

DONNÉES ADMINISTRATIVES DU PROJET

Opération

Nom	Ecole des Mines de DOUAI - Dpt Energétique
Date	18/03/2021
N° permis	
Date permis	18/03/2021
Adresse	764, Boulevard Lahure
CP - Ville	59500 DOUAI
Téléphone	
Descriptif	

Maître d'ouvrage

Nom	IMT LILLE DOUAI
Adresse	941 rue Charles Bourseul
CP - Ville	59508 DOUAI CEDEX
Téléphone	

Maître d'œuvre

Nom	ATW – Architectural & Technical Workshop
Adresse	73 cours Albert Thomas
CP - Ville	69003 LYON
Téléphone	

Auteur de l'étude

Nom	TW INGÉNIERIE
Adresse	ZAC du Chevalement
CP - Ville	59286 ROOST-WARENDIN
Téléphone	

Organisme de contrôle

Nom	
Adresse	
CP - Ville	
Téléphone	

Sommaire

1. Bâtiment initial - Déperditions	3
1.1. Récapitulatif des déperditions	3
2. Bâtiment état projeté - Déperditions	4
2.1. Récapitulatif des déperditions	4

1. Bâtiment initial - Déperditions

1.1. Récapitulatif des déperditions

Bilan global											
Déperditions											
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)			Dans CTA (e)			Totales (f=a+b+c=d+e)		
127438 W	14029 W	11366 W	150637 W			2196 W			152833 W		
Puissances											
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)		Préchauffage (i)			Charge locaux (j=f-i)			Puissance locaux (k=j+g)		
30838 W	183672 W		0 W			152833 W			183672 W		
Récapitulatif des déperditions											
Appellation	Trans.	Infilt.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Zone : Zone bureau	22465 W	2883 W	7691 W	33039 W	0 W	33039 W	10020 W	43059 W	0 W	33039 W	43059 W
Groupe : Groupe bureau	22465 W	2883 W	7691 W	33039 W	0 W	33039 W	10020 W	43059 W	0 W	33039 W	43059 W
Unité : Ensemble bureau	22465 W	2883 W	7691 W	33039 W	0 W	33039 W	10020 W	43059 W	0 W	33039 W	43059 W
Bureau	16725 W	2355 W	7395 W	26475 W	0 W	26475 W	7123 W	33598 W	0 W	26475 W	33598 W
Sanitaire et salle de pause	1796 W	98 W	296 W	2190 W	0 W	2190 W	812 W	3002 W	0 W	2190 W	3002 W
Circulation et hall	3944 W	431 W	0 W	4375 W	0 W	4375 W	2085 W	6459 W	0 W	4375 W	6459 W
Zone : Zone enseignement	104973 W	11146 W	3675 W	117597 W	2196 W	119794 W	20818 W	140612 W	0 W	119794 W	140612 W
Groupe : Groupe Labo TP, Hall, Labo	101428 W	10693 W	1479 W	113600 W	0 W	113600 W	19230 W	132830 W	0 W	113600 W	132830 W
Unité : Ensemble Labo TP	13563 W	1318 W	0 W	14881 W	0 W	14881 W	2256 W	17137 W	0 W	14881 W	17137 W
Labo TP	13563 W	1318 W	0 W	14881 W	0 W	14881 W	2256 W	17137 W	0 W	14881 W	17137 W
Unité : Ensemble Hall 1	46011 W	5575 W	0 W	51587 W	0 W	51587 W	7472 W	59059 W	0 W	51587 W	59059 W
Hall 1	46011 W	5575 W	0 W	51587 W	0 W	51587 W	7472 W	59059 W	0 W	51587 W	59059 W
Unité : Ensemble Hall 2	35610 W	3307 W	0 W	38917 W	0 W	38917 W	6112 W	45029 W	0 W	38917 W	45029 W
Hall 2	35610 W	3307 W	0 W	38917 W	0 W	38917 W	6112 W	45029 W	0 W	38917 W	45029 W
Unité : Ensemble Labo	6243 W	493 W	1479 W	8215 W	0 W	8215 W	3390 W	11605 W	0 W	8215 W	11605 W
Labo 1	1000 W	7 W	0 W	1007 W	0 W	1007 W	1274 W	2280 W	0 W	1007 W	2280 W
Labo 2	3886 W	449 W	1233 W	5568 W	0 W	5568 W	1296 W	6864 W	0 W	5568 W	6864 W
Labo 3	1357 W	36 W	247 W	1640 W	0 W	1640 W	820 W	2460 W	0 W	1640 W	2460 W
Groupe : Groupe Amphi (climatisé)	3545 W	453 W	2196 W	3997 W	2196 W	6194 W	1589 W	7783 W	0 W	6194 W	7783 W
Unité : Ensemble Amphi	3545 W	453 W	2196 W	3997 W	2196 W	6194 W	1589 W	7783 W	0 W	6194 W	7783 W
Amphi	3545 W	453 W	2196 W	3997 W	2196 W	6194 W	1589 W	7783 W	0 W	6194 W	7783 W

