

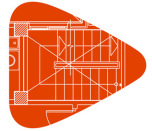
Étude environnementale réglementaire

[Produit par une version pour usage interne de CYPE](#)

INDEX

1. PROJET.....	3
2. BÂTIMENTS.....	4
2.1. B1.....	4
2.1.1. Données générales.....	4
2.1.2. Vérification de la conformité réglementaire du bâtiment.....	4
2.1.2.1. Impact sur le changement climatique lié aux consommations.....	4
2.1.2.2. Impact sur le changement climatique lié aux composants du bâtiment.....	4
2.1.3. Autres indicateurs environnementaux.....	4
2.1.3.1. Impact sur le changement climatique lié au bâtiment.....	4
2.1.3.2. Quantité de carbone stocké dans le bâtiment.....	4
2.1.3.3. Impact sur le changement climatique lié aux données environnementales par défaut.....	5
2.1.4. Zones.....	5
2.1.4.1. Z1.....	5
2.1.4.1.1. Données générales.....	5
2.1.4.1.2. Exigences moyennes et coefficients de modulation.....	5
2.1.4.1.3. Données de calcul.....	6
2.1.4.1.3.1. Décomposition des émissions par contributeur.....	6
2.1.4.1.3.2. Décomposition des émissions IcConstruction.....	6
2.1.4.1.3.2.1. 1. VRD (Voirie et Réseaux Divers).....	7
2.1.4.1.3.2.2. 2. Fondations et infrastructure.....	8
2.1.4.1.3.2.3. 3. Superstructure - Maçonnerie.....	9
2.1.4.1.3.2.4. 4. Couverture - Etanchéité - Charpente - Zinguerie.....	11
2.1.4.1.3.2.5. 5. Cloisonnement - Doublage - Plafonds suspendus - Menuiseries intérieures.....	13
2.1.4.1.3.2.6. 6. Façades et menuiseries extérieures.....	14
2.1.4.1.3.2.7. 7. Revêtements des sols, murs et plafonds - Chape - Peintures - Produits de décoration.....	16
2.1.4.1.3.2.8. 8. CVC (Chauffage - Ventilation - Refroidissement - eau chaude sanitaire).....	18
2.1.4.1.3.2.9. 9. Installations sanitaires.....	18
2.1.4.1.3.2.10. 10. Réseaux d'énergie (courant fort).....	19
2.1.4.1.3.2.11. 11. Réseaux de communication (courant faible).....	19
2.1.4.1.3.2.12. 12. Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur.....	20
2.1.4.1.3.3. Décomposition des émissions IcÉnergie.....	20
2.1.4.1.3.4. Décomposition du contributeur consommation et rejet d'eau.....	20
2.1.4.1.3.5. Décomposition du contributeur chantier.....	21

Projet: Projet
Localisation: 000 000
Maître d'Ouvrage: Client



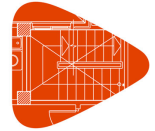
Vous

Date: 06/07/2022

1. PROJET

Zone climatique	H1c
Altitude	100 m

[Produit par une version pour usage interne de CYPE](#)



2. BÂTIMENTS

2.1. B1

2.1.1. Données générales

Étude environnementale réglementaire	
Nom du bâtiment	B1
Sref totale	161.3 m ²
SHAB totale	161.3 m ² (pour logements)

2.1.2. Vérification de la conformité réglementaire du bâtiment

Ce chapitre détaille le respect des exigences de performance environnementale, ainsi que les indicateurs pour le volet Carbone de l'arrêté de la réglementation environnementale RE2020.

Calculs réalisés par le logiciel ELODIE by CYPE version 2023.e avec le cœur de calcul COMENV du CSTB pour réaliser des simulations de la performance environnementale de la RE2020.

Une procédure d'autocontrôle a été réalisée sur cette version et les suivantes du logiciel conformément à la demande du ministère en charge de la construction et de l'habitation et du ministère en charge de l'énergie : elles sont valides pour réaliser des simulations de la performance environnementale de la RE2020. La fiche d'autocontrôle est disponible sur batiment-energiecarbone.fr.

2.1.2.1. Impact sur le changement climatique lié aux consommations

$IcÉnergie \leq IcÉnergieMax$	$52.58 \leq 130.91 \text{ kgCO}_2\text{eq/m}^2$	59.84 %
-------------------------------	---	---------

IcÉnergie: Impact sur le changement climatique associé aux consommations d'énergie primaire.

