



RAPPORT D'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

Projet de construction d'une maison individuelle
3 Rue de l'Agriculture
57100 THIONVILLE

Maître d'ouvrage

LE NID
26 Boulevard du 21e Régiment d'Aviation
54000 NANCY

N° dossier : LE NID THIONVILLE 14LGTS_0246

Date de l'étude : 03/06/2024

03/06/2014

Version de base

DESCRIPTIF ET VALIDATION

Les éléments décrit ci-dessous, nous ont été communiqués par le maître d'ouvrage ou maître d'œuvre et sont intégrés à l'étude thermique afin de valider les obligations de performances suivant les règles ThBCE, le décret du 29 juillet 2021 et l'arrêté du 4 août 2021.

Les données figurant en italique et en rouge sont des données optimisées par le BET permettant d'atteindre les exigences réglementaires et le respect des règles de construction.

Nous vous rappelons que toute modification doit nous être communiquée en vue d'une éventuelle mise à jour.

Lot 1 : VRD

❖ Réseaux extérieurs :

- Eau de pluie : gouttières et descentes en aluminium et boîte à eau en aluminium
- Eau potable : canalisation d'adduction d'eau en polyéthylène
- Eaux usées : canalisation d'évacuation d'eau en PVC
- Electricité et PTT : Fourreaux de protection et câbles

❖ Aires de stationnement extérieures :

- Accès et places de stationnement : enrobé bitumineux

Lots 2 à 7 : Bâti

❖ Fondations :

- Fondations en béton armé

❖ Infrastructures :

- Escaliers en béton

❖ Murs extérieurs :

- Logements : béton armé + polystyrène Th38 de 14cm en extérieur
- Mitoyen : béton armé + polystyrène Th32 de 12cm en intérieur
- Sous sol : béton armé
- Acrotères : agglos + couverture aluminium

❖ Murs intérieurs :

- Mur de refend : béton armé

❖ Cloisons intérieures :

- Cloisons de distribution : placostil de 7cm avec 4,5cm de laine de verre

❖ Planchers bas :

- Logements : polystyrène Th38 de 15cm en sous face + dalle béton
- Extérieur : polystyrène Th38 de 14cm en sous face + dalle béton
- Parking : dalle béton

❖ Planchers intermédiaires :

- Plancher intermédiaire : dalle béton

❖ Planchers hauts :

- Toiture traditionnelle : tuiles terre cuite + écran de sous toiture + charpente industrielle
- Combles : laine soufflée de 40cm + plafond suspendu en BA13
- Toiture terrasse : système d'étanchéité bitumineux + panneau polyuréthane EFIGREEN DUO de 6cm + dalle béton

❖ Fenêtres/portes fenêtres :

- Fenêtres et portes fenêtre en PVC double vitrage 4/16/4 peu émissif à lame d'argon
- Coffres de volet roulant intégrés en PVC
- Tablier aluminium
- Appuis béton

- ❖ **Portes/trappes :**
 - Porte d'entrée et portes de service en aluminium
 - Portes intérieures en bois
 - Trappe d'accès aux combles en acier laqué
- ❖ **Finitions intérieures / extérieures :**
 - Enduit minéral monocouche
 - Peinture phase aqueuse
 - Carrelage céramique et plinthes

Lot 8 : CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)

- ❖ **Equipement de production :**
 - Chaudière gaz condensation collective
- ❖ **Systèmes d'émission :**
 - Radiateurs avec robinetterie
- ❖ **Traitement de l'air :**
 - VMC simple flux hygro B avec bouches d'extraction et entrées d'air

Lot 9 : Installations sanitaires

- ❖ **Eléments sanitaires et robinetterie :**
 - Prise en compte d'une salle de bains et de 1 ou 2 WC pour chaque logement
- ❖ **Canalisations :**
 - Calcul simplifié

Lot 10 : Réseaux d'énergie

Calcul simplifié

Lot 11 : Réseaux de communications

Calcul simplifié

Lot 12 : Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur

Sans objet

Lot 13 : Equipements de production locale d'électricité

- ❖ **Installation photovoltaïque :** sans objet
- ❖ **Installation éolienne :** sans objet

RAPPORT DE L'ETUDE LE NID THIONVILLE 14LGTS 0246

1. DEPARTEMENT SÉLECTIONNÉ

CARACTERISTIQUES DE BASE

Numéro de département : 57 Altitude : 147 m
Département sélectionné : MOSELLE
Zone climatique de base : Zone H1b
Température extérieure de base (niv.mer) : -15 °C

CORRECTIONS

Température extérieure corrigée : -15 °C
Température extérieure moyenne : 8 °C

Calculs effectués en conformité avec la norme EN 12831

1.1. Bâtiment : BÂTIMENT A

Référence cadastrale : 000330105

Zone		Type		Surface m²
ZONE 1		Immeuble collectif		343,99
Groupe	Refroidissement	Catégorie	DH	DH max
Groupe RT #01	Groupe non refroidi	Catégorie 1	268,1	1250,0
		Bbio	Bbio Max	Gain en %
Bbio		87,000	94,600	8,03
		Cep	Cep Max	Gain en %
Cep		71,500	94,100	24,02
		Cep,nr	Cep,nr_Max	Gain en %
Cep,nr		71,500	77,500	7,74
		ICconstruction	ICconstr. Max	Gain en %
ICconstruction		759,707	798,058	4,81
		ICenergie	ICenergie Max	Gain en %
ICenergie		562,780	619,683	9,18
Les garde-fous sont conformes.				
Le bâtiment est conforme à la RE2020 au sens des ThBCE.				

Version du logiciel pour ce calcul : U22Win v.6.0.346.2 - 14/02/2024

1.2. Bâtiment : BÂTIMENT B

Référence cadastrale

: 000330105

Zone		Type		Surface m²
ZONE 1		Immeuble collectif		666,58
Groupe	Refroidissement	Catégorie	DH	DH max
Groupe RT #01	Groupe non refroidi	Catégorie 1	243,9	1250,0
		Bbio	Bbio Max	Gain en %
Bbio		72,100	88,200	18,25
		Cep	Cep Max	Gain en %
Cep		67,000	94,900	29,40
		Cep,nr	Cep,nr_Max	Gain en %
Cep,nr		67,000	78,200	14,32
		ICconstruction	ICconstr. Max	Gain en %
ICconstruction		575,926	727,779	20,87
		ICenergie	ICenergie Max	Gain en %
ICenergie		535,954	625,358	14,30
Les garde-fous sont conformes.				
Le bâtiment est conforme à la RE2020 au sens des ThBCE.				

Version du logiciel pour ce calcul : U22Win v.6.0.346.2 - 14/02/2024

2. DONNEES TECHNIQUES

2.1. Implantation

Désignation	Valeur
Numéro du département sélectionné	57
Zone climatique	H1b

Désignation	Valeur
Réseau de chaleur	Inconnu / Non spécifié
Réseau de froid	Inconnu / Non spécifié

Désignation	Valeur
Zone sismique	Très faible
Présence de pollution dans le sol	Non
Nature géotechnique du sol	Terre végétale sèche
Distance pour acheminer la terre	30 km
Distance évacuation déchets inertes	30 km
Distance évacuation déchets non dangereux	30 km
Distance évacuation déchets dangereux	0 km
Type de calcul	4 contributeurs référence Label
Contrôle réglementaire E+C- / RE2020	RE2020
Type de terrain(s)	Individualisé(s)
Période de calcul	50 ans

Calculs réalisés avec U22Win version 6.0.346.2 du 14/02/2024 12:31:15

3. Analyse du cycle de vie

3.1. Bâtiment Bâtiment A

3.1.1. Technique

Désignation	Valeur
Désignation	Bâtiment A
Surface habitable	343,99 m²
Surface utile	0,00 m²
Emprise au sol du bâtiment	m²
Type d'assainissement	Collectif
Electricité produite exportée par photovoltaïque	0,00 kWhEF/an
Electricité produite exportée par cogénération	0,00 kWhEF/an
Chaleur produite exportée par cogénération	0,00 kWhEF/an
Taux d'autoconsommation pour le photovoltaïque	0,00 %
Taux d'autoconsommation pour la cogénération	0,00 %
Zone de bruit	BR1

3.1.2. Indications complémentaires

Désignation	Valeur
Stockage carbone bâtiment	7 kg C
Stockage carbone parcelle	0 kg C
IC parcelle	0 kg C
Ice / an	14 kg eq CO2
ICded	261 kg eq CO2

3.1.3. Zone 'Zone 1'

Désignation	Valeur
Désignation	Zone 1
Usage	Immeuble collectif
Surface habitable/utile	343,99 m²
Nombre de logements	4

3.1.3.1. COMPOSANTS

Lot 1 : VRD

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

Elément 'Eau de pluie'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Boîte à eau aluminium (200x200x200) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,3872	Unité	20	33936	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Réseaux d'évacuation d'eaux pluviales en limite de bâtiment en aluminium [diam. gouttière 153mm et diam. descente 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	5,2587	m	100	31497	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Regard de visite en béton	15,0268	Unité	20	26924	100	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Eau potable'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
CANALISATIONS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE EN POLYETHYLENE (PEHD) DN250/PN10, hors creusement et comblement des tranchées	7,5496	m	100	29072	100	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	5,7317	m	100	31773	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Eaux usées'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Canalisations PVC destinées à un réseau complet d'évacuation des eaux usées et des eaux vannes incluant la collecte, la ventilation et l'évacuation	1,2276	m	150	33815	100	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Electricité'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Câble U1000 R2V mono [Section conducteur de 1 à 240 mm²] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,0924671	m	150	29644	30	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	8,5975	m	150	31773	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Telecom'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Câble PTT 288 [14 paires] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2,0864	m	150	31901	10	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	8,5975	m	150	31773	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