2. Bâtiment état projeté - Déperditions

2.1. Récapitulatif des déperditions

Bilan global											
Déperditions											
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)			Dans CTA (e)		Totales (f=a+b+c=d+e)			
49830 W	15273 W	6935 W	65103 W			6935 W		72038 W			
Puissances											
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)		Préchauffage (i)			Charge locaux (j=f-i)		Puissance locaux (k=j+g)			
32836 W	104873 W		4268 W			67770 W		100605 W			
Récapitulatif des déperditions											
Appellation	Trans.	Infil.	Ventil.	Dans loc.	Dans CTA	Totales	Surpuiss.	Puiss. tot.	Préchauff.	Charge loc.	Puiss. loc.
Zone : Zone bureau	10448 W	2883 W	1899 W	13332 W	1899 W	15231 W	10020 W	25251 W	1717 W	13514 W	23534 W
Groupe : Groupe bureau	10448 W	2883 W	1899 W	13332 W	1899 W	15231 W	10020 W	25251 W	1717 W	13514 W	23534 W
Unité : Ensemble bureau	10448 W	2883 W	1899 W	13332 W	1899 W	15231 W	10020 W	25251 W	1717 W	13514 W	23534 W
Bureau	7123 W	2355 W	1899 W	9478 W	1899 W	11377 W	7123 W	18500 W	1717 W	9660 W	16783 W
Sanitaire et salle de pause	1064 W	98 W	0 W	1161 W	0 W	1161 W	812 W	1973 W	0 W	1161 W	1973 W
Circulation et hall	2261 W	431 W	0 W	2692 W	0 W	2692 W	2085 W	4777 W	0 W	2692 W	4777 W
Zone : Zone enseignement	39381 W	12389 W	5036 W	51771 W	5036 W	56807 W	22816 W	79622 W	2551 W	54256 W	77072 W
Groupe : Groupe Labo TP, Hall, Labo	36985 W	11937 W	2840 W	48922 W	2840 W	51762 W	21227 W	72988 W	2551 W	49211 W	70438 W
Unité : Ensemble Labo TP	3622 W	1291 W	947 W	4913 W	947 W	5860 W	2192 W	8052 W	845 W	5015 W	7207 W
Labo TP	3622 W	1291 W	947 W	4913 W	947 W	5860 W	2192 W	8052 W	845 W	5015 W	7207 W
Unité : Ensemble Hall 1	18367 W	5775 W	473 W	24142 W	473 W	24615 W	9533 W	34148 W	422 W	24193 W	33726 W
Hall 1	18367 W	5775 W	0 W	24142 W	0 W	24142 W	7472 W	31614 W	0 W	24142 W	31614 W
Bureau mezzanine	0 W	0 W	473 W	0 W	473 W	473 W	2061 W	2534 W	422 W	51 W	2112 W
Unité : Ensemble Hall 2	10549 W	4378 W	0 W	14927 W	0 W	14927 W	6112 W	21039 W	0 W	14927 W	21039 W
Hall 2	10549 W	4378 W	0 W	14927 W	0 W	14927 W	6112 W	21039 W	0 W	14927 W	21039 W
Unité : Ensemble Labo	4447 W	493 W	1420 W	4940 W	1420 W	6360 W	3390 W	9749 W	1284 W	5076 W	8465 W
Labo 1	885 W	7 W	532 W	892 W	532 W	1424 W	1274 W	2698 W	481 W	943 W	2216 W
Labo 2	2205 W	449 W	532 W	2654 W	532 W	3187 W	1296 W	4483 W	481 W	2705 W	4001 W
Labo 3	1357 W	36 W	355 W	1394 W	355 W	1749 W	820 W	2569 W	321 W	1428 W	2248 W
Groupe : Groupe Amphi (climatisé)	2396 W	453 W	2196 W	2849 W	2196 W	5045 W	1589 W	6634 W	0 W	5045 W	6634 W
Unité : Ensemble Amphi	2396 W	453 W	2196 W	2849 W	2196 W	5045 W	1589 W	6634 W	0 W	5045 W	6634 W
Amphi	2396 W	453 W	2196 W	2849 W	2196 W	5045 W	1589 W	6634 W	0 W	5045 W	6634 W