2.1.2.2. Impact sur le changement climatique lié aux composants du bâtiment

$IcConstruction \leq IcConstructionMax$	$649.48 \leq 657.61 \text{ kgCO}_2\text{eq/m}^2$	1.24 %
---	--	--------

IcConstruction: Impact sur le changement climatique associé aux composants du bâtiment, à leur transport, leur installation et l'ensemble du chantier de construction, leur utilisation à l'exclusion des besoins en énergie et en eau de la phase d'exploitation du bâtiment, leur maintenance, leur réparation, leur remplacement et leur fin de vie évalué sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment.

2.1.3. Autres indicateurs environnementaux

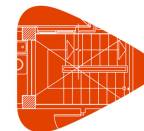
2.1.3.1. Impact sur le changement climatique lié au bâtiment

$IcBâtiment$ 703.521 kgCO₂eq/m²

IcBâtiment: Impact sur le changement climatique associé au bâtiment, évalué sur l'ensemble de son cycle de vie, tenant compte du stockage, pendant la vie du bâtiment, de carbone issu de l'atmosphère. Il correspond à la somme de l'impact sur le changement climatique des composants IcConstruction et des consommations d'énergie IcÉnergie ainsi que l'impact sur le changement climatique des consommations et rejets d'eau pendant l'exploitation du bâtiment.

2.1.3.2. Quantité de carbone stocké dans le bâtiment

StockC 255.932 kgC/m²



StockC: Impact sur le changement climatique associé au bâtiment, évalué sur l'ensemble de son cycle de vie, tenant compte du stockage, pendant la vie du bâtiment, de carbone issu de l'atmosphère. Il correspond à la somme de l'impact sur le changement climatique des composants IcConstruction et des consommations d'énergie IcÉnergie ainsi que l'impact sur le changement climatique des consommations et rejets d'eau pendant l'exploitation du bâtiment.

2.1.3.3. Impact sur le changement climatique lié aux données environnementales par défaut

IcDed 455.476 kgCO2eq/m²

IcDed: Impact sur le changement climatique associé à des données environnementales par défaut et à des valeurs forfaitaires pour le calcul de l'indicateur IcConstruction.

2.1.4. Zones

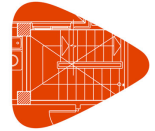
2.1.4.1. Z1

2.1.4.1.1. Données générales

Usage	Bâtiment à usage d'habitation - maison individuelle et accolée
RT	161.300

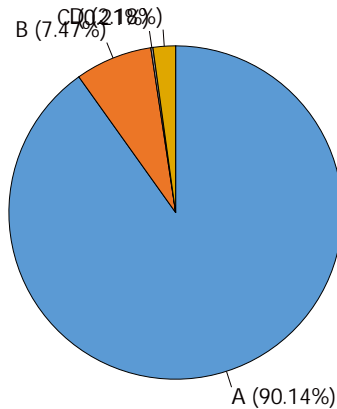
2.1.4.1.2. Exigences moyennes et coefficients de modulation

EnergieMaxMoyen	160
IcGeo	0.1
IcCombles	0
IcSurfMoy	-0.281818
IcSurfTot	0
IcConstructionMaxMoyen	640
IiCombles	0
IiSurf	-0.072
MiGeo	0
MiInfra	0
MiVrd	38.0522
MiDed	25.6427



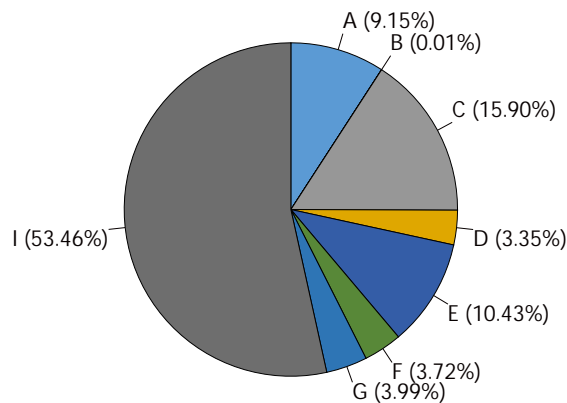
2.1.4.1.3. Données de calcul

2.1.4.1.3.1. Décomposition des émissions par contributeur



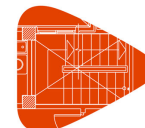
Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)
Produits de construction et équipements	634.162	10229.036	255.932	1.12e+005
Consommations d'énergie	52.576	848.057	-	1.07e+004
Consommations et rejets d'eau	1.464	23.607	-	2.99e+002
Chantier	15.318	247.087	-	2.47e+003

2.1.4.1.3.2. Décomposition des émissions IcConstruction



	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	1. VRD (Voirie et Réseaux Divers)	58.052	936.382	-	1.08e+004	-
B	2. Fondations et infrastructure	0.063	1.019	-	9.46e+000	-
C	3. Superstructure - Maçonnerie	100.823	1626.278	-	1.63e+004	0.276
D	4. Couverture - Etanchéité - Charpente - Zinguerie	21.238	342.564	-	3.32e+003	0.821

