



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉCAPITULATIF STANDARDISÉ D'ETUDE THERMIQUE

Réglementation Thermique 2012



Réglementation Thermique 2012

Cadre standard de présentation du « Récapitulatif Standardisé d'Etude Thermique »

Opération : **Construction d'un centre d'hébergement**

Date génération RSET : **08/11/2024**

Etude thermique du : **08/11/2024**

Logiciel et version : **IZUBA énergies, Pleiades, 6.24.7.4**

Version moteur CSTB Th-BCE 2012 : **8.1.0.0** - Mode de calcul utilisé : **Th-BCE**

Clé : ZosaEfrf5QiHWnd/7QGygrbixJegMXzJsR3pRJkK3l6WKENVbTWJ+tEpjPoXLNNiYXxnALEXV9Z/kyhoaWQ0wQ==

Chapitre 1 : Données administratives de l'opération

| | |
|-------------------------------------|--|
| Maître d'ouvrage | |
| Nom ou raison sociale | CCI OUEST NORMANDIE |
| Adresse | 170 Rue Lycette Darsonval 50000 - Saint-Lô |
| Contact tél/mél | - |
| Maître d'oeuvre | |
| Nom | BETEM ATLANTIQUE |
| Adresse | 107 Avenue Henri Fréville 35200 - Rennes |
| Contact tél/mél | - |
| Bureau Etudes Thermiques | |
| Nom | |
| Adresse | - |
| Contact tél/mél | - |
| Date de l'étude thermique | 2024-11-08 |
| Editeur de logiciel | IZUBA énergies |
| Nom logiciel / Version | Pleiades - 6.24.7.4 |
| Version du moteur Th-BCE | 8.1.0.0 |
| Bureau de contrôle | |
| Nom | |
| Adresse | - |
| Contact tél/mél | - |
| Opération | |
| Numéro Permis | EN COURS |
| Date du dépôt de demande de PC | --/--/-- |
| Date de PC | --/--/-- |
| Stade d'avancement | Stade Permis de construire |
| Nom | Construction d'un centre d'hébergement |
| Adresse | 170 Rue Lycette Darsonval 50000 - Saint-Lô |
| Département | 50 - Manche |
| Zone climatique | H2-a |
| Altitude | Entre 0 et 400m inclus |
| Zone d'été | Intérieure (mer à plus de 10 km) |
| Nombre de bâtiments/zones du projet | 1 (Bât. 1 : 2 zones.) |
| Nombre de générations du projet | 2 (Bât. desservis : G1 : 1 bât. G2 : 1 bât.) |

Chapitre 2 : Expression des exigences de performance énergétique et des exigences de moyens

Données générales sur le bâtiment

| Identifiant Bâtiment | Centre hebergement | | | | | | |
|--|--|------------------------------|---|--|--|---|-------------------|
| S _{RT} | 2 590,9 m ² | | | | | | |
| Zone(s) du bâtiment | Usage zone | S _{RT} ^z | Surface utile S _{URT} ou surf. hab. SHAB | dont surface de type CE1 (m ²) | dont surface de type CE2 (m ²) | dont surface climatisée (m ²) | Nombre de groupes |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs | 2 041,1 | 1 700,9 | 1 700,9 | 0 | 0 | 1 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j/7 | Restauration - 2 repas/jour, 7j/7 | 549,8 | 458,2 | 458,2 | 0 | 0 | 1 |
| Nombre de logements | Sans objet | | | | | | |
| Type de construction | Construction neuve | | | | | | |
| Type de réseau urbain | Sans objet | | | | | | |

Exigences de résultats conventionnels

Exigences de performance énergétique

| Article 7 | Respect des exigences de l'arrêté pour le batiment | Conformité à la RT2012 |
|-----------|--|------------------------|
| I - 1° | Le coefficient Cep du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Cep _{max} | Conforme |
| I - 2° | Le Coefficient Bbio du bâtiment est inférieur ou égal au coefficient maximal Bbio _{max} | Conforme |
| I - 3° | Pour les zones ou parties de zones de catégorie CE1 et pour chacune des zones du bâtiment, définie par son usage, la température Tic est inférieure ou égale à la température intérieure conventionnelle de référence de la zone, Tic _{réf} | Conforme |
| I - 4° | Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens du titre III | Conforme |

Résultats du besoin bioclimatique conventionnel Bbio en énergie du bâtiment

| Besoins bioclimatique (en nombre de points, sans dimension) | Projet | Bbio max | Gain en % |
|---|--------|----------|--|
| | | | (Bbio _{max} - Bbio) / Bbio _{max} |
| Coefficient Bbio | 49,5 | 81,2 | 39 |

Le besoin bioclimatique conventionnel d'un bâtiment noté Bbio, est la somme pondérée des besoins conventionnels en énergie pour le chauffage, le refroidissement et l'éclairage artificiel. Il est sans dimension et exprimé en nombre de points. Le coefficient Bbio est calculé, sur une année, en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Résultats du calcul de la consommation conventionnelle d'énergie Cep du bâtiment

| Consommations en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT}) | Projet | Cep _{max} | Gain en % |
|--|--------|--------------------|---|
| | | | (Cep _{max} - Cep) / Cep _{max} |
| Coefficient Cep | 47,7 | 155 | 69,2 |

Cep représente la consommation conventionnelle d'énergie d'un bâtiment pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage artificiel des locaux, les auxiliaires de distribution de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, déduction faite de l'électricité produite à demeure. Le coefficient Cep est calculé, sur une année, en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Résultats des calculs de température d'été (Tic) des zones ou parties de zones, groupes de catégorie CE1

| Zones ou parties de Zones (groupes) de catégorie CE1 | SHAB ou S _{URT} m ² | Tic en °C | Tic _{Réf} en °C | Tic - Tic _{Réf} | Conformité à la RT2012 |
|--|---|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Zone : Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j/7 / Groupe : Groupe restauration non climatisé | 458,2 | 27,6 | 31,6 | -4 | Conforme |
| Zone : Zone RT - Foyer jeune travailleur / Groupe : Groupe FJT non climatisé | 1 700,9 | 26 | 29,4 | -3,4 | Conforme |

Tic représente la température intérieure conventionnelle de la zone atteinte en été. Elle représente la valeur maximale horaire en période d'occupation de la température opérative. Pour les maisons accolées ou non accolées et les bâtiments collectifs d'habitation, la période d'occupation considérée est la journée entière. La température Tic est calculée en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012.

Exigences de résultat sur le bilan énergétique

| | S _{RT} m ² | Unités (en kWhEP/m ² S _{RT} /an) | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|---|---|---|
| | | Conso. conv. d'énergie hors production du bât. | Bilan Energie 1 et 2 | Bilan Energie 3 et 4 | Bilan EPmax1 | Bilan EPmax2 | Bilan EPmax3 | Bilan EPmax4 | Conso. d'EP ni renouvelable ni de récupération de tous les usages | EF renouvelable récup. produite et exportée vers réseau local/ national | EP renouvelable récup. produite et exportée vers réseau local/ national Energie 1/2 | EP renouvelable récup. produite et exportée vers réseau local/ national Energie 3/4 |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | 115,3 | 85,6 | 69,8 | 160,9 | 145,4 | 125,4 | 0 | 96,1 | 10,5 | 10,5 | 26,3 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2041,1 | 107,5 | | | 116,2 | 106,3 | 86,3 | 0 | | | | |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | -- | | | 116,2 | 106,3 | 86,3 | 0 | | | | |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 144,5 | | | 326,7 | 290,4 | 270,4 | 0 | | | | |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | -- | | | 326,7 | 290,4 | 270,4 | 0 | | | | |

Application du Titre V Cas particuliers

| Article 49 | Cas particulier de la réglementation | Demande de titre V | Agrément / Référence arrêté Titre V |
|--------------|---|--------------------|-------------------------------------|
| Annexe V 2.1 | Dossier soumis au cas particulier du titre V "opérations" | Sans objet | non renseigné |
| Annexe V 2.2 | Dossier soumis au cas particulier du titre V "systèmes" | Sans objet | non renseigné |
| Annexe V 2.3 | Dossier soumis au cas particulier du titre V "réseaux de chaleur ou de froid" | Sans objet | non renseigné |

Dans le cas où la méthode de calcul Th-BCE 2012 publiée à l'arrêté du 20 juillet 2011, ne prend pas en compte les spécificités d'un système, d'un projet de construction, ou d'un réseau de chaleur ou de froid non répertorié par l'annexe VII de l'arrêté du 15 septembre 2006, une demande d'agrément du projet ou de la méthode de justification de la performance du système ou du réseau de chaleur ou de froid, doit être adressée auprès des ministères en charge de la construction et de l'habitation, et en charge de l'énergie.

Exigences de moyens et caractéristiques thermiques

| Chapitre III : Isolation thermique | | |
|---|--|----------|
| Art 18 Art 15 | Isolation des parois séparant les parties de bâtiments à occupation continue de parties de bâtiment à occupation discontinue, U inférieure ou égale à 0,36 W/(m ² .K) en valeur moyenne | conforme |
| Art 19 (a) Art 16 (a) | Ratio de transmission thermique linéique moyen global, Ratio Psi (Ψ) des ponts thermiques du bâtiment inférieur ou égal à 0,28 W/(m ² S _{RT} .K). Valeur calculée : 0.15 | conforme |
| Art 19 (c) Art 16 (c) | Coefficient de transmission thermique linéique moyen Psi 9 (Ψ9) 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). Valeur calculée : 0,2 | conforme |
| Chapitre V : Confort d'été | | |
| Art 21 Art 17 | Les baies des locaux de sommeil et de catégorie CE1, sont équipées de protections solaires mobiles, et le facteur solaire des baies est inférieur ou égal au facteur solaire spécifié dans le tableau de l'arrêté | conforme |
| Art 22 Art 18 | Les ouvertures des baies d'un même local autre qu'à occupation passagère, et de catégorie CE1, s'ouvrent sur au moins 30% de leur surface totale. Cette limite est ramenée à 10% dans le cas de 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 supérieure ou égale à 4m. | conforme |
| Chapitre VI : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation | | |
| Art 24 | L'installation de chauffage comporte par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure du 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 S _{UT} totale maximale de 100 m ² . | conforme |
| Art 25 | Les réseaux collectifs de distribution à eau de chauffage ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt. | conforme |
| Art 26 | L'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. | conforme |
| Art 27 | Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant lorsque le local reste inoccupé, l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire ou l'extinction des sources de lumière 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'éclairage naturel est suffisant. Un même dispositif dessert au plus une surface maximale de 100m ² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales. | conforme |
| Art 28 | Les parcs de stationnements couverts ou semi couverts, comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m ² . | conforme |
| Art 29 | 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 d'air. | conforme |

| Chapitre VII : Disposition relative à la production d'électricité dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage d'habitation | | |
|---|--|----------|
| Art 30 | La consommation conventionnelle d'énergie du bâtiment pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage artificiel des locaux, les auxiliaires de distribution de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, avant déduction de la production d'électricité à demeure, est inférieure ou égale à : $C_{epmax} + 12 \text{ kWh ep / (m}^2 \cdot \text{an)}$. | conforme |
| Chapitre VIII : Dispositions diverses dans les bâtiments ou parties de bâtiments à usage autre que d'habitation | | |
| Art 31 Art 19 | Les bâtiments ou parties de bâtiments sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou de calculer la consommation d'énergie : pour le chauffage (par tranche de 500m ² de surface S_{URT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m ² de surface S_{URT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour la production d'eau chaude sanitaire; pour l'éclairage (par tranche de 500m ² de surface S_{URT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m ² de surface S_{URT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage), pour les centrales de ventilation (par centrale); et par départ direct de plus de 80 ampères. | conforme |
| Art 32 Art 20 | La ventilation des locaux ou groupes de locaux ayant des occupations ou des usages nettement différents doit être assurée par des systèmes indépendants. | conforme |
| Art 33 Art 21 | Pour les bâtiments ou parties de bâtiments équipés de systèmes mécanisés spécifiques de ventilation, tout dispositif de modification manuelle des débits d'air d'un local est temporisé. | conforme |
| Art 34 Art 22 | 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 du local. Toutefois lorsque l'intégralité du chauffage est assurée 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 S_{URT} totale maximale de 100 m ² . | conforme |
| Art 35 Art 23 | 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 (confort, réduit, hors gel et arrêt), et une commutation automatique entre ces allures. Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de manière 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 S_{URT} de 5 000 m ² . | conforme |
| Art 36 Art 24 | Les réseaux collectifs de distribution à eau de chauffage ou de refroidissement sont munis d'un organe d'équilibrage en pied de chaque colonne. Les pompes des installations de chauffage et des installations de refroidissement sont munies de dispositifs permettant leur arrêt. | conforme |
| Art 37 Art 25 | Tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel ou automatique en fonction de la présence. | conforme |
| Art 38 Art 26 | Tout local dont la commande d'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant l'allumage et l'extinction de l'éclairage. Si le 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. | conforme |
| Art 39 Art 27 | Pour les circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales, tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairement au niveau minimum réglementaire. 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. Un même dispositif dessert au plus une surface S_{URT} maximale de 100m ² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures, et au plus trois niveaux pour les circulations verticales. | conforme |
| Art 40 Art 28 | Les parcs de stationnements couverts et semi-couverts comportent soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairement au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation, soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m ² . | conforme |
| Art 41 Art 29 | Dans un même local, les points éclairés artificiellement, 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. | conforme |
| Art 30 | Les locaux refroidis de S_{URT} supérieure à 150 m ² ou à 30% de la S_{URT} du bâtiment sont pourvus de dispositifs spécifiques de ventilation. | conforme |
| Art 43 Art 31 | Les portes d'accès à une zone refroidie à usage autre que d'habitation, sont équipées d'un dispositif assurant leur fermeture après passage | conforme |
| 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 du 28 décembre 2012 | conforme |
| Art 45 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. | conforme |

Nota : les articles repérés en noir correspondent à l'arrêté du 26 octobre 2010. Les articles repérés en vert correspondent à l'arrêté du 28 décembre 2012. Le contenu complet des articles concernant les caractéristiques thermiques et exigences de moyens, est spécifié aux titres III des deux arrêtés précités.

