



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Récapitulatif Standardisé Energie Environnement



RE 2020

RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

**Éco-construire
pour le confort de tous**



RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE 2020

Récapitulatif Standardisé Energie Environnement

Partie « Etude Environnementale »

Opération : Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Etude thermique du : 11/04/2025

Logiciel et version : IZUBA énergies, Pleiades, 6.25.3.0

Version RSEnv : 2024.C1.0.0 / **Version DC :** 2023.D1.0.0

Date de génération du RSEnv : 11/4/2025 - 02:13:18



RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



39597AD3EA1E731176DDFA55B952F731

Sommaire

Chapitre 1 : Données générales de l'opération ("*Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »*")

Chapitre 2 : Données techniques

Données techniques générale

Données techniques, niveau parcelle

Données techniques, niveau bâtiment et zone

Chapitre 3 : Exigences de performance environnementales

Chapitre 4.1 : Quantitatifs saisis, niveau zone, par bâtiment

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par zone (détail disponible en version internet) --

Chapitre 4.2 : Quantitatifs saisis, niveau parcelle

Pas de données disponibles

Chapitre 5 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), **niveau bâtiment**

Indicateurs réglementaires et pédagogiques de performance environnementale du bâtiment

Répartition inter et intra-contributeurs de l'indicateur « Stockage Carbone »

Indicateur CO₂ dynamique

Indicateurs environnementaux statiques

Contributions :

Composant

Energie

Consommation et rejet d'eau

Chantier

Chapitre 6 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), **niveau zones de bâtiment**

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par zone (détail disponible en version internet) --

Chapitre 7 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), **niveau parcelle**

-- Pas de données de sorties relatives à la parcelle --

V3.6

Chapitre 1 : Données générales de l'opération

Maître d'ouvrage	
Nom ou raison sociale	SCCV Rosa Parks chez Normandie aménagement
Adresse	66 Avenue de Thiès 14000 Caen
Contact tél/mél	-

Maître d'oeuvre	
Nom ou raison sociale	PPX (PETITDIDIERPRIOUX ARCHITECTES)
Adresse	47 Rue Popincourt 75011 Paris
Contact tél/mél	-

Bureau d'Etudes Energie	
Nom ou raison sociale	ECHOS
Adresse	42 Rue de l'Eglise 76150 Saint-Jean-du-Cardonnay
Contact tél/mél	02 35 02 00 58 - contact@be-echos.com

Bureau d'Etudes Environnement	
Nom ou raison sociale	ECHOS
Adresse	42 Rue de l'Eglise 76150 Saint-Jean-du-Cardonnay
Contact tél/mél	-

Bureau de contrôle	
Nom ou raison sociale	BUREAU VERITAS
Adresse	4 Place de Boston 14200 Hérouville-Saint-Clair
Contact tél/mél	-

Informations sur les outils de simulation

Date de l'étude Energie	11/04/2025
Editeur de logiciel	IZUBA énergies
Nom du logiciel	Pleiades
Version du logiciel	6.25.3.0
Date de l'étude Environnement	11/04/2025
Editeur de logiciel	IZUBA énergies
Nom du logiciel	Pleiades
Version du logiciel	6.25.3.0
Version du moteur CSTB	2024.E1.0.0

Opération	
Numéro Permis de Construire (PC)	PC00000000000000
Références cadastrales	000LH0045
Date du dépôt de demande de PC	19/01/2024
Date de PC	--/--/--
Date d'obtention du permis d'aménager	--/--/--
Date d'approbation du permis d'aménager de la ZAC	--/--/--
Stade d'avancement	Phase Stade Permis de construire
Date de livraison de l'opération	01/01/2027
Nom	Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »
Description	Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »
Adresse	Rue Rosa Parks 14000 Caen
Département	14 - Calvados
Zone climatique	H1-a
Zone sismique	Faible
Nature géotechnique du sol	Limons, argiles limoneuse
Pollution du sol	Non
Surface de parcelle [m ²]	12 360
Surface végétalisée [m ²]	7 665
Surface arrosée [m ²]	0
Surface imperméabilisée [m ²]	0
Commentaire sur l'ACV	
Altitude	Entre 0 et 400m inclus
Zone d'été	Intérieure (mer à plus de 10 km)

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Nombre de bâtiments/zones du projet	4 (Bât. 1 : 1 zone. Bât. 2 : 1 zone. Bât. 3 : 1 zone. Bât. 4 : 1 zone.)
Nombre de générations du projet	6 (Bât. desservis : G1 : 1 bât. G2 : 1 bât. G3 : 3 bât. G4 : 1 bât. G5 : 1 bât. G6 : 1 bât.)