1.3. Aires de stationnement extérieures

Elément 'Enrobé'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Chaussée en enrobé bitumineux à l'émulsion pour véhicules légers, voies piétonnes et cyclables (contenu en agrégats d'enrobé de 18%)	10,1555	m²	350	27625	50	1. VRD	1.3. Aires de stationnement extérieures

Lot 2 à 7 : BATI

Fondations et infrastructures

Elément 'Fondations'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Béton armé pour semelle isolée, C25/30 XC1/XC2, CEM II/A	78,7570	m³	100	11016	100	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Elément 'Escalier com'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Escalier hélicoïdal en béton	2,6727	m	5,6	26918	100	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Elément 'Poutre béton RDC'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	5,3213	m	100	12459	100	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Elément 'Ascenseur'

Nombre identique ou quantité : 0

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Eléments d'ascenseur électrique dépendants du nombre d'étages (câbles, guides et portes palières) [charge max. = 630kg] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT		étage	4	28652	25	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Elément 'Escalier logt'

Nombre identique ou quantité : 4

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Escalier droit en bois à structure métallique [Gestion durable] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	41,2955	m	2,8	29762	50	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Murs extérieurs

Elément 'M pign'

Nombre identique ou quantité : 40

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Mortier d'enduit minéral	0,6449532	m²	1	32984	50	6. Façades et menuiseries extérieures	6.1. Revêtement, isolation et doublage extérieur
KNAUF Therm ITEx Th38 SE 140mm	0,7137324	m²	1	37549	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.7. Eléments d'isolation
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	6,3347	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)

Elément 'MExt ITE / béton + 14 cm TH38 ITE'

Nombre identique ou quantité : 146,78

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Mortier d'enduit minéral	2,3667	m²	1	32984	50	6. Façades et menuiseries extérieures	6.1. Revêtement, isolation et doublage extérieur
KNAUF Therm ITEx Th38 SE 140mm	2,6190	m²	1	37549	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.7. Eléments d'isolation
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	23,2451	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,8015041	m²	1	31734	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
Peintures mates en phase aqueuse	2,3096	m²	1	37280	10	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds

Elément 'M Gar Ext'

Nombre identique ou quantité : 230

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	40,0669	m²	1,1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)

Elément 'M Com Ext'

Nombre identique ou quantité : 75

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Mortier d'enduit minéral	1,2093	m²	1	32984	50	6. Façades et menuiseries extérieures	6.1. Revêtement, isolation et doublage extérieur
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	13,0653	m²	1,1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)
KNAUF Therm ITEx Th38 SE 140mm	1,3382	m²	1	37549	50	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,4095436	m²	1	31734	50	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées
Peintures mates en phase aqueuse	1,1801	m²	1	37280	10	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées

Elément 'Acrotères TT'

Nombre identique ou quantité : 0

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Bloc creux en béton B60 (pose à joints épais)		m²	0	29317	100	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées
Solins et bandes de rives en zinc [largeur 100mm ; ép. 0,65mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT		m	0	31521	20	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées

Elément 'MExt ITI / 12cm TH 32 + béton'

Nombre identique ou quantité : 83,2

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Mortier d'enduit minéral	1,3415	m²	1	32984	50	6. Façades et menuiseries extérieures	6.1. Revêtement, isolation et doublage extérieur
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	13,1761	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)
Complexe de doublage Polyplac C 3,80 13+120	1,6814	m²	1	32840	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.7. Eléments d'isolation
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,4543204	m²	1	31734	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
Peintures mates en phase aqueuse	1,3092	m²	1	37280	10	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
			0			2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées

Murs intérieurs

Elément 'M Com'

Nombre identique ou quantité : 45

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	7,1265	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,2457262	m²	1	31734	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Peintures mates en phase aqueuse	0,7080851	m²	1	37280	10	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément 'Clois int'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Peintures mates en phase aqueuse	1,5735	m²	100	37280	10	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
Cloison Placostil® 72/48 Lisaplaç® BA13 - 2,5m	5,7610	m²	200	26832	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément 'Plinthes'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Plinthe en céramique [haut. 7cm et ép. 1,4cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	8,1379	m	400	31698	30	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Élément 'M Ref'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	19,0040	m²	120	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,3105	m²	240	31734	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Peintures mates en phase aqueuse	3,7765	m²	240	37280	10	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Planchers bas

Élément 'Pb SS / PSE 15cm sous dalle + dalle'

Nombre identique ou quantité : 186,13

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Isolant thermique et acoustique sous dalles en PSE/laine de bois [R=2,5 à 5m².K/W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	20,5237	m²	1	28429	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.7. Eléments d'isolation
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	27,9757	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Chapes / chapes flottantes anhydrite [ép. entre 5 et 7 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2,6133	m²	1	32064	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.1. Revêtements de sols
Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	30,3220	m²	1	29170	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.1. Revêtements de sols

Élément 'Pb Gar'

Nombre identique ou quantité : 280

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	42,0845	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)

Planchers intermédiaires

Élément 'P intermédiaire'

Nombre identique ou quantité : 160

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	1,2024	m²	0,05	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Chapes / chapes flottantes anhydrite [ép. entre 5 et 7 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2,2464	m²	1	32064	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	0,9111132	m²	1	34919	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	26,0652	m²	1	29170	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)

Elément 'Pint Communs'

Nombre identique ou quantité : 16,5

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	2,4800	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Chapes / chapes flottantes anhydrite [ép. entre 5 et 7 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,2316645	m²	1	32064	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2,6880	m²	1	29170	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)

Planchers hauts

Elément 'Ph CP / Idv 41'

Nombre identique ou quantité : 150,418

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
ISOLENE 4 460 mm	2,0491	m²	1	26620	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	0,8565489	m²	1	34919	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Ossatures pour plafonds et contre- cloisons : fourrures, cornières et lisses	0,7165618	m	1,66	26105	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Peintures mates en phase aqueuse	2,3669	m²	1	37280	10	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)

Elément 'Ph TT / PU6+ DB + BA13'

Nombre identique ou quantité : 37,83

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Panneau d'isolation en mousse rigide de polyuréthane EFIGREEN DUO+® 60 mm d'épaisseur, R= 2,70 m².K/W (hors accessoires de pose)	0,7454581	m²	1	32235	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	5,6859	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,2065738	m²	1	31734	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
Gravier pour toiture - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,1486589	m³	0,05	31935	50	4. Couverture, étanchéité, charpente, zinguerie	4.1. Toitures terrasses
Etanchéité monocouche bitume- polymère pour toiture - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,9798	m²	1	31500	30	4. Couverture, étanchéité, charpente, zinguerie	4.1. Toitures terrasses
Gravier pour toiture - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2,9732	m³	1	31935	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)

Elément 'Couverture'

Nombre identique ou quantité : 215

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Petits éléments de couverture en béton - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	18,4995	m²	1,15	28284	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Charpente traditionnelle en bois de France collé, toutes essences	-5,6961518	m³	0,04	30449	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Pare-pluie en polypropylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,2865	m²	1,15	31400	30	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)

Fenêtres/PF/Façades rideau Elément '150/165 (1,5x1,65)'

Nombre identique ou quantité : 4

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	0,5866037	m²	0,4	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	0,9384958	m²	0,4	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2,4163	Unité	1	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,2554232	m	1,2	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,3817099	m	1	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '240/225 (2,4x2,25)'

Nombre identique ou quantité : 4

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	7,9192	m²	5,4	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	12,6697	m²	5,4	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	5,7992	Unité	2,4	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,5959874	m	2,8	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,9161037	m	2,4	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '100/225 (1x2,25)'

Nombre identique ou quantité : 5

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	4,1246	m²	2,25	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	6,5988	m²	2,25	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	3,0204	Unité	1	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,3724921	m	1,4	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,4771374	m	1	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '150/225 (1,5x2,25)'

Nombre identique ou quantité : 5

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	6,1868	m²	3,375	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	9,8982	m²	3,375	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	4,5306	Unité	1,5	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,5055251	m	1,9	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,7157060	m	1,5	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '90/155 (0,9x1,55)'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	0,5114451	m²	1,395	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	0,8182510	m²	1,395	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,5436730	Unité	0,9	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,0691771	m	1,3	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,0858847	m	0,9	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '240/155 (2,4x1,55)'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	1,3639	m²	3,72	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	2,1820	m²	3,72	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,4498	Unité	2,4	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,1489969	m	2,8	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	0,2290259	m	2,4	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Portes

Elément 'Portes garage, communs'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Portes en acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	22,5313	m²	10	13243	25	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,2979937	m	5,6	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.8. Maçonneries diverses

Elément 'Portes intérieures'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Bloc-porte de communication (avec huisserie bois)	1,6644	m²	48	29142	30	3. Superstructure, maçonnerie	3.8. Maçonneries diverses

