



Maître d'Ouvrage :
Ministère de la Justice
Délégation interrégionale de Paris - Ile de France
Département de l'immobilier de Paris

Extension du Tribunal Judiciaire d'Evry



Maîtrise d'œuvre

B+A
ARCHITECTES

B+A ARCHITECTES
Architecte - Mandataire
61 Avenue Philippe Auguste
75011 Paris

SAS MIZRAHI
BET TCE - Economie - SSI

SLG PAYSAGE
Paysagiste

CLARITY
BE Acoustique

GRSP INGENIERIE
BE Désamiantage

SXD SAS
BIM Management

150 bd du Général de Gaulle
92380 Garches

48 rue du Général Leclerc
94270 Le Kremlin-Bicêtre

202 avenue Jean Jaurès
75019 Paris

95 avenue Roger Salengro
91600 Savigny-sur-Orge

46-48 avenue du Général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

PHASE DCE

JUIN 2025

RAPPORT RT2012 – BILAN THERMIQUE

Réglementation Thermique 2012

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

Opération : Extension du Tribunal Judiciaire d'Evry

Etude thermique du : 30/05/2023

Logiciel et version : IZUBA énergies, Pleiades, 5.23.4.4

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

Versions en cours - moteur/XSD/XSL : **8100/V1.8/V1.7**

Cette feuille de style permet de visualiser les données du fichier XML généré par les logiciels thermiques dans un navigateur internet (configuration minimale : IE8 / Firefox / Chrome, javascript activé). Cet affichage ne permet pas de s'assurer de la conformité du XML. Cependant, pour que l'affichage des graphiques puissent s'effectuer correctement, les règles d'unicité des Index (batiments, zone, groupes, générateurs, etc...) doivent être respectées (identifiants uniques dans le projet)

La version réglementaire de la fiche est générée en PDF par service web depuis le logiciel thermique possédant la licence réglementaire du moteur RT2012 et doit comporter le numéro de PC, ici optionnel à des fins de contrôles. Les éléments à fournir par le MO/BET en cas de contrôle sont le fichier XML conforme au schéma XSD et le fichier PDF généré en ligne par le webservice depuis ce même fichier XML.

Cette fiche est destinée à un affichage écran (navigateurs internet) et non à l'impression.

Date de génération :

Sommaire

- **Chapitre 1 : Données administratives de l'opération** ("Extension du Tribunal Judiciaire d'Evry")
- **Chapitre 2 : Expression des exigences de performance énergétique et des exigences de moyens**
 - Données générales sur le bâtiment - [Bât.1](#)
 - Exigences de performance énergétique - [Bât.1](#)
 - Résultats du besoin bioclimatique conventionnel Bbio en énergie du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Résultats du calcul de la consommation conventionnelle d'énergie Cep du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Résultats des calculs de la température intérieure conventionnelle atteinte en été Tic des zones ou parties de zones, groupes de catégorie CE1 - [Bât.1](#)
 - Résultats des calculs de l'indicateur de confort d'été (DIES) - [Bât.1](#)
 - Exigences de résultat sur le bilan énergétique - [Bât.1](#)
 - Cas particuliers application du Titre V - [Bât.1](#)
 - Exigence de moyens - [Bât.1](#)
- **Chapitre 3 : Indicateurs pédagogiques du Bbio, Cep et Tic du bâtiment**
 - Indicateurs de présentation du besoin bioclimatique Bbio
 - Données géométriques et ratio d'orientation des baies vitrées par zone - [Bât.1](#)
 - Répartition des déperditions en condition d'hiver sur les mois de janvier et février - [Bât.1](#)
 - Répartition mensuelle du besoin bioclimatique Bbio par bâtiment - [Bât.1](#)
 - Impact des apports solaires et lumineux sur le besoin bioclimatique Bbio du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Données sur la perméabilité à l'air - [Bât.1](#)
 - Données sur l'inertie thermique quotidienne - [Bât.1](#)
 - Répartition des groupes du bâtiment vis-à-vis de l'éclairage naturel - [Bât.1](#)
 - Données d'éclairage naturel par groupe - [Bât.1](#)
 - Indicateurs 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 - [Bât.1](#)
 - Répartition annuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie dans le calcul de Cep du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Répartition mensuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie des zones - [Bât.1](#)
 - Données techniques sur le taux de charge des générateurs de chauffage, de froid, et/ou d'eau chaude sanitaire du projet - [Générateurs](#)
 - Indicateurs de présentation de la température intérieure conventionnelle atteinte en été Tic
 - Evolution horaire des températures atteintes en été Tic et Tic réf sur le dernier jour de la séquence la plus chaude - [Bât.1](#)
- **Chapitre 4 : Enveloppe, équipements, génération et résultats détaillés**
 - Feuilles Bâtiments (1)
 - Données générales sur l'enveloppe thermique (parois opaques, parois vitrées, ponts thermiques, ...) - [Bât.1](#)
 - Equipements des bâtiments par zone (Bât.1 : 2 zones)
 - Données sur les équipements de ventilation - [Bât.1](#)
 - Données sur l'éclairage par groupe - [Bât.1](#)
 - Données sur les équipements de chauffage - [Bât.1](#)
 - Données sur les équipements de froid - [Bât.1](#)
 - Données sur les émetteurs d'eau chaude sanitaire - [Bât.1](#)

- Feuilles Génération (2)
 - Fonctionnement de la génération - [Géné.1](#) [Géné.2](#)
 - Réseau de distribution intergroupe relié à la génération - [Géné.1](#) [Géné.2](#)
 - Générateur(s) affecté(s) au chauffage et/ou à la production d'ECS - [Géné.1](#) [Géné.2](#)
 - Générateur(s) affecté(s) à la production de froid - [Géné.1](#) [Géné.2](#)
- Réseaux de distribution intergroupe (chauffage / froid / ECS / Mixte) du projet
 - [Réseaux de distribution intergroupe de chauffage](#)
 - [Réseaux de distribution intergroupe de refroidissement](#)
 - [Réseaux de distribution intergroupe d'eau chaude sanitaire](#)
- Résultats sorties détaillées
 - Consommation annuelle par poste et par énergie pour le bâtiment - [Bât.1](#)
 - Consommation annuelle par poste pour le bâtiment - [Bât.1](#)
 - Consommation annuelle par type d'énergie pour le bâtiment - [Bât.1](#)
 - Coefficient Cep max du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Différents postes de consommations mensuelles du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Résultats énergies autoconsommées, d'autoconsommation - [Bât.1](#)
 - Résultats consommations électriques des usages mobiliers et immobiliers - [Bât.1](#)
 - Besoins annuels de chaud, de froid et d'éclairage du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Besoins mensuels de chaud, de froid et d'éclairage du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Besoin bioclimatique Bbio et Bbio max du bâtiment - [Bât.1](#)
 - Besoins mensuels d'eau chaude sanitaire bruts sans prise en compte de l'émission, pour le bâtiment - [Bât.1](#)
- **Chapitre 5 : Etudes de sensibilités du bâtiment**
 - *Pas de calcul de sensibilité réalisé*

haut de page

Chapitre 1 : Données administratives de l'opération

Maître d'ouvrage	
Nom ou raison sociale :	Ministère de la Justice
Adresse :	
Contact tél/mél :	-

Maître d'oeuvre	
Nom ou raison sociale :	B+A ARCHITECTES
Adresse :	61 Avenue Philippe-Auguste 75011 Paris
Contact tél/mél :	-

Bureau d'Etudes Thermiques	
Nom ou raison sociale :	SAS MIZRAHI
Adresse :	150 Bd du Général de Gaulle 92380 Garches
Contact tél/mél :	-

Date de l'étude thermique	30/05/2023
Editeur de logiciel	IZUBA énergies
Nom du logiciel	Pleiades
Version du logiciel	5.23.4.4
Version du moteur CSTB Th-BCE	8.1.0.0

Bureau de contrôle	
Nom ou raison sociale :	
Adresse :	
Contact tél/mél :	-

Opération	
Numéro Permis	EN COURS
Date du dépôt de demande de PC	--/--
Date de PC	--/--
Stade d'avancement	Phase Stade Permis de construire
Nom	Extension du Tribunal Judiciaire d'Evry
Adresse	9 Rue des Mazières 91000 Évry-Courcouronnes
Département	91 - Essonne
Zone climatique	H1-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.)

haut de page

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

Bâtiment : **Bâtiment 1**

haut de page

Données générales sur le bâtiment

Identifiant Bâtiment	"Bâtiment 1"						
S _{RT}	2 799,6 m²						
Zone(s) du bâtiment	Usage zone	S _{RT} ^Z (m²)	Surface utile SU _{RT} ou surf. hab. SHAB	dont surface de type CE1 (m²)	dont surface de type CE2 (m²)	dont surface climatisée (m²)	Nombre de groupes
Extension Audiences	Tribunal	2 467,7	2 056,4	1 066,1	990,3	2 056,4	3
Ext Cellules	Tribunal	331,9	276,6	0	276,6	276,6	1
Nombre de logements	Sans objet						
Type de construction	Construction neuve						
Type de réseau urbain	Réseau de chaleur "Géothermie"						

haut de page

Exigences de résultats

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	130,8	143,9	9,1

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/m² S _{RT})	Projet	Cep _{max}	Gain en %
			(Cep _{max} - Cep) / Cep _{max}
Coefficient Cep	98,2	166,5	41

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 SU _{RT} m²	Tic en °C	Tic _{Réf} en °C	Tic - Tic _{Réf}	Conformité à la RT2012
Zone : Extension Audiences / Groupe : Groupe Archives	236,8	39,1	45,4	-6,3	Conforme
Zone : Extension Audiences / Groupe : Groupe Etages	829,3	31,1	31,9	-0,8	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.

Calcul de l'indicateur de confort d'été (DIES)

Zones ou parties de Zones (groupes)	SHAB ou SU _{RT} m²	Indicateur de confort d'été (Dies) en h.%	Nb d'heures pour lesquelles la temp. opérative est sup. à la temp. d'inconfort	Nb d'heures pour lesquelles la temp. opérative est sup. à la temp. d'inconfort +1°	Nb d'heures pour lesquelles la temp. opérative est sup. à la temp. d'inconfort +2°	Intensité moyenne de l'inconfort en %
Zone : Extension Audiences / Groupe : Groupe RdC + Salles réunion	990,3	-1	0	0	0	Infinity
Zone : Extension Audiences / Groupe : Groupe Etages	829,3	289,4	0	0	0	34,9
Zone : Extension Audiences / Groupe : Groupe Archives	236,8	877,5	0	0	0	90
Zone : Ext Cellules / Groupe : Groupe Cellules	276,6	-1	0	0	0	Infinity

Dans l'arrêté du 20 juillet 2011 l'indicateur de confort d'été est la Tic, température intérieure conventionnelle, calculée suivant le même principe qu'en RT 2005. Comme en RT 2005, la Tic est comparée à une valeur de référence, Tic_{Réf}. Dans l'objectif d'harmoniser les exigences de la RT2012, il a été décidé d'évaluer le confort d'été dans les bâtiments soumis à la RT2012 via un critère absolu basé sur les mêmes conventions que le Bbio et le Cep et calculé au fil du temps.