Chapitre 2 : Données techniques

Données techniques générales	
Version du RSEnv	2024.C1.0.0
Phase de cycle de vie de l'étude	PRO DCE
Nombre de bâtiments	4
Nom du réseau de chaleur urbain	Réseau ABC chaud
Identifiant du réseau de chaleur urbain	0000C
Localisation du réseau de chaleur urbain	Réseau ABC chaud
Contenu CO ₂ du réseau de chaleur urbain [kgeq.CO ₂ /kWhEF]	0.098
Nom du réseau de froid urbain	Réseau ABC Froid
Identifiant du réseau de froid urbain	0000C
Localisation du réseau de froid urbain	Réseau ABC Froid
Contenu CO ₂ du réseau de froid urbain [kgeq.CO ₂ /kWhEF]	0.098

Données techniques, niveau parcelle	
Surface parcelle [m ²]	12360
Surface arrosée [m ²]	0
Surface végétalisée [m ²]	7665
Surface imperméabilisée [m ²]	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Données techniques, niveau bâtiment et zone		
Nom du bâtiment	Bâtiment C_RDC B	
Commentaires libres	-	
Surface de Référence [m²]	2 831,54	
Emprise au sol [m²]	456	
Période de référence [an]	50	
Durée de chantier [mois]	16	
Nombre de place de parking (en infrastructure)	0	
Nombre de place de parking (en superstructure)	0	
Nombre de place de parking (en extérieur)	0	
ZONE 1	Usage	Bureaux
	Surface de référence [m²]	2 831,54
	Surface de plancher des combles aménagés dont la hauteur sous plafond est inférieure à 1.8 [m²]	0
	Nombre d'occupants	224
	Nombre de logement	0
Nom du bâtiment	Bâtiment D_E	
Commentaires libres	-	
Surface de Référence [m²]	4 677,95	
Emprise au sol [m²]	1 175	
Période de référence [an]	50	
Durée de chantier [mois]	16	
Nombre de place de parking (en infrastructure)	0	
Nombre de place de parking (en superstructure)	0	
Nombre de place de parking (en extérieur)	0	
ZONE 2	Usage	Bureaux
	Surface de référence [m²]	4 677,95
	Surface de plancher des combles aménagés dont la hauteur sous plafond est inférieure à 1.8 [m²]	0
	Nombre d'occupants	386
	Nombre de logement	0
Nom du bâtiment	Bâtiment B Etages	
Commentaires libres	-	
Surface de Référence [m²]	912,37	
Emprise au sol [m²]	1 041	
Période de référence [an]	50	
Durée de chantier [mois]	16	
Nombre de place de parking (en infrastructure)	0	
Nombre de place de parking (en superstructure)	0	
Nombre de place de parking (en extérieur)	0	
ZONE 3	Usage	Bureaux
	Surface de référence [m²]	912,37
	Surface de plancher des combles aménagés dont la hauteur sous plafond est inférieure à 1.8 [m²]	0
	Nombre d'occupants	73
	Nombre de logement	0
Nom du bâtiment	Bâtiment A Etage	
Commentaires libres	-	
Surface de Référence [m²]	1 650,61	
Emprise au sol [m²]	1 041	
Période de référence [an]	50	
Durée de chantier [mois]	16	
Nombre de place de parking (en infrastructure)	0	
Nombre de place de parking (en superstructure)	0	
Nombre de place de parking (en extérieur)	0	
ZONE 4	Usage	Bureaux
	Surface de référence [m²]	1 650,61
	Surface de plancher des combles aménagés dont la hauteur sous plafond est inférieure à 1.8 [m²]	0
	Nombre d'occupants	134
	Nombre de logement	0

Chapitre 3 : Exigences de performance environnementale

Respect des exigences de l'arrêté pour le bâtiment : Bâtiment C_RDC B	Conformité à la RE2020
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{energie}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale à la valeur maximale $I_{C_{\text{energie_max}}}$	Conforme
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{construction}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale respectivement à la valeur maximale $I_{C_{\text{construction_max}}}$	Conforme

Chapitre 4.1 : Quantitatifs saisis, par zone, niveau bâtiment (Bâtiment C_RDC B)