Elément 'PE'

Nombre identique ou quantité : 4

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Portes en acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	19,3769	m²	2,15	13243	25	3. Superstructure, maçonnerie	3.8. Maçonneries diverses

Lot 8 : CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)

8.1. Equipements de production (hors cogénération)

Elément 'Chaudière gaz'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Chaudière à condensation gaz collective chauffage seul [P=100kW] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	14,7353	Unité	1	29490	22	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.1. Equipements de production (hors cogénération)

8.3. Systèmes d'émission

Elément 'Radiateurs'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Plancher Chauffant Rafrâichissant Basse Température (PCRBt)	20,0920	m²	0	33536	50	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.3. Systèmes d'émission
Bloc nourrice équipé de 2 prises 2P+T et 2 prises 2P+T à détrompage à connecter	0,7222062	Unité	8	24523	20	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.3. Systèmes d'émission
Radiateur à eau chaude statique (robinetterie incluse) [P = 1kW] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	8,9942	Unité	18	28838	50	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.3. Systèmes d'émission

8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage

Elément 'VMC'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Caisson de ventilation simple extraction pour logements collectifs [Débit = 1500 à 4500 m³/h] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	4,0696	Unité	1	32055	17	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage
Entrée d'air - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,1282328	Unité	15	31431	17	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage
Bouche d'extraction d'air	1,0195	Unité	15	33092	17	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage

Lot 9 : Installations sanitaire

9.1. Eléments sanitaires et robinetterie

Elément 'Sanitaires'

Nombre identique ou quantité : 4

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Receveur de douche en grès émaillé de dimension 80 x 80 à 90 x 90 cm sans les calages, avec la bonde	2,3385	Unité	1	14202	20	9. Installations sanitaires	9.1. Eléments sanitaires et robinetterie
Pack WC (cuvette et réservoir) en porcelaine avec son mécanisme et son abattant	6,9247	Unité	2	14204	20	9. Installations sanitaires	9.1. Eléments sanitaires et robinetterie
Lavabo en porcelaine de 50 à 70 cm et sa colonne, sans robinetterie ni vidage	3,7634	Unité	2	14203	20	9. Installations sanitaires	9.1. Eléments sanitaires et robinetterie

Lot 10 : Réseaux d'énergie (courant fort)

Lot forfaitaire

Lot 11 : Réseaux de communication (courant faible)

Lot forfaitaire

3.1.3.2. ENERGIE (CE)

Désignation	Type d'usage kg éq. GES	Type d'énergie	Complément énergie	Consommation en kWh/an en énergie finale
Chauffage électricité	Chauffage	Electricité	Néant	68,80
Chauffage gaz	Chauffage	Gaz	Gaz naturel	14860,3
Ecs électricité	ECS	Electricité	Néant	68,80
Ecs gaz	ECS	Gaz	Gaz naturel	6260,6
Eclairage électricité	Eclairage	Electricité	Néant	653,6
Auxiliaires ventil. électricité	Auxiliaires ventilations	Electricité	Néant	206,4
Auxiliaires distri. électricité	Auxiliaires distributions	Electricité	Néant	516,0

3.1.3.3. EAU (CRE)

Désignation	Valeur
Type de calcul	Simplifié

3.1.4. CHANTIER (Cha) - Lot construction

Désignation	Valeur
Type de calcul	Simplifié
Surface de plancher Rdc	0 m²
Nature des terres évacuées	Déchets inertes

3.2. Bâtiment Bâtiment B

3.2.1. Technique

Désignation	Valeur
Désignation	Bâtiment B
Surface habitable	666,58 m²
Surface utile	0,00 m²
Emprise au sol du bâtiment	m²
Type d'assainissement	Collectif
Electricité produite exportée par photovoltaïque	0,00 kWhEF/an
Electricité produite exportée par cogénération	0,00 kWhEF/an
Chaleur produite exportée par cogénération	0,00 kWhEF/an
Taux d'autoconsommation pour le photovoltaïque	0,00 %
Taux d'autoconsommation pour la cogénération	0,00 %
Zone de bruit	BR1

3.2.2. Indications complémentaires

Désignation	Valeur
Stockage carbone bâtiment	3 kg C
Stockage carbone parcelle	0 kg C
IC parcelle	0 kg C
Ice / an	14 kg eq CO2
ICded	234 kg eq CO2

3.2.3. Zone 'Zone 1'

Désignation	Valeur
Désignation	Zone 1
Usage	Immeuble collectif
Surface habitable/utile	666,58 m²
Nombre de logements	10

3.2.3.1. COMPOSANTS

Lot 1 : VRD

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

Elément 'Eau de pluie'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Boîte à eau aluminium (200x200x200) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,4295314	Unité	12	33936	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Réseaux d'évacuation d'eaux pluviales en limite de bâtiment en aluminium [diam. gouttière 153mm et diam. descente 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,8996	m	70	31497	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Regard de visite en béton	4,6528	Unité	12	26924	100	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Eau potable'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
CANALISATIONS D'ADDUCTION D'EAU POTABLE EN POLYETHYLENE (PEHD) DN250/PN10, hors creusement et comblement des tranchées	5,8440	m	150	29072	100	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	4,4368	m	150	31773	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Eaux usées'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Canalisations PVC destinées à un réseau complet d'évacuation des eaux usées et des eaux vannes incluant la collecte, la ventilation et l'évacuation	0,6335051	m	150	33815	100	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Electricité'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Câble U1000 R2V mono [Section conducteur de 1 à 240 mm²] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,0477179	m	150	29644	30	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	4,4368	m	150	31773	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

Elément 'Telecom'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Câble PTT 288 [14 paires] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,0767	m	150	31901	10	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)
Gaines et fourreaux en polyéthylène [DN 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	4,4368	m	150	31773	50	1. VRD	1.1. Réseaux (extérieurs, jusqu'au domaine public)

1.3. Aires de stationnement extérieures

Elément 'Enrobé'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Chaussée en enrobé bitumineux à l'émulsion pour véhicules légers, voies piétonnes et cyclables (contenu en agrégats d'enrobé de 18%)	0,7486782	m²	50	27625	50	1. VRD	1.3. Aires de stationnement extérieures

Lot 2 à 7 : BATI

Fondations et infrastructures

Elément 'Fondations'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Béton armé pour semelle isolée, C25/30 XC1/XC2, CEM II/A	40,6427	m³	100	11016	100	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Elément 'Escalier com'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Escalier hélicoïdal en béton	2,7586	m	11,2	26918	100	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Elément 'Poutre béton RDC'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	4,1191	m	150	12459	100	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Elément 'Ascenseur'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Eléments d'ascenseur électrique dépendants du nombre d'étages (câbles, guides et portes palières) [charge max. = 630kg] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	19,0213	étage	4	28652	25	2. Fondations et infrastructures	2.1. Fondations

Murs extérieurs

Elément 'M pign'

Nombre identique ou quantité : 40

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Mortier d'enduit minéral	0,3328294	m²	1	32984	50	6. Façades et menuiseries	6.1. Revêtement, isolation et doublage

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
						extérieures	extérieur
KNAUF Therm ITEx Th38 SE 140mm	0,3683231	m²	1	37549	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.7. Eléments d'isolation
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	3,2690	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)

Élément 'MExt ITE / béton + 14 cm TH38 ITE'

Nombre identique ou quantité : 440,15

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Mortier d'enduit minéral	3,6624	m²	1	32984	50	6. Façades et menuiseries extérieures	6.1. Revêtement, isolation et doublage extérieur
KNAUF Therm ITEx Th38 SE 140mm	4,0529	m²	1	37549	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.7. Eléments d'isolation
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	35,9715	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,2403	m²	1	31734	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
Peintures mates en phase aqueuse	3,5741	m²	1	37280	10	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds

Élément 'M Gar Ext'

Nombre identique ou quantité : 225

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	18,3883	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)

Élément 'M Com Ext'

Nombre identique ou quantité : 80

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Mortier d'enduit minéral	0,6656589	m²	1	32984	50	6. Façades et menuiseries extérieures	6.1. Revêtement, isolation et doublage extérieur
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	7,1919	m²	1,1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.3. Eléments verticaux (Façade)
KNAUF Therm ITEx Th38 SE 140mm	0,7366462	m²	1	37549	50	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,2254355	m²	1	31734	50	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées
Peintures mates en phase aqueuse	0,6496156	m²	1	37280	10	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées

Élément 'Acrotères TT'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Bloc creux en béton B60 (pose à joints épais)	0,4252220	m²	16	29317	100	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées
Couvertine en aluminium laqué pour acrotère - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,4929	m	40	29377	50	2. Fondations et infrastructures	2.2. Murs et structures enterrées

Murs intérieurs

Elément 'M Com'

Nombre identique ou quantité : 210

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	17,1624	m²	1	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,5917683	m²	1	31734	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Peintures mates en phase aqueuse	1,7052	m²	1	37280	10	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément 'Clois int'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Peintures mates en phase aqueuse	0,8120195	m²	100	37280	10	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
Cloison Placostil® 72/48 Lisaplaç® BA13 - 2,5m	5,9088	m²	397,5	26832	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément 'Plinthes'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Plinthe en céramique [haut. 7cm et ép. 1,4cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	4,1996	m	400	31698	30	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément 'M Ref'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
MUR D'INFRASTRUCTURE EN BETON ARME D'EPAISSEUR 0,20m	7,3553	m²	90	11113	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,5072300	m²	180	31734	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Peintures mates en phase aqueuse	1,4616	m²	180	37280	10	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Planchers bas