Chapitre 3 : Indicateurs pédagogiques du Bbio, Cep et Tic du bâtiment

Centre hébergement

Indicateurs pédagogiques de présentation du besoin bioclimatique Bbio

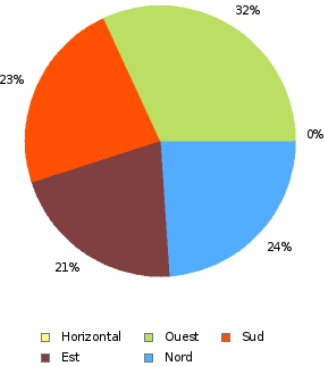
Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées par ZONE

Zone : Zone RT - Foyer jeune travailleur (2041.1 m²)

| | Valeurs | Ratio/S _{RT} |
|---|------------------------|-----------------------|
| S _{RT} | 2 041,1 m ² | 1 |
| SHAB ou S _{URT} | 1 700,9 m ² | 0,83 |
| Toitures | 947,9 m ² | 0,46 |
| Murs | 751,3 m ² | 0,37 |
| Baies vitrées | 253,9 m ² | 0,12 |
| Planchers bas | 524 m ² | 0,26 |
| Total des parois déperditives | 2 477,1 m ² | 1,21 |
| Total des parois ext. hors plancher bas | 1 953 m ² | 0,96 |
| Ponts thermiques | 1 453,1 m | 0,71 |

Ratio d'orientations des baies vitrées

Zone 1 : Zone RT - Foyer jeune travailleur

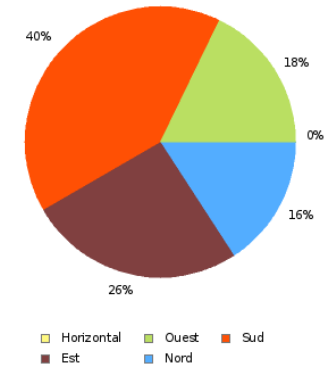


Zone : Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 (549.8 m²)

| | Valeurs | Ratio/S _{RT} |
|---|----------------------|-----------------------|
| S _{RT} | 549,8 m ² | 1 |
| SHAB ou S _{URT} | 458,2 m ² | 0,83 |
| Toitures | 59,3 m ² | 0,11 |
| Murs | 187,9 m ² | 0,34 |
| Baies vitrées | 70,1 m ² | 0,13 |
| Planchers bas | 467,9 m ² | 0,85 |
| Total des parois déperditives | 785,3 m ² | 1,43 |
| Total des parois ext. hors plancher bas | 317,4 m ² | 0,58 |
| Ponts thermiques | 243,1 m | 0,44 |

Ratio d'orientations des baies vitrées

Zone 2 : Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7



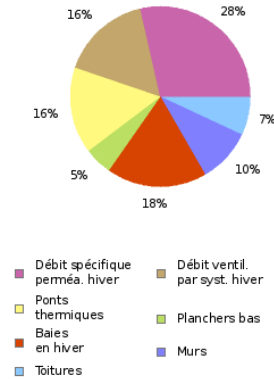
Répartition des déperditions en condition d'hiver sur les mois de janvier et février par ZONE

Zone : Zone RT - Foyer jeune travailleur (2041.1 m²)

| | Unité | Valeur | m ² ou ml | Déperditions W/K |
|--|---------------------------------------|----------|----------------------|------------------|
| Toitures | W/(m ² paroi.K) | 0,13 | 947,9 | 125,89 |
| Murs | W/(m ² paroi.K) | 0,24 | 751,3 | 177,6 |
| Baies en hiver | W/(m ² paroi.K) | 1,31 | 253,9 | 331,69 |
| Planchers bas | W/(m ² paroi.K) | 0,17 | 524 | 91,5 |
| Ponts thermiques | W/(mlPT.K) | 0,2 | 1 453,1 | 286,15 |
| Débit ventilation par système en hiver | m ³ /h | 875,32 | | 297,61 |
| Débit spécifique perméabilité en hiver | m ³ /h | 1 539,76 | | 523,52 |
| Total déperditions | W/K | | | 1 833,96 |
| Total déperditions ramené à la S _{RT} | W/(m ² S _{RT} .K) | | | 0,9 |

Répartitions déperditives %

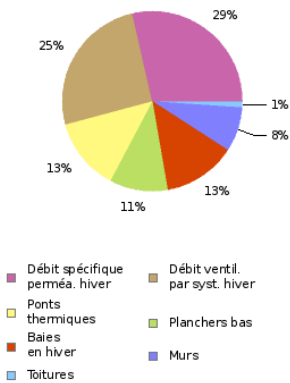
Zone 1 : Zone RT - Foyer jeune travailleur



Zone : **Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7** (549.8 m²)

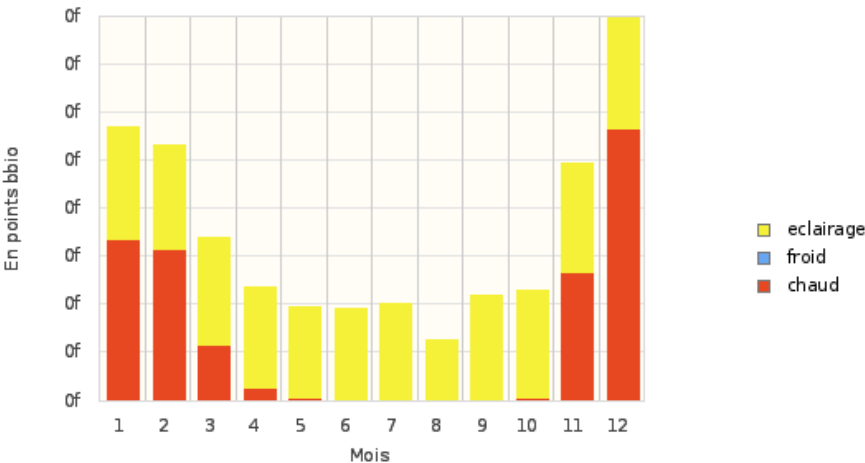
| | Unité | Valeur | m ² ou ml | Déperditions W/K |
|--|----------------------------|--------|----------------------|------------------|
| Toitures | W/(m ² paroi.K) | 0,13 | 59,3 | 7,88 |
| Murs | W/(m ² paroi.K) | 0,31 | 187,9 | 57,58 |
| Baies en hiver | W/(m ² paroi.K) | 1,36 | 70,1 | 95,08 |
| Planchers bas | W/(m ² paroi.K) | 0,17 | 467,9 | 77,54 |
| Ponts thermiques | W/(mlPT.K) | 0,39 | 243,1 | 94,1 |
| Débit ventilation par système en hiver | m ³ /h | 542,44 | | 184,43 |
| Débit spécifique perméabilité en hiver | m ³ /h | 612,47 | | 208,24 |
| Total déperditions | W/K | | | 724,85 |
| Total déperditions ramené à la SRT | W/(m ² SRT.K) | | | 1,32 |

Répartitions déperditives %
Zone 2 : Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7

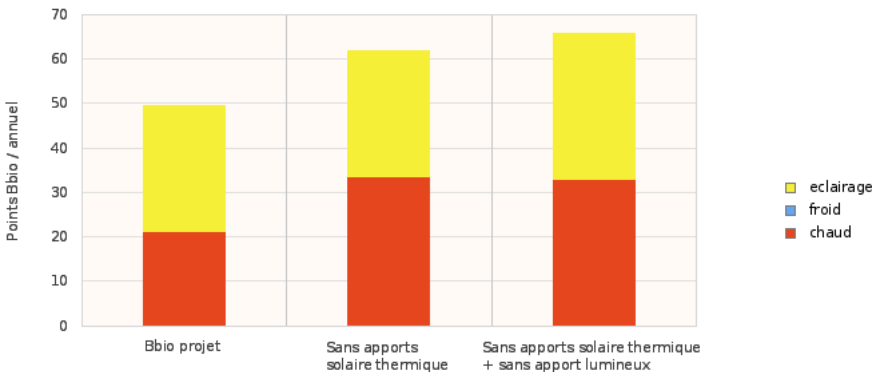


Les déperditions dues à la ventilation sont ici conventionnelles (double flux avec efficacité à 50%)

Répartition mensuelle du besoin bioclimatique Bbio par bâtiment (en points Bbio)
Centre hébergement



Impact des apports solaires et lumineux sur le besoin bioclimatique Bbio du bâtiment
Centre hébergement



Bbio projet : représente le besoin bioclimatique réglementaire de votre projet
Sans apports thermiques : représente le besoin bioclimatique sans prise en compte des apports solaires thermiques des baies (facteurs solaires Sw des baies = 0)
Sans apports thermiques et lumineux : représente le besoin bioclimatique sans prise en compte des apports solaires thermiques et lumineux des baies (facteurs solaires Sw_sp et Sw_ap des baies égal à 0, Transmission lumineuses Tli = 0).

Données sur la perméabilité à l'air

Centre hébergement

(niveau bâtiment)

| Centre hébergement | | |
|---|---|---------|
| Q _{4Pa surf} parois hors plancher bas | m ³ /(h.m ²) sous 4Pa | 1,7 |
| At bât Surface déperditive hors plancher bas | m ² | 2 270,4 |
| Q _{4Pa} x ATbât rapportée à la S _{RT} | (m ³ /h sous 4Pa)/m ² S _{RT} | 1,49 |

(niveau zones)

| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | |
|---|---|-------|
| Q _{4Pa surf} parois hors plancher bas | m ³ /(h.m ²) sous 4Pa | 1,7 |
| At bât Surface déperditive hors plancher bas | m ² | 1 953 |
| Q _{4Pa} x ATbât rapportée à la S _{RT} | (m ³ /h sous 4Pa)/m ² S _{RT} | 1,63 |

| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | |
|---|---|-------|
| Q _{4Pa surf} parois hors plancher bas | m ³ /(h.m ²) sous 4Pa | 1,7 |
| At bât Surface déperditive hors plancher bas | m ² | 317,4 |
| Q _{4Pa} x ATbât rapportée à la S _{RT} | (m ³ /h sous 4Pa)/m ² S _{RT} | 0,98 |

Données sur l'inertie thermique

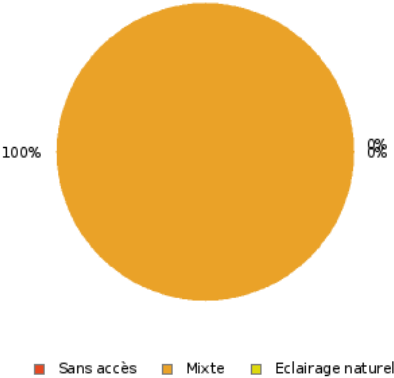
Centre hébergement

| Centre hébergement | |
|---|--|
| Zones / Groupes | Classe d'inertie quotidienne |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur / Groupe FJT non climatisé | Personnalisé : Amq surf (m ²) = 2,7, Cmq surf (kJ/K.m ²) = 500 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 / Groupe restauration non climatisé | Personnalisé : Amq surf (m ²) = 1,5, Cmq surf (kJ/K.m ²) = 336,3 |

Répartition des groupes du bâtiment vis-à-vis de l'éclairage naturel

Centre hébergement

| Zones / Groupes | Position du groupe en terme d'accès à l'éclairage | S _{RT} (m ²) |
|---|---|-----------------------------------|
| Zone RT - Foyer jeune travailleur / Groupe FJT non climatisé | Mixte | 2 041,1 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 / Groupe restauration non climatisé | Mixte | 549,8 |



Données d'éclairement naturel par groupe, nombre d'heures sur l'année d'autonomie en lumière naturelle selon le nombre de lux requis dans les locaux

Centre hébergement

| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|---|
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | Lorsque l'éclairage artificiel est autorisé (lecl=1) | | | |
| | de nuit | de jour | | |
| Eclairage naturel et autonomie lumière du jour (h/an) | Eclairement naturel = 0 lux (de nuit) | Eclairement naturel ≤ 300 lux | Eclairement naturel > 300 lux | Autonomie en lumière du jour (% nombre d'heures en journée au dessus de 300 lux) |
| Groupe FJT non climatisé | 963 | 8 | 1 619 | 99,5 % |
| Nombre d'heures/an éclairage non autorisé de la zone (convention lecl=0) | 2 865 | Nombre d'heures/an éclairage autorisé de la zone (convention) | | 5 895 |

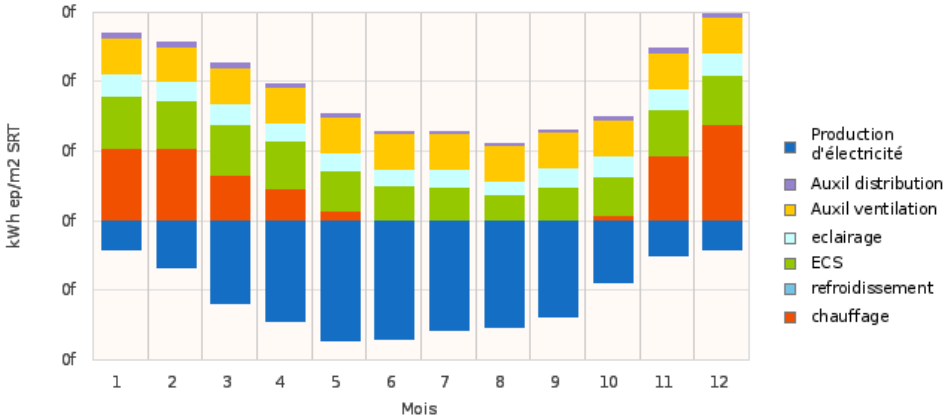
| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|---|
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | Lorsque l'éclairage artificiel est autorisé (lecl=1) | | | |
| | de nuit | de jour | | |
| Eclairage naturel et autonomie lumière du jour (h/an) | Eclairement naturel = 0 lux (de nuit) | Eclairement naturel ≤ 300 lux | Eclairement naturel > 300 lux | Autonomie en lumière du jour (% nombre d'heures en journée au dessus de 300 lux) |
| Groupe restauration non climatisé | 886 | 217 | 3 277 | 93,8 % |
| Nombre d'heures/an éclairage non autorisé de la zone (convention lecl=0) | 4 380 | Nombre d'heures/an éclairage autorisé de la zone (convention) | | 4 380 |

Cet indicateur est hors programmation du calcul réglementaire (Bbio, Cep). Il représente la capacité des groupes du bâtiment à accéder à l'éclairage naturel. Pour rappel de la méthode Th-BCE 2012, le seuil d'autonomie lumineuse du groupe est pris par convention à 300 lux.