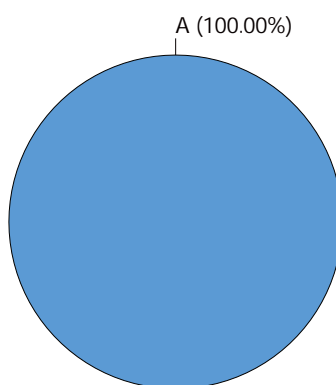
Produit par une veine pour usage interne de CYPE



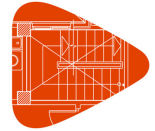
	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
E	5. Cloisonnement - Doublage - Plafonds suspendus - Menuiseries intérieures	66.120	1066.518	-	1.10e+004	0.790
F	6. Façades et menuiseries extérieures	23.584	380.417	-	4.45e+003	0.139
G	7. Revêtements des sols, murs et plafonds - Chape - Peintures - Produits de décoration	25.283	407.815	255.932	5.02e+003	0.620
H	8. CVC (Chauffage - Ventilation - Refroidissement - eau chaude sanitaire)	-	-	-	-	-
	9. Installations sanitaires	338.998	5468.045	-	6.10e+004	1.000
	10. Réseaux d'énergie (courant fort)	-	-	-	-	-
	11. Réseaux de communication (courant faible)	-	-	-	-	-
	12. Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur	-	-	-	-	-
	13. Equipement de production locale d'électricité	-	-	-	-	-
	14. Fluides frigorigènes	-	-	-	-	-

2.1.4.1.3.2.1. 1. VRD (Voirie et Réseaux Divers)

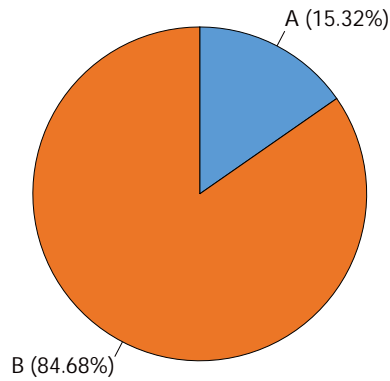
Produit par zone



	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	1.1 Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)	58.052	936.382	-	1.08e+004	-
B	1.2 Aires de stationnement extérieures	-	-	-	-	-
C	1.3 Voirie, revêtement, clôture	-	-	-	-	-



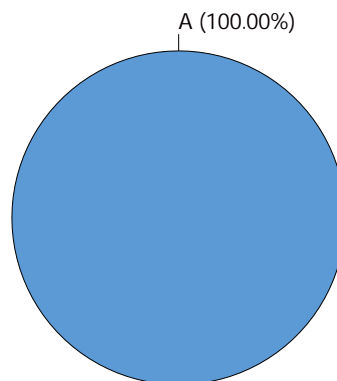
2.1.4.1.3.2.1.1. 1.1 Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)



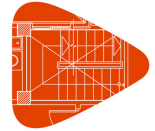
Produit par une version pour Usage interne de CYPE

Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
Poteau en b?ton arm? - Poteau 60x60cm - Hauteur / Largeur	8.893	143.446	-	1.42e+003	-
béton non recyclé.	49.159	792.936	-	9.36e+003	-

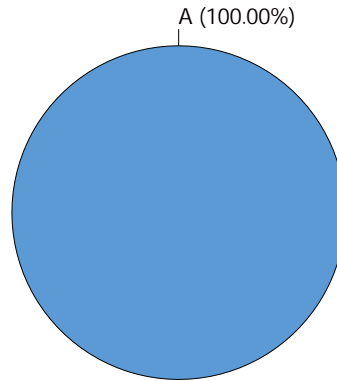
2.1.4.1.3.2.2. 2. Fondations et infrastructure



	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	2.1 Fondations	0.063	1.019	-	9.46e+000	-
B	2.2 Murs et structures enterrées (escalier de cave, parc de stationnement, ...)	-	-	-	-	-
C	2.3 Parcs de stationnement en superstructure à l'exception des garages des maisons individuelles ou accolées	-	-	-	-	-



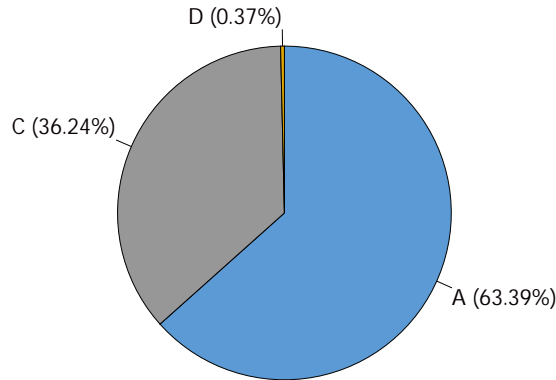
2.1.4.1.3.2.2.1. 2.1 Fondations



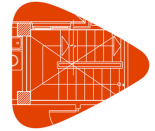
Produit par une version pour usage interne de CYPE

Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
Système doublage Placostil® sur appuis et fourrures avec Placoflam® BA 15 et GR 32 roulé kraft 120 mm	0.063	1.019	-	9.46e+000	-

2.1.4.1.3.2.3. 3. Superstructure - Maçonnerie

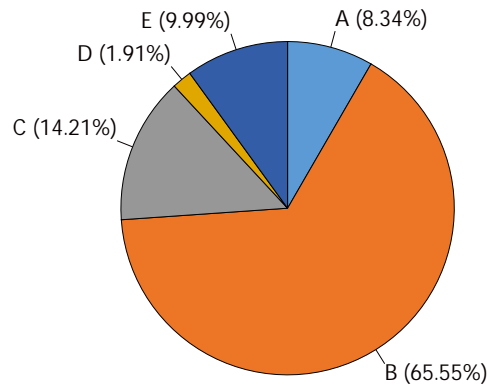


	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	3.1 Éléments horizontaux - Planchers, dalles, balcons	63.913	1030.922	-	1.03e+004	0.242
B	3.2 Éléments horizontaux - Poutres	-	-	-	-	-
C	3.3 Éléments verticaux - Façades	36.542	589.417	-	6.01e+003	0.340
D	3.4 Éléments verticaux - Refends	0.368	5.939	-	6.00e+001	-
E	3.5 Éléments verticaux - Poteaux	-	-	-	-	-
F	3.6 Escaliers et rampes	-	-	-	-	-
G	3.7 Éléments d'isolation	-	-	-	-	-



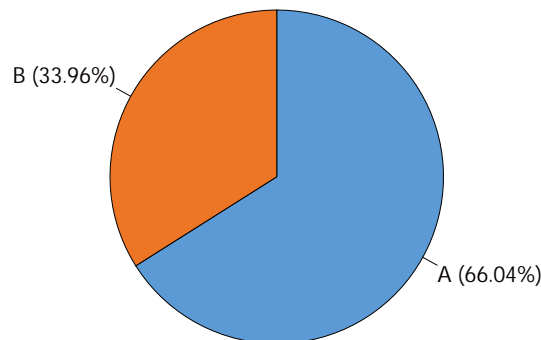
	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
H	3.8 Maçonneries diverses	-	-	-	-	-

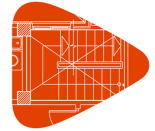
2.1.4.1.3.2.3.1. 3.1 Eléments horizontaux - Planchers, dalles, balcons



	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	Béton armé pour dalle de compression, C2530 XC1XC2 CEM IIA	5.334	86.030	-	8.49e+002	-
B	Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM III/A-	41.895	675.772	-	6.63e+003	-
C	Entrevous en béton [16cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	9.080	146.457	-	1.55e+003	-
D	Mortiers pour sols	1.223	19.724	-	1.97e+002	-
E	Planchers en béton armé - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	6.382	102.939	-	1.04e+003	-

2.1.4.1.3.2.3.2. 3.3 Eléments verticaux - Façades

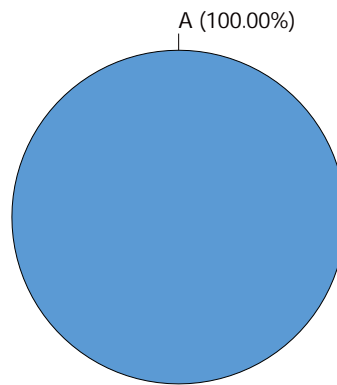




	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	Bloc en béton (pose à joints épais)	24.131	389.226	-	4.01e+003	-
B	Revêtement extérieur des façades en mortier d'enduit minéral - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	12.411	200.191	-	2.00e+003	-

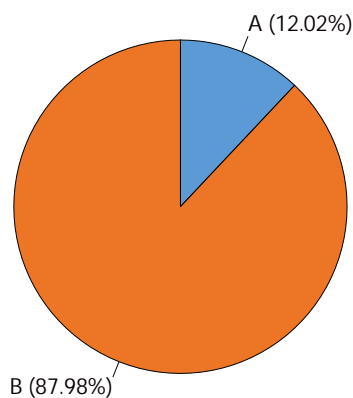
2.1.4.1.3.2.3.3. 3.4 Eléments verticaux - Refends

Produit par une version pour usage interne de CYPE

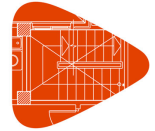


	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
	Bloc en béton (pose à joints minces)	0.368	5.939	-	6.00e+001	-