Exigences de résultat sur le bilan énergétique

S _{RT}		Unité (kWhEP/m²S _{RT} /an)										
		Consommation conventionnelle d'énergie hors production du bâtiment	Bilan Energie 1/2	Bilan Energie 3/4	Bilan EPmax 1	Bilan EPmax 2	Bilan EPmax 3	Bilan EPmax 4	Consommation d'EP ni renouvelable ni de récupération de tous les usages	EF renouvelable ou récupération produite et exportée vers un réseau local ou national	EP renouvelable ou récupération produite et exportée vers un réseau local ou national Energie 1/2	EP renouvelable ou récupération produite et exportée vers un réseau local ou national Energie 3/4
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	98,2	141,2	141,2	210,7	195,1	175,1	0	141,2	0	0	0
Extension Audiences	2467,7	102,9			208,2	192,9	172,9	0				
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	--			228,8	211,2	191,2	0				
Groupe Etages	995,2	--			189,2	176	156	0				
Groupe Archives	284,2	--			189,2	176	156	0				
Ext Cellules	331,9	63,6			228,8	211,2	191,2	0				
Groupe Cellules	331,9	--			228,8	211,2	191,2	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	Sans objet
Annexe V 2.2	Dossier soumis au cas particulier du titre V "systèmes"	Sans objet	Sans objet
Annexe V 2.3	Dossier soumis au cas particulier du titre V "réseaux de chaleur ou de froid"	Sans objet	Sans objet

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

Chapitres et articles	Respect des caractéristiques thermiques et exigences de moyens de l'arrêté décrites au titre III	Recours à l'article
-----------------------	--	---------------------

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/(m².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/(m² S _{RT} .K). Valeur calculée : 0,09	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 : 0,08	conforme

Chapitre V : Confort d'été		
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 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 SU _{RT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage, ou par départ direct); pour le refroidissement (par tranche de 500m ² de surface SU _{RT} 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 SU _{RT} concernée ou par tableau électrique, ou par étage); pour le réseau des prises de courant (par tranche de 500m ² de surface SU _{RT} 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 SU _{RT} 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 SU _{RT} 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 SU _{RT} 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 SU _{RT} supérieure à 150 m ² ou à 30% de la SU _{RT} 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.

haut de page

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

Bâtiment : **Bâtiment 1**

haut de page

Indicateurs pédagogiques de présentation du besoin bioclimatique Bbio

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

Zone : **Extension Audiences (2467.7 m²)**

	Valeurs	Ratio/S _{RT}
S _{RT}	2 467,7 m ²	1
SHAB ou S _{U_{RT}}	2 056,4 m ²	0,83
Toitures	912,2 m ²	0,37
Murs	733,5 m ²	0,3
Baies vitrées	1 133,9 m ²	0,46
Planchers bas	715,5 m ²	0,29
Total des parois déperditives	3 495,2 m ²	1,42
Total des parois ext. hors plancher bas	2 779,7 m²	1,13
Ponts thermiques	2 243,1 m	0,91

Graphique Impossible (données manquantes, valeurs à 0, etc.).

Zone : **Ext Cellules (331.9 m²)**

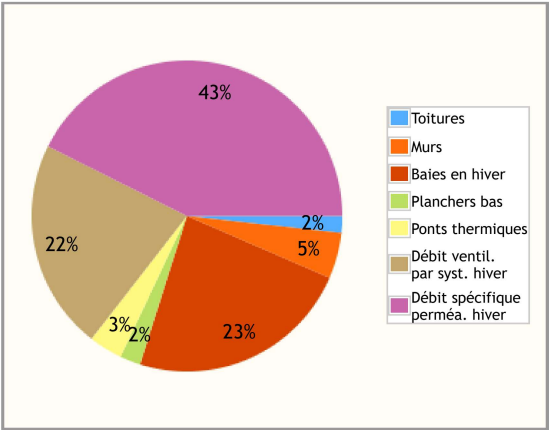
	Valeurs	Ratio/S _{RT}
S _{RT}	331,9 m ²	1
SHAB ou S _{U_{RT}}	276,6 m ²	0,83
Toitures	224,6 m ²	0,68
Murs	371 m ²	1,12
Baies vitrées	6,7 m ²	0,02
Planchers bas	277,1 m ²	0,83
Total des parois déperditives	879,5 m ²	2,65
Total des parois ext. hors plancher bas	602,3 m²	1,81
Ponts thermiques	426,7 m	1,29

Graphique Impossible (données manquantes, valeurs à 0, etc.).

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

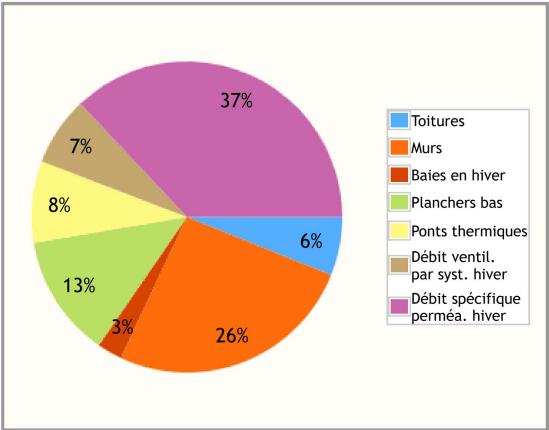
Zone : **Extension Audiences - (2 467,7 m²)**

	Unité	Valeur	m ² ou ml	Déperditions W/K
Toitures	W/(m ² paroi.K)	0,12	912,2	105,78
Murs	W/(m ² paroi.K)	0,39	733,5	288,41
Baies en hiver	W/(m ² paroi.K)	1,25	1 133,9	1 416,29
Planchers bas	W/(m ² paroi.K)	0,18	715,5	130,05
Ponts thermiques	W/(mlPT.K)	0,09	2 243,1	211,63
Débit ventilation par système en hiver	m ³ /h	3 893,56		1 323,81
Débit spécifique perméabilité en hiver	m ³ /h	7 593,21		2 581,69
Total déperditions	W/K			6 057,66
Total déperditions ramené à la S _{RT}	W/(m ² S _{RT} .K)			2,45

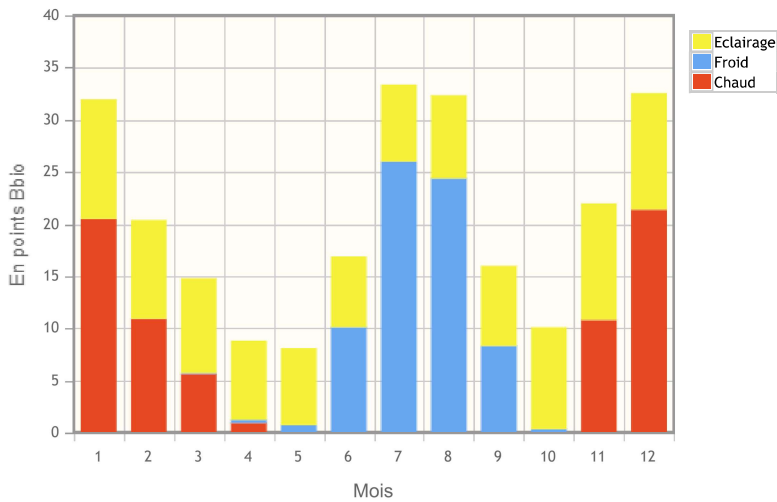


Zone : **Ext Cellules - (331,9 m²)**

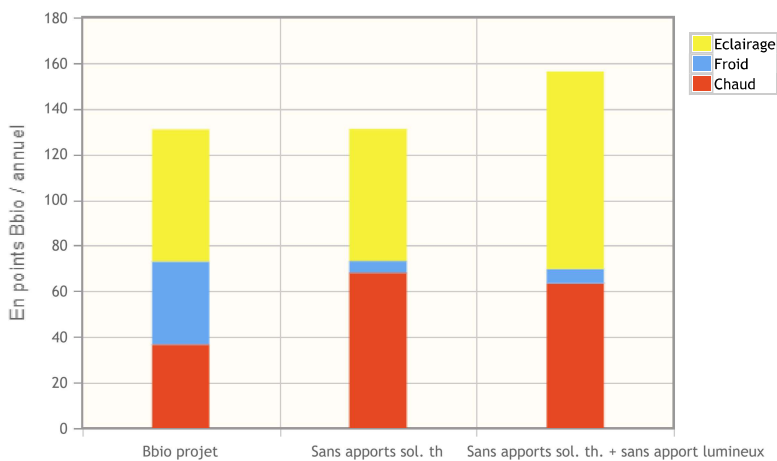
	Unité	Valeur	m ² ou ml	Déperditions W/K
Toitures	W/(m ² paroi.K)	0,1	224,6	23,49
Murs	W/(m ² paroi.K)	0,27	371	100,1
Baies en hiver	W/(m ² paroi.K)	1,5	6,7	10,07
Planchers bas	W/(m ² paroi.K)	0,18	277,1	49,19
Ponts thermiques	W/(mlPT.K)	0,08	426,7	32,77
Débit ventilation par système en hiver	m ³ /h	81,12		27,58
Débit spécifique perméabilité en hiver	m ³ /h	420,79		143,07
Total déperditions	W/K			386,27
Total déperditions ramené à la S _{RT}	W/(m ² S _{RT} .K)			1,16



Répartition mensuelle du besoin bioclimatique Bbio par bâtiment (Bâtiment 1)



Impact des apports solaires et lumineux sur le besoin bioclimatique Bbio du bâtiment (Bâtiment 1)



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 S_w 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 S_{w_sp} et S_{w_ap} des baies égal à 0, Transmission lumineuses T_{li} = 0)).

Données sur la perméabilité à l'air (niveau bâtiment)

Bâtiment 1		
Q _{4Pa surf} parois hors plancher bas	m ³ /(h.m ²) sous 4 _{Pa}	1,02
At bât Surface déperditive hors plancher bas	m ²	3 382
Q _{4Pa} x ATbât rapportée à la S _{RT}	(m ³ /h sous 4 _{Pa})/m ² S _{RT}	1,23

Données sur la perméabilité à l'air (niveau zones)

Extension Audiences		
Q _{4Pa surf} parois hors plancher bas	m ³ /(h.m ²) sous 4 _{Pa}	1,02
At bât Surface déperditive hors plancher bas	m ²	2 779,7
Q _{4Pa} x ATbât rapportée à la S _{RT}	(m ³ /h sous 4 _{Pa})/m ² S _{RT}	1,15

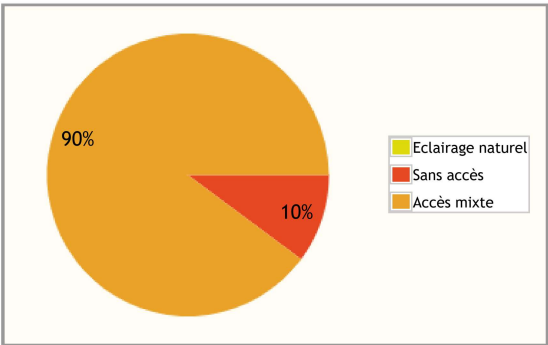
Ext Cellules		
Q _{4Pa} surf parois hors plancher bas	m ³ /(h.m ²) sous 4 _{Pa}	1
At bât Surface déperditive hors plancher bas	m ²	602,3
Q _{4Pa} x ATbât rapportée à la S _{RT}	(m ³ /h sous 4 _{Pa})/m ² S _{RT}	1,81

Données sur l'inertie thermique

Bâtiment 1	
Identification zones/groupes	Classe d'inertie quotidienne
Extension Audiences / Groupe RdC + Salles réunion	Personnalisé : Am surf (m ²) = 2,6 , Cm surf (kJ/K.m ²) = 421,4
Extension Audiences / Groupe Etages	Personnalisé : Am surf (m ²) = 3,1 , Cm surf (kJ/K.m ²) = 500
Extension Audiences / Groupe Archives	Personnalisé : Am surf (m ²) = 1,8 , Cm surf (kJ/K.m ²) = 372,2
Ext Cellules / Groupe Cellules	Personnalisé : Am surf (m ²) = 1,6 , Cm surf (kJ/K.m ²) = 284,5