Indicateurs pédagogiques de présentation de la consommation conventionnelle d'énergie Cep

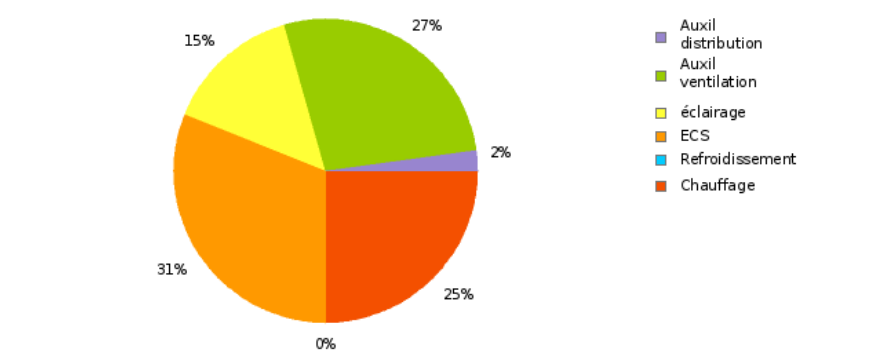
Répartition mensuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie et de production d'énergie entrant dans le calcul de Cep

Centre hébergement



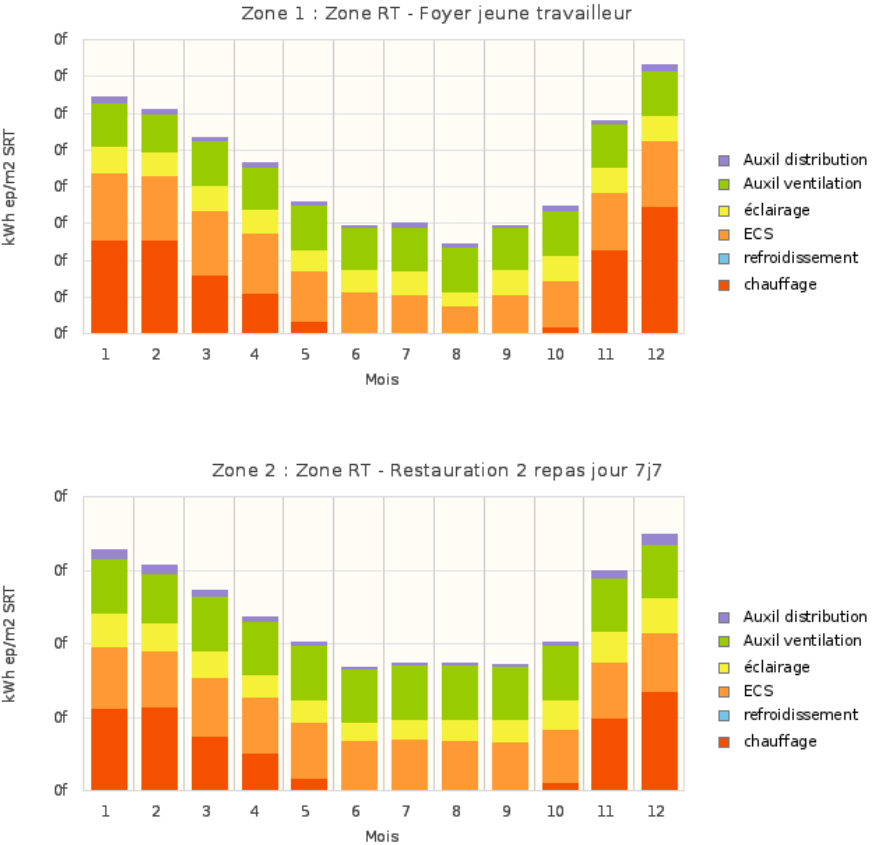
Répartition annuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie dans le calcul de Cep pour le bâtiment

Centre hébergement



Répartition mensuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie des zones

Centre hébergement

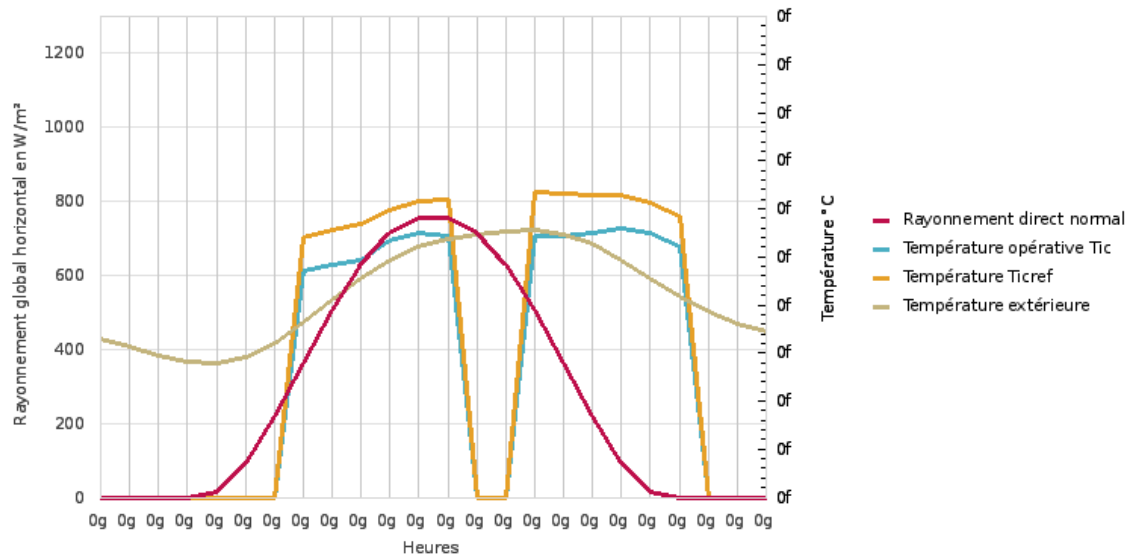


Indicateurs de présentation de la température intérieure conventionnelle atteinte en été Tic

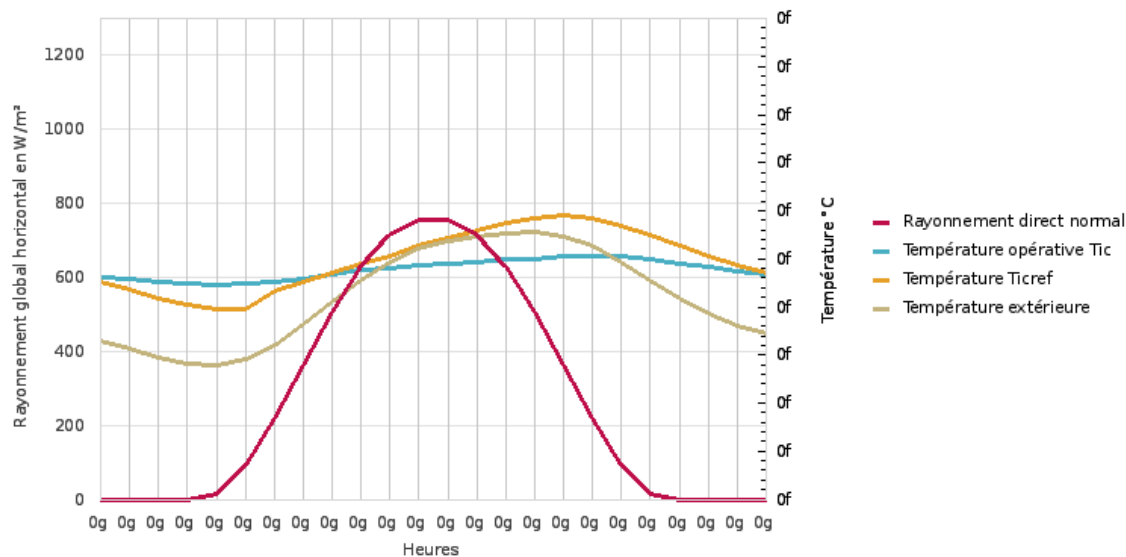
Centre hebergement

Evolution horaire des températures atteintes en été de Tic et Tic_{réf} sur le dernier jour de la séquence la plus chaude pour les groupes du bâtiment, de catégorie CE1

Groupe : Groupe restauration non climatisé



Groupe : Groupe FJT non climatisé

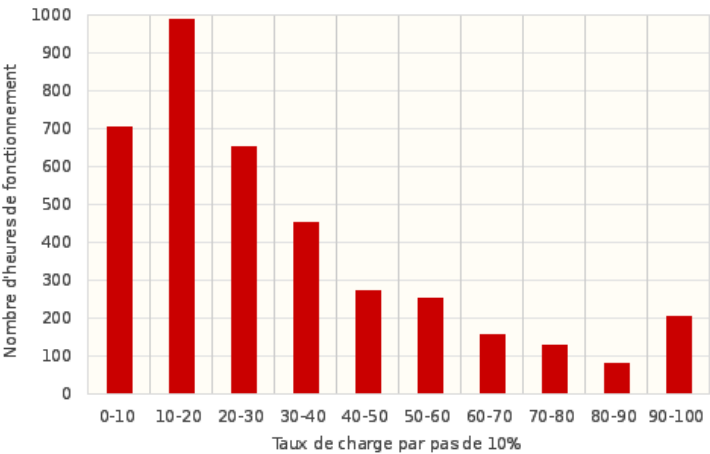


Tic est la température opérative pour le jour le plus chaud, Tic_{réf} est la température opérative de référence pour le jour le plus chaud. Le calcul des températures est ménéé conformément à la méthode Th-BCE 2012 : calcul mené sur 4 semaines consécutives commençant début juin avec une température initiale de masse de 26°C. Pour le résidentiel, on retient les résultats du 7ème jour (dimanche) de la 4ème semaine, et pour le non résidentiel du 5ème jour (vendredi) de la 4ème semaine. Le rayonnement global horizontal prend en compte le rayonnement direct horizontal et le rayonnement diffus horizontal

Données techniques sur le taux de charge des générateurs de chauffage, de froid et/ou d'eau chaude sanitaire du projet

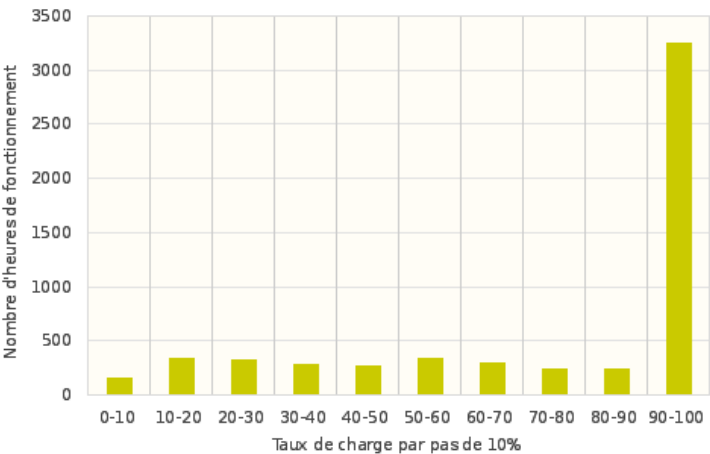
(Les 2 générateurs les plus représentatifs du projet)

Générateur : "*PAC AIR EAU APTEA AU R290 40*", mode chauffage



- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : 1239
- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : 3624

Générateur : "*BALLON THERMO 1500L*", mode ECS



- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : 3041
- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : 0

Chapitre 4 : Enveloppe, équipements, génération et résultats détaillés

Centre hebergement (2 zones)

