

RESSONS sur MATZ 2

Dossier de Permis de Construire 30/09/2019

Construction d'une
plate-forme logistique

Rue de Gournay - RD 82
60 490 RESSONS sur MATZ

Pièce PC 16-1. ATTESTATION PRISE EN
COMPTE REGLEMENTATION THERMIQUE

Maître d'ouvrage :

SCAPARF 

Rue de Gournay
RD 82
60 490 RESSONS sur MATZ

Architecte :

THIArchitecture
22 rue de Provence
54 500 VANDOEUVRE lès NANCY

Maître d'oeuvre d'exécution :

NG>CONCEPT
Real Estate & Asset Management

Z.I. Rue de l'Europe
57370 - PHALSBURG
Tél. 03 87 23 12 39



Philippe Thiaville Architecte DPLG

THIArchitecture EURL au capital de 200 000 € - SIRET 814 094 025 00024 - APE 711Z
22 rue de Provence - 54500 VANDOEUVRE lès NANCY - 07 86 05 91 65 - thiaville@me.com
Ordre National des Architectes n° S 17699.

**Formulaire d'attestation de la prise en compte de la
réglementation thermique au dépôt de la demande de
permis de construire**

**(uniquement dans le cas d'une opération dont
la date de dépôt de PC est supérieure ou égale au 1/1/2015)**



MINISTÈRE DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
www.ecologique-solidaire.gouv.fr

MINISTÈRE DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES
www.cohesion-territoires.gouv.fr

Formulaire d'attestation de la prise en compte de la réglementation thermique au dépôt de la demande de permis de construire

Je soussigné : Axénergie (T.BERANGER)

représentant de la société Axénergie

situé à :

Adresse	8 Rue des Chaunières		
Code postal	85610	Localité	CUGAND

Agissant en qualité de maître d'ouvrage ou de maître d'œuvre(*), si le maître d'ouvrage lui a confié une mission de conception de l'opération de construction suivante :

SCI RESSONS SUR MATZ 2

Située à :

Adresse	Route n°82		
Code postal	60490	Localité	RESSONS-SUR-MATZ

Référence(s) cadastrale(s) : Section ZH n°68

Coordonnées du maître d'œuvre (optionnel) :-

Adresse	-		
Code postal	-	Localité	-

Atteste que :

Selon les prescriptions de l'article L. 111-9 du code de la construction et de l'habitation, au moment du dépôt de permis de construire :

- Disposition 1 : L'opération de construction suscitée a fait l'objet d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie (bâtiment de plus de 1000 m²)
- Disposition 2 : L'opération de construction suscitée prend en compte la réglementation thermique.

Les éléments ci-après apportent les précisions nécessaires à la justification des dispositions 1 et 2.

(*) Au sens du présent document, par maître d'œuvre, on entend : architecte, bureau d'études thermiques, promoteur ou constructeur.

Batiment n 1

DISPOSITION 2 : REGLEMENTATION THERMIQUE

Chapitre 1 : Données administratives

Surface du bâtiment

Valeur de la surface thermique au sens de la RT (S_{RT}) en m ²	1200.67
Valeur de la surface habitable (SHAB) en m ² (maison individuelle ou accolée et bâtiment collectif d'habitation)	0.00
Valeur de la S_{RT} en m ² du bâtiment existant (dans le cas des extensions ou surélévation)	-

Chapitre 2 : Exigences de résultat

Besoin bioclimatique conventionnel

Bbio :	101.50	Bbio _{max} :	140.00
Bbio ≤ Bbio _{max} :			OUI

Chapitre 4 : Energie renouvelable envisagée

Capteurs solaires thermiques	NON
Bois énergie	NON
Panneaux solaires photovoltaïques	NON
Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération	NON
Autres (préciser)	NON

La personne ayant réalisé l'attestation :

Le : 01/10/2019

Signature :

B.E. AXENERGIE
Etudes Thermiques
Maîtrise de l'Energie
8 rue des Charrières - 85610 CUGAND
Tél: 02 51 42 16 29 - Fax 02 51 43 69 01
SIRET : 449 438 993 00023
TVA : FR 16 449 438 993

Ministère de la Transition écologique et solidaire

Ministère de la Cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales

Secrétariat général

Tour Pascal A

92055 Paris-La-Défense Cedex

Tél. : 01 40 81 10 25

www.cohesion-territoires.gouv.fr – www.ecologique-solidaire.gouv.fr

CALCUL BBIO

Construction De bureaux sur un plateforme logistique

Référence : ET_ES_19_02
Version 1

Maître d'ouvrage :
BATILOGISTIC SA
ZI - Rue de l'Europe
57370 PHALSBOURG

Donneur d'ordre :
NG Concept
ZI rue de l'Europe
57370 PHALSBOURG



Projet :
Plateforme Logistique de RESSONS SUR MATZ 2
60490 RESSONS SUR MATZ

Réalisée par :
Thomas BERANGER
tberanger@axenergie.com
Le 01 Octobre 2019

DONNEES TECHNIQUES

1. Implantation

Département sélectionné	: OISE	Numéro	: 60
Zone climatique	: H1a	Altitude	: 80 m
Exposition aux bruits générale	: BR2		
Avancement du PC	: Stade Permis Construire		