Répartition des groupes du bâtiment vis-à-vis de l'éclairage naturel - (Bâtiment 1)

Zones / Groupes	Position du groupe en terme d'accès à l'éclairage	S _{RT} (m ²)
Extension Audiences / Groupe RdC + Salles réunion	Mixte	1 188,4
Extension Audiences / Groupe Etages	Mixte	995,2
Extension Audiences / Groupe Archives	Sans accès à l'éclairage naturel	284,2
Ext Cellules / Groupe Cellules	Mixte	331,9



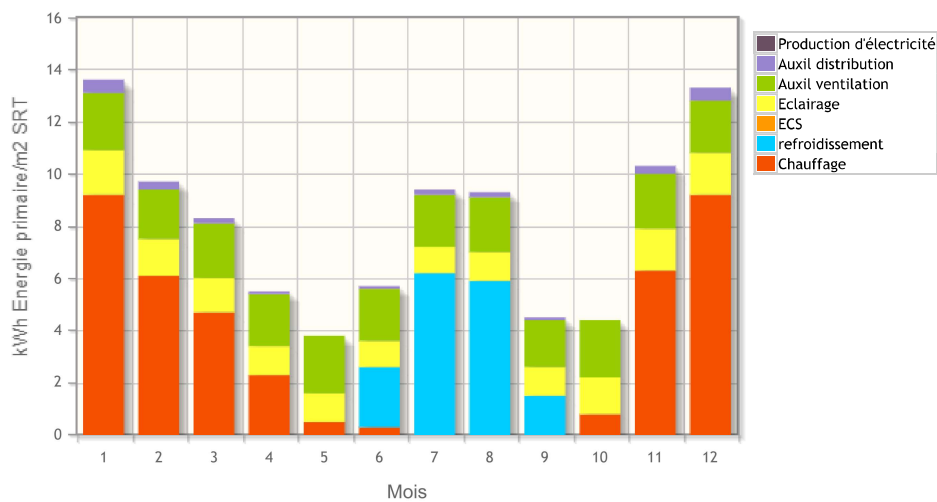
Données d'éclairement naturel par groupe, nombre d'heures sur l'année d'autonomie en lumière naturelle selon le nombre de lux requis dans les locaux - (Bâtiment 1)

Eclairage naturel et autonomie lumière du jour (h/an)	Lorsque l'éclairage artificiel est autorisé (lecl=1)			
	de nuit	de jour		
	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 RdC + Salles réunion	437	9	2 947	99,7 %
Groupe Etages	437	10	2 946	99,7 %
Groupe Archives	437	2 956	0	0 %
Nombre d'heures/an éclairage non autorisé de la zone (convention lecl=0)	-7 341	Nombre d'heures/an éclairage autorisé de la zone (convention)		16 101

Eclairage naturel et autonomie lumière du jour (h/an)	Lorsque l'éclairage artificiel est autorisé (lecl=1)			
	de nuit	de jour		
	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 Cellules	437	906	2 050	69,4 %
Nombre d'heures/an éclairage non autorisé de la zone (convention lecl=0)	3 393	Nombre d'heures/an éclairage autorisé de la zone (convention)		5 367

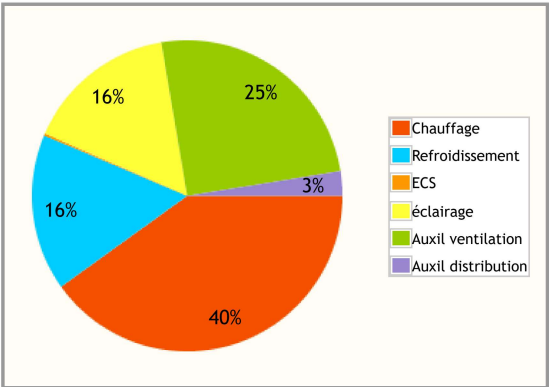
Cet indicateur est hors programmation du calcul réglementaire (Bbio, Cep).
Il représente la capacité des groupes du bâtiment à accéder à l'éclairage naturel.
Pour rappel de la méthode Th-BCE 2012, le seuil d'autonomie lumineuse du groupe est pris par convention à 300 lux.

Répartition mensuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie et de production d'énergie entrant dans le calcul de Cep - (Bâtiment 1)



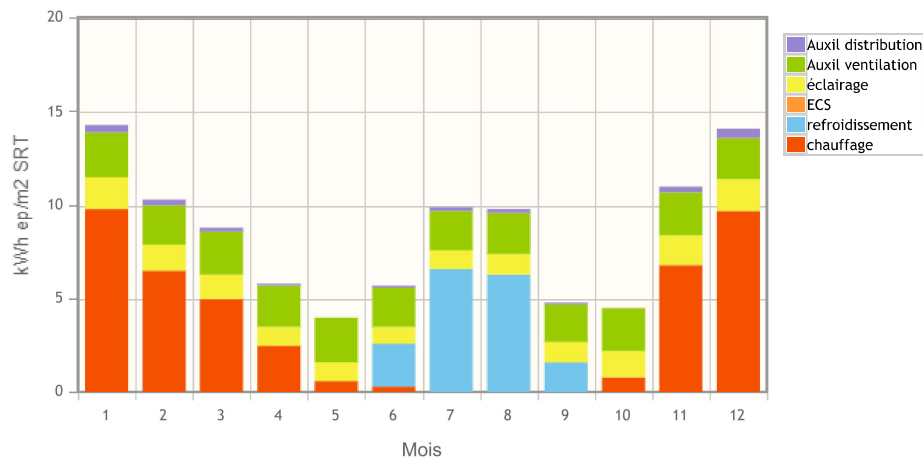
Répartition annuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie dans le calcul de Cep pour le bâtiment - (Bâtiment 1)

Postes	kWh (ep)
Chauffage	39,4
Refroidissement	16
ECS	0,2
Eclairage	15,5
Auxil. ventilation	24,7
Auxil. distribution	2,5

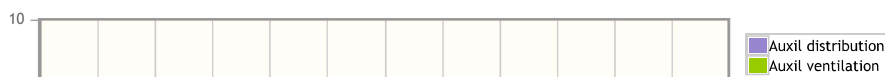


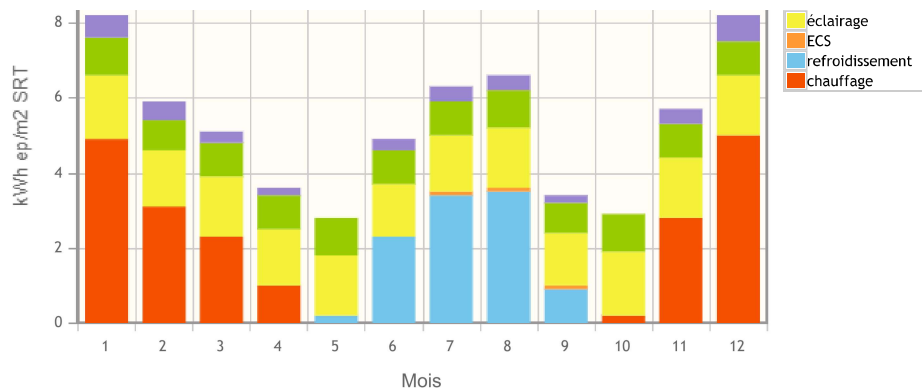
Répartition mensuelle des postes de consommations conventionnelles d'énergie des zones - (Bâtiment 1)

Zone "Extension Audiences" du bâtiment "Bâtiment 1"



Zone "Ext Cellules" du bâtiment "Bâtiment 1"

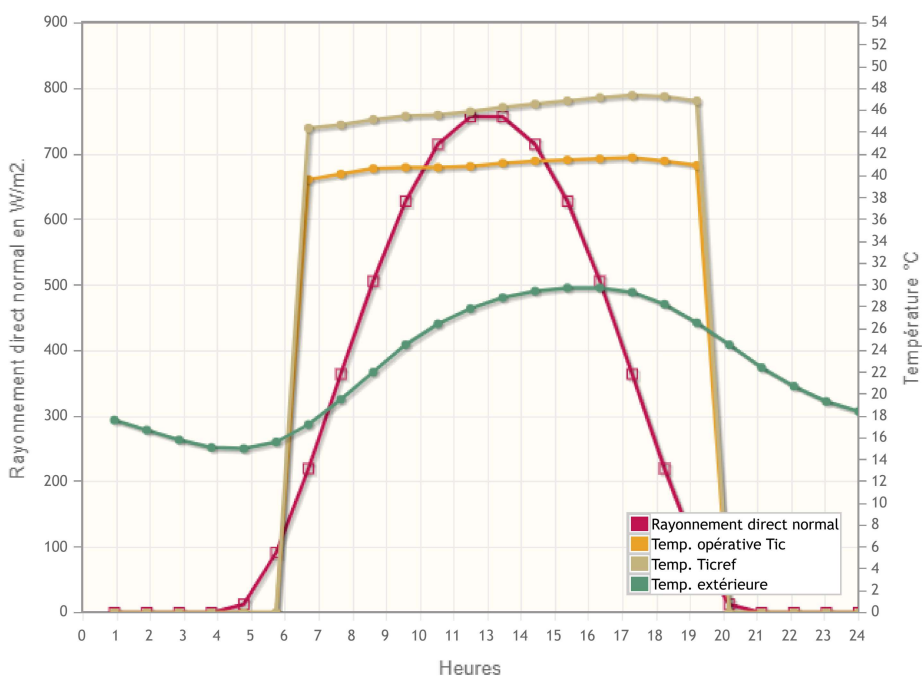




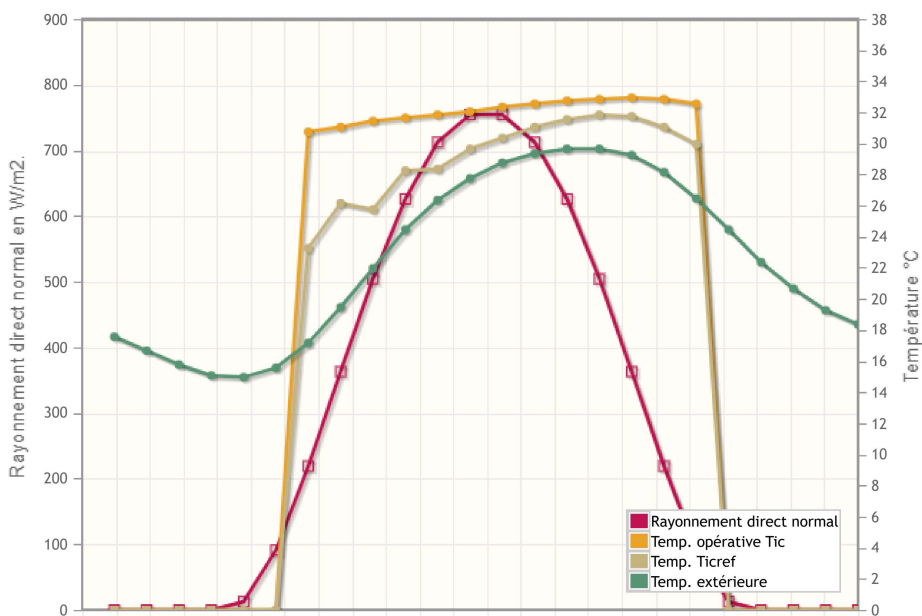
Indicateurs de présentation de la température intérieure conventionnelle atteinte en été Tic - (Bâtiment 1)

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 Archives



Groupe : Groupe Etages



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Heures

T_{ic} est la température opérative pour le jour le plus chaud, $T_{ic,ref}$ est la température opérative de référence pour le jour le plus chaud.