Données récapitulatives sur les parois

Parois opaques

Tous traitements thermiques de l'enveloppe du bâtiment

| Type paroi | Nature paroi | Libellé paroi | Indicateur système constructif du bâti | Epaisseur isolant (cm) | Résistance thermique totale des isolants (m².K/W) | Origine de la donnée | U paroi - U global | Surface totale (m²) | Donnant sur espace |
|---------------------------|------------------------|---|--|------------------------|---|--|--------------------|---------------------|--------------------|
| Parois verticales opaques | Mur extérieur | FJT SAINT LO - Mur extérieur - MOB remplissage laine vegetale | Ossature bois | 19 | 5 | Marquage CE système 1+ | 0,22 | 585,85 | L'extérieur |
| Parois verticales opaques | Mur extérieur | FJT SAINT LO - Mur extérieur - béton ITI | Isolation thermique par l'intérieur | 14,5 | 3,8 | Marquage CE système 1+ | 0,28 | 298,83 | L'extérieur |
| Parois verticales opaques | Mur extérieur | FJT SAINT LO - Mur extérieur béton escalier - isolation 14cm | Isolation thermique par l'intérieur | 14,5 | 3,8 | Marquage CE système 1+ | 0,25 | 36,98 | L'extérieur |
| Parois verticales opaques | Porte extérieure | PORTE ISOLANTE Ud=1.6 | Autre : Porte | 0 | 0 | Document d'AT ou DTA | 1,6 | 3,06 | L'extérieur |
| Parois verticales opaques | Coffre volets roulants | Coffre PORTE FENETRE DV ALU - 3600 x 3000 Uw = 1.5 NON OUVRABLE | Autre : Coffre | 4 | 1,05 | Valeur par défaut des Thbât "Fascicule parois" | 1,6 | 2,78 | L'extérieur |
| Parois verticales opaques | Mur extérieur | FJT SAINT LO - Mur extérieur ascenseur - isolation 14cm | Isolation thermique par l'extérieure | 14 | 3,95 | Marquage CE système 1+ | 0,24 | 9,99 | L'extérieur |
| Parois verticales opaques | Coffre volets roulants | Coffre FENETRE DV ALU - 850 x 1750 Uw = 1.5 | Autre : Coffre | 4 | 1,05 | Valeur par défaut des Thbât "Fascicule parois" | 1,6 | 1,08 | L'extérieur |
| Parois verticales opaques | Coffre volets roulants | Coffre PORTE FENETRE DV ALU - 1200 x 3000 Uw = 1.5 OUVRABLE | Autre : Coffre | 4 | 1,05 | Valeur par défaut des Thbât "Fascicule parois" | 1,6 | 0,6 | L'extérieur |
| Total parois verticales | | | | | | | | 939,17 | |
| Planchers bas | Vide sanitaire | FJT SAINT LO - Plancher bas vide sanitaire | | 15 | 4,7 | Marquage CE système 1+ | 0,17 | 444,11 | L'extérieur |
| Planchers bas | Terre plein | FJT SAINT LO - Plancher bas terre plein | | 14 | 3,65 | Marquage CE système 1+ | 0,16 | 407,77 | L'extérieur |
| Planchers bas | Extérieur | FJT SAINT LO - Plancher bas sur extérieur isolé en sous face | | 17,5 | 5,1 | Marquage CE système 1+ | 0,19 | 119,87 | L'extérieur |
| Planchers bas | Autre | FJT SAINT LO - Plancher intermediaire isolé garde fou RT | | 10 | 2,78 | Marquage CE système 1+ | 0,32 | 19,83 | L'extérieur |
| Planchers bas | Vide sanitaire | FJT SAINT LO - Plancher bas vide sanitaire | | 15 | 4,7 | Marquage CE système 1+ | 0,19 | 0,36 | L'extérieur |
| Total planchers bas | | | | | | | | 991,94 | |
| Planchers hauts | Terrasse | FJT SAINT LO - Toiture terrasse isolé sous étanchéité | | 16 | 7,25 | Marquage CE système 1+ | 0,13 | 1 007,29 | L'extérieur |
| Total planchers hauts | | | | | | | | 1 007,29 | |

Présence de végétalisation sur au moins une des parois : Sans objet

Parois vitrées (Sud)

| Libellé paroi vitrée | Type paroi vitrée | Type protection mobile et gestion | Type de menuiserie | Type de vitrage | Ug vitrage (W/m ² .K) | Origine de la donnée Ug | Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie | Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap | Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap | Trans. lumineuse TI | Surface totale | Donnant sur espace |
|---|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| PORTE FENETRE DV ALU - 3600 x 3000 Uw = 1.5 NON OUVRABLE | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,28 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 18,9 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 5200 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,28 | Calcul Th-Bât | 0,59 | 0,71 | 13,52 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 6200 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,35 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,65 | 10,4 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 5200 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,31 | Calcul Th-Bât | 0,58 | 0,7 | 10,66 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 5200 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,32 | Calcul Th-Bât | 0,55 | 0,66 | 10,4 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1000 x 2600 Uw = 1.5 RDC | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,36 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,65 | 7,8 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 550 x 1750 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,54 | Calcul Th-Bât | 0,5 | 0,6 | 4,68 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO SUD | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,65 | 4,68 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 850 x 1750 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,47 | Calcul Th-Bât | 0,53 | 0,64 | 3,51 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 1200 x 3000 Uw = 1.5 OUVRABLE | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,35 | Calcul Th-Bât | 0,42 | 0,43 | 2,6 | L'extérieur |
| Total Verticales Sud | | | | | | | | | | | 87,15 | |

Parois vitrées (Ouest)

| Libellé paroi vitrée | Type paroi vitrée | Type protection mobile et gestion | Type de menuiserie | Type de vitrage | Ug vitrage (W/m ² .K) | Origine de la donnée Ug | Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie | Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap | Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap | Trans. lumineuse TI | Surface totale | Donnant sur espace |
|--|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO OUEST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,65 | 32,76 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 2800 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,28 | Calcul Th-Bât | 0,58 | 0,71 | 14,56 | L'extérieur |

| Libellé paroi vitrée | Type paroi vitrée | Type protection mobile et gestion | Type de menuiserie | Type de vitrage | Ug vitrage (W/m ² .K) | Origine de la donnée Ug | Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie | Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap | Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap | Trans. lumineuse TI | Surface totale | Donnant sur espace |
|---|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| FENETRE DV ALU - 1000 x 2600 Uw = 1.5 RDC | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,36 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 10,4 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 5200 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,38 | Calcul Th-Bât | 0,55 | 0,67 | 7,28 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 550 x 1750 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,54 | Calcul Th-Bât | 0,5 | 0,6 | 5,46 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1000 x 2600 Uw = 1.5 RDC | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,35 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 5,72 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 1200 x 3000 Uw = 1.5 NON OUVRABLE | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,26 | Calcul Th-Bât | 0,59 | 0,71 | 5,2 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 3600 x 1200 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,34 | Calcul Th-Bât | 0,58 | 0,7 | 4,8 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO OUEST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 4,68 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 1200 x 3000 Uw = 1.5 OUVRABLE | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,35 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,66 | 2,5 | L'extérieur |
| Total Verticales Quest | | | | | | | | | | | 93,36 | |

Parois vitrées (Nord)

| Libellé paroi vitrée | Type paroi vitrée | Type protection mobile et gestion | Type de menuiserie | Type de vitrage | Ug vitrage (W/m ² .K) | Origine de la donnée Ug | Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie | Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap | Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap | Trans. lumineuse TI | Surface totale | Donnant sur espace |
|---|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| FENETRE DV ALU - 1000 x 2600 Uw = 1.5 RDC | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,36 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 10,4 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO OUEST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 9,36 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 3600 x 3000 Uw = 1.5 NON OUVRABLE | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,28 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 9,45 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 3600 x 3000 Uw = 1.5 NON OUVRABLE | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,29 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 9,18 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur | 1,28 | Calcul Th-Bât | 0,56 | 0,68 | 7,8 | L'extérieur |

| Libellé paroi vitrée | Type paroi vitrée | Type protection mobile et gestion | Type de menuiserie | Type de vitrage | Ug vitrage (W/m ² .K) | Origine de la donnée Ug | Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie | Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap | Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap | Trans. lumineuse TI | Surface totale | Donnant sur espace |
|---|----------------------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| ALU - 2000 x 3000 Uw = 1.5 | | | | | | déclarée Ug,d | | | | | | |
| PORTE FENETRE DV ALU - 1200 x 3000 Uw = 1.5 NON OUVRABLE | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,33 | Calcul Th-Bât | 0,55 | 0,67 | 5,72 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 2800 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,33 | Calcul Th-Bât | 0,39 | 0,44 | 5,2 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 2000 x 3000 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,33 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 5,2 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 850 x 1750 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,47 | Calcul Th-Bât | 0,53 | 0,64 | 3,51 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 550 x 1750 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,54 | Calcul Th-Bât | 0,5 | 0,6 | 3,12 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1000 x 2600 Uw = 1.5 RDC | Fenêtre | Store enroulable avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,36 | Calcul Th-Bât | 0,34 | 0,39 | 2,6 | L'extérieur |
| Total Verticales Nord | | | | | | | | | | | 71,54 | |

Parois vitrées (Est)

| Libellé paroi vitrée | Type paroi vitrée | Type protection mobile et gestion | Type de menuiserie | Type de vitrage | Ug vitrage (W/m ² .K) | Origine de la donnée Ug | Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie | Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap | Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap | Trans. lumineuse TI | Surface totale | Donnant sur espace |
|--|----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO EST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,65 | 28,08 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO EST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,65 | 16,38 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 3600 x 1200 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,34 | Calcul Th-Bât | 0,58 | 0,7 | 9,6 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO OUEST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,41 | 0,48 | 4,68 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 7200 x 1200 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,62 | Calcul Th-Bât | 0,49 | 0,58 | 2,4 | L'extérieur |
| PORTE FENETRE DV ALU - 1200 x 3000 Uw = 1.5 OUVRABLE | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,35 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,66 | 2,5 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1000 x 1200 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur | 1,38 | Calcul Th-Bât | 0,55 | 0,67 | 2,4 | L'extérieur |

| Libellé paroi vitrée | Type paroi vitrée | Type protection mobile et gestion | Type de menuiserie | Type de vitrage | Ug vitrage (W/m ² .K) | Origine de la donnée Ug | Uw_sp ou Uw_ap réel de la baie | Origine de la donnée Uw_sp ou Uw_ap | Facteurs solaires Sw_sp ou Sw_ap | Trans. lumineuse TI | Surface totale | Donnant sur espace |
|---|-------------------|---|-----------------------|--------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| | | | | | | déclarée Ug,d | | | | | | |
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO OUEST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,54 | 0,65 | 2,34 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 1800 x 1300 Uw = 1.4 BSO EST | Fenêtre | Volet avec gestion manuelle non motorisée | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 1,37 | Calcul Th-Bât | 0,57 | 0,69 | 2,34 | L'extérieur |
| FENETRE DV ALU - 7200 x 1200 Uw = 1.5 | Fenêtre | Sans protection mobile | Alu à rupture de pont | DV 4_16_4 PE Argon | 1,1 | Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d | 2 | Calcul Th-Bât | 0,37 | 0,42 | 1,2 | L'extérieur |
| Total Verticales Est | | | | | | | | | | | 71,92 | |

Liaisons ponts thermiques

| Type de liaison | Libellé liaison | Psi (Ψ) liaison (W/m.K) | Origine de la donnée du Psi (Ψ) | Linéaires (ml) | Donnant sur espace |
|--|---|-------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------|
| mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade | ITI 1.1.02-Mur béton ou maç. courante ψ1 | 0,62 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 146,34 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade | ITI 1.4.01-Pl. béton isolé en sous-face ψ1 | 0,71 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 48,86 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade | OB Pont thermique de plancher bas sur exterieur MOB porte a faux ψ1 | 0,08 | Valeur calculée norme NF EN 10211 | 81,69 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade | ITI 1.4.01-Pl. béton isolé en sous-face ψ2 | 0,12 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 47,14 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade | ITI Plancher bas sur vide sanitaire ψ1 | 0,7 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 1,65 | L'extérieur |
| Total linéaire catégorie type de liaison : | | | | 325,68 | |
| mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire | plancher intermediaire R+1 RDC avec isolant nez dalle beton ψ2 | 0,49 | Valeur calculée norme NF EN 10211 | 47,72 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire | OB Plancher intermédiaire ψ1 | 0,05 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 114,04 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire | OB Plancher intermédiaire ψ2 | 0,05 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 97,46 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire | plancher intermediaire R+1 RDC avec isolant nez dalle beton ψ1 | 0 | Valeur calculée norme NF EN 10211 | 51,15 | L'extérieur |
| Total linéaire catégorie type de liaison : | | | | 310,37 | |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | OB 5.28-Ph5 avec Me3 en position semi-rideau ψ1 | 0,65 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 183,66 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | ITI 3.1.01-Mur bas béton avec Pl. béton ψ1 | 0,84 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 27,39 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | 3.1 Pl. haut - Mur ext. ψ1 | 0,2 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 14,26 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | ITR 3.2.1-Pl. béton ou entrevous ψ3 | 0,06 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 15,74 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | ITR 3.3.3-Pl. béton cellulaire ψ2 | 0,06 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 13,3 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | ITR 3.2.1-Pl. béton ou entrevous ψ2 | 0,04 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 15,74 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | plancher haut ITI et isol sous face ψ1 | 0,02 | Valeur calculée norme NF EN 10211 | 17,09 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | ITR 3.3.3-Pl. béton cellulaire ψ1 | 0,01 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 22,3 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | OB Plancher haut sur toiture terrasse ψ1 | 0,14 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 1,01 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | ITE 3.2.1 ψ2 | 0,03 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 1,94 | L'extérieur |
| mur de façade ou de pignon avec plancher haut | ITE 3.3.1 ψ2 | 0,03 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 1,57 | L'extérieur |
| Total linéaire catégorie type de liaison : | | | | 314 | |
| refend avec mur de façade ou de pignon | OB Refend ψ1 | 0,04 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 94,3 | L'extérieur |
| refend avec mur de façade ou de pignon | OB Refend ψ2 | 0,04 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 94,3 | L'extérieur |

