

Sommaire

1. Contrôle de la saisie du projet: Étude n°1	2
1.1. ALIP	2
1.1.1. Partie RE2020	2
1.1.2. ALIP	4
1.1.3. Locaux non chauffés	70
2. Étude n°1 - Thermique	74
2.1. ALIP	74
2.1.1. Caractéristiques thermiques minimales	74
2.1.2. Caractéristiques des baies par orientation	74
3. Étude n°1 - RE2020	75
3.1. Généralités réglementaires	75
3.1. ALIP	75
3.1.1. Informations réglementaires	75
3.1.2. Détails du UBat	75
3.1.3. BBio réglementaire	78
3.1.4. Cep réglementaire	78
3.1.5. Exigences réglementaires	79
3.1.6. Conformité des baies	80
3.1.7. Moyens réglementaires	82
4. Étude n°1	83
5. Étude n°1 - Rapport	83
5.1. Données administratives	83
5.1.1. Acteurs du projet	83
5.1.2. Données administratives du projet	83
5.2. Site	83
5.3. Parois	84
5.3.1. Mur : Mur extérieur	84
5.3.2. Mur : Mur intérieur	85
5.3.3. Plafond : Plafond sous combles	85
5.3.4. Plafond : Toiture technique	86
5.3.5. Plancher : Plancher sur terre plein	87
5.4. Menuiseries	87
5.4.1. Menuiserie : FE1	87
5.4.2. Menuiserie : FE2	89
5.4.3. Menuiserie : PE1	90
5.4.4. Menuiserie : FE3	91
5.4.5. Menuiserie : PE2	92
5.4.6. Menuiserie : FE4	93
5.5. Ponts thermiques	93
5.5.1. Linéique horizontal : plancher bas	93
5.5.2. Linéique horizontal : Toiture	94
5.5.3. Linéique vertical : angle sortant	94
5.5.4. Linéique vertical : angle rentrant	94
5.6. Systèmes	95
5.6.1. Composants de génération	95
5.6.2. Générations	96
5.6.3. Systèmes de ventilation	99
5.7. ALIP	100
5.7.1. Etude	100
5.7.2. Bâtiment	101
5.7.3. Performance de l'enveloppe	101
5.7.4. Synthèse d'étude RE2020	104
5.7.1. RE 2020	107
5.7.2. Contrôle de la saisie	114

1. Contrôle de la saisie du projet: Étude n°1

1.1. ALIP

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	ALIP
2	Usage principal du bâtiment	Bureaux, enseignement, crèche
3	État du bâtiment	Bâtiment neuf
5	Hauteur sous plafond	2.50 m
6	Hauteur du bâtiment	3.00 m
7	Nombre de niveaux	1
8	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
9	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur par défaut ou maximale réglementaire

Données réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
11	Type de hauteur	Hauteur classique
12	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
14	Travaux supplémentaires après réception	Non
15	Bâtiment ACV	ALIP
16	Maître d'ouvrage	MOA
17	Maître d'œuvre	MOE
18	Bureau d'études thermique	BET
19	Bureau d'études ACV	BET
20	Bureau de contrôle	

1.1.1. Partie RE2020

Description de l'espace réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Partie RE2020
2	Réglementation	RE2020
3	Titre V opération	Non
5	Art 19 - Perméabilité	Exigence respectée
7	Art 22 - Traitement ponts thermiques	Par le ratio de Psi
17	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Mode	Automatiquement par le logiciel
18	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Respect	Exigence respectée
19	Art 26 - Automatismes engendrant des consommations	Exigence respectée
21	Art 28 - Mesure des consommations par postes	Exigence respectée
22	Art 29 - Arrêt et régulation chauffage	Exigence respectée
23	Art 30 - Chauffage en occupation discontinue	Exigence respectée
24	Art 31 - Organes d'équilibrage	Exigence respectée
25	Art 32 - Dispositifs d'arrêt et réglage refroidissement	Exigence respectée
26	Art 33 - Fermeture portes zones refroidies	Exigence respectée
27	Art 34 - Chauffage<->Refroidissement air	Exigence respectée
28	Art 35 - Éclairage circulations, communs, parkings	Exigence respectée
29	Art 36 - Éclairage des locaux	Exigence respectée
30	Art 37 - Éclairage des locaux par personnel de gestion	Exigence respectée
31	Art 38 - Éclairage séparé du second jour	Exigence respectée
32	Art 39 - Indépendance des ventilations par usage	Exigence respectée
33	Art 40 - Temporalisation des ventilations	Exigence respectée
34	Art 45 - Absence d'équipement de génie climatique	Non

Informations RSET		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nombre de niveaux en surface	1
2	Nombre de niveaux en sous-sol	0
3	Places de parkings extérieur	0
4	Places de parkings intérieur en sous-sol	0
5	Places de parkings intérieur hors-sol	0
6	Type de structure	Ossature
7	Utilisation d'éléments préfabriqués	Non
8	Matériau de structure	Bois massif
9	Commentaires structure	
10	Matériau de remplissage des façades	Autre ou inconnu
11	Type de fondations	Autre
12	Type de plancher	Dalle pleine
13	Nature isolant plancher	Laine de verre
14	Mode isolation plancher	Entre solives
15	Adjacence plancher	Terre-plein
16	Type de toiture	2 pans
17	Végétalisation toiture	Non
18	Nature isolant toiture	Autre
19	Mode isolation toiture	En combles perdus
20	Couverture toiture	Tuile
21	Nature isolant murs	Laine de verre
22	Mode isolation murs	Entre ossature
23	Revêtement extérieur murs	Bardage composite
24	Type de menuiseries	Bois
25	Type de protections mobiles	Aucun
26	Commentaires production électrique	
27	Stockage d'électricité	Aucun
28	Gestion active	Présence de GTB
29	Type d'éclairage	LED
30	Commentaires données techniques	

Zone d'usage n°1

Description de la zone d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Zone d'usage n°1
2	Usage des locaux	Bureaux
10	Caractère traversant	Traversant
11	Altitude par rapport au sol	0.00 m
12	Hauteur de la zone	2.50 m

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment
16	Nombre d'occupants	81
17	Zone ACV	Zone d'usage n°1

Groupe d'usage n°1

Description du groupe d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Groupe d'usage n°1
2	Choix du scénario	Par défaut
3	Scénario	[RE2020] - Bureaux (Défaut)
4	Traversant pour ouverture baies	Non traversant
5	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur justifiée
6	Renouvellement d'air sous 4 Pa	1.00 m³/(h.m²)
7	Définition de l'inertie	Inertie par classe
8	Classe d'inertie quotidienne	Inertie légère
11	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
12	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Restrictions ouvert. baies	Baies non ouvrables
2	Hauteur tirage thermique	Inf. ou égale à 4 m
3	Hauteur tirage baies	2.45 m
4	Méthode de mesure de la perméabilité	Systématique ou démarche qualité
5	Classe d'inertie séquentielle	Inertie légère
8	Inertie annuelle	Inertie par défaut

Groupe CE1 non climatisé - BR23

Description du sous groupe RT		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Catégorie	Catégorie CE1
2	Groupe climatisé	Groupe non climatisé
3	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
4	Type	Groupe classique
7	Débit hygiénique occ. (Bbio)	3091.60 m³/h
8	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	324.62 m³/h

1.1.2. ALIP

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	ALIP

ALIP

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	ALIP
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1 : Groupe d'usage n°1
6	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	772.90 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
12	Volume	1896.92 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
16	Occupation nominale	149.17 Occ
19	Calcul de la surpuissance	Oui
20	Temps de relance	2 h
21	Chute lors du ralenti	2 °C
27	Calcul d'inertie	Inertie spécifique
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie légère

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non

Accueil

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Accueil
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	15.69 m²
32	Volume	39.22 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	60.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	60.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	156.90 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.79 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE1] - PE1	[PE1] - PE1	1.50 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.79 m
Toiture	Toiture	1	3.79 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.69 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.69 m²

Salle d'attente

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Salle d'attente
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	28.38 m²
32	Volume	70.95 m³
33	Occupation nominale	15.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	285.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	375.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.00 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE2] - FE2	[FE2] - FE2	3.00 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.00 m
Toiture	Toiture	1	5.00 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	28.38 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	28.38 m²

WC PMR F

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR F
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	4.95 m²
32	Volume	12.38 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.95 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.95 m²

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

WC PMR H

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR H
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	4.86 m²
32	Volume	12.15 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.86 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.86 m²

Adj: WC PMR H / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR H / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

REPRO

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	REPRO
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	5.50 m²
32	Volume	13.75 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	30.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.50 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.50 m²

Adj: REPRO / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: REPRO / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

BOX 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.79 m²
32	Volume	21.98 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.79 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.79 m²

BOX 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

BOX 3

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 3
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

BOX 4

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 4
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.77 m²
32	Volume	21.92 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.77 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.77 m²

BOX 5

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 5
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.76 m²
32	Volume	21.90 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.76 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.76 m²

RDI

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	RDI
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Permanence

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Permanence
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Bureau binôme

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau binôme
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	12.66 m²
32	Volume	31.65 m³
33	Occupation nominale	4.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	140.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	140.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.66 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.66 m²

Actions collectives 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Actions collectives 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	22.03 m²
32	Volume	55.08 m³
33	Occupation nominale	16.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	480.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	480.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.03 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.03 m²

Mur extérieur - SO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SO
5	Nom	Mur extérieur - SO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.72 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	0.00 m
4	Distance masque vertical	0.00 m
5	Profondeur masque horizontal	1.30 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	0.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	0.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	4	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.72 m
Toiture	Toiture	1	5.72 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.75 m
Toiture	Toiture	1	3.75 m

Actions collectives 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Actions collectives 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	21.59 m²
32	Volume	53.97 m³
33	Occupation nominale	9.07 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	480.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	480.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	21.59 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	21.59 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.10 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.10 m
Toiture	Toiture	1	5.10 m

Degt 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	Degt 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	30.30 m²
32	Volume	75.75 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.11 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE1] - FE1	[FE1] - FE1	0.60 x 2.00	4	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	6.11 m
Toiture	Toiture	1	6.11 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	30.30 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	30.30 m²

Adj: Degt 1 / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Degt 1 / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.80 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Degt 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	Degt 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	22.19 m²
32	Volume	55.47 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.30 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.30 m
Toiture	Toiture	1	2.30 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.19 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.19 m²

Mur extérieur - SO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SO
5	Nom	Mur extérieur - SO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	14.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	0.00 m
4	Distance masque vertical	0.00 m
5	Profondeur masque horizontal	1.30 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	0.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	0.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	9	BR3 : bruit fort
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	14.90 m
Toiture	Toiture	1	14.90 m

Secrétariat MO

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Secrétariat MO
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	15.00 m²
32	Volume	37.50 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.00 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.00 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE1] - PE1	[PE1] - PE1	1.50 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.60 m
Toiture	Toiture	1	3.60 m

Fourniture 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Fourniture 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	11.26 m²
32	Volume	28.15 m³
33	Occupation nominale	1.13 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.26 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.26 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.72 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.72 m
Toiture	Toiture	1	2.72 m

Secrétariat MF

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Secrétariat MF
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	11.50 m²
32	Volume	28.75 m³
33	Occupation nominale	1.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	25.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	25.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.50 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.50 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.62 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.62 m
Toiture	Toiture	1	2.62 m

MF

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	MF
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	10.85 m²
32	Volume	27.13 m³
33	Occupation nominale	1.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	25.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	25.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.85 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.85 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.62 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.62 m
Toiture	Toiture	1	2.62 m

MO

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	MO
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	10.45 m²
32	Volume	26.12 m³
33	Occupation nominale	1.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	25.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	25.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.45 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.45 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.62 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.62 m
Toiture	Toiture	1	2.62 m

Surveillants 2pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Surveillants 2pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	13.32 m²
32	Volume	33.30 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	13.32 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	13.32 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.24 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.24 m
Toiture	Toiture	1	3.24 m

SAS

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	SAS
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	4.39 m²
32	Volume	10.98 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	0.50 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.55 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	1.55 m
Toiture	Toiture	1	1.55 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.39 m²

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.39 m²

Serveur

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Serveur
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	3.44 m²
32	Volume	8.60 m³
33	Occupation nominale	0.34 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	26.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.44 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.44 m²

Fourniture 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Fourniture 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	5.87 m²
32	Volume	14.68 m³
33	Occupation nominale	0.59 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.87 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.87 m²

Archives

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Archives
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	12.56 m²
32	Volume	31.40 m³
33	Occupation nominale	1.26 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	60.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.56 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.56 m²

Adj: Archives / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Archives / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.76 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

LT Accueil

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	LT Accueil
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	3.31 m²
32	Volume	8.27 m³
33	Occupation nominale	0.33 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.31 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.31 m²

Douche PMR

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	Douche PMR
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	3.35 m²
32	Volume	8.38 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.35 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.35 m²

Douche

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	Douche
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	2.40 m²
32	Volume	6.00 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	2.40 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	2.40 m²

Bureau AS

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau AS
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	12.67 m²
32	Volume	31.67 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.67 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.67 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.25 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.50 m
4	Distance masque vertical	7.70 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	7.70 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	5.00 m
10	Distance masque droit	7.70 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.25 m
Toiture	Toiture	1	2.25 m

Salle de convivialité

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Salle de convivialité
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	33.19 m²
32	Volume	82.97 m³
33	Occupation nominale	12.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	220.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	220.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	33.19 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	33.19 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	7.70 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	7.70 m
8	Distance masque gauche	2.50 m
9	Profondeur masque droit	7.70 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.70 m
Toiture	Toiture	1	5.70 m

Bureau CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.28 m²
32	Volume	50.70 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.28 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.28 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.70 m
Toiture	Toiture	1	4.70 m

Bureau CPIP 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	15.07 m²
32	Volume	37.67 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.07 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.07 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.52 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.52 m
Toiture	Toiture	1	3.52 m

CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	17.91 m²
32	Volume	44.78 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.91 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.91 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.20 m
Toiture	Toiture	1	4.20 m

Stagiaires 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Stagiaires 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.04 m²
32	Volume	50.10 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.04 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.04 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.70 m
Toiture	Toiture	1	4.70 m

Bureau CPIP 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	14.68 m²
32	Volume	36.70 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.68 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.68 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.45 m
Toiture	Toiture	1	3.45 m

Bureau CPIP 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	14.76 m²
32	Volume	36.90 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.76 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.76 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.45 m
Toiture	Toiture	1	3.45 m

WC F

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC F
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	9.93 m²
32	Volume	24.83 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	90.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	9.93 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	9.93 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.45 m
Toiture	Toiture	1	3.45 m

WC H

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC H
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	4.64 m²
32	Volume	11.60 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.64 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.64 m²

Salle de réunion

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Salle de réunion
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	41.21 m²
32	Volume	67.70 m³
33	Occupation nominale	25.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	750.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	750.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	41.21 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	41.21 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	4	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.75 m
Toiture	Toiture	1	5.75 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	5	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.20 m
Toiture	Toiture	1	7.20 m

Bureau CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.83 m²
32	Volume	52.08 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.90 m
Toiture	Toiture	1	2.90 m

Bureau CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.83 m²
32	Volume	52.08 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.90 m
Toiture	Toiture	1	2.90 m

Bureau CPIP 5 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 5 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	32.03 m²
32	Volume	80.07 m³
33	Occupation nominale	5.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	125.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	125.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	32.03 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	32.03 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.46 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.46 m
Toiture	Toiture	1	4.46 m

Bureau CPIP 6 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 6 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	31.02 m²
32	Volume	77.55 m³
33	Occupation nominale	6.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	150.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	150.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	31.02 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	31.02 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.30 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.30 m
Toiture	Toiture	1	4.30 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE1] - FE1	[FE1] - FE1	0.60 x 2.00	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.20 m
Toiture	Toiture	1	7.20 m

WC PMR F

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR F
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	12.69 m²
32	Volume	31.73 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.69 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.69 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.00 m²

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

WC PMR H

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR H
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	10.02 m²
32	Volume	25.05 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	1.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.02 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.00 m²

Local ménage

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Local ménage
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	4.61 m²
32	Volume	11.52 m³
33	Occupation nominale	0.46 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.61 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.61 m²

Adj: Local ménage / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Local ménage / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Dégagement

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	Dégagement
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	99.20 m²
32	Volume	248.00 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	660.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	8.00 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	8.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	8.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.70 m
Toiture	Toiture	1	7.70 m
angle rentrant	angle rentrant	2	2.50 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	99.20 m²

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	87.65 m²

Mur extérieur - SO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SO
5	Nom	Mur extérieur - SO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.96 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	7.70 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	7.70 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	7.70 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.96 m
Toiture	Toiture	1	7.96 m

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	8.00 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	8.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	8.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.70 m
Toiture	Toiture	1	7.70 m
angle rentrant	angle rentrant	2	2.50 m

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.00 m²

Adj: Dégagement / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Dégagement / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

[CTA ALIP] - Ventilation n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de la ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Nom	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
6	Ratio unité	100.0 %
17	Débit extrait en occupation	4960.0 m³/h
18	Débit soufflé en occupation	4930.0 m³/h
23	Débit extrait en inoccupation	0.0 m³/h
24	Débit soufflé en inoccupation	0.0 m³/h
38	Coefficient de dépassement Cdep	1.15

[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants

Description de l'émission ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type d'émission	Émetteur unique
2	Choix de l'émetteur	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
3	Nom	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
4	Fonction	Chauffage seul
5	Surface chauffage émetteur unique	772.90 m²
6	Surface chauffage totale	772.90 m²
7	Ratio temporel en chauffage	100 %
11	Nombre d'émetteurs	49

Distribution ch

Description de la distribution ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature de la distribution	Distribution chauffage
3	Longueur réseau en volume chauffé	2000.00 m
4	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
5	Diamètre réseau en volume chauffé	32.0 mm
6	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
7	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
12	Débit volumique nominal	1.00 m³/h
13	Débit volumique résiduel	0.00 m³/h
14	Puissance circulateurs	0.0 W

[ECS] - Émission ECS n°1

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de l'émission d'ECS	[ECS] - Émission ECS n°1
2	Nom	[ECS] - Émission ECS n°1
3	Surface desservie	772.90 m²

Distribution ECS

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Détermination longueur en volume chauffé	Valeur par défaut
4	Longueur réseau hors volume chauffé	10.0 m
5	Emplacement	En volume chauffé
6	Diamètre intérieur	12.0 mm
7	Température de distribution	50.0 °C
8	Mode de saisie du besoin d'ECS	Par défaut
9	Nombre de distributions identiques	1

1.1.3. Locaux non chauffés

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Locaux non chauffés

Unité du bâti n°1

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Unité du bâti n°1
2	Type d'espace	Espace tampon
3	Zone d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1 : Groupe d'usage n°1
8	Surface	17.62 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
12	Volume	44.05 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
16	Occupation nominale	1.76 Occ
27	Calcul d'inertie	Inertie spécifique
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

