

Med *Clean* *Propre* *Limpio*



N° 151

Études de cas relatives à la prévention de la pollution

Économies d'électricité dans un hôtel grec

Entreprise	Daphne's Club Hotel Apartments
Secteur industriel	Activités d'hébergement temporaire CITI Rév. 4 n° 5510 (Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique)
Considérations sur l'environnement	Les logements et les activités de vacances devraient permettre au client d'être en contact avec ce qui leur manque le plus dans les grandes villes, à savoir un environnement naturel. Notre sensibilité à l'environnement naturel proche nous a menés à prendre des mesures pour le protéger et l'améliorer.
Antécédents	Le Daphne Club a ouvert en 1996 sous forme d'une petite entreprise familiale composée d'un hôtel et d'un ensemble d'appartements. En 2006, après 10 ans dans le secteur de l'hébergement, la famille a décidé de s'aventurer un peu plus loin en ouvrant ses horizons à d'autres services, tels que la réception de réunions d'affaires ou privées et de manifestations d'entreprises ainsi que l'organisation de sorties culturelles personnalisées et d'ateliers thématiques. C'est à ce moment que la famille s'est engagée dans une politique environnementale, visant à limiter les effets négatifs de l'activité humaine sur son petit coin de planète.
Résumé de l'action	<p>Dans le but de réduire l'utilisation de l'électricité, les mesures suivantes ont été prises :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) L'interrupteur d'alimentation principale est coupé lorsque les appartements ne sont pas occupés. 2) Pour que l'électricité fonctionne, les clients doivent insérer leur clé dans une fente spéciale à l'intérieur de l'appartement. Lorsqu'ils partent, toute l'électricité est coupée, à l'exception du réfrigérateur. 3) La climatisation est automatiquement désactivée lorsque les portes ou les fenêtres sont ouvertes. 4) Aucune climatisation centrale n'est utilisée et dans les zones communes, la climatisation est rarement mise en route. 5) Des ventilateurs sont fournis aux clients afin d'éviter l'utilisation des climatiseurs. 6) Les ampoules traditionnelles ont été remplacées par des ampoules basse consommation. 7) Les lumières des zones communes sont automatiquement allumées et éteintes selon les besoins grâce à un minuteur. 8) Tous les appareils achetés (réfrigérateurs, climatiseurs, etc.) présentent une efficacité énergétique élevée (A+).

Tableau	Procédé	Ancien procédé	Nouveau procédé
	Utilisation de l'électricité dans les appartements inoccupés	L'interrupteur d'alimentation principale n'était pas coupé.	L'interrupteur d'alimentation principale est coupé.
	Utilisation de l'électricité dans les appartements occupés, lorsque le client est absent	Les clients pouvaient laisser les lumières allumées lorsqu'ils quittaient l'appartement.	Pour que l'électricité fonctionne, les clients doivent insérer leur clé dans une fente spéciale à l'intérieur de l'appartement. Lorsqu'ils partent, toute l'électricité est coupée, à l'exception du réfrigérateur.
	Utilisation de la climatisation dans les appartements	La climatisation pouvait être laissée lorsque les portes ou les fenêtres étaient ouvertes.	La climatisation est automatiquement désactivée lorsque les portes ou les fenêtres sont ouvertes.
	Utilisation de la climatisation dans les zones communes	La climatisation était souvent utilisée dans les zones communes.	Aucune climatisation centrale n'est utilisée et dans les zones communes, la climatisation est rarement mise en route.
	Utilisation d'alternatives à la climatisation	Aucune	Des ventilateurs sont fournis aux clients afin d'éviter l'utilisation des climatiseurs.
	Ampoules	Traditionnelles	Basse consommation
	Lumières dans les zones communes	Sans minuteur	Avec minuteur
Achat des appareils	Traditionnels	Efficacité énergétique élevée	

Bilan	Grâce aux mesures détaillées ci-dessus, entre 2006 et 2009, la consommation annuelle d'électricité du Daphne Club en kWh par client et par nuitée a diminué comme suit :		
	Année	2006	2009
kWh par séjour	9,55	7,63	

Toutefois, la consommation d'énergie nette du Daphne Club a augmenté de 2006 à 2009 :

Année	2006	2009
Consommation d'électricité (kWh)	21 840	25 340

Ces données peuvent s'expliquer par la croissance du nombre de visiteurs par an, comme le montre le tableau suivant. Sans les mesures prises, la consommation d'énergie nette aurait été environ 20 % plus élevée (plus de 31 000 kWh).

Année	2006	2009
Nombre de séjours	2 286	3 319

INVESTISSEMENT	
Ventilateurs et ampoules basse consommation	2 000 €
Autres mesures	0 €
Total	2 000 €

ÉCONOMIES	
Moyenne depuis 2008	≈ 5 380,8 kWh/an * 0,11 €/kWh = 590 €/an

AMORTISSEMENT DE L'INVESTISSEMENT	
Pour la réduction actuelle	≈ 3,4 ans

Conclusions	La quantité d'électricité utilisée par l'hôtel a légèrement baissé malgré la croissance du nombre de clients par nuitée, avec de nombreuses journées présentant des températures très élevées (plus de 35 °C), et du nombre de clients provenant de pays traditionnellement très grands consommateurs de climatisation (États-Unis, Canada et Russie).
-------------	--

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'activités régionales
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>