| Type de liaison | Libellé liaison | Psi (Ψ) liaison (W/m.K) | Origine de la donnée du Psi (Ψ) | Linéaires (ml) | Donnant sur espace |
|---|--|-------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------|
| Total linéaire catégorie type de liaison : | | | | 188,6 | |
| liaison angle de mur | Pont thermique angle rentrant ITI avec mur en T _{ψ2} | 0,35 | Valeur calculée norme NF EN 10211 | 3,2 | L'extérieur |
| liaison angle de mur | Pont thermique angle rentrant ITI avec mur en T _{ψ1} | 0,35 | Valeur calculée norme NF EN 10211 | 3,2 | L'extérieur |
| liaison angle de mur | OB Angle sortant _{ψ2} | 0,03 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 32,4 | L'extérieur |
| liaison angle de mur | OB Angle sortant _{ψ1} | 0,03 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 32,4 | L'extérieur |
| liaison angle de mur | ITI 4.1.1-angle sortant _{ψ2} | 0,01 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 25,6 | L'extérieur |
| liaison angle de mur | ITI 4.1.1-angle sortant _{ψ1} | 0,01 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 25,6 | L'extérieur |
| liaison angle de mur | OB Angle rentrant _{ψ2} | 0,02 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 2,7 | L'extérieur |
| liaison angle de mur | OB Angle rentrant _{ψ1} | 0,02 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 2,7 | L'extérieur |
| Total linéaire catégorie type de liaison : | | | | 127,8 | |
| liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau) | OB 7.3.3.3-Tableau en pose tunnel sans retour _{ψ1} | 0,1 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 161,2 | L'extérieur |
| liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau) | OB 7.3.1.3-Appui en pose tunnel sans retour _{ψ1} | 0,14 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 91,8 | L'extérieur |
| liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau) | ITI 5.1.4-Men. nu int. sur équerre et sans appui _{ψ1} | 0,13 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 85 | L'extérieur |
| liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau) | OB 7.3.2.3-Linteau en pose tunnel sans retour _{ψ1} | 0,09 | Th Bât fascicule valeurs tabulées | 91,8 | L'extérieur |
| Total linéaire catégorie type de liaison : | | | | 429,8 | |

- Ratio de transmission thermique linéique moyen global Ratio Psi (Ψ) des ponts thermiques du bâtiment en W/(m².S_{RT}.K) : **0,15**

Le ratio psi est la somme des coefficients de transmission thermique linéiques multipliés par leurs longueurs respectives, divisés par la SRT, pour l'intégralité des ponts thermiques linéaires du bâtiment, dus à la liaison d'au moins deux parois, dont l'une au moins est en contact avec l'extérieur ou un local non chauffé. Il ne doit pas excéder la valeur de 0,28 W/(m2 SRT.K) dans le cas général.
- Coefficient de transmission thermique linéaire moyen Psi9 (Ψ9) en W/(ml.K) : **0,2**

Psi9 (9) est la valeur moyenne des ponts thermiques linéiques de tous les planchers intermédiaires d'un bâtiment (liaisons entre planchers intermédiaires et murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé). Elle ne doit pas excéder la valeur de 0,60. Elle se calcule comme étant la somme du produit de chaque pont thermique linéique par son linéaire respectif, divisé par le linéaire total des ponts thermiques.

Synthèse des baies

Synthèse des caractéristiques des baies du bâtiment vis à vis des apports solaires et lumineux

| Orientation | Surface totale des baies (m ²) | dont surface avec protection mobile | dont surface avec masques proches (horizontal ou vertical) | dont surface avec masques lointains (azimutal ou vertical) |
|------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| Verticales Sud | 87,15 | 41,78 | 84,55 | 87,15 |
| Verticales Ouest | 93,36 | 68,12 | 93,36 | 93,36 |
| Verticales Nord | 71,54 | 46,19 | 63,74 | 71,54 |
| Verticales Est | 71,92 | 53,82 | 67,24 | 71,92 |
| Horizontales | 0 | 0 | 0 | 0 |

Synthèse des caractéristiques en condition d'été des bâtiments ou partie de bâtiments de type CE1, non climatisés ou climatisés

Récapitulatif de la surface totale des baies du bâtiment

| Surface totale des baies | Locaux de sommeil (m ²) | | Locaux à occupation passagère (m ²) | Autres locaux (m ²) | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|---|---------------------------------|--------------------|
| | exposés BR1 | exposés BR2 ou BR3 | | exposés BR1 | exposés BR2 ou BR3 |
| Verticales Sud | 0 | 0 | 25,01 | 62,14 | 0 |
| Verticales Ouest | 0 | 0 | 18,88 | 74,48 | 0 |
| Verticales Nord | 0 | 0 | 59,06 | 12,48 | 0 |
| Verticales Est | 0 | 0 | 0 | 71,92 | 0 |
| Horizontales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Protection mobile et facteur solaire des baies en été les plus défavorables (hors stores vénitiens)

| Protection solaire des baies l'été | Locaux de sommeil | | Locaux à occupation passagère | Autres locaux | |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| | exposés BR1 | exposés BR2 ou BR3 | | exposés BR1 | exposés BR2 ou BR3 |
| Verticales Sud | -- | -- | 0,53 | 0,59 | -- |
| | - | - | Sans protection mobile | Sans protection mobile | - |
| Verticales Ouest | -- | -- | 0,59 | 0,58 | -- |
| | - | - | Sans protection mobile | Sans protection mobile | - |
| Verticales Nord | -- | -- | 0,57 | 0,5 | -- |
| | - | - | Sans protection mobile | Sans protection mobile | - |
| Verticales Est | -- | -- | -- | 0,58 | -- |
| | - | - | - | Sans protection mobile | - |

Présence de stores vénitiens sur au moins une des baies : Sans objet

FEUILLETS EQUIPEMENTS

Données de synthèse par bâtiment et par zone (les 2 plus importantes en terme de surface affichées)

Bâtiment : "Centre hébergement"

Nombre total de zones du bâtiment : 2

Identification de la zone :

Nom de la zone : **Zone RT - Foyer jeune travailleur**

Usage de la zone : **Bâtiment à usage d'habitation - Foyer de jeunes travailleurs**

Surface de la zone S_{RT} : **2041.1 m²**

Données sur les équipements de ventilation - (Zone RT - Foyer jeune travailleur)

Type de système mécanique de ventilation

Dénomination commerciale principale du système de ventilation : **ndc cvc VMC SIMPLE FLUX CHAMBRE**

| Type de système de ventilation | Présence du système ? (O/N) |
|---|-----------------------------|
| Groupe de ventilation simple flux SF (SF extraction ou SF insufflation) | Oui |
| dont hygroréglable type A | Non |
| dont hygroréglable type B | Non |
| Groupe de ventilation double flux DF | Non |
| Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAC | Oui |
| Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAV | Non |
| Ventilation naturelle par conduits | Non |
| Groupe d'assistance mécanique ventilation hybride | Non |
| Ventilation mécanique double flux thermodynamique | Non |
| Unité de toiture avec système de ventilation DF à 2, 3 ou 4 volets | Non |
| Groupe de ventilation DF avec échangeur individuel | Non |
| Aération par ouverture des fenêtres | Non |

Système mécanique CTA / Ventilateur

| Ventilation CTA | | Débit spécifique conventionnel extrait ou repris | Débit spécifique conventionnel soufflé | Puissance électrique totale du ou des ventilateurs | Efficacité de l'échangeur | Origine de la donnée de l'efficacité | Présence d'un ByPass de l'échangeur | Puissance électrique de l'échangeur | Mélange Taux d'air neuf |
|------------------------|--------------|--|--|--|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| | | m ³ /h | m ³ /h | W | % | | | W | % |
| VMC 1 - CHAMBRES SAN | Occupation | 2 910 | 0 | 727 | Sans objet | Sans objet | Sans objet | Sans objet | 100 |
| | Inoccupation | 2 910 | 0 | 727 | | | | | |
| VMC 2 - menage laverie | Occupation | 270 | 0 | 67 | Sans objet | Sans objet | Sans objet | Sans objet | 100 |
| | Inoccupation | 270 | 0 | 67 | | | | | |
| CTA DF - ZONE FOYER | Occupation | 2 140 | 2 740 | 1 708 | 80 | Certifié | Non | Sans objet | 100 |
| | Inoccupation | 2 140 | 2 740 | 1 708 | | | | | |

Type de niveau de pression dans le réseau : **Réseau en pression standard (autres cas)**

Présence d'une fonction de rafraîchissement nocturne associé au bouche-conduit : **Sans objet**

Composants Emetteurs entrées d'air

| Groupes | Type entrée air | Somme des modules d'entrées d'air en m ³ /h à 20 Pa |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |

| Groupes | Type entrée air | Somme des modules d'entrées d'air en m ³ /h à 20 Pa |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 45 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |
| Groupe FJT non climatisé | Entrée d'air fixe ou hygroréglable | 60 |

Niveaux caractéristiques des bouches conduits et réseaux de ventilation

| Groupes | Type de bouche | Coefficient de déperditions dans le conduit | Valeur Cdep | Classe d'étanchéité du réseau | Type de régulation | Coefficient de réduction de débit Cndbnr | Résistance th. des réseaux hors volume chauffé (m ² .K/W) | Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit |
|---------------------------|-------------------|---|-------------|-------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Groupe FJT non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | air chaud |
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe FJT non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | air chaud |
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe FJT non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | air chaud |
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |

[illegible]

[illegible]

| Groupes | Type de bouche | Coefficient de déperditions dans le conduit | Valeur Cdep | Classe d'étanchéité du réseau | Type de régulation | Coefficient de réduction de débit Cndbnr | Résistance th. des réseaux hors volume chauffé (m².K/W) | Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit |
|---------------------------|-------------------|---|-------------|-------------------------------|------------------------------|--|---|--|
| Groupe FJT non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |

Données sur l'éclairage

Bâtiment : Centre hebergement

Groupe : Groupe FJT non climatisé

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m² | W/m² | - | - |
| Foyer stockage foyer_FOYER - DETECTION PRESENCE + GRADATION 6W_m² | Foyer | 4,88 | 79 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| Salle musculation_FOYER - DETECTION PRESENCE + GRADATION 6W_m² | Foyer | 2,42 | 78 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| Laverie_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,6 | 100 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Degagement 1_Circulation degagement RDC - DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m² | Circulation accueil | 2,75 | 0 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Foyer stockage foyer_1_FOYER - DETECTION PRESENCE + GRADATION 6W_m² | Foyer | 0,26 | 0 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| Entretien_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,29 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Salle connectée_FOYER - DETECTION PRESENCE + GRADATION 6W_m² | Foyer | 1,47 | 80 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| Sas_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,4 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Depot linge 1_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,33 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| WC_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,29 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| ESPACE VENTE_Bureau - DETECTION PRESENCE + GRADATION 6W_m² | Bureau standard | 2,22 | 98 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| WC 1_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,1 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Depot linge_Sanitaires collectifs DETECTION | Sanitaires collectifs | 0,35 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | | | | | | | de présence et absence | |
| Local serveur_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,37 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Entretien principale_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,54 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Hall entree_Circulation degagement RDC - DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m² | Circulation accueil | 1,74 | 64 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Poste sécurité_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,56 | 100 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| ESPACE VENTE_1_Reserve RDC - DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m² | Circulation accueil | 0,55 | 0 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 26_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,85 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 25_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,85 | 81 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 26_1_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 11_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,81 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 24_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,89 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 12_1_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,31 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 26_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,25 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 12_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,86 | 81 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 25_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,22 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 23_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,86 | 80 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|---|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | | | | | | | | |
| R+1 - SDB 13_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,26 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 10_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,25 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 14_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,25 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 22_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,85 | 81 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 13_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,84 | 81 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 24_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,26 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - circulation chambres_Circulation degagement chambre - DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m² | Circulation accueil | 8,07 | 42,38 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Pièce_153_Circulation degagement chambre - DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m² | Circulation accueil | 0,37 | 0 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - local entretien_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,12 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 23_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,25 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 11_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,3 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - local entretien_1_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,87 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,18 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 14_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,83 | 81 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 21_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,85 | 81 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| R+1 - SDB 15_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,26 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 20_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,85 | 81 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 22_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,25 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 16_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,33 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 1_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - local entretien_2_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,21 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 15_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,94 | 83 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 21_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,25 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Pièce_67_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,2 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 9_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,21 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 19_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,87 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 1_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 18_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,85 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 20_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,23 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 8_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,22 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | | | | | | | | |
| R+1 - SDB 2_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 10_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 16_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,9 | 80 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 19_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,26 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 9_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 3_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 17_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,26 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 2_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,2 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 18_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,26 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 17_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 0,82 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 3_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 4_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 5_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 4_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 7_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,12 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 5_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|---|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | | | | | | | | |
| R+1 - SDB 8_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,36 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 6_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - SDB 7_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+1 - chambres 6_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,17 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 8_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,26 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - circulation chambres_Circulation degagement chambre - DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m² | Circulation accueil | 3,89 | 18 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - local entretien 1_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,12 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 10_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,3 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - local entretien 1_1_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,88 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,18 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 1_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - local entretien 1_2_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,21 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 1_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 9_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,21 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 2_Chambre sans cuisine avec salle de | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,2 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | | | | | | | | |
| R+2 - chambres 10_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,22 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 2_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 9_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,28 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 8_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,29 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 3_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 3_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,2 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 4_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 4_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 5_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - sanitaires 4_Sanitaires collectifs DETECTION + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,84 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 5_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 79 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 11_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,13 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - chambres 6_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,19 | 78 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 11_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,4 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 6_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| R+2 - SDB 7_Sanitaires chambre INTERRUPTEUR | Sanitaires collectifs | 0,27 | 0 | Gestion non fractionnée | 4,2 | 0,2 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|---|---|---------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| + GESTION IMPOSSIBLE 4W_m² | | | | | | | | |
| R+2 - chambres 7_Chambre sans cuisine avec salle de bain INTERRUPTEUR MANUEL + GESTION IMPOSSIBLE 5W_m² | Chambre sans cuisine avec salle de bain | 1,18 | 100 | Gestion non fractionnée | 5 | 0 | Interrupteur manuel / marche arrêt | Gestion impossible avec la lumière du jour |