LT

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
24	Nom	LT
25	Type d'espace	Espace tampon
31	Surface	17.62 m²
32	Volume	44.05 m³
37	Présence de masque lointain	Pas de masque
38	Taux renouvellement air espace tampon	0.50 vol/h
39	Type d'espace tampon	Non solarisé
40	Nature de l'espace tampon	Autre
41	Coefficient b	0.32
42	Utilisation coefficient b pour déperditions	b non utilisé pour les déperditions

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.62 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.62 m²

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	WC PMR F
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: WC PMR H / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR H / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	WC PMR H
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: REPRO / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: REPRO / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	REPRO
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Degt 1 / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Degt 1 / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Degt 1
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.80 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	WC PMR F
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Local ménage / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Local ménage / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Local ménage
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Dégagement / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Dégagement / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Dégagement
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Archives / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Archives / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Archives
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.76 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

2. Étude n°1 - Thermique

2.1. ALIP

2.1.1. Caractéristiques thermiques minimales

La liste des isolants ci-dessous renseigne sur les performances minimales à atteindre pour être conforme à l'étude thermique

Performances thermiques des parois			
Isolant	Epaisseur	Lambda	Résistance
Mur extérieur, en contact avec l'extérieur, Up: 0.137 W/m².K Rockfaçade L 1350 x l 600 x ép 240 (mm) R=6,85	0.24 m	0.035 W/m.K	6.85 m².K/W
Mur intérieur, en contact avec l'intérieur : un local ou un espace tampon, Up: 0.425 W/m².K ALPHAROCK 80mm pour murs intérieurs et cloisons	0.08 m	0.034 W/m.K	2.35 m².K/W
Plafond sous combles, en contact avec l'intérieur : un local ou un espace tampon, Up: 0.118 W/m².K Laine de roche à souffler	0.34 m	0.044 W/m.K	7.61 m².K/W
Toiture technique, en contact avec l'intérieur : un local ou un espace tampon, Up: 0.154 W/m².K Rockacier B nu Energy L 1200 x l 1000 x ép 240 (mm) R=6,65	0.24 m	0.036 W/m.K	6.65 m².K/W
Plancher sur terre plein, en contact avec le sol, Up: 0.189 W/m².K Isosol	0.01 m	0.034 W/m.K	0.38 m².K/W
	IBR revêtu Kraft 200*1200*4500	0.20 m	0.040 W/m.K

Performances thermiques des menuiseries			
Menuiserie	Uw	Sw	Ug
PE2, menuiserie en bois, sans protection mobile PE2	1.41 W/m².K	0.42	1.11 W/m².K
FE4, menuiserie en bois, store manuel FE4	1.45 W/m².K	0.42	1.11 W/m².K
PE1, menuiserie en bois, store manuel PE1	1.37 W/m².K	0.42	1.11 W/m².K
FE2, menuiserie en bois, store manuel FE2	1.32 W/m².K	0.42	1.11 W/m².K
FE1, menuiserie en bois, store manuel FE1	1.53 W/m².K	0.42	1.11 W/m².K
FE3, menuiserie en bois, store manuel FE3	1.55 W/m².K	0.42	1.11 W/m².K

Performances thermiques des ponts thermiques	
Composant	Psi
angle sortant	0.15 W/m.K
plancher bas	0.19 W/m.K
angle rentrant	0.14 W/m.K
Toiture	0.09 W/m.K

2.1.2. Caractéristiques des baies par orientation

Caractéristiques des baies par orientation					
	Surf. proj. (m²)	Facteurs lumineux moyens		Facteurs solaires moyens	
		avec protection ouverte	avec protection fermée	avec protection ouverte	avec protection fermée
Verticales nord	48.57	0.56	0.13	0.42	0.13
Verticales sud	56.31	0.56	0.19	0.42	0.17
Verticales ouest	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Verticales est	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Horizontales ou inclinées	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3. Étude n°1 - RE2020

3.1. Généralités réglementaires

Opération	RE2020 ALIP SAINT-OMER - Étude n°1
Maître d'ouvrage	Chef du département immobilier de Lille - Boulevard Carnot 59800 Lille
Bureau d'étude	BTC INGENIERIE - 41 Place Saint Pierre 59114 Steenvoorde
Date	06/11/2025 17:04:21
Logiciel	ClimaWin 2020, 2025.10.1.1
Département, zone et altitude	PAS-DE-CALAIS / H1a / 74 m
Phase du projet	Programmation
Permis de construire	Non-précisé



3.1. ALIP

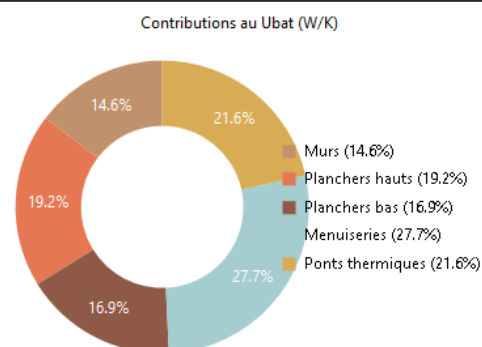
3.1.1. Informations réglementaires

Informations générales	
Type de bâtiment	Bureaux, enseignement, crèche
Surface totale	772.9 m²
CE1 non-clim/CE1 clim./CE2/CE3	772.9 m² - 0.0 m² - 0.0 m² - 0.0 m²
Nombre de niveaux	1
Mode constructif	Mur : Ossature (Bardage composite) - Pl. bas : Dalle pleine (Terre-plein) - Fondation : Autre - Toiture : 2 pans (Tuile)
Mode d'isolation	Mur : Isolation entre ossature (Laine de verre) - Pl. bas : Entre solives (Laine de verre) - Toiture : En combles perdus (Autre)
Menuiseries	Menuiseries bois - Volets : Aucun

Liste des zones et groupes	
Zone d'usage n°1	Bureaux (RE2020) - 772.9 m² - 81 occ.
Groupe d'usage n°1	Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim. - 772.9 m². - Ubat : 0.26 W/(m².K) - Q4Pa : 1.00 m³/(h.m²).

3.1.2. Détails du UBat

Performances thermiques du bâtiment					
	Dimension	Hth	par m² ou m	par m² Sref	%
	m² ou m	W/K	W/(K.m²)	W/(K.m²)	
Murs	340.34	77.15	0.227	0.10	14.6 %
Pl. haut ou toiture	772.11	101.26	0.131	0.13	19.2 %
Planchers bas	772.90	89.01	0.115	0.12	16.9 %
Menuiseries	104.88	146.11	1.393	0.19	27.7 %
Ponts thermiques	739.88	113.65	0.154	0.15	21.6 %
TOTAL	1990.23	527.17	0.26	0.68	100.0 %



Enveloppe du bâtiment : parois opaques

		Surface m²	Type	Nature	Isolation	Perf. isol. W/m.K	Coef. U W/(K.m²)	Ht W/K	Part %
	Mur extérieur	292.94	Mur extérieur	Oss. bois	Rockfaçade L 1350 x l 600 x ép 240 (mm) R=6,85 (24 cm)	0.035	0.137	70.68	13.4 %
	Plancher sur terre plein	772.90	Pl. bas sur sol	ITI	Isosol (1 cm) / IBR revêtu Kraft 200*1200*4500 (20 cm)	0.034/0.040	0.115	89.01	16.9 %
	Toiture technique	283.07	Pl. haut sur LNC	Oss. bois	Rockacier B nu Energy L 1200 x l 1000 x ép 240 (mm) R=6,65 (24 cm)	0.036	0.154	43.58	8.3 %
	Coffre(s) de volet : 2.00 W/(m².K)	16.44	Mur extérieur	Coffre	?		2.000	32.88	6.2 %
	Mur intérieur	47.40	Mur sur LNC	Oss. métal	ALPHAROCK 80mm pour murs intérieurs et cloisons (8 cm)	0.034	0.425	6.46	1.2 %
	Plafond sous combles	489.04	Pl. haut sur LNC	Oss. bois	Laine de roche à souffler (34 cm)	0.044	0.118	57.68	10.9 %

Enveloppe du bâtiment : menuiseries

		Surface m²	Type	Vitrage	Ug W/(K.m²)	Protection	Uw (sp/ap) W/(K.m²)	Sw (sp/ap) W/(K.m²)	Tlw	Ht W/K	Part %
	PE1 - PE1	7.35	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.371 / 1.191	0.415 / 0.113	0.563	9.42	1.8 %
	FE2 - FE2	7.35	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.321 / 1.153	0.415 / 0.113	0.563	9.09	1.7 %
	FE3 - FE3	55.80	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.548 / 1.323	0.415 / 0.114	0.563	80.08	15.2 %
	FE1 - FE1	7.20	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.531 / 1.310	0.415 / 0.114	0.563	10.23	1.9 %
	PE2 - PE2	10.68	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Sans prot.	1.409	0.415	0.563	15.05	2.9 %
	FE4 - FE4	16.50	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.447 / 1.249	0.415 / 0.114	0.563	22.24	4.2 %

Enveloppe du bâtiment : ponts thermiques

		Longueur m	Type	Origine	Psi W/(K.m)	Ht W/K	Part %
	plancher bas	159.13	L8 - Mur/Pl. bas	Tabl. ThBat	0.190	30.23	5.7 %
	Toiture	159.13	L10 - Mur/Pl. haut	Tabl. ThBat	0.090	14.32	2.7 %
	Appuis - 0.21 W/(m.K)	10.36	Appui de men.	Saisie	0.210	2.18	0.4 %
	Linteaux - 0.16 W/(m.K)	62.16	Linteau de men.	Saisie	0.156	9.70	1.8 %
	Tableaux - 0.17 W/(m.K)	277.30	Tableau de men.	Saisie	0.166	46.03	8.7 %
	angle sortant	10.00	Mur/Mur ou angle	Tabl. ThBat	0.150	1.50	0.3 %
	Appuis - 0.16 W/(m.K)	51.80	Appui de men.	Saisie	0.160	8.29	1.6 %
	angle rentrant	10.00	Mur/Mur ou angle	Tabl. ThBat	0.140	1.40	0.3 %

Enveloppe : détails par entité (zone, groupe, unité, locaux)

		Sref m²	At m²	Ht W/K	Ubat W/(m².K)	Abaies m²	RatSurfBaies %	HtLin W/K	RatioPsi W/(m².K)	PsiL9 W/(ml.K)
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65		
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65		
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65	0.15	
	Accueil	15.69	40.85	12.15	0.30	3.68	23.42 %	2.42	0.15	
	Salle d'attente	28.38	69.26	22.42	0.32	7.35	25.90 %	3.31	0.12	
	WC PMR F	4.95	13.90	1.88	0.14					

	WC PMR H	4.86	11.22	1.51	0.13					
	REPRO	5.50	15.00	2.03	0.14					
	BOX 1	8.79	17.58	2.37	0.13					
	BOX 2	8.78	17.56	2.36	0.13					
	BOX 3	8.78	17.56	2.36	0.13					
	BOX 4	8.77	17.54	2.36	0.13					
	BOX 5	8.76	17.52	2.36	0.13					
	RDI	8.78	17.56	2.36	0.13					
	Permanence	8.78	17.56	2.36	0.13					
	Bureau binôme	12.66	25.32	3.41	0.13					
	Actions collectives 1	22.03	67.74	27.53	0.41	6.30	28.60 %	7.84	0.36	
	Actions collectives 2	21.59	55.93	15.56	0.28	2.70	12.51 %	3.49	0.16	
	Degt 1	30.30	90.37	24.85	0.27	4.80	15.84 %	5.13	0.17	
	Degt 2	22.19	87.38	41.38	0.47	10.77	48.54 %	12.59	0.57	
	Secrétariat MO	15.00	39.00	11.30	0.29	3.68	24.50 %	2.37	0.16	
	Fourniture 1	11.26	29.32	4.32	0.15			0.76	0.07	
	Secrétariat MF	11.50	29.55	8.69	0.29	1.80	15.65 %	2.11	0.18	
	MF	10.85	28.25	8.54	0.30	1.80	16.59 %	2.11	0.19	
	MO	10.45	27.45	8.45	0.31	1.80	17.22 %	2.11	0.20	
	Surveillants 2pers	13.32	34.74	9.50	0.27	1.80	13.51 %	2.28	0.17	
	SAS	4.39	12.65	6.60	0.52	2.67	60.83 %	1.65	0.38	
	Serveur	3.44	6.88	0.93	0.13					
	Fourniture 2	5.87	11.74	1.58	0.13					
	Archives	12.56	32.02	4.32	0.13					
	LT Accueil	3.31	6.62	0.77	0.12					
	Douche PMR	3.35	6.70	0.78	0.12					
	Douche	2.40	4.80	0.56	0.12					
	Bureau AS	12.67	30.97	7.54	0.24	1.50	11.84 %	1.44	0.11	
	Salle de convivialité	33.19	80.63	17.66	0.22	3.00	9.04 %	3.22	0.10	
	Bureau CPIP 3 pers	20.28	52.31	16.64	0.32	4.47	22.04 %	3.90	0.19	
	Bureau CPIP 2 pers	15.07	38.94	12.28	0.32	2.70	17.92 %	3.05	0.20	
	CPIP 3 pers	17.91	46.32	11.17	0.24	1.80	10.05 %	2.55	0.14	
	Stagiaires 2 pers	20.04	51.83	14.17	0.27	2.70	13.47 %	3.38	0.17	
	Bureau CPIP 2 pers	14.68	37.99	12.14	0.32	2.70	18.39 %	3.03	0.21	

	Bureau CPIP 2 pers	14.76	38.15	12.16	0.32	2.70	18.29 %	3.03	0.21	
	WC F	9.93	28.49	4.46	0.16			0.97	0.10	
	WC H	4.64	9.28	1.08	0.12					
	Salle de réunion	41.21	114.79	37.76	0.33	8.10	19.66 %	10.19	0.25	
	Bureau CPIP 3 pers	20.83	48.91	11.04	0.23	1.80	8.64 %	2.19	0.11	
	Bureau CPIP 3 pers	20.83	48.91	11.04	0.23	1.80	8.64 %	2.19	0.11	
	Bureau CPIP 5 pers	32.03	75.21	16.81	0.22	2.70	8.43 %	3.31	0.10	
	Bureau CPIP 6 pers	31.02	90.79	26.79	0.30	5.10	16.44 %	7.36	0.24	
	WC PMR F	12.69	26.88	3.45	0.13					
	WC PMR H	10.02	19.80	2.60	0.13					
	Local ménage	4.61	20.47	2.77	0.14					
	Dégagement	99.20	260.00	70.02	0.27	14.67	14.79 %	15.67	0.16	
	Locaux non chauffés									
	Unité du bâti n°1 (non chauff.)	17.62	35.24	4.74	0.13					
	LT (non-chauf.)	17.62	35.24	4.74	b = 0.32					

3.1.3. BBio réglementaire

Calcul des exigences BBio,max							
	Max moy.	Mbgeo	Mbsurf moy	Mbsurftot	Mbcomb	Mbbruit	BBioMax
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	95.02	0.05	0.000	-0.066	0.000	0.00	93.50

Calcul BBio : résultats par zone et groupe							
	B_ch	B_fr	B_ecl	BBio_ch	BBio_fr	BBio_ecl	BBio
ALIP	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.70	92.20
Zone d'usage n°1	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.50	92.20
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.50	92.20

Calcul BBio : résultats mensuels du bâtiment														
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot.	Points
Chauff.	5.2	4.0	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.7	16.3	32.6
Refroid.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.6	2.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	12.0
Écl.	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	9.5	47.7

3.1.4. Cep réglementaire

Calcul des exigences Cep,max												
	Cep moy	Cepnr moy	IcEnr moy	Mcgeo	Mcsurf moy	Mcsurftot	Mccomb	Mccat	Cepmax	Cepnrmax	IcEnrmax	
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	84.92	75.00	200.00	0.05	0.000	-0.002	0.000	0.00	89.00	78.60	209.60	

Calcul Cep : résultats par zone et groupe													
	Cef_ch	Cef_fr	Cef_ecs	Cef_ecl	Cef_vent	Cef_dis t	Cef_depl	Cef_tot	Cep	Cepmax	Cepnr	Cepnrmax	
ALIP	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70	0.00	27.30	62.80	89.00	62.80	78.60	
Zone d'usage n°1	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70	0.00	27.30	62.80	89.00	62.80	78.60	
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70		27.30					

Bilan de la production locale d'électricité

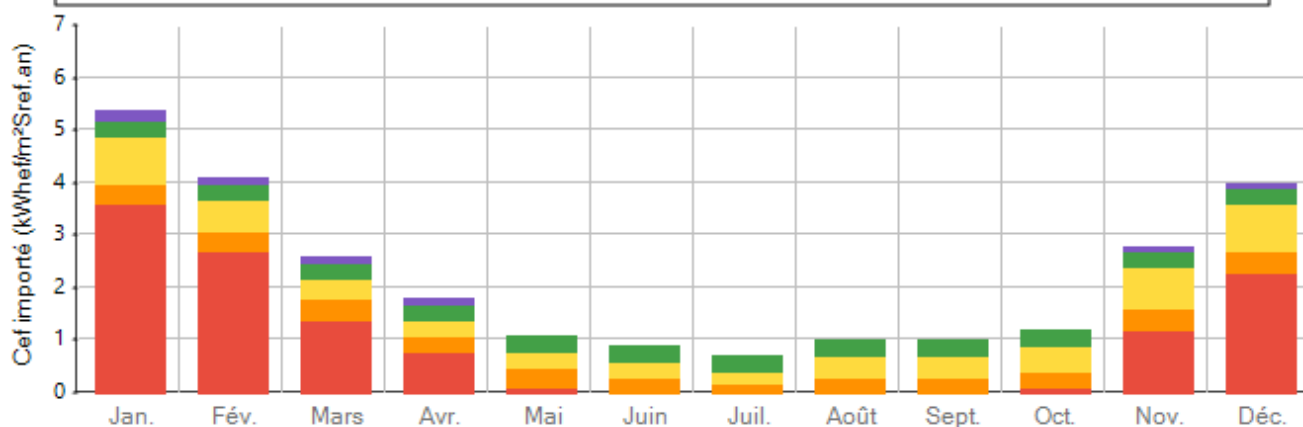
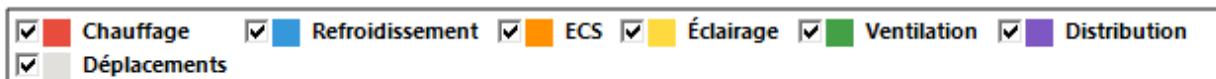
Bilan de la production d'électricité locale: prod. totale, "ac" autoconsommée, "exp" exportée (kWhef/m².an), taux d'autoconsommation (%)

	Eef tot	Eac	Eexp	TAC Tot	Eef PV	Eac PV	TAC PV	Eef Cog	Eac Cog	TAC Cog
ALIP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Calcul Cep : résultats mensuels du bâtiment