Le calcul des températures est menée 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

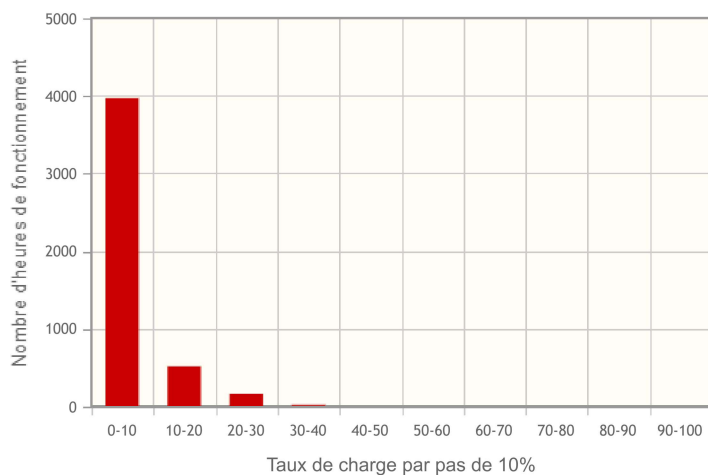
Pour le résidentiel, on retient les résultats du 7ème jour (Dimanche) de la 4ème semaine, et pour le non résidentiel du 5ème jour (vendredi) de la 4ème semaine.

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**

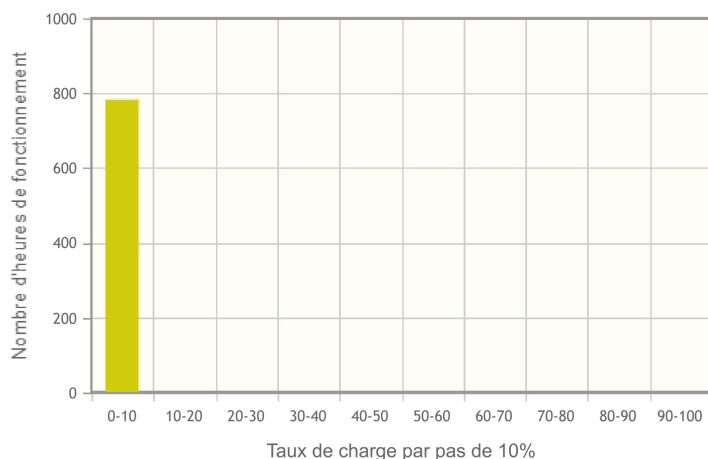
Générateur : "Réseau Chaleur", mode chauffage



- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : **1529**

- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : **2400**

Générateur : "Réseau Chaleur", mode ECS



- Nombre d'heures annuelles à taux de charge nulle : **797**

- Nombre d'heures annuelles hors fonctionnement : **0**

[haut de page](#)

Données récapitulatives sur les parois

Parois opaques

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	Autre	Mur Int Béton		0	0	Marquage CE système 1+	2,47	84,2	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Parois verticales opaques	Mur extérieur	OSB Mur Extérieur	Ossature bois	0	0	Marquage CE système 1+	0,19	347,22	L'extérieur
Parois verticales opaques	Autre	Mur Int Béton plein Phonique		0	0	Marquage CE système 1+	0,42	149,45	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Parois verticales opaques	Autre	Mur Int Béton plein Phonique		0	0	Marquage CE système 1+	0,44	141,55	L'extérieur
Parois verticales opaques	Mur extérieur	Mur Extension Cellules	Isolation thermique par l'extérieure	0	0	Marquage CE système 1+	0,18	226,65	L'extérieur
Parois verticales opaques	Mur extérieur	Mur Bâtiment Audience	Isolation thermique par l'extérieure	0	0	Marquage CE système 1+	0,18	69,81	L'extérieur
Parois verticales opaques	Mur extérieur	Mur Extension Cellules	Isolation thermique par l'extérieure	0	0	Marquage CE système 1+	0,14	70,13	L'extérieur
Parois verticales opaques	Porte extérieure	BBC-Porte isolante	Autre : Porte	0	0	Marquage CE autre système	1	6,77	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Parois verticales opaques	Porte extérieure	BBC-Porte isolante	Autre : Porte	0	0	Marquage CE autre système	1	1,69	L'extérieur
Parois verticales opaques	Mur extérieur	Mur Extension Cellules	Isolation thermique par l'extérieure	0	0	Marquage CE système 1+	0,18	4,84	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.2)
Parois verticales opaques	Mur extérieur	Mur Entresol Profilé Verre armé	Ossature bois	0	0	Marquage CE système 1+	2,93	0,02	L'extérieur
Total parois verticales								1 102,33	
Planchers bas	Terre plein	Pl. terre plein		0	0	Marquage CE système 1+	0,19	350,28	L'extérieur
Planchers bas	Autre	Plancher Béton sur Ssol		0	0	Marquage CE système 1+	0,27	231,31	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Planchers bas	Terre plein	Pl. terre plein		0	0	Marquage CE système 1+	0,14	282,81	L'extérieur
Planchers bas	Autre	Plancher Béton-Bois		0	0	Marquage CE système 1+	1,74	10,96	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Planchers bas	Terre plein	Pl. terre plein		0	0	Marquage CE système 1+	0,21	67,34	L'extérieur
Planchers bas	Autre	Plancher Béton sur Ssol		0	0	Marquage CE système 1+	0,25	48,14	L'extérieur
Planchers bas	Autre	Plancher Béton-Bois		0	0	Marquage CE système 1+	1,58	2,21	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Planchers bas	Extérieur	Plancher Passerelle		0	0	Marquage CE système 1+	0,28	11,24	L'extérieur
Planchers bas	Terre plein	Pl. terre plein		0	0	Marquage CE système 1+	0,22	7,72	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Planchers bas	Autre	Plancher Bois Nervuré		0	0	Marquage CE système 1+	1,61	0,36	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Planchers bas	Autre	Plancher Béton sur Ssol		0	0	Marquage CE système 1+	0,27	1,15	L'extérieur
Total planchers bas								1 013,52	

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
Planchers hauts	Terrasse	Toiture Terrasse Mixte Bois Béton		20	9,09	Marquage CE système 1+	0,1	609,56	L'extérieur
Planchers hauts	Terrasse	Toiture Terrasse Veget		20	9,09	Marquage CE système 1+	0,1	366,79	L'extérieur
Planchers hauts	Terrasse	Toiture Terrasse Gravier		20	9,09	Marquage CE système 1+	0,11	141,83	L'extérieur
Total planchers hauts								1 118,18	

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

Parois vitrées

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m².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	Transmission lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,26	0,57	117,54	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,47	30,6	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,55	Calcul Th-Bât	0,3	0,41	23,04	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,24	0,47	24,32	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,19	0,42	20,74	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,55	Calcul Th-Bât	0,32	0,72	13,44	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,09	13,39	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,49	10,2	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,52	8,41	L'extérieur
RdC Fen Alu DV NX OUV	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,39	0,55	6,08	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,24	0,45	4,8	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,24	0,43	3,84	L'extérieur
RdC Fen Alu DV NX OUV	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,44	0,7	2,4	L'extérieur

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m².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	Transmission lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,79	Calcul Th-Bât	0,32	0,72	1,28	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,34	0,89	L'extérieur
Total Verticales Sud											280,97	
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,26	0,57	102,3	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,49	99,45	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,55	Calcul Th-Bât	0,3	0,43	36,48	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,12	32,13	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,17	0,43	15,55	L'extérieur
RdC Fen Alu DV NX OUV	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,41	0,66	6,08	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,49	3,83	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,79	Calcul Th-Bât	0,27	0,38	2,56	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,4	2,3	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,14	0,35	2,25	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,12	0,89	L'extérieur

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m².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	Transmission lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	Voir matrice de saisie	0,37	0,89	L'extérieur
Total Verticales Ouest											304,71	
RDC Fen Alu DV NX FIXE NORD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,41	0,74	96	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT NORD	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1,1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,66	Calcul Th-Bât	0,49	0,38	24,36	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,22	0,44	24,32	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,15	0,37	20,74	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	Voir matrice de saisie	0,42	15,3	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	Voir matrice de saisie	0,48	8,41	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE NORD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,44	0,78	8	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,26	0,57	7,78	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	Voir matrice de saisie	0,16	7,14	L'extérieur
RdC Fen Alu DV NX OUV	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,34	0,51	6,08	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	Voir matrice de saisie	0,44	5,1	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,55	Calcul Th-Bât	0,3	0,49	3,84	Espace tampon solarisé

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m².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	Transmission lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,21	0,41	4,8	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,47	3,95	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,21	0,39	3,84	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT NORD	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1,1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,66	Calcul Th-Bât	0,52	0,78	1,74	L'extérieur
RdC Fen Alu DV NX OUV	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,41	0,67	2,4	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,79	Calcul Th-Bât	0,25	0,32	1,28	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,79	Calcul Th-Bât	0,28	0,44	1,28	Espace tampon solarisé
Total Verticales Nord											246,36	
RDC Fen Alu DV NX FIXE NORD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,41	0,74	112	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,48	91,8	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT NORD	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1,1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,66	Calcul Th-Bât	0,49	0,45	24,36	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,16	26,77	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,26	0,57	16,68	L'extérieur
Verre Armé Pilkington PROFILIT	Façade rideau vitrée	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont	DV 4_16_4 GC Air	1	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,79	Calcul Th-Bât	0,27	0,38	6,4	L'extérieur

Libellé paroi vitrée	Type paroi vitrée	Type protection mobile et gestion	Type de menuiserie	Type de vitrage	Ug vitrage (W/m².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	Transmission lumineuse TI	Surface totale	Donnant sur espace
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,2	0,43	6,14	L'extérieur
RdC Fen Alu DV NX OUV	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,36	0,56	6,08	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX OUV BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,48	3,83	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,15	0,35	2,88	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,16	1,78	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,4	1,15	L'extérieur
RDC Fen Alu DV NX FIXE SUD	Fenêtre	Sans protection mobile	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	0,14	0,34	1,13	L'extérieur
Etages Fen Bois DV NX FIXE BSO	Fenêtre	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Bois		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,2	Document d'Avis Technique ou équivalent européen	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,36	0,89	L'extérieur
Total Verticales Est											301,89	
Skydomes Circulation Cellules	Fenêtre de toit	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,5	Calcul Th-Bât	0,57	0,46	3,49	L'extérieur
Skydomes Circulation Cellules	Fenêtre de toit	Sans protection mobile	Alu à rupture de pont		0	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	1,5	Calcul Th-Bât	0,57	0,45	3,22	L'extérieur
Total Horizontales											6,71	