2. Architecture de l'étude

Calculs réalisés avec le logiciel U22Win 2012 (Evaluation EL-004 du 29/01/2016) : V.5.1.47
Calculs réalisés avec le moteur ThBCE2012 conçu par le CSTB : V.8.1.0.0 du 15/01/2019

Bâtiment n° 01 : BÂTIMENT N°1

SRT	: 1200,672 m ²
Type de travaux	: Bâtiment neuf

Zone	Type		Surface m ²
ZONE 1	Bureaux		1091,52
	Groupe	Refroidissement	Tic
	Groupe clim	Groupe refroidi	Tic Réf. refroidi
		Bbio	Bbio Max
	Bbio	101,500	140,000
			Gain en %
			27,50
Un des garde-fous n'a pas été vérifié.			
Bbio conforme			

CATALOGUE DES PAROIS

Code	Type	Désignation	U W/m ² .°C	b
01	Mur extérieur (A1)	Mur bardage	0,102	1,000
05	Mur extérieur (A1)	Paroi - vitrage Emalith	0,130	1,000
07	Mur extérieur (A1)	Paroi - Pied de mur	0,153	1,000
02	Mur intérieur (A1)	Mur intérieur sur entrepôt	0,123	0,500
06	Mur intérieur (A1)	Cloison escaliers/bureaux	0,501	0,566
08	Mur intérieur (A1)	Mur int escaliers/bureaux	0,388	0,566
03	Plancher sur terre-plein (A4)	Plancher bas sur TP	0,133	1,000
04	Plafond ext. légers (A2)	Toiture	0,146	1,000

DETAILS des PAROIS

1. Paroi 01 / Mur bardage

Code : 01
Désignation : Mur bardage
Type : Mur extérieur (A1) Ri+Re : 0,17 m².°C/W
Type de Mur : Mur courant

Détail du calcul du U : U calculé : 0,102 W/m².°C

Désignation	Épaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Bardage panneau sandwich LDR Uc=0,30	15,0		3,330	100	ThU	
Laine de verre	20,0	0,032	6,250	100	ThU	
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	

U retenu : 0,102 W/m².°C

b : 1,000

2. Paroi 05 / Paroi - vitrage Emalith

Code : 05
Désignation : Paroi - vitrage Emalith
Type : Mur extérieur (A1) Ri+Re : 0,17 m².°C/W
Type de Mur : Mur courant

Détail du calcul du U : U calculé : 0,130 W/m².°C

Désignation	Épaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Isolant Polyuréthane	3,0	0,024	1,250	100	ThU	
Laine de verre	20,0	0,032	6,250	100	ThU	
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	

U retenu : 0,130 W/m².°C

b : 1,000

3. Paroi 07 / Paroi - Pied de mur

Code : 07
Désignation : Paroi - Pied de mur
Type : Mur extérieur (A1) Ri+Re : 0,17 m².°C/W
Type de Mur : Mur courant

Détail du calcul du U : U calculé : 0,153 W/m².°C

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Mur BA banché	20,0	2,500	0,080	100	ThU	
Laine de verre	20,0	0,032	6,250	100	ThU	
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	

U retenu : 0,153 W/m².°C

b : 1,000

4. Paroi 02 / Mur intérieur sur entrepôt

Code : 02
Désignation : Mur intérieur sur entrepôt
Type : Mur intérieur (A1) Ri+Re : 0,26 m².°C/W

Détail du calcul du U : U calculé : 0,123 W/m².°C

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Bardage panneau sandwich LDR Uc=0,32	12,0		3,125	100	ThU	
Laine de verre	15,0	0,032	4,688	100	ThU	
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	

Détail du calcul du B : Calcul à partir des températures

Température intérieure : 21 °C
Température extérieure de base : -7 °C
Température du local non chauffé : 7 °C

U retenu : 0,123 W/m².°C

b : 0,500

5. Paroi 06 / Cloison escaliers/bureaux

Code : 06
Désignation : Cloison escaliers/bureaux
Type : Mur intérieur (A1) Ri+Re : 0,26 m².°C/W

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	
Laine de verre	7,0	0,032	2,188	100	ThU	
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	