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	Tot EP
Bch	9.1	7.3	4.4	2.5	0.3	0	0	0	0	0.4	3.9	7.4	35.3	
Bfr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Becs	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.9	
Cef elec-ch	3.6	2.7	1.4	0.8	0.1	0	0	0	0	0.1	1.2	2.3	12.3	28.3
Cef elec-fr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.8
Cef elec-ecs	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	4.1	9.4
Cef elec-ecl	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.8	0.9	6.0	13.8
Cef elec-vent	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.4	7.8
Cef elec-dist	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.7	1.6
Cef elec-mobi	2.7	2.3	2.6	2.2	2.7	2.5	2.5	1.6	2.4	2.7	2.5	2.2	28.7	66.0
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	TAC%
Eef tot. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef tot. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef exportée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	

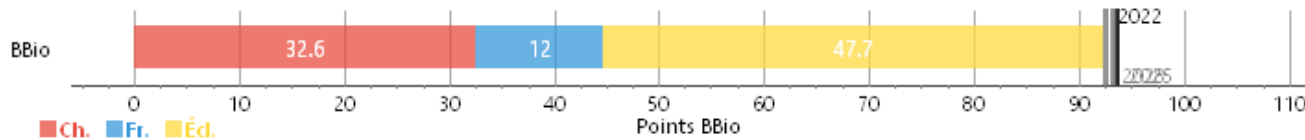
BÂTIMENT ALIP : quantités d'énergie importées par mois (kWh/m²Sref.an)



3.1.5. Exigences réglementaires

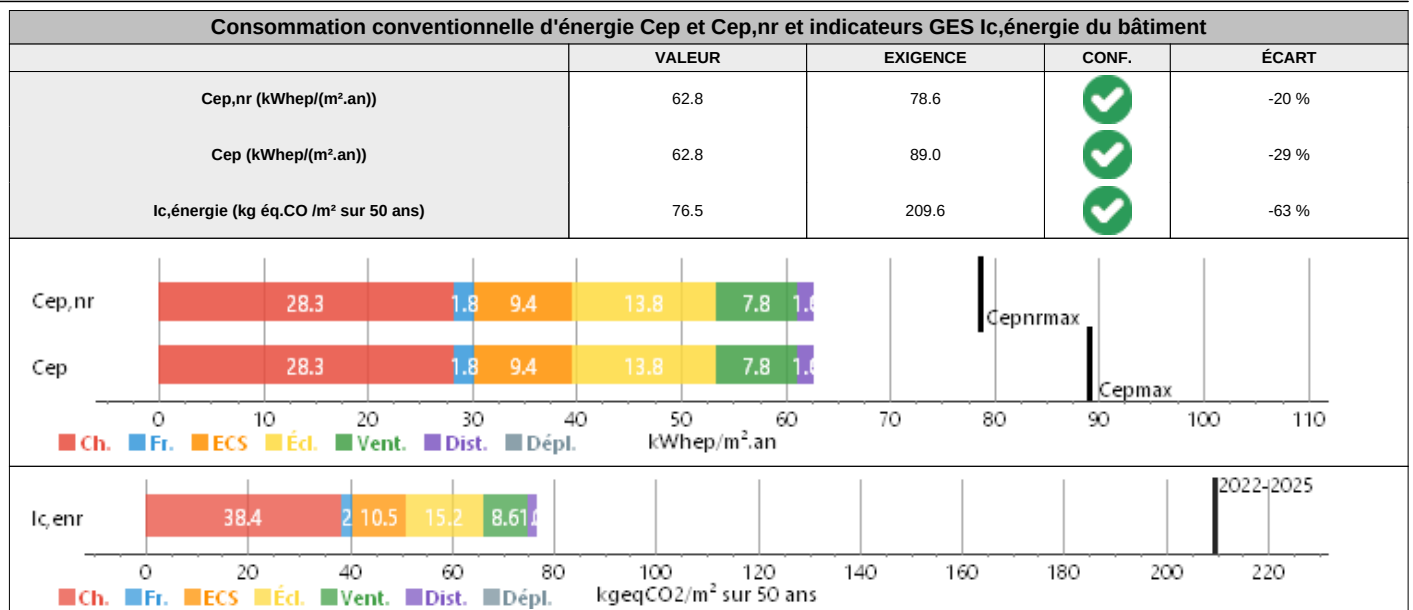
Besoin bioclimatique conventionnel en énergie Bbio du bâtiment

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
BBio (points)	92.2	93.5		-1 %



Indicateur degrés-heures d'inconfort chaud des groupes du bâtiment pour les occupants (DH, en °C.h)

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
DH de Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	612.2	1150.0		-47 %



3.1.6. Conformité des baies

Bilan de la conformité des baies					
		Taux minimum d'ouverture		Facteurs solaires été	Ratio de surface
	ALIP				
	ALIP				
	ALIP				
	Accueil		Dispense totale	Conforme	23.4 %
	Salle d'attente		Dispense totale	Conforme	25.9 %
	WC PMR F		Non soumis	Conforme	0.0 %
	WC PMR H		Non soumis	Conforme	0.0 %
	REPRO		Non soumis	Conforme	0.0 %
	BOX 1		Non applicable	Conforme	0.0 %
	BOX 2		Non applicable	Conforme	0.0 %
	BOX 3		Non applicable	Conforme	0.0 %
	BOX 4		Non applicable	Conforme	0.0 %
	BOX 5		Non applicable	Conforme	0.0 %
	RDI		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Permanence		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Bureau binôme		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Actions collectives 1		Dispense totale	Conforme	28.6 %
	Actions collectives 2		Dispense totale	Conforme	12.5 %
	Degt 1		Non soumis	Conforme	15.8 %
	Degt 2		Non soumis	Conforme	48.5 %

	Secrétariat MO		Dispense totale	Conforme	24.5 %
	Fourniture 1		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Secrétariat MF		Dispense totale	Conforme	15.7 %
	MF		Dispense totale	Conforme	16.6 %
	MO		Dispense totale	Conforme	17.2 %
	Surveillants 2pers		Dispense totale	Conforme	13.5 %
	SAS		Non soumis	Conforme	60.8 %
	Serveur		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Fourniture 2		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Archives		Non applicable	Conforme	0.0 %
	LT Accueil		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Douche PMR		Non soumis	Conforme	0.0 %
	Douche		Non soumis	Conforme	0.0 %
	Bureau AS		Dispense totale	Conforme	11.8 %
	Salle de convivialité		Dispense totale	Conforme	9.0 %
	Bureau CPIP 3 pers		Dispense totale	Conforme	22.0 %
	Bureau CPIP 2 pers		Dispense totale	Conforme	17.9 %
	CPIP 3 pers		Dispense totale	Conforme	10.1 %
	Stagiaires 2 pers		Dispense totale	Conforme	13.5 %
	Bureau CPIP 2 pers		Dispense totale	Conforme	18.4 %
	Bureau CPIP 2 pers		Dispense totale	Conforme	18.3 %
	WC F		Non soumis	Conforme	0.0 %
	WC H		Non soumis	Conforme	0.0 %
	Salle de réunion		Dispense totale	Conforme	19.7 %
	Bureau CPIP 3 pers		Dispense totale	Conforme	8.6 %
	Bureau CPIP 3 pers		Dispense totale	Conforme	8.6 %
	Bureau CPIP 5 pers		Dispense totale	Conforme	8.4 %
	Bureau CPIP 6 pers		Dispense totale	Conforme	16.4 %
	WC PMR F		Non soumis	Conforme	0.0 %
	WC PMR H		Non soumis	Conforme	0.0 %
	Local ménage		Non applicable	Conforme	0.0 %
	Dégagement		Non soumis	Conforme	14.8 %
	Locaux non chauffés				
	Unité du bâti n°1				



LT

3.1.7. Moyens réglementaires

RE2020 - Exigences de moyens (TITRE III de l'Arrêté du 04/08/2021)		
	Chapitre VII : Vérification de la performance après travaux	
	Chapitre VIII : Isolation thermique	
Art. 22 (II-a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global des ponts thermiques - RatioPsi - du bâtiment inférieur ou égal à 0,33 W/(m².K). Ce seuil peut être porté à 0,60 W/(m².K) dans certains cas.	Validé
Art. 22 (II-b)	Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(ml.K).	Validé
	Chapitre IX : Accès à l'éclairage naturel	
	Chapitre X : Confort d'été	
Art. 24	À l'exception des baies des locaux à occupation passagère, les baies ont un facteur solaire inférieur ou égal au facteur solaire défini dans le tableau de l'article 24 de l'arrêté.	Validé
Art. 25	Sauf si les règles d'hygiène ou de sécurité l'interdisent, les baies d'un même local autre qu'à occupation passagère s'ouvrent sur au moins 30 % de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10 % dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est égale ou supérieure à 4 m.	Validé
	Chapitre XI : Consommations d'énergie	
	Tout automatisme engendrant une augmentation des consommations énergétiques : - est conçu et mis en œuvre de manière à ne présenter un déclenchement de l'automatisme que lorsqu'il est nécessaire ; - est soit temporisé, soit programmé de manière à arrêter automatiquement l'augmentation des consommations énergétiques, dès qu'elle n'est plus nécessaire ; - peut être adapté par le futur gestionnaire de bâtiment selon les conditions d'occupation du bâtiment. Les automatismes ne permettent le déclenchement automatique de l'éclairage artificiel dans les logements, les bureaux, les salles de réunion, les salles de classe, les salles polyvalentes, qu'après une action manuelle de l'occupant dans ou à proximité immédiate du local concerné, réalisée moins de 6 heures auparavant.	Validé
Art. 28	Les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie selon les dispositions prévues dans l'arrêté, article 28.	Validé
	Chapitre XII : Chauffage et refroidissement	
	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m². Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Validé
Art. 29	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant : - une fourniture de chaleur selon les quatre allures suivantes : confort, réduit, hors gel et arrêt ; - une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de façon à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface de 5 000 m².	Validé
Art. 30	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m². Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Validé
Art. 31	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Validé
Art. 32	Les portes d'accès à une zone refroidie sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Validé
Art. 33	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Validé
	Chapitre XIII : Éclairage	
	Dans les circulations, les parties communes intérieures verticales et horizontales et les parcs de stationnement, toute installation d'éclairage comporte, pour chaque local, un dispositif automatique permettant, lorsque le local ou le parc de stationnement est inoccupé : -soit l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire; -soit l'extinction des sources de lumière artificielle, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairement naturel est suffisant.	Validé
Art. 35	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel, ou automatique en fonction de la présence.	Validé
Art. 36	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local dont la commande de l'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant allumage et extinction de l'éclairage. Si ce dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	Validé
Art. 37	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, dans un même local, les points éclairés artificiellement, qui sont placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	Validé
	Chapitre XIV : Ventilation	
	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, la ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents est assurée par des systèmes indépendants.	Validé
Art. 39	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation équipé de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	Validé
Art. 40		

4. Étude n°1

5. Étude n°1 - Rapport

5.1. Données administratives

5.1.1. Acteurs du projet

Bureaux d'études thermiques	
Nom	BET
Adresse	41 Place Saint Pierre 59114 Steenvoorde
Téléphone	
Courriel	arenaud@btcing.com
Signature	

Bureaux d'études ACV	
Nom	BET
Adresse	41 Place Saint Pierre 59114 Steenvoorde
Téléphone	
Courriel	arenaud@btcing.com
Signature	

Maîtres d'ouvrage	
Nom	MOA
Adresse	Boulevard Carnot 59800 Lille
Téléphone	
Courriel	
Signature	

Maîtres d'œuvre	
Nom	MOE
Adresse	1415 Route d'Estaires 62136 La Couture
Téléphone	
Courriel	
Signature	

5.1.2. Données administratives du projet

Opération			
Nom	RE2020 ALIP SAINT-OMER	Date permis	28/11/2023
Date	28/11/2023	Adresse	109 Route des Bruyères, 62219, Longuenesse
N° permis		Descriptif	RELOGEMENT DE L'ALIP DE SAINT-OMER

5.2. Site

Données générales										
Nom du site	Situation	Lat.	Hémisph.	Altitude	Mer	Vent	Protect.	T. hiver	Corr. sol.	Site météo
LONGUENESSE	PAS-DE-CALAIS	50.73 °	NORD	74 m	50 km	3.0 m/s	Modérément abrité	-9.0 °C	---	Zone H1a
Données calculées - PAS-DE-CALAIS										
EN 12831-NF-P52-612/CN				Réglementation				Compléments		
T extérieure base: -9.0 °C Température corrigée (altitude): -9.0 °C Température moyenne annuelle: 10.1 °C				Zone climatique de base: H1a						

Températures (°C)												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Minimales	-9.4	-4.8	-0.9	0.3	4.5	8.4	9.1	9.9	3.8	6.0	-0.3	-3.5
Maximales	15.9	13.8	20.6	23.4	28.0	31.1	33.0	32.9	30.4	23.7	18.0	13.2
Moyennes	3.6	4.2	9.3	9.8	15.7	19.2	20.5	23.4	18.3	15.3	7.9	5.3
Flux (kW.m²), total annuel : 903 kWh.m²												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Direct	30.0	26.0	72.0	90.9	130.1	133.4	123.3	78.6	110.8	46.0	34.4	27.7
Diffus	20.1	28.7	51.4	78.4	78.1	84.4	98.6	94.7	52.8	42.9	24.7	15.4
Total	50.1	54.7	123.4	169.3	208.2	217.8	221.9	173.3	163.6	88.9	59.1	43.2

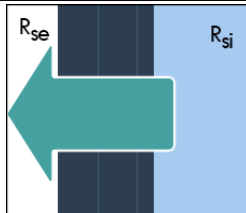
5.3. Parois

5.3.1. Mur : Mur extérieur

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	Mur extérieur
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Oui
7	Contact	L'extérieur
8	Système constructif	Ossature bois
9	Type d'isolation	Non isolée
23	Surface de référence	1.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire Ashrae	Calculé
25	Référence CTS Ashrae 2017	42
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données solaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Couleur de la paroi	Clair
2	Alpha	0.400
3	Facteurs solaires	Valeurs calculées
6	Paroi végétalisée	Non végétalisée
13	Présence brise-soleil	Absent

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ép. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC BA13 la 60cm L 250cm		0.013	0.250	0.050	720	10	1000
Végétal	CLT		0.020	0.130	0.154	315	50	1600
Isolant	Rockfaçade L 1350 x l 600 x ép 240 (mm) R=6,85	02/015/027	0.240	0.035	6.850	35	1	1030
Lame d'air	Lame d'air faiblement ventilée		0.030	0.333	0.090			
Métal	acier		0.010	50.000	0.000	7800	1000000	450

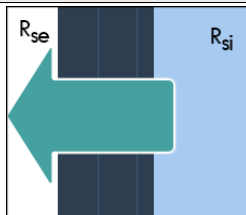
Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.137 W/m²K	U max	-	
U ThE	0.136 W/m²K	b max	-	
S hiver	0.002	R isolant	6.850 m²K/W	
S été	0.004	R paroi	7.144 m²K/W	
Rsi	0.130 m²K/W	R totale	7.314 m²K/W	
Rse	0.040 m²K/W	Rf	7.144 m²K/W	
Khi	21.232 kJ/m²K	Uc	0.137 W/m²K	
Khis	23.111 kJ/m²K	Up	0.137 W/m²K	

5.3.2. Mur : Mur intérieur

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	Mur intérieur
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Oui
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Ossature métallique
9	Type d'isolation	Non isolée
23	Surface de référence	1.00 m ²
24	Facteur d'amortissement horaire Ashrae	Calculé
25	Référence CTS Ashrae 2017	1
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ép. m	Lambda W/m.K	Résist. m ² .K/W	Masse kg/m ³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC A1 BA13 la 120cm L 300cm		0.013	0.250	0.050	860	10	1000
Isolant	ALPHAROCK 80mm pour murs intérieurs et cloisons	08/015/489	0.080	0.034	2.350	70	1	1030
Lin. struct.	Profilé métallique vertical en forme de U		0.800	0.070				
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC A1 BA13 la 120cm L 300cm		0.013	0.250	0.050	860	10	1000

Résultats thermiques et solaires				
Valeurs calculées				Schéma
U	0.425 W/m²K	U max	-	
U ThE	0.420 W/m²K	b max	-	
S hiver	-	R isolant	2.350 m²K/W	
S été	-	R paroi	2.450 m²K/W	
Rsi	0.130 m²K/W	R totale	2.710 m²K/W	
Rse	0.130 m²K/W	Rf	2.093 m²K/W	
Khi	14.113 kJ/m²K	Uc	0.369 W/m²K	
Khis	14.481 kJ/m²K	Up	0.425 W/m²K	

5.3.3. Plafond : Plafond sous combles

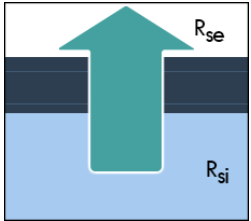
Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	Plafond sous combles
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Oui
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Ossature bois
9	Type d'isolation	ITI
23	Surface de référence	1.00 m ²
24	Facteur d'amortissement horaire Ashrae	Calculé
27	Référence CTS Ashrae 2017	7
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)

Nature	Désignation	Certif.	Ép. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Siniat PRÉGYPLAC Std BA13 la 120cm L 250cm		0.013	0.250	0.050	720	10	1000
Végétal	KLH		0.080	0.130	0.615	315	50	1600
Isolant	Laine de roche à souffler	02/015/001	0.335	0.044	7.614	23	1	1030

Résultats thermiques et solaires

Valeurs calculées				Schéma	
U	0.118 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.118 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	7.614 m²K/W		
S été	-	R paroi	8.279 m²K/W		
Rsi	0.100 m²K/W	R totale	8.479 m²K/W		
Rse	0.100 m²K/W	Rf	8.279 m²K/W		
Khi	32.446 kJ/m²K	Uc	0.118 W/m²K		
Khis	55.148 kJ/m²K	Up	0.118 W/m²K		

5.3.4. Plafond : Toiture technique

Caractéristiques de la paroi

No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	Toiture technique
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Oui
7	Contact	L'intérieur : un local ou un espace tampon
8	Système constructif	Ossature bois
9	Type d'isolation	ITI
23	Surface de référence	1.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire Ashrae	Calculé
27	Référence CTS Ashrae 2017	7
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

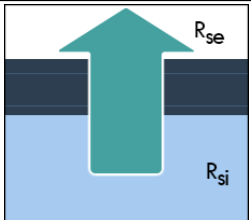
Données réglementaires

No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Séparation continue/discontinue	Non

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)

Nature	Désignation	Certif.	Ép. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Végétal	KLH		0.080	0.130	0.615	315	50	1600
Lin. struct.	Ossature bois 10 cm		1.000	0.020				
Isolant	Rockacrier B nu Energy L 1200 x l 1000 x ép 240 (mm) R=6,65	08/015/491	0.240	0.036	6.650	107	3	1400

