

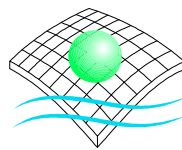
ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



Résultats de l'enquête sur les consommations d'énergie des hôpitaux et cliniques de la région Poitou-Charentes



Agence Poitou-Charentes
Energie Déchets Eau

Les données de cadrage

- Le secteur de la santé représente 14% des consommations d'énergie du secteur tertiaire.
- Les résultats portent sur les 71 hôpitaux et cliniques de la région. Ils ont été extrapolés à partir d'un échantillon de 28 réponses et doivent donc être lus avec un marge d'erreur de + ou - 2.5%.
- Le nombre de lits dans les établissements sanitaires régionaux était, en 2002, de 11 377, soit un lit pour 144 habitants.

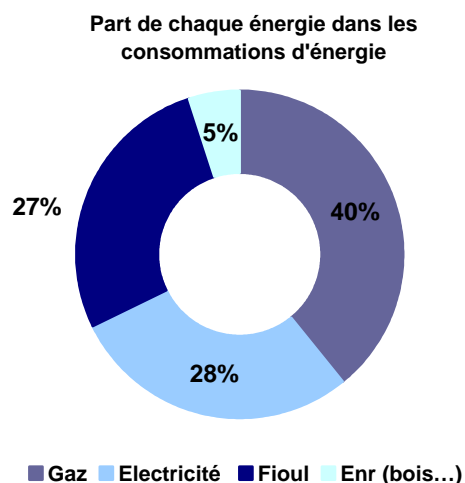
Le bilan énergétique

- En 2002, la consommation d'énergie des établissements sanitaires de la région avoisine 252 millions de kWh. A lui seul le CHU de Poitiers représente 35% de cette consommation
- Entre 2000 et 2002, la consommation d'énergie des établissements sanitaire croît 0.9%. Compte tenu des intervalles de confiance, ceci correspond à une stagnation de la consommation sur la période.

Evolution des consommations d'énergie entre 2000 et 2002 (unité : milliers de kWh)

2000	2001	2002
249 372	248 680	251 710

- Avec 37,7% des consommations, le gaz est la première énergie consommée par les établissements sanitaires. Suivent : l'électricité 29.2% et le fioul 28%.



Le chauffage et l'eau chaude sanitaire représentent 72% de la consommation d'énergie des établissements sanitaires. Avec 24% de la consommation totale d'énergie, les usages spécifiques de l'électricité représente une part considérable de la consommation. Ceci apparaît d'ailleurs comme une spécificité du secteur. L'écart entre la part de l'électricité dans la consommation totale et la part des usages spécifiques de la consommation montre que 4% de la consommation d'électricité va à la satisfaction des besoins de chauffage.

Les dépenses d'énergie

- En 2002, les dépenses d'électricité s'élevaient à 8 millions d'euro. Elles augmentent de 3% en trois ans. A lui seul le CHU de Poitiers représente 31% des dépenses d'énergie de la région.
- Le coût unitaire du kilowattheure passe de 0.031 à 0.032 euro TTC¹ entre 2000 et 2002. Cette hausse est essentiellement due à l'augmentation des prix du fioul et de l'électricité.
- Les dépenses d'énergie représentent en moins de 1% du budget de fonctionnement total des établissements sanitaires.
- Avec une dépense moyenne par lit de 800 euros, il faut 61 jours d'hospitalisation pour que les recettes du forfait hospitalier couvrent les dépenses d'énergie rattachées à un lit.

Evolution des dépenses d'énergie entre 2000 et 2002 (unité : euro)

2000	2001	2002
7 769 270	8 233 415	8 073 104

Quelques indicateurs

- Les ratios de consommation/m² obtenus au niveau régional correspondent au niveau des ratios nationaux qui avoisinent 223 kWh/m².
- Les ratios de consommation sont corrélés positivement avec la taille de l'établissement. Ceci s'explique par le fait que plus l'établissement est grand plus il bénéficie d'équipements médicaux lourds (IRM, Scanner...) qui induisent eux même d'autres équipements fortement consommateur d'énergie (climatisation).

Evolution des consommations unitaires des établissements sanitaires selon leur taille

	Consommation/lit			Consommation/m ²		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
<i>< 60</i>	13.697	14.303	13.209	171	178	170
<i>60 à 120</i>	14.230	14.971	14.747	202	206	204
<i>120 à 240</i>	12.729	12.267	12.351	215	220	218
<i>240 à 480</i>	15.740	15.114	15.360	290	291	287
<i>480 à 1.000</i>	18.352	18.678	18.762	277	280	276
Moyenne	15.750	15.630	15.485	231	235	231

- Avec une consommation par lit de 15 500 kWh, le lit d'un établissement sanitaire de la région « émet » chaque année 2.67 tonnes de CO₂ par an. Sachant que d'ici à 2050, un habitant de la planète ne devra pas émettre plus de 1.8 tonnes de CO₂, et qu'actuellement une personne hospitalisée un an émet 1.6 fois ce que chaque individu de la planète devrait émettre pour l'ensemble de ses activités (chauffage, transport, activités agricoles) il est clair que les efforts réalisés sont colossaux.

¹ Ce coût comporte l'abonnement et le prix de l'énergie.