Type de liaison	Libellé liaison	Psi liaison (W/m.K)	Origine de la donnée du psi	Linéaires (ml)	Donnant sur espace
mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade	ITR 1.2.13-Pl. entrevous isolant ψ1	0,33	Th Bât fascicule valeurs tabulées	207,57	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher bas / façade	ITR 1.2.13-Pl. entrevous isolant ψ1	0,33	Th Bât fascicule valeurs tabulées	1,8	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.2)
Total linéaire catégorie type de liaison :				209,37	
mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire	ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger ψ1	0,05	Th Bât fascicule valeurs tabulées	374,62	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire	ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger ψ2	0,05	Th Bât fascicule valeurs tabulées	287,81	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire	ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger ψ1	0,05	Th Bât fascicule valeurs tabulées	72,39	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
mur de façade ou de pignon avec plancher intermédiaire	ITE 2.1.1-Pl. béton ou entrevous ou Pl. léger ψ2	0,05	Th Bât fascicule valeurs tabulées	56,93	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.68)
Total linéaire catégorie type de liaison :				791,75	
mur de façade ou de pignon avec plancher haut	ITR 3.1.12-Pl. léger et mur de pignon ψ1	0,11	Th Bât fascicule valeurs tabulées	382,08	L'extérieur
mur de façade ou de pignon avec plancher haut	ITR 3.1.12-Pl. léger et mur de pignon ψ1	0,11	Th Bât fascicule valeurs tabulées	14,78	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.69)
Total linéaire catégorie type de liaison :				396,86	
refend avec mur de façade ou de pignon	ITE 4.3.1-Refend béton ψ1	0,03	Th Bât fascicule valeurs tabulées	314,2	L'extérieur
refend avec mur de façade ou de pignon	ITE 4.3.1-Refend béton ψ2	0,03	Th Bât fascicule valeurs tabulées	309,4	L'extérieur
Total linéaire catégorie type de liaison :				623,6	
liaison angle de mur	ITE 4.1.1-Murs béton ψ1	0,08	Th Bât fascicule valeurs tabulées	101,8	L'extérieur
liaison angle de mur	ITE 4.1.1-Murs béton ψ2	0,08	Th Bât fascicule valeurs tabulées	96,2	L'extérieur
liaison angle de mur	ITE 4.1.1-Murs béton ψ2	0,08	Th Bât fascicule valeurs tabulées	5,6	Espace tampon non solarisé LNC (b=0.2)
liaison angle de mur	ITE 4.2.1 angle rentrant ψ1	0,02	Th Bât fascicule valeurs tabulées	18	L'extérieur
liaison angle de mur	ITE 4.2.1 angle rentrant ψ2	0,02	Th Bât fascicule valeurs tabulées	18	L'extérieur
Total linéaire catégorie type de liaison :				239,6	
liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau)	ITE 5.1.2-Appui au nu ext. et fixée par des équerres au nu ext. ψ1	0,15	Th Bât fascicule valeurs tabulées	407,85	L'extérieur
liaisons menuiseries / parois opaques (appui, linteau, tableau)	ITE 5.1.3-Appui au droit int. avec correction isol. sous capot métall. ψ1	0,39	Th Bât fascicule valeurs tabulées	0,83	L'extérieur
Total linéaire catégorie type de liaison :				408,68	

Ratio de transmission thermique linéique moyen global Ratio Psi (Ψ) des ponts thermiques du bâtiment en W/(m².S_{RT}.K) : **0,09**

Le ratio Psi est la somme des coefficients de transmission thermique linéiques multipliés par leurs longueurs respectives, divisés par la S_{RT}, 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 S_{RT}.K) dans le cas général.

Coefficient de transmission thermique linéaire moyen Psi9 (Ψ9 en W/(ml.K)) : **0.08**

Psi9 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 (m²)	dont surface avec protection mobile (m²)	dont surface avec masques proches (horizontal ou vertical) (m²)	dont surface avec masques lointains (azimutal ou vertical) (m²)
Verticales Sud	280,97	63,49	148,04	280,97
Verticales Ouest	304,71	139,48	141,41	304,71
Verticales Nord	246,36	39,91	123,06	241,24
Verticales Est	301,89	126,22	157,24	301,89
Horizontales	6,71	0	0	0

Récapitulatif de la surface totale des baies du bâtiment

Surface totale des baies	Locaux de sommeil (m²)		Locaux à occupation passagère (m²)	Autres locaux (m²)	
	exposés BR1	exposés BR2 ou BR3		exposés BR1	exposés BR2 ou BR3
Verticales Sud	0	0	39,33	41,31	0
Verticales Ouest	0	0	3,83	134,85	0
Verticales Nord	0	0	43,28	13,77	0
Verticales Est	0	0	3,83	140,2	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	--	--	0,44	<i>Voir matrice de saisie</i>	--
	-	-	Sans protection mobile	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	-
Verticales Ouest	--	--	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,18	--
	-	-	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Sans protection mobile	-
Verticales Nord	--	--	0,42	<i>Voir matrice de saisie</i>	--
	-	-	Sans protection mobile	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	-
Verticales Est	--	--	<i>Voir matrice de saisie</i>	0,27	--
	-	-	Store à lame orientable avec gestion manuelle lame fixe	Sans protection mobile	-

Présence de stores vénitiens sur au moins une des baies

Libellé store vénitien	Zone(s) du bâtiment "Bâtiment 1" concernée	Compléments
BSO FRANCIAFLEX Lame 90 coloris Beige VSR 110	Extension Audiences	voir détails étude thermique
BSO FRANCIAFLEX Lame 90 coloris Beige VSR 110	Extension Audiences	voir détails étude thermique
BSO FRANCIAFLEX Lame 90 coloris Beige VSR 110	Extension Audiences	voir détails étude thermique
BSO FRANCIAFLEX Lame 90 coloris Beige VSR 110	Extension Audiences	voir détails étude thermique

FEUILLETS EQUIPEMENTS

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

haut de page

Bâtiment : "Bâtiment 1"

Nombre total de zones du bâtiment : 2

Première zone :

- Nom de la zone : **Extension Audiences**
- Usage de la zone : **Tribunal**

Données sur les équipements de ventilation - (Extension Audiences)

Type de système mécanique de ventilation

Dénomination commerciale principale du système de ventilation : CTA 2 DF Salle audience 110

Type de système de ventilation	Présence du système ? (O/N)
Groupe de ventilation simple flux SF (SF extraction ou SF insufflation)	Non
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 variable 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 2	Occupation	4 800	4 800	2 400	83	Certifié	Oui	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					
CTA 3	Occupation	2 750	2 750	1 380	83	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					
CTA 4	Occupation	500	550	230	83	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					
CTA 5	Occupation	270	340	180	83	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					
CTA 7	Occupation	1 980	1 980	1 320	83	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					
CTA 8	Occupation	1 260	1 260	840	83	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					
CTA Archives	Occupation	1 000	1 000	1 000	0	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					

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 RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	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 (m².K/W)	Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	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 (m².K/W)	Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	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 (m².K/W)	Emetteur(s) lié(s) à la bouche conduit
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Etages	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Archives	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe A	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	air chaud et air froid non simultané
Groupe Archives	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe A	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant

Ventilation par ouverture des fenêtres

-- Pas de données --

Brasseurs d'air

[haut de page](#)

Données sur l'éclairage

Bâtiment : **Bâtiment 1**

Groupe : **Groupe RdC + Salles réunion**

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	-	-
Attente Témoins 2_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	1,78	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Pièce à conviction 1_Service - usage 34	Locaux de services	0,6	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires ERP_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	2,22	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Galerie de liaison Ouest 1_Accueil ou salle des pas perdus - usage 34	Accueil salle des pas perdus	6,1	100	Gestion non fractionnée	6	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	0,83	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Dégagement_Circulation - usage 34	Circulation	0,46	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Salle des pas perdus 3_Accueil ou salle des pas perdus - usage 34	Accueil salle des pas perdus	27,06	93,29	Gestion non fractionnée	6	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Gaine 2_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	0,07	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Ménage_Service - usage 34	Locaux de services	0,52	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Attente Témoins_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	1,76	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Dégagement 1_Circulation - usage 34	Circulation	0,27	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Galerie de liaison Nord_Accueil ou salle des pas perdus - usage 34	Accueil salle des pas perdus	0,87	100	Gestion non fractionnée	6	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Salle d'audience 110 p 1_Salle d'audience civile - usage 34	Salle d'audience civile	25,8	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Délibérés 110 p 3_Bureau - usage 34	Bureaux standards	3,92	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Président_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,03	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Dégagement 4_Circulation - usage 34	Circulation	1,02	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle 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/m²	W/m²	-	-
Dégagement 5_Circulation - usage 34	Circulation	0,58	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Salle d'audience 60 p_Salle d'audience civile - usage 34	Salle d'audience civile	14,88	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Délibérés 60 p_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,79	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Réunion 1_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,1	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Réunion_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,78	99	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Bar Réunion_Bureau - usage 34	Bureaux standards	0,6	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Groupe : **Groupe Etages**

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	-	-
Secrétariat_Bureau - usage 34	Bureaux standards	6,42	86	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Classement 3_Bibliothèque - usage 34	Bibliothèque	2,78	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Classement_Bibliothèque - usage 34	Bibliothèque	2,13	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
DSG TC_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,45	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Circulation R+2_Circulation - usage 34	Circulation	6,54	68	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Greffiers 2_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,21	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
SR_Bibliothèque - usage 34	Bibliothèque	0,57	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Greffiers 3_Bureau - usage 34	Bureaux standards	3	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Circulation R+2 1_Circulation - usage 34	Circulation	4,61	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Greffiers 1_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,21	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Ménage 1_Service - usage 34	Locaux de services	0,75	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Copie 1_Service - usage 34	Locaux de services	0,75	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Greffiers 4_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,22	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Greffiers_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,99	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires 3_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	0,53	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires 4_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	0,52	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle 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/m²	W/m²	-	-
Greffiers 5_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,2	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Classement 1_Bibliothèque - usage 34	Bibliothèque	2,2	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Classement 2_Bibliothèque - usage 34	Bibliothèque	2,14	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Pièce_40_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,51	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Audience 3_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,47	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Classement 5_Bibliothèque - usage 34	Bibliothèque	2,13	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Président CCD_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,15	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat 6_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,45	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Audience 2_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,99	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Circulation R+3_Circulation - usage 34	Circulation	6,7	66	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Circulation R+3 1_Circulation - usage 34	Circulation	5,4	19	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat 5_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,43	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Audience 1_Bureau - usage 34	Bureaux standards	3	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat 4_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,44	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Ménage 2_Service - usage 34	Locaux de services	0,75	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat 3_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,44	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle 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/m²	W/m²	-	-
Copie_Service - usage 34	Locaux de services	0,75	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Audience_Bureau - usage 34	Bureaux standards	4,54	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat 2_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,44	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires 1_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	0,53	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires 2_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	0,52	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat 1_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,44	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat 7_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,2	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Classement 4_Bibliothèque - usage 34	Bibliothèque	2,14	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Magistrat_Bureau - usage 34	Bureaux standards	1,44	94	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
1er VP_Bureau - usage 34	Bureaux standards	2,37	100	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Groupe : **Groupe Archives**

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	-	-
Archives 1_Service - usage 34	Locaux de services	37,5	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Archives_Service - usage 34	Locaux de services	19,63	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cimrc Sécu_Circulation - usage 34	Circulation	6,85	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Satellite 1_Service - usage 34	Locaux de services	5,96	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Satellite_Service - usage 34	Locaux de services	7,17	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires Ssol_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	1,54	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Circulation LT_Circulation - usage 34	Circulation	15,99	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Grd Escalier Nord_Circulation - usage 34	Circulation	5,37	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour

haut de page

Données sur les équipements de chauffage - (Extension Audiences)

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

- Electrique thermodynamique
- Réseaux chaleur

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 RdC + Salles réunion	Plancher chauffant eau chaude	0,32	316,9
Groupe RdC + Salles réunion	Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique	0,55	544,67
Groupe RdC + Salles réunion	Radiateur à eau chaude	0,03	29,71
Groupe RdC + Salles réunion	Ventilo convecteur	0,1	99,03
Groupe Etages	Radiateur à eau chaude	0,95	787,83
Groupe Etages	Ventilo convecteur	0,05	41,46

