

# TEAM ENERGIE HOPITAL ERASME

## 1 an déjà !

### Synthèse 2007 - Stratégie 2008

- *Présentation*
- *Situation 2007*
- *Méthodologie URE*
- *Actions 2007/2008*
- *Stratégie d'achats*
- *Conclusions*



An aerial photograph of a city, likely Paris, showing a dense urban landscape with various buildings and a large, prominent white building on the right side. The text is overlaid on the image.

Première mesure RE 2008 =  
couper l'humidification

# Humidification !

## Résumé des conséquences et coûts de l'humidification pour l'hôpital Erasme

Hypothèses: 800.000m<sup>3</sup>/h – 24h/j – 0.03€/KWh PCS – H2O = 4€/m<sup>3</sup>

Année d'évaluation Température de chauffage % d'humidité relative demandé	°C %	2007					
		23			24		
		30%	40%	50%	30%	40%	50%
Consommation de gaz pour humidification	kWh (PCS)	2.374.522	9.550.871	20.810.795	3.467.479	11.812.744	25.124.949
coût du gaz pour l'humidification	€	71.236	286.526	624.324	104.024	354.382	753.748
Dégagement de CO2 pour l'humidification	Tonnes	470	1.891	4.121	687	2.339	4.975
% gaz par rapport au chauffage	%	6,4%	25,8%	56,3%	8,6%	29,4%	62,5%
Consommation d'eau osmosée pour humidification	m <sup>3</sup>	2.330	9.371	20.418	3.402	11.590	24.651
Coût total de l'humidification (gaz + eau)	€	80.554	324.009	705.996	117.633	400.742	852.352
% d'augmentation de coût par humidification	%	+7,3%	+29,2%	+63,6%	+9,7%	+33,2%	+70,6%
Consommation de gaz pour le chauffage	kWh (PCS)	36.987.137	36.987.137	36.987.137	40.219.905	40.219.905	40.219.905
coût du gaz pour le chauffage	€	1.109.614	1.109.614	1.109.614	1.206.597	1.206.597	1.206.597
Dégagement de CO2 pour le chauffage	Tonnes	7.323	7.323	7.323	7.964	7.964	7.964

# Enquête Erasme – AFTSH 2009

- Humidité relative
- Taux de renouvellement / heure
- Température
- Mode de ventilation
- Filtration poussières

**Dans vos institutions que faites-vous ?**



Comment alors comparer les  
hôpitaux entre eux ?

**PEB**





4		Nom	Implantation		Locaux ventilés ou application			Humidifica- teur	Consomma- tion	Puissanc e elect. KW	Consigne humid. Pulsion	Consigne reprise	consigne calculée humid. Repri	consigne calculée déhumid. Repri	% humid. annuel 2024	heures /an	KWh annuel		Total KWh/calcul- graph	CONSIGNE D'HUMIDIFICATION	35% hiver, 65% été
5			Etage	LT	Nom	Etage	Tableau électrique		Kgh								Coût annuel	Total kWh			
6															8.760	365					
31	47	CTA 225	-3	Ouest	Salle d'opération 18 (iso5)	-1	TD 03NSOU	RS40M	40,00	30					3%	245	7.358	997 €			
32	48	CTA 226	-3	Ouest	Salle d'opération 15 (iso5)	-1	TD 03NSOU	RS40M	40,00	30					3%	272	8.147	1.104 €			
33	49	CTA 227	-3	Ouest	Salle d'opération 17	-1	TD 03NSOU	RS16M	16,00	12					3%	289	3.469	470 €			
34	50	CTA 228	-3	Ouest	Salle d'opération 16	-1	TD 03NSOU	RS16M	16,00	12					3%	228	2.733	370 €	356.777	84.301	
35	54	CTA 115	-3	Sud	Salle d'opération 26	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					0%	0	0	0 €			
36	55	CTA 116	-3	Sud	Salle d'opération 27	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					0%	0	0	0 €			
37	57	CTA 111	-3	Sud	Salle d'opération 23	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					3%	272	3.259	442 €			
38	58	CTA 112	-3	Sud	Salle d'opération 25	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					0%	0	0	0 €			
39	59	CTA 113	-3	Sud	Salle d'opération 24	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					0%	0	0	0 €			
40	60	CTA 114	-3	Sud	Salle d'opération 28	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					2%	149	1.787	242 €			
41	61	CTA 107	-3	Sud	Salle d'opération 19	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					2%	201	2.418	328 €			
42	62	CTA 108	-3	Sud	Salle d'opération 20	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					3%	219	2.628	356 €			
43	63	CTA 109	-3	Sud	Salle d'opération 21	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					3%	245	2.943	399 €			
44	64	CTA 110	-3	Sud	Salle d'opération 22	-1	TD 03NSSU_A	RS16M	16,00	12					3%	254	3.048	413 €	16.083	24.202	
45	41	CTA 235	-3	Ouest	Data center -1	-1	TD 03NSSU-B	RS8							6%	517	3.359	455 €			
46	51	CTA 119	-3	Sud	QOP péri 3 Sud SS-2	-1	TD 03NSSU-B	3 x RS100M	100,00	75					12%	1060	79.497	10.773 €			
47		CTA Anapath	-3	Sud	Labo		TD 03NSSU-B	RS100+RS24	124,00	93					0%	0	0	0 €			
48		CTA 131PMA	-3	Sud	PMA		TD 03NSSU-B	RS20	20,00	15					30%	2628	39.420	5.342 €	122.276	87.832	
49	93	CTA 211	1	LT IA	NICU et NNA R 0/3	Zone C1 niv -2	TD 10N3CI	RS80L+RS60L	140,00	105					28%	2418	252.898	34.273 €	252.898	65.040	
50		CTA 216	3	LT B/C	Césarienne QAC R+3	Salle césarienne B1 niv+2	TD 30N3BI	RS16M	16,00	12					22%	1901	22.811	3.091 €			
51	98	CTA 217	3	LT C/ro	Cyto + Cyt R+3	entre Aet B niv+3	TD 30N3E2	3NRS120M	120,00	90					36%	3127	281.459	38.143 €	304.270	111.444	
52	126	CTA044	5		KOP 7/1	1	TD 50NSD1	RS16	16,00	12	90%	48%	40%	55%	2%	175	2.102	285 €			
53	127	CTA045	5		KOP 7/2	1	TD 50NSD1	RS16	16,00	12					4%	307	3.679	499 €			
54	128	CTA046	5		KOP 7/3	1	TD 50NSD1	RS16	16,00	12					2%	201	2.418	328 €			
55	129	CT 47	5		KOP 7/4	1	TD 50NSD1	RS16	16,00	12					2%	175	2.102	285 €			
56	130	CT 48	5		KOP 7/5	1	TD 50NSD1	RS16	16,00	12					2%	166	1.997	271 €	12.299	12.299	
57		CT 118			Anaphat.	Anaphat.				93					4%	368	34.106	4.622 €	34.106	34.106	
58					Salle d'op. 32			RS16		12					4%	324	3.889	527 €	3.889	3.889	
60																					
61																					
62																					
63																					
64																					
65																					
66																					
67																					
68																					
69																					
70																					
71																					
72																					
73																					
74																					
75																					
76																					
77																					
78																					
79																					
80																					
81																					
82																					
83																					
84																					
85																					
86																					
87																					
88																					
89																			</		

CTA024-03N : Préparation Air CTA007 à 010 & CTA018 à 020





