

INDEX

1. REFROIDISSEMENT.....	2
1.1. Batiment complet.....	2
2. CHAUFFAGE.....	3
2.1. Batiment complet.....	3
3. GRAPHIQUES.....	5
3.1. Batiment complet.....	5

Rapport des charges thermiques

1. REFROIDISSEMENT

1.1. Batiment complet

Résumé des charges de refroidissement de la zone: Batiment complet

	Externes					Internes		Ventilation			Totales			
	A (m ²)	Conduction (W)	Solaire (W)	Inf. lat. (W)	Inf. sens. (W)	Lat. (W)	Sens. (W)	Débit (m ³ /h)	Lat. (W)	Sens. (W)	Lat. (W)	Sens. (W)	Total (W/m ²)	Total (W)
Charge maximale de refroidissement par local														
Salle de reprographie	16	-27	1083	3	14	10	187	19	2	2	15	1322	83	1337
Bureau 1	31	43	722	53	53	70	557	28	34	5	164	1450	52	1614
Bureau 2	22	66	905	37	37	49	389	19	23	4	114	1471	73	1585
Bureau 3	16	92	1120	11	19	35	283	14	7	2	56	1591	105	1647
Salle de réunion 1	32	-192	977	-4	57	108	595	58	-5	11	105	1519	51	1624
Bureau 4	31	41	745	53	53	70	556	28	34	5	164	1470	52	1635
Bureau 5	22	83	897	27	58	49	388	19	17	6	98	1503	74	1601
Bureau 6	16	42	1134	11	19	35	282	14	7	2	56	1553	103	1608
Salle de réunion 2	32	42	1010	-4	57	108	590	58	-5	11	105	1795	59	1900
Espace co-working	58	296	4160	97	193	131	899	70	72	21	315	5848	106	6163
Charge maximale simultanée de refroidissement pour l'ensemble de locaux: 21 Juillet à 16h (14 heure solaire apparente)														
Batiment complet	430.2							327			1193	19287	47.60	20480

Abréviations

A	Surface
---	---------

Rapport des charges thermiques

Conduction	Charges dues aux apports de chaleur par conduction
Solaire	Charges dues aux apports de chaleur par rayonnement solaire
Inf. lat.	Infiltration latente
Inf. sens.	Infiltration sensible
Lat.	Latente
Sens.	Sensible

2. CHAUFFAGE

2.1. Batiment complet

Résumé des charges de chauffage de la zone: Batiment complet

	A	Φ_T	Φ_V	Φ_{RH}	$\Phi_{HL,S}$	Φ_{HL}
	(m ²)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
Charge thermique de chauffage par local						
Hall d'entrée	52.9	644	270	847	1707	1849
Salle de reprographie	16.1	349	215	257	761	862
Bureau 1	31.2	370	395	499	1138	1327
Bureau 2	21.6	291	274	346	825	956
Bureau 3	15.7	301	199	251	693	788
Salle de réunion 1	32.0	580	443	512	1417	1612

Rapport des charges thermiques

Palier R+1	13.6	42	69	217	309	345
Sanitaires R+1	6.0	35	0	96	137	137
Bureau 4	31.2	434	395	499	1205	1394
Bureau 5	21.6	316	274	346	851	982
Bureau 6	15.6	297	198	249	687	781
Salle de réunion 2	32.0	586	443	512	1422	1618
Palier R+2	13.6	-7	69	217	258	294
Sanitaires R+2	6.0	28	0	96	129	129
Espace co-working	58.3	1570	864	932	3126	3535
Sanitaires R+3	7.4	122	0	118	252	252
Cafétéria	49.8	784	676	796	2065	2369
Sanitaires RDC	6.0	44	0	96	146	146
Charge thermique de chauffage pour la zone						
Batiment complet	430.2				17128	19378

Abréviations

A	Surface
F_T	Déperditions de base par transmission
F_V	Déperditions de base par renouvellement d'air
F_{RH}	Surpuissance de relance
$F_{HL,S}$	Charge thermique simultanée de calcul
F_{HL}	Charge thermique nominale

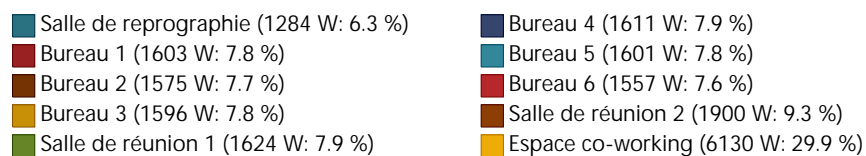
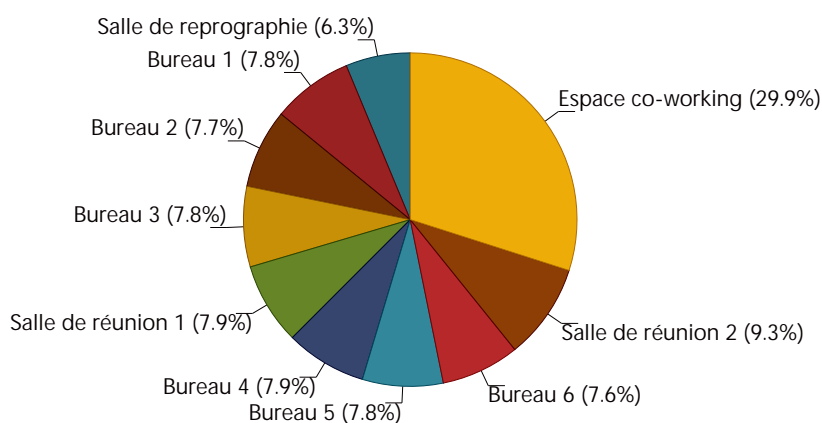
Rapport des charges thermiques