Coefficient linéique Structurel : 0,070 W/m.°C

Longueur correspondante /m² : 1,67 m/m² U calculé : 0,501 W/m².°C

U retenu : 0,501 W/m².°C

b : 0,566

6. Paroi 08 / Mur int escaliers/bureaux

Code : 08
Désignation : Mur int escaliers/bureaux
Type : Mur intérieur (A1) Ri+Re : 0,26 m².°C/W

Détail du calcul du U : U calculé : 0,388 W/m².°C

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Mur BA banché	20,0	2,500	0,080	100	ThU	
Laine de verre	7,0	0,032	2,188	100	ThU	
Placoplâtre BA13	1,3	0,250	0,052	100	ThU	

U retenu : 0,388 W/m².°C b : 0,566

7. Paroi 03 / Plancher bas sur TP

Code : 03
Désignation : Plancher bas sur TP
Type : Plancher sur terre-plein (A4) Ri+Re : 0,21 m².°C/W

Détail du calcul du U : U calculé : 0,175 W/m².°C

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Dalle BA	14,0	2,500	0,056	100	ThU	
Isolant Polyuréthane	12,0	0,022	5,455	100	ThU	

Ue retenu : 0,133 W/m².°C b : 1,000

8. Paroi 04 / Toiture

Code : 04
Désignation : Toiture
Type : Plafond ext. légers (A2) Ri+Re : 0,14 m².°C/W
Type de Plafond : Plafond en béton ou en maçonnerie

Détail du calcul du U : U calculé : 0,146 W/m².°C

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Laine de roche	26,0	0,039	6,667	100	ThU	
Dalle BA	15,0	2,500	0,060	100	ThU	

Ue retenu : 0,146 W/m².°C b : 1,000

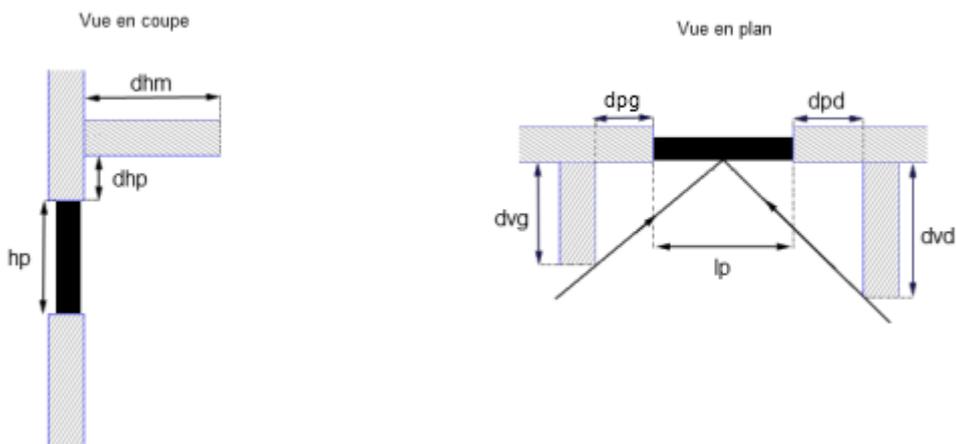
CATALOGUE DES VITRAGES

1. Contrôle des entrées

Code	Désignation	Long m	Haut m	Type Ouvrant	Type Vitre	Type Fermeture
PS	Porte de service	1,36	2,04			
F01	Vitrage lateral Alu 0.90 x 1.2	0,90	1,20	Fen. Mét. Rupt. (Uf=1,2) Argon (E=0,03)	Double +15mm	Sans fermeture
P02	Porte Alu 1.00 x 2.20 Latéral	1,00	2,20	Pf Met. Rupt. (Uf=1,2) Argon (E=0,03)	Double +15mm	Sans fermeture
P03	Porte Alu 1.00 x 2.20 Entrée	1,80	2,20	Pf Met. Rupt. (Uf=1,2) Argon (E=0,03)	Double +15mm	Sans fermeture
PS2	Porte de service escalier	1,60	2,04			

2. Masques proches et protections

Code	Masque proche								Protection				Pos Encas (cms)
	Surplomb			Latéral gauche		Larg.	Latéral droit		Type	Localisation	Gestion	2nd	
	dhm	dhp	hp	dvg	dpg	lp	dvd	dpd				prot.	
PS									Sans protection				20
F01									Sans protection				Ext.
P02									Sans protection				Ext.
P03									Sans protection				Ext.
PS2									Sans protection				20