Période de référence du calcul ACV : 50 ans

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par zone (détail disponible en version internet) --

Chapitre 4.2 : Quantitatifs saisis, niveau parcelle

Pas de données disponibles

Chapitre 3 : Exigences de performance environnementale

Respect des exigences de l'arrêté pour le bâtiment : Bâtiment D_E	Conformité à la RE2020
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{energie}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale à la valeur maximale $I_{C_{\text{energie_max}}}$	Conforme
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{construction}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale respectivement à la valeur maximale $I_{C_{\text{construction_max}}}$	Conforme

Chapitre 4.1 : Quantitatifs saisis, par zone, niveau bâtiment (Bâtiment D_E)

Période de référence du calcul ACV : 50 ans

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par zone (détail disponible en version internet) --

Chapitre 4.2 : Quantitatifs saisis, niveau parcelle

Pas de données disponibles

Chapitre 3 : Exigences de performance environnementale

Respect des exigences de l'arrêté pour le bâtiment : Bâtiment B Etages	Conformité à la RE2020
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{energie}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale à la valeur maximale $I_{C_{\text{energie_max}}}$	Conforme
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{construction}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale respectivement à la valeur maximale $I_{C_{\text{construction_max}}}$	Conforme

Chapitre 4.1 : Quantitatifs saisis, par zone, niveau bâtiment (Bâtiment B Etages)

Période de référence du calcul ACV : 50 ans

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par zone (détail disponible en version internet) --

Chapitre 4.2 : Quantitatifs saisis, niveau parcelle

Pas de données disponibles

Chapitre 3 : Exigences de performance environnementale

Respect des exigences de l'arrêté pour le bâtiment : Bâtiment A Etage	Conformité à la RE2020
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{énergie}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale à la valeur maximale $I_{C_{\text{énergie,max}}}$	Conforme
La valeur de l'indicateur $I_{C_{\text{construction}}}$ du bâtiment est inférieure ou égale respectivement à la valeur maximale $I_{C_{\text{construction,max}}}$	Conforme

Chapitre 4.1 : Quantitatifs saisis, par zone, niveau bâtiment (Bâtiment A Etage)

Période de référence du calcul ACV : 50 ans

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par zone (détail disponible en version internet) --

Chapitre 4.2 : Quantitatifs saisis, niveau parcelle

Pas de données disponibles

Chapitre 5 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), niveau bâtiment

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 1		
Indicateur de stockage Carbone	[kgC]	0,51
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement	(valeur entre 0 et 1)	0,56
Indicateur d'impact sur le changement climatique (total contributions) - $I_{C_{\text{bâtiment}}}$		732,91
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution construction) - $I_{C_{\text{construction}}}$	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	657,48
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution énergie) - $I_{C_{\text{énergie}}}$	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	64,98
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution eau) - $I_{C_{\text{eau}}}$	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	10,44
Composant - $I_{C_{\text{composant}}}$	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	649,53
Chantier - $I_{C_{\text{chantier}}}$	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	7,95
Données Complémentaires		
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant sur toute la zone	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	9 264,54
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Composant"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	8 311,11
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	821,46
Indicateur d'impact sur le changement climatique annualisé pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /m ² .an]	1,3
Quote-part des impacts env. de la parcelle attribuée au bâtiment et ramenée à la surface de référence de la zone - $I_{C_{\text{parcelle}}}$	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	0
Impacts environnementaux (CO ₂ dynamique) associée à des DED et des valeurs forfaitaires (Lots 3 à 13) - $I_{C_{\text{DED}}}$	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	347,6

Répartition inter et intra-contributions de l'indicateur « Stockage Carbone » à l'échelle du bâtiment 1*	[KgC/m ²]
Total	0,51
Contribution Composant	--
Lot 1	0,06
Sous-Lot 1.3 - aires de stationnement extérieures	0,06
Lot 5	0,12
Sous-Lot 5.1 - cloisons et portes intérieures	0,01
Sous-Lot 5.2 - doublages mur, matériaux de protection, isolants et membranes	0,09
Sous-Lot 5.3 - plafonds suspendus	0,02
Lot 7	0,33
Sous-Lot 7.1 - revêtement des sols	0,33



*Lots non présents = valeur 0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateur dynamique CO ₂ , à l'échelle du bâtiment 1							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{éq.} CO ₂	320,315	53,984	349,625	18,054	-9,07	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 1							
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*				
			A1-A3	A4-A5	B	C	D