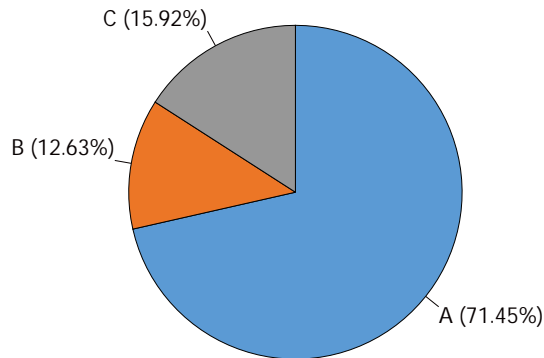
2.1.4.1.3.2.4. 4. Couverture - Etanchéité - Charpente - Zinguerie



	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	4.1 Toitures terrasses	2.552	41.170	-	2.84e+002	-
B	4.2 Toitures en pente	18.685	301.394	-	3.03e+003	0.933
C	4.3 Eléments techniques de toiture	-	-	-	-	-



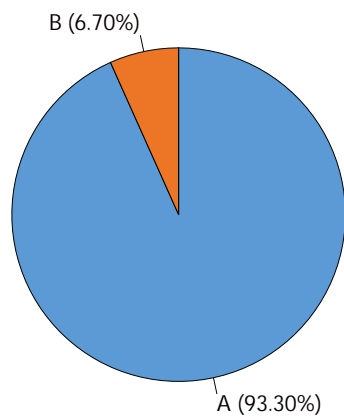
2.1.4.1.3.2.4.1. 4.1 Toitures terrasses



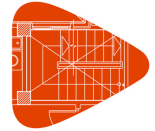
Produit par une version interne de CYPE pour usage interne de CYPE

Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
Couverture en zinc laminé naturel à joint debout (VMZINC)	1.824	29.416	-	1.60e+002	-
Membrane d'étanchéité Mammouth Neo	0.322	5.200	-	5.86e+001	-
Panneaux Rigides Isolants en Polyuréthane Ep 100 mm KNAUF SteelThane	0.406	6.553	-	6.55e+001	-

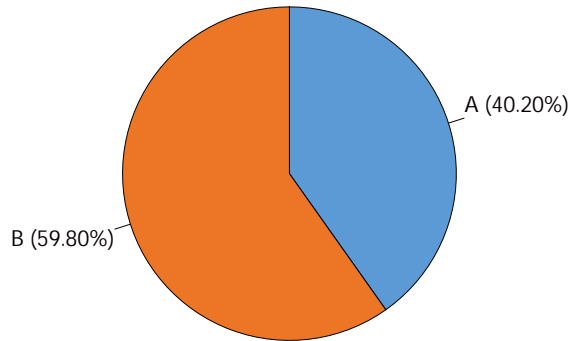
2.1.4.1.3.2.4.2. 4.2 Toitures en pente



	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	Petits éléments de couverture en terre cuite - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	17.434	281.204	-	2.83e+003	-
B	Plaque de plâtre Placoplatre® BA13	1.252	20.189	-	2.03e+002	-

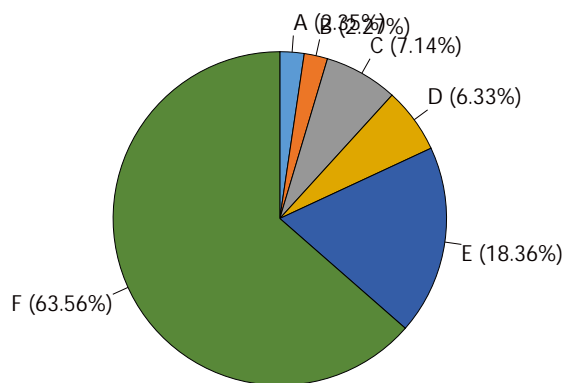


2.1.4.1.3.2.5. 5. Cloisonnement - Doublage - Plafonds suspendus - Menuiseries intérieures

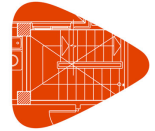


Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
5.1 Cloisons et portes intérieures	26.580	428.735	-	4.30e+003	0.636
5.2 Doublages mur, matériaux de protection, isolants et membranes	39.540	637.782	-	6.67e+003	0.894
5.3 Plafonds suspendus	-	-	-	-	-
5.4 Planchers surélevés	-	-	-	-	-
5.5 Menuiseries, Métalleries et Quincailleries	-	-	-	-	-