3. Caractéristiques thermiques

Code	Surf. m ²	Uw (Sans/Avec protection)				Ujn	Ug	Uf	Vol. roulant		Linéiques		
		Vertical		Horizontal					Surf.	Uc	Appui	Tabl.	Lint.
		S.P.	A.P.	S.P.	A.P.								
PS	2,77	1,200	1,200	1,245	1,245	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00
F01	1,08	1,400	1,400	1,461	1,461	1,40	1,10	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	2,20	1,400	1,400	1,461	1,461	1,40	1,10	1,20	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00
P03	3,96	1,400	1,400	1,461	1,461	1,40	1,10	1,20	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00
PS2	3,26	1,200	1,200	1,245	1,245	1,20	1,10	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00

4. Caractéristiques des facteurs solaires et de transmission lumineuse

Code	Facteurs solaires sans protection								Facteurs solaires avec protection				Facteurs de transmission lumineuse			
	Hiver conditions C				Eté conditions E				Eté conditions E				Globale		Diffuse	
	Swc	Sw1c	Sw2c	Sw3c	Swe	Sw1e	Sw2e	Sw3e	Swe	Sw1e	Sw2e	Sw3e	S.P.	A.P.	S.P.	A.P.
PS	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F01	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00
P02	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00
P03	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,44	0,06	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00
PS2	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nota:

Les facteurs solaires et de transmission lumineuse ci-dessus sont considérés comme issus des normes EN13363-2 et XP50-777 et seront donc corrigés conformément aux règles ThS et ThL en fonction de la position de la menuiserie dans la paroi et de l'orientation.

CATALOGUE DES LINEIQUES

Code	Type	Désignation	Psi W/m.°C	b
L011	Angle de 2 murs extérieurs	Angle sortant bardage	0,130	1,00
L012	Angle de 2 murs extérieurs	Angle sortant BA	0,020	1,00
L02	Angle de 2 murs extérieurs	Angle rentrant BA	0,140	1,00
L051	Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1	Mur ext / plr inter haut	0,040	1,00
L061	Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1	Mur int / plr inter haut	0,500	0,57
L052	Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1	Mur ext / plr inter bas	0,040	1,00
L062	Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1	Mur int / plr inter bas	0,500	0,57
L041	Mur extérieur / Terrasse	Mur ext / toiture	0,310	1,00
L042	Mur extérieur / Terrasse	Mur int / toiture	0,840	1,00
L03	Terre-plein	Mur ext / plancher TP	0,150	1,00

DEPERDITIONS du BATI

1. Saisie du mètre

Désignation	Code	Nb	U W/m ² .°C	b	Surf.en m ² ou Long.en m	Or.	Déperd. W/°C	Réf.	
Mur intérieur	02		0,123	0,500	178,13	Int.	10,956		
Mur extérieur	07		0,153	1,000	15,05	Ext.	2,302		
Mur extérieur	05		0,130	1,000	25,92	Ext.	3,372		
Mur extérieur	01		0,102	1,000	366,52	Ext.	37,388		
Mur intérieur	06		0,501	0,566	146,37	Int.	41,494		
Plafond	04		0,146	1,000	363,84	Hori.	53,121		
Plancher	03		0,133	1,000	363,84		48,39		
Porte 1	PS	1	1,200	0,500	2,77		1,903		
Vitrage 1	F01	11 4	1,400	1,000	123,12	Ext.	172,368		
Vitrage 2	P02	1	1,400	1,000	2,20	Ext.	3,430		
Vitrage 2	P03	1	1,400	1,000	3,96	Ext.	6,174		
Porte 1	PS2	3	1,200	0,566	9,78		7,602		
P th. Angle de 2 murs	L011		0,130	1,000	30		3,9		
P th. Angle de 2 murs	L012		0,000	1,000	0,60		0,000		
P th. Terre-plein (L8)	L03		0,150	1,000	81,65		12,248		
P th. Mur ext./ Pcher int.	L052		0,040	1,000	183,06		7,323	L9	
P th. Mur ext./ Pcher int.	L062		0,500	0,566	61,89		17,517	L9	
P th. Mur ext./ Pcher int.	L051		0,040	1,000	61,02		2,441	L9	
P th. Mur ext./ Pcher int.	L061		0,500	0,566	20,63		5,839	L9	
P th. Mur ext. /Terrasse	L041		0,310	1,000	61,02		18,916		
P th. Mur ext. /Terrasse	L042		0,840	1,000	20,63		17,329		
							HT =	474,01	

Déperditions Parois Extérieures	HD : 363,66 W/°C
Déperditions Parois Intérieures	HU : 61,95 W/°C
Déperditions par le sol	HS : 48,39 W/°C
Surface Totale des parois déperditives	AT : 1601,51 m ²
Surface des parois ext. hors plancher	: 1237,67 m ²
Surface du bâtiment	: 1200,7 m ²

