

CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE

56850 CAUDAN

Maître d'ouvrage

MORBIHAN HABITAT
6 avenue Edgar Degas
CS 62291
56008 VANNES Cedex



Notice Thermique RE2020 – Stade DCE

Volet Carbone

Version du 02/04/2025
Affaire N° 23039

Architecte

Olivier POUVREAU - Architecte
42 Avenue de la Perrière
📍 **56100 LORIENT**
☎ 06 70 78 22 19
✉ pouvreau.architecte@gmail.com

BET Fluides

Become 29
📍 54 Impasse de Trélivalaire
29300 QUIMPERLE
☎ 02 98 39 06 97
✉ become29@become29.com

SOMMAIRE

1 - PRESENTATION DU PROJET.....	3
1.1 - Objet	3
1.2 - Usage et surfaces prises en compte	3
1.3 - Environnement	3
1.4 - Cadre de l'étude.....	4
1.5 - Methodologie de l'étude	4
1.6 - Modelisation du batiment	4
2 - HYPOTHESES DE CALCUL	6
2.1 - Etablissement des quantités des matériaux	6
2.2 - Fiches environnementales	6
2.3 - Lot forfaitaires	6
3 - RESULTATS DES CALCULS	7
3.1 - Tableau récapitulatif général	7
3.2 - Bilan environnemental par lot	8
3.3 - Indicateurs de performance	9
4 - ANNEXE	11
4.1 - Quantitatifs saisis.....	11

1 - PRESENTATION DU PROJET

1.1 - OBJET

Le projet consiste en la construction de 12 logements et d'un domicile partagé à CAUDAN.

Le projet prévoit la construction d'un immeuble collectif abritant au rez-de-chaussée une résidence pour 8 personnes âgées désorientées accompagnées par une assistance permanente ainsi que de 12 logements à caractère social locatif. Chaque personne dépendante partage des espaces communs avec les autres résidents et dispose chacun d'un espace privé correspondant à la chambre. Un logement avec un accès indépendant au rez-de-chaussée est destiné à accueillir une personne sans domicile fixe. Pour la terrasse extérieure, un revêtement de sol en dalle béton sur lit de sable a été privilégié. L'immeuble collectif avec une emprise au sol de 566 m² se compose de logements allant du T2 au T4. Chaque logement possède son propre espace extérieur : terrasse ou balcon.

1.2 - USAGE ET SURFACES PRISES EN COMPTE

La méthode Th-BCE 2020 définit deux niveaux de détermination du caractère traversant d'une zone de bâtiment.

En logement collectif, le caractère traversant du groupe dépend de sa configuration. Comme défini dans l'annexe I de l'arrêté du 04 août 2021, « un logement est dit traversant au sens du confort d'été si pour chaque orientation (verticale nord, verticale est, verticale sud, verticale ouest, horizontale) la surface des baies est inférieure à 75% de la surface totale des baies du logement ». Il est à saisir par l'utilisateur au cas par cas, et peut être différent pour plusieurs groupes appartenant à une même zone d'habitation collective.

Dans un même bâtiment à usage d'habitation – logement collectif peuvent donc coexister des zones traversantes et non-traversantes.

La zone à usage d'hébergement (ERP) est hors cadre d'application de la RE2020.

Le projet regroupe ainsi les zones ci-dessous :

Zone	Groupe	Usage au sens de la RT	Surface habitable
Zone traversante	Logement traversant	2 Bâtiment à usage d'habitation - logement collectif	210.30 m ²
	Domicile partagé	Zone de Bâtiment à usage d'hébergement (ERP) HORS RE2020	298.70 m ²
Zone non traversante	Logement non traversant	2 Bâtiment à usage d'habitation - logement collectif	452.70 m ²

1.3 - ENVIRONNEMENT

1.3.1 Données Climatiques

- Département sélectionné : 56 – Morbihan
- Altitude : 50 m
- Zone climatique : H2A
- Bordure de mer : zone littorale (distance de la mer <10km)

1.3.2 Données acoustiques

Aucune infrastructure classée à proximité selon le PLU concerné : Classement au bruit des baies : catégorie BR2 au sens de la RE2020

1.4 CADRE DE L'ETUDE

Le descriptif des isolants et des vitrages et celui des installations de chauffage, de ventilation et de production d'eau chaude sanitaire décrit ci-après correspond aux matériels et matériaux les plus performants permettant d'atteindre au mieux les objectifs à atteindre.

L'objectif est de respecter la réglementation thermique en vigueur (RE 2020) pour la zone à usage d'enseignement, ce qui implique :

- Que le coefficient C_{ep} du bâtiment devra être inférieur au coefficient **C_{ep}** de référence. Cette consommation d'énergie prend en compte les consommations de chauffage, d'eau chaude sanitaire, d'éclairage et celle des auxiliaires de chauffage et de ventilation.
- Que le coefficient $C_{ep,nr}$ du bâtiment devra être inférieur au coefficient **$C_{ep,nr}$** de référence. Cette consommation d'énergie représente consommation d'énergie primaire non renouvelable du bâtiment sur les mêmes usages que le C_{ep} . Cet indicateur comptabilise donc uniquement les vecteurs énergétiques non renouvelables pour couvrir les besoins du bâtiment.
- Que le coefficient de besoin bioclimatique (**Bbio**) du bâtiment devra être inférieur au coefficient Bbio de référence. Ce coefficient prend en compte une conception bioclimatique réfléchie du bâtiment favorisant une limitation du besoin en énergie pour les composantes liées au bâti (chauffage, refroidissement et éclairage).
- Que le coefficient d'impact sur le change climatique (**IC énergie**) du bâtiment devra être inférieur au coefficient IC énergie de référence. Cet indicateur correspond à l'établissement des émissions de gaz à effet de serre relatives aux consommations d'énergie du bâtiment pendant son exploitation à l'horizon 50 ans.
- Que le coefficient d'impact sur le change climatique (**IC construction**) du bâtiment devra être inférieur au coefficient IC construction de référence. Cet indicateur correspond à l'établissement des émissions de gaz à effet de serre relatives aux produits de construction et équipements sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment à l'horizon 50 ans.
- Que l'indicateur Degrés-Heures (**DH**) du bâtiment devra être inférieur à l'indicateur Degrés-Heures de référence. Cet indicateur permet d'évaluer la durée et l'intensité des périodes d'inconfort d'été sur une année, lorsque la température intérieure d'un bâtiment est supposée inconfortable.

D'autre part il est également nécessaire de respecter les garde-fous suivants :

- Le ratio moyen de l'ensemble des ponts thermiques devra être inférieur à 0,28.
- Le ratio moyen des ponts thermiques des planchers intermédiaires devra être inférieur à 0,60.

1.5 METHODOLOGIE DE L'ETUDE

Les calculs sont réalisés à partir du moteur **Th-BCE - 2022.E3.0.0** développé par le CSTB, via le logiciel de calcul PLEIADES.

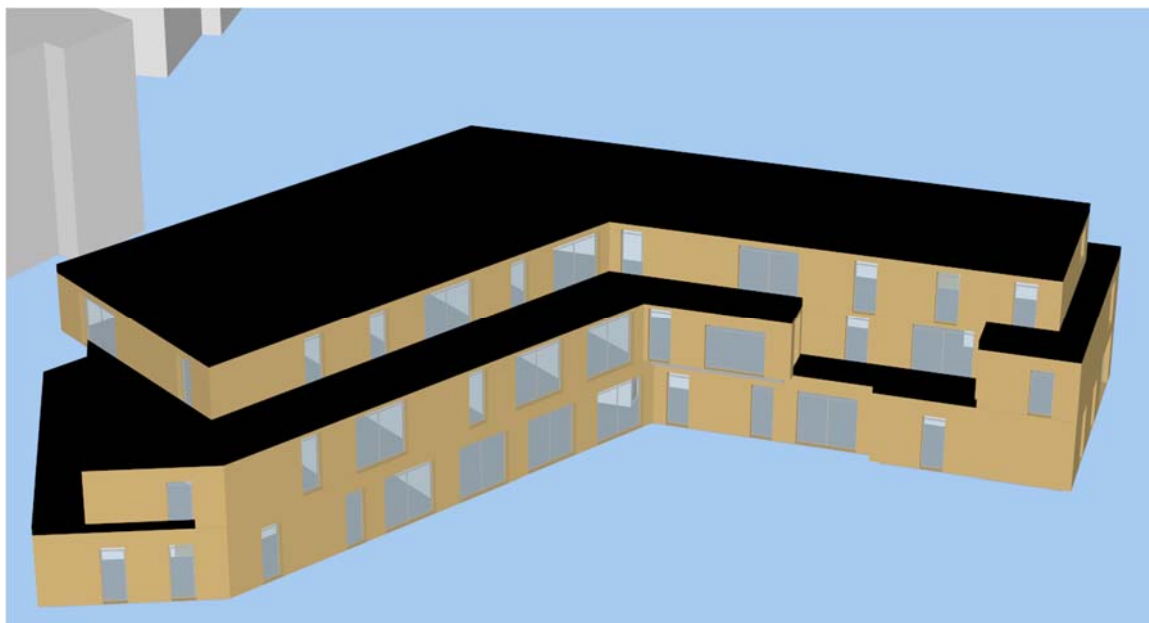
1.6 MODELISATION DU BATIMENT

Cette saisie 3D nous permet de renseigner :

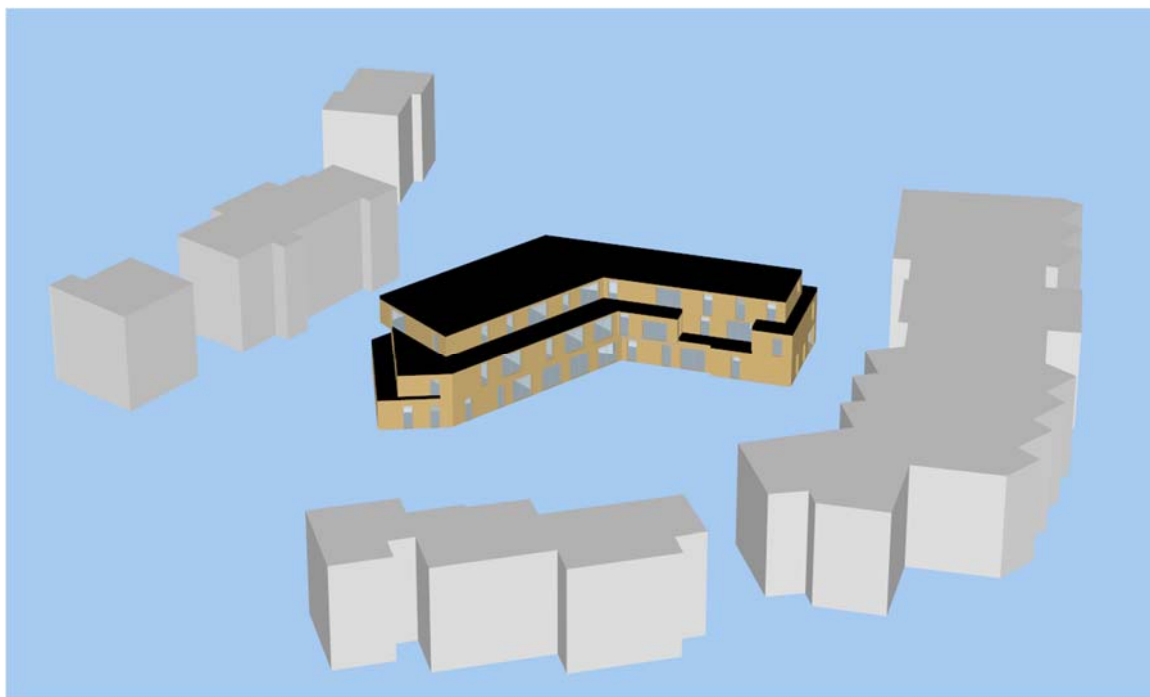
- Les volumes et caractéristiques de parois modélisées,
- Les surfaces et caractéristiques des ouvertures,
- L'orientation du bâtiment.
- L'environnement et notamment les masques proches (masques générés par le bâtiment lui-même et par les bâtiments voisins).

