pas toujours possible mais l'entreprise a étudié chaque cas en essayant d'obtenir le maximum de bénéfice possible en ayant toujours en tête les demandes des clients.</p>
Résumé des mesures	<p>La mesure consiste à réintroduire dans la ligne de production un produit jusqu'à présent 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 CONCENTROL 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.</p> <p>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.</p>

Diagramme de la mesure



Bilans

Ancien procédé

Nouveau procédé

Bilan des matériaux (t/an)

Émulsion de polymère traitée comme résidu

50

0

Émulsion de polymère récupérée

0

50

Bilan économique (€/an)

Coûts de recyclage interne (heures personnel...)

0

6000

Économie des matières premières

0

50000

Coûts de gestion comme résidus de l'émulsion de polymère

40000

0

Coûts de stockage

0

5000*

Économies totales (€/an)

79000

Délai de retour de l'investissement

Immédiat

**Dans ce cas l'entreprise dispose de son propre entrepôt déjà construit, c'est pourquoi il n'est pas nécessaire qu'elle paie pour celui-ci. Comme il est difficile d'estimer les coûts de stockage dans de bonnes conditions permettant sa réutilisation, cette donnée est une estimation.*

Conclusions

Il faut souligner que.

- 1- 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 un procédé industriel, si on ne peut pas assurer toutes les garanties que le produit doit respecter.
- 2- Grâce à ce procédé l'entreprise a réussi à réduire de manière importante les résidus industriels produits.
- 3- Cette diminution a apporté de plus d'importantes économies des coûts dans la gestion des résidus industriels.