Détail des émetteurs de chauffage

Caractéristiques techniques principales des émetteurs de chauffage

Limitation à 2 groupes avec pour chacun limitation à 3 emetteurs - tri sur rat_s_ch * rat_t_ch décroissant

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 personnalisée	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 RdC + Salles réunion	Salles d'audiences	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur certifiée	0,5	-	-
Groupe RdC + Salles réunion	Plancher SPP	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe A	-	-	Valeur certifiée	0,6	-	-
Groupe RdC + Salles réunion	VC Salles Délibération	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur certifiée	0,2	-	-
Groupe Etages	Radiateurs Etages	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B3	-	-	Valeur certifiée	0,3	-	-
Groupe Etages	VC Réunions R+3	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur certifiée	0,2	-	-

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

Limitation à 2 groupes avec pour chacun limitation à 3 émetteurs - tri sur rat_s_ch * rat_t_ch décroissant

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 personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-

Caractéristiques techniques des ventilateurs locaux des ventilo-convecteurs en mode chaud

Limitation à 2 groupes / 3 ventilo-convecteurs

Groupes	Mode de gestion des ventilateurs locaux	Présence d'un régime de super petite vitesse automatique sur le ventilo-convecteur	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime grande vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime moyenne vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime petite vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime super petite vitesse
-	-	-	W	W	W	W
Groupe RdC + Salles réunion	Pas de ventilateur local	Non	0	0	0	-
Groupe RdC + Salles réunion	Pas de ventilateur local	Non	0	0	0	-
Groupe RdC + Salles réunion	Pas de ventilateur local	Non	0	0	0	-
Groupe Etages	Pas de ventilateur local	Non	0	0	0	-
Groupe Etages	Régulation automatique avec arrêt total des ventilateurs lorsque la consigne est atteinte	Non	52	34	8	-

Distribution de chauffage du groupe

1/ Limitation à 2 groupes avec limitation à 3 distributions par groupe

Distribution de chauffage du groupe	Unité	Groupes / Distribution				
		Groupe RdC + Salles réunion - Plancher SPP	Groupe RdC + Salles réunion - Salles d'audiences	Groupe RdC + Salles réunion - Radiateurs	Groupe Etages - Radiateurs Etages	Groupe Etages - VC Réunions R+3
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution hydraulique	Réseau de distribution hydraulique	Réseau de distribution hydraulique	Réseau de distribution hydraulique	Réseau de distribution hydraulique
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml	0	100	0	0	0
Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé	ml	0	0	0	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	Modulation en fonction de la température extérieure	Modulation en fonction de la température extérieure	Modulation en fonction de la température extérieure
Mode de régulation de fonctionnement	-	Régulation à débit constant et fonctionnement continu	Régulation à débit constant et fonctionnement continu	Régulation à débit constant et fonctionnement continu	Régulation à débit constant et fonctionnement continu	Régulation à débit variable
Température de départ de dimensionnement	°C	60	60	60	60	60
Différence nominale de température dans le réseau de distribution de groupe entre le départ et le retour	°C	10	10	10	10	10
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé	W/m.K	0	0,19	0	0	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé	-	non renseigné	Classe 4	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	W/m.K	0	0	0	0	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	-	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en chauffage	-	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau
Puissance du circulateur du réseau de groupe en chauffage	W	200	300	75	400	50
Espace tampon éventuel associé	-	-	-	-	-	-

Niveau groupe de chauffage

Programmation de la relance pour le chauffage

Groupes	Programmation de la relance pour le chauffage
Groupe RdC + Salles réunion	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance
Groupe Etages	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance
Groupe Archives	Horloge à heure fixe

haut de page

Données sur les équipements de froid - (Extension Audiences)

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

- Réseau de froid

Emetteurs de froid des groupes de la zone

Groupes	Type émetteurs	Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur	Surface des locaux refroidis en m²
Groupe RdC + Salles réunion	Plancher rafraichissant	0,34	336,7
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)	0,55	544,67
Groupe RdC + Salles réunion	Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)	0,1	99,03
Groupe Etages	Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)	0,05	41,46

Détail des émetteurs de froid

Caractéristiques techniques principales des émetteurs en mode froid

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 personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Groupe RdC + Salles réunion	Salles d'audiences	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,5	-
Groupe RdC + Salles réunion	Plancher SPP	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe A	-	Valeur certifiée	-0,6	-
Groupe RdC + Salles réunion	VC Salles Délibération	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,2	-
Groupe Etages	VC Réunions R+3	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,2	-

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

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 personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Groupe RdC + Salles réunion	Salles d'audiences	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,5	-
Groupe RdC + Salles réunion	Plancher SPP	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe A	-	Valeur certifiée	-0,6	-
Groupe RdC + Salles réunion	VC Salles Délibération	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,2	-
Groupe RdC + Salles réunion	Salles d'audiences	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,5	-
Groupe RdC + Salles réunion	Plancher SPP	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe A	-	Valeur certifiée	-0,6	-
Groupe RdC + Salles réunion	VC Salles Délibération	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,2	-

Caractéristiques techniques des ventilateurs locaux des ventilo-convecteurs en mode froid

Limitation à 2 groupes / 3 ventilo-convecteurs

Groupes	Mode de gestion des ventilateurs locaux	Présence d'un régime de super petite vitesse automatique sur le ventilo-convecteur	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime grande vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime moyenne vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime petite vitesse	Puissance totale des ventilateurs locaux en régime super petite vitesse
-	-	-	W	W	W	W
Groupe RdC + Salles réunion	Pas de ventilateur	Non	0	0	0	--
Groupe RdC + Salles réunion	Pas de ventilateur	Non	0	0	0	--
Groupe RdC + Salles réunion	Régulation automatique avec arrêt total des ventilateurs lorsque la consigne est atteinte	Non	156	102	24	--
Groupe Etages	Régulation automatique avec arrêt total des ventilateurs lorsque la consigne est atteinte	Non	52	34	8	--

Distribution de froid du groupe

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

Distribution de froid du groupe	Unité	Groupes / Distribution			
		Groupe RdC + Salles réunion - Plancher SPP	Groupe RdC + Salles réunion - Salles d'audiences	Groupe RdC + Salles réunion - VC Salles Délibération	Groupe Etages - VC Réunions R+3
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution hydraulique	Réseau de distribution hydraulique	Réseau de distribution hydraulique	Réseau de distribution hydraulique
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml	0	100	0	0
Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé	ml	0	0	0	0
Mode de gestion du système de refroidissement	-	Température de départ constante	Température de départ constante	Température de départ constante	Température de départ constante
Mode de régulation de fonctionnement	-	Régulation à débit constant et fonctionnement continu	Régulation à débit constant et fonctionnement continu	Régulation à débit variable	Régulation à débit variable
Température de départ en refroidissement	°C	7	7	7	7
Différence nominale de température dans le réseau de distribution de groupe entre le départ et le retour	°C	-5	-5	-5	-5
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	W/m.K	0	0,19	0	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	-	non renseigné	Classe 4	non renseigné	non renseigné
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	W/m.K	0	0	0	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	-	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non renseigné
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	-	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau
Puissance du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	W	200	300	150	50
Espace tampon éventuel associé	-	-	-	-	-

Niveau groupe de froid

Programmation de la relance pour le refroidissement

Groupes	Programmation de la relance pour le refroidissement
Groupe RdC + Salles réunion	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance
Groupe Etages	Horloge à heure fixe
Groupe Archives	Horloge à heure fixe

Données sur les émetteurs Eau Chaude Sanitaire - (Extension Audiences)

Niveau groupe émetteur Eau Chaude Sanitaire

S'appliquant à une saisie simplifiée des émetteurs eau chaude sanitaire du groupe (robinets)

Groupes	Surface du groupe desservie par un émetteur ECS équivalent (en logements collectifs)	Nombre de logements desservis par l'émetteur ECS (logements collectifs)	Nombre de maisons desservies par l'émetteur ECS (maison individuelle ou maisons accolées)	Nombre d'unités caractéristiques par émetteurs ECS en fonction du type usage pour le tertiaire
	m ²	-	-	-
Extension Audiences - Groupe RdC + Salles réunion				100
Extension Audiences - Groupe Etages				50

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 CESC I ou CESC AI éventuel associé	Espace tampon éventuel associé
	-	m	m	mm	°C	-	-
Groupe RdC + Salles réunion	1	0	0	12	50	-	-
Groupe Etages	9	0	0	12	50	-	-

Seconde zone :

- Nom de la zone : **Ext Cellules**
- Usage de la zone : **Tribunal**
- Surface de la zone S_{RT} : **331.9 m²**

[haut de page](#)

Données sur les équipements de ventilation - (Ext Cellules)

Type de système mécanique de ventilation

Dénomination commerciale principale du système de ventilation : **CTA 1 DF Extension Cellules GAV**

Type de système de ventilation	Présence du système ? (O/N)
Groupe de ventilation simple flux SF (SF extraction ou SF insufflation)	Non
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 variable 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 1 Cellules	Occupation	900	900	420	83	Certifié	Non	Sans objet	100
	Inoccupation	0	0	0					

Présence d'une fonction de rafraichissement 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 Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Par défaut	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Soufflage	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant
Groupe Cellules	Repris extraction	Par défaut	Sans objet	Classe B	Aucune régulation des débits	Sans objet	0,6	néant

Ventilation par ouverture des fenêtres

-- Pas de données --

Brasseurs d'air

Données sur l'éclairage

Bâtiment : **Bâtiment 1**Groupe : **Groupe Cellules**

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	-	-
Circuit sécurisé_Circulation - usage 34	Circulation	16,37	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires 6_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	1,47	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Circulation Cellules_Circulation - usage 34	Circulation	21,78	100	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cellules 6_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	9,67	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Sanitaires 5_1_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	1,22	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Pièce_158_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	2,13	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Douche_Sanitaires ou vestiaires - usage 34	Sanitaires, Vestiaires	1,2	0	Gestion non fractionnée	4	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cellules 5_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	4,53	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Service_Circulation - usage 34	Circulation	1,09	0	Gestion non fractionnée	2	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cellules_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	15,38	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cellules 4_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	4,64	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cellules 3_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	4,76	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cellules 2_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	2,24	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour
Cellules 1_Attente gardée - usage 34	Attente gardée	4,63	0	Gestion non fractionnée	4,5	0	Interrupteur manuel / marche arrêt	Gestion manuelle avec la lumière du jour

Données sur les équipements de chauffage - (Ext Cellules)

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

- Réseaux chaleur

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 Cellules	Diffusion d'air chaud par réseau aéraulique	1	276,59

Détail des émetteurs de chauffage

Caractéristiques techniques principales des émetteurs de chauffage

Limitation à 2 groupes avec pour chacun limitation à 3 emetteurs - tri sur rat_s_ch * rat_t_ch décroissant

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 personnalisée	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 Cellules	Emetteur 1	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B2	-	-	Valeur certifiée	0,5	-	-

Distribution de chauffage du groupe

1/ Limitation à 2 groupes avec limitation à 3 distributions par groupe

Distribution de chauffage du groupe	Unité	Groupes / Distribution
		Groupe Cellules - Emetteur 1
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution hydraulique
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml	0
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 constant et fonctionnement continu
Température de départ de dimensionnement	°C	60
Différence nominale de température dans le réseau de distribution de groupe entre le départ et le retour	°C	10
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé	W/m.K	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé	-	<i>non renseigné</i>
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	W/m.K	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	-	<i>non renseigné</i>
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en chauffage	-	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau
Puissance du circulateur du réseau de groupe en chauffage	W	200
Espace tampon éventuel associé	-	-