Données sur les équipements de chauffage - (Zone RT - Foyer jeune travailleur)

Type d'énergie des générateurs de chaud raccordés à la zone

- Electrique thermodynamique

Mode de production

Mode de production du chauffage : **Collectif par bâtiment**

Emetteurs de chauffage des groupes de la zone

| Groupes | Type émetteurs | Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur | Surface des locaux chauffés en m ² |
|--------------------------|------------------------|--|---|
| Groupe FJT non climatisé | Radiateur à eau chaude | 0,86 | 1 461,24 |

Détail des émetteurs de chauffage

Caractéristiques techniques principales des émetteurs de chauffage

| Groupes | Emetteurs | Hauteur du plafond du local | Ratio de pertes au dos des émetteurs | Classe de variation spatiale | Variation spatiale de l'émetteur si classe perso. | Nombre de niveaux desservis par le poêle bois ou l'insert bois | Statut de la variation temporelle | Variation temporelle de l'émetteur | Stratégie de régulation de l'émetteur | Mode de régulation du poêle ou l'insert |
|--------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| - | - | - | % | - | °C | - | - | °C | - | - |
| Groupe FJT non climatisé | RADIATEUR EAU CHAUDE | Local de moins de 4 mètres sous plafond | 0 | Classe B3 | - | - | Valeur certifiée | 0,2 | - | - |

Caractéristiques techniques principales des émetteurs dans bouches conduits, en soufflage d'air chaud

| Groupes | Emetteurs | Hauteur du plafond du local | Ratio de pertes au dos des émetteurs | Classe de variation spatiale | Variation spatiale de l'émetteur si classe perso. | Statut de la variation temporelle | Variation temporelle de l'émetteur | Stratégie de régulation de l'émetteur |
|--------------------------|-------------|---|--------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| - | - | - | % | - | °C | - | °C | - |
| Groupe FJT non climatisé | Air souffle | Local de moins de 4 mètres sous plafond | 0 | Classe B2 | - | Valeur justifiée | 0,5 | - |
| Groupe FJT non climatisé | Air souffle | Local de moins de 4 mètres sous plafond | 0 | Classe B2 | - | Valeur justifiée | 0,5 | - |

Distribution de chauffage du groupe

| Distribution de chauffage du groupe | Unité | Groupe/Distri |
|---|-------|---|
| | | Groupe FJT non climatisé / RADIATEUR EAU CHAUDE |
| Type de réseau de distribution | - | Réseau de distribution hydraulique |
| Longueur du réseau de distribution en volume chauffé | ml | 200 |
| Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé | ml | 0 |
| Mode de gestion de la température de départ du réseau de groupe | - | Modulation en fonction de la température extérieure |
| Mode de régulation de fonctionnement | - | Régulation à débit variable |
| Température de départ de dimensionnement | °C | 60 |
| Différence nominale de température dans le réseau de distributionde groupe entre le départ et le retour | °C | 20 |
| Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé | W/mK | 0,23 |

| Distribution de chauffage du groupe | Unité | Groupe/Distri |
|--|-------|--|
| | | Groupe FJT non climatisé / RADIATEUR EAU CHAUDE |
| Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé | - | Classe 2 |
| Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé | W/mK | 0 |
| Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé | - | non renseigné |
| Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en chauffage | - | Vitesse variable et maintien du réseau à pression différentielle constante |
| Puissance du circulateur du réseau de groupe en chauffage | W | 0 |
| Espace tampon éventuel associé | - | - |

Niveau groupe de chauffage

Programmation de la relance pour le chauffage

| Groupes | Programmation de la relance pour le chauffage |
|--------------------------|---|
| Groupe FJT non climatisé | Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance |

Données sur les équipements de froid - (Zone RT - Foyer jeune travailleur)

Type d'énergie des générateurs de froid raccordés à la zone

Emetteurs de froid des groupes de la zone

-- Pas de données sur les équipements de froid (émetteurs groupe de froid) pour cette zone --

Distribution de froid du groupe

Nota : Limitation à 2 groupes (les plus représentatifs) avec limitation à 3 distributions de froid par groupe

-- Pas de données "Distribution de froid du groupe" pour cette zone --

Données sur les émetteurs Eau Chaude Sanitaire - (Zone RT - Foyer jeune travailleur)

Niveau groupe émetteur eau chaude sanitaire

S'appliquant à une saisie détaillée des émetteurs eau chaude sanitaire du groupe (robinets et appareils sanitaires)

| Groupes | Surface du groupe desservie par un émetteur ECS équivalent (en logements collectifs) | Nombre de logements desservis par l'émetteur ECS (en logements collectifs) | Part des besoins d'ECS passant par des mélangeurs | Part des besoins d'ECS passant par des mitigeurs thermostatiques et des mitigeurs mécaniques économes | Part des besoins d'ECS passant par des robinets électroniques et les temporisateurs | Type d'appareils sanitaires ECS lié à l'émetteur |
|--|--|--|---|---|---|--|
| | m² | - | % | % | % | - |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur - Groupe FJT non climatisé | | | 0 | 1 | 0 | Douche seule |

Niveau distribution d'eau chaude sanitaire du groupe

| Groupes | Nombre de distributions du groupe d'ECS connectés à l'émetteur équivalent | Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé en volume chauffé | Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé hors volume chauffé | Diamètre intérieur de la distribution du groupe d'ECS | Température de la distribution d'ECS du groupe | Identifiant du ballon décentralisé du PCAD CESCO ou CESCOI éventuel associé | Espace tampon éventuel associé |
|--------------------------|---|---|---|---|--|---|--------------------------------|
| | - | m | m | mm | °C | - | - |
| Groupe FJT non climatisé | 1 | valeur par défaut | 0 | 12 | 50 | - | - |

Deuxième zone :

| |
|---|
| Nom de la zone : Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 |
| Usage de la zone : Restauration - 2 repas/jour, 7j7 |
| Surface de la zone S _{RT} : 549.8 m² |

Données sur les équipements de ventilation - (Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7)

Type de système mécanique de ventilation

Dénomination commerciale principale du système de ventilation : **CTA DF ZONE RESTAU**

| Type de système de ventilation | Présence du système ? (O/N) |
|---|-----------------------------|
| Groupe de ventilation simple flux SF (SF extraction ou SF insufflation) | Oui |
| dont hygroréglable type A | Non |
| dont hygroréglable type B | Non |
| Groupe de ventilation double flux DF | Oui |
| Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAC | Non |
| Centrale de traitement d'air à débit constant CTA DAV | Non |
| Ventilation naturelle par conduits | Non |
| Groupe d'assistance mécanique ventilation hybride | Non |
| Ventilation mécanique double flux thermodynamique | Non |
| Unité de toiture avec système de ventilation DF à 2, 3 ou 4 volets | Non |
| Groupe de ventilation DF avec échangeur individuel | Non |
| Aération par ouverture des fenêtres | Non |

Système mécanique CTA / Ventilateur

| Ventilation CTA | | Débit spécifique conventionnel extrait ou repris | Débit spécifique conventionnel soufflé | Puissance électrique totale du ou des ventilateurs | Efficacité de l'échangeur | Origine de la donnée de l'efficacité | Présence d'un ByPass de l'échangeur | Puissance électrique de l'échangeur | Mélange Taux d'air neuf |
|-------------------------------|--------------|--|--|--|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| | | m³/h | m³/h | W | % | | | W | % |
| CTA DF - ZONE RESTAURANT | Occupation | 2 165 | 2 995 | 1 801 | 80 | Certifié | Non | Sans objet | 100 |
| | Inoccupation | 2 165 | 2 995 | 0 | | | | | |
| VMC 4 - ZONE RESTAU CUISINE | Occupation | 180 | 0 | 60 | Sans objet | Sans objet | Sans objet | Sans objet | 100 |
| | Inoccupation | 180 | 0 | 60 | | | | | |
| VMC 5 - ZONE RESTAU VESTIAIRE | Occupation | 445 | 0 | 111 | Sans objet | Sans objet | Sans objet | Sans objet | 100 |
| | Inoccupation | 445 | 0 | 111 | | | | | |

Type de niveau de pression dans le réseau : Réseau en pression standard (autres cas)

Présence d'une fonction de rafraîchissement nocturne associé au bouche-conduit : Sans objet

Niveaux caractéristiques des bouches conduits et réseaux de ventilation

| Groupes | Type de bouche | Coefficient de déperditions dans le conduit | Valeur Cdep | Classe d'étanchéité du réseau | Type de régulation | Coefficient de réduction de débit Cndbnr | Résistance th. des réseaux hors volume chauffé (m².K/W) | Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit |
|------------------------------------|-------------------|---|-------------|-------------------------------|------------------------------|--|---|--|
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |

| Groupes | Type de bouche | Coefficient de déperditions dans le conduit | Valeur Cdep | Classe d'étanchéité du réseau | Type de régulation | Coefficient de réduction de débit Cndbnr | Résistance th. des réseaux hors volume chauffé (m ² .K/W) | Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit |
|------------------------------------|-------------------|---|-------------|-------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Groupe restauration non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Repris extraction | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |
| Groupe restauration non climatisé. | Soufflage | Par défaut | Sans objet | Par défaut | Aucune régulation des débits | Sans objet | 0,6 | néant |

Données sur l'éclairage

Bâtiment : Centre hebergement

Groupe : Groupe restauration non climatisé

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| Salle a manger_Salle à manger - DETECTION PRESENCE + GRADATION AUTOMATIQUE 6W_m ² | Salle restaurant | 24,12 | 91 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| Circulation_circulation SAM - DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Salle restaurant | 20,42 | 0 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Circulation_1_Salle à manger - DETECTION PRESENCE + GRADATION AUTOMATIQUE 6W_m ² | Salle restaurant | 7,32 | 87 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| Distribution ligne de self_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Locaux de service | 19,94 | 72 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| CF_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Locaux de service | 2,23 | 0 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Stockage sec_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Locaux de service | 2,85 | 0 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Hall entrée_hall entree RDC - DETECTION PRESENCE + GRADATION 6W_m ² | Locaux de service | 5,45 | 95 | Gestion non fractionnée | 6,2 | 0,2 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Graduation automatique assurant un éclairement constant |
| Local entretien_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Locaux de service | 1,18 | 0 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| WC PMR 1_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Locaux de service | 1,42 | 0 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| WC PMR_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Locaux de service | 1,36 | 0 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Vestiaire sanitaire_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m ² | Locaux de service | 1,96 | 82 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection | Gestion impossible avec la lumière du jour |

| Libellé | Usage du local éclairage | Ratio de surface utile du local | Part du local ayant accès à la lumière naturelle | Type de gestion en fonction de l'éclairage naturel | Dimensionnement | | Gestion de l'éclairage | |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Puissance totale d'éclairage installée dans le local | Puissance totale des auxiliaires d'éclairage (appareillage et périphériques) | Mode de commande | Type de régulation |
| - | - | % | % | - | W/m ² | W/m ² | - | - |
| | | | | | | | de présence et absence | |
| Bureau_Bureau DETECTION PRESENCE + GRADATION 6W_m² | Locaux de service | 1,75 | 100 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |
| Vestiaire_Locaux cuisine DETECTION PRESENCE + GESTION IMPOSSIBLE 6W_m² | Locaux de service | 3,44 | 0 | Gestion non fractionnée | 6 | 0 | Marche et arrêt automatique par détection de présence et absence | Gestion impossible avec la lumière du jour |

Données sur les équipements de chauffage - (Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7)

Type d'énergie des générateurs de chaud raccordés à la zone

- Electrique thermodynamique

Mode de production

Mode de production du chauffage : Collectif par bâtiment

Emetteurs de chauffage des groupes de la zone

| Groupes | Type émetteurs | Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur | Surface des locaux chauffés en m² |
|-----------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| Groupe restauration non climatisé | Radiateur à eau chaude | 0,76 | 349,28 |
| Groupe restauration non climatisé | Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique | 0,24 | 108,91 |

Détail des émetteurs de chauffage

Caractéristiques techniques principales des émetteurs de chauffage

| Groupes | Emetteurs | Hauteur du plafond du local | Ratio de pertes au dos des émetteurs | Classe de variation spatiale | Variation spatiale de l'émetteur si classe perso. | Nombre de niveaux desservis par le poêle bois ou l'insert bois | Statut de la variation temporelle | Variation temporelle de l'émetteur | Stratégie de régulation de l'émetteur | Mode de régulation du poêle ou l'insert |
|-----------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| - | - | - | % | - | °C | - | - | °C | - | - |
| Groupe restauration non climatisé | Panneaux rayonnants EC | Local de moins de 4 mètres sous plafond | 0 | Classe B3 | - | - | Valeur certifiée | 0,2 | - | - |
| Groupe restauration non climatisé | Air soufflé 3 | Local de moins de 4 mètres sous plafond | 0 | Classe B2 | - | - | Valeur justifiée | 0,5 | - | - |