Nous pouvons voir ci-dessous des captures d'écrans du bâtiment.

- Vue 3D



- Vue 3D avec masques des bâtiments à proximité



Nota :

- Les casquettes liées au retrait des menuiseries par rapport à la façade du bâtiment sont représentées sur la modélisation en 3d.

2 - HYPOTHESES DE CALCUL

2.1 ETABLISSEMENT DES QUANTITES DES MATERIAUX

Les hypothèses de calcul ont été prises en compte en fonction du calcul thermique réalisé par le Bet Fluides et suivant les DPGF détaillés des différents lots au stade DCE.

2.2 FICHES ENVIRONNEMENTALES

Le principe de l'étude RE 2020 est de définir l'impact carbone du bâtiment en prenant en compte l'ensemble du cycle de vie du bâtiment (fabrication, construction, utilisation, fin de vie) sur une période de référence de 50 ans.

Afin de définir l'impact carbone des matériaux, la saisie de trois types de fiches environnementales FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire) sera possible :

- Individuelle (réalisée par les fabricants du produit,
- Collective (réalisée pour un groupe de produits équivalents par un syndicat de fabricants ou une association) et
- Générique (donnée par défaut pénalisante).

Les fiches FDES individuelles et collectives seront privilégiées afin d'avoir un résultat qui reflète au mieux l'impact réel du bâtiment.

Les fiches intégrées dans le cadre de l'étude sont récapitulées en annexe.

Nota à destination de l'économiste et des entreprises de chaque lot :

- **Les matériaux ou produits proposés par l'Entreprise respecteront les Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) définies dans l'étude d'Analyse du Cycle de Vie (ACV) afin d'assurer la conformité à la RE2020 du projet. Toutes propositions de la part de l'entreprise devra soit disposer de FDES ayant de meilleurs résultats que ceux proposés au CCTP, soit réaliser à ses frais une nouvelle étude ACV permettant d'assurer la conformité RE2020 du projet.**
- **Pour le présent lot, l'ACV est basée sur les valeurs carbone transmises par les Ministères de la Transition Ecologique et du Logement (Défaut), par les groupements d'industriels (collective) ou par des fiches individuelles FDES (concernent un produit référencé spécifique pour lequel le fabricant a réalisé une fiche).**
- **Les valeurs d'impact carbone sont indiquées dans les fiches FDES des produits concernés suivant tableau figurant dans la notice ACV fournie au DCE. (Contribution au réchauffement climatique sur l'ensemble du cycle de vie du composant : valeur en kgCO2 eq)**
- **L'Entrepreneur devra fournir toutes les informations concernant les performances environnementales et sanitaires des produits mis en œuvre relatifs à son corps d'état, en référence aux données environnementales sur les produits.**

2.3 LOT FORFAITAIRES

L'ensemble des lots techniques suivants ont été saisis de manière détaillée

- Lot 8 CVC
- Lot 9 Installations sanitaires
- Lot 10 Réseaux d'énergie
- Lot 11 Réseaux de communication

3 - RESULTATS DES CALCULS

3.1 TABLEAU RECAPITULATIF GENERAL

Le tableau ci-dessous présente les résultats des calculs issus de l'étude RE 2020 pour le volet carbone :

CAUDAN (56850) – Residence Le Belvédère	
Département	56 - Morbihan (H2 a)
Altitude	Inférieure à 400m
Zone climatique	H2a

DONNEES GENERALES	
	Bâtiment
Usage principal	Logements Collectifs
Surface S_u (m ²)	663,00 m ²

NIVEAUX CARBONE	
	Bâtiment
ENERGIE	kg _{eq.} CO ₂ /m ² utile
IC énergie	387,10
IC énergie max	561,80
NIVEAU RE2020	CONFORME
CARBONE	kg _{eq.} CO ₂ /m ² utile
IC construction	699,30
IC construction max	699,80
NIVEAU RE2020	CONFORME

Observation :

Nous avons échangé avec chaque membre de l'équipe afin de réduire la part des fiches de données environnementales par défaut.

- Privilégier des matériaux à faible impact environnemental (Béton bas carbone pour les refend intérieur et semelles)
- Privilégier des matériaux disposant de fiches FDES collectives ou individuelle
 - Valeurs environnementales par défaut (DED) ne doit pas dépasser une part trop importante du poids Carbone
- Analyser en détail les lots techniques qui représentent une part importante des émissions

Conclusion :

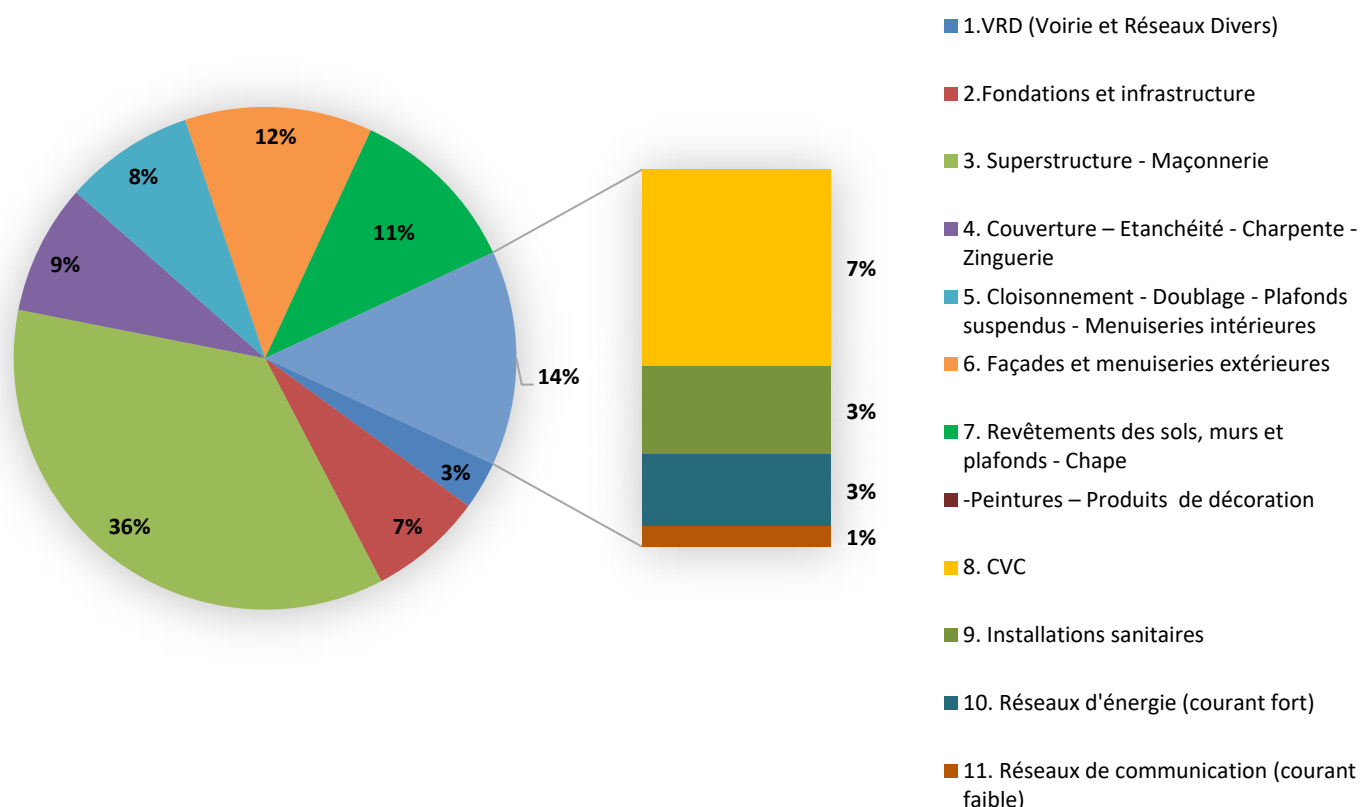
- Le coefficient d'impact sur le change climatique (IC énergie) du bâtiment est inférieur au coefficient IC énergie de référence.
- Le coefficient d'impact sur le change climatique (IC construction) du bâtiment est inférieur au coefficient IC construction de référence.
- Le bâtiment est donc conforme à la RE 2020.

3.2 BILAN ENVIRONNEMENTAL PAR LOT

Nous affichons ci-dessous la répartition par lot afin de connaître la part de chaque poste sur les émissions globales de carbone en ACV statique pour le bâtiment le plus défavorable (Bâtiment B), *hors prise en compte des bénéfices et charges liés à l'export d'énergie*.

Répartition des émissions de CO ₂ statique par lot en kg _{eq} .CO ₂ /m ² utile		BATIMENT B	
1.VRD (Voirie et Réseaux Divers)	kg éq. CO ₂	21	3%
2.Fondations et infrastructure	kg éq. CO ₂	50	7%
3. Superstructure - Maçonnerie	kg éq. CO ₂	243	36%
4. Couverture – Etanchéité - Charpente - Zinguerie	kg éq. CO ₂	57	8%
5. Cloisonnement - Doublage - Plafonds suspendus - Menuiseries intérieures	kg éq. CO ₂	57	8%
6. Façades et menuiseries extérieures	kg éq. CO ₂	82	12%
7. Revêtements des sols, murs et plafonds - Chape -Peintures – Produits de décoration	kg éq. CO ₂	76	11%
8. CVC	kg éq. CO ₂	49	7%
9. Installations sanitaires	kg éq. CO ₂	22	3%
10. Réseaux d'énergie (courant fort)	kg éq. CO ₂	18	3%
11. Réseaux de communication (courant faible)	kg éq. CO ₂	5	1%

Répartition des émissions CO₂ du contributeur PCE (%)



Observation :

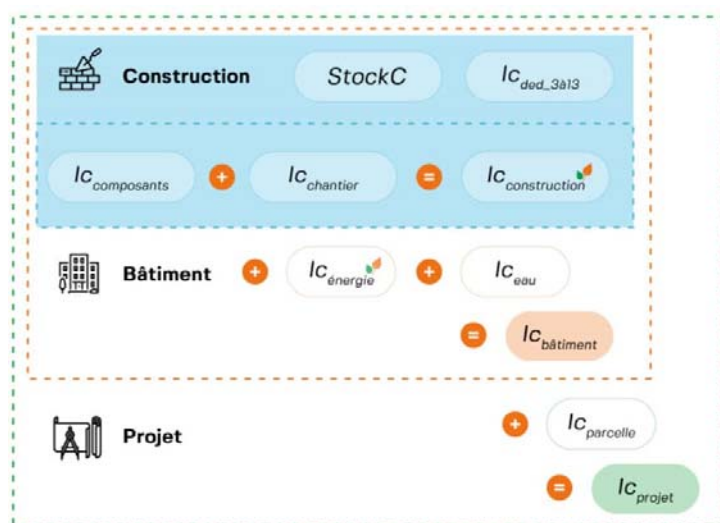
- Afin d'atteindre les objectifs de la RE2020 pour le projet, nous avons réduit l'impact CO₂ des lots suivants :
 - Le lot gros œuvre et fondations
 - le lot revêtement de sol
 - le lot Peinture
 - le lot Menuiseries extérieures

Après échange avec chaque membre de l'équipe, nous avons retenu les fiches ci-dessous en remplacement des données environnementales par défaut.