Niveau groupe de chauffage

Programmation de la relance pour le chauffage

Groupes	Programmation de la relance pour le chauffage
Groupe Cellules	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance

haut de page

Données sur les équipements de froid - (Ext Cellules)

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

- Réseau de froid

Emetteurs de froid des groupes de la zone

Groupes	Type émetteurs	Ratio de la surface utile traitée par l'émetteur	Surface des locaux refroidis en m²
Groupe Cellules	Soufflage d'air froid (ventilo-convecteurs...)	1	276,59

Détail des émetteurs de froid

Caractéristiques techniques principales des émetteurs en mode froid

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 personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Groupe Cellules	Emetteur 1	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,5	-

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

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 personnalisée	Statut de la variation temporelle	Variation temporelle de l'émetteur	Stratégie de régulation de l'émetteur
-	-	-	%	-	°C	-	°C	-
Groupe Cellules	Emetteur 1	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,5	-
Groupe Cellules	Emetteur 1	Local de moins de 4 mètres sous plafond	0	Classe B	-	Valeur certifiée	-0,5	-

Distribution de froid du groupe

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

Distribution de froid du groupe	Unité	Groupes / Distribution
		Groupe Cellules - Emetteur 1
Type de réseau de distribution	-	Réseau de distribution hydraulique
Longueur du réseau de distribution en volume chauffé	ml	0
Longueur du réseau de distribution hors volume chauffé	ml	0
Mode de gestion du système de refroidissement	-	Température de départ constante
Mode de régulation de fonctionnement	-	Régulation à débit constant et fonctionnement continu
Température de départ en refroidissement	°C	7
Différence nominale de température dans le réseau de distributionde groupe entre le départ et le retour	°C	-5
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	W/m.K	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	-	non renseigné
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	W/m.K	0
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	-	non renseigné
Mode de régulation du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	-	Vitesse variable et variation de la pression différentielle du réseau
Puissance du circulateur du réseau de groupe en refroidissement	W	200
Espace tampon éventuel associé	-	-

Niveau groupe de froid

Programmation de la relance pour le refroidissement

Groupes	Programmation de la relance pour le refroidissement
Groupe Cellules	Horloge à heure fixe associée à un contrôle de l'ambiance

haut de page

Données sur les émetteurs Eau Chaude Sanitaire - (Ext Cellules)

Niveau groupe émetteur Eau Chaude Sanitaire

S'appliquant à une saisie simplifiée des émetteurs eau chaude sanitaire du groupe (robinets)

Groupes	Surface du groupe desservie par un émetteur ECS équivalent (en logements collectifs)	Nombre de logements desservis par l'émetteur ECS (logements collectifs)	Nombre de maisons desservies par l'émetteur ECS (maison individuelle ou maisons accolées)	Nombre d'unités caractéristiques par émetteurs ECS en fonction du type usage pour le tertiaire
	m ²	-	-	-
Ext Cellules - Groupe Cellules				50

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 Cellules	1	valeur par défaut	0	12	50	-	-

FEUILLETS GENERATION

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

haut de page

Génération : "Génération 1"

haut de page

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

	Unité	Projet
Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération	-	Sans priorité
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

haut de page

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

Type de réseau intergroupe	Réseaux intergroupes connectés à la génération
Chaud	Génération 1_Chaud Sans perte
Froid	Génération 1_Froid Sans perte
ECS	Génération 1_ECS Sans perte

haut de page

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

Réseaux de chaleur urbain

	Unité	Réseau Chaleur
Fonction du réseau de fourniture	-	Chauffage et eau chaude sanitaire
Type de production de chauffage associée	-	Instantané
Type de production ECS associé	-	Instantané
Puissance d'échange de la sous station	kW	500
Type de réseau de chaleur	-	Eau chaude haute température
Type d'isolation du réseau de chaleur	-	Isolation du secondaire classe 4 et isolation du primaire classe 5

[haut de page](#)

Générateurs affectés à la production de froid

Réseaux de froid

	Unité	Réseau Climatisation
Puissance d'échange de la sous-station	kW	500

[haut de page](#)

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

Eau Chaude Sanitaire non prise en compte

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

[haut de page](#)

Génération : "Armoire Clim Archives"

[haut de page](#)

Fonctionnement de la génération (Chauffage / refroidissement / ECS)

	Unité	Projet
Priorité de fonctionnement des générateurs pour la génération	-	Sans priorité
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

[haut de page](#)

Réseau de distribution intergroupe relié à la génération

Type de réseau intergroupe	Réseaux intergroupes connectés à la génération
Chaud	Armoire Clim Archives_Chaud Sans perte

[haut de page](#)

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

Générateurs thermodynamiques électriques autres : PAC réversible à compression (chauffage et refroidissement)

	Unité	ILD 0150B XLN LP pump Air_Eau
Marque du générateur	-	CIAT
Dénomination commerciale du générateur	-	ILD 0150B XLN LP pump Air_Eau
Nombre de générateurs identiques	-	1
Catégorie du générateur	-	PAC réversible à compression (chauffage et refroidissement)
Type de générateur thermodynamique électrique	-	PAC réversible air / eau
Poste de consommation assurée par le générateur (service du générateur)	-	Chauffage et refroidissement (Réversibilité)
Le COP mode chauffage est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur par défaut)	-	Oui
Statut des données des valeurs de performance en chauffage	-	Valeurs de performances certifiées ou mesurées
Température source amont du COP Pivot chauffage	°C	7°
Température source aval du COP Pivot chauffage	°C	32,5°
Puissance absorbée des machines en chauffage	kW	-
Fonctionnement du compresseur en chauffage	-	Fonctionnement en mode continu du compresseur puis cycle marche/arrêt
Température limite de fonctionnement des sources en chauffage	°C	Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source
Température maximale aval / Température minimale amont (limite de fonctionnement en chauffage)	°C	55 / -10
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale en chauffage	%	1,2
Statut origine de la donnée	-	Valeur certifiée
Typologie du système d'émission de chauffage	-	Légère : Ventilo-convecteurs, Plancher et plafond d'inertie faible
L'EER est issu d'une matrice de performance (autres points que valeur pivot)	-	Oui
Statut des données des valeurs de performance en refroidissement	-	Valeurs de performances certifiées ou mesurées
Température source amont de l'EER pivot refroidissement	°C	35°
Température source aval de l'EER pivot refroidissement	°C	9,5°
Puissance absorbée des machines refroidissement	kW	0
Fonctionnement du compresseur en refroidissement	-	Mode continu puis cycle marche arrêt du compresseur
Température limite de fonctionnement des sources en refroidissement	°C	Arrêt sur la limite de l'une ou l'autre température de source
Température maximale amont / Température minimale aval (limite de fonctionnement en refroidissement)	°C	48 / 5
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale en refroidissement	%	1,03
Statut origine de la donnée	-	Valeur certifiée
Typologie du système d'émission de refroidissement	-	Légère : Ventilo-convecteurs, Plancher et plafond d'inertie faible
Caractéristiques sources amont :		
Puissances des auxiliaires des sources amont	W	0

haut de page

Générateurs affectés à la production de froid

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

haut de page

Données sur la production d'eau chaude sanitaire

Type et mode de production d'eau chaude sanitaire

-pas de donnée / non renseigné -

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

haut de page

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	Génération 1_Chaud Sans perte	Armoire Clim Archives_Chaud Sans perte
Génération liée au réseau	-	Génération 1	Armoire Clim Archives
Type de réseau de distribution intergroupe	-	Réseau hydraulique individuel uniquement	Réseau hydraulique individuel uniquement
Longueur de réseau de distribution intergroupe en volume chauffé	ml	-	-
Longueur de réseau de distribution intergroupe hors volume chauffé	ml	-	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage en volume chauffé	W/m.K	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage en volume chauffé	-	<i>non renseigné</i>	<i>non renseigné</i>
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	W/m.K	-	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le chauffage hors volume chauffé	-	<i>non renseigné</i>	<i>non renseigné</i>
Mode de régulation gestion du circulateur du réseau intergroupe en chauffage	-	Pas de circulateur	Pas de circulateur
Puissance du circulateur du réseau intergroupe en chauffage	W	-	-
Espace tampon éventuel associé	-	-	-

Réseau de refroidissement	Unité	Génération 1_Froid Sans perte
Génération liée au réseau	-	Génération 1
Type de réseau de distribution intergroupe	-	Réseau hydraulique individuel uniquement
Longueur de réseau de distribution intergroupe en volume chauffé	ml	-
Longueur de réseau de distribution intergroupe hors volume chauffé	ml	-
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	W/m.K	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement en volume chauffé	-	<i>non renseigné</i>
Coefficient de déperditions linéaire moyen du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	W/m.K	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour le refroidissement hors volume chauffé	-	<i>non renseigné</i>
Mode de régulation gestion du circulateur du réseau intergroupe en refroidissement	-	Pas de circulateur
Puissance du circulateur du réseau intergroupe de froid	W	-
Espace tampon éventuel associé	-	-

Réseau eau chaude sanitaire	Unité	Génération 1_ECS Sans perte
Génération liée au réseau	-	Génération 1
Type de réseau de distribution intergroupe	-	Pas de réseau intergroupe
Longueur de réseau de distribution intergroupe bouclé ou tracé en volume chauffé	ml	-
Longueur de réseau de distribution intergroupe bouclé ou tracé hors volume chauffé	ml	-
Coefficient de transfert thermique linéique spécifique de la distribution intergroupe d'ECS	W/m.K	-
Classe d'isolation déduite du réseau pour l'eau chaude sanitaire	-	<i>non renseigné</i>
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	0
Identifiant du PCAD CESCOI éventuel associé	-	-
Espace tampon éventuel associé	-	-

haut de page

Résultats sorties détaillées - (Bâtiment 1)

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

Bâtiment 1		S _{RT} : 2799,6	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	0,9	38,5	
	Refroidissement	0	0	0	0	0	16	
	ECS	0	0	0	0	0	0,2	
	Eclairage					15,5		
	Auxiliaires VMC					24,7		
	Auxiliaires distribution					2,5		
Postes de production	Prod. Photovoltaïque					0		
	Prod. Cogénération					0		

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

Bâtiment 1 - Zone : Extension Audiences		S _{RT} Z : 2467,7		Consommations et productions annuelles du bâtiment (par zones) par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m² S _{RT})				
		Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau de chaleur	
Poste de consommation	Chauffage	0	0	0	0	1	41,1	
	Refroidissement	0	0	0	0	0	16,7	
	ECS	0	0	0	0	0	0,2	
	Eclairage					15,1		
	Auxiliaires VMC					26,6		
	Auxiliaires distribution					2,3		

Bâtiment 1 - Zone : Ext Cellules		S _{RT} Z : 331,9	Consommations et productions annuelles du bâtiment (par zones) par poste et par type d'énergie exprimée en énergie primaire (kWh ep/m² S _{RT})					
		Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau de chaleur	
Poste de consommation	Chauffage	0	0	0	0	0	19,2	
	Refroidissement	0	0	0	0	0	10,2	
	ECS	0	0	0	0	0	0,4	
	Eclairage					18,6		
	Auxiliaires VMC					11,1		
	Auxiliaires distribution					4,1		