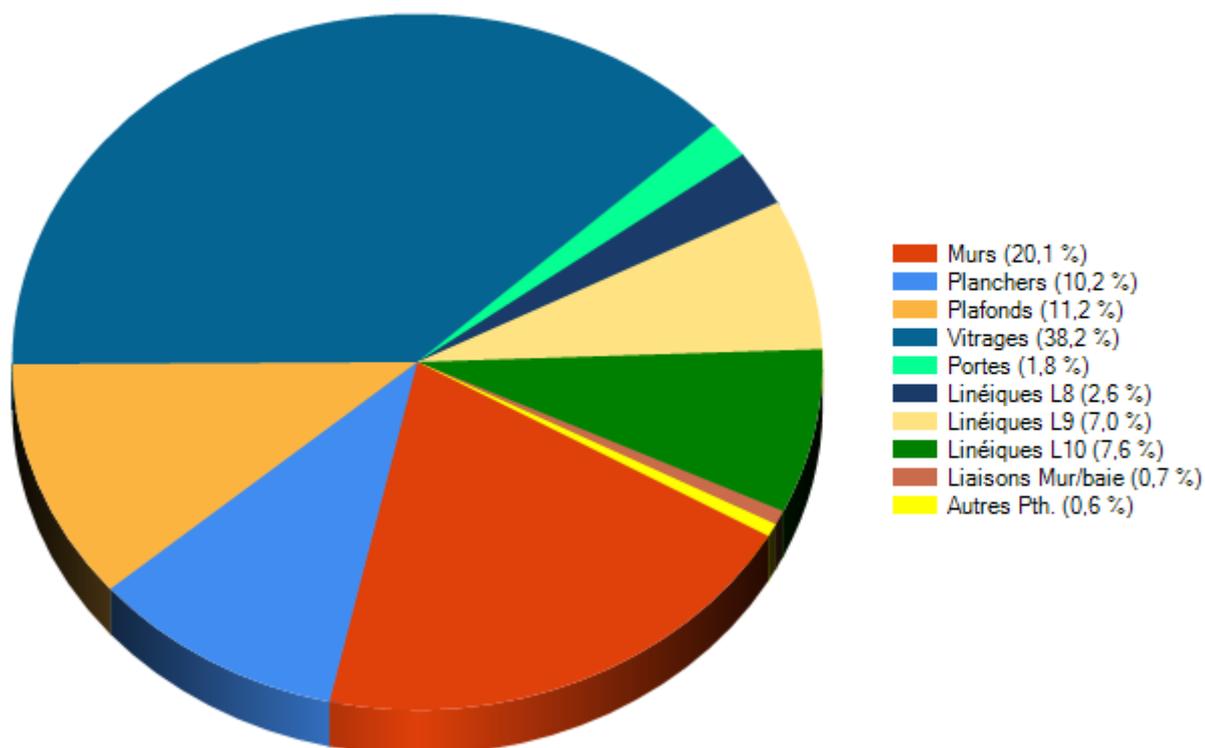
Indice de compacité (Sp/S) : 1,47

DEPERDITIONS MOYENNES = 0,296 W/m².°C

2. Récapitulatif des déperditions

	Déperditions (W/°C)
Murs extérieurs	43,06
Murs intérieurs	52,45
Total Murs	95,51
Planchers	48,39
Plafonds	53,12
Vitrages	180,99
Portes	8,32
Linéiques L8	12,25
Linéiques L9	33,12
Linéiques L10	36,25
Liaisons Murs/baies	3,14
Autres ponts thermiques	2,93

Désignation	Valeur	Conformité
Ratio moyen ponts thermiques	0,089	< = 0,28 : conforme
PSI Moyen L9	0,156	< = 0,6 : conforme



3. Récapitulatif des surfaces des baies

	Bâtiment
Déperditions moyennes (W/K)	0,296
Surface vitrée au Sud	0,00
Surface vitrée au Nord	66,60
Surface vitrée à l'Est	22,68
Surface vitrée à l'Ouest	40,00
Surface vitrée horizontale	0,00
Surface totale des portes extérieures	0,00
Surface totale des baies	129,28

Calculs réalisés avec le logiciel U2Win 2012 (Evaluation EL-004 du 29/01/2016) : V.5.1.47