- Lot Gros oeuvre
 - Béton bas carbone pour les refends verticaux et les semelles de fondation : fiche individuelle
- Lot Peinture
 - Peinture aqueuse sur mur, sol plafond : fiche individuelle – Peinture bas carbone (suivant tableau en annexe)
- Lot Revêtement de sol
 - Les revêtements de sols en PVC souple : fiche individuelle
- Lot Menuiseries extérieures
 - Menuiseries extérieures : fiche FDES calculée pour chaque dimension de châssis du configurateur Apsivi

3.3 INDICATEURS DE PERFORMANCE

Ic construction	kg eq CO2/m ²	698.34
Ic construction max	kg eq CO2/m ²	699.75
Ic construction max 2022	kg eq CO2/m ²	699.75
Ic construction occ	kg eq CO2/m ²	14030.38
Ic energie	kg eq CO2/m ²	387.13
Ic energie max	kg eq CO2/m ²	561.80
Ic energie max 2022	kg eq CO2/m ²	561.80
Ic energie max 2025	kg eq CO2/m ²	260.84
Ic energie max 2028	kg eq CO2/m ²	260.84
Ic energie occ	kg eq CO2/m ²	7777.72
Ic eau	kg eq CO2/m ²	56.40
Ic composant	kg eq CO2/m ²	677.63
Ic chantier	kg eq CO2/m ²	20.72
Ic batiment	kg eq CO2/m ²	1141.87
Ic batiment occ	kg eq CO2/m ²	22941.24
Ic parcelle	kg eq CO2/m ²	0.27
Ic projet	kg eq CO2/m ²	1142.14
Ic projet occ	kg eq CO2/m ²	22946.63
Stock c batiment	kg eq CO2/m ²	2.87
Stock c parcelle	kg eq CO2/m ²	0
Udd	kg eq CO2/m ²	0.22
Ic ded	kg eq CO2/m ²	115.27



- **Ic énergie** : cet indicateur traduit l'impact environnemental (émissions de CO2) des consommations d'énergie primaire

du bâtiment (renouvelables et non renouvelables) durant sa vie en œuvre.

- **Icconstruction** : cet indicateur exprime l'impact sur le changement climatique de l'ensemble des composants du bâtiment sur son cycle de vie (de la fabrication des composants à leur fin de vie).
- **Ic bâtiment** : correspond à la somme de Icconstruction et de Icénergie, ainsi que de l'impact sur le changement climatique des consommations et rejets d'eau pendant l'exploitation du bâtiment.
- **StockC** : il s'agit du stockage de carbone biogénique pendant la vie du bâtiment. Pour être comptabilisé dans cet indicateur, un produit doit être issu d'une ressource gérée durablement.
- **Indicateur Icded** : exprimé en %, il traduit la part de données environnementales par défaut utilisées dans l'évaluation carbone du bâtiment (ACV), par opposition aux données issues de FDES ou de PEP individuelles ou collectives portant sur un produit précis.

4 - ANNEXE

4.1 QUANTITATIFS SAISIS

- Période de référence du calcul ACV : 50 ans

LOT 01 -VRD									
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)	
1.1	INIES	28067	DED FDES	Réseaux d'évacuation et d'assainissement en PVC [Diamètre 315 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	101,82	50	1	
↑ Commentaire : Réseaux eaux usées et eaux vannes extérieur									
1.1	INIES	42081	DED FDES	Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 63 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	79,3	50	1	
↑ Commentaire : Fourreau ENEDIS									
1.1	INIES	41452	DED FDES	Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	6,34	50	1	
↑ Commentaire : Fourreau AEP									
1.1	INIES	28556	DED FDES	Regard de visite en béton [25x25x20cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	2,22	50	1	
↑ Commentaire : Regard									
1.1	INIES	28119	DED FDES	Bordure et caniveau en béton préfabriqué - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	0,95	50	1	
↑ Commentaire : Caniveau									
1.1	INIES	32001	DED FDES	Réseau d'adduction gaz polyéthylène [Diam. Ext. = 60mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	6,34	50	1	
↑ Commentaire : Canalisation gaz pehd									
1.1	INIES	28067	DED FDES	Réseaux d'évacuation et d'assainissement en PVC [Diamètre 315 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	219,18	50	2	
↑ Commentaire : Réseaux eaux usées et eaux vannes extérieur									
1.1	INIES	42081	DED FDES	Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 63 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	170,7	50	2	
↑ Commentaire : Fourreau ENEDIS									
1.1	INIES	41452	DED FDES	Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	13,66	50	2	
↑ Commentaire : Fourreau AEP									
1.1	INIES	28556	DED FDES	Regard de visite en béton [25x25x20cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	4,78	50	2	
↑ Commentaire : Regard									
1.1	INIES	28119	DED FDES	Bordure et caniveau en béton préfabriqué - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	2,05	50	2	
↑ Commentaire : Caniveau									
1.1	INIES	32001	DED FDES	Réseau d'adduction gaz polyéthylène [Diam. Ext. = 60mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	13,66	50	2	
↑ Commentaire : Canalisation gaz pehd									
LOT 02 - Fondations et infrastructures									
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)	
2.1	INIES	37701	FDES	Gros béton, Béton C16/20 X0 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m³	32,27	100	1	
2.1	INIES	40785	FDES	Semelle en béton de section 30 cm (L) x 40 (ht), C25/30 HUKR XC4/XF1 S5 avec 50 ka d'acier	m	7,82	100	1	

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

2.1	INIES	34871	DED FDES	Radier en béton armé - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m³	2,14	100	1
↑ Commentaire : Radier								
2.2	INIES	37688	FDES	Mur en béton d'épaisseur 0.18 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	52,12	100	1
↑ Commentaire : Soubassement en béton 18cm								
2.2	INIES	34994	DED FDES	Membrane synthétique pour étanchéité et imperméabilisation pour murs enterrés - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	29,06	50	1
↑ Commentaire : Delta MS								
2.2	INIES	31417	DED FDES	Système de drainage en PVC [DN=125mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	45,36	50	1
↑ Commentaire : Drain périphérique (Hors regards prévus au lot 1)								
2.3	INIES	30341	DED FDES	Dalle en béton plein armé [ép. entre 20 et 30 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	1,08	50	1
↑ Commentaire : Dallage béton (contre dalle)								
2.3	INIES	37600	FDES	Poteau rectangulaire de dimensions 0.2 x 0.3 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m	3,12	100	1
↑ Commentaire : Poteaux								
2.1	INIES	37701	FDES	Gros béton, Béton C16/20 X0 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m³	69,45	100	2
2.1	INIES	40785	FDES	Semelle en béton de section 30 cm (L) x 40 (ht), C25/30 HUKR XC4/XF1 S5 avec 50 kg d'acier	m	16,82	100	2
2.1	INIES	34871	DED FDES	Radier en béton armé - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m³	4,61	100	2
↑ Commentaire : Radier								
2.2	INIES	37688	FDES	Mur en béton d'épaisseur 0.18 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	112,2	100	2
↑ Commentaire : Soubassement en béton 18cm								
2.2	INIES	34994	DED FDES	Membrane synthétique pour étanchéité et imperméabilisation pour murs enterrés - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	62,57	50	2
↑ Commentaire : Delta MS								
2.2	INIES	31417	DED FDES	Système de drainage en PVC [DN=125mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	97,64	50	2
↑ Commentaire : Drain périphérique (Hors regards prévus au lot 1)								
2.3	INIES	30341	DED FDES	Dalle en béton plein armé [ép. entre 20 et 30 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	2,34	50	2
↑ Commentaire : Dallage béton (contre dalle)								
2.3	INIES	37600	FDES	Poteau rectangulaire de dimensions 0.2 x 0.3 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m	6,71	100	2
↑ Commentaire : Poteaux								
LOT 03 - Superstructure - Maçonnerie								
Sous- lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
3.1	INIES	33978	FDES	Système de plancher à poutrelles et entrevous RAIDTHERM® - OPTIRAID®	m²	55,43	100	1
↑ Commentaire : Poutrelle hourdie isolé (RDC)								
3.1	INIES	39812	FDES	Dalle pleine d'épaisseur 0.2 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	404,03	100	1
↑ Commentaire : Dalle béton P. HT ep 18								
3.1	INIES	37699	FDES	Balcon d'épaisseur 0.2 m, en Béton C25/30 XC4 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	8,03	100	1
↑ Commentaire : Balcon								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

3.2	INIES	37687	FDES	Poutre de dimensions 0.6 × 0.2 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m	148,17	100	1
↑ Commentaire : Poutres béton								
3.2	INIES	37688	FDES	Mur en béton d'épaisseur 0.18 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	63,17	100	1
↑ Commentaire : Acrotère								
3.3	INIES	29317	FDES	Bloc creux en béton B60 (pose à joints épais)	m²	36,7	100	1
↑ Commentaire : agglo creux B60								
3.3	INIES	31777	DED FDES	Petits éléments de maçonnerie en béton cellulaire [ep 20 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PARDEFAUT	m²	3,4	100	1
↑ Commentaire : béton cellulaire								
3.3	INIES	37688	FDES	Mur en béton d'épaisseur 0.18 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	191,16	100	1
↑ Commentaire : Voile en béton banché - 18cm d'ép								
3.4	INIES	40767	FDES	Voile en béton non ferrailé d'épaisseur 18 cm, C35/45 H-UKR XF1 S5	m²	161,98	100	1
↑ Commentaire : Voile en béton banché - 18cm d'ép 1								
3.5	INIES	37600	FDES	Poteau rectangulaire de dimensions 0.2 x 0.3 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m	18,49	100	1
↑ Commentaire : Poteaux béton								
3.5	INIES	31568	DED FDES	Element porteur vertical en acier utilisé comme élément d'ossature - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PARDEFAUT	kg	162,53	100	1
↑ Commentaire : Poteau métal								
3.6	INIES	35654	DED FDES	Escalier droit en béton armé [larg. entre 80 et 140 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	1,93	100	1
↑ Commentaire : Escalier béton								
3.7	INIES	25940	FDES	Rupteurs de ponts thermiques SLABE C et Z	m	48,15	100	1
↑ Commentaire : Rupteur SLABE								
3.8	INIES	31517	DED FDES	Seuil de porte en béton préfabriqué [profondeur 350 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	15,1	50	1
↑ Commentaire : Seuils béton								
3.8	INIES	31746	DED FDES	Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 0 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	8,41	50	1
↑ Commentaire : appuis								
3.1	INIES	33978	FDES	Système de plancher à poutrelles et entrevous RAIDTHERM® - OPTIRAID®	m²	119,32	100	2
↑ Commentaire : Poutrelle hourdie isolé (RDC)								
3.1	INIES	39812	FDES	Dalle pleine d'épaisseur 0.2 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	869,72	100	2
↑ Commentaire : Dalle béton P. HT ep 18								
3.1	INIES	37699	FDES	Balcon d'épaisseur 0.2 m, en Béton C25/30 XC4 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	17,27	100	2
↑ Commentaire : Balcon								
3.2	INIES	37687	FDES	Poutre de dimensions 0.6 × 0.2 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m	318,97	100	2
↑ Commentaire : Poutres béton								
3.2	INIES	37688	FDES	Mur en béton d'épaisseur 0.18 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	135,98	100	2
↑ Commentaire : Acrotère								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