Résultats détaillés des consommations annuelles par poste pour le bâtiment

	S _{RT}	Consommations annuelles par poste en énergie primaire (kWh ep/m² S _{RT})								
		Chauffage	Refroidissement	ECS	Eclairage	Auxiliaires VMC	Aux. distribution	Prod. photovoltaïque	Prod. cogénération	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	39,4	16	0,2	15,5	24,7	2,5	0	0	98,3
Extension Audiences	2 467,7	42,1	16,7	0,2	15,1	26,6	2,3			103
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	57,4	24,4	0,2	19,4	34,5	3,3			139,2
Groupe Etages	995,2	18,6	11,8	0,2	12,8	14,3	1,4			59,1
Groupe Archives	284,2	60	2	0	4,8	36,4	0,9			104,1
Ext Cellules	331,9	19,2	10,2	0,4	18,6	11,1	4,1			63,6
Groupe Cellules	331,9	19,2	10,2	0,4	18,6	11,1	4,1			63,6

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

	S _{RT}	Consommations annuelles par poste en énergie primaire (kWh ep/m ² S _{RT})								
		Gaz	FOD	Charbon	Bois	Electricité	Réseau chaleur	Prod. photovoltaïque	Prod. cogénération	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	0	0	0	0	43,6	54,7	0	0	98,3
Extension Audiences	2467,7	0	0	0	0	44,9	58			102,9
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	0	0	0	0	57,2	82			139,2
Groupe Etages	995,2	0	0	0	0	28,5	30,6			59,1
Groupe Archives	284,2	0	0	0	0	50,5	53,6			104,1
Ext Cellules	331,9	0	0	0	0	33,8	29,8			63,6
Groupe Cellules	331,9	0	0	0	0	33,8	29,8			63,6

Résultats détaillés du coefficient Cep max du bâtiment

Bâtiment / Zone	S _{RT}	Coefficient Cep max
Bâtiment (Bâtiment 1)	2 799,6	166,5
Extension Audiences	2 467,7	163,6
Ext Cellules	331,9	188

Résultats détaillés des différents postes de consommations mensuelles du bâtiment

	S _{RT}	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 (Bâtiment 1)	2799,6	9,2	6,1	4,7	2,3	0,5	0,3	0	0	0	0,8	6,3	9,2	39,4
Extension Audiences	2467,7	9,8	6,5	5	2,5	0,6	0,3	0	0	0	0,8	6,8	9,7	42
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	13,5	9	6,9	3,4	0,4	0	0	0	0	0,9	9,9	13,5	57,5
Groupe Etages	995,2	5,2	3,1	1,9	0,5	0	0	0	0	0	0	2,5	5,3	18,5
Groupe Archives	284,2	10,6	7,9	8,1	6	3,5	2,3	0	0	0	3,6	8,5	9,4	59,9
Ext Cellules	331,9	4,9	3,1	2,3	1	0	0	0	0	0	0,2	2,8	5	19,3
Groupe Cellules	331,9	4,9	3,1	2,3	1	0	0	0	0	0	0,2	2,8	5	19,3

	S _{RT}	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 (Bâtiment 1)	2799,6	0	0	0	0	0	2,3	6,2	5,9	1,5	0	0	0	15,9
Extension Audiences	2467,7	0	0	0	0	0	2,3	6,6	6,3	1,6	0	0	0	16,8
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	0	0	0	0	0	3,7	9,6	8,9	2,3	0	0	0	24,5
Groupe Etages	995,2	0	0	0	0	0	1,3	4,7	4,6	1,2	0	0	0	11,8
Groupe Archives	284,2	0	0	0	0	0	0	0,9	1,2	0	0	0	0	2,1
Ext Cellules	331,9	0	0	0	0	0,2	2,3	3,4	3,5	0,9	0	0	0	10,3
Groupe Cellules	331,9	0	0	0	0	0,2	2,3	3,4	3,5	0,9	0	0	0	10,3

	S _{RT}	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 (Bâtiment 1)	2799,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Extension Audiences	2467,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe Etages	995,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe Archives	284,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ext Cellules	331,9	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0,3
Groupe Cellules	331,9	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0,3

	S _{RT}	Consommation en énergie primaire d'éclairage (en kWh ep/m² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	1,7	1,4	1,3	1,1	1,1	1	1	1,1	1,1	1,4	1,6	1,6	15,4
Extension Audiences	2467,7	1,7	1,4	1,3	1	1	0,9	1	1,1	1,1	1,4	1,6	1,7	15,2
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	2,1	1,7	1,6	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	1,4	1,8	2	2	19,6
Groupe Etages	995,2	1,6	1,3	1,1	0,8	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	12,8
Groupe Archives	284,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	4,8
Ext Cellules	331,9	1,7	1,5	1,6	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	1,4	1,7	1,6	1,6	18,7
Groupe Cellules	331,9	1,7	1,5	1,6	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	1,4	1,7	1,6	1,6	18,7

	S _{RT}	Consommation en énergie primaire des auxiliaires de ventilation (en kWh ep/m² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	2,2	1,9	2,1	2	2,2	2	2	2,1	1,8	2,2	2,1	2	24,6
Extension Audiences	2467,7	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4	2,1	2,1	2,2	2	2,3	2,3	2,2	26,6
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	3,1	2,7	2,9	2,8	3,1	2,7	2,8	2,9	2,6	3,1	3	2,8	34,5
Groupe Etages	995,2	1,3	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	14,4
Groupe Archives	284,2	3,3	2,9	3,2	3,1	3,3	3	2,9	3	2,4	3,1	3,2	3,1	36,5
Ext Cellules	331,9	1	0,8	0,9	0,9	1	0,9	0,9	1	0,8	1	0,9	0,9	11
Groupe Cellules	331,9	1	0,8	0,9	0,9	1	0,9	0,9	1	0,8	1	0,9	0,9	11

	S _{RT}	Consommation en énergie primaire des auxiliaires de distribution (en kWh ep/m² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0	0,1	0,2	0,2	0,1	0	0,3	0,5	2,5
Extension Audiences	2467,7	0,4	0,3	0,2	0,1	0	0,1	0,2	0,2	0,1	0	0,3	0,5	2,4
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	0,6	0,3	0,2	0,1	0	0,1	0,4	0,4	0,1	0,1	0,4	0,7	3,4
Groupe Etages	995,2	0,3	0,2	0,1	0	0	0	0,1	0,1	0	0	0,2	0,4	1,4
Groupe Archives	284,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,8
Ext Cellules	331,9	0,6	0,5	0,3	0,2	0	0,3	0,4	0,4	0,2	0	0,4	0,7	4
Groupe Cellules	331,9	0,6	0,5	0,3	0,2	0	0,3	0,4	0,4	0,2	0	0,4	0,7	4

Résultats de la contribution des énergies renouvelables du bâtiment

	S _{RT}	Contribution des énergies renouvelables du bâtiment A _{epener} (en kWh ep/m² S _{RT})
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	27,5

Ratio d'Energie Renouvelable par bâtiment

Bâtiment	S _{RT}	kWhEF
Bâtiment (Bâtiment 1)	2 799,6	16,2

Résultats énergies autoconsommées, d'autoconsommation

-- Pas de données --

Résultats consommations électriques des usages mobiliers et immobiliers

Indicateurs PEBN	kWhEF/m² S _{RT}	kWhEF
Consommation électrique des usages mobiliers , en énergie finale	27,3	76429,08
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}	Besoins annuels (en kWh/m ² S _{RT})			
		Chauffage	Refroidissement	Eclairage	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	18,4	18,2	11,5	48,1
Extension Audiences	2467,7	18,9	19,2	11,2	49,3
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	25,4	28	14,8	68,2
Groupe Etages	995,2	16,6	10,8	9,6	37
Groupe Archives	284,2	0	12,1	1,9	14
Ext Cellules	331,9	14,4	10,5	13,9	38,8
Groupe Cellules	331,9	14,4	10,5	13,9	38,8

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

	S _{RT}	Besoins de Chaud (en kWh/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2 799,6	5,4	2,9	1,5	0,3	0	0	0	0	0	0	2,8	5,6	18,5
Extension Audiences	2 467,7	5,6	2,9	1,5	0,2	0	0	0	0	0	0	2,9	5,8	18,9
Groupe RdC + Salles réunion	1 188,4	7,5	3,8	1,8	0,1	0	0	0	0	0	0	4,2	7,9	25,3
Groupe Etages	995,2	4,8	2,7	1,5	0,4	0	0	0	0	0	0	2,2	4,9	16,5
Groupe Archives	284,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ext Cellules	331,9	3,9	2,4	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0	2	4,2	14,5
Groupe Cellules	331,9	3,9	2,4	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0	2	4,2	14,5

	S _{RT}	Besoins de Froid (en kWh/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2 799,6	0	0	0	0,1	0,2	2,7	6,7	6,3	2,1	0,1	0	0	18,2
Extension Audiences	2 467,7	0	0	0	0,1	0,2	2,7	7,1	6,7	2,3	0,1	0	0	19,2
Groupe RdC + Salles réunion	1 188,4	0	0	0	0	0	4,1	10,6	9,7	3,5	0	0	0	27,9
Groupe Etages	995,2	0	0	0	0	0	1,2	4,4	4,2	1,1	0	0	0	10,9
Groupe Archives	284,2	0	0	0,2	0,7	1,6	2,1	2,5	2,7	1,6	0,6	0	0	12
Ext Cellules	331,9	0	0	0	0	0,4	2,4	3,4	3,4	0,9	0	0	0	10,5
Groupe Cellules	331,9	0	0	0	0	0,4	2,4	3,4	3,4	0,9	0	0	0	10,5

	S _{RT}	Besoins d'éclairage (en kWh/m ² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2 799,6	1,2	1	1	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	1,1	1,2	1,2	11,5
Extension Audiences	2 467,7	1,2	1	1	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,2	11,3
Groupe RdC + Salles réunion	1 188,4	1,5	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,3	1,4	1,4	14,8
Groupe Etages	995,2	1,2	1	0,8	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,3	9,6
Groupe Archives	284,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	2,2
Ext Cellules	331,9	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	13,9
Groupe Cellules	331,9	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	13,9

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 (Bâtiment 1)	2 799,6	16,8	10,8	7,9	4,8	4,5	9,1	17,4	17	8,4	5,4	11,6	17,1	130,8
Extension Audiences	2 467,7	17,2	10,9	7,8	4,5	4,2	8,9	18,1	17,5	8,6	5,3	11,8	17,6	132,4
Groupe RdC + Salles réunion	1 188,4	22,2	13,7	9,7	5,8	5,9	13,7	26,8	25,5	12,3	6,8	15,4	22,8	180,6
Groupe Etages	995,2	15,8	10,4	7,3	3,7	2,1	4,4	11,1	11,3	5,4	4,5	10,7	16,1	102,8
Groupe Archives	284,2	0,9	0,7	1,3	2,2	4	5	5,8	6,3	4	1,9	0,8	0,8	33,7
Ext Cellules	331,9	14,1	10,1	8,9	6,5	6,8	10,3	12,5	12,9	7,1	6,2	9,9	14	119,3
Groupe Cellules	331,9	14,1	10,1	8,9	6,5	6,8	10,3	12,5	12,9	7,1	6,2	9,9	14	119,3

Coefficient Bbio max (en points)

	S _{RT}	Coefficient Bbio max (en points)
Bâtiment (Bâtiment 1)	2 799,6	143,9
Zone (1) - Extension Audiences	2 467,7	142,6
Zone (2) - Ext Cellules	331,9	154

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

	S _{RT}	Besoins d'ECS bruts sans émission (en kWh ep/m² S _{RT})												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total annuel
Bâtiment (Bâtiment 1)	2799,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Extension Audiences	2467,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe RdC + Salles réunion	1188,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe Etages	995,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe Archives	284,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ext Cellules	331,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe Cellules	331,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pas de calcul de sensibilité réalisé