Elément 'Pb SS / PSE 15cm sous dalle + dalle'

Nombre identique ou quantité : 185,7

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Isolant thermique et acoustique sous dalles en PSE/laine de bois [R=2,5 à 5m².K/W] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	10,5669	m²	1	28429	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.7. Eléments d'isolation
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	14,4036	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balco ns)
Chapes / chapes flottantes anhydrite [ép. entre 5 et 7 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,3455	m²	1	32064	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de	7.1. Revêtements de sols

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	15,6116	m²	1	29170	50	décoration) 7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.1. Revêtements de sols

Elément 'Pb Gar'

Nombre identique ou quantité : 259

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	20,0890	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)

Elément 'Pb Ext / ITE 14cm + Dalle béton'

Nombre identique ou quantité : 7,44

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
KNAUF Therm ITEx Th38 SE 140mm	0,0685081	m²	1	37549	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	0,5770735	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Chapes / chapes flottantes anhydrite [ép. entre 5 et 7 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	0,0539066	m²	1	32064	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.1. Revêtements de sols
Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	0,6254718	m²	1	29170	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.1. Revêtements de sols

Planchers intermédiaires

Elément 'P intermédiaire'

Nombre identique ou quantité : 570

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	2,2106	m²	0,05	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Chapes / chapes flottantes anhydrite [ép. entre 5 et 7 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	4,1299	m²	1	32064	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	1,6750	m²	1	34919	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	47,9192	m²	1	29170	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)

Elément 'Pint Communs'

Nombre identique ou quantité : 45

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	3,4904	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
							(Planchers, Dalles, Balcons)
Chapes / chapes flottantes anhydrite [ép. entre 5 et 7 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,3260481	m²	1	32064	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 10 et 12,5 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	3,7831	m²	1	29170	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)

Planchers hauts

Elément 'Ph CP / Idv 41'

Nombre identique ou quantité : 92,73

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
ISOLENE 4 460 mm	0,6519022	m²	1	26620	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 (hors ossatures)	0,2724998	m²	1	34919	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Ossatures pour plafonds et contre-cloisons : fourrures, cornières et lisses	0,2279647	m	1,66	26105	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Peintures mates en phase aqueuse	0,7529857	m²	1	37280	10	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)

Elément 'Ph TT / PU6+ DB + BA13'

Nombre identique ou quantité : 101,92

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Panneau d'isolation en mousse rigide de polyuréthane EFIGREEN DUO+® 60 mm d'épaisseur, R= 2,70 m².K/W (hors accessoires de pose)	1,0364	m²	1	32235	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1 CEM II/A-	7,9053	m²	1	12454	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)
Revêtement pour murs et plafonds en enduit plâtre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,2872049	m²	1	31734	50	7. Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, peintures, produits de décoration)	7.2. Revêtements des murs et plafonds
Gravier pour toiture - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,2066843	m³	0,05	31935	50	4. Couverture, étanchéité, charpente, zinguerie	4.1. Toitures terrasses
Etanchéité monocouche bitume-polymère pour toiture - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	2,7525	m²	1	31500	30	4. Couverture, étanchéité, charpente, zinguerie	4.1. Toitures terrasses
Gravier pour toiture - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	4,1337	m³	1	31935	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)

Elément 'Couverture'

Nombre identique ou quantité : 157

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Petits éléments de couverture en béton - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR	6,9713	m²	1,15	28284	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
DEFAULT							ns)
Charpente traditionnelle en bois de France collé, toutes essences	-2,1465267	m³	0,04	30449	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balcons)
Pare-pluie en polypropylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,4847948	m²	1,15	31400	30	3. Superstructure, maçonnerie	3.1. Eléments horizontaux (Planchers,Dalles,Balcons)

Fenêtres/PF/Façades rideau

Elément '240/225 (2,4x2,25)'

Nombre identique ou quantité : 10

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	10,2167	m²	5,4	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	16,3456	m²	5,4	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	7,4817	Unité	2,4	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,7689014	m	2,8	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	1,1819	m	2,4	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '100/225 (1x2,25)'

Nombre identique ou quantité : 12

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	5,1084	m²	2,25	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	8,1728	m²	2,25	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	3,7408	Unité	1	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,4613408	m	1,4	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	0,5909466	m	1	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '90/155 (0,9x1,55)'

Nombre identique ou quantité : 10

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	2,6393	m²	1,395	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	4,2226	m²	1,395	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2,8056	Unité	0,9	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,3569899	m	1,3	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
	0,4432099	m	0,9	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '240/155 (2,4x1,55)'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	0,7038196	m²	3,72	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	1,1260	m²	3,72	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,7481695	Unité	2,4	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,0768901	m	2,8	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
	0,1181893	m	2,4	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '90/155 (0,9x1,55)'

Nombre identique ou quantité : 9

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	2,3754	m²	1,395	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	3,8003	m²	1,395	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	2,5251	Unité	0,9	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm] [A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,3212909	m	1,3	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
	0,3988889	m	0,9	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Elément '150/155 (1,5x1,55)'

Nombre identique ou quantité : 6

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Fenêtres et portes-fenêtres PVC, teintes claires (L> 0,82), avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée supérieure à 12 mm	2,6393	m²	2,325	34128	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Volet roulant aluminium motorisé	4,2226	m²	2,325	27014	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Coffre de volet roulant en PVC - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	2,8056	Unité	1,5	29537	30	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A Appui de baie et fenêtre en béton prêt à l'emploi [profondeur : 350 mm]	0,3130527	m	1,9	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)
	0,4432099	m	1,5	31747	50	3. Superstructure, maçonnerie	3.2. Eléments horizontaux (Poutres)

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
[A4 = 100 km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT							

Portes

Elément 'Portes garage, communs'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Portes en acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	11,6273	m²	10	13243	25	6. Façades et menuiseries extérieures	6.2. Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires
Poutre en béton de dimension 0.30x0.20 m, C25/30 XF1 CEM II/A	0,1537803	m	5,6	12459	100	3. Superstructure, maçonnerie	3.8. Maçonneries diverses

Elément 'Portes intérieures'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Bloc-porte de communication (avec huisserie bois)	1,3421	m²	75	29142	30	3. Superstructure, maçonnerie	3.8. Maçonneries diverses

Elément 'PE'

Nombre identique ou quantité : 10

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Portes en acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	24,9988	m²	2,15	13243	25	3. Superstructure, maçonnerie	3.8. Maçonneries diverses

Lot 8 : CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)

8.1. Equipements de production (hors cogénération)

Elément 'Chaudière gaz'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Chaudière à condensation gaz collective chauffage seul [P=100kW] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	7,6042	Unité	1	29490	22	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.1. Equipements de production (hors cogénération)

8.3. Systèmes d'émission

Elément 'Radiateurs'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Plancher Chauffant Rafrâichissant Basse Température (PCRBt)	20,0920	m²	0	33536	50	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.3. Systèmes d'émission
Bloc nourrice équipé de 2 prises 2P+T et 2 prises 2P+T à détrompage à connecter	0,9317401	Unité	20	24523	20	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.3. Systèmes d'émission
Radiateur à eau chaude statique (robinetterie incluse) [P = 1kW] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	8,2515	Unité	32	28838	50	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.3. Systèmes d'émission

8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage

Elément 'VMC'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Caisson de ventilation simple extraction pour logements collectifs [Débit = 1500 à 4500 m³/h] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	2,1001	Unité	1	32055	17	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage
Entrée d'air - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	0,1147030	Unité	26	31431	17	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage
Bouche d'extraction d'air	1,0171	Unité	29	33092	17	8. CVC (Chauffage, ventilation, refroidissement, ECS)	8.4. Traitement de l'air et éléments de désenfumage

Lot 9 : Installations sanitaire

9.1. Eléments sanitaires et robinetterie

Elément 'Sanitaires'

Nombre identique ou quantité : 1

Désignation	GWP kg éq. GES	Unité UF	Qté	N° de fiche	Durée de vie	Lot	Sous-Lot
Receveur de douche en grès émaillé de dimension 80 x 80 à 90 x 90 cm sans les calages, avec la bonde	3,3187	Unité	11	14202	20	9. Installations sanitaires	9.1. Eléments sanitaires et robinetterie
Pack WC (cuvette et réservoir) en porcelaine avec son mécanisme et son abattant	4,9135	Unité	11	14204	20	9. Installations sanitaires	9.1. Eléments sanitaires et robinetterie
Lavabo en porcelaine de 50 à 70 cm et sa colonne, sans robinetterie ni vidage	4,8552	Unité	20	14203	20	9. Installations sanitaires	9.1. Eléments sanitaires et robinetterie

Lot 10 : Réseaux d'énergie (courant fort)

Lot forfaitaire

Lot 11 : Réseaux de communication (courant faible)