Résultats thermiques et solaires

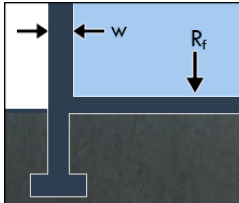
Valeurs calculées				Schéma	
U	0.154 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.153 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	6.650 m²K/W		
S été	-	R paroi	7.265 m²K/W		
Rsi	0.100 m²K/W	R totale	7.465 m²K/W		
Rse	0.100 m²K/W	Rf	6.296 m²K/W		
Khi	27.496 kJ/m²K	Uc	0.134 W/m²K		
Khis	64.784 kJ/m²K	Up	0.154 W/m²K		

5.3.5. Plancher : Plancher sur terre plein

Caractéristiques de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Nom	Plancher sur terre plein
3	Méthode de calcul	Th-Bat
5	Données ACV	Oui
6	Type de plancher	Plancher bas
7	Contact	Le sol
8	Système constructif	Isolation par l'intérieur
23	Surface de référence	998.00 m²
24	Facteur d'amortissement horaire Ashrae	Calculé
27	Référence CTS Ashrae 2017	24
31	Informations réglementaires spécifiques	Informations réglementaires RT2012/RE2020

Contact avec le sol		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Périmètre intérieur	135.00 m
2	w : épaisseur mur supérieur	0.400 m
3	Position plancher	Sur terre-plein
4	Isolation	Continue
10	Conductivité sol non gelé	2.0 W/(mK)

Composants de la paroi (de l'intérieur vers l'extérieur)								
Nature	Désignation	Certif.	Ép. m	Lambda W/m.K	Résist. m².K/W	Masse kg/m³	Mu	Cp J/(kg.K)
Plâtre	Placosol		0.025	0.560	0.045	1350	10	1000
Isolant	Isosol	03/018/340	0.013	0.034	0.382	20	1	1000
Végétal	Panneaux de masse volumique nominale 850 à 1000 kg/m³		0.020	0.240	0.083	825	250	1600
Isolant	IBR revêtu Kraft 200*1200*4500	02/018/052	0.200	0.040	5.000	20	1	1000
Lin. struct.	Ossature bois 6 cm		350	0.040				

Résultats thermiques et solaires					
Valeurs calculées				Schéma	
U	0.115 W/m²K	U max	-		
U ThE	0.115 W/m²K	b max	-		
S hiver	-	R isolant	5.382 m²K/W		
S été	-	R paroi	5.510 m²K/W		
Rsi	0.170 m²K/W	R totale	5.720 m²K/W		
Rse	0.040 m²K/W	Rf	5.085 m²K/W		
Khi	37.315 kJ/m²K	Uc	0.175 W/m²K		
Khis	61.555 kJ/m²K	Up	0.189 W/m²K		

5.4. Menuiseries

5.4.1. Menuiserie : FE1

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en bois	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 44.2-16-4 / PROTECT
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	70.00 %
Protection	Store	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire			
Référence	Protection Mobile	Type	Store
Mécanisme	Manuel	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre			
Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	2.000 W/m².k
Hauteur	0.30 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.16 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.16 W/m.K	Part fixe	0 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.17 W/m.K	Type d'ouvrant	Soufflet d'oscillo-battant (angle d'ouverture de 7°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.20	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : FE1

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	FE1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	0.60 x 2.00 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection									Résultats avec protection								
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.531		Uj/n vert.		1.421		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.310					
	Uw hori.		1.990		Uj/n hori.		1.812			Uw hori.		1.633					
	Ug		1.114		Sg		0.578			Ug		-		Sg	0.117		
	Condition hiver				Condition été					Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.354			Sw1	0.354	Facteur solaire			Sw1	0.061			Sw1	0.061
	Sw	0.415	Sw2	0.062	Sw	0.419	Sw2	0.066		Sw	0.109	Sw2	0.049	Sw	0.114	Sw2	0.053
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Transmission lumineuse	TLw		0.563						Transmission lumineuse	TLw		0.105					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.105					
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																	

5.4.2. Menuiserie : FE2

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en bois	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 44.2-16-4 / PROTECT
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	70.00 %
Protection	Store	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire			
Référence	Protection Mobile	Type	Store
Mécanisme	Manuel	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre			
Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	2.000 W/m².k
Hauteur	0.30 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.21 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.16 W/m.K	Part fixe	0 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.17 W/m.K	Type d'ouvrant	Soufflet d'oscillo-battant (angle d'ouverture de 7°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.20	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : FE2

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	FE2		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	3.00 x 2.45 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																							
Résultats sans protection								Résultats avec protection															
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.321		Uj/n vert.		1.237		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.153											
	Uw hori.		1.780		Uj/n hori.		1.635			Uw hori.		1.489											
	Ug		1.114		Sg		0.578			Ug		-		Sg		0.116							
				Condition hiver				Condition été								Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.354			Sw1	0.354	Facteur solaire			Sw1	0.061			Sw1	0.061						
	Sw	0.415	Sw2	0.062	Sw	0.419	Sw2	0.066		Sw	0.109	Sw2	0.048	Sw	0.113	Sw2	0.053						
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000						
Transmission lumineuse	TLw		0.563						Transmission lumineuse	TLw		0.105											
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.105											
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																							

5.4.3. Menuiserie : PE1

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en bois	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 44.2-16-4 / PROTECT
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	70.00 %
Protection	Store	Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la protection solaire			
Référence	Protection Mobile	Type	Store
Mécanisme	Manuel	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.21 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.16 W/m.K	Part fixe	0 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.17 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.80	Eté groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : PE1

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	PE1	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.50 x 2.45 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																			
Résultats sans protection									Résultats avec protection										
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.371		Uj/n vert.		1.281		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.191							
	Uw hori.		1.831		Uj/n hori.		1.677			Uw hori.		1.524							
	Ug		1.114		Sg		0.578			Ug		-		Sg 0.116					
		Condition hiver				Condition été						Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.354			Sw1	0.354	Facteur solaire			Sw1	0.061			Sw1	0.061		
	Sw	0.415	Sw2	0.062	Sw	0.419	Sw2	0.066		Sw	0.109	Sw2	0.048	Sw	0.113	Sw2	0.053		
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000		
Transmission lumineuse	TLw		0.563						Transmission lumineuse	TLw		0.105							
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.105							
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																			

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

5.4.4. Menuiserie : FE3

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en bois	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 44.2-16-4 / PROTECT
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	70.00 %
Protection	Store	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire			
Référence	Protection Mobile	Type	Store
Mécanisme	Manuel	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre			
Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	2.000 W/m².k
Hauteur	0.30 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.16 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.16 W/m.K	Part fixe	0 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.17 W/m.K	Type d'ouvrant	Soufflet d'oscillo-battant (angle d'ouverture de 7°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.20	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : FE3

Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	FE3		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	0.60 x 1.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																	
Résultats sans protection								Résultats avec protection									
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.548		Uj/n vert.		1.435		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.323					
	Uw hori.		2.007		Uj/n hori.		1.826			Uw hori.		1.644					
	Ug		1.114		Sg		0.578			Ug		-		Sg 0.117			
Condition hiver								Condition été									
Facteur solaire			Sw1	0.354			Sw1	0.354	Facteur solaire			Sw1	0.061			Sw1	0.061
	Sw	0.415	Sw2	0.062	Sw	0.419	Sw2	0.066		Sw	0.110	Sw2	0.049	Sw	0.114	Sw2	0.053
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000
Condition été								Condition hiver									
Transmission lumineuse	TLw		0.563						Transmission lumineuse	TLw		0.105					
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.105					
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																	

5.4.5. Menuiserie : PE2

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en bois	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 44.2-16-4 / PROTECT
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	70.00 %
Protection		Coffre	Pas de coffre

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.21 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.16 W/m.K	Part fixe	0 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.17 W/m.K	Type d'ouvrant	Française ou anglaise (angle d'ouverture de 90°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.80	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : PE2

Données générales et masques proches			
Dimensions		Masques proches	
Code	PE2	Profondeur du masque horizontal	0.00 m
Largeur x Hauteur	1.09 x 2.45 m	Distance à la paroi	0.00 m
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)	Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m
		Distance	0.00 m
		Profondeur du masque vertical droit	0.00 m
		Distance	0.00 m

Résultats thermiques, solaires et lumineux																			
Résultats sans protection								Résultats avec protection											
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.409		Uj/n vert.		1.409		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		-							
	Uw hori.		1.868		Uj/n hori.		1.868			Uw hori.		-							
	Ug		1.114		Sg		0.578			Ug		-		Sg		-			
		Condition hiver				Condition été						Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.354			Sw1	0.354	Facteur solaire			Sw1	-			Sw1	-		
	Sw	0.415	Sw2	0.062	Sw	0.419	Sw2	0.066		Sw	-	Sw2	-	Sw	-	Sw2	-		
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	-			Sw3	-		
Transmission lumineuse	TLw		0.563						Transmission lumineuse	TLw		-							
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		-							
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																			

Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires

5.4.6. Menuiserie : FE4

Caractéristiques générales			
Type	Fenêtre	Uf	Uf=1.50 W/m².K
Structure	Menuiserie en bois	Psig	Psig=0.060 W/m.K
Vitrage	Double vitrage	Référence	PLANITHERM XN / 44.2-16-4 / PROTECT
Couleur	Moyen (Alpha 0.60)	% de clair	70.00 %
Protection	Store	Coffre	Coffre non intégré dans la baie

Caractéristiques de la protection solaire			
Référence	Protection Mobile	Type	Store
Mécanisme	Manuel	Delta R	0.110 m².K/W
Position	Extérieur	Distance	50.0 mm
Recouvrement	Recouvrement complet	Ventilation	Ventilation naturelle

Caractéristiques du coffre			
Référence	Coffre	Type	Coffre non intégré dans la baie
Méthode	Valeur calculée indépendamment et saisie	Coefficient surfacique	2.000 W/m².k
Hauteur	0.30 m	Couleur	Clair (Alpha 0.40)

Caractéristiques de la mise en oeuvre et gestion des ouvertures					
Mise en oeuvre		Gestion des ouvertures			
Linéique d'appui	0.16 W/m.K	Gestion	Ouvrable pour ventiler	Saison de chauffage	Gestion manuelle
Linéique linteau	0.16 W/m.K	Part fixe	0 %	Mi-saison	Gestion manuelle
Linéique de tableau	0.17 W/m.K	Type d'ouvrant	Soufflet d'oscillo-battant (angle d'ouverture de 7°)	Refroidissement	Gestion manuelle
		Ratio	0.20	Été groupe climatisé	Pas d'ouverture
		Définition consignes	Valeurs par défaut	Calcul Tic	Gestion manuelle

Dimension : FE4

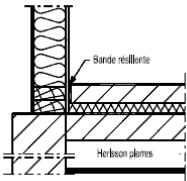
Données générales et masques proches					
Dimensions			Masques proches		
Code	FE4		Profondeur du masque horizontal	0.00 m	
Largeur x Hauteur	1.00 x 1.50 m		Distance à la paroi	0.00 m	
Uf moyen partie opaque	1.500 W/(m².K)		Profondeur du masque vertical gauche	0.00 m	
			Distance	0.00 m	
			Profondeur du masque vertical droit	0.00 m	
			Distance	0.00 m	

Résultats thermiques, solaires et lumineux																			
Résultats sans protection								Résultats avec protection											
Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.447		Uj/n vert.		1.348		Transmission thermique W/m².K	Uw vert.		1.249							
	Uw hori.		1.907		Uj/n hori.		1.741			Uw hori.		1.576							
	Ug		1.114		Sg		0.578			Ug		-		Sg 0.117					
		Condition hiver				Condition été						Condition hiver				Condition été			
Facteur solaire			Sw1	0.354			Sw1	0.354	Facteur solaire			Sw1	0.061			Sw1	0.061		
	Sw	0.415	Sw2	0.062	Sw	0.419	Sw2	0.066		Sw	0.110	Sw2	0.049	Sw	0.114	Sw2	0.053		
			Sw3	0.000			Sw3	0.000				Sw3	0.000			Sw3	0.000		
Transmission lumineuse	TLw		0.563						Transmission lumineuse	TLw		0.105							
	TLw,n-diff		-							TLw,n-diff		0.105							
Calculs réalisés à l'aide des données intégrées des verres et des protections solaires																			

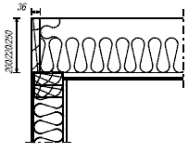
5.5. Ponts thermiques

5.5.1. Linéique horizontal : plancher bas

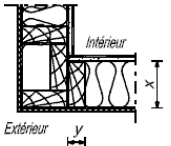
Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom			Psi	Psi1
Pont thermique horizontal	-	L8	plancher bas			0.190 W/K	-
							-
							-
							-

Caractéristiques détaillées				
Caractéristiques		Paramètres		Schéma
Type	Pont thermique horizontal	Origine	Ponts thermiques ossature bois	
Nature régl.	L8		Plancher bas	
Nom	plancher bas		OB.4 Linéique	
Psi	0.190 W/K		Plancher bas lourd, isol. sous chape flottante, terre-plein	
			OB.4.14 Mur extérieur ossature légère, sans isol. complémentaire	
			Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm	
			Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm	

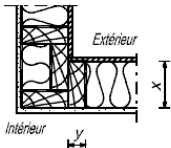
5.5.2. Linéique horizontal : Toiture

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique horizontal	-	L10	Toiture	0.090 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées							
Caractéristiques		Paramètres		Schéma			
Type	Pont thermique horizontal	Origine	Ponts thermiques ossature bois				
Nature régl.	L10		Plancher haut				
Nom	Toiture		OB.6 Linéique - jonction plancher haut / mur extérieur				
Psi	0.090 W/K		Plancher léger isolé à entrants porteurs (1er type)				
			OB.6.7 Mur extérieur ossature légère, sans isol. complémentaire				
			Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm				
			Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm				

5.5.3. Linéique vertical : angle sortant

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	angle sortant	0.150 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées							
Caractéristiques		Paramètres		Schéma			
Type	Pont thermique vertical	Origine	Ponts thermiques ossature bois				
Nature régl.	---		Mur extérieur				
Nom	angle sortant		OB.2 Linéique				
Psi	0.150 W/K		Jonction de murs ossature légère, isolation entre montants				
			OB.2.1 Sans isolation complémentaire				
			OB.2.1s Angle sortant				
			Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm				
			Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm				

5.5.4. Linéique vertical : angle rentrant

Caractéristiques générales							
Type	Biblio.	Nature régl.	Nom	Psi	Psi1	Psi2	Psi3
Pont thermique vertical	-	---	angle rentrant	0.140 W/K	-	-	-
Caractéristiques détaillées							
Caractéristiques		Paramètres		Schéma			
Type	Pont thermique vertical	Origine	Ponts thermiques ossature bois				
Nature régl.	---		Mur extérieur				
Nom	angle rentrant		OB.2 Linéique				
Psi	0.140 W/K		Jonction de murs ossature légère, isolation entre montants				
			OB.2.1 Sans isolation complémentaire				
			OB.2.1r Angle rentrant				
			Ép is + montants (Entre 100 et 160) = 100.00 mm				
			Ép montants (Entre 36 et 50) = 36.00 mm				

5.6. Systèmes

5.6.1. Composants de génération

Systèmes thermodynamiques

EFFIPAC 32

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Famille	Systèmes thermodynamiques
3	Type de système thermodynamique	Système électrique
8	Mode de production	Chauffage seul
10	Titre V	Hors titre V
12	Référence	EFFIPAC 32
13	Marque	ATLANTIC Systèmes
16	État	Nouveau produit
18	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Thermodynamique		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Système thermodynamique chauffage	PAC air/eau
13	Saisie performance chauffage	Saisie d'une matrice
17	Températures aval chauffage	32.5°C, 42.5°C, 51°C
18	Températures amont chauffage	-7°C, 7°C
23	COP	0 0 0 0 0;0 2.61 0 4.09 0;0 2.24 0 3.37 0;0 1.87 0 2.64 0;0 0 0 0 0
26	Puissances absorbées	0 0 0 0 0;0 8.14 0 7.84 0;0 9.86 0 9.97 0;0 11.58 0 12.10 0;0 0 0 0 0
29	Indicateurs de certification	0 0 0 0 0;0 1 0 1 0;0 1 0 1 0;0 1 0 1 0;0 0 0 0 0
50	Limite température sources en chaud	Pas de limite
59	Fonctionnement à charge réelle en mode chaud	Valeur déclarée
62	Fonct. compresseur charge réelle en chaud et/ou ECS	Mode continu du compresseur
63	Statut fonctionnement continu en chaud et/ou ECS	Valeur par défaut
79	Typologie des émetteurs en chaud	Radiateurs, plafonds d'inertie moyenne
80	Statut part électrique auxiliaires en chaud et/ou ECS	Valeur certifiée
81	Part puissance électrique auxiliaires en chaud et/ou ECS	0.003
92	COP Chaud à -7 °C avec dégivrage	2.045
93	Loi d'eau en chaud	Pas de loi d'eau
94	Régulation en chaud	Tout ou rien
97	Auxiliaire extérieur	Aucun
98	Classe de performance	Classe C

Ballons

Chaufféo 100I

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Famille	Ballons
4	Type de ballon	Ballon électrique
10	Titre V	Hors titre V
12	Référence	Chaufféo 100I
13	Marque	ATLANTIC
16	État	Nouveau produit
18	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Ballon		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Puissance électrique	2.0 kW
4	Volume	100.0 l
5	Type de pertes thermiques	Valeur certifiée
7	Pertes thermiques	1.00 W/K
8	Température maximale	65 °C
9	Gestion du thermostat pour la base	Chauffage de nuit
10	Prise en compte de l'hystérésis	Valeurs déclarées
11	Hystérésis thermostat ballon	5 °C
12	Hauteur échangeur	1.00 %
13	Base : n° zone régulation	Zone 1

Sources amont

Source amont n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Famille	Sources amont
12	Référence	Source amont n°1
16	État	Nouveau produit
18	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Source amont		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du fluide amont	Air
2	Type de source air	Air extérieur
5	Puissances ventilateurs (machines air gainées)	0.0 W

5.6.2. Générations

PAC AIR/EAU

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	PAC AIR/EAU
2	Emplacement	Extérieur
3	Fonctions	Chauffage
7	Titre V utilisé	Hors titre V
8	Distribution chauffage/refroidissement	Distribution par eau
9	Type de distribution	Collective
20	Priorité entre générateurs	Sans objet ou sans priorité
22	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
23	Programmation relance	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
24	Gestion de température en chauffage	Température moyenne réseaux distribution
30	Nombre distribution chauffage	1
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Collectif
2	Comptage individuel	Présent
3	Distribution de la chaleur	Réseau hydraulique
4	Situation de la génération	Hors volume habitable
8	Configuration DPE	Générateur unique

Réseaux primaires chauffage

Réseau primaire mairie

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Réseau primaire mairie
2	Nature de la distribution	Réseau énergétique
3	Nature du réseau	Réseau chauffage
5	Longueur réseau en volume chauffé	0.0 m
9	Longueur réseau hors volume chauffé	10.0 m
10	Classe isolation réseau hors volume chauffé	Classe 3
11	Diamètre réseau hors volume chauffé	32.000 mm
12	Coef. deperd. linéaire hors volume chauffé	0.244 W/m.K
13	Mode régulation du circulateur	Vitesse variable pression variable
15	Puissance circulateur	500.0 W