Distribution de chauffage du groupe

| Distribution de chauffage du groupe | Unité | Groupe/Distri | Groupe/Distri |
|---|-------|--|---|
| | | Groupe restauration non climatisé / Panneaux rayonnants EC | Groupe restauration non climatisé / Air soufflé 3 |
| Type de réseau de distribution | - | Réseau de distribution hydraulique | Réseau de distribution hydraulique |
| Longueur du réseau de distribution en volume chauffé | ml | 200 | 0 |
| Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé | ml | 0 | 0 |
| Mode de gestion de la température de départ du réseau de groupe | - | Modulation en fonction de la température extérieure | Modulation en fonction de la température extérieure |
| Mode de régulation de fonctionnement | - | Régulation à débit variable | Régulation à débit variable |
| Température de départ de dimensionnement | °C | 60 | 60 |
| Différence nominale de température dans le réseau de distributionde groupe entre le départ et le retour | °C | 20 | 20 |
| Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé | W/mK | 0,23 | 0 |
| Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé | - | Classe 2 | non renseigné |
| Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé | W/mK | 0 | 0 |

| Distribution de chauffage du groupe | Unité | Groupe/Distri | Groupe/Distri |
|--|-------|--|--|
| | | Groupe restauration non climatisé / Panneaux rayonnants EC | Groupe restauration non climatisé / Air soufflé 3 |
| Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé | - | non renseigné | non renseigné |
| Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en chauffage | - | Vitesse variable et maintien du réseau à pression différentielle constante | Vitesse variable et maintien du réseau à pression différentielle constante |
| Puissance du circulateur du réseau de groupe en chauffage | W | 0 | 0 |
| Espace tampon éventuel associé | - | - | - |

Niveau groupe de chauffage

Programmation de la relance pour le chauffage

| Groupes | Programmation de la relance pour le chauffage |
|-----------------------------------|---|
| Groupe restauration non climatisé | Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance |

Données sur les équipements de froid - (Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7)

Type d'énergie des générateurs de froid raccordés à la zone

Emetteurs de froid des groupes de la zone

-- Pas de données sur les équipements de froid (émetteurs groupe de froid) pour cette zone --

Distribution de froid du groupe

Nota : Limitation à 2 groupes (les plus représentatifs) avec limitation à 3 distributions de froid par groupe

-- Pas de données "Distribution de froid du groupe" pour cette zone --

Données sur les émetteurs Eau Chaude Sanitaire - (Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7)

Niveau groupe émetteur eau chaude sanitaire

S'appliquant à une saisie détaillée des émetteurs eau chaude sanitaire du groupe (robinets et appareils sanitaires)

| Groupes | Surface du groupe desservie par un émetteur ECS équivalent (en logements collectifs) | Nombre de logements desservis par l'émetteur ECS (en logements collectifs) | Part des besoins d'ECS passant par des mélangeurs | Part des besoins d'ECS passant par des mitigeurs thermostatiques et des mitigeurs mécaniques économes | Part des besoins d'ECS passant par des robinets électroniques et les temporisateurs | Type d'appareils sanitaires ECS lié à l'émetteur |
|---|--|--|---|---|---|--|
| | m ² | - | % | % | % | - |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 - Groupe restauration non climatisé | | | 0 | 1 | 0 | Sans objet |

Niveau distribution d'eau chaude sanitaire du groupe

| Groupes | Nombre de distributions du groupe d'ECS connectés à l'émetteur équivalent | Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé en volume chauffé | Longueur totale du réseau de distribution du groupe d'ECS situé hors volume chauffé | Diamètre intérieur de la distribution du groupe d'ECS | Température de la distribution d'ECS du groupe | Identifiant du ballon décentralisé du PCAD CESCO ou CESCAI éventuel associé | Espace tampon éventuel associé |
|-----------------------------------|---|---|---|---|--|---|--------------------------------|
| | - | m | m | mm | °C | - | - |
| Groupe restauration non climatisé | 1 | valeur par défaut | 0 | 12 | 50 | - | - |

FEUILLETS GENERATION

Générateurs principaux affectés au chauffage au refroidissement et à la production sanitaire

Génération : "PAC AIR EAU CHAUFFAGE"

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

| | Unité | Projet |
|--|-------|--|
| Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération | - | Générateurs en cascade |
| Type de raccordement des générateurs entre eux | - | Avec isolement |
| Type de raccordement des générateurs aux réseaux de distribution | - | Avec possibilité d'isolement |
| Position de la génération | - | En volume chauffé |
| Gestion de la température de génération en chauffage | - | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution |
| Gestion de la température de génération en refroidissement | - | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution |
| Température de fonctionnement de la génération en ECS (pour les générateurs instantanés) | °C | 50 |

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

| Type de réseau intergroupe | Réseaux intergroupes connectés à la génération |
|----------------------------|--|
| Chaud | RESEAU RADIATEUR |
| Chaud | RESEAU AIR SOUFFLE RESTAU |
| Chaud | RESEAU AIR SOUFFLE FOYER 1 |
| Chaud | RESEAU PANNEAUX RAYONNATS |

Générateurs affectés au chauffage et/ou à la production d'ECS

Générateurs thermodynamiques : PAC à compression électrique en mode chauffage

| | Unité | PAC AIR EAU APTEA AU R290 40 |
|---|-------|--|
| Marque du générateur | - | -donnée non disponible- |
| Dénomination commerciale du générateur | - | PAC AIR EAU APTEA AU R290 40 |
| Nombre de générateurs identiques | - | 2 |
| Type de PAC à compression électrique | - | PAC air extérieur / eau |
| Le COP est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur par défaut) | - | Oui |
| Statut des données des valeurs de performance | - | Valeurs de performances certifiées ou mesurées |
| Température source amont du COP Pivot | °C | 7° |
| Température source aval du COP Pivot | °C | 32,5° |
| Puissance absorbée des machines | kW | - |
| Fonctionnement du compresseur | - | Cycle marche arrêt du compresseur |
| Température limite de fonctionnement des sources | °C | Pas de limite |
| Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale | % | Valeur par défaut |
| Statut origine de la donnée | - | Valeur par défaut |
| Typologie du système d'émission de chauffage | - | Forte : Plancher ou plafond intégré au bâti |
| Caractéristiques source amont : | | |
| Puissances des auxiliaires des sources amont | W | 0 |

Générateurs affectés à la production de froid

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

-pas de donnée-
Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Génération : "PAC AIR EAU ECS"

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

| | Unité | Projet |
|--|-------|--|
| Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération | - | Générateurs en cascade |
| Type de raccordement des générateurs entre eux | - | Avec isolement |
| Type de raccordement des générateurs aux réseaux de distribution | - | Avec possibilité d'isolement |
| Position de la génération | - | En volume chauffé |
| Gestion de la température de génération en chauffage | - | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution |
| Gestion de la température de génération en refroidissement | - | Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution |
| Température de fonctionnement de la génération en ECS (pour les générateurs instantanés) | °C | 50 |

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

| Type de réseau intergroupe | Réseaux intergroupes connectés à la génération |
|----------------------------|--|
| ECS | BOUCLAGE |

Générateurs affectés au chauffage et/ou à la production d'ECS

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Générateurs affectés à la production de froid

Pas de générateurs de ce type ou présence de générateurs Titre V non représentés pour cette génération

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

- Production décentralisée avec stockage

Données sur le stockage

Type de production avec stockage

- Ballon base avec appoint intégré

Ballon de stockage

En base une seule source sans appoint, ou base avec appoint intégré, ou base avec appoint séparé instantané

| | Unité | Production Stockage ECS |
|---|-------|--------------------------------|
| Nombre d'assemblages identiques à considérer au niveau de la génération | - | 1 |
| Marque du ballon | - | CHAROT |
| Dénomination commerciale du ballon | - | +ECO PAC ATL M0 1500 litres TB |
| Poste de consommation assurée par le générateur | - | ECS |
| Type d'énergie de base | - | Electrique thermodynamique |
| Type d'énergie d'appoint | - | Electrique par résistance |
| Volume total du ballon | L | 1 483 |
| Coefficient de pertes thermique du ballon UA_S | W/K | 2,81 |
| Origine de la valeur | - | Valeur justifiée |
| Température maximale du ballon | °C | 85 |
| Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS base | - | Chauffage permanent |
| Zone du ballon qui contient le système de régulation de base | - | 1 |
| Fonction du générateur | - | ECS |
| Fraction effective du ballon chauffée par l'appoint | % | 50 |
| Type de gestion du thermostat du ballon de stockage ECS de l'appoint | - | - |
| Zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint | - | 3 |
| Puissance maximale électrique de l'appoint | W | 3 000 |

PAC Thermodynamique électrique en mode ECS

| | Unité | BALLON THERMO 1500L |
|---|-------|------------------------------------|
| Marque | - | -donnée non disponible- |
| Dénomination commerciale | - | |
| Nombre de générateurs identiques | - | 1 |
| Type de PAC à compression électrique en fonctionnement ECS | - | PAC air extérieur / eau |
| Le COP est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur pivot) | - | Non |
| Statut des données des valeurs de performance (autres points que valeurs pivot) | - | Aucune valeur certifiée ou mesurée |
| Température source amont du COP Pivot en ECS | °C | - |
| Température source aval du COP Pivot en ECS | °C | - |
| COP à la valeur pivot source amont / aval | - | Valeur par défaut |
| Statut de la valeur pivot | - | Valeur par défaut |
| Puissance absorbée à pleine charge | kW | 6 |
| Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale | % | Valeur par défaut |
| Statut ou origine de la donnée | - | Valeur par défaut |
| Caractéristiques sources amont : | | |
| Source amont nom | - | - |
| Puissances des auxiliaires des sources amont | W | - |

Ballon appoint combustion : Générateur à effet joule

| | Unité | (Production Stockage ECS) |
|---|-------|---------------------------|
| Nombre de générateurs identiques | - | 1 |
| Fonction du générateur | - | Eau chaude sanitaire |
| Puissance maximale du générateur électrique | kW | 3 |

Données sur les réseaux de distribution intergroupe

Raccordé au niveau du projet et peut être commun à plusieurs bâtiments et relié à une et une seule génération

| Réseau de chauffage | Unité | RESEAU RADIATEUR | RESEAU AIR SOUFFLE RESTAU | RESEAU AIR SOUFFLE FOYER 1 | RESEAU PANNEAUX RAYONNANTS |
|--|-------|--|--|--|--|
| Génération liée au réseau | - | PAC AIR EAU CHAUFFAGE | PAC AIR EAU CHAUFFAGE | PAC AIR EAU CHAUFFAGE | PAC AIR EAU CHAUFFAGE |
| Type de réseau de distribution intergroupe | - | Réseau de distribution physique | Réseau de distribution physique | Réseau de distribution physique | Réseau de distribution physique |
| Longueur de réseau de distribution intergroupe en volume chauffé | ml | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Longueur de réseau de distribution intergroupe hors volume chauffé | ml | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé | W/mK | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé | - | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé | W/mK | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé | - | non renseigné | non renseigné | non renseigné | non renseigné |
| Mode de régulation gestion du circulateur du réseau intergroupe en chauffage | - | Vitesse variable et maintien du réseau à pression différentielle constante | Vitesse variable et maintien du réseau à pression différentielle constante | Vitesse variable et maintien du réseau à pression différentielle constante | Vitesse variable et maintien du réseau à pression différentielle constante |
| Puissance du circulateur du réseau intergroupe en chauffage | W | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Espace tampon éventuel associé | - | - | - | - | - |

| Réseau eau chaude sanitaire | Unité | BOUCLAGE |
|---|-------|-----------------|
| Génération liée au réseau | - | PAC AIR EAU ECS |
| Type de réseau de distribution intergroupe | - | Réseau bouclé |
| Longueur de réseau de distribution intergroupe bouclé ou tracé en volume chauffé | ml | 150 |
| Longueur de réseau de distribution intergroupe bouclé ou tracé hors volume chauffé | ml | 0 |
| Coefficient de transfert thermique linéique spécifique de la distribution intergroupe d'ECS | W/mK | 0 |
| Classe d'isolation déduite du réseau pour l'eau chaude sanitaire | - | non renseigné |
| Présence de réchauffeur de boucle | - | Non |
| Type de gestion des circulateurs du réseau de distribution intergroupe d'ECS | - | Pas de gestion |
| Puissance des circulateurs du réseau intergroupe bouclé d'ECS | W | 200 |
| Identifiant du PCAD CESCAI éventuel associé | - | - |
| Espace tampon éventuel associé | - | - |

Champs photovoltaïques intégrés au bâtiment - Centre hebergement

Onduleurs

| | Unité | Sunny Tripower10000 TL | Sunny Tripower10000 TL |
|---|-------|--|--|
| Choix de la courbe de rendement de l'onduleur | - | Courbe de rendement de l'onduleur connue | Courbe de rendement de l'onduleur connue |
| Statut de la puissance nominale | - | Valeur déclarée | Valeur déclarée |
| Puissance nominale AC de sortie de l'onduleur | W | 48 977,18 | 48 977,18 |

Ensemble de modules photovoltaïques connectés à un même onduleur

| | Unité | LONGI SOLAE | LONGI SOLAE |
|--|-------|--------------------------|--------------------------|
| Libellé de l'onduleur raccordé aux capteurs | - | Sunny Tripower10000 TL | Sunny Tripower10000 TL |
| Marque des capteurs photovoltaïques | - | -donnée non disponible- | -donnée non disponible- |
| Dénomination des capteurs photovoltaïques | - | -donnée non disponible- | -donnée non disponible- |
| Nombre de capteurs PV identiques composant le champ | - | 95 | 90 |
| Type de technologie des cellules PV | - | Silicium Mono-cristallin | Silicium Mono-cristallin |
| Origine des données pour les capteurs PV | - | Valeur déclarée | Valeur déclarée |
| Puissance crête nominale garantie d'un module aux conditions normales d'essai STC | W | 441,35 | 441,35 |
| Coefficient de température de la puissance crête telle que définie dans CEI 61215 et 61646 | 1/°C | 0 | 0 |
| Température d'équilibre thermique du module telle que définie dans CEI 61215 et 61646 | °C | 45 | 45 |


| | Unité | LONGI SOLAE | LONGI SOLAE |
|---|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Type ou degré de confinement de la face arrière des modules | - | Face arrière libre | Face arrière libre |
| Azimut de la paroi considérée formée par les modules (1) | ° | Sud (0°) | Sud (0°) |
| Pente par rapport à l'horizontale des modules (2) | ° | Horizontale vers le haut (30°) | Horizontale vers le haut (45°) |
| Surface ensoleillée du module en oeuvre | m ² | 1,95 | 1,95 |
| Y a-t-il présence de masques lointains azimutaux ? | - | Non | Oui |
| Y a-t-il présence de masques lointains verticaux ? | - | Non | Non |