3.3	INIES	29317	FDES	Bloc creux en béton B60 (pose à joints épais)	m²	79	100	2
↑ Commentaire : agglo creux B60								
3.3	INIES	31777	DED FDES	Petits éléments de maçonnerie en béton cellulaire [ep 20 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	7,31	100	2
↑ Commentaire : béton cellulaire								
3.3	INIES	37688	FDES	Mur en béton d'épaisseur 0.18 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	411,49	100	2
↑ Commentaire : Voile en béton banché - 18cm d'ép								
3.4	INIES	40767	FDES	Voile en béton non ferrailé d'épaisseur 18 cm, C35/45 H-UKR XF1 S5	m²	348,7	100	2
↑ Commentaire : Voile en béton banché - 18cm d'ép 1								
3.5	INIES	37600	FDES	Poteau rectangulaire de dimensions 0.2 x 0.3 m, en Béton C25/30 XC1 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m	39,81	100	2
↑ Commentaire : Poteaux béton								
3.5	INIES	31568	DED FDES	Element porteur vertical en acier utilisé comme élément d'ossature - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	kg	349,87	100	2
↑ Commentaire : Poteau métal								
3.6	INIES	35654	DED FDES	Escalier droit en béton armé [larg. entre 80 et 140 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	4,17	100	2
↑ Commentaire : Escalier béton								
3.7	INIES	25940	FDES	Rupteurs de ponts thermiques SLABE C et Z	m	103,65	100	2
↑ Commentaire : Rupteur SLABE								
3.8	INIES	31517	DED FDES	Seuil de porte en béton préfabriqué [profondeur 350 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	32,5	50	2
↑ Commentaire : Seuils béton								
3.8	INIES	31746	DED FDES	Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 0 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	18,09	50	2
↑ Commentaire : appuis								
LOT 04 - Couverture - Etanchéité - Charpente - Zinguerie								
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
4.1	INIES	29321	FDES	Dalle de toiture-terrasse en béton d'épaisseur 5 cm (pose sur plots)	m²	47,21	50	1
↑ Commentaire : Dalle sur plot								
4.1	INIES	41932	FDES	Panneau d'isolation en mousse rigide de polyuréthane EFIGREEN ALU+® 160 mm d'épaisseur, R= 7,25 m².K/W (hors accessoires de pose)	m²	169,65	50	1
↑ Commentaire : Isolation TT inaccessible - Efigreen Alu+ 160mm								
4.1	INIES	29377	DED FDES	Couvertine en aluminium laqué pour acrotère - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	88,62	50	1
↑ Commentaire : couvertine								
4.1	INIES	41456	FDES	Système d'étanchéité de toiture - Bicouche bitumineux (selon liste de combinaisons de références éligibles)	m²	169,65	30	1
↑ Commentaire : Etanchéité bicouche bitume-polymère pour toiture								
4.1	INIES	41454	FDES	Système d'étanchéité de toiture - Pare-vapeur bitumineux (selon liste de références éligibles)	m²	169,65	50	1
↑ Commentaire : Pare-vapeur bitume polymère pour toiture								
4.1	INIES	28645	DED FDES	Etanchéité liquide de toiture [ép. 2mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	3,41	30	1
↑ Commentaire : Etanchéité liquide								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

4.3	INIES	28919	DED FDES	Lanterneau - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	0,63	30	1
↑ Commentaire : Lanterneaux								
4.3	INIES	31642	DED FDES	Descente d'eaux pluviales en zinc [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	19,76	75	1
↑ Commentaire : Descente d'eaux pluviales en zinc [diamètre 100 mm]								
4.3	INIES	34201	DED FDES	Naissance eaux pluviales toiture terrasse (platine en PVC ; moignon en aluminium) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	4,12	50	1
↑ Commentaire : Naissance eaux pluviales toiture terrasse								
4.3	INIES	31644	DED FDES	Chapeau de toiture pour VMC [DN du conduit VMC 250mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	1,9	20	1
↑ Commentaire : Chapeau de toiture pour Conduit 3CE								
4.3	INIES	31520	DED FDES	Crosse passe antenne [Dext=52mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	0,63	20	1
↑ Commentaire : Crosse passe antenne [Dext=52mm]								
4.3	INIES	39115	DED FDES	Chatière de ventilation en zinc - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	4,76	20	1
↑ Commentaire : Chapeau de VP								
4.1	INIES	29321	FDES	Dalle de toiture-terrasse en béton d'épaisseur 5 cm (pose sur plots)	m²	101,64	50	2
↑ Commentaire : Dalle sur plot								
4.1	INIES	41932	FDES	Panneau d'isolation en mousse rigide de polyuréthane EFIGREEN ALU+® 160 mm d'épaisseur, R= 7,25 m².K/W (hors accessoires de pose)	m²	365,2	50	2
↑ Commentaire : Isolation TT inaccessible - Efigreen Alu+ 160mm								
4.1	INIES	29377	DED FDES	Couvertine en aluminium laqué pour acrotère - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	190,78	50	2
↑ Commentaire : couvertine								
4.1	INIES	41456	FDES	Système d'étanchéité de toiture - Bicouche bitumineux (selon liste de combinaisons de références éligibles)	m²	365,2	30	2
↑ Commentaire : Etanchéité bicouche bitume-polymère pour toiture								
4.1	INIES	41454	FDES	Système d'étanchéité de toiture - Pare-vapeur bitumineux (selon liste de références éligibles)	m²	365,2	50	2
↑ Commentaire : Pare-vapeur bitume polymère pour toiture								
4.1	INIES	28645	DED FDES	Etanchéité liquide de toiture [ép. 2mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	7,35	30	2
↑ Commentaire : Etanchéité liquide								
4.3	INIES	28919	DED FDES	Lanterneau - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	1,37	30	2
↑ Commentaire : Lanterneaux								
4.3	INIES	31642	DED FDES	Descente d'eaux pluviales en zinc [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	42,54	75	2
↑ Commentaire : Descente d'eaux pluviales en zinc [diamètre 100 mm]								
4.3	INIES	34201	DED FDES	Naissance eaux pluviales toiture terrasse (platine en PVC ; moignon en aluminium) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	8,88	50	2
↑ Commentaire : Naissance eaux pluviales toiture terrasse								
4.3	INIES	31644	DED FDES	Chapeau de toiture pour VMC [DN du conduit VMC 250mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	4,1	20	2
↑ Commentaire : Chapeau de toiture pour Conduit 3CE								
4.3	INIES	31520	DED FDES	Crosse passe antenne [Dext=52mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	1,37	20	2

↑ Commentaire : Crosse passe antenne [Dext=52mm]									
4.3	INIES	39115	DED FDES	Chatière de ventilation en zinc - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	10,24	20	2	
↑ Commentaire : Chapeau de VP									
LOT 05 - Cloisonnement - Doublage - Plafonds suspendus - Menuiseries intérieures									
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)	
5.1	INIES	38681	FDES	Cloison distributive Placostil® 98/48 - 2x Placoplatre® BA 13 avec M 48 - EI60 - 45dB - max 3,00m - avec isolant PAR Phonic 45mm	m²	14,18	50	1	
↑ Commentaire : Cloisons distribution 98 48									
5.1	INIES	37036	FDES	Cloison distributive Placostil® 72/48 - 1x Placoplatre® BA 13 avec M 48 - EI30 - 31dB (sans isolant)	m²	230,31	50	1	
↑ Commentaire : Cloisons distribution 72 48									
5.1	INIES	34919	FDES	Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	m²	94,98	50	1	
↑ Commentaire : Contre-cloison en BA13									
5.1	INIES	26096	FDES	Ossatures pour cloisons et contre-cloisons : montants et rails	m	22,76	50	1	
↑ Commentaire : Ossatures pour cloisons et contre-cloisons montants et rails									
5.1	INIES	41691	FDES	Carreaux épaisseurs de 50 et 70 mm	m²	17,88	50	1	
↑ Commentaire : Cloison carreaux de plâtre									
5.2	INIES	41911	FDES	Panneau d'isolation en mousse rigide de polyuréthane TMS dB® 56 mm d'épaisseur, R= 2,6 m².K/W (hors accessoires de pose)	m²	32,16	50	1	
↑ Commentaire : Isolant thermique sous chape									
5.2	INIES	33919	FDES	Gamme de sous-couches acoustiques minces pour chapes flottantes Tramichape (une épaisseur)	m²	42,9	50	1	
↑ Commentaire : Isolant acoustique sous chape									
5.2	INIES	40016	FDES	Doublissimo® 4.40 13+140 mm Complexe de doublage R = 4,40 K.m²/W	m²	198,39	50	1	
↑ Commentaire : Doublage PSE 140									
5.2	INIES	35893	FDES	Fibra ULTRA+ FM/Typ2 180mm	m²	11,8	50	1	
↑ Commentaire : Isolation PSE + fibre									
5.2	INIES	41140	FDES	Rockfeu Therm RsD 140mm	m²	7,42	50	1	
↑ Commentaire : Isolation LDR 140mm + fibre									
5.3	INIES	31853	DED FDES	Ossature en acier pour cloisonnement et plafonds suspendus [46 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	105,18	50	1	
↑ Commentaire : Ossature pour plafond									
5.3	INIES	39977	FDES	PAR Phonic 85 mm Laine de verre R = 2,10 m².K/W (hors accessoires de pose)	m²	3,85	50	1	
↑ Commentaire : Isolant pour plafond									
5.3	INIES	34919	FDES	Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	m²	44,38	50	1	
↑ Commentaire : Plafond droit plaque de plâtre									
5.3	INIES	28805	DED FDES	Plafond suspendu absorbant acoustique en laine de verre [ép. 22mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	28,56	50	1	
↑ Commentaire : Plafond acoustique en plaques de plâtre perforées - Laine minérale									
5.3	INIES	13259	DED FDES	Plafond tendu en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	7,42	20	1	

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

↑ Commentaire : plafond PVC									
5.5	INIES	41980	FDES	MALERBA - Bloc-porte bois palier sur huisserie bois	m²	6,59	30	1	
↑ Commentaire : Porte palière intérieure									
5.5	INIES	33871	FDES	MALERBA - Bloc-porte métallique d'entrée de maison individuelle et de communication sur huisserie métallique	m²	21,83	30	1	
↑ Commentaire : Porte palière extérieure									
5.5	INIES	41988	FDES	MALERBA - Bloc-porte bois de communication sur huisserie bois	m²	33,77	30	1	
↑ Commentaire : Portes des parties communes									
5.5	INIES	42458	FDES	MALERBA - Bloc-gaine bois	m²	4,9	30	1	
↑ Commentaire : Façades de gaines techniques									
5.5	INIES	29397	DED FDES	Porte de placard coulissante en bois [ép. 10mm] [Gestion durable] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	28,05	15	1	
↑ Commentaire : Portes de placards									
5.5	INIES	37490	DED FDES	Trappe de visite bois, Trappe d'accès aux combles bois, Bloc-gaine, Façade de gaine technique bois [gestion durable] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	0,26	30	1	
↑ Commentaire : Trappe de visite									
5.1	INIES	38681	FDES	Cloison distributive Placostil® 98/48 - 2x Placoplatre® BA 13 avec M 48 - EI60 - 45dB - max 3,00m - avec isolant PAR Phonic 45mm	m²	30,51	50	2	
↑ Commentaire : Cloisons distribution 98 48									
5.1	INIES	37036	FDES	Cloison distributive Placostil® 72/48 - 1x Placoplatre® BA 13 avec M 48 - EI30 - 31dB (sans isolant)	m²	495,77	50	2	
↑ Commentaire : Cloisons distribution 72 48									
5.1	INIES	34919	FDES	Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	m²	204,45	50	2	
↑ Commentaire : Contre-cloison en BA13									
5.1	INIES	26096	FDES	Ossatures pour cloisons et contre-cloisons : montants et rails	m	49	50	2	
↑ Commentaire : Ossatures pour cloisons et contre-cloisons montants et rails									
5.1	INIES	41691	FDES	Carreaux épaisseurs de 50 et 70 mm	m²	38,5	50	2	
↑ Commentaire : Cloison carreaux de plâtre									
5.2	INIES	41911	FDES	Panneau d'isolation en mousse rigide de polyuréthane TMS dB@ 56 mm d'épaisseur, R= 2,6 m².K/W (hors accessoires de pose)	m²	69,24	50	2	
↑ Commentaire : Isolant thermique sous chape									
5.2	INIES	33919	FDES	Gamme de sous-couches acoustiques minces pour chapes flottantes Tramichape (une épaisseur)	m²	92,35	50	2	
↑ Commentaire : Isolant acoustique sous chape									
5.2	INIES	40016	FDES	Doublissimo® 4.40 13+140 mm Complexe de doublage R = 4,40 K.m²/W	m²	427,07	50	2	
↑ Commentaire : Doublage PSE 140									
5.2	INIES	35893	FDES	Fibra ULTRA+ FM/Typ2 180mm	m²	25,4	50	2	
↑ Commentaire : Isolation PSE + fibre									
5.2	INIES	41140	FDES	Rockfeu Therm RsD 140mm	m²	15,98	50	2	
↑ Commentaire : Isolation LDR 140mm + fibre									
5.3	INIES	31853	DED FDES	Ossature en acier pour cloisonnement et plafonds suspendus [46 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	226,4	50	2	