Calculs réalisés avec le moteur ThBCE2012 conçu par le CSTB

: V.8.1.0.0 du 15/01/2019

RESULTATS du Bbio

1. Bâtiment n° 1 : Bâtiment n°1

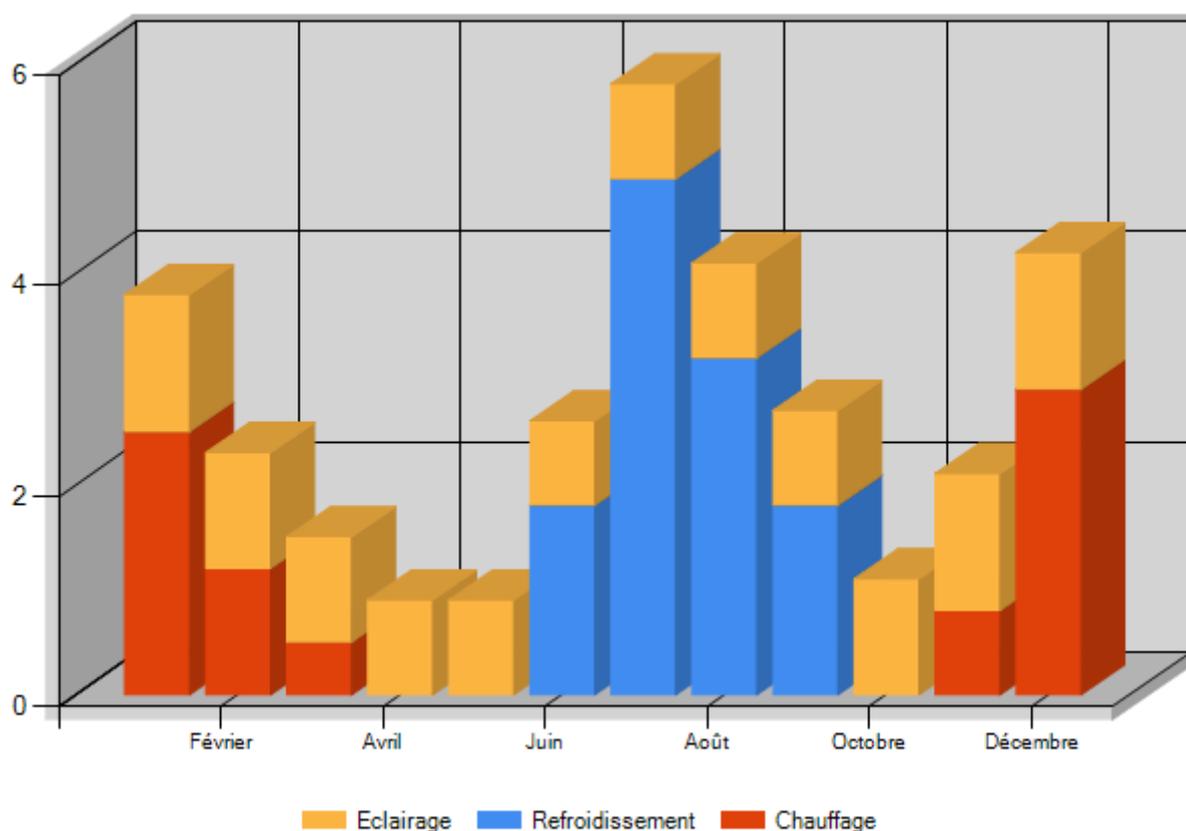
SRT : 1200,67 m²

Coefficient Bbio : 101,500 Bbio max : 140,000 Gain : 27,50 %

Besoins annuels en chaud : 7,900 en froid : 11,700 en éclairage : 12,500
en kWh/(m²SRT)

2. Détails des besoins par mois

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chauffage	2,5	1,2	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,8	2,9
Refroidissement	0	0	0	0	0	1,8	4,9	3,2	1,8	0	0	0
Eclairage	1,3	1,1	1	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	1,3



SAISIE du COEFFICIENT Cep

BATIMENT : Bâtiment n°1

1.1. BATIMENT

Désignation	Valeur
Référence	Bâtiment n°1
Surface SRT	1200,67 m ²

1.2. ZONE : Zone 1

1.2.1. Généralités

Désignation	Valeur
Référence	Zone 1
SRT de la zone	1200,67 m ²
Surface habitable de la zone	1091,52 m ²
Type de zone	Bureaux
Différence hauteur zone	3,60 m
Hauteur entre le sol et le bas de la zone	0,00 m
Perméabilité de la zone	1,20 m ³ /(h.m2) sous 4 Pa

1.2.2. Chauffage

Désignation	Valeur
Mode de production de chauffage	Central inter-bâtiment
Programmation chauffage	Horl. à H fixe avec ctre d'ambiance

1.2.3. Refroidissement

Désignation	Valeur
Refroidissement	Zone totalement refroidie
Programmation refroid.	Horl. à H fixe avec ctre d'ambiance

1.2.4. Informations complémentaires

1.3. SAISIE des GROUPES

1.3.1. Groupe : Groupe clim

1.3.1.1. Généralités

Désignation	Valeur
Référence	Groupe clim
Groupe de transfert	Non
Surface de groupe	1091,52 m ²
Volume du groupe	3929,47 m ³
Inertie quotidienne	Lourde
Inertie séquentielle	Légère
Système de refroidissement	Avec système de refroidissement
Catégorie du groupe	CE2