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 1 : Composant

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 1, contribution "Composant"	
Indicateur de stockage Carbone du bâtiment [kgC/m ²]	--
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement (valeur comprise entre 0 et 1)	--

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Composant"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{éq.} CO ₂	320,315	46,03	274,2	18,054	-9,07	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 1, contribution "Composant"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	320,315	46,03	347,417	31,235	-14,54	0
102	Emissions de gaz à effet de serre - fossile (GES - fossile)	kg éq. CO2	0,751	0,658	0,024	0,564	0,486	0
103	Emissions de gaz à effet de serre - biogénique (GES - biogénique)	kg éq. CO2	0,044	0,022	0,008	0,005	0,016	0
104	Emissions de gaz à effet de serre - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (GES - luluc)	kg éq. CO2	26,714	9,194	1,925	3,457	-6,458	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	-0	0
106	Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (AP)	mole H+.éq	0,009	0,007	0	0,001	-0,003	0
107	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final eaux douces (EP-eaux douces)	kg de P.éq	0,105	0,025	0,003	0,037	-0,003	0
108	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final marine (EP-marine)	kg de N.éq	1,056	0,27	0,038	0,393	-0,036	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0,12	0,022	0,226	0,014	-0,005	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	3 747,734	797,181	2 709,495	410,018	-40,922	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	36 389,547	3 089,426	108 572,922	2 346,826	-1 887,454	0
113	Potentiel de privation en eau (des utilisateurs), consommation d'eau pondérée en fonction de la privation (WDP)	m³ de privation équiv. dans le monde	0	0	0	0	-0	0
114	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	0,891	0,095	0,234	0,009	-0,009	0
115	Rayonnements ionisants, santé humaine (PIR)	kBq de U235.éq	18,024	5,976	16,993	2,889	-0,154	0
116	Ecotoxicité (eaux douces) (ETP-fw)	CTUe	0	0	0	0	-0	0
117	Toxicité humaine, effets cancérigènes (HTP-c)	CTUh	0	0	0	0	-0	0
118	Toxicité humaine, effets non cancérigènes (HTP-nc)	CTUh	19,504	8,818	17,288	2,565	22,62	0
119	Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol (SQP)	sans unité	0,35	0,11	0,015	0,092	-0,022	0
120	Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEPpro,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	75,182	-5,596	43,677	-0,003	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	306,516	10,478	427,343	1,357	-44,463	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	3 220,177	320,934	3 706,033	75,509	-118,364	0
123	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEPpro,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	353,704	44,965	376,783	-2,315	-0,105	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	3 573,844	365,917	4 082,521	73,192	-118,468	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	3 880,36	376,395	4 509,864	74,549	-162,93	0
126	Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg	67,984	0,151	1,927	0	-0,001	0
127	Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSRen)	MJ	89,76	0,227	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	6,744	0,421	5,698	0,048	-0,014	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	19,796	7,265	28,876	3,8	-1,609	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	139,344	46,511	158,829	462,176	-10,087	0
131	Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg	0,009	0,01	1,456	1,891	0,001	0
132	Déchets radioactifs (DR)	kg	109,411	29,741	-0,095	11,707	-5,627	0
133	Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg	17,511	6,963	3,989	1 080,493	0,117	0
134	Matières pour le recyclage (MRecy)	kg	0,025	0,013	0,449	0,603	-0	0
135	Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg	3,504	0,829	4,713	3,637	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0,234	0,079	0,449	0,095	0,001	0



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 1 : Composant / lots

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 1 : Composant / sous-lots

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 1 : Energie

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	64,985	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg eq. CO ₂	0	0	82,17	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg eq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.eq	0	0	1 145,6	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	5 545,85	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	8 889,8	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	8 889,8	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	14 435,65	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0	4,577	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m ³	0	0	3,467	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	47,785	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,111	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.eq	0	0	0,027	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 1 : Consommation et rejet d'eau

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Consommation et rejet d'eau"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	10,44	0	0	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Eau"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	0	13,2	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0	0,009	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	0	159,42	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	0	2 916,432	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	21,47	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	347,584	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	347,584	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	369,054	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0	27,764	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0	2,098	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	15,831	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,003	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 1 : Chantier

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	7,954	0	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	7,954	0	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0,004	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	140,145	0	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	539,552	0	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	60,076	0	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	915,012	0	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	915,012	0	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	975,088	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0,83	0	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0,205	0	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	269,893	0	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0,011	0	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Chapitre 5 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), niveau bâtiment