Lot forfaitaire

3.2.3.2. ENERGIE (CE)

Désignation	Type d'usage kg éq. GES	Type d'énergie	Complément énergie	Consommation en kWh/an en énergie finale
Chauffage électricité	Chauffage	Electricité	Néant	200,0
Chauffage gaz	Chauffage	Gaz	Gaz naturel	24996,8
Ecs électricité	ECS	Electricité	Néant	133,3
Ecs gaz	ECS	Gaz	Gaz naturel	14064,8
Eclairage électricité	Eclairage	Electricité	Néant	1333,2
Auxiliaires ventil. électricité	Auxiliaires ventilations	Electricité	Néant	333,3
Auxiliaires distri. électricité	Auxiliaires distributions	Electricité	Néant	466,6

3.2.3.3. EAU (CRE)

Désignation	Valeur
Type de calcul	Simplifié

3.2.4. CHANTIER (Cha) - Lot construction

Désignation	Valeur
Type de calcul	Simplifié
Surface de plancher Rdc	0 m ²
Nature des terres évacuées	Déchets inertes

3.3. Résultats

3.3.1. Bâtiment A

3.3.1.1. Impacts environnementaux

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	510,8	134,1	114,6	38,1	759,7	-21,8172480
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	kg éq. CFC 11						
Potentiel d'acidification du sol et de l'eau (AP) +A1	kg éq. SO2						
Potentiel d'eutrophisation (EP) +A1	kg éq. (PO4) ³						
Potentiel de formation d'oxydants photochimiques de l'ozone troposphérique (POCP) +A1	kg éq.éthylène						
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.équ						
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

3.3.1.2. Utilisation des ressources

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEP _{pro,ren})	MJ PCI						
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,ren})	MJ PCI						
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{ren})	MJ PCI						
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEP _{pro,nren})	MJ PCI						
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,nren})	MJ PCI						
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{nren})	MJ PCI						
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire +A1	MJ						
Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg						
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSR _{ren})	MJ						
Utilisation de combustibles secondaires non	MJ						

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
renouvelables (CCSNRen)							
Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m3						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

3.3.1.3. Catégories de déchets

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg						
Déchets dangereux éliminés (DD)	kg						
Déchets radioactifs (DR)	kg						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

3.3.1.4. Flux de sortie

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg						
Matières pour le recyclage (MRecy)	kg						
Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg						
Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

3.3.2. Bâtiment B

3.3.2.1. Impacts environnementaux

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	372,9	92,8	114,8	22,5	575,9	-17,6509599
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	kg éq. CFC 11						
Potentiel d'acidification du sol et de l'eau (AP) +A1	kg éq. SO2						
Potentiel d'eutrophisation (EP) +A1	kg éq. (PO4) ³						
Potentiel de formation d'oxydants photochimiques de l'ozone troposphérique (POCP) +A1	kg éq.éthylène						
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.équ						
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

3.3.2.2. Utilisation des ressources

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEP _{pro,ren})	MJ PCI						
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,ren})	MJ PCI						
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{ren})	MJ PCI						
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEP _{pro,nren})	MJ PCI						
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,nren})	MJ PCI						
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{nren})	MJ PCI						
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire +A1	MJ						
Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg						
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSR _{ren})	MJ						
Utilisation de combustibles secondaires non	MJ						

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
renouvelables (CCSNRen)							
Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m3						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

3.3.2.3. Catégories de déchets

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg						
Déchets dangereux éliminés (DD)	kg						
Déchets radioactifs (DR)	kg						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

3.3.2.4. Flux de sortie

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D
		Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)				
Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg						
Matières pour le recyclage (MRecy)	kg						
Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg						
Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ						

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4. Récapitulation par contributeur

4.1. Bâtiment A

4.1.1. Impacts environnementaux

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	759,7	562,8	49,4	
Emissions de gaz à effet de serre - fossile (GES - fossile) +A2	kg éq. CO2				
Emissions de gaz à effet de serre - biogénique (GES - biogénique) +A2	kg éq. CO2				
Emissions de gaz à effet de serre - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (GES - luluc) +A2	kg éq. CO2				
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	kg éq. CFC 11				
Potentiel d'acidification du sol et de l'eau (AP) +A1	kg éq. SO2				
Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (AP) +A2	mole H+.éq				
Potentiel d'eutrophisation (EP) +A1	kg éq. (PO4) ³				
Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final eaux douces (EP-eaux douces) +A2	kg de P.éq				
Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final marine (EP-marine) +A2	kg de N.éq				
Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre) +A2	mole de N.éq				
Potentiel de formation d'oxydants photochimiques de l'ozone troposphérique (POCP) +A1	kg éq.éthylène				
Potentiel de formation d'ozone troposphérique (POCP) +A2	kg de COVNM				
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq				
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ				
Potentiel de privation en eau (des utilisateurs), consommation d'eau pondérée en fonction de la privation (WDP) +A2	m3				
Emissions de particules fines +A2	Incidence maladies				
Rayonnements ionisants, santé humaine (PIR) +A2	kBq de U235.éq				
Ecotoxicité (eaux douces) (ETP-fw) +A2	CTUe				
Toxicité humaine, effets cancérigènes (HTP-c) +A2	CTUh				
Toxicité humaine, effets non cancérigènes (HTP-nc) +A2	CTUh				
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol (SQP) +A2					

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4.1.2. Utilisation des ressources

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEP _{pro,ren})	MJ PCI				
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,ren})	MJ PCI				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{ren})	MJ PCI				
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEP _{pro,nren})	MJ PCI				
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,nren})	MJ PCI				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{nren})	MJ PCI				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire +A1	MJ				
Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg				
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSR _{ren})	MJ				
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSN _{ren})	MJ				
Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m3				

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4.1.3. Catégories de déchets

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg				
Déchets dangereux éliminés (DD)	kg				
Déchets radioactifs (DR)	kg				

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4.1.4. Flux de sortie

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg				
Matières pour le recyclage (MRecy)	kg				
Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg				
Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ				

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4.2. Bâtiment B

4.2.1. Impacts environnementaux

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	575,9	536,0	49,3	
Emissions de gaz à effet de serre - fossile (GES - fossile) +A2	kg éq. CO2				
Emissions de gaz à effet de serre - biogénique (GES - biogénique) +A2	kg éq. CO2				
Emissions de gaz à effet de serre - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (GES - luluc) +A2	kg éq. CO2				
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	kg éq. CFC 11				
Potentiel d'acidification du sol et de l'eau (AP) +A1	kg éq. SO2				
Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (AP) +A2	mole H+.éq				
Potentiel d'eutrophisation (EP) +A1	kg éq. (PO4) ³				
Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final eaux douces (EP-eaux douces) +A2	kg de P.éq				
Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final marine (EP-marine) +A2	kg de N.éq				
Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre) +A2	mole de N.éq				
Potentiel de formation d'oxydants photochimiques de l'ozone troposphérique (POCP) +A1	kg éq.éthylène				
Potentiel de formation d'ozone troposphérique (POCP) +A2	kg de COVNM				
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq				
Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ				
Potentiel de privation en eau (des utilisateurs),	m3				

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
consommation d'eau pondérée en fonction de la privation (WDP) +A2					
Emissions de particules fines +A2	Incidence maladies				
Rayonnements ionisants, santé humaine (PIR) +A2	kBq de U235.éq				
Ecotoxicité (eaux douces) (ETP-fw) +A2	CTUe				
Toxicité humaine, effets cancérigènes (HTP-c) +A2	CTUh				
Toxicité humaine, effets non cancérigènes (HTP-nc) +A2	CTUh				
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol (SQP) +A2					

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4.2.2. Utilisation des ressources

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEP _{pro,ren})	MJ PCI				
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,ren})	MJ PCI				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{ren})	MJ PCI				
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEP _{pro,nren})	MJ PCI				
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEP _{mat,nren})	MJ PCI				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières) (UEP _{nren})	MJ PCI				
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire +A1	MJ				
Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg				
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSR _{ren})	MJ				
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSN _{ren})	MJ				
Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m3				

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4.2.3. Catégories de déchets

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg				
Déchets dangereux éliminés (DD)	kg				
Déchets radioactifs (DR)	kg				

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

4.2.4. Flux de sortie

Indicateurs des impacts environnementaux	Unité	Composant	Energie	Eau	Chantier
Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg				
Matières pour le recyclage (MRecy)	kg				
Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg				
Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ				

