

MedClean Propre Limpio



Centre d'activités régionales
pour la production propre



Generalitat de Catalunya
Gouvernement Catalan
Ministère de l'Environnement
et du Logement

N° 85

Exemples d'actions de minimisation de déchets et d'émissions

Élimination des déversements - Minimisation des déchets dangereux - Éco-conception

Entreprise	EL TINTER, Barcelone (Espagne) - www.eltinter.net
Secteur industriel	Industrie graphique.
Considérations sur l'environnement	<p>Les principaux effets de ce secteur sur l'environnement sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> – consommation importante d'eau et d'énergie ; – production d'un volume important d'eaux résiduelles dont la charge polluante et la couleur varient ; – production de colorants, produits auxiliaires et chimiques périmés ou hors d'usage ; – production d'emballages vides et de résidus d'emballage ; – émissions de composés organiques volatiles dans l'atmosphère dues à l'incorporation de colorants, de produits auxiliaires ou d'apprêts.
Antécédents	<p>L'entreprise EL TINTER est spécialisée dans la conception, le montage et l'impression offset, ainsi que dans les services audiovisuels. Elle emploie 18 salariés et affichait en 2006 un chiffre d'affaires de 1,4 M d'euros. Depuis l'an 2000, EL TINTER a mis en place un système de gestion environnementale qui a fait de l'entreprise la première imprimerie catalane certifiée ISO 14001 et EMAS (système de gestion et d'audit environnementaux), grâce à de remarquables améliorations visant à réduire les impacts les plus sérieux du processus de production sur l'environnement (eaux résiduelles et minimisation des déchets dangereux).</p> <p>L'entreprise a développé une ligne de recherche en éco-conception, dont les travaux se concentrent sur la conception de produits réutilisables et multi-usages.</p>
Résumé de l'action	<p>Les améliorations proposées par EL TINTER se résument en trois lignes d'action :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mise en oeuvre d'un système de recirculation des eaux résiduelles de la machine d'impression et gestion des déchets liquides par l'intermédiaire d'un gestionnaire autorisé (« zéro rejet » d'eaux résiduelles vers le réseau d'assainissement municipal). 2. Minimisation des déchets, en particulier des déchets dangereux générés au niveau du processus de production, par le remplacement de certains produits, la formation et une dynamique d'amélioration continue. 3. Application des critères d'éco-conception et création de produits réutilisables multi-usages.
Diagrammes	<p>Ce projet a obtenu des résultats remarquables :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le volume d'eaux résiduelles produites par le processus de production rejeté dans le réseau d'assainissement municipal a été réduit de 100 % grâce à la recirculation des eaux et à l'attribution de la gestion des déchets dérivés des bains révélateurs et des solvants liquides à un gestionnaire extérieur.

- L'entreprise a diminué la part de déchets associés à l'encre sèche, aux bains, aux solvants et aux typons, ainsi que sa consommation de matières premières.
- El Tinter applique désormais les critères d'éco-conception à ses productions sur papier et ses travaux audiovisuels, grâce à la création de six produits multi-usages : Calendriers, agendas scolaires, cache-pots, pochettes écologiques pour DVD et CD.

Bilans

Les bilans pour l'année 2005 mettent en évidence les résultats suivants :

- « Zéro rejet » en ce qui concerne les eaux résiduaires déversées dans le réseau d'assainissement municipal et 100 % des déchets pris en charge par un gestionnaire autorisé.
- Réduction des déchets selon les proportions suivantes : encre sèche (- 68 %), typons (- 13 %) et solvants (- 38 %) ; diminution de 1,45 % de la consommation de matières premières.
- Conception de six produits multi-usages dont deux déposés et un breveté.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Eau (en m ³)	178	181	155	151	137	160	172

Volume totale déchets	Unités	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Papier	kg	3 000	11 976	13 363	12 070	14 090	17 970	18 076	14 650
Blanc	kg					1 320	1 640	1 656	2 120
Couleur	kg					12 770	16 330	16 330	12 530
Planches	kg	750	1 910	2 060	1 660	3 170	2 434	950	3 696
Typons	kg	140	247	113	68	99	56	113	98
Toners	kg			12	7.5	4	10	4	14
Bains révélateurs	litres		30	1 125	1 605	1 260	975	735	450
Humectants et solvants liquides	litres	100	100	1 105	1 400	1 440	1 220	870	860
Emballages en plastique	kg			40	112	200	160	300	450
Produits fluorescents	kg			5	2	4	0	2	3.5
Encre sèche	kg		10	97.5	80	67	59	71	75
Gaz contenus dans des récipients sous pression	kg		191.3	265	341	232	469	341	416
Caoutchouc	kg			14	32	53	48	34	74
Pots en plastique	kg			19	27	43	135	128	129
Chiffons imprégnés d'encre	kg		30	179	322	493	157	20	151
Emballages d'encre	kg						7	12	13
Matériel informatique	kg						60	0	70
Bidons	nombre					12	17		

DÉPENSES

Équipements	1 125,00 €
RH	3 333,33 €
Services environnementaux	3 778,33 €
R+D	3 650,00 €
Communication environnementale	1 338,89 €
Dépenses moyennes annuelles	13 225,56 €

RECETTES

Vente de sous-produits (planches)	2 747,78 €
Recettes moyennes annuelles	2 747,78 €
Durée d'amortissement	4 ans

Conclusions

La mise en oeuvre d'un système de gestion environnementale et d'une dynamique d'amélioration continue ont conféré à EL TINTER une position de leader dans l'application de techniques d'écoconception dans le domaine des produits graphiques. Ces initiatives ont également permis à l'entreprise de se pencher sur les aspects environnementaux clés afin de réduire son impact sur le milieu local, avec pour première étape l'arrêt de l'utilisation des services d'assainissement municipaux pour l'évacuation des déchets (solides et liquides) dérivés du processus de production.

NOTE: Ce cas pratique prétend simplement illustrer un exemple de prévention de la pollution et ne doit pas être considéré comme une recommandation générale.



Centre d'activités régionales
pour la production propre

Dr. Roux, 80
08017 Barcelone (Espagne)
Tel. (+34) 93 553 87 90
Fax. (+34) 93 553 87 95
e-mail: cleanpro@cprac.org
http://www.cprac.org