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

↑ Commentaire : Ossature pour plafond									
5.3	INIES	39977	FDES	PAR Phonic 85 mm Laine de verre R = 2,10 m2.K/W (hors accessoires de pose)	m²	8,3	50	2	
↑ Commentaire : Isolant pour plafond									
5.3	INIES	34919	FDES	Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	m²	95,52	50	2	
↑ Commentaire : Plafond droit plaque de plâtre									
5.3	INIES	28805	DED FDES	Plafond suspendu absorbant acoustique en laine de verre [ép. 22mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	m²	61,49	50	2	
↑ Commentaire : Plafond acoustique en plaques de plâtre perforées - Laine minérale									
5.3	INIES	13259	DED FDES	Plafond tendu en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	m²	15,98	20	2	
↑ Commentaire : plafond PVC									
5.5	INIES	41980	FDES	MALERBA - Bloc-porte bois palier sur huisserie bois	m²	14,2	30	2	
↑ Commentaire : Porte palière intérieure									
5.5	INIES	33871	FDES	MALERBA - Bloc-porte métallique d'entrée de maison individuelle et de communication sur huisserie métallique	m²	47	30	2	
↑ Commentaire : Porte palière extérieure									
5.5	INIES	41988	FDES	MALERBA - Bloc-porte bois de communication sur huisserie bois	m²	72,69	30	2	
↑ Commentaire : Portes des parties communes									
5.5	INIES	42458	FDES	MALERBA - Bloc-gaine bois	m²	10,54	30	2	
↑ Commentaire : Façades de gaines techniques									
5.5	INIES	29397	DED FDES	Porte de placard coulissante en bois [ép. 10mm] [Gestion durable] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	m²	60,39	15	2	
↑ Commentaire : Portes de placards									
5.5	INIES	37490	DED FDES	Trappe de visite bois, Trappe d'accès aux combles bois, Bloc-gaine, Façade de gaine technique bois [gestion durable] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	m²	0,55	30	2	
↑ Commentaire : Trappe de visite									
LOT 06 - Façades et menuiseries extérieures									
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)	
6.1	INIES	37293	FDES	Peintures de ravalement en phase aqueuse, classe D2	m²	2,76	15	1	
↑ Commentaire : Peinture classe D2									
6.1	INIES	37316	FDES	Lasures en phase solvant	m²	464,32	8	1	
↑ Commentaire : Lasure									
6.2	INIES	30448	FDES	Charpente traditionnelle en bois de France massif, toutes essences	m³	0,12	100	1	
↑ Commentaire : Lames de pergola									
6.2	INIES	41239	FDES	Fenêtres en profilés aluminium, quincailleries comprises	m²	37,79	30	1	
↑ Commentaire : Fenêtre 1 vantail en profilés aluminium ≤ 2.3 m²									
6.2	INIES	40096	FDES	Fenêtres à frappe 2 vantaux en profilés aluminium ≥ 2,3 m², quincailleries comprises	m²	1,06	30	1	
↑ Commentaire : Fenêtre et porte fenêtre en profilés aluminium 2.3 m²									
6.2	INIES	37556	FDES	Porte d'entrée K-LINE - Gamme KL PL	m²	2,01	30	1	

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

↑ Commentaire : Porte vitrée type hall acier (v.1.1)								
6.2	INIES	34026	DED FDES	Bloc porte métallique (porte de locaux techniques, de caves, de service...) sans oculus - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	1,33	30	1
↑ Commentaire : Bloc porte métallique								
6.2	N/C	67ee579b4b26e70011719dda	Configurateurs	Volet sur menuiseries Alu 4-6-7-2025-04-03-094045	m²	4,6	30	1
↑ Commentaire : Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 4-6-7								
6.2	N/C	67ee58104b26e70011719ddb	Configurateurs	Volet sur menuiserie Alu 3 et 11-2025-04-03-094249	m²	19,34	30	1
↑ Commentaire : Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 3								
6.2	N/C	67ee58664b26e70011719dde	Configurateurs	Volet sur menuiserie alu 2-10-2025-04-03-094408	m²	12,52	30	1
↑ Commentaire : Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 2								
6.3	INIES	31535	DED FDES	Appui de baie et fenêtre en aluminium [profondeur 350mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	21,92	30	1
↑ Commentaire : Bavettes								
6.3	INIES	32627	FDES	Caillebotis en acier Diamond	m²	7,71	100	1
↑ Commentaire : Caillebotis sur caniveaux des balcons								
6.3	INIES	31727	DED FDES	Grille extérieure de ventilation de type pare-pluie en alminium 200x200 - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	1,27	17	1
↑ Commentaire : Grille de ventilation								
6.3	INIES	29747	DED FDES	Garde corps barreaudé en acier inoxydable - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	2,85	50	1
↑ Commentaire : Barreaudage								
6.3	INIES	31482	DED FDES	Main courante d'escaliers en acier [diam = 45mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	59,89	50	1
↑ Commentaire : Main courante métallique intérieure								
6.3	INIES	32139	DED FDES	Ratelier à vélo - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	6,34	10	1
↑ Commentaire : Arceaux vélos								
6.3	INIES	28117	DED FDES	Boite aux lettres collective [1 Boite] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	3,81	18	1
↑ Commentaire : Boites aux lettres								
6.3	INIES	29748	DED FDES	Garde corps en acier inoxydable avec remplissage tôle - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	1,82	50	1
↑ Commentaire : Séparatif de balcon								
6.3	INIES	42391	DED FDES	Echelle d'accès en acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	0,82	20	1
↑ Commentaire : Echelle d'accès en acier								
6.1	INIES	37293	FDES	Peintures de ravalement en phase aqueuse, classe D2	m²	5,94	15	2
↑ Commentaire : Peinture classe D2								
6.1	INIES	37316	FDES	Lasures en phase solvant	m²	999,5	8	2
↑ Commentaire : Lasure								
6.2	INIES	30448	FDES	Charpente traditionnelle en bois de France massif, toutes essences	m³	0,27	100	2

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

↑ Commentaire : Lames de pergola								
6.2	INIES	41239	FDES	Fenêtres en profilés aluminium, quincailleries comprises	m²	81,36	30	2
↑ Commentaire : Fenêtre 1 vantail en profilés aluminium ≤ 2.3 m²								
6.2	INIES	40096	FDES	Fenêtres à frappe 2 vantaux en profilés aluminium ≥ 2,3 m², quincailleries comprises	m²	2,27	30	2
↑ Commentaire : Fenêtre et porte fenêtre en profilés aluminium 2.3 m²								
6.2	INIES	37556	FDES	Porte d'entrée K-LINE - Gamme KL PL	m²	4,33	30	2
↑ Commentaire : Porte vitrée type hall acier (v.1.1)								
6.2	INIES	34026	DED FDES	Bloc porte métallique (porte de locaux techniques, de caves, de service...) sans oculus - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	2,87	30	2
↑ Commentaire : Bloc porte métallique								
6.2	N/C	67ee579b4b26e70011719dda	Configurateurs	Volet sur menuiseries Alu 4-6-7-2025-04-03-094045	m²	9,89	30	2
↑ Commentaire : Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 4-6-7								
6.2	N/C	67ee58104b26e70011719ddb	Configurateurs	Volet sur menuiserie Alu 3 et 11-2025-04-03-094249	m²	41,62	30	2
↑ Commentaire : Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 3								
6.2	N/C	67ee58664b26e70011719dde	Configurateurs	Volet sur menuiserie alu 2-10-2025-04-03-094408	m²	26,95	30	2
↑ Commentaire : Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 2								
6.3	INIES	31535	DED FDES	Appui de baie et fenêtre en aluminium [profondeur 350mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	47,18	30	2
↑ Commentaire : Bavettes								
6.3	INIES	32627	FDES	Caillebotis en acier Diamond	m²	16,59	100	2
↑ Commentaire : Caillebotis sur caniveaux des balcons								
6.3	INIES	31727	DED FDES	Grille extérieure de ventilation de type pare-pluie en aluminium 200x200 - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	2,73	17	2
↑ Commentaire : Grille de ventilation								
6.3	INIES	29747	DED FDES	Garde corps barreaudé en acier inoxydable - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	6,15	50	2
↑ Commentaire : Barreaudage								
6.3	INIES	31482	DED FDES	Main courante d'escaliers en acier [diam = 45mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	128,91	50	2
↑ Commentaire : Main courante métallique intérieure								
6.3	INIES	32139	DED FDES	Ratelier à vélo - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	13,66	10	2
↑ Commentaire : Arceaux vélos								
6.3	INIES	28117	DED FDES	Boite aux lettres collective [1 Boite] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	8,19	18	2
↑ Commentaire : Boites aux lettres								
6.3	INIES	29748	DED FDES	Garde corps en acier inoxydable avec remplissage tôle - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	3,92	50	2
↑ Commentaire : Séparatif de balcon								
6.3	INIES	42391	DED FDES	Echelle d'accès en acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	1,78	20	2

↑ **Commentaire :** Echelle d'accès en acier

Données saisies (complément d'information sur les données issues de configurateurs de fiches environnementales)

N/C (6144ba365df7110019afbddd1.2) : Volet_sur_menuiseries_Alu_4-6-7-2025-04-03-094045			
Identifiant fiche configurée	67ee579b4b26e70011719dda	Identifiant fichemère	INIES CVOL20200611
Quantité	4.59615		
Unité	m²		
DVE (années)	30		
Commentaire	Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 4-6-7		
N° Paramètre	Nom	Valeur	Unité
1	Surface de la baie (en m²)	1 m² ≤ Surface < 1,44 m²	<i>inconnu</i>
2	Type de pose	Bloc baie	<i>inconnu</i>
3	Distance entre le fabricant et le chantier (en km)	Inconnue	<i>inconnu</i>
N/C (6144ba1d5df7110019afbddd1.3) : Volet_sur_menuiserie_Alu_3_et_11-2025-04-03-094249			
Identifiant fiche configurée	67ee58104b26e70011719ddb	Identifiant fichemère	INIES CVOL20200611
Quantité	19.33618		
Unité	m²		
DVE (années)	30		
Commentaire	Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 3		
N° Paramètre	Nom	Valeur	Unité
1	Surface de la baie (en m²)	1,44 m² ≤ Surface	<i>inconnu</i>
2	Type de pose	Bloc baie	<i>inconnu</i>
3	Distance entre le fabricant et le chantier (en km)	Inconnue	<i>inconnu</i>
N/C (6144ba365df7110019afbddd1.2) : Volet_sur_menuiserie_alu_2-10-2025-04-03-094408			
Identifiant fiche configurée	67ee58664b26e70011719dde	Identifiant fichemère	INIES CVOL20200611
Quantité	12.51967		
Unité	m²		
DVE (années)	30		
Commentaire	Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 2		
N° Paramètre	Nom	Valeur	Unité
1	Surface de la baie (en m²)	1,68 m² ≤ Surface < 2,1 m²	<i>inconnu</i>
2	Type de pose	Bloc baie	<i>inconnu</i>
3	Distance entre le fabricant et le chantier (en km)	Inconnue	<i>inconnu</i>
N/C (6144ba365df7110019afbddd1.2) : Volet_sur_menuiseries_Alu_4-6-7-2025-04-03-094045			
Identifiant fiche configurée	67ee579b4b26e70011719dda	Identifiant fichemère	INIES CVOL20200611
Quantité	9.89385		
Unité	m²		
DVE (années)	30		
Commentaire	Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 4-6-7		
N° Paramètre	Nom	Valeur	Unité
1	Surface de la baie (en m²)	1 m² ≤ Surface < 1,44 m²	<i>inconnu</i>
2	Type de pose	Bloc baie	<i>inconnu</i>
3	Distance entre le fabricant et le chantier (en km)	Inconnue	<i>inconnu</i>
N/C (6144ba1d5df7110019afbddd1.3) : Volet_sur_menuiserie_Alu_3_et_11-2025-04-03-094249			
Identifiant fiche configurée	67ee58104b26e70011719ddb	Identifiant fichemère	INIES CVOL20200611
Quantité	41.62382		
Unité	m²		
DVE (années)	30		
Commentaire	Volets roulants PVC motorisé des logements Alu 3		
N° Paramètre	Nom	Valeur	Unité
1	Surface de la baie (en m²)	1,44 m² ≤ Surface	<i>inconnu</i>
2	Type de pose	Bloc baie	<i>inconnu</i>
3	Distance entre le fabricant et le chantier (en km)	Inconnue	<i>inconnu</i>