Les données sont indiquées par m² de surface habitable utile

5. Détail du Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)

Résultats en kg éq. CO2

5.1. Projet

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5 Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)	Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
Composants								
1-VRD								
1.1 Réseaux sur parcelle	49,6	4,5	1,4	0,0259025	55,6			55,6
1.2 Stockage								
1.3 Voirie, revêtement, clôture	4,0	2,2	3,7	1,6	10,2			10,2
Total :	53,68	6,73	5,09	1,65	65,71	0,0	0,0	65,71
2-Fondations et infrastructures								
2.1 Fondations	98,3	32,7	-1,2101155	0,9152424	128,0			128,0
2.2 Murs et structures enterrées	1,8	0,2015833	0,9010607	0,0134401	2,9			2,9
2.3 Parcs de stationnement en superstructure (à l'exception des garages des MI)								
Total :	100,1	32,87	-0,3090547	0,9286825	131,0	0,0	0,0	131,0
3-Superstructure, Maçonnerie								
3.1 Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)	85,1	36,2	4,4	12,9	134,6			134,6
3.2 Eléments horizontaux (Poutres)	35,3	11,1	5,6	1,2	51,6			51,6
3.3 Eléments verticaux (Façade)	71,3	29,0	-2,1929028	0,6492122	95,9			95,9
3.4 Eléments verticaux (Refends)								
3.5 Eléments verticaux (Poteaux)								
3.6 Escaliers et Rampes								
3.7 Eléments d'isolation	21,8	3,2		0,5931200	25,5			25,5
3.8 Maçonneries diverses	8,4	2,2	9,5	1,2	21,3			21,3
Total :	221,9	81,69	17,31	16,64	329,0	0,0	0,0	329,0
4-Couverture, Etanchéité, Charpente, Zinguerie								
4.1 Toitures Terrasses	0,8492259	0,4784485	0,6852686	0,1154899	2,1			2,1
4.2 Toitures en pente								
4.3 Eléments techniques de toiture								
Total :	0,8492259	0,4784485	0,6852686	0,1154899	2,13	0,0	0,0	2,13
5-Cloisonnement, Doublage, Plafonds suspendus, Menuiseries intérieures								
5.1 Cloison et Portes intérieures								
5.2 Doublages mur (matériaux de protection)								
5.3 Plafonds suspendus								
5.4 Planchers surélevés								
5.5 Menuiseries, Métallerie, Quincailleries								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6-Façades et menuiseries extérieures								
6.1 Revêtement, isolation et doublage extérieur	4,6	0,8574657		0,1518727	5,6			5,6

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
	Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)						
6.2 Portes, fenêtres, fermeture, protection solaire	59,2	3,0	40,4	0,7239405	94,1			94,1
6.3 Habillages et ossatures								
Total :	63,71	3,85	40,43	0,8758132	99,65	0,0	0,0	99,65
7-Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, Peintures, Produits de décoration)								
7.1 Revêtements de sols	22,1	6,3	4,1	0,3910667	32,9			32,9
7.2 Revêtements des murs et plafonds	2,2	0,4260023	4,0	0,0476965	6,7			6,7
7.3 Eléments de déco et revêtements des menuiseries								
Total :	24,36	6,68	8,11	0,4387632	39,59	0,0	0,0	39,59
8-CVC (Chauffage, Ventilation, Refroidissement, ecs)								
8.1 Equipements de production chaud/froid (hors cogé)	7,0	0,1901379	7,5	0,0295757	14,7			14,7
8.2 Systèmes de cogénération								
8.3 Systèmes d'émission	8,4	0,6571860	0,3902849	0,2247882	9,7			9,7
8.4 Traitement de l'air et élément de désenfumage	1,7	0,1306121	3,3	0,1033533	5,2			5,2
8.5 Réseaux et conduits								
8.6 Stockage de combustible								
8.7 Fluides frigorigènes								
Total :	17,13	0,9779359	11,24	0,3577172	29,67	0,0	0,0	29,67
9-Installations sanitaire								
9.1 Eléments sanitaires et robinetterie	4,1	0,8116574	8,1	0,0272183	13,0			13,0
9.2 Eléments sanitaires et robinetterie								
Total :	4,11	0,8116574	8,08	0,0272183	13,03	0,0	0,0	13,03
10-Réseaux d'énergie (courant fort)								
10.1 Réseaux électrique	24,0		23,0	0,9999400	48,0			48,0
10.2 Ensemble de produits pour la sécurité								
10.3 Eclairage intérieur								
10.4 Eclairage extérieur								
10.5 Equipements spéciaux								
10.6 Installations techniques								
Total :	24,00	0,0	23,00	0,9999400	48,00	0,0	0,0	48,00
11-Réseaux de communication (courant faible)								
11.1 Réseaux électriques et de communications	1,0000000		0,9964836		2,0			2,0
11.2 Réseaux et systèmes de contrôle et régulation								
11.3 Installations techniques et équipements spéciaux								
Total :	1,0000000	0,0	0,9964836	0,0	2,00	0,0	0,0	2,00
12-Appareils élévateurs et autres équipements de								

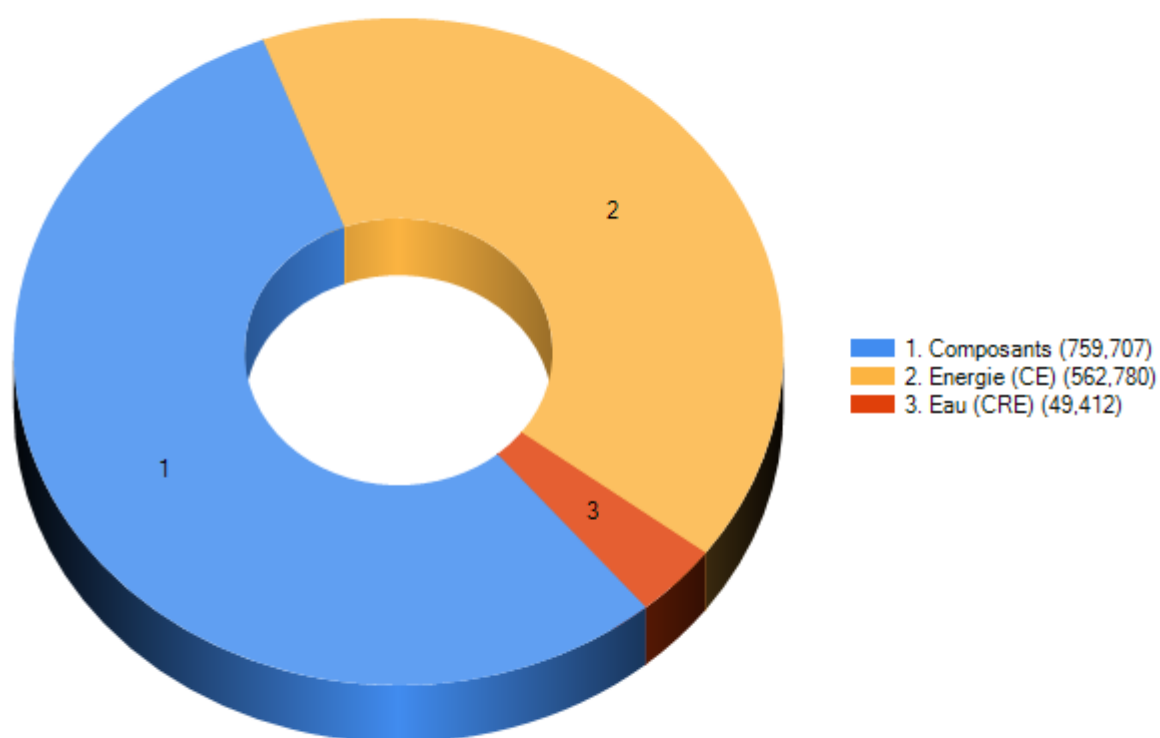
Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5 Phase produit (A1-3)	Modules B1 à B7 Phase processus de construction (A4-5)	Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
transport intérieur								
12.1 APPAREILS ELEVATEURS et TRANSPORT INTERIEUR								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-Equipements de production locale d'électricité.								
13.1 EQUIPEMENT de PRODUCTION LOCALE d'ELECTRICITE								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	510,8	134,1	114,6	22,03	759,7	0,0	0,0	759,7

Energie (CE)								
Chauffage								
1.1 Chauffage					388,4			388,4
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	388,4	0,0	0,0	388,4
Ecs								
2.1 ECS					163,9			163,9
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	163,9	0,0	0,0	163,9
Refroidissement								
3.1 Refroidissement								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eclairage								
4.1 Eclairage					5,2			5,2
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	5,18	0,0	0,0	5,18
Auxiliaires Ventilateurs								
5.1 Auxiliaires Ventilateurs					1,5			1,5
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	1,52	0,0	0,0	1,52
Auxiliaires Distribution								
6.1 Auxiliaires Distribution					3,8			3,8
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	3,80	0,0	0,0	3,80
Ascenseur / parking								
7.1 Autres usages								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	0,0	0,0	0,0	0,0	562,8	0,0	0,0	562,8