EFFIPAC 32

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Type	Générateur thermodynamique sans ballon
3	Référence	EFFIPAC 32
4	Source amont	Source amont n°1
5	Fonction	Chauffage
7	Nom	EFFIPAC 32
8	Nombre identiques	1
9	Appoint élec. PAC chauffage	Absent

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de générateur	Système thermodynamique
3	Nature de la PAC en chauffage	PAC Air/Eau
5	Année	2025
6	Énergie utilisée	Électricité
12	Statut du SCOP	Par défaut

radiateur

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	radiateur
3	Fonction	Chauffage seul
4	Distributions énergétiques	Réseaux séparés
5	Distribution primaire de chauffage	Réseau primaire mairie
7	Référence du produit fabricant	Pas de produit fabricant utilisé
8	Catégorie	Émetteur mural
12	Type d'émetteur mural à eau	Radiateur à eau chaude
24	Perte au dos	0.0 %
25	Classe hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
27	Classe de variation spatiale chaud	Classe A
29	Référence de la tête thermostatique	Pas de produit fabricant utilisé
31	Statut de la variation temporelle chaud	Valeur certifiée
32	Variation temporelle en chaud	0.400 °C
35	Détection de présence	Pas de détection de présence

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
3	Type de matériel	Radiateur
4	Fonctionnement radiateurs à eau	Radiateur bitube
6	Régulation centrale	Régulation centrale
7	Régulation par pièce	Régulation par pièce
9	Gestion de l'intermittence collective	Central collectif
10	Température réseau	Moyenne (radiateur chaleur douce)
11	Isolation du réseau	Réseau isolé
12	Période d'installation	Après 2000

Distribution ch

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Distribution chauffage
2	Longueur réseau chaud en volume chauffé	200.00 m
3	Classe isolation réseau chaud en volume chauffé	Classe 2
4	Diamètre réseau chaud en volume chauffé	16.0 mm
5	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
6	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
10	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
11	Mode de régulation en fonctionnement	Débit variable
12	Température départ en chauffage	45.0 °C
14	Chute de température en chauffage	10.0 °C
15	Débit volumique nominal en chauffage	1.00 m³/h
16	Mode régulation du circulateur	Vitesse constante
17	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m³/h
18	Puissance circulateurs en chauffage	0.0 W

Panneaux rayonnants

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Panneaux rayonnants
3	Fonction	Chauffage seul
4	Distributions énergétiques	Réseaux séparés
5	Distribution primaire de chauffage	Réseau primaire mairie
7	Référence du produit fabricant	Pas de produit fabricant utilisé
8	Catégorie	Plafond rayonnant
18	Type d'émetteur plafond à eau	Plafond eau
24	Perte au dos	0.0 %
25	Classe hauteur sous plafond	Local de moins de 4 mètres
27	Classe de variation spatiale chaud	Classe B3
31	Statut de la variation temporelle chaud	Valeur par défaut
33	Couple régulateur/émetteur	Pas d'arrêt total de l'émission
35	Détection de présence	Pas de détection de présence

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
3	Type de matériel	Plafond chauffant
6	Régulation centrale	Régulation centrale
7	Régulation par pièce	Pas de régulation par pièce
9	Gestion de l'intermittence collective	Central collectif
10	Température réseau	Moyenne (radiateur chaleur douce)
11	Isolation du réseau	Réseau isolé
12	Période d'installation	Après 2000

Distribution ch

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature	Distribution chauffage
2	Longueur réseau chaud en volume chauffé	500.00 m
3	Classe isolation réseau chaud en volume chauffé	Classe 2
4	Diamètre réseau chaud en volume chauffé	32.0 mm
5	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
6	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
10	Gestion système de chauffage	Modulation fonction temp. extérieure
11	Mode de régulation en fonctionnement	Débit variable
12	Température départ en chauffage	45.0 °C
14	Chute de température en chauffage	10.0 °C
15	Débit volumique nominal en chauffage	1.00 m³/h
16	Mode régulation du circulateur	Vitesse constante
17	Débit volumique résiduel en chauffage	0.00 m³/h
18	Puissance circulateurs en chauffage	0.0 W

ECS

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	ECS
2	Emplacement	Volume habitable
3	Fonctions	ECS
4	Présence composante solaire	Sans composante solaire
7	Titre V utilisé	Hors titre V
9	Type de distribution	Individuelle
14	Présence de stockage	Ballon électrique
15	Nombre de ballons identiques	4
16	Référence du ballon de base	Chaufféo 100l
20	Priorité entre générateurs	Générateurs en cascade
21	Raccordement générateurs entre eux	Sans raccordement ou avec isolement
22	Raccordement réseaux distribution	Avec possibilité d'isolement
35	État de la génération	Nouvelle génération
37	Maintien en température	Non maintenue en température

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature du système	Individuel
3	Distribution de la chaleur	Réseau hydraulique
4	Situation de la génération	En volume habitable
5	Ballon ECS	Ballon électrique
6	Volume du ballon ECS	100.0 l
7	Nature du ballon électrique	Ballon vertical catégorie C

Émission ECS n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Émission ECS n°1
3	Mélangeurs / mitigeurs mécaniques	0.0 %
4	Mitigeurs thermostatiques et mécaniques économique	100.0 %
5	Temporiseurs et robinets électroniques	0.0 %
6	Type d'appareils sanitaires ECS	Lavabos uniquement

Informations DPE		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Pièces desservies	Pièces contiguës

Titre V		
No	Description de l'élément	Saisie des données

Distribution ECS

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Détermination longueur en VC	Valeur par défaut
3	Longueur réseau hors volume chauffé	10.0 m
4	Diamètre intérieur	12.0 mm
5	Température de distribution	50.0 °C
6	Mode de saisie du besoin d'ECS	Par défaut

5.6.3. Systèmes de ventilation

CTA ALIP

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	CTA ALIP
2	Domaine d'utilisation	Tertiaire (autre qu'habitat)
3	Type général	Ventilation mécanique
5	Emplacement	Extérieur
6	Référence fabricant	Pas de référence fabricant
7	Type de centrale	Groupe ventilation double flux (DF)
8	Titre V	Pas de titre V
15	Batterie chaude	Pas de batterie chaude
16	Batterie froide	Pas de batterie froide
18	Filtre dans la CTA (RTE)	Pas de filtre F5/F9
39	Puissance ventilateur reprise en occupation	500.00 W
40	Puissance ventilateur reprise en inoccupation	0.00 W
41	Puissance ventilateur soufflage en occupation	500.00 W
42	Puissance ventilateur soufflage en inoccupation	0.00 W
49	Classe d'étanchéité en extraction	Valeur par défaut
50	Résistance thermique extraction HVC	1.200 m².K/W
51	Classe d'étanchéité en soufflage	Valeur par défaut
52	Résistance thermique soufflage HVC	1.200 m².K/W
53	État du composant	Nouveau système de ventilation
55	Dérogation RT par éléments	Sans dérogation

Échangeur		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Description	Description simplifiée
4	Certification de l'efficacité	Efficacité déclarée par le fabricant
5	Efficacité de l'échangeur	90 %
6	Puissance électrique	0.0 W
7	Dispositif antigel	Résistance électrique
8	Puissance électrique du dispositif antigel	2.5 W
9	Dégivrage	Valeur connue
10	Température minimale air repris	0.0°C
11	Présence d'un bypass	Échangeur sans bypass

Compléments		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence puits climatique ou hydraulique	Aucun dispositif
3	Rafraîchissement par surventilation mécanique	Absent
13	Rafraîchissement adiabatique en été	Absent
18	dT reprise chauffage	0.0 °C
20	dT reprise climatisation	0.0 °C

Ventilations

Ventilation n°1

Données de base		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Ventilation n°1
2	Ratio de conduit en volume chauffé	75 %
15	Fabricant ventilation	Atlantic
25	Prise en compte du coefficient de dépassement	Composant certifié
31	Ventilation modulée tertiaire	Système inconnu ou absent
39	Régulation des débits	Aucune régulation des débits

5.7. ALIP

5.7.1. Etude

Opération	RE2020 ALIP SAINT-OMER - Étude n°1
Maître d'ouvrage	Chef du département immobilier de Lille - Boulevard Carnot 59800 Lille
Bureau d'étude	BTC INGENIERIE - 41 Place Saint Pierre 59114 Steenvoorde
Date	06/11/2025 17:04:24
Logiciel	ClimaWin 2020, 2025.10.1.1
Département, zone et altitude	PAS-DE-CALAIS / H1a / 74 m
Phase du projet	Programmation
Permis de construire	Non-précisé



Calculs réalisés				
RE2020 2024.E1.0.0	RT2012 Non	RTE _x Non	Déperditions Non	Apports Non
				

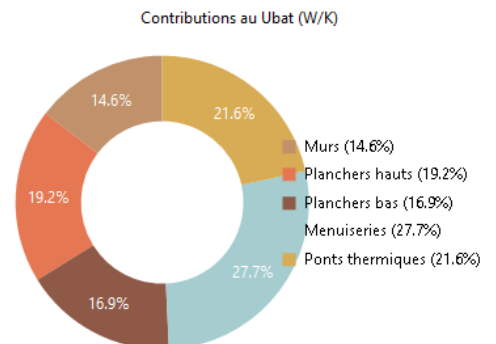
5.7.2. Bâtiment

Informations générales	
Type de bâtiment	Bureaux, enseignement, crèche
Surface totale	772.90 m ²
Hauteur sous plafond	2.5 m
Nombre de niveau	1

Liste des zones et groupes	
Zone d'usage n°1	Bureaux (RE2020) - 772.9 m ² - 81 occ.
Groupe d'usage n°1	Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim. - 772.9 m ² . - Ubat : 0.26 W/(m ² .K) - Q4Pa : 1.00 m ³ /(h.m ²).

5.7.3. Performance de l'enveloppe

Performances thermiques du bâtiment					
	Dimension	Hth	par m ² ou m	par m ² Sref	%
	m ² ou m	W/K	W/(K.m ²)	W/(K.m ²)	
Murs	340.34	77.15	0.227	0.10	14.6 %
Pl. haut ou toiture	772.11	101.26	0.131	0.13	19.2 %
Planchers bas	772.90	89.01	0.115	0.12	16.9 %
Menuiseries	104.88	146.11	1.393	0.19	27.7 %
Ponts thermiques	739.88	113.65	0.154	0.15	21.6 %
TOTAL	1990.23	527.17	0.26	0.68	100.0 %



Enveloppe du bâtiment : parois opaques									
		Surface m ²	Type	Nature	Isolation	Perf. isol. W/m.K	Coef. U W/(K.m ²)	Ht W/K	Part %
	Mur extérieur	292.94	Mur extérieur	Oss. bois	Rockfaçade L 1350 x l 600 x ép 240 (mm) R=6,85 (24 cm)	0.035	0.137	70.68	13.4 %
	Plancher sur terre plein	772.90	Pl. bas sur sol	ITI	Isosol (1 cm) / IBR revêtu Kraft 200*1200*4500 (20 cm)	0.034/0.040	0.115	89.01	16.9 %
	Toiture technique	283.07	Pl. haut sur LNC	Oss. bois	Rockacier B nu Energy L 1200 x l 1000 x ép 240 (mm) R=6,65 (24 cm)	0.036	0.154	43.58	8.3 %
	Coffre(s) de volet : 2.00 W/(m ² .K)	16.44	Mur extérieur	Coffre	?		2.000	32.88	6.2 %
	Mur intérieur	47.40	Mur sur LNC	Oss. métal	ALPHAROCK 80mm pour murs intérieurs et cloisons (8 cm)	0.034	0.425	6.46	1.2 %
	Plafond sous combles	489.04	Pl. haut sur LNC	Oss. bois	Laine de roche à souffler (34 cm)	0.044	0.118	57.68	10.9 %

Enveloppe du bâtiment : menuiseries											
		Surface m ²	Type	Vitrage	Ug W/(K.m ²)	Protection	Uw (sp/ap) W/(K.m ²)	Sw (sp/ap)	TIw	Ht W/K	Part %
	PE1 - PE1	7.35	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.371 / 1.191	0.415 / 0.113	0.563	9.42	1.8 %
	FE2 - FE2	7.35	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.321 / 1.153	0.415 / 0.113	0.563	9.09	1.7 %
	FE3 - FE3	55.80	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.548 / 1.323	0.415 / 0.114	0.563	80.08	15.2 %
	FE1 - FE1	7.20	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.531 / 1.310	0.415 / 0.114	0.563	10.23	1.9 %
	PE2 - PE2	10.68	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Sans prot.	1.409	0.415	0.563	15.05	2.9 %
	FE4 - FE4	16.50	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.447 / 1.249	0.415 / 0.114	0.563	22.24	4.2 %

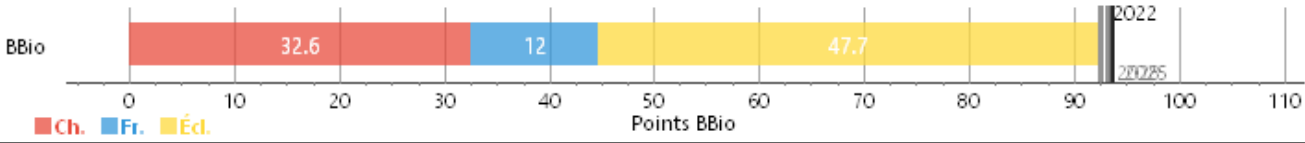
Enveloppe du bâtiment : ponts thermiques							
		Longueur m	Type	Origine	Psi (W/(K.m))	Ht (W/K)	Part %
	plancher bas	159.13	L8 - Mur/Pl. bas	Tabl. ThBat	0.190	30.23	5.7 %
	Toiture	159.13	L10 - Mur/Pl. haut	Tabl. ThBat	0.090	14.32	2.7 %
	Appuis - 0.21 W/(m.K)	10.36	Appui de men.	Saisie	0.210	2.18	0.4 %
	Linteaux - 0.16 W/(m.K)	62.16	Linteau de men.	Saisie	0.156	9.70	1.8 %
	Tableaux - 0.17 W/(m.K)	277.30	Tableau de men.	Saisie	0.166	46.03	8.7 %
	angle sortant	10.00	Mur/Mur ou angle	Tabl. ThBat	0.150	1.50	0.3 %
	Appuis - 0.16 W/(m.K)	51.80	Appui de men.	Saisie	0.160	8.29	1.6 %
	angle rentrant	10.00	Mur/Mur ou angle	Tabl. ThBat	0.140	1.40	0.3 %

Enveloppe : détails par entité (zone, groupe, unité, locaux)										
		Sref m²	At m²	Ht W/K	Ubat W/(m².K)	Abaies m²	RatSurfBaies %	HtLin W/K	RatioPsi W/(m².K)	PsiL9 W/(ml.K)
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65		
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65		
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65	0.15	
	Accueil	15.69	40.85	12.15	0.30	3.68	23.42 %	2.42	0.15	
	Salle d'attente	28.38	69.26	22.42	0.32	7.35	25.90 %	3.31	0.12	
	WC PMR F	4.95	13.90	1.88	0.14					
	WC PMR H	4.86	11.22	1.51	0.13					
	REPRO	5.50	15.00	2.03	0.14					
	BOX 1	8.79	17.58	2.37	0.13					
	BOX 2	8.78	17.56	2.36	0.13					
	BOX 3	8.78	17.56	2.36	0.13					
	BOX 4	8.77	17.54	2.36	0.13					
	BOX 5	8.76	17.52	2.36	0.13					
	RDI	8.78	17.56	2.36	0.13					
	Permanence	8.78	17.56	2.36	0.13					
	Bureau binôme	12.66	25.32	3.41	0.13					
	Actions collectives 1	22.03	67.74	27.53	0.41	6.30	28.60 %	7.84	0.36	
	Actions collectives 2	21.59	55.93	15.56	0.28	2.70	12.51 %	3.49	0.16	
	Degt 1	30.30	90.37	24.85	0.27	4.80	15.84 %	5.13	0.17	
	Degt 2	22.19	87.38	41.38	0.47	10.77	48.54 %	12.59	0.57	
	Secrétariat MO	15.00	39.00	11.30	0.29	3.68	24.50 %	2.37	0.16	
	Fourniture 1	11.26	29.32	4.32	0.15			0.76	0.07	

	Secrétariat MF	11.50	29.55	8.69	0.29	1.80	15.65 %	2.11	0.18	
	MF	10.85	28.25	8.54	0.30	1.80	16.59 %	2.11	0.19	
	MO	10.45	27.45	8.45	0.31	1.80	17.22 %	2.11	0.20	
	Surveillants 2pers	13.32	34.74	9.50	0.27	1.80	13.51 %	2.28	0.17	
	SAS	4.39	12.65	6.60	0.52	2.67	60.83 %	1.65	0.38	
	Serveur	3.44	6.88	0.93	0.13					
	Fourniture 2	5.87	11.74	1.58	0.13					
	Archives	12.56	32.02	4.32	0.13					
	LT Accueil	3.31	6.62	0.77	0.12					
	Douche PMR	3.35	6.70	0.78	0.12					
	Douche	2.40	4.80	0.56	0.12					
	Bureau AS	12.67	30.97	7.54	0.24	1.50	11.84 %	1.44	0.11	
	Salle de convivialité	33.19	80.63	17.66	0.22	3.00	9.04 %	3.22	0.10	
	Bureau CPIP 3 pers	20.28	52.31	16.64	0.32	4.47	22.04 %	3.90	0.19	
	Bureau CPIP 2 pers	15.07	38.94	12.28	0.32	2.70	17.92 %	3.05	0.20	
	CPIP 3 pers	17.91	46.32	11.17	0.24	1.80	10.05 %	2.55	0.14	
	Stagiaires 2 pers	20.04	51.83	14.17	0.27	2.70	13.47 %	3.38	0.17	
	Bureau CPIP 2 pers	14.68	37.99	12.14	0.32	2.70	18.39 %	3.03	0.21	
	Bureau CPIP 2 pers	14.76	38.15	12.16	0.32	2.70	18.29 %	3.03	0.21	
	WC F	9.93	28.49	4.46	0.16			0.97	0.10	
	WC H	4.64	9.28	1.08	0.12					
	Salle de réunion	41.21	114.79	37.76	0.33	8.10	19.66 %	10.19	0.25	
	Bureau CPIP 3 pers	20.83	48.91	11.04	0.23	1.80	8.64 %	2.19	0.11	
	Bureau CPIP 3 pers	20.83	48.91	11.04	0.23	1.80	8.64 %	2.19	0.11	
	Bureau CPIP 5 pers	32.03	75.21	16.81	0.22	2.70	8.43 %	3.31	0.10	
	Bureau CPIP 6 pers	31.02	90.79	26.79	0.30	5.10	16.44 %	7.36	0.24	
	WC PMR F	12.69	26.88	3.45	0.13					
	WC PMR H	10.02	19.80	2.60	0.13					
	Local ménage	4.61	20.47	2.77	0.14					
	Dégagement	99.20	260.00	70.02	0.27	14.67	14.79 %	15.67	0.16	
	Locaux non chauffés									
	Unité du bâti n°1 (non chauff.)	17.62	35.24	4.74	0.13					
	LT (non-chauf.)	17.62	35.24	4.74	b = 0.32					