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

LOT 07 - Revêtements des sols, murs et plafonds - Chape - Peintures - Produits de décoration								
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
7.1	INIES	37695	FDES	Chape d'épaisseur 0.06 m, en CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	132,02	50	1
↑ Commentaire : Chape								
7.1	INIES	41784	FDES	Mortier pour sols – enduit de lissage et d'égalisation	m²	229,11	50	1
↑ Commentaire : Ragréage sous revêtements de sols								
7.1	INIES	39520	FDES	Tapis de propretéCoral	m²	0,3	10	1
↑ Commentaire : Tapis essui pieds								
7.1	INIES	32598	FDES	TAPIFLEX - Revêtement de sol vinyle hétérogène	m²	228,48	25	1
↑ Commentaire : Revêtement de sol PVC - U3P3								
7.1	INIES	29170	DED FDES	Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	40,16	50	1
↑ Commentaire : Carrelage sdB								
7.1	INIES	14074	FDES	webersys hydrostop	m²	14,54	50	1
↑ Commentaire : Etanchéité sous carrelage								
7.1	INIES	31523	DED FDES	Système d'étanchéité liquide (SEL) sous carrelage - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	27,04	50	1
↑ Commentaire : Etanchéité sous faïence								
7.1	INIES	30459	FDES	Plinthe en bois de France, toutes essences, toutes configurations	m	282,57	30	1
↑ Commentaire : Plinthes bois								
7.1	INIES	31787	DED FDES	Plinthe en céramique [haut. 7 à 10cm; ép. 1,4cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	46,6	30	1
↑ Commentaire : Plinthes carrelage								
7.1	INIES	29751	DED FDES	Bande podotactile pour PMR en acier inoxydable - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	0,89	30	1
↑ Commentaire : Bandes podotactiles								
7.1	INIES	9059	DED FDES	Siphon de sol intérieur en acier inoxydable [DN évacuation 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	0,32	20	1
↑ Commentaire : Siphon de sol inox								
7.1	INIES	31955	DED FDES	Colles aqueuses - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	228,48	20	1
↑ Commentaire : Colle acqueuse								
7.1	INIES	41779	FDES	Mortiers pour la pose de carrelage (colles et joints)	m²	40,16	50	1
↑ Commentaire : Mortier								
7.2	INIES	13549	DED FDES	Revêtement pour murs et plafonds en faïence [ép. 6mm] avec mortier colle et joint - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR	m²	39,86	50	1
↑ Commentaire : Faïence								
7.2	INIES	34958	FDES	SEIGNEURIE - EVOLUTEX SATIN BAS CARBONE - Application au rouleau uniquement	m²	457,35	10	1
↑ Commentaire : Peinture sur murs - satiné								
7.2	INIES	34960	FDES	SEIGNEURIE - EVOLUTEX VELOURS BAS CARBONE - Application au	m²	560,88	10	1
↑ Commentaire : Peinture sur murs - velours								
7.2	INIES	40522	FDES	ZOLPAN - COFABRILL EVOLUTION- Peinture en phase aqueuse	m²	110,08	10	1
↑ Commentaire : Peinture de propreté								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

7.2	INIES	37316	FDES	Lasures en phase solvant	m²	2,51	8	1
↑ Commentaire : lasure								
7.2	INIES	34956	FDES	SEIGNEURIE - EVOLUTEX MAT BAS CARBONE - Application au rouleau uniquement	m²	247,35	10	1
↑ Commentaire : Peinture sur plafonds - mate								
7.3	INIES	31587	DED FDES	Peintures solvant extérieures - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	0,82	10	1
↑ Commentaire : Huisserie de la porte palière								
7.3	INIES	28261	DED FDES	Miroir [ép. = 4 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	3,81	10	1
↑ Commentaire : Miroir [ép. = 4 mm]								
7.1	INIES	37695	FDES	Chape d'épaisseur 0.06 m, en CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	m²	284,18	50	2
↑ Commentaire : Chape								
7.1	INIES	41784	FDES	Mortier pour sols – enduit de lissage et d'égalisation	m²	493,19	50	2
↑ Commentaire : Ragréage sous revêtements de sols								
7.1	INIES	39520	FDES	Tapis de propreté Coral	m²	0,66	10	2
↑ Commentaire : Tapis essui pieds								
7.1	INIES	32598	FDES	TAPIFLEX - Revêtement de sol vinyle hétérogène	m²	491,82	25	2
↑ Commentaire : Revêtement de sol PVC - U3P3								
7.1	INIES	29170	DED FDES	Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	86,44	50	2
↑ Commentaire : Carrelage sdB								
7.1	INIES	14074	FDES	webersys hydrostop	m²	31,31	50	2
↑ Commentaire : Etanchéité sous carrelage								
7.1	INIES	31523	DED FDES	Système d'étanchéité liquide (SEL) sous carrelage - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	58,2	50	2
↑ Commentaire : Etanchéité sous faïence								
7.1	INIES	30459	FDES	Plinthe en bois de France, toutes essences, toutes configurations	m	608,28	30	2
↑ Commentaire : Plinthes bois								
7.1	INIES	31787	DED FDES	Plinthe en céramique [haut. 7 à 10cm; ép. 1,4cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	100,3	30	2
↑ Commentaire : Plinthes carrelage								
7.1	INIES	29751	DED FDES	Bande podotactile pour PMR en acier inoxydable - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	1,91	30	2
↑ Commentaire : Bandes podotactiles								
7.1	INIES	9059	DED FDES	Siphon de sol intérieur en acier inoxydable [DN évacuation 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	0,68	20	2
↑ Commentaire : Siphon de sol inox								
7.1	INIES	31955	DED FDES	Colles aqueuses - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	491,82	20	2
↑ Commentaire : Colle acqueuse								
7.1	INIES	41779	FDES	Mortiers pour la pose de carrelage (colles et joints)	m²	86,44	50	2
↑ Commentaire : Mortier								
7.2	INIES	13549	DED FDES	Revêtement pour murs et plafonds en faïence [ép. 6mm] avec mortier colle et joint - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR	m²	85,79	50	2
↑ Commentaire : Faïence								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

7.2	INIES	34958	FDES	SEIGNEURIE - EVOLUTEX SATIN BAS CARBONE - Application au rouleau uniquement	m²	984,51	10	2
↑ Commentaire : Peinture sur murs - satiné								
7.2	INIES	34960	FDES	SEIGNEURIE - EVOLUTEX VELOURS BAS CARBONE - Application au	m²	1 207,37	10	2
↑ Commentaire : Peinture sur murs - velours								
7.2	INIES	40522	FDES	ZOLPAN - COFABRILL EVOLUTION- Peinture en phase aqueuse	m²	236,97	10	2
↑ Commentaire : Peinture de propreté								
7.2	INIES	37316	FDES	Lasures en phase solvant	m²	5,41	8	2
↑ Commentaire : lasure								
7.2	INIES	34956	FDES	SEIGNEURIE - EVOLUTEX MAT BAS CARBONE - Application au rouleau uniquement	m²	532,45	10	2
↑ Commentaire : Peinture sur plafonds - mate								
7.3	INIES	31587	DED FDES	Peintures solvant extérieures - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	1,75	10	2
↑ Commentaire : Huisserie de la porte palière								
7.3	INIES	28261	DED FDES	Miroir [ép. = 4 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m²	8,19	10	2
↑ Commentaire : Miroir [ép. = 4 mm]								
LOT 08 -CVC								
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
8.1	INIES	40064	PEP	Saunier Duval - ThemaFast Condens 31 - Chaudière à condensation assurant le chauffage et l'eau chaude sanitaire	unité	3,49	17	1
↑ Commentaire : Chaudière gaz								
8.1	INIES	31820	DED FDES	Chauffe-eau électrique [Capacité entre 50 et 200L] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	0,32	15	1
↑ Commentaire : Ballon ECS elec								
8.3	INIES	42932	PEP	Steel Panel Radiators Radson HP: Compact	kW	10,15	50	1
↑ Commentaire : Radiateurs								
8.3	INIES	38715	PEP	Gamme de radiateur eau chaude sèche serviette THETIS	unité	3,49	50	1
↑ Commentaire : Seche serviettes								
8.3	INIES	37926	PEP	SOLIUS 3	unité	0,95	17	1
↑ Commentaire : Radiateurs electriques								
8.3	INIES	41498	PEP	2012 Digital	unité	0,32	17	1
↑ Commentaire : Seche serviette								
8.4	INIES	37917	PEP	COMETE 2000	unité	0,63	17	1
↑ Commentaire : Caisson VMC Logements								
8.5	INIES	31699	DED FDES	Réseau d'adduction gaz acier [Diam. Ext. entre 25 et 50 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	3,17	50	1
↑ Commentaire : Canalisation gaz acier								
8.5	INIES	42938	PEP	Gaine circulaire GS (galva)	unité	95,16	30	1
↑ Commentaire : Gaine acier glavanisé								
8.5	INIES	40182	PEP	Entrée d'air-Pose menuiserie ou traversée murale-Hygroréglable, autoréglable ou fixe	unité	9,83	17	1
↑ Commentaire : Entrées d'air hygro								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

8.5	INIES	40173	PEP	Bouche d'extraction d'air	unité	22,84	17	1
↑ Commentaire : Bouche d'extraction								
8.5	INIES	40032	DED FDES	Calorifuge en laine de verre pour gaines et conduits [ép. 25 mm R= 0,8m².K/W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	19,03	30	1
↑ Commentaire : Calorifuge gaine								
8.5	INIES	31999	DED FDES	Réseau d'adduction gaz cuivre [Diam. Ext. = 18mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	17,45	50	1
↑ Commentaire : Canalisation cuivre								
8.5	INIES	41236	DED FDES	Réseau d'adduction d'eau en polyéthylène [Dext = 50 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	95,16	50	1
↑ Commentaire : Canalisation PER								
8.1	INIES	40064	PEP	Saunier Duval - ThemaFast Condens 31 - Chaudière à condensation assurant le chauffage et l'eau chaude sanitaire	unité	7,51	17	2
↑ Commentaire : Chaudière gaz								
8.1	INIES	31820	DED FDES	Chauffe-eau électrique [Capacité entre 50 et 200L] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	0,68	15	2
↑ Commentaire : Ballon ECS elec								
8.3	INIES	42932	PEP	Steel Panel Radiators Radson HP: Compact	kW	21,85	50	2
↑ Commentaire : Radiateurs								
8.3	INIES	38715	PEP	Gamme de radiateur eau chaude sèche serviette THETIS	unité	7,51	50	2
↑ Commentaire : Seche serviettes								
8.3	INIES	37926	PEP	SOLIUS 3	unité	2,05	17	2
↑ Commentaire : Radiateurs electriques								
8.3	INIES	41498	PEP	2012 Digital	unité	0,68	17	2
↑ Commentaire : Seche serviette								
8.4	INIES	37917	PEP	COMETE 2000	unité	1,37	17	2
↑ Commentaire : Caisson VMC Logements								
8.5	INIES	31699	DED FDES	Réseau d'adduction gaz acier [Diam. Ext. entre 25 et 50 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	6,83	50	2
↑ Commentaire : Canalisation gaz acier								
8.5	INIES	42938	PEP	Gaine circulaire GS (galva)	unité	204,84	30	2
↑ Commentaire : Gaine acier glavanisé								
8.5	INIES	40182	PEP	Entrée d'air-Pose menuiserie ou traversée murale-Hygroréglable, autoréglable ou fixe	unité	21,17	17	2
↑ Commentaire : Entrées d'air hygro								
8.5	INIES	40173	PEP	Bouche d'extraction d'air	unité	49,16	17	2
↑ Commentaire : Bouche d'extraction								
8.5	INIES	40032	DED FDES	Calorifuge en laine de verre pour gaines et conduits [ép. 25 mm R= 0,8m².K/W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m²	40,97	30	2
↑ Commentaire : Calorifuge gaine								
8.5	INIES	31999	DED FDES	Réseau d'adduction gaz cuivre [Diam. Ext. = 18mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	37,55	50	2
↑ Commentaire : Canalisation cuivre								
8.5	INIES	41236	DED FDES	Réseau d'adduction d'eau en polyéthylène [Dext = 50 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	204,84	50	2
↑ Commentaire : Canalisation PER								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