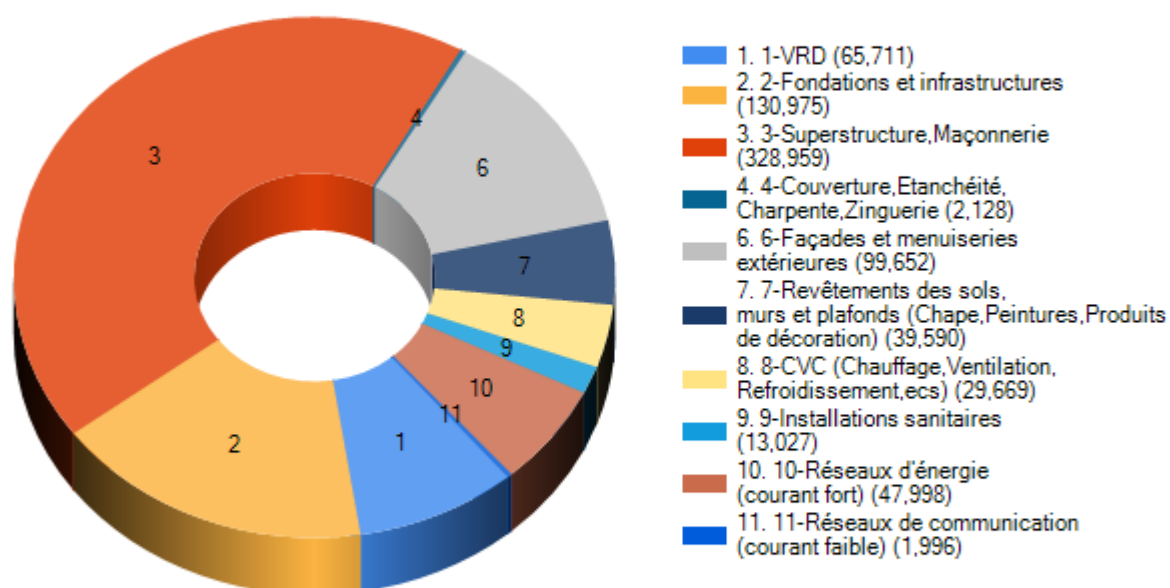
Eau (CRE)								
Eau potable								
1.1 Eau potable conventionnelle			19,5		19,5			19,5
1.2 Eau potable particulière								
1.3 Eau potable arrosage								
Total :	0,0	0,0	19,45	0,0	19,45	0,0	0,0	19,45
Eau usee								
2.1 Eau usée			30,0		30,0			30,0
Total :	0,0	0,0	29,96	0,0	29,96	0,0	0,0	29,96
Eau pluviale								
3.1 Eau pluviale								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	0,0	0,0	49,41	0,0	49,41	0,0	0,0	49,41

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
	Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)						

Chantier (Cha)								
Energie								
1.1 Electricité								
1.2 Autres								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eau								
2.1 Eau potable consommée								
2.2 Eau usée								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Terre								
3.1 Terre importée								
3.2 Terre exportée								
3.3 Traitement terre exportée								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Composant								
4.1 Composant								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

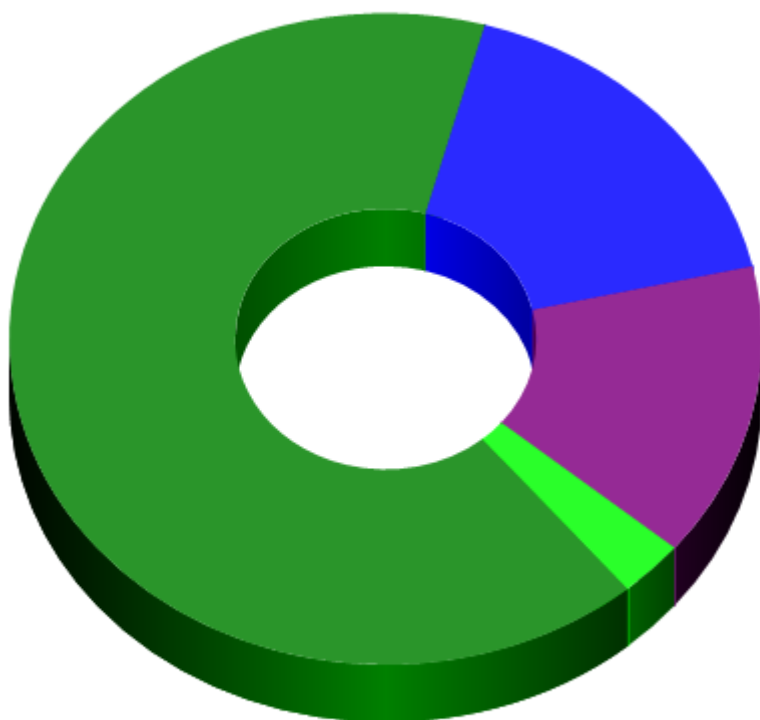


Récapitulation par contributeur



Composant par lot

PRODUCTION : 510,767
 CONSTRUCTION : 134,092
 UTILISATION : 114,633
 FIN_DE_VIE : 22,033



Récapitulation par phase

5.2. Bâtiment B

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7	Modules C1 à C4	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
	Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)	Phase Utilisation	Phase Fin de vie				
Composants								
1-VRD								
1.1 Réseaux sur parcelle	24,3	2,3	0,7565118	0,5021308	27,9			27,9
1.2 Stockage								
1.3 Voirie, revêtement, clôture	0,2968836	0,1629316	0,2753841	0,1194500	0,7486782			0,7486782
Total :	24,62	2,47	1,03	0,6215808	28,64	0,0	0,0	28,64
2-Fondations et infrastructures								
2.1 Fondations	42,3	17,0	8,1	0,5055046	66,5			66,5
2.2 Murs et structures enterrées	2,7	0,3370395	0,4638146	0,0328136	3,5			3,5
2.3 Parcs de stationnement en superstructure (à l'exception des garages des MI)								
Total :	45,02	17,32	8,58	0,5383182	70,07	0,0	0,0	70,07
3-Superstructure, Maçonnerie								
3.1 Eléments horizontaux (Planchers, Dalles, Balcons)	77,0	29,7	6,9	6,4	117,9			117,9

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5 Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)	Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
)								
3.2 Eléments horizontaux (Poutres)	32,5	10,2	3,2	1,1	45,4			45,4
3.3 Eléments verticaux (Façade)	48,2	19,6	-1,4824018	0,4388673	64,8			64,8
3.4 Eléments verticaux (Refends)								
3.5 Eléments verticaux (Poteaux)								
3.6 Escaliers et Rampes								
3.7 Eléments d'isolation	12,9	1,7		0,3048711	15,0			15,0
3.8 Maçonneries diverses	11,4	2,2	11,8	1,1	26,5			26,5
Total :	182,0	63,42	20,47	9,34	269,6	0,0	0,0	269,6
4-Couverture, Etanchéité, Charpente, Zinguerie								
4.1 Toitures Terrasses	1,2	0,6651955	0,9527412	0,1605676	3,0			3,0
4.2 Toitures en pente								
4.3 Eléments techniques de toiture								
Total :	1,18	0,6651955	0,9527412	0,1605676	2,96	0,0	0,0	2,96
5-Cloisonnement, Doublage, Plafonds suspendus, Menuiseries intérieures								
5.1 Cloison et Portes intérieures								
5.2 Doublages mur (matériaux de protection)								
5.3 Plafonds suspendus								
5.4 Planchers surélevés								
5.5 Menuiseries, Metallerie, Quincailleries								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6-Façades et menuiseries extérieures								
6.1 Revêtement, isolation et doublage extérieur	3,8	0,7184858		0,1272569	4,7			4,7
6.2 Portes, fenêtres, fermeture, protection solaire	60,6	2,8	39,9	0,6540682	93,3			93,3
6.3 Habillages et ossatures								
Total :	64,40	3,48	39,86	0,7813251	97,97	0,0	0,0	97,97
7-Revêtements des sols, murs et plafonds (Chape, Peintures, Produits de décoration)								
7.1 Revêtements de sols	11,9	3,4	2,2	0,2094101	17,6			17,6
7.2 Revêtements des murs et plafonds	2,1	0,4245660	3,3	0,0453282	5,9			5,9
7.3 Eléments de déco et revêtements des menuiseries								
Total :	13,95	3,78	5,57	0,2547384	23,55	0,0	0,0	23,55
8-CVC (Chauffage, Ventilation, Refroidissement, ecs)								
8.1 Equipements de production chaud/froid (hors cogé)	3,6	0,0981205	3,9	0,0152625	7,6			7,6
8.2 Systèmes de cogénération								
8.3 Systèmes d'émission	7,9	0,6032221	0,5035154	0,2064158	9,2			9,2
8.4 Traitement de l'air et élément de désenfumage	0,9845879	0,1148090	2,1	0,0647842	3,2			3,2

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5 Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)	Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
8.5 Réseaux et conduits								
8.6 Stockage de combustible								
8.7 Fluides frigorigènes								
Total :	12,46	0,8161515	6,49	0,2864626	20,02	0,0	0,0	20,02
9-Installations sanitaire								
9.1 Eléments sanitaires et robinetterie	4,3	0,9007575	7,8	0,0237858	13,1			13,1
9.2 Eléments sanitaires et robinetterie								
Total :	4,34	0,9007575	7,83	0,0237858	13,09	0,0	0,0	13,09
10-Réseaux d'énergie (courant fort)								
10.1 Réseaux électrique	24,0		23,0	0,9999400	48,0			48,0
10.2 Ensemble de produits pour la sécurité								
10.3 Eclairage intérieur								
10.4 Eclairage extérieur								
10.5 Equipements spéciaux								
10.6 Installations techniques								
Total :	24,00	0,0	23,00	0,9999400	48,00	0,0	0,0	48,00
11-Réseaux de communication (courant faible)								
11.1 Réseaux électriques et de communications	1,0000000		0,9964836		2,0			2,0
11.2 Réseaux et systèmes de contrôle et régulation								
11.3 Installations techniques et équipements spéciaux								
Total :	1,0000000	0,0	0,9964836	0,0	2,00	0,0	0,0	2,00
12-Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur								
12.1 APPAREILS ELEVATEURS et TRANSPORT INTERIEUR								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13-Equipements de production locale d'électricité.								
13.1 EQUIPEMENT de PRODUCTION LOCALE d'ELECTRICITE								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	372,9	92,85	114,8	13,01	575,9	0,0	0,0	575,9