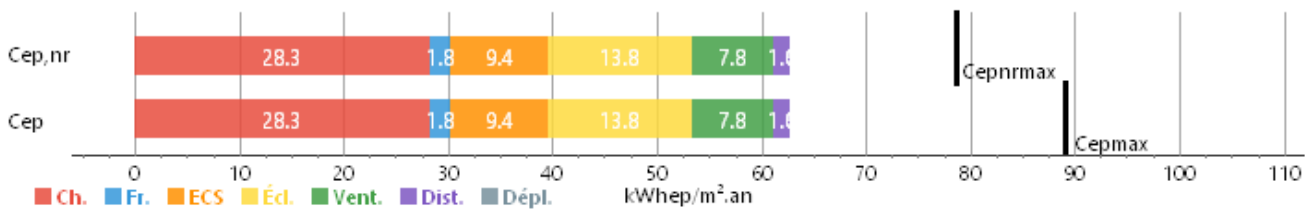
5.7.4. Synthèse d'étude RE2020

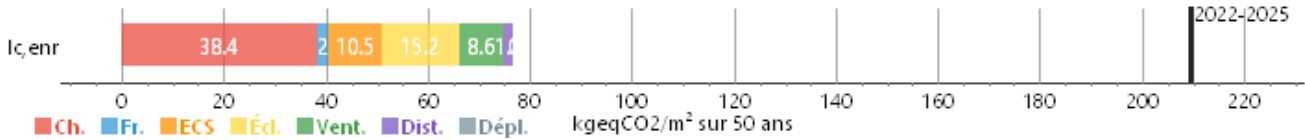
Besoin bioclimatique conventionnel en énergie Bbio du bâtiment				
	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
Bbio (points)	92.2	93.5		-1 %



Indicateur degrés-heures d'inconfort chaud des groupes du bâtiment pour les occupants (DH, en °C.h)				
	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
DH de Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	612.2	1150.0		-47 %

Consommation conventionnelle d'énergie Cep et Cep,nr et indicateurs GES Ic,énergie du bâtiment				
	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
Cep,nr (kWhep/(m².an))	62.8	78.6		-20 %
Cep (kWhep/(m².an))	62.8	89.0		-29 %
Ic,énergie (kg éq.CO /m² sur 50 ans)	76.5	209.6		-63 %





Calcul des exigences Bbio,max							
	Max moy.	Mbgeo	Mbsurfmo	Mbsurftot	Mbcomb	Mbbuit	BBioMax
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	95.02	0.05	0.000	-0.066	0.000	0.00	93.50

Calcul Bbio : résultats par zone et groupe							
	B_ch	B_fr	B_ecl	BBio_ch	BBio_fr	BBio_ecl	BBio
ALIP	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.70	92.20
Zone d'usage n°1	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.50	92.20
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.50	92.20

Calcul Bbio : résultats mensuels du bâtiment														
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot.	Points
Chauff.	5.2	4.0	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.7	16.3	32.6
Refroid.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.6	2.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	12.0
Écl.	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	9.5	47.7

Calcul des exigences Cep,max											
	Cep moy	Cepnr moy	IcEnr moy	Mcgeo	Mcsurfmo	Mcsurftot	Mccomb	Mccat	Cepmax	Cepnrmax	IcEnrmax
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	84.92	75.00	200.00	0.05	0.000	-0.002	0.000	0.00	89.00	78.60	209.60

Calcul Cep : résultats par zone et groupe

	Cef_ch	Cef_fr	Cef_ecs	Cef_ecl	Cef_vent	Cef_dis t	Cef_depl	Cef_tot	Cep	Cepmax	Cepnr	Cepnrma x
ALIP	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70	0.00	27.30	62.80	89.00	62.80	78.60
Zone d'usage n°1	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70	0.00	27.30	62.80	89.00	62.80	78.60
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70		27.30				

Bilan de la production locale d'électricité

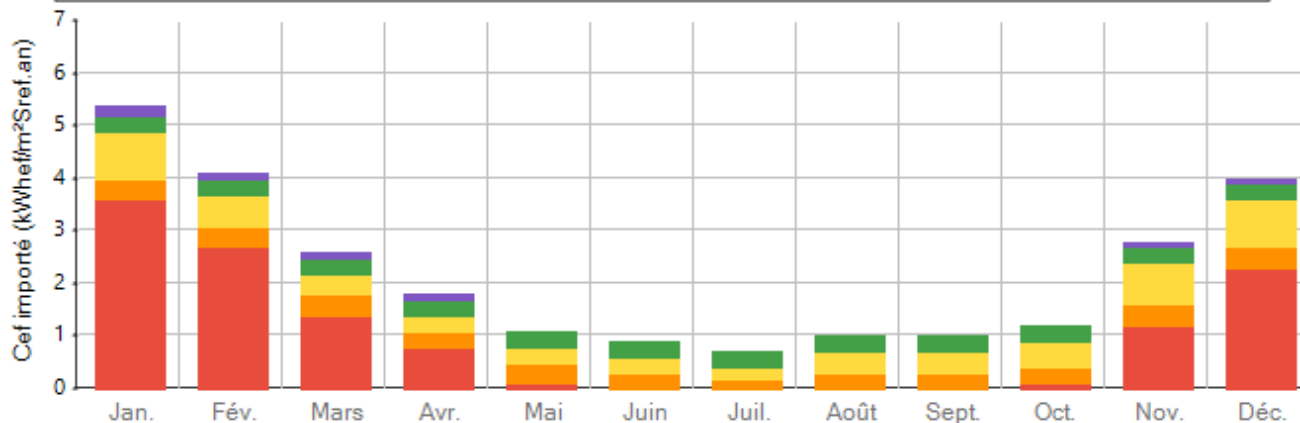
Bilan de la production d'électricité locale: prod. totale, "ac" autoconsommée, "exp" exportée (kWhef/m².an), taux d'autoconsommation (%)

	Eef tot	Eac	Eexp	TAC Tot	Eef PV	Eac PV	TAC PV	Eef Cog	Eac Cog	TAC Cog
ALIP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Calcul Cep : résultats mensuels du bâtiment

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	Tot EP
Bch	9.1	7.3	4.4	2.5	0.3	0	0	0	0	0.4	3.9	7.4	35.3	
Bfr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Becs	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.9	
Cef elec-ch	3.6	2.7	1.4	0.8	0.1	0	0	0	0	0.1	1.2	2.3	12.3	28.3
Cef elec-fr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.8
Cef elec-ecs	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	4.1	9.4
Cef elec-ecl	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.8	0.9	6.0	13.8
Cef elec-vent	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.4	7.8
Cef elec-dist	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.7	1.6
Cef elec-mobi	2.7	2.3	2.6	2.2	2.7	2.5	2.5	1.6	2.4	2.7	2.5	2.2	28.7	66.0
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	TAC%
Eef tot. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef tot. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef exportée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	

BÂTIMENT ALIP : quantités d'énergie importées par mois (kWh/m²Sref.an)

☒ Chauffage
 ☒ Refroidissement
 ☒ ECS
 ☒ Éclairage
 ☒ Ventilation
 ☒ Distribution
 ☒ Déplacements


RE2020 - Exigences de moyens (TITRE III de l'Arrêté du 04/08/2021)

Chapitre VII : Vérification de la performance après travaux		
Chapitre VIII : Isolation thermique		
Art. 22 (II-a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global des ponts thermiques - RatioPsi - du bâtiment inférieur ou égal à 0,33 W/(m ² .K). Ce seuil peut être porté à 0,60 W/(m ² .K) dans certains cas.	Validé
Art. 22 (II-b)	Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(m ² .K).	Validé
Chapitre IX : Accès à l'éclairage naturel		
Chapitre X : Confort d'été		
Art. 24	À l'exception des baies des locaux à occupation passagère, les baies ont un facteur solaire inférieur ou égal au facteur solaire défini dans le tableau de l'article 24 de l'arrêté.	Validé
Art. 25	Sauf si les règles d'hygiène ou de sécurité l'interdisent, les baies d'un même local autre qu'à occupation passagère s'ouvrent sur au moins 30 % de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10 % dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est égale ou supérieure à 4 m.	Validé
Chapitre XI : Consommations d'énergie		
Art. 26	Tout automatisme engendrant une augmentation des consommations énergétiques : - est conçu et mis en œuvre de manière à ne présenter un déclenchement de l'automatisme que lorsqu'il est nécessaire ; - est soit temporisé, soit programmé de manière à arrêter automatiquement l'augmentation des consommations énergétiques, dès qu'elle n'est plus nécessaire ; - peut être adapté par le futur gestionnaire de bâtiment selon les conditions d'occupation du bâtiment. Les automatismes ne permettent le déclenchement automatique de l'éclairage artificiel dans les logements, les bureaux, les salles de réunion, les salles de classe, les salles polyvalentes, qu'après une action manuelle de l'occupant dans ou à proximité immédiate du local concerné, réalisée moins de 6 heures auparavant.	Validé
Art. 28	Les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie selon les dispositions prévues dans l'arrêté, article 28.	Validé
Chapitre XII : Chauffage et refroidissement		
Art. 29	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m ² . Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Validé
Art. 30	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant : - une fourniture de chaleur selon les quatre allures suivantes : confort, réduit, hors gel et arrêt ; - une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de façon à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface de 5 000 m ² .	Validé
Art. 31	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m ² . Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Validé
Art. 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Validé
Art. 33	Les portes d'accès à une zone refroidie sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Validé
Art. 34	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Validé
Chapitre XIII : Éclairage		
Art. 35	Dans les circulations, les parties communes intérieures verticales et horizontales et les parcs de stationnement, toute installation d'éclairage comporte, pour chaque local, un dispositif automatique permettant, lorsque le local ou le parc de stationnement est inoccupé : -soit l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire, -soit l'extinction des sources de lumière artificielle, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairement naturel est suffisant.	Validé
Art. 36	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel, ou automatique en fonction de la présence.	Validé
Art. 37	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local dont la commande de l'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant allumage et extinction de l'éclairage. Si ce dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	Validé
Art. 38	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, dans un même local, les points éclairés artificiellement, qui sont placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	Validé
Chapitre XIV : Ventilation		
Art. 39	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, la ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents est assurée par des systèmes indépendants.	Validé
Art. 40	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation équipé de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	Validé

5.7.1. RE 2020

Informations réglementaires

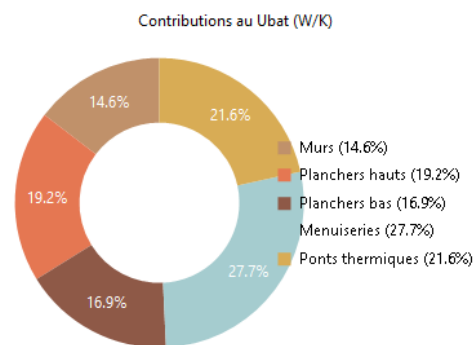
Informations générales	
Type de bâtiment	Bureaux, enseignement, crèche
Surface totale	772.9 m²
CE1 non-clim/CE1 clim./CE2/CE3	772.9 m² - 0.0 m² - 0.0 m² - 0.0 m²
Nombre de niveaux	1
Mode constructif	Mur : Ossature (Bardage composite) - Pl. bas : Dalle pleine (Terre-plein) - Fondation : Autre - Toiture : 2 pans (Tuile)
Mode d'isolation	Mur : Isolation entre ossature (Laine de verre) - Pl. bas : Entre solives (Laine de verre) - Toiture : En combles perdus (Autre)
Menuiseries	Menuiseries bois - Volets : Aucun

Liste des zones et groupes

Zone d'usage n°1	Bureaux (RE2020) - 772.9 m² - 81 occ.
Groupe d'usage n°1	Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim. - 772.9 m² - Ubat : 0.26 W/(m².K) - Q4Pa : 1.00 m³/(h.m²).

Détails du UBat

Performances thermiques du bâtiment					
	Dimension	Hth	par m² ou m	par m² Sref	%
	m² ou m	W/K	W/(K.m²)	W/(K.m²)	
Murs	340.34	77.15	0.227	0.10	14.6 %
Pl. haut ou toiture	772.11	101.26	0.131	0.13	19.2 %
Planchers bas	772.90	89.01	0.115	0.12	16.9 %
Menuiseries	104.88	146.11	1.393	0.19	27.7 %
Ponts thermiques	739.88	113.65	0.154	0.15	21.6 %
TOTAL	1990.23	527.17	0.26	0.68	100.0 %

**Enveloppe du bâtiment : parois opaques**

		Surface m²	Type	Nature	Isolation	Perf. isol. W/m.K	Coef. U W/(K.m²)	Ht W/K	Part %
	Mur extérieur	292.94	Mur extérieur	Oss. bois	Rockfaçade L 1350 x l 600 x ép 240 (mm) R=6,85 (24 cm)	0.035	0.137	70.68	13.4 %
	Plancher sur terre plein	772.90	Pl. bas sur sol	ITI	Isosol (1 cm) / IBR revêtu Kraft 200*1200*4500 (20 cm)	0.034/0.040	0.115	89.01	16.9 %
	Toiture technique	283.07	Pl. haut sur LNC	Oss. bois	Rockacier B nu Energy L 1200 x l 1000 x ép 240 (mm) R=6,65 (24 cm)	0.036	0.154	43.58	8.3 %
	Coffre(s) de volet : 2.00 W/(m².K)	16.44	Mur extérieur	Coffre	?		2.000	32.88	6.2 %
	Mur intérieur	47.40	Mur sur LNC	Oss. métal	ALPHAROCK 80mm pour murs intérieurs et cloisons (8 cm)	0.034	0.425	6.46	1.2 %
	Plafond sous combles	489.04	Pl. haut sur LNC	Oss. bois	Laine de roche à souffler (34 cm)	0.044	0.118	57.68	10.9 %

Enveloppe du bâtiment : menuiseries

		Surface m²	Type	Vitrage	Ug W/(K.m²)	Protection	Uw (sp/ap) W/(K.m²)	Sw (sp/ap)	Tlw	Ht W/K	Part %
	PE1 - PE1	7.35	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.371 / 1.191	0.415 / 0.113	0.563	9.42	1.8 %
	FE2 - FE2	7.35	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.321 / 1.153	0.415 / 0.113	0.563	9.09	1.7 %
	FE3 - FE3	55.80	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.548 / 1.323	0.415 / 0.114	0.563	80.08	15.2 %
	FE1 - FE1	7.20	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.531 / 1.310	0.415 / 0.114	0.563	10.23	1.9 %
	PE2 - PE2	10.68	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Sans prot.	1.409	0.415	0.563	15.05	2.9 %
	FE4 - FE4	16.50	Fenêtre Bois	DV 9/16/4 Argon	1.11	Store manuel	1.447 / 1.249	0.415 / 0.114	0.563	22.24	4.2 %

Enveloppe du bâtiment : ponts thermiques

		Longueur m	Type	Origine	Psi (W/(K.m))	Ht (W/K)	Part %
	plancher bas	159.13	L8 - Mur/Pl. bas	Tabl. ThBat	0.190	30.23	5.7 %
	Toiture	159.13	L10 - Mur/Pl. haut	Tabl. ThBat	0.090	14.32	2.7 %
	Appuis - 0.21 W/(m.K)	10.36	Appui de men.	Saisie	0.210	2.18	0.4 %
	Linteaux - 0.16 W/(m.K)	62.16	Linteau de men.	Saisie	0.156	9.70	1.8 %
	Tableaux - 0.17 W/(m.K)	277.30	Tableau de men.	Saisie	0.166	46.03	8.7 %
	angle sortant	10.00	Mur/Mur ou angle	Tabl. ThBat	0.150	1.50	0.3 %
	Appuis - 0.16 W/(m.K)	51.80	Appui de men.	Saisie	0.160	8.29	1.6 %
	angle rentrant	10.00	Mur/Mur ou angle	Tabl. ThBat	0.140	1.40	0.3 %

Enveloppe : détails par entité (zone, groupe, unité, locaux)

		Sref m²	At m²	Ht W/K	Ubat W/(m².K)	Abaies m²	RatSurfBaies %	HtLin W/K	RatioPsi W/(m².K)	PsiL9 W/(ml.K)
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65		
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65		
	ALIP	772.90	1990.23	527.17	0.26	104.88	13.57 %	113.65	0.15	
	Accueil	15.69	40.85	12.15	0.30	3.68	23.42 %	2.42	0.15	
	Salle d'attente	28.38	69.26	22.42	0.32	7.35	25.90 %	3.31	0.12	
	WC PMR F	4.95	13.90	1.88	0.14					
	WC PMR H	4.86	11.22	1.51	0.13					
	REPRO	5.50	15.00	2.03	0.14					
	BOX 1	8.79	17.58	2.37	0.13					
	BOX 2	8.78	17.56	2.36	0.13					
	BOX 3	8.78	17.56	2.36	0.13					
	BOX 4	8.77	17.54	2.36	0.13					
	BOX 5	8.76	17.52	2.36	0.13					
	RDI	8.78	17.56	2.36	0.13					

	Permanence	8.78	17.56	2.36	0.13					
	Bureau binôme	12.66	25.32	3.41	0.13					
	Actions collectives 1	22.03	67.74	27.53	0.41	6.30	28.60 %	7.84	0.36	
	Actions collectives 2	21.59	55.93	15.56	0.28	2.70	12.51 %	3.49	0.16	
	Degt 1	30.30	90.37	24.85	0.27	4.80	15.84 %	5.13	0.17	
	Degt 2	22.19	87.38	41.38	0.47	10.77	48.54 %	12.59	0.57	
	Secrétariat MO	15.00	39.00	11.30	0.29	3.68	24.50 %	2.37	0.16	
	Fourniture 1	11.26	29.32	4.32	0.15			0.76	0.07	
	Secrétariat MF	11.50	29.55	8.69	0.29	1.80	15.65 %	2.11	0.18	
	MF	10.85	28.25	8.54	0.30	1.80	16.59 %	2.11	0.19	
	MO	10.45	27.45	8.45	0.31	1.80	17.22 %	2.11	0.20	
	Surveillants 2pers	13.32	34.74	9.50	0.27	1.80	13.51 %	2.28	0.17	
	SAS	4.39	12.65	6.60	0.52	2.67	60.83 %	1.65	0.38	
	Serveur	3.44	6.88	0.93	0.13					
	Fourniture 2	5.87	11.74	1.58	0.13					
	Archives	12.56	32.02	4.32	0.13					
	LT Accueil	3.31	6.62	0.77	0.12					
	Douche PMR	3.35	6.70	0.78	0.12					
	Douche	2.40	4.80	0.56	0.12					
	Bureau AS	12.67	30.97	7.54	0.24	1.50	11.84 %	1.44	0.11	
	Salle de convivialité	33.19	80.63	17.66	0.22	3.00	9.04 %	3.22	0.10	
	Bureau CPIP 3 pers	20.28	52.31	16.64	0.32	4.47	22.04 %	3.90	0.19	
	Bureau CPIP 2 pers	15.07	38.94	12.28	0.32	2.70	17.92 %	3.05	0.20	
	CPIP 3 pers	17.91	46.32	11.17	0.24	1.80	10.05 %	2.55	0.14	
	Stagiaires 2 pers	20.04	51.83	14.17	0.27	2.70	13.47 %	3.38	0.17	
	Bureau CPIP 2 pers	14.68	37.99	12.14	0.32	2.70	18.39 %	3.03	0.21	
	Bureau CPIP 2 pers	14.76	38.15	12.16	0.32	2.70	18.29 %	3.03	0.21	
	WC F	9.93	28.49	4.46	0.16			0.97	0.10	
	WC H	4.64	9.28	1.08	0.12					
	Salle de réunion	41.21	114.79	37.76	0.33	8.10	19.66 %	10.19	0.25	
	Bureau CPIP 3 pers	20.83	48.91	11.04	0.23	1.80	8.64 %	2.19	0.11	
	Bureau CPIP 3 pers	20.83	48.91	11.04	0.23	1.80	8.64 %	2.19	0.11	
	Bureau CPIP 5 pers	32.03	75.21	16.81	0.22	2.70	8.43 %	3.31	0.10	
	Bureau CPIP 6 pers	31.02	90.79	26.79	0.30	5.10	16.44 %	7.36	0.24	