LOT 09 - Plomberie-sanitaire								
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
9.1	INIES	31531	DED FDES	Compteur d'eau en composite - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	4,12	15	1
↑ Commentaire : Compteur AEP								
9.1	INIES	36341	FDES	PLAN VASQUE CERAMIQUE (HORS BONDE, ROBINET, SYPHON ET SYSTEME DE VIDANGE) MIS SUR LE	unité	0,95	20	1
↑ Commentaire : Plan vasque								
9.1	INIES	41776	FDES	GEBERIT pack WC (cuvette et réservoir) au sol avec une masse de céramique comprise entre 25,06 à 38,78 kg (avec	unité	2,85	20	1
↑ Commentaire : Cuvette WC au sol								
9.1	INIES	41777	FDES	GEBERIT WC suspendu avec une masse de céramique comprise entre 16,36 et 22,32 kg (avec accessoires de pose)	unité	0,95	20	1
↑ Commentaire : Cuvette WC suspendue								
9.1	INIES	14203	FDES	Lavabo en porcelaine de 50 à 70 cm et sa colonne, sans robinetterie ni vidage	unité	2,85	20	1
↑ Commentaire : Lavabo								
9.1	INIES	38267	FDES	Receveurs en céramique Alterna - Longueur 100 – 140 cm (produits complémentaires inclus)	unité	2,85	20	1
↑ Commentaire : Receveur de douche								
9.1	INIES	28732	DED FDES	Evier en matériau de synthèse [Long. 860 mm Larg. 500 mm Haut. 185 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR	unité	3,81	20	1
↑ Commentaire : Evier								
9.1	INIES	29757	DED FDES	Meuble à vasque salle de bain - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	3,81	15	1
↑ Commentaire : Meuble évier								
9.1	INIES	38240	FDES	Mitigeurs Alterna - Lavabo & Evier - Mezzo (produits complémentaires inclus)	unité	7,61	20	1
↑ Commentaire : Robinetterie lavabo								
9.1	INIES	38242	FDES	Mitigeurs Alterna - Bain-Douche & Douche - Mezzo (produits complémentaires inclus, hors flexible et pommeau de	unité	3,81	20	1
↑ Commentaire : Robinetterie douche								
9.1	INIES	40385	FDES	GEBERIT bâti-support WC Duofix Sigma 12 (111.303.00.5)	unité	0,95	50	1
↑ Commentaire : Batti support								
9.2	INIES	41815	FDES	CANALISATIONS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE EN POLYETHYLENE	m	6,34	100	1
↑ Commentaire : Canalisation PEHD								
9.2	INIES	28379	DED FDES	Réseau d'adduction d'eau en cuivre [Diam. 18 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	47,58	100	1
↑ Commentaire : Tube ecroui cuivre								
9.2	INIES	42070	DED FDES	Tube multicouche en polyéthylène et aluminium [DN 20 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	25,38	50	1
↑ Commentaire : Tube PER								
9.2	INIES	33927	DED FDES	Calorifuge en mousse élastomère [DN 25] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	38,06	50	1
↑ Commentaire : Calorifuge tube cuivre								
9.2	INIES	29530	DED FDES	Vanne quart-de-tour/papillon en laiton [DN = 20mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	8,25	25	1
↑ Commentaire : Vanne d'arrêt								
9.2	INIES	31903	DED FDES	Réducteur de pression = Régulateur de pression = détendeur de pression pour réseau gaz [DN 25mm] - DONNEE	unité	4,12	20	1
↑ Commentaire : Réducteur de pression								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

9.2	INIES	31548	DED FDES	Collecteur (=nourrice=répartiteur=clarinette) en laiton à 4 sorties - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	8,25	25	1
↑ Commentaire : Nourrice de distribution								
9.2	INIES	38066	DED FDES	Clapet anti-retour / anti-pollution - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	4,12	50	1
↑ Commentaire : Clapet anti pollution								
9.2	INIES	31643	DED FDES	Descente d'eaux pluviales en PVC [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	82,47	20	1
↑ Commentaire : Réseau EU EV								
9.1	INIES	31531	DED FDES	Compteur d'eau en composite - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	8,88	15	2
↑ Commentaire : Compteur AEP								
9.1	INIES	36341	FDES	PLAN VASQUE CERAMIQUE (HORS BONDE, ROBINET, SYPHON ET SYSTEME DE VIDANGE) MIS SUR LE	unité	2,05	20	2
↑ Commentaire : Plan vasque								
9.1	INIES	41776	FDES	GEBERIT pack WC (cuvette et réservoir) au sol avec une masse de céramique comprise entre 25,06 à 38,78 kg (avec	unité	6,15	20	2
↑ Commentaire : Cuvette WC au sol								
9.1	INIES	41777	FDES	GEBERIT WC suspendu avec une masse de céramique comprise entre 16,36 et 22,32 kg (avec accessoires de pose)	unité	2,05	20	2
↑ Commentaire : Cuvette WC suspendue								
9.1	INIES	14203	FDES	Lavabo en porcelaine de 50 à 70 cm et sa colonne, sans robinetterie ni vidage	unité	6,15	20	2
LOT 09 - Plomberie-sanitaire								
Sous- lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
↑ Commentaire : Lavabo								
9.1	INIES	38267	FDES	Receveurs en céramique Alterna - Longueur 100 – 140 cm (produits complémentaires inclus)	unité	6,15	20	2
↑ Commentaire : Receveur de douche								
9.1	INIES	28732	DED FDES	Evier en matériau de synthèse [Long. 860 mm Larg. 500 mm Haut. 185 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR	unité	8,19	20	2
↑ Commentaire : Evier								
9.1	INIES	29757	DED FDES	Meuble à vasque salle de bain - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	8,19	15	2
↑ Commentaire : Meuble évier								
9.1	INIES	38240	FDES	Mitigeurs Alterna - Lavabo & Evier - Mezzo (produits complémentaires inclus)	unité	16,39	20	2
↑ Commentaire : Robinetterie lavabo								
9.1	INIES	38242	FDES	Mitigeurs Alterna - Bain-Douche & Douche - Mezzo (produits complémentaires inclus, hors flexible et pommeau de	unité	8,19	20	2
↑ Commentaire : Robinetterie douche								
9.1	INIES	40385	FDES	GEBERIT bâti-support WC Duofix Sigma 12 (111.303.00.5)	unité	2,05	50	2
↑ Commentaire : Batti support								
9.2	INIES	41815	FDES	CANALISATIONS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE EN POLYETHYLENE	m	13,66	100	2
↑ Commentaire : Canalisation PEHD								
9.2	INIES	28379	DED FDES	Réseau d'adduction d'eau en cuivre [Diam. 18 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	102,42	100	2
↑ Commentaire : Tube ecroui cuivre								
9.2	INIES	42070	DED FDES	Tube multicouche en polyéthylène et aluminium [DN 20 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	54,62	50	2
↑ Commentaire : Tube PER								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

9.2	INIES	33927	DED FDES	Calorifuge en mousse élastomère [DN 25] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	81,94	50	2
↑ Commentaire : Calorifuge tube cuivre								
9.2	INIES	29530	DED FDES	Vanne quart-de-tour/papillon en laiton [DN = 20mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	17,75	25	2
↑ Commentaire : Vanne d'arrêt								
9.2	INIES	31903	DED FDES	Réducteur de pression = Régulateur de pression = détendeur de pression pour réseau gaz [DN 25mm] - DONNEE	unité	8,88	20	2
↑ Commentaire : Réducteur de pression								
9.2	INIES	31548	DED FDES	Collecteur (=nourrice=répartiteur=clarinette) en laiton à 4 sorties - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	17,75	25	2
↑ Commentaire : Nourrice de distribution								
9.2	INIES	38066	DED FDES	Clapet anti-retour / anti-pollution - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	8,88	50	2
↑ Commentaire : Clapet anti pollution								
9.2	INIES	31643	DED FDES	Descente d'eaux pluviales en PVC [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	177,53	20	2
↑ Commentaire : Réseau EU EV								
LOT 10 - Réseaux d'énergie (courant fort)								
Sous- lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
10.1	INIES	29202	DED FDES	Câble de liaison pour courants forts [4 à 5 conducteurs (4G à 5G)] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	7,93	30	1
↑ Commentaire : Cable d'alimentation U1000 R2V								
10.1	INIES	6414	DED FDES	Boîtes d'appareillages pour cloison sèche - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	111,97	20	1
↑ Commentaire : Multifix air. boîte étanche 1 poste diamètre 67 mm. profondeur 40 mm'								
10.1	INIES	29644	DED FDES	Câble U1000 R2V mono [Section conducteur de 1 à 240 mm2] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	380,63	30	1
↑ Commentaire : Fil électrique								
10.1	INIES	40495	PEP	Conduit ICTA 3422 OctoGliss® Ø16-25mm	m	697,83	20	1
↑ Commentaire : Gaines ICTA courant fort								
10.2	INIES	31874	DED FDES	Conduit (gaine ICTA de diamètre 32 mm) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	15,86	20	1
↑ Commentaire : Gaines ICTA liaisons équipotentiellles								
10.2	INIES	29644	DED FDES	Câble U1000 R2V mono [Section conducteur de 1 à 240 mm2] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	15,86	30	1
↑ Commentaire : Liaisons équipotentiellles								
10.3	INIES	6414	DED FDES	Boîtes d'appareillages pour cloison sèche - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	28,86	20	1
↑ Commentaire : Boite d'encastrement DCL								
10.3	INIES	31766	DED FDES	Réglette LED [P. 40W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	9,52	10	1
↑ Commentaire : Réglette SDB cuisine des logements								
10.3	INIES	32218	PEP	SUPER 400 - Diffuseur en polycarbonate transparent - ON/ OFF - Lampe à équiper culot E27	unité	3,49	10	1
↑ Commentaire : Hublot étanche cellier des logements								
10.3	INIES	31419	DED FDES	Appliques murales et hublots étanches - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	1,9	10	1
↑ Commentaire : Hublot étanche cellier des locaux techniques								
10.3	INIES	31357	DED FDES	Encastrés intérieurs pour éclairage d'accentuation (spots) [P=6W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	7,3	10	1
↑ Commentaire : Spot encastré circulations								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