(1) 0° : Sud, 90° : Ouest, 180° : Nord, 270° : Est

(2) de 0° (Horizontale vers le haut) à 90° (verticale)

Résultats sorties détaillées

Centre hébergement

 Les 5 bâtiments les plus représentatifs du projet

Résultats détaillés des consommations annuelles par poste et par énergie pour le bâtiment

| Centre hébergement | S _{RT} 2590,9 m ² | Consommations et productions annuelles du bâtiment par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | |
|-----------------------|--|--|-----|---------|------|-------------|-------------------|
| | | Gaz | FOD | Charbon | Bois | Electricité | Réseau de chaleur |
| Poste de consommation | Chauffage | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,7 | 0 |
| | Refroidissement | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ECS | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,1 | 0 |
| | Eclairage | | | | | 16,7 | |
| | Auxiliaires VMC | | | | | 31,2 | |
| | Auxiliaires distribution | | | | | 2,7 | |
| Postes de production | Prod. Photovoltaïque | | | | | 67,6 | |
| | Prod. Cogénération | | | | | 0 | |

Résultats détaillés des consommations annuelles par poste et par énergie pour le bâtiment par ZONES

| Bâtiment : Centre hébergement - Zone : Zone RT - Foyer jeune travailleur | | S _{RT} ^Z 2041,1 m ² | Consommations et productions annuelles du bâtiment (par zones) par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | |
|--|-----------------------------|---|---|-----|---------|------|-------------|-------------------|
| | | | Gaz | FOD | Charbon | Bois | Electricité | Réseau de chaleur |
| Poste de consommation | Chauffage | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,1 | 0 |
| | Refroidissement | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ECS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33,8 | 0 |
| | Eclairage | | | | | | 15,4 | |
| | Auxiliaires VMC | | | | | | 27,7 | |
| | Auxiliaires distribution | | | | | | 2,4 | |

| Bâtiment : Centre hébergement - Zone : Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | SRT ^Z 549,8 m ² | Consommations et productions annuelles du bâtiment (par zones) par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m ² SRT) | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|-----|---------|------|-------------|-------------------|
| | | | Gaz | FOD | Charbon | Bois | Electricité | Réseau de chaleur |
| Poste de consommation | Chauffage | | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,9 | 0 |
| | Refroidissement | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ECS | | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,6 | 0 |
| | Eclairage | | | | | | 21,2 | |
| | Auxiliaires VMC | | | | | | 44 | |
| | Auxiliaires distribution | | | | | | 3,8 | |

Résultats détaillés des consommations annuelles par poste pour le bâtiment

| | S _{RT} m ² | Consommations annuelles par poste en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|----------|------|-----------|--------------------|----------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| | | Chauffage | Refroid. | ECS | Eclairage | Auxiliaires VMC | Aux. distribution | Prod. photov. | Prod. cogénération | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | 28,7 | 0 | 36,1 | 16,7 | 31,2 | 2,7 | 67,6 | 0 | 47,8 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2 041,1 | 28,1 | 0 | 33,8 | 15,4 | 27,7 | 2,4 | | | 107,4 |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | 28,1 | 0 | 33,8 | 15,4 | 27,7 | 2,4 | | | 107,4 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 30,9 | 0 | 44,6 | 21,2 | 44 | 3,8 | | | 144,5 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | 30,9 | 0 | 44,6 | 21,2 | 44 | 3,8 | | | 144,5 |

Résultats détaillés des consommations annuelles par type d'énergie pour le bâtiment

| | S _{RT} m ² | Consommations annuelles par poste en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----|---------|------|-------------|-------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| | | Gaz | FOD | Charbon | Bois | Electricité | Réseau chaleur | Prod. photov. | Prod. cogénération | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115,3 | 0 | 67,6 | 0 | 47,7 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2041,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107,5 | 0 | | | 107,5 |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107,5 | 0 | | | 107,5 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144,5 | 0 | | | 144,5 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144,5 | 0 | | | 144,5 |

Résultats détaillés du coefficient Cep max du bâtiment

| | | S _{RT} m ² | Coefficient Cep max |
|---|--|--------------------------------|---------------------|
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2 590,9 | 155 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | 2 041,1 | 99 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | 549,8 | 363 |

Résultats détaillés des différents postes de consommations mensuelles du bâtiment

| | | S _{RT} m ² | Consommation en énergie primaire de chauffage (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 5,2 | 5,2 | 3,3 | 2,3 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 4,7 | 6,9 | 28,7 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | 2041,1 | 5,1 | 5,1 | 3,2 | 2,2 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 4,6 | 6,9 | 28,2 |
| Groupe FJT non climatisé | | 2041,1 | 5,1 | 5,1 | 3,2 | 2,2 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 4,6 | 6,9 | 28,2 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | 549,8 | 5,6 | 5,7 | 3,7 | 2,6 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 5 | 6,8 | 30,9 |
| Groupe restauration non climatisé | | 549,8 | 5,6 | 5,7 | 3,7 | 2,6 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 5 | 6,8 | 30,9 |

| | | S _{RT} m ² | Consommation en énergie primaire de refroidissement (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | 2041,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Groupe FJT non climatisé | | 2041,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | 549,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Groupe restauration non climatisé | | 549,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | S _{RT} m ² | Consommation en énergie primaire pour l'ECS (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 3,8 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | 1,9 | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,6 | 36,1 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | 2041,1 | 3,7 | 3,5 | 3,5 | 3,3 | 2,7 | 2,3 | 2,1 | 1,5 | 2,1 | 2,5 | 3,1 | 3,6 | 33,9 |
| Groupe FJT non climatisé | | 2041,1 | 3,7 | 3,5 | 3,5 | 3,3 | 2,7 | 2,3 | 2,1 | 1,5 | 2,1 | 2,5 | 3,1 | 3,6 | 33,9 |

| | | S _{RT} m ² | Consommation en énergie primaire pour l'ECS (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | 549,8 | 4,2 | 3,8 | 4 | 3,8 | 3,8 | 3,4 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,6 | 3,8 | 4 | 44,6 |
| Groupe restauration non climatisé | | 549,8 | 4,2 | 3,8 | 4 | 3,8 | 3,8 | 3,4 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,6 | 3,8 | 4 | 44,6 |

| | | S _{RT} m ² | Consommation en énergie primaire d'éclairage (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 16,5 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | 2041,1 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 0,8 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 15,5 |
| Groupe FJT non climatisé | | 2041,1 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 0,8 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 15,5 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | 549,8 | 2,3 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 2 | 2,1 | 2,3 | 21,2 |
| Groupe restauration non climatisé | | 549,8 | 2,3 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 2 | 2,1 | 2,3 | 21,2 |

| | | S _{RT} m ² | Consommation en énergie primaire des auxiliaires de ventilation (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 31 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | 2041,1 | 2,4 | 2,1 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 28,1 |
| Groupe FJT non climatisé | | 2041,1 | 2,4 | 2,1 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 28,1 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | 549,8 | 3,7 | 3,4 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 43,7 |
| Groupe restauration non climatisé | | 549,8 | 3,7 | 3,4 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 43,7 |

| | | S _{RT} m ² | Consommation en énergie primaire des auxiliaires de distribution (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 2,5 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | | 2041,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 2,4 |
| Groupe FJT non climatisé | | 2041,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 2,4 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | | 549,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 3,7 |
| Groupe restauration non climatisé | | 549,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 3,7 |

Résultats détaillés de la production d'électricité mensuelle du bâtiment

| | | S _{RT} m ² | Production photovoltaïque d'électricité en énergie primaire (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 2,1 | 3,4 | 6 | 7,3 | 8,7 | 8,5 | 7,9 | 7,7 | 6,9 | 4,5 | 2,5 | 2,1 | 67,6 |

Résultats de la contribution des énergies renouvelables du bâtiment

| | | S _{RT} m ² | Contribution des énergies renouvelables du bâtiment A _{epenr} (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Bâtiment (Centre hébergement) | | 2590,9 | 73,2 | | | | | | | | | | | | |

Ratio d'Energie Renouvelable par bâtiment

| Bâtiment | S _{rt} | kWhEF |
|-------------------------------|-----------------|-------|
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2 590,9 | 36,8 |

Résultats énergies autoconsommées, d'autoconsommation

| Indicateurs PEBN | Unité | Centre hébergement : 2590,9 m ² |
|--|--------------------------------------|--|
| Taux d'autoconsommation du bâtiment pour le photovoltaïque | % | 60 |
| Energie électrique produite par le photovoltaïque et autoconsommée par le bâtiment | kWhEF/m ² S _{RT} | 15,7 |

| Indicateurs PEBN | Unité | Centre hébergement : 2590,9 m ² |
|---|--------------------------------------|--|
| Energie électrique produite par le photovoltaïque et exportée par le bâtiment | kWhEF/m ² S _{RT} | 10,5 |

Résultats Consommation électriques des usages mobiliers et immobiliers

| Indicateurs PEBN | kWhEF/m ² S _{RT} | kWhEF |
|--|--------------------------------------|----------|
| Consommation électrique des usages mobiliers, en énergie finale | 8,3 | 21504,47 |
| Consommation électrique des usages immobiliers en énergie finale | 0 | 0 |

Résultats détaillés des besoins annuels de chaud, froid et d'éclairage du bâtiment

| | S _{RT} m ² | Besoins annuels (en kWh/m ² S _{RT}) | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------|-----------|--------------|
| | | Chauffage | Refroidissement | Eclairage | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | 10,6 | 0 | 5,7 | 16,3 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2041,1 | 7,3 | 0 | 5,5 | 12,8 |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | 7,3 | 0 | 5,5 | 12,8 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 22,8 | 0 | 6,4 | 29,2 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | 22,8 | 0 | 6,4 | 29,2 |

Résultats détaillés des besoins mensuels de chaud, de froid et d'éclairage pour le bâtiment

| | S _{RT} m ² | Besoins de Chaud (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|-----|--------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | 2,2 | 2,1 | 0,8 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 3,4 | 10,6 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2041,1 | 1,5 | 1,4 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 2,8 | 7,2 |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | 1,5 | 1,4 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 2,8 | 7,2 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 4,8 | 4,4 | 2,3 | 1,1 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 4,1 | 5,6 | 22,7 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | 4,8 | 4,4 | 2,3 | 1,1 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 4,1 | 5,6 | 22,7 |

| | S _{RT} m ² | Besoins de Froid (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2041,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | S _{RT} m ² | Besoins d'éclairage (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 5,5 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2041,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 5,5 |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 5,5 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 6,4 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 6,4 |

Résultats détaillés du besoin bioclimatique Bbio et Bbio max en points du bâtiment

| | | S _{RT} | Besoin bioclimatique Bbio (en points) | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------------|---------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2 590,9 | | 7,1 | 6,5 | 4,2 | 2,8 | 2,3 | 2,1 | 2,2 | 1,5 | 2,5 | 2,6 | 6,1 | 9,5 | 49,4 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2 041,1 | | 5,6 | 5,2 | 3,4 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 1,3 | 2,5 | 2,5 | 4,8 | 8,2 | 42,2 |
| Groupe FJT non climatisé | 2 041,1 | | 5,6 | 5,2 | 3,4 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 1,3 | 2,5 | 2,5 | 4,8 | 8,2 | 42,2 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | | 12,7 | 11,6 | 7,4 | 4,6 | 3 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 11,1 | 14,4 | 77,5 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | | 12,7 | 11,6 | 7,4 | 4,6 | 3 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 11,1 | 14,4 | 77,5 |

Coefficient Bbio max (en points)

| | S _{RT} | Coefficient Bbio max (en points) |
|--|-----------------|----------------------------------|
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2 590,9 | 81,2 |
| Zone (1) - Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2 041,1 | 66 |
| Zone (2) - Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | 137,5 |

Résultats détaillés des besoins d'eau chaude sanitaire bruts sans prise en compte de l'émission pour le bâtiment

| | | S _{RT} m ² | Besoins d'ECS bruts sans émission (en kWh ep/m ² S _{RT}) | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Total annuel |
| Bâtiment (Centre hébergement) | 2590,9 | | 3,3 | 3 | 3,2 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 1,8 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 32,4 |
| Zone RT - Foyer jeune travailleur | 2041,1 | | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 0,6 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 15,5 |
| Groupe FJT non climatisé | 2041,1 | | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 0,6 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 15,5 |
| Zone RT - Restauration 2 repas jour 7j7 | 549,8 | | 9,5 | 8,5 | 9,1 | 8,9 | 8,2 | 7,1 | 6,8 | 6,1 | 6,5 | 7,2 | 7,9 | 8,9 | 94,7 |
| Groupe restauration non climatisé | 549,8 | | 9,5 | 8,5 | 9,1 | 8,9 | 8,2 | 7,1 | 6,8 | 6,1 | 6,5 | 7,2 | 7,9 | 8,9 | 94,7 |

Pas de calcul de sensibilité réalisé