2.1.4.1.3.2.5.1. 5.1 Cloisons et portes intérieures

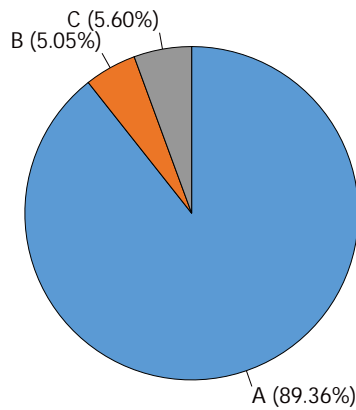


Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A Fourrure Stil® F530	0.624	10.064	-	7.41e+001	-
B ISOLANT CLOISON 45 mm	0.603	9.730	-	9.75e+001	-
C Montant Stil® M48	1.897	30.594	-	2.24e+002	-
D Plaque de plâtre Placomarine® BA13	1.681	27.122	-	2.72e+002	-
E Plaque de platre Placoplatre® BA13	4.880	78.715	-	7.90e+002	-



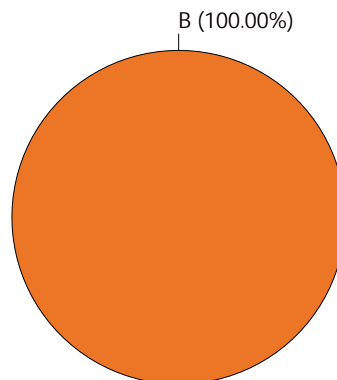
	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
F	Porte pleine en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	16.895	272.511	-	2.85e+003	-

2.1.4.1.3.2.5.2. 5.2 Doublages mur, matériaux de protection, isolants et membranes

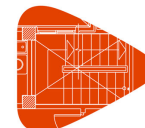


	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
	Isolants thermiques et acoustiques pour murs (ITI) et cloisons en polystyrène expansé [R=5m².K/W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	35.331	569.894	-	5.99e+003	-
	KNAUF INSULATION Laine de Verre ECOSE Soudalle LV 100mm	1.996	32.191	-	3.17e+002	-
C	Placoplatre® BA 10 10 mm	2.213	35.698	-	3.58e+002	-

2.1.4.1.3.2.6. 6. Façades et menuiseries extérieures

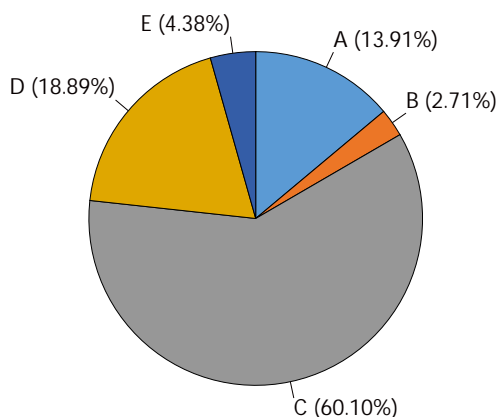


Projet par une version pour usage interne de CYPE



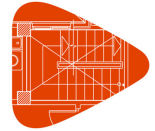
	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	6.1 Revêtement, isolation et doublage extérieur	-	-	-	-	-
B	6.2 Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires	23.584	380.417	-	4.45e+003	0.139
C	6.3 Habillages et ossatures	-	-	-	-	-

2.1.4.1.3.2.6.1. 6.2 Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires

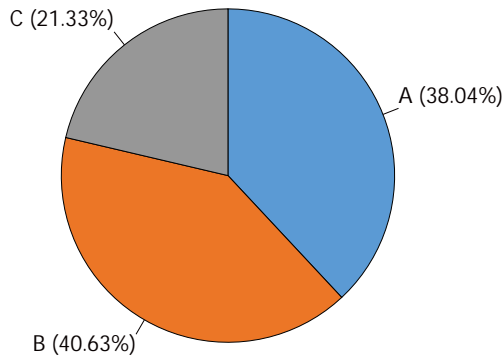


	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
	Appui de baie et fenêtre en béton [A4 = 0 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	3.281	52.922	-	6.02e+002	-
	Fenêtres de toit	0.640	10.319	-	1.12e+002	-
	Fenêtres et portes fenêtres PVC teintées claires Lapeyre Industries	14.174	228.628	-	2.56e+003	-
D	Portaro ® EI30 AC41	4.456	71.870	-	9.97e+002	-
E	Porte extérieure mixte en aluminium et bois exotique naturellement durable	1.034	16.678	-	1.89e+002	-

Produit par une version pour usage interne de CYPE

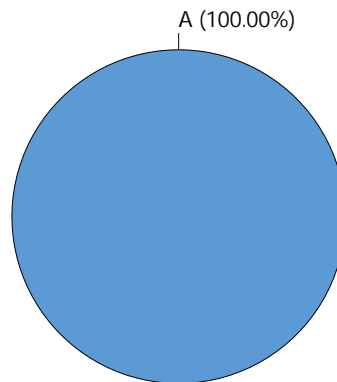


2.1.4.1.3.2.7. 7. Revêtements des sols, murs et plafonds - Chape - Peintures - Produits de décoration