10.3	INIES	39286	PEP	LC-CLICK-N200	unité	1,27	10	1
↑ Commentaire : Détecteur de mouvement saillie murale								
10.3	INIES	38710	PEP	PD3N-2C	unité	4,44	10	1
↑ Commentaire : Détecteur de mouvement plafonnier								
10.4	INIES	31419	DED FDES	Appliques murales et hublots étanches - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	3,81	10	1
↑ Commentaire : hublots étanches logements								
10.5	INIES	27531	PEP	6110002 TYWATT 30 FRES	unité	3,81	10	1
↑ Commentaire : Pose du système de comptage des énergies								
10.6	INIES	39891	PEP	Resi9 - Gaine Technique de Logement (GTL) 13 modules	unité	3,81	20	1
↑ Commentaire : Resi9 - kit goulotte 13M - 2 parties - corps - capot - cloisons - capot ERDF								
10.6	INIES	39895	PEP	Resi9 - Coffret en saillie blanc - 2 rangées - 13 modules	unité	3,81	20	1
↑ Commentaire : Resi9 COFFRET 13M 4R								
10.6	INIES	38498	PEP	Acti9 - iDD40T - Disjoncteur différentiel 1P+N - 16A - courbe C - 6kA - type A-SI 30mA	unité	8,56	20	1
↑ Commentaire : Disj Diff XP 1P+N 40A 30mA Fsi								
10.6	INIES	38772	PEP	Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable	unité	41,87	20	1
↑ Commentaire : Disjoncteur 1P+N 32A								
10.6	INIES	37997	PEP	Acti9 - iTL - Têlérupteur - 16A - 2NO	unité	3,81	20	1
↑ Commentaire : Têlérupteur 1NO 16A								
10.6	INIES	39893	PEP	Acti9 - Prise Modulaire	unité	7,61	20	1
↑ Commentaire : Prise modulaire tableau électrique								
10.6	INIES	31468	PEP	Odace - Va et Vient 10AX -Blanc - Avec plaque	unité	36,48	20	1
↑ Commentaire : Odace. Bouton poussoir Blanc. 10 A.								
10.6	INIES	31370	PEP	Odace - Sortie de câble - Blanc	unité	7,61	20	1
↑ Commentaire : Odace - sortie de câble universelle chaudière								
10.6	INIES	31323	PEP	ODACE PRISE 2P+T AFFLEURANTE, 16 A, BORNES AUTO, avec PLAQUE	unité	185,88	20	1
↑ Commentaire : Odace - prise de courant 2P+T affleurante - blanc								
10.6	INIES	31710	DED FDES	Coffret électrique en saillie - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	0,32	20	1
↑ Commentaire : Tableau Services Généraux								
10.6	INIES	6424	DED FDES	Disjoncteurs divisionnaires - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	0,32	20	1
↑ Commentaire : interrupteur général bipolaire 63A.								
10.6	INIES	35911	PEP	Acti9 - Vigi iDT40 - Bloc additionnel pour interrupteur différentiel 1P+N - 25A - type AC - 30 mA	unité	0,63	20	1
↑ Commentaire : disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA								
10.6	INIES	6415	DED FDES	Centrales d'alarme - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	0,32	10	1
↑ Commentaire : Alarmes techniques								
10.1	INIES	29202	DED FDES	Câble de liaison pour courants forts [4 à 5 conducteurs (4G à 5G)] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PARDEFAULT	ml	17,07	30	2
↑ Commentaire : Cable d'alimentation U1000 R2V								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

10.1	INIES	6414	DED FDES	Boîtes d'appareillages pour cloison sèche - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	241,03	20	2
↑ Commentaire : Multifix air. boîte étanche 1 poste diamètre 67 mm. profondeur 40 mm'								
10.1	INIES	29644	DED FDES	Câble U1000 R2V mono [Section conducteur de 1 à 240 mm2] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	819,37	30	2
↑ Commentaire : Fil électrique								
10.1	INIES	40495	PEP	Conduit ICTA 3422 OctoGliss® Ø16-25mm	m	1 502,17	20	2
↑ Commentaire : Gains ICTA courant fort								
10.2	INIES	31874	DED FDES	Conduit (gaine ICTA de diamètre 32 mm) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	34,14	20	2
↑ Commentaire : Gains ICTA liaisons équipotentiels								
10.2	INIES	29644	DED FDES	Câble U1000 R2V mono [Section conducteur de 1 à 240 mm2] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	34,14	30	2
↑ Commentaire : Liaisons équipotentiels								
10.3	INIES	6414	DED FDES	Boîtes d'appareillages pour cloison sèche - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	62,14	20	2
↑ Commentaire : Boite d'encastrement DCL								
10.3	INIES	31766	DED FDES	Réglette LED [P. 40W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	20,48	10	2
↑ Commentaire : Réglette SDB cuisine des logements								
10.3	INIES	32218	PEP	SUPER 400 - Diffuseur en polycarbonate transparent - ON/ OFF - Lampe à équiper culot E27	unité	7,51	10	2
↑ Commentaire : Hublot étanche cellier des logements								
10.3	INIES	31419	DED FDES	Appliques murales et hublots étanches - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	4,1	10	2
↑ Commentaire : Hublot étanche cellier des locaux techniques								
10.3	INIES	31357	DED FDES	Encastrés intérieurs pour éclairage d'accentuation (spots) [P=6W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	15,7	10	2
↑ Commentaire : Spot encastré circulations								
10.3	INIES	39286	PEP	LC-CLICK-N200	unité	2,73	10	2
↑ Commentaire : Détecteur de mouvement saillie murale								
10.3	INIES	38710	PEP	PD3N-2C	unité	9,56	10	2
↑ Commentaire : Détecteur de mouvement plafonnier								
10.4	INIES	31419	DED FDES	Appliques murales et hublots étanches - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	8,19	10	2
↑ Commentaire : hublots étanches logements								
10.5	INIES	27531	PEP	6110002 TYWATT 30 FRES	unité	8,19	10	2
↑ Commentaire : Pose du système de comptage des énergies								
10.6	INIES	39891	PEP	Resi9 - Gaine Technique de Logement (GTL) 13 modules	unité	8,19	20	2
↑ Commentaire : Resi9 - kit goulotte 13M - 2 parties - corps - capot - cloisons - capot ERDF								
10.6	INIES	39895	PEP	Resi9 - Coffret en saillie blanc - 2 rangées - 13 modules	unité	8,19	20	2
↑ Commentaire : Resi9 COFFRET 13M 4R								
10.6	INIES	38498	PEP	Acti9 - iDD40T - Disjoncteur différentiel 1P+N - 16A - courbe C - 6kA - type A-SI 30mA	unité	18,44	20	2
↑ Commentaire : Disj Diff XP 1P+N 40A 30mA Fsi								
10.6	INIES	38772	PEP	Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable	unité	90,13	20	2
↑ Commentaire : Disjoncteur 1P+N 32A								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

10.6	INIES	37997	PEP	Acti9 - iTL - T��l��rupteur - 16A - 2NO	unité	8,19	20	2
�� Commentaire : T��l��rupteur 1NO 16A								
10.6	INIES	39893	PEP	Acti9 - Prise Modulaire	unité	16,39	20	2
�� Commentaire : Prise modulaire tableau électrique								
10.6	INIES	31468	PEP	Odace - Va et Vient 10AX -Blanc - Avec plaque	unité	78,52	20	2
�� Commentaire : Odace. Bouton poussoir Blanc. 10 A.								
10.6	INIES	31370	PEP	Odace - Sortie de câble - Blanc	unité	16,39	20	2
�� Commentaire : Odace - sortie de câble universelle chaudière								
10.6	INIES	31323	PEP	ODACE PRISE 2P+T AFFLEURANTE, 16 A, BORNES AUTO, avec PLAQUE	unité	400,12	20	2
�� Commentaire : Odace - prise de courant 2P+T affleurante - blanc								
10.6	INIES	31710	DED FDES	Coffret électrique en saillie - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	0,68	20	2
�� Commentaire : Tableau Services Généraux								
10.6	INIES	6424	DED FDES	Disjoncteurs divisionnaires - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	0,68	20	2
�� Commentaire : interrupteur général bipolaire 63A.								
10.6	INIES	35911	PEP	Acti9 - Vigi iDT40 - Bloc additionnel pour interrupteur différentiel 1P+N - 25A - type AC - 30 mA	unité	1,37	20	2
�� Commentaire : disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA								
10.6	INIES	6415	DED FDES	Centrales d'alarme - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	0,68	10	2
�� Commentaire : Alarmes techniques								
LOT 11 - Réseaux de communication (courant faible)								
Sous-lot	Base	Identifiant fiche	Type de données	Nom	Unité de l'UF	Quantité	DVE [an]	Fiche liée à (zone)
11.1	INIES	6414	DED FDES	Boîtes d'appareillages pour cloison sèche - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	19,03	20	1
�� Commentaire : Multifix air. boîte étanche 1 poste diamètre 67 mm. profondeur 40 mm'								
11.1	INIES	35020	DED FDES	Câble de communication en cuivre [Protocole 10G] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	ml	101,5	10	1
�� Commentaire : Câble Ethernet								
11.1	INIES	34462	DED FDES	Câble coaxial (TV / FM) [Diamètre = 10 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	m	69,78	30	1
�� Commentaire : Câble TV								
11.1	INIES	40495	PEP	Conduit ICTA 3422 OctoGliss�� Ø16-25mm	m	38,06	20	1
�� Commentaire : Gaines ICTA télécom								
11.2	INIES	5575	DED FDES	Détecteurs de fumée - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	unité	3,81	10	1
�� Commentaire : DAAF Détecteur avertisseur autonome de fumée								
11.3	INIES	39687	PEP	Coffret de communication équipé	unité	3,81	20	1
�� Commentaire : Resi9								
11.3	INIES	42412	PEP	6050392 - CALYBOX 230 GE DOMO 3 ZONES	unité	0,32	10	1
�� Commentaire : Programmateur Chauffage								
11.3	INIES	31368	PEP	Odace prise RJ45 blindé cat. 6, avec plaque, blanc	unité	7,93	10	1
�� Commentaire : Odace. prise RJ45 Blanc. grade 3 (multimédia) cat. 6 STP. �� vis								

56850 CAUDAN - CONSTRUCTION DE 12 LOGEMENTS ET D'UN DOMICILE PARTAGE - LE BELVEDERE
Notice Thermique RE2020 – Stade DCE - Volet Carbone

11.3	INIES	31367	PEP	Odace, Prise TV simple, Blanc, avec plaque de finiton	unité	11,1	30	1
↑ Commentaire : Odace - Prise TV simple blanche (RAL 9003) - Fixation par vis								
11.1	INIES	6414	DED FDES	Boîtes d'appareillages pour cloison sèche - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	40,97	20	2
↑ Commentaire : Multifix air. boîte étanche 1 poste diamètre 67 mm. profondeur 40 mm'								
11.1	INIES	35020	DED FDES	Câble de communication en cuivre [Protocole 10G] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	ml	218,5	10	2
↑ Commentaire : Câble Ethernet								
11.1	INIES	34462	DED FDES	Câble coaxial (TV / FM) [Diamètre = 10 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	m	150,22	30	2
↑ Commentaire : Câble TV								
11.1	INIES	40495	PEP	Conduit ICTA 3422 OctoGliss® Ø16-25mm	m	81,94	20	2
↑ Commentaire : Gains ICTA télécom								
11.2	INIES	5575	DED FDES	Détecteurs de fumée - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	unité	8,19	10	2
↑ Commentaire : DAAF Détecteur avertisseur autonome de fumée								
11.3	INIES	39687	PEP	Coffret de communication équipé	unité	8,19	20	2
↑ Commentaire : Resi9								
11.3	INIES	42412	PEP	6050392 - CALYBOX 230 GE DOMO 3 ZONES	unité	0,68	10	2
↑ Commentaire : Programmeur Chauffage								
11.3	INIES	31368	PEP	Odace prise RJ45 blindé cat. 6, avec plaque, blanc	unité	17,07	10	2
↑ Commentaire : Odace. prise RJ45 Blanc. grade 3 (multimédia) cat. 6 STP. à vis								
11.3	INIES	31367	PEP	Odace, Prise TV simple, Blanc, avec plaque de finiton	unité	23,9	30	2
↑ Commentaire : Odace - Prise TV simple blanche (RAL 9003) - Fixation par vis								