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 2		
Indicateur de stockage Carbone	[kgC]	0,44
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement	(valeur entre 0 et 1)	0,49
Indicateur d'impact sur le changement climatique (total contributions) - <i>Ic_bâtiment</i>		858,03
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution construction) - <i>Ic_construction</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	787,36
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution énergie) - <i>Ic_energie</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	59,79
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution eau) - <i>Ic_eau</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	10,89
Composant - <i>Ic_composant</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	781,09
Chantier - <i>Ic_chantier</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	6,27
Données Complémentaires		
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant sur toute la zone	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	10 398,54
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Composant"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	9 542,04
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	724,54
Indicateur d'impact sur le changement climatique annualisé pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /m ² .an]	1,2
Quote-part des impacts env. de la parcelle attribuée au bâtiment et ramenée à la surface de référence de la zone - <i>Ic_parcelle</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	0
Impacts environnementaux (CO ₂ dynamique) associée à des DED et des valeurs forfaitaires (Lots 3 à 13) - <i>Ic_DED</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	349,2

Répartition inter et intra-contributions de l'indicateur « Stockage Carbone » à l'échelle du bâtiment 2*	[KgC/m ²]
Total	0,44
<i>Contribution Composant</i>	--
Lot 1	0,02
<i>Sous-Lot 1.3 - aires de stationnement extérieures</i>	0,02
Lot 5	0,12
<i>Sous-Lot 5.1 - cloisons et portes intérieures</i>	0,01
<i>Sous-Lot 5.2 - doublages mur, matériaux de protection, isolants et membranes</i>	0,1
Lot 7	0,31
<i>Sous-Lot 7.1 - revêtement des sols</i>	0,31



*Lots non présents = valeur 0

Indicateur dynamique CO ₂ , à l'échelle du bâtiment 2							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	422,519	67,869	366,249	21,886	-20,49	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 2							
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*				Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 2 : Composant

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 2, contribution "Composant"

Indicateur de stockage Carbone du bâtiment [kgC/m²]	--
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement (valeur comprise entre 0 et 1)	--

Indicateur CO₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Composant"

Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{éq.} CO ₂	422,519	61,601	295,575	21,886	-20,49	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 2, contribution "Composant"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	422,519	61,601	376,038	37,864	-32,649	0
102	Emissions de gaz à effet de serre - fossile (GES - fossile)	kg éq. CO2	0,692	1,256	0,07	0,635	0,613	0
103	Emissions de gaz à effet de serre - biogénique (GES - biogénique)	kg éq. CO2	0,112	0,031	0,015	0,006	-0,047	0
104	Emissions de gaz à effet de serre - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (GES - luluc)	kg éq. CO2	38,656	12,964	3,294	4,831	-9,473	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	-0	0
106	Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (AP)	mole H+.éq	0,012	0,01	0	0,001	-0,004	0
107	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final eaux douces (EP-eaux douces)	kg de P.éq	0,152	0,036	0,006	0,052	-0,007	0
108	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final marine (EP-marine)	kg de N.éq	1,534	0,38	0,066	0,551	-0,077	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0,141	0,02	0,252	0,007	-0,012	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	4 919,7	1 005,732	3 110,57	555,364	-194,542	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	46 350,748	3 402,453	78 064,583	1 569,392	-4 763,875	0
113	Potentiel de privation en eau (des utilisateurs), consommation d'eau pondérée en fonction de la privation (WDP)	m³ de privation équiv. dans le monde	0	0	0	0	-0	0
114	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	1,847	0,111	0,411	0,012	0,006	0
115	Rayonnements ionisants, santé humaine (PIR)	kBq de U235.éq	58,088	8,69	28,974	3,58	11,868	0
116	Ecotoxicité (eaux douces) (ETP-fw)	CTUe	0	0	0	0	-0	0
117	Toxicité humaine, effets cancérigènes (HTP-c)	CTUh	0	0	0	0	-0	0
118	Toxicité humaine, effets non cancérigènes (HTP-nc)	CTUh	104,853	12,699	32,677	3,813	24,887	0
119	Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol (SQP)	sans unité	0,526	0,155	0,026	0,129	-0,056	0
120	Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEPpro,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	96,067	-6,684	59,283	0,005	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	393,99	12,44	448,257	1,811	-102,832	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	3 774,849	347,411	3 967,658	89,427	-299,053	0
123	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEPpro,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	351,848	42,454	368,186	-6,091	-0,146	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	4 126,583	389,878	4 335,586	83,331	-299,198	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	4 520,573	402,318	4 783,843	85,143	-402,029	0
126	Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg	93,876	0,23	1,831	0	-0,001	0
127	Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSNren)	MJ	123,856	0,331	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNren)	MJ	6,974	0,454	5,397	0,055	-0,038	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	23,477	10,519	28,881	3,995	-2,989	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	168,923	60,661	169,77	566,923	-20,602	0
131	Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg	0,005	0,021	1,47	1,891	0,008	0
132	Déchets radioactifs (DR)	kg	160,408	42,08	0,989	16,422	-9,951	0
133	Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg	24,623	9,99	7,473	1 385,271	0,405	0
134	Matières pour le recyclage (MRecy)	kg	0,024	0,014	0,448	0,603	-0	0
135	Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg	9,166	1,176	8,367	3,402	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0,248	0,113	0,451	0,134	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 2 : Composant / lots