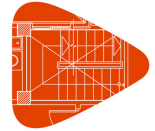
Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
7.1 Revêtement des sols	9.619	155.152	237.468	1.96e+003	-
7.2 Revêtement des murs et plafonds	10.272	165.683	-	1.99e+003	1.000
7.3 Eléments de décoration et revêtements des menuiseries	5.392	86.979	18.464	1.08e+003	1.000

2.1.4.1.3.2.7.1. 7.1 Revêtement des sols

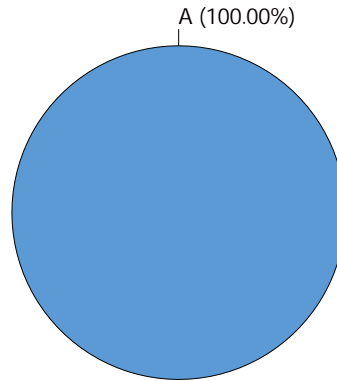


Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A Carreaux céramiques produits par NOVO CERAM	10.780	173.874	-	1.85e+003	-
B Parquet massif en chêne, épaisseur 14mm, fabriqué en France	-1.161	-18.722	237.468	1.05e+002	-

Produit par une version pour usage interne de CYPE



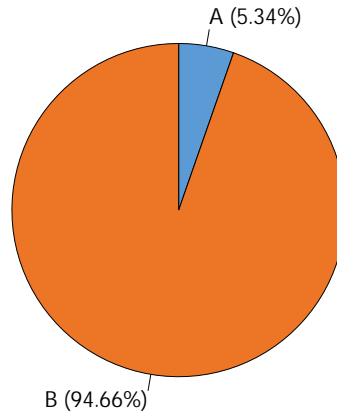
2.1.4.1.3.2.7.2. 7.2 Revêtement des murs et plafonds



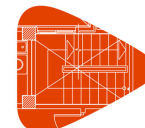
Produit par une version pour usage interne de CYPE

Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
Revêtement pour murs et plafonds en papier-peint - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	10.272	165.683	-	1.99e+003	-

2.1.4.1.3.2.7.3. 7.3 Éléments de décoration et revêtements des menuiseries



Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A Plinthe en bois massif [haut. 7cm et ép. 1,4cm] [Gestion durable] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0.288	4.643	18.464	7.80e+001	-
B Plinthe en céramique [haut. 7cm et ép. 1,4cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	5.105	82.336	-	9.98e+002	-



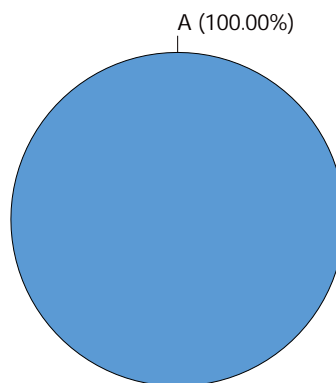
2.1.4.1.3.2.8. 8. CVC (Chauffage - Ventilation - Refroidissement - eau chaude sanitaire)

	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	8.1 Equipements de production (chaud/froid) [Hors cogénération]	-	-	-	-	-
B	8.2 Système de cogénération	-	-	-	-	-
C	8.3 Systèmes d'émission	-	-	-	-	-
D	8.4 Traitement de l'air et éléments de désenfumage	-	-	-	-	-
E	8.5 Réseaux et conduits	-	-	-	-	-
F	8.6 Stockage	-	-	-	-	-
	8.7 Fluides frigorigènes	-	-	-	-	-

2.1.4.1.3.2.8.1. 8.1 Equipements de production (chaud/froid) [Hors cogénération]

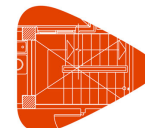
	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
	Gazole pour engins mobiles de chantier non routiers - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	-	-	-	-	-

2.1.4.1.3.2.9. 9. Installations sanitaires

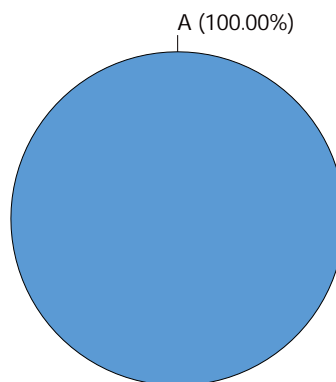


	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	9.1 Eléments sanitaires et robinetterie	338.998	5468.045	-	6.10e+004	1.000
B	9.2 Canalisations, réseaux et systèmes de traitement	-	-	-	-	-