	WC PMR F	12.69	26.88	3.45	0.13					
	WC PMR H	10.02	19.80	2.60	0.13					
	Local ménage	4.61	20.47	2.77	0.14					
	Dégagement	99.20	260.00	70.02	0.27	14.67	14.79 %	15.67	0.16	
	Locaux non chauffés									
	Unité du bâti n°1 (non chauff.)	17.62	35.24	4.74	0.13					
	LT (non-chauf.)	17.62	35.24	4.74	b = 0.32					

BBio réglementaire

Calcul des exigences BBio,max							
	Max moy.	Mbgeo	Mbsurf moy	Mbsurftot	Mbcomb	Mbbruit	BBioMax
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	95.02	0.05	0.000	-0.066	0.000	0.00	93.50

Calcul BBio : résultats par zone et groupe							
	B_ch	B_fr	B_ecl	BBio_ch	BBio_fr	BBio_ecl	BBio
ALIP	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.70	92.20
Zone d'usage n°1	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.50	92.20
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	16.30	6.00	9.50	32.60	12.00	47.50	92.20

Calcul BBio : résultats mensuels du bâtiment													
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot.
Chauff.	5.2	4.0	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.7	16.3
Refroid.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.6	2.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
Écl.	1.2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	9.5
													47.7

Cep réglementaire

Calcul des exigences Cep,max											
	Cep moy	Cepnr moy	IcEnr moy	Mcgeo	Mcsurf moy	Mcsurftot	Mccomb	Mccat	Cepmax	Cepnrmax	IcEnrmax
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	84.92	75.00	200.00	0.05	0.000	-0.002	0.000	0.00	89.00	78.60	209.60

Calcul Cep : résultats par zone et groupe													
	Cef_ch	Cef_fr	Cef_ecs	Cef_ecl	Cef_vent	Cef_dis t	Cef_depl	Cef_tot	Cep	Cepmax	Cepnr	Cepnrmax	
ALIP	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70	0.00	27.30	62.80	89.00	62.80	78.60	
Zone d'usage n°1	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70	0.00	27.30	62.80	89.00	62.80	78.60	
Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	12.30	0.80	4.10	6.00	3.40	0.70		27.30					

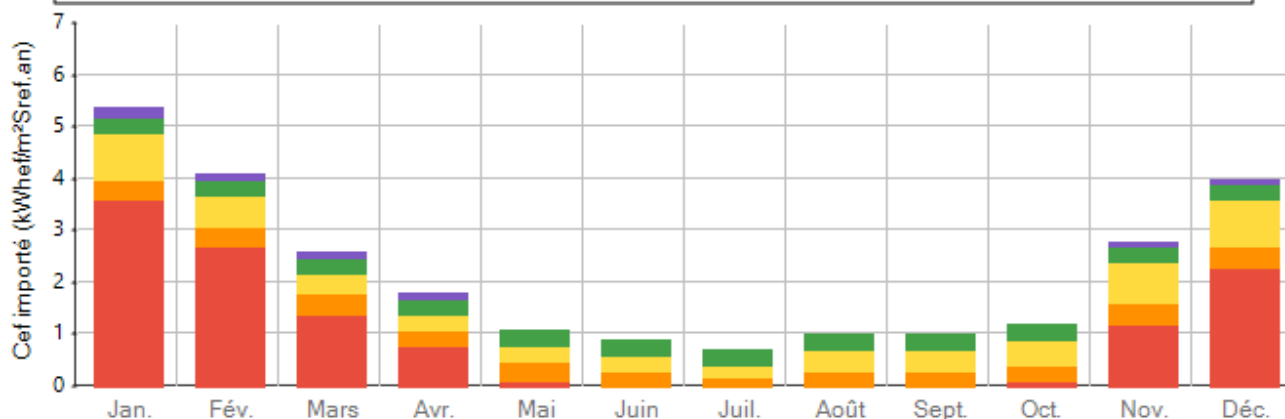
Bilan de la production locale d'électricité										
Bilan de la production d'électricité locale: prod. totale, "ac" autoconsommée, "exp" exportée (kWh/m².an), taux d'autoconsommation (%)										
	Eef tot	Eac	Eexp	TAC Tot	Eef PV	Eac PV	TAC PV	Eef Cog	Eac Cog	TAC Cog
ALIP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Calcul Cep : résultats mensuels du bâtiment

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	Tot EP
Bch	9.1	7.3	4.4	2.5	0.3	0	0	0	0	0.4	3.9	7.4	35.3	
Bfr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Becs	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.9	
Cef elec-ch	3.6	2.7	1.4	0.8	0.1	0	0	0	0	0.1	1.2	2.3	12.3	28.3
Cef elec-fr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.8
Cef elec-ecs	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	4.1	9.4
Cef elec-ecl	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.8	0.9	6.0	13.8
Cef elec-vent	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.4	7.8
Cef elec-dist	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.7	1.6
Cef elec-mobi	2.7	2.3	2.6	2.2	2.7	2.5	2.5	1.6	2.4	2.7	2.5	2.2	28.7	66.0
	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Tot EF	TAC%
Eef tot. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. PV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef tot. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef auto. cogé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Eef exportée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	

BÂTIMENT ALIP : quantités d'énergie importées par mois (kWh/m²Sref.an)

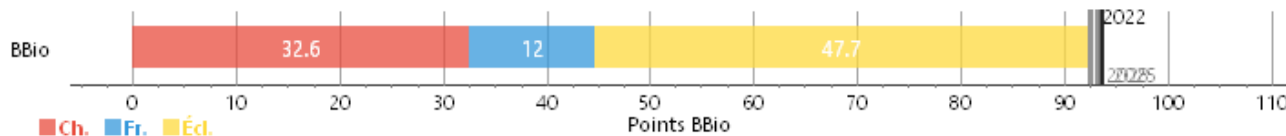
☒ Chauffage
 ☒ Refroidissement
 ☒ ECS
 ☒ Éclairage
 ☒ Ventilation
 ☒ Distribution
 ☒ Déplacements



Exigences réglementaires

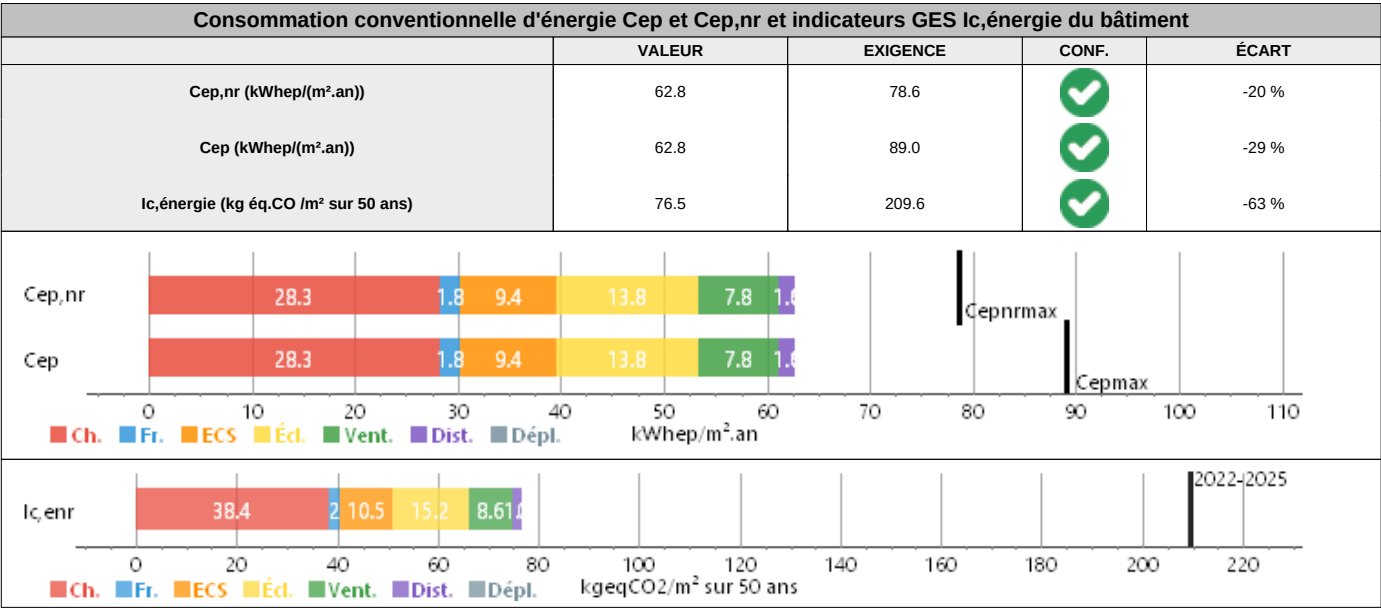
Besoin bioclimatique conventionnel en énergie Bbio du bâtiment

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
BBio (points)	92.2	93.5		-1 %



Indicateur degrés-heures d'inconfort chaud des groupes du bâtiment pour les occupants (DH, en °C.h)

	VALEUR	EXIGENCE	CONF.	ÉCART
DH de Groupe d'usage n°1 - CE1 BR23 NonClim.	612.2	1150.0		-47 %



Moyens réglementaires

RE2020 - Exigences de moyens (TITRE III de l'Arrêté du 04/08/2021)		
	Chapitre VII : Vérification de la performance après travaux	
	Chapitre VIII : Isolation thermique	
Art. 22 (II-a)	Ratio de transmission thermique linéique moyen global des ponts thermiques - RatioPsi - du bâtiment inférieur ou égal à 0,33 W/(m².K). Ce seuil peut être porté à 0,60 W/(m².K) dans certains cas.	Validé
Art. 22 (II-b)	Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi9 des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé, inférieur ou égal à 0,60 W/(ml.K).	Validé
	Chapitre IX : Accès à l'éclairage naturel	
	Chapitre X : Confort d'été	
Art. 24	À l'exception des baies des locaux à occupation passagère, les baies ont un facteur solaire inférieur ou égal au facteur solaire défini dans le tableau de l'article 24 de l'arrêté.	Validé
Art. 25	Sauf si les règles d'hygiène ou de sécurité l'interdisent, les baies d'un même local autre qu'à occupation passagère s'ouvrent sur au moins 30 % de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10 % dans le cas des locaux pour lesquels la différence d'altitude entre le point bas de son ouverture la plus basse et le point haut de son ouverture la plus haute est égale ou supérieure à 4 m.	Validé
	Chapitre XI : Consommations d'énergie	
Art. 26	Tout automatisme engendrant une augmentation des consommations énergétiques : - est conçu et mis en œuvre de manière à ne présenter un déclenchement de l'automatisme que lorsqu'il est nécessaire ; - est soit temporisé, soit programmé de manière à arrêter automatiquement l'augmentation des consommations énergétiques, dès qu'elle n'est plus nécessaire ; - peut être adapté par le futur gestionnaire de bâtiment selon les conditions d'occupation du bâtiment. Les automatismes ne permettent le déclenchement automatique de l'éclairage artificiel dans les logements, les bureaux, les salles de réunion, les salles de classe, les salles polyvalentes, qu'après une action manuelle de l'occupant dans ou à proximité immédiate du local concerné, réalisée moins de 6 heures auparavant.	Validé
Art. 28	Les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie selon les dispositions prévues dans l'arrêté, article 28.	Validé
	Chapitre XII : Chauffage et refroidissement	
Art. 29	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m². Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Validé
Art. 30	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant : - une fourniture de chaleur selon les quatre allures suivantes : confort, réduit, hors gel et arrêt ; - une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de façon à minimiser les durées des phases de transition. Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une surface de 5 000 m².	Validé
Art. 31	Une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface totale maximum de 100 m². Le réglage automatique est programmé de manière à respecter les exigences de l'article R.241-26 du code de l'énergie.	Validé
Art. 32	Une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure. Ou dispositions particulières pour certains systèmes spécifiés dans l'arrêté.	Validé
Art. 33	Les portes d'accès à une zone refroidie sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage.	Validé
Art. 34	Avant émission finale dans le local, sauf dans le cas où le chauffage est obtenu par récupération sur la production de froid, l'air n'est pas chauffé puis refroidi, ou inversement, par des dispositifs utilisant de l'énergie et destinés par conception au chauffage ou au refroidissement de l'air.	Validé
	Chapitre XIII : Éclairage	
Art. 35	Dans les circulations, les parties communes intérieures verticales et horizontales et les parcs de stationnement, toute installation d'éclairage comporte, pour chaque local, un dispositif automatique permettant, lorsque le local ou le parc de stationnement est inoccupé : -soit l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire ; -soit l'extinction des sources de lumière artificielle, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairement naturel est suffisant.	Validé
Art. 36	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel, ou automatique en fonction de la présence.	Validé
Art. 37	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local dont la commande de l'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant allumage et extinction de l'éclairage. Si ce dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.	Validé
Art. 38	Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, dans un même local, les points éclairés artificiellement, qui sont placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.	Validé
	Chapitre XIV : Ventilation	
Art. 39	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, la ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents est assurée par des systèmes indépendants.	Validé
Art. 40	Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation équipé de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé.	Validé

5.7.2. Contrôle de la saisie

Données générales		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	ALIP
2	Usage principal du bâtiment	Bureaux, enseignement, crèche
3	État du bâtiment	Bâtiment neuf
5	Hauteur sous plafond	2.50 m
6	Hauteur du bâtiment	3.00 m
7	Nombre de niveaux	1
8	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
9	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur par défaut ou maximale réglementaire

Données réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type de travaux	Bâtiment neuf
11	Type de hauteur	Hauteur classique
12	Périmètre de l'étude réglementaire	Totalité du bâtiment
14	Travaux supplémentaires après réception	Non
15	Bâtiment ACV	ALIP
16	Maître d'ouvrage	MOA
17	Maître d'œuvre	MOE
18	Bureau d'études thermique	BET
19	Bureau d'études ACV	BET
20	Bureau de contrôle	

Partie RE2020

Description de l'espace réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Partie RE2020
2	Réglementation	RE2020
3	Titre V opération	Non
5	Art 19 - Perméabilité	Exigence respectée
7	Art 22 - Traitement ponts thermiques	Par le ratio de Psi
17	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Mode	Automatiquement par le logiciel
18	Art 25 - Taux d'ouverture des baies - Respect	Exigence respectée
19	Art 26 - Automatismes engendrant des consommations	Exigence respectée
21	Art 28 - Mesure des consommations par postes	Exigence respectée
22	Art 29 - Arrêt et régulation chauffage	Exigence respectée
23	Art 30 - Chauffage en occupation discontinue	Exigence respectée
24	Art 31 - Organes d'équilibrage	Exigence respectée
25	Art 32 - Dispositifs d'arrêt et réglage refroidissement	Exigence respectée
26	Art 33 - Fermeture portes zones refroidies	Exigence respectée
27	Art 34 - Chauffage<->Refroidissement air	Exigence respectée
28	Art 35 - Éclairage circulations, communs, parkings	Exigence respectée
29	Art 36 - Éclairage des locaux	Exigence respectée
30	Art 37 - Éclairage des locaux par personnel de gestion	Exigence respectée
31	Art 38 - Éclairage séparé du second jour	Exigence respectée
32	Art 39 - Indépendance des ventilations par usage	Exigence respectée
33	Art 40 - Temporalisation des ventilations	Exigence respectée
34	Art 45 - Absence d'équipement de génie climatique	Non

Informations RSET		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nombre de niveaux en surface	1
2	Nombre de niveaux en sous-sol	0
3	Places de parkings extérieur	0
4	Places de parkings intérieur en sous-sol	0
5	Places de parkings intérieur hors-sol	0
6	Type de structure	Ossature
7	Utilisation d'éléments préfabriqués	Non
8	Matériau de structure	Bois massif
9	Commentaires structure	
10	Matériau de remplissage des façades	Autre ou inconnu
11	Type de fondations	Autre
12	Type de plancher	Dalle pleine
13	Nature isolant plancher	Laine de verre
14	Mode isolation plancher	Entre solives
15	Adjacence plancher	Terre-plein
16	Type de toiture	2 pans
17	Végétalisation toiture	Non
18	Nature isolant toiture	Autre
19	Mode isolation toiture	En combles perdus
20	Couverture toiture	Tuile
21	Nature isolant murs	Laine de verre
22	Mode isolation murs	Entre ossature
23	Revêtement extérieur murs	Bardage composite
24	Type de menuiseries	Bois
25	Type de protections mobiles	Aucun
26	Commentaires production électrique	
27	Stockage d'électricité	Aucun
28	Gestion active	Présence de GTB
29	Type d'éclairage	LED
30	Commentaires données techniques	

Zone d'usage n°1

Description de la zone d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Zone d'usage n°1
2	Usage des locaux	Bureaux
10	Caractère traversant	Traversant
11	Altitude par rapport au sol	0.00 m
12	Hauteur de la zone	2.50 m

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Mode de production chauffage	Collectif par bâtiment
16	Nombre d'occupants	81
17	Zone ACV	Zone d'usage n°1

Groupe d'usage n°1

Description du groupe d'usage		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Groupe d'usage n°1
2	Choix du scénario	Par défaut
3	Scénario	[RE2020] - Bureaux (Défaut)
4	Traversant pour ouverture baies	Non traversant
5	Perméabilité de l'enveloppe (hors pénalité RE2020 éventuelle)	Valeur justifiée
6	Renouvellement d'air sous 4 Pa	1.00 m³/(h.m²)
7	Définition de l'inertie	Inertie par classe
8	Classe d'inertie quotidienne	Inertie légère
11	Programmeur chauffage	Heure fixe avec contrôle d'ambiance
12	Programmeur refroidissement	Non climatisé ou sans horloge

