

MedClean Propre Limpio



N° 122

Études de cas relatives à la prévention de la pollution

Efficacité énergétique

Entreprise	Apli Paper, S.A., Barberà del Vallès (Espagne)
Secteur industriel	Fabrication d'autres articles en papier et carton. Imprimerie et activités annexes CITI Rév. 4 n° 1709 et 181 (Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique)
Considérations sur l'environnement	Fin 2006, dans le cadre de la volonté de l'entreprise d'améliorer ses procédés et de respecter au mieux la norme ISO 14001:2004 ainsi que la norme européenne EMAS, Apli Paper, S.A. a décidé de lancer un projet d'évaluation de son potentiel de réduction des besoins en énergie électrique. En décembre 2007, un objectif de réduction de la consommation d'électricité de 10 % par an a été établi. Cet objectif a été inclus dans le programme de gestion intégrée de l'environnement de l'entreprise.
Antécédents	L'objectif de l'entreprise était de réduire la demande en électricité et de réaliser ainsi des économies. Cette action permettrait à l'entreprise d'investir dans d'autres projets et d'être plus compétitive. Dans un premier temps, la consommation d'électricité de 2006 a été établie comme valeur de référence. Au cours de cette année, l'entreprise a consommé un total de 1 404 099 kWh pour la production et d'autres services auxiliaires (tels que l'éclairage, les compresseurs, les ordinateurs, etc.). L'éclairage de l'entreprise, domaine à améliorer sur lequel l'entreprise s'est le plus concentrée, était entièrement opérationnel 24 heures/24, cinq jours par semaine.
Résumé de l'action	Les mesures prises ont été les suivantes : <u>2007</u> <ul style="list-style-type: none"> • Informer et former le personnel de l'entreprise. • Identifier l'éclairage inutile. • Tester l'éclairage et la consommation, en éteignant neuf éclairages de l'usine, tout en donnant toujours la priorité au besoin d'éclairage, afin d'éviter les risques et les accidents. • Éteindre les lumières non nécessaires telles que celles de la zone de prélèvement et du magasin automatique de palettes. • Réduire l'utilisation de l'éclairage artificiel dans les zones bénéficiant de lumière naturelle (puits de lumière). • Remplacer le matériel défectueux (puissance réactive du condensateur du transformateur). • Changer les lumières dans les zones de production et de stockage <u>2008</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler et entretenir les projecteurs nécessaires dans les différents espaces de travail. Éteindre les lumières dans ces espaces aux moments où l'activité cesse lors de certains changements de poste. • Poursuivre la bonne gestion du matériel d'éclairage et de bureau. • Surveiller la consommation d'électricité tous les mois.

2009

- Modifier les systèmes d'éclairage dans les zones de production et de stockage, en adaptant l'utilisation aux besoins du poste de travail (les lumières peuvent être éteintes lorsqu'elles ne sont pas utilisées).
- Adapter l'éclairage extérieur aux besoins réels, en démontant les éclairages inutiles, et en installant des ampoules fluorescentes basse consommation ainsi que des capteurs de lumière ambiante, dans la mesure du possible.
- Éteindre les lumières des distributeurs automatiques.

Bilan

Période	Consommation en 2006	Consommation en 2007	Consommation en 2008	Consommation en 2009	Réduction de la consommation	Réduction en %
Janvier	125 097	123 400	112 011	97 020	28 077	22,4 %
Février	116 306	112 902	105 475	88 981	27 325	23,5 %
Mars	134 760	121 001	95 333	84 443	50 317	37,3 %
Avril	101 431	98 315	102 973	70 751	30 680	30,2 %
Mai	123 193	112 022	95 321	76 307	46 886	38,1 %
Juin	119 347	114 482	93 507	82 465	36 882	30,9 %
Juillet	114 724	122 283	115 642	98 913	15 811	13,8 %
Août	95 072	75 383	73 931	59 378	35 694	37,5 %
Septembre	124 016	96 701	97 236		26 780	21,6 %
Octobre	118 141	93 681	106 546		11 595	9,8 %
Novembre	122 221	96 841	94 724		27 497	22,5 %
Décembre	109 791	83 391	86 767		23 024	21,0 %
Total (kWh)	1 404 099	1 250 402	1 179 466	658 258	360 568	25,7 %

Investissement : 4 850 €

Économie : 65 731 €

Amortissement de l'investissement : 3 mois

Conclusions

Entre janvier 2007 et août 2009, une réduction de la consommation d'énergie de 360 568 kWh a été réalisée, soit une réduction de 25,7 % sur une période de deux ans et demi.

Dans le cadre de ce programme, Apli Paper, S.A. a été désigné en 2009 comme le « meilleur programme d'application environnementale » par le club EMAS de Catalogne pour ses « mesures de réduction de la consommation d'énergie par l'optimisation du système d'éclairage ainsi que ses actions de sensibilisation ».

REMARQUE : Cette étude de cas a pour seul objet d'illustrer un exemple de prévention de la pollution et ne doit pas être considérée comme une recommandation générale.



Centre d'activitats regionales
pour la production propre

Dr. Roux, 80
08017 Barcelone (Espagne)
Tél. (+34) 93 553 87 90
Fax. (+34) 93 553 87 95
Courriel : cleanpro@cprac.org
<http://www.cprac.org>