1.3.1.2. SAISIE de VENTILATION

1.3.1.2.1. Ventilation : Double Flux

Désignation	Valeur
Référence	Double Flux
Type de ventilation	Ventilation mécanique double flux
Liens vers la CTA	VMC DF
Composant de ventilation	Autres
Etanchéité du réseau	Classe B

En reprise

Désignation	Valeur
Résistance thermique des réseaux situés hors vol.	1,20 m ² /(K.W)
Ratio de conduit en volume chauffé	100,00 %

En soufflage

Désignation	Valeur
Résistance thermique des réseaux situés hors vol.	1,20 m ² /(K.W)
Ratio de conduit en volume chauffé	100,00 %

Détails des locaux

Désignation	Nbre id.	Coef.de réduc.	Déb.ext. occup.	Déb.souf. occup.	Déb.ext. inoccup.	Déb.souf. inoccup.
(B01-Z01-G01) R0 - Bureaux	1	1,00	2245	2500	245	500
(B01-Z01-G01) R0 - Sanitaires	1	1,00	255	0	255	0
(B01-Z01-G01) R+1 - Bureaux	1	1,00	2245	2500	245	500
(B01-Z01-G01) R+1 - Sanitaires	1	1,00	255	0	255	0
(B01-Z01-G01) R+2 - Bureaux	1	1,00	2245	2500	245	500
(B01-Z01-G01) R+2 - Sanitaires	1	1,00	255	0	255	0

Désignation	Valeur
Débit soufflé en occupation	7500,00 m³/h
Débit soufflé en inoccupation	1500,00 m³/h
Débit repris en occupation	7500,00 m³/h
Débit repris en inoccupation	1500,00 m³/h

1.3.1.3. SAISIE de l'ECLAIRAGE

Eclairage : Sas d'entrée

Désignation	Valeur
Référence	Sas d'entrée
Locaux privatifs des zones d'hébergement	Non
Puissance installée	2,00 W/m²
Usage du local	Circulation ou accueil
Gestion de l'éclairage	Gestion non fractionnée
Surface prise en compte	10,92 m²
Pourcentage de surface ayant accès à la lumière naturelle	100,00 %
Puissance auxiliaire	0,00 W/m²
Commande de l'éclairage	Marche manuelle, arrêt automatique par détection d'absence
Régulation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Eclairage : Bureaux individuel

Désignation	Valeur
Référence	Bureaux individuel
Locaux privatifs des zones d'hébergement	Non
Puissance installée	6,00 W/m²
Usage du local	Bureau
Gestion de l'éclairage	Gestion non fractionnée
Surface prise en compte	141,90 m²
Pourcentage de surface ayant accès à la lumière naturelle	100,00 %
Puissance auxiliaire	0,00 W/m²
Commande de l'éclairage	Marche manuelle, arrêt automatique par détection d'absence
Régulation de l'éclairage	Extinction auto en fonction de seuil
Densité lumineuse éclairage immobilier	0,00 W/m²/100 lux
Eclairage requis	500,00 lux

Eclairage : Salle de réunion

Désignation	Valeur
Référence	Salle de réunion
Locaux privatifs des zones d'hébergement	Non
Puissance installée	6,00 W/m²
Usage du local	Salle de réunion
Gestion de l'éclairage	Gestion non fractionnée
Surface prise en compte	163,73 m²
Pourcentage de surface ayant accès à la lumière naturelle	50,00 %
Puissance auxiliaire	0,00 W/m²
Commande de l'éclairage	Marche manuelle, arrêt automatique par détection d'absence
Régulation de l'éclairage	Extinction auto en fonction de seuil

Eclairage : Open Space

Désignation	Valeur
Référence	Open Space
Locaux privatifs des zones d'hébergement	Non

Désignation	Valeur
Puissance installée	6,00 W/m ²
Usage du local	Bureau
Gestion de l'éclairage	Gestion fractionnée
Surface prise en compte	447,52 m ²
Pourcentage de surface ayant accès à la lumière naturelle	60,00 %
Puissance auxiliaire	0,00 W/m ²
Commande de l'éclairage	Marche manuelle, arrêt automatique par détection d'absence
Régulation de l'éclairage	Extinction auto en fonction de seuil
Densité lumineuse éclairage immobilier	0,80 W/m ² /100 lux
Eclairage requis	500,00 lux

Eclairage : Réfectoire

Désignation	Valeur
Référence	Réfectoire
Locaux privés des zones d'hébergement	Non
Puissance installée	6,00 W/m ²
Usage du local	Salle de réunion
Gestion de l'éclairage	Gestion fractionnée
Surface prise en compte	109,15 m ²
Pourcentage de surface ayant accès à la lumière naturelle	85,00 %
Puissance auxiliaire	0,00 W/m ²
Commande de l'éclairage	Marche manuelle, arrêt automatique par détection d'absence
Régulation de l'éclairage	Extinction auto en fonction de seuil