Informations réglementaire		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Restrictions ouvert. baies	Baies non ouvrables
2	Hauteur tirage thermique	Inf. ou égale à 4 m
3	Hauteur tirage baies	2.45 m
4	Méthode de mesure de la perméabilité	Systématique ou démarche qualité
5	Classe d'inertie séquentielle	Inertie légère
8	Inertie annuelle	Inertie par défaut

Groupe CE1 non climatisé - BR23

Description du sous groupe RT		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Catégorie	Catégorie CE1
2	Groupe climatisé	Groupe non climatisé
3	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
4	Type	Groupe classique
7	Débit hygiénique occ. (Bbio)	3091.60 m³/h
8	Débit hygiénique inocc. (Bbio)	324.62 m³/h

ALIP

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	ALIP

ALIP

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	ALIP
2	Type d'espace	Espace maintenu en température
3	Zone d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1 : Groupe d'usage n°1
6	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
7	Refroidissement	Espace non refroidi
8	Surface	772.90 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
12	Volume	1896.92 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
16	Occupation nominale	149.17 Occ
19	Calcul de la surpuissance	Oui
20	Temps de relance	2 h
21	Chute lors du ralenti	2 °C
27	Calcul d'inertie	Inertie spécifique
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie légère

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Extension	Non

Accueil

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Accueil
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	15.69 m²
32	Volume	39.22 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	60.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	60.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	156.90 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.79 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE1] - PE1	[PE1] - PE1	1.50 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.79 m
Toiture	Toiture	1	3.79 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.69 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.69 m²

Salle d'attente

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Salle d'attente
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	28.38 m²
32	Volume	70.95 m³
33	Occupation nominale	15.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	285.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	375.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.00 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE2] - FE2	[FE2] - FE2	3.00 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.00 m
Toiture	Toiture	1	5.00 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	28.38 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	28.38 m²

WC PMR F

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR F
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	4.95 m²
32	Volume	12.38 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.95 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.95 m²

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

WC PMR H

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR H
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	4.86 m²
32	Volume	12.15 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.86 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.86 m²

Adj: WC PMR H / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR H / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

REPRO

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	REPRO
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	5.50 m²
32	Volume	13.75 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	30.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.50 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.50 m²

Adj: REPRO / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: REPRO / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

BOX 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.79 m²
32	Volume	21.98 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.79 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.79 m²

BOX 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

BOX 3

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 3
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

BOX 4

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 4
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.77 m²
32	Volume	21.92 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.77 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.77 m²

BOX 5

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	BOX 5
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.76 m²
32	Volume	21.90 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.76 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.76 m²

RDI

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	RDI
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Permanence

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Permanence
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	8.78 m²
32	Volume	21.95 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	105.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.78 m²

Bureau binôme

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau binôme
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	12.66 m²
32	Volume	31.65 m³
33	Occupation nominale	4.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	140.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	140.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.66 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.66 m²

Actions collectives 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Actions collectives 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	22.03 m²
32	Volume	55.08 m³
33	Occupation nominale	16.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	480.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	480.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.03 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.03 m²

Mur extérieur - SO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SO
5	Nom	Mur extérieur - SO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.72 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	0.00 m
4	Distance masque vertical	0.00 m
5	Profondeur masque horizontal	1.30 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	0.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	0.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	4	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.72 m
Toiture	Toiture	1	5.72 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.75 m
Toiture	Toiture	1	3.75 m

Actions collectives 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Actions collectives 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	21.59 m²
32	Volume	53.97 m³
33	Occupation nominale	9.07 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	480.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	480.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	21.59 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	21.59 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.10 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.10 m
Toiture	Toiture	1	5.10 m

Degt 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	Degt 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	30.30 m²
32	Volume	75.75 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	6.11 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE1] - FE1	[FE1] - FE1	0.60 x 2.00	4	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	6.11 m
Toiture	Toiture	1	6.11 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	30.30 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	30.30 m²

Adj: Degt 1 / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Degt 1 / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.80 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Degt 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	Degt 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	22.19 m²
32	Volume	55.47 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.30 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.30 m
Toiture	Toiture	1	2.30 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.19 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	22.19 m²

Mur extérieur - SO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SO
5	Nom	Mur extérieur - SO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	14.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	0.00 m
4	Distance masque vertical	0.00 m
5	Profondeur masque horizontal	1.30 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	0.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	0.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	9	BR3 : bruit fort
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	14.90 m
Toiture	Toiture	1	14.90 m

Secrétariat MO

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Secrétariat MO
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	15.00 m²
32	Volume	37.50 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.00 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.00 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE1] - PE1	[PE1] - PE1	1.50 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.60 m
Toiture	Toiture	1	3.60 m

Fourniture 1

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Fourniture 1
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	11.26 m²
32	Volume	28.15 m³
33	Occupation nominale	1.13 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.26 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.26 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.72 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.72 m
Toiture	Toiture	1	2.72 m

Secrétariat MF

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Secrétariat MF
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	11.50 m²
32	Volume	28.75 m³
33	Occupation nominale	1.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	25.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	25.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.50 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.50 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.62 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.62 m
Toiture	Toiture	1	2.62 m

MF

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	MF
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	10.85 m²
32	Volume	27.13 m³
33	Occupation nominale	1.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	25.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	25.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.85 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.85 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.62 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.62 m
Toiture	Toiture	1	2.62 m

MO

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	MO
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	10.45 m²
32	Volume	26.12 m³
33	Occupation nominale	1.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	25.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	25.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.45 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.45 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.62 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.62 m
Toiture	Toiture	1	2.62 m

Surveillants 2pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Surveillants 2pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	13.32 m²
32	Volume	33.30 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	13.32 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	13.32 m²

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.24 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.24 m
Toiture	Toiture	1	3.24 m

SAS

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	SAS
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	4.39 m²
32	Volume	10.98 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	0.50 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.55 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	1.55 m
Toiture	Toiture	1	1.55 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.39 m²

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.39 m²

Serveur

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Serveur
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	3.44 m²
32	Volume	8.60 m³
33	Occupation nominale	0.34 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	26.0°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.44 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.44 m²

Fourniture 2

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Fourniture 2
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	5.87 m²
32	Volume	14.68 m³
33	Occupation nominale	0.59 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.87 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	5.87 m²

Archives

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Archives
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	12.56 m²
32	Volume	31.40 m³
33	Occupation nominale	1.26 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	60.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.56 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.56 m²

Adj: Archives / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Archives / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.76 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

LT Accueil

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	LT Accueil
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	3.31 m²
32	Volume	8.27 m³
33	Occupation nominale	0.33 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.31 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.31 m²

Douche PMR

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	Douche PMR
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	3.35 m²
32	Volume	8.38 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.35 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	3.35 m²

Douche

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	Douche
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	2.40 m²
32	Volume	6.00 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	45.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	2.40 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	2.40 m²

Bureau AS

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau AS
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	12.67 m²
32	Volume	31.67 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.67 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.67 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.25 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.50 m
4	Distance masque vertical	7.70 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	7.70 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	5.00 m
10	Distance masque droit	7.70 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.25 m
Toiture	Toiture	1	2.25 m

Salle de convivialité

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Salle de convivialité
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	33.19 m²
32	Volume	82.97 m³
33	Occupation nominale	12.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	220.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	220.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	33.19 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	33.19 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	7.70 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	7.70 m
8	Distance masque gauche	2.50 m
9	Profondeur masque droit	7.70 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.70 m
Toiture	Toiture	1	5.70 m

Bureau CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.28 m²
32	Volume	50.70 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.28 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.28 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.70 m
Toiture	Toiture	1	4.70 m

Bureau CPIP 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	15.07 m²
32	Volume	37.67 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.07 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	15.07 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.52 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.52 m
Toiture	Toiture	1	3.52 m

CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	17.91 m²
32	Volume	44.78 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.91 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.91 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.20 m
Toiture	Toiture	1	4.20 m

Stagiaires 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Stagiaires 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.04 m²
32	Volume	50.10 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.04 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.04 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.70 m
Toiture	Toiture	1	4.70 m

Bureau CPIP 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	14.68 m²
32	Volume	36.70 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.68 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.68 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.45 m
Toiture	Toiture	1	3.45 m

Bureau CPIP 2 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 2 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	14.76 m²
32	Volume	36.90 m³
33	Occupation nominale	2.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	50.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	50.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.76 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	14.76 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.45 m
Toiture	Toiture	1	3.45 m

WC F

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC F
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	9.93 m²
32	Volume	24.83 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	90.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	9.93 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	9.93 m²

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	3.45 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	3.45 m
Toiture	Toiture	1	3.45 m

WC H

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC H
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	4.64 m²
32	Volume	11.60 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.64 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.64 m²

Salle de réunion

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Salle de réunion
24	Nom	Salle de réunion
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Salle de réunion
31	Surface	41.21 m²
32	Volume	67.70 m³
33	Occupation nominale	25.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	750.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	750.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	10.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	41.21 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	41.21 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.75 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	4	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	5.75 m
Toiture	Toiture	1	5.75 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	5	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.20 m
Toiture	Toiture	1	7.20 m

Bureau CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.83 m²
32	Volume	52.08 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.90 m
Toiture	Toiture	1	2.90 m

Bureau CPIP 3 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 3 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	20.83 m²
32	Volume	52.08 m³
33	Occupation nominale	3.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	75.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	75.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	20.83 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.90 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	2.90 m
Toiture	Toiture	1	2.90 m

Bureau CPIP 5 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 5 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	32.03 m²
32	Volume	80.07 m³
33	Occupation nominale	5.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	125.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	125.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	32.03 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	32.03 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.46 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.46 m
Toiture	Toiture	1	4.46 m

Bureau CPIP 6 pers

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Bureau CPIP 6 pers
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	31.02 m²
32	Volume	77.55 m³
33	Occupation nominale	6.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	150.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	150.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	31.02 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	31.02 m²

Mur extérieur - NE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NE
5	Nom	Mur extérieur - NE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.30 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimensions	Nombre	Zone de bruit
[FE3] - FE3	[FE3] - FE3	0.60 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	4.30 m
Toiture	Toiture	1	4.30 m
angle sortant	angle sortant	1	2.50 m

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.20 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE1] - FE1	[FE1] - FE1	0.60 x 2.00	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.20 m
Toiture	Toiture	1	7.20 m

WC PMR F

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR F
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	12.69 m²
32	Volume	31.73 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.69 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	12.69 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.00 m²

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

WC PMR H

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Sanitaires
24	Nom	WC PMR H
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Sanitaires collectifs
31	Surface	10.02 m²
32	Volume	25.05 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	105.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	1.78 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	10.02 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	8.00 m²

Local ménage

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Bureau
24	Nom	Local ménage
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Bureau standard
31	Surface	4.61 m²
32	Volume	11.52 m³
33	Occupation nominale	0.46 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	30.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	0.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
5	Zone de bruit	BR3 : bruit fort
6	Ouverture minimale des baies	Dispense totale
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.61 m²

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	4.61 m²

Adj: Local ménage / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Local ménage / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Dégagement

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Utilisation	Circulation
24	Nom	Dégagement
25	Type d'espace	Espace maintenu en température
27	Chauffage	Avec émetteur de chauffage
28	Refroidissement	Espace non refroidi
29	Émission	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
30	Scénario	Circulation Accueil
31	Surface	99.20 m²
32	Volume	248.00 m³
33	Occupation nominale	0.00 Occ
34	Température de consigne de chauffage	19.0°C
37	Présence de masque lointain	Pas de masque

Ventilation		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Débit minimal par occupant	20 m³/h
3	Taux renouvellement air	1.00 vol/h
12	Débit d'air extrait en occupation	0.0 m³/h
13	Débit d'air soufflé en occupation	660.0 m³/h
14	Débit d'air extrait en inoccupation	0.0 m³/h
15	Débit d'air soufflé en inoccupation	0.0 m³/h

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	0.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Données réglementaires		
No	Description de l'élément	Saisie des données
7	Catégorie réglementaire	Catégorie CE1
8	Groupe RT	Groupe CE1 non climatisé - BR23

Mur extérieur - SE

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SE
5	Nom	Mur extérieur - SE
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	8.00 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	8.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	8.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[PE2] - PE2	[PE2] - PE2	1.09 x 2.45	1	BR3 : bruit fort
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	2	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.70 m
Toiture	Toiture	1	7.70 m
angle rentrant	angle rentrant	2	2.50 m

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	99.20 m²

Plafond sous combles

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plafond sous combles
5	Nom	Plafond sous combles
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	87.65 m²

Mur extérieur - SO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	SO
5	Nom	Mur extérieur - SO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.96 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	7.70 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	7.70 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	7.70 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.96 m
Toiture	Toiture	1	7.96 m

Mur extérieur - NO

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur extérieur
3	Orientation	NO
5	Nom	Mur extérieur - NO
6	Type espace adjacent	Extérieur
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	7.70 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Description des masques		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Présence de masques proches	Un ou plusieurs masques
3	Hauteur masque vertical	2.80 m
4	Distance masque vertical	8.00 m
5	Profondeur masque horizontal	0.00 m
6	Distance masque horizontal	0.00 m
7	Profondeur masque gauche	8.00 m
8	Distance masque gauche	0.00 m
9	Profondeur masque droit	8.00 m
10	Distance masque droit	0.00 m

Description des menuiseries				
Choix de la menuiserie	Nom	Dimension s	Nombre	Zone de bruit
[FE4] - FE4	[FE4] - FE4	1.00 x 1.50	3	BR3 : bruit fort

Description des linéiques			
Choix du pont thermique	Nom	Nombre	Longueur
plancher bas	plancher bas	1	7.70 m
Toiture	Toiture	1	7.70 m
angle rentrant	angle rentrant	2	2.50 m

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	11.00 m²

Adj: Dégagement / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Dégagement / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	LT
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

[CTA ALIP] - Ventilation n°1

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de la ventilation	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
2	Nom	[CTA ALIP] - Ventilation n°1
6	Ratio unité	100.0 %
17	Débit extrait en occupation	4960.0 m³/h
18	Débit soufflé en occupation	4930.0 m³/h
23	Débit extrait en inoccupation	0.0 m³/h
24	Débit soufflé en inoccupation	0.0 m³/h
38	Coefficient de dépassement Cdep	1.15

[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants

Description de l'émission ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Type d'émission	Émetteur unique
2	Choix de l'émetteur	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
3	Nom	[PAC AIR/EAU] - Panneaux rayonnants
4	Fonction	Chauffage seul
5	Surface chauffage émetteur unique	772.90 m²
6	Surface chauffage totale	772.90 m²
7	Ratio temporel en chauffage	100 %
11	Nombre d'émetteurs	49

Distribution ch

Description de la distribution ch/fr		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nature de la distribution	Distribution chauffage
3	Longueur réseau en volume chauffé	2000.00 m
4	Classe isolation réseau en volume chauffé	Classe 2
5	Diamètre réseau en volume chauffé	32.0 mm
6	Coef. déperd. linéaire en volume chauffé	0.242 W/m.K
7	Longueur réseau hors volume chauffé	0.0 m
12	Débit volumique nominal	1.00 m³/h
13	Débit volumique résiduel	0.00 m³/h
14	Puissance circulateurs	0.0 W

[ECS] - Émission ECS n°1

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix de l'émission d'ECS	[ECS] - Émission ECS n°1
2	Nom	[ECS] - Émission ECS n°1
3	Surface desservie	772.90 m²

Distribution ECS

Description de la distribution ECS		
No	Description de l'élément	Saisie des données
2	Détermination longueur en volume chauffé	Valeur par défaut
4	Longueur réseau hors volume chauffé	10.0 m
5	Emplacement	En volume chauffé
6	Diamètre intérieur	12.0 mm
7	Température de distribution	50.0 °C
8	Mode de saisie du besoin d'ECS	Par défaut
9	Nombre de distributions identiques	1

Locaux non chauffés

Description du groupement		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Locaux non chauffés

Unité du bâti n°1

Description de l'unité		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Nom	Unité du bâti n°1
2	Type d'espace	Espace tampon
3	Zone d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1
4	Groupe d'usage	[Partie RE2020] - Zone d'usage n°1 : Groupe d'usage n°1
8	Surface	17.62 m²
9	Hauteur sous plafond	2.50 m
10	Hauteur thermique	2.50 m
12	Volume	44.05 m³
13	Hauteur plancher bas	Moins de 10 m
16	Occupation nominale	1.76 Occ
27	Calcul d'inertie	Inertie spécifique
28	Définition de l'inertie	Inertie par classe
29	Classe d'inertie quotidienne	Inertie moyenne

LT

Description du local		
No	Description de l'élément	Saisie des données
24	Nom	LT
25	Type d'espace	Espace tampon
31	Surface	17.62 m²
32	Volume	44.05 m³
37	Présence de masque lointain	Pas de masque
38	Taux renouvellement air espace tampon	0.50 vol/h
39	Type d'espace tampon	Non solarisé
40	Nature de l'espace tampon	Autre
41	Coefficient b	0.32
42	Utilisation coefficient b pour déperditions	b non utilisé pour les déperditions

Apports internes		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Sensibles par occupant	90.00 W
2	Part radiative	49 %
3	Latents par occupant	38.19 W
4	Sensible bureautique, appareillage, machines par m²	16.00 W/m²
5	Sensible bureautique, appareillage, machines par occupant	0.00 W/occ
6	Sensible bureautique, appareillage, machines en watt	0.00 W
7	Part radiative	25 %
10	Revêtement de sol	Sol sans moquette

Plancher sur terre plein

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Plancher sur terre plein
5	Nom	Plancher sur terre plein
6	Type espace adjacent	Le sol
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.62 m²

Toiture technique

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Toiture technique
5	Nom	Toiture technique
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace non chauffé
8	Température chauffage adjacente	-8.0°C
9	Détermination de la temp. refroidissement adjacente	Fixe
10	Température refroidissement adjacente	23.6°C
13	Type de saisie	Saisie directe de la surface
16	Surface	17.62 m²

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	WC PMR F
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: WC PMR H / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR H / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	WC PMR H
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: REPRO / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: REPRO / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	REPRO
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Degt 1 / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Degt 1 / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Degt 1
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	5.80 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: WC PMR F / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: WC PMR F / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	WC PMR F
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	0.60 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Local ménage / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Local ménage / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Local ménage
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	4.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Dégagement / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Dégagement / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Dégagement
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	1.50 m
15	Hauteur thermique	2.50 m

Adj: Archives / LT

Description de la paroi		
No	Description de l'élément	Saisie des données
1	Choix du composant	Mur intérieur
5	Nom	Adj: Archives / LT
6	Type espace adjacent	Intérieur
7	Espace intérieur adjacent	Espace de l'étude
12	Choix de l'espace adjacent	Archives
13	Type de saisie	Saisie de la longueur et de la hauteur
14	Longueur thermique	2.76 m
15	Hauteur thermique	2.50 m