

Annexe 5 : Equipements électriques

Inventaire

Descriptif Eclairage			
N° ECL	Type	Marque	P(W)
1	Applique BC fluo-compact	OSRAM	23
2	Plafonnier BC Fluo-compact	OSRAM	28
3	Allogène Lampe de bureau	Alluminium	50
4	Fluo Plafonnier	Phillips	86
5	Fluo ancien Plaff	-	173
6	Fluo	Phillips	86
7	Fluo	OSRAM	54
8	BC sur pied	-	52

Equipement	Puissance (W)		
	Marche	Veille	Arrêt
Unité	47	-	2,8
Ecran cath	86	2,4	2,4
Ecran LCD	34	2,5	2,5

Equipement	SS	RDC	R+1	R+2	R+3	R+4	R+5	R+6	R+7	R+8	R+9	R+10	R+11	TOTAL	Puissance unitaire (W)	Puissance (W)
Eclairage																
Ecl1	8	21	14	22	14	49	29	15	6		42	13	14	247	23	5681
Ecl2		51	22	7	10	5	3		4	16	9	5	5	137	28	3836
Ecl3		8	21	16	15	9	18	14	13	14	3		6	137	50	6850
Ecl4		2	51		2	9			10					74	86	6364
Ecl5		2												2	173	346
Ecl6		11	15	27	24	15	21	31	26					170	86	14620
Ecl7		27								66	49	51	54	247	54	13338
Ecl8		6	12	2	3	5	4	5	4				1	42	52	2184
Bureautique																
Unité	4	19	34	26	32	24	28	27	24	24	23	23	29	317	47	15850
écran cathodique	4	4	3	1	1			1	2		1	2	2	21	86	1890
écran LCD		15	31	25	31	24	28	26	22	24	22	21	27	296	34	8880
Imprimante		4	9	1	2	5	7	6	4	2	5	7	7	59	-	-
imp/ photocopieur						1	1	1	1	1	1			6	-	-
Café	1	1	1	1	2		2		2	2	1	0	2	15	800	12000
Ventilateur		6	12	4	13	5	9	8	13	7	5	1	7	90	40	3600
Réfrigérateur		3	2		1	1					1		1	9	-	-
Four micro-onde		3									2			5	900	4500
Four		1												1	2000	2000
Armoire SSI		1												1	-	-
Distributeur		1												1	-	-
Rétroprojecteur		1	1				1							3	46	138
Salle serveur			1											1	-	-
Fontaine			1	1		1	1		1	1	1	1		8	550	4400
Plaques électrique						1								1	3000	3000
Fax							2							2	25	50
Standard								1			1			2	-	-

Calcul théorique des consommations

Eclairage :

N° ECL	Utilisation											Consommation	
	H matin	U matin	H a-m	jours/semaine	semaines hiver	U hiver	semaines été	U été	U global	coef régul	coeff H	Puissance totale	Consommation (kWh)
1	5	1	5	5	30	1	22	0,5	1	1	2050	5681	11646
2	5	1	5	5	30	1	22	0,5	1	1	2050	3836	7864
3	3	0,8	3	5	30	0,95	22	0,23	0,93	1	772	6850	5291
4	4	0,8	4	5	30	0,95	22	0,23	0,93	1	1030	6364	6555
5	4	0,8	4	5	30	0,95	22	0,23	0,93	1	1030	346	356
6	4	0,8	4	5	30	0,95	22	0,23	0,93	1	1030	14620	15058
7	4	0,8	4	5	30	0,95	22	0,23	0,93	1	1030	13338	13738
8	3	0,8	3	5	30	0,95	22	0,23	0,93	1	772	2184	1687
Total												53219	62195

Pour chaque type d'éclairage un coefficient H est calculé, celui-ci correspond aux nombres d'heures de fonctionnement effectives de l'éclairage pendant l'année. Les coefficients U sont déterminés à partir de l'étude comportementale et correspondent aux pourcentages d'utilisation de l'éclairage à différentes périodes de la journée ou de l'année.

Informatique :

Equipement	Utilisation						Consommation (kWh)				
	Umidi	Unuit	Uécran	H marche	H veille	H arrêt	Nombre	Marche	Veille	Arrêt	Total
Unité	0,84	0,1	0,73	13,08	-	12,48	317	45797	-	4032	49829
Ecran cath	0,84	0,1	0,73	10	5,78	8,76	21	4244	68	161	4473
Ecran LCD	0,84	0,1	0,73	10	5,78	8,76	296	23650	1005	2360	27015
Total							634	73691	1074	6552	81317

De la même façon la consommation des équipements informatiques est calculée à partir du nombre d'heures totales dans les différents modes de fonctionnement (fonctionnements, veille, arrêt).