3. GRAPHIQUES

3.1. Batiment complet

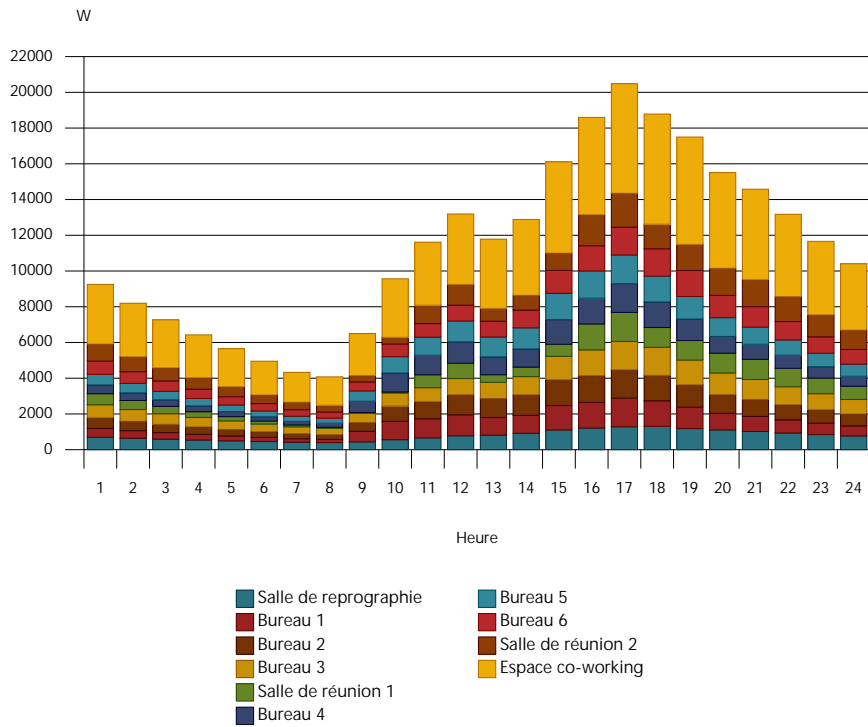
Charge maximale simultanée de refroidissement (20480 W)

21 Juillet à 16h (14 heure solaire apparente)

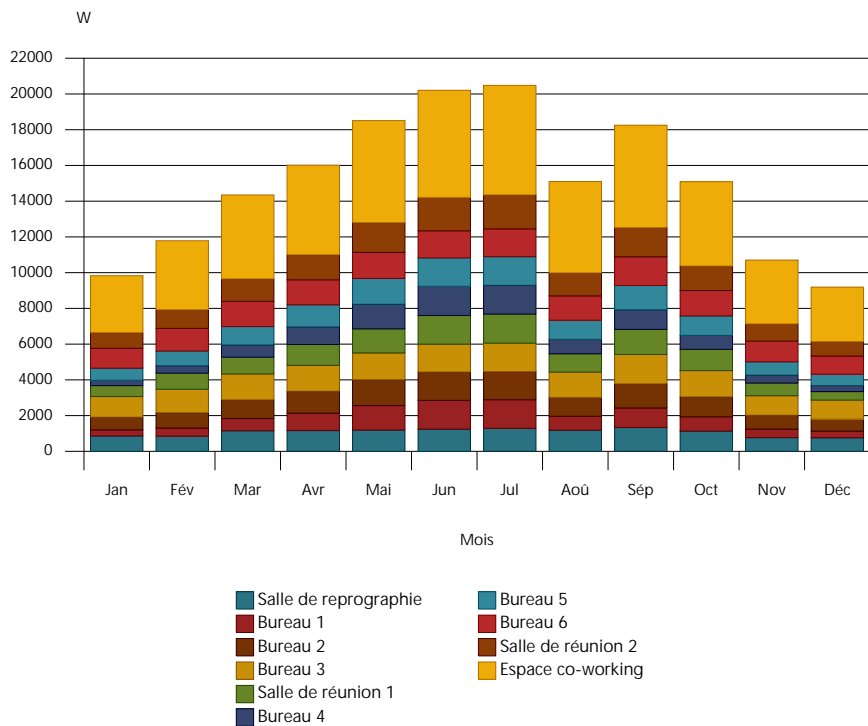


Évolution horaire de la charge maximale simultanée de refroidissement (21 Juillet)

Rapport des charges thermiques



Évolution annuelle de la charge maximale simultanée de refroidissement



Rapport des charges thermiques

Charge maximale de chauffage (19378 W)

