

Bâtiment Q

Consommations de références

		prix €/MWh	Coût /an	CO2	kg _{CO2} /kWhPCI
Conso gaz ref PCI kwh	###	38,58	###	66479,49	0,23
Conso elec ref kwh	###	80	###	9685,34	0,08
Somme kwhep	581576,82		21390,4	76164,83	
Surface	3114				
Energie Primaire/m² kWh/m²	186,76				

Liste des Préconisations

Description	U _{équivalent} W/m².K	Gain MWh gaz	Gaz % eco	Gain MWh Elec	Elec % eco	Gain Energie Primaire Mwh	Gain en CO ₂ Kg	Economie K€	Investissem ent K€	ROI
Isolations des murs extérieurs (20cm de polystyrène)	0,17	151,02	53%		0,00%	151,02	48023,37	6.467	72	11
Isolation comble (900m²)	0,12	26,24	9%		0,00%	26,24	8342,82	1.123	7	6
Isolation Brisis (400m²)	0,2	63,04	22%		0,00%	63,04	20046,10	2.700	16	6
Mise en place de faux plafonds (sur 2000m²)	0,22	49,59	17%		0,00%	49,59	15770,79	2.124	120	57
-			0%		0,00%					
Révision de la ventilation VMC Double flux		100,89	36%	-4,02	-3,49%	96,87	31745,33	3.999	66	17
Eclairage			0%	8,71	7,55%	8,71	731,62	0.697	49	70
Salles serveur free cooling			0%	13,28	11,52%	13,28	1115,73	1.063	5	5
Solaire thermique			0%	1,25	1,08%	1,25	105,00	0.100	3	30
Solaire Photovoltaïque			0%	22,9	19,86%	22,90	1923,60	1.832	200	109
Chaufferie bois										

Choix de Scénarios

Action	Description	Type	Réduction de consommation				Nvelle conso Gaz Mwh	Nvelle conso Elec Mwh	Consomm ation MwhEp	Réduction de consommation		Réduction émission		Coût K€HT	Economie K€	ROI
			Gain Mwh gaz/an	% gaz	Gain Mwhelec/ an	% elec				Gain Mwhep/an	%	Gain TCO2/an	%			
							284,1	115,3	581,58							
1	Traitement des charpentes	GE								-	-	-	-	38,0	-	-
2	Renforcement des planchers intermédiaires	GE								-	-	-	-	180,0	-	-
3	Mise aux normes SSI	C								-	-	-	-	191,0	-	-
4	Conformité Accessibilité	C								-	-	-	-	21,0	-	-
5	Remplacement des splits utilisant du R22	GE								-	-	-	-	2,0	-	-
6	Remplacement menuiseries RDC	GEE								-	-	-	-	0,4	-	-
7	(20cm de polystyrène)	Energie	151,02	0,53	0	0	133,08	115,3	430,56	151,0	26,0%	35,3	46,4%	Err :520	6,5	Err :520
8	Isolation Brisis (400m²)		13,83	0,22	0	0	119,25	115,3	416,73	164,8	28,3%	38,6	50,6%	Err :520	7,1	Err :520
9	Isolation comble (900m²)		4,62	0,09	0	0	114,63	115,3	412,11	169,5	29,1%	39,7	52,1%	Err :520	7,3	Err :520
10	Salles serveur free cooling		0	0	13,28	0,12	114,63	102,02	377,84	203,7	35,0%	40,8	53,5%	Err :520	8,3	Err :520
11	Révision de la ventilation VMC D		16,42	0,36	-4,02	-0,03	98,2	106,04	371,8	209,8	36,1%	44,3	58,1%	Err :520	8,7	Err :520
12	Solaire thermique		0	0	1,25	0,01	98,2	104,79	368,57	213,0	36,6%	44,4	58,3%	Err :520	8,8	Err :520
13	Mise en place de faux plafonds (sur 2000m²)		5,93	0,17	0	0	92,28	104,79	362,65	218,9	37,6%	45,8	60,1%	Err :520	9,1	Err :520
14	Eclairage		0	0	8,71	0,08	92,28	96,08	340,18	241,4	41,5%	46,5	61,1%	Err :520	9,8	Err :520
15	Solaire Photovoltaïque		0	0	22,9	0,2	92,28	73,18	281,09	300,5	51,7%	48,4	63,6%	Err :520	11,6	Err :520
16	Chaufferie bois		0		0		92,28	73,18	281,09	300,5	51,7%	66,8	87,7%	225	11,6	Err :520
Synthèse										300,5	52%	66,8	88%	Err :520	11,6	
										90	kWhep/m					

Scénario Modifiable
par l'utilisateur