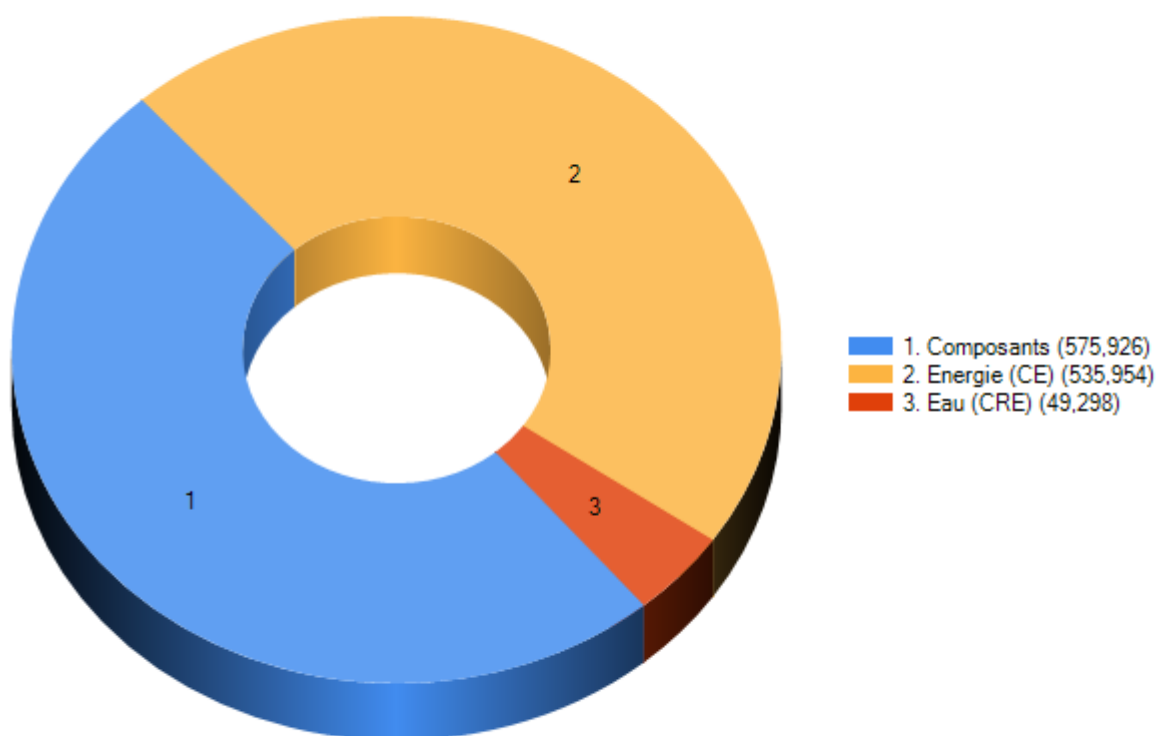
Energie (CE)								
Chauffage								
1.1 Chauffage					337,5			337,5
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	337,5	0,0	0,0	337,5
Ecs								
2.1 ECS					189,9			189,9
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	189,9	0,0	0,0	189,9
Refroidissement								
3.1 Refroidissement								

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5 Phase produit (A1-3)	Modules A1 à A5 Phase processus de construction (A4-5)	Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eclairage								
4.1 Eclairage					5,5			5,5
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	5,46	0,0	0,0	5,46
Auxiliaires Ventilateurs								
5.1 Auxiliaires Ventilateurs					1,3			1,3
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	1,27	0,0	0,0	1,27
Auxiliaires Distribution								
6.1 Auxiliaires Distribution					1,8			1,8
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	1,77	0,0	0,0	1,77
Ascenseur / parking								
7.1 Autres usages								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	0,0	0,0	0,0	0,0	536,0	0,0	0,0	536,0

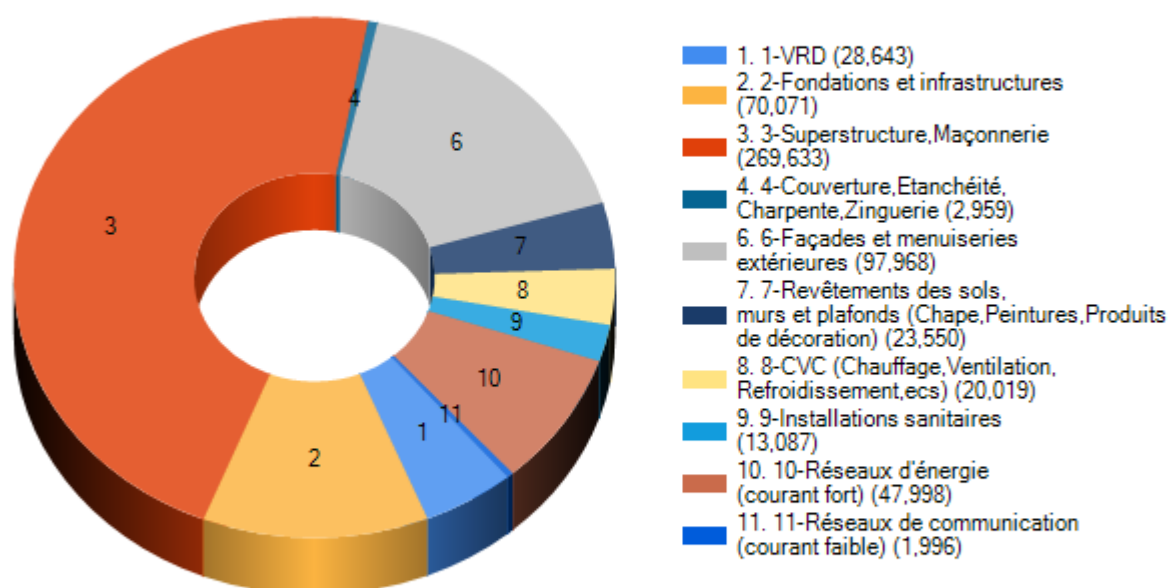
Eau (CRE)								
Eau potable								
1.1 Eau potable conventionnelle			19,4		19,4			19,4
1.2 Eau potable particulière								
1.3 Eau potable arrosage								
Total :	0,0	0,0	19,41	0,0	19,41	0,0	0,0	19,41
Eau usee								
2.1 Eau usée			29,9		29,9			29,9
Total :	0,0	0,0	29,89	0,0	29,89	0,0	0,0	29,89
Eau pluviale								
3.1 Eau pluviale								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	0,0	0,0	49,30	0,0	49,30	0,0	0,0	49,30

Chantier (Cha)								
Energie								
1.1 Electricité								
1.2 Autres								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eau								
2.1 Eau potable consommée								
2.2 Eau usée								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Terre								
3.1 Terre importée								
3.2 Terre exportée								
3.3 Traitement terre exportée								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Composant								
4.1 Composant								
Total :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Lot :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Indicateurs des impacts environnementaux	Modules A1 à A5		Modules B1 à B7 Phase Utilisation	Modules C1 à C4 Phase Fin de vie	Total cycle de vie	Module D	Bénéfice	Total
	Phase produit (A1-3)	Phase processus de construction (A4-5)						

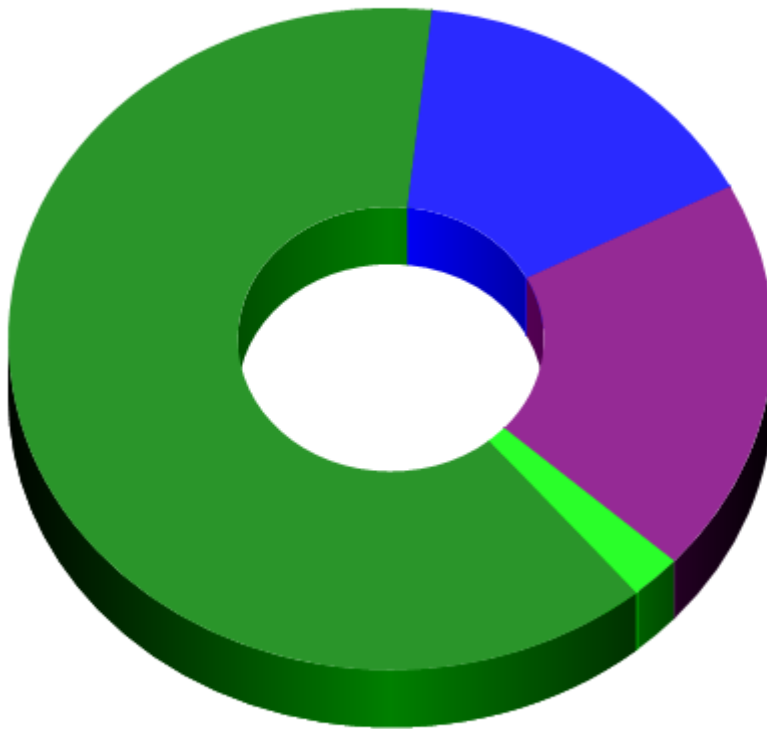


Récapitulation par contributeur



Composant par lot

PRODUCTION : 372,950
CONSTRUCTION : 92,846
UTILISATION : 114,770
FIN_DE_VIE : 13,011



Récapitulation par phase