Produit par une version pour usage interne de COYPE



2.1.4.1.3.2.9.1. 9.1 Eléments sanitaires et robinetterie



Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
Luminaires pour éclairage fonctionnel (mât inclus) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	338.998	5468.045	-	6.10e+004	-

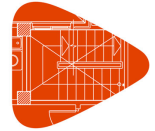
2.1.4.1.3.2.10. 10. Réseaux d'énergie (courant fort)

Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
10.1 Réseaux électriques	-	-	-	-	-
10.2 Ensemble de dispositifs pour la sécurité	-	-	-	-	-
10.3 Eclairage intérieur	-	-	-	-	-
10.4 Eclairage extérieur sur le bâtiment	-	-	-	-	-
10.5 Equipements spéciaux	-	-	-	-	-
10.6 Installations techniques	-	-	-	-	-

2.1.4.1.3.2.11. 11. Réseaux de communication (courant faible)

Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A 11.1 Réseaux électriques et de communications	-	-	-	-	-
B 11.2 Systèmes de sécurité (personnes et bien)	-	-	-	-	-
C 11.3 Installations techniques et appareillages	-	-	-	-	-

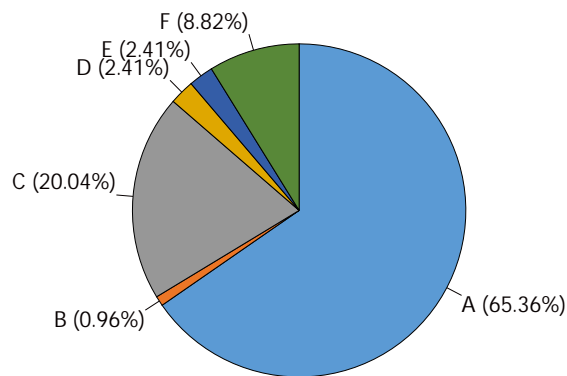
Produit par une version interne de CYPE



2.1.4.1.3.2.12. 12. Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur

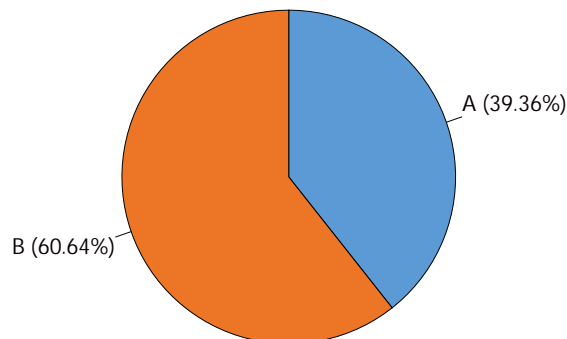
	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	StockC (kg C/m²)	Émission (CO2 eq*)	Udd
A	12.1 Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur	-	-	-	-	-

2.1.4.1.3.3. Décomposition des émissions IcÉnergie

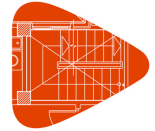


	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Émission (CO2 eq*)
	Chauffage - Électricité	34.363	7.01e+003
	Refroidissement - Électricité	0.506	1.03e+002
	ECS - Électricité	10.538	2.15e+003
	Auxiliaires de ventilation - Électricité	1.265	2.58e+002
	Auxiliaires de distribution - Électricité	1.265	2.58e+002
	Éclairage - Électricité	4.638	9.46e+002

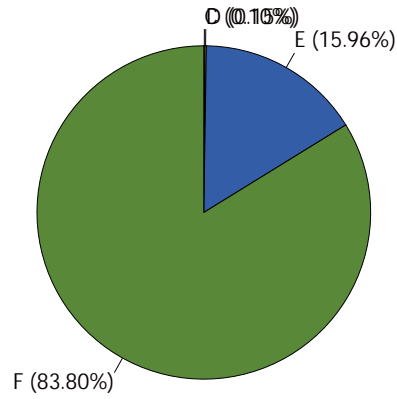
2.1.4.1.3.4. Décomposition du contributeur consommation et rejet d'eau



	Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	Émission (CO2 eq*)
A	Consommation d'eau	0.576	9.293	1.18e+002
B	Rejet d'eau	0.887	14.315	1.81e+002



2.1.4.1.3.5. Décomposition du contributeur chantier



Produit par une version pour l'usage interne de CYPE

Contributeur	Ic (kg eq.CO2/m²)	Ic_occ (kg eq.CO2/m²)	Émission (CO2 eq*)
Consommation de carburant	-	-	-
Consommation d'électricité	-	-	-
Consommation d'eau	0.015	0.235	2.35e+000
Rejet d'eau	0.022	0.362	3.62e+000
Traitement de déchets	2.445	39.430	3.94e+002
Transport des terres vers centre de traitement des déchets	12.837	207.060	2.07e+003