Eclairage : Vestiaires

Désignation	Valeur
Référence	Vestiaires
Locaux privés des zones d'hébergement	Non
Puissance installée	6,00 W/m ²
Usage du local	Sanitaires collectifs
Gestion de l'éclairage	Gestion non fractionnée
Surface prise en compte	109,15 m ²
Pourcentage de surface ayant accès à la lumière naturelle	50,00 %
Puissance auxiliaire	0,00 W/m ²
Commande de l'éclairage	Marche manuelle, arrêt automatique par détection d'absence
Régulation de l'éclairage	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Eclairage : Sanitaires

Désignation	Valeur
Référence	Sanitaires
Locaux privés des zones d'hébergement	Non
Puissance installée	4,00 W/m ²
Usage du local	Sanitaires collectifs
Gestion de l'éclairage	Gestion non fractionnée
Surface prise en compte	109,15 m ²
Pourcentage de surface ayant accès à la lumière naturelle	0,00 %
Puissance auxiliaire	0,00 W/m ²
Commande de l'éclairage	Marche manuelle, arrêt automatique par détection d'absence
Régulation de l'éclairage	Gestion impossible avec la lumière du jour

DETAILS DU CONFORT D'ETE

Zone climatique été : H1a

Bâtiment : Bâtiment n°1

Zone : Zone 1

Groupe : Groupe clim

Groupe refroidi : CE2

CONTROLE des GARDE-FOUS

1. Bâtiment : Bâtiment n°1

Energies renouvelables

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
16	Recours à une source d'énergie renouvelable	Logiciel	Sans Objet

Etanchéité à l'air de l'enveloppe

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
17	Etanchéité à l'air de l'enveloppe	Logiciel	Sans Objet

Isolation thermique

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
18	Isolation des séparatifs habitation / locaux occupation discontinue	Logiciel	Sans Objet
19	Respect des ponts thermiques	Logiciel	Conforme

Accès à l'éclairage naturel

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
20	Accès à l'éclairage naturel	Logiciel	Sans Objet

Confort d'été

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
21	Protection solaire des baies des locaux de sommeil de catégorie CE1	Logiciel	Conforme
22	Ouverture des baies des locaux	Utilisateur	Conforme

Dispositions diverses dans les bâtiments à usage d'habitation

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
23	Dispositifs de mesure des consommations des logements	Logiciel	Sans Objet
24	Dispositifs d'arrêt et de régulation de chauffage par local	Logiciel	Sans Objet
25	Dispositifs d'équilibrage et d'arrêt des pompes	Logiciel	Sans Objet
26	Régulation des installations de refroidissement	Logiciel	Sans Objet
27	Dispositifs de commande de l'éclairage dans les circulations	Logiciel	Sans Objet
28	Dispositifs de commande de l'éclairage dans pour les parcs de stationnement	Logiciel	Sans Objet
29	Interdiction de chaud et froid sur émission finale	Logiciel	Sans Objet
30	Limitation des productions d'électricité à demeure	Logiciel	Sans Objet

Dispositions diverses dans les bâtiments à usage autre que d'habitation

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
31	Dispositifs de mesure des consommations	Utilisateur	Non Contrôlé
32	Ventilation des locaux à usages différents	Utilisateur	Non Contrôlé
33	Temporisation des systèmes de ventilation	Utilisateur	Non Contrôlé
34	Dispositifs d'arrêt et de régulation de chauffage par local	Utilisateur	Non Contrôlé
35	Dispositifs de régulation de chauffage par zone	Utilisateur	Non Contrôlé
36	Dispositifs d'équilibrage et d'arrêt des pompes	Utilisateur	Non Contrôlé
37	Dispositifs d'extinction de l'éclairage	Utilisateur	Non Contrôlé
38	Dispositifs d'extinction de l'éclairage par le gestionnaire	Utilisateur	Non Contrôlé
39	Dispositifs d'extinction de l'éclairage dans les circulations	Utilisateur	Non Contrôlé
40	Dispositifs d'extinction de l'éclairage dans les parcs de stationnement	Utilisateur	Non Contrôlé
41	Zonage de l'éclairage à proximité des baies	Utilisateur	Non Contrôlé
42	Systèmes spécifiques de ventilation pour les locaux refroidis	Utilisateur	Non Contrôlé
43	Fermeture automatique des portes des locaux refroidis	Utilisateur	Non Contrôlé
44	Régulation des installations de refroidissement	Utilisateur	Non Contrôlé
45	Interdiction de chaud et froid sur émission finale	Utilisateur	Non Contrôlé