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 2 : Composant / sous-lots

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 2 : Energie

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	59,785	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO ₂	0	0	75,595	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	0	844,6	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	5 759,65	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	8 881,15	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	8 881,15	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	14 640,8	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNren)	MJ	0	0	4,532	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m ³	0	0	2,835	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	47,905	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,115	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0	0,034	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 2 : Consommation et rejet d'eau

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Consommation et rejet d'eau"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	10,889	0	0	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Eau"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	0	13,769	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0	0,009	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	0	166,283	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	0	3 041,993	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	22,394	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	362,548	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	362,548	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	384,942	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0	28,96	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0	2,189	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	16,513	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,003	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 2 : Chantier

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	6,268	0	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	6,268	0	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0,003	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	114,072	0	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	525,524	0	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	36,883	0	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	583,551	0	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	583,551	0	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	620,434	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0,523	0	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0,139	0	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	269	0	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0,007	0	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Chapitre 5 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), niveau bâtiment

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 3		
Indicateur de stockage Carbone	[kgC]	0,5
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement	(valeur entre 0 et 1)	0,58
Indicateur d'impact sur le changement climatique (total contributions) - <i>Ic_bâtiment</i>		764,41
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution construction) - <i>Ic_construction</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	682,8
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution énergie) - <i>Ic_energie</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	71,05
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution eau) - <i>Ic_eau</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	10,56
Composant - <i>Ic_composant</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	665,83
Chantier - <i>Ic_chantier</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	16,96
Données Complémentaires		
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant sur toute la zone	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	9 553,79
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Composant"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	8 533,77
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	888,06
Indicateur d'impact sur le changement climatique annualisé pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /m ² .an]	1,42
Quote-part des impacts env. de la parcelle attribuée au bâtiment et ramenée à la surface de référence de la zone - <i>Ic_parcelle</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	0
Impacts environnementaux (CO ₂ dynamique) associée à des DED et des valeurs forfaitaires (Lots 3 à 13) - <i>Ic_DED</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	366,01

Répartition inter et intra-contributions de l'indicateur « Stockage Carbone » à l'échelle du bâtiment 3*	[KgC/m ²]
Total	0,5
<i>Contribution Composant</i>	--
Lot 1	0,05
<i>Sous-Lot 1.3 - aires de stationnement extérieures</i>	0,05
Lot 5	0,12
<i>Sous-Lot 5.1 - cloisons et portes intérieures</i>	0,01
<i>Sous-Lot 5.2 - doublages mur, matériaux de protection, isolants et membranes</i>	0,09
<i>Sous-Lot 5.3 - plafonds suspendus</i>	0,02
Lot 7	0,33
<i>Sous-Lot 7.1 - revêtement des sols</i>	0,33



*Lots non présents = valeur 0

Indicateur dynamique CO ₂ , à l'échelle du bâtiment 3							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	332,064	59,787	370	17,41	-14,851	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 3						
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*			
			A1-A3	A4-A5	B	C



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 3 : Composant

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 3, contribution "Composant"

Indicateur de stockage Carbone du bâtiment [kgC/m²]	--
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement (valeur comprise entre 0 et 1)	--

Indicateur CO₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Composant"

Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{éq.} CO ₂	332,064	42,826	288,387	17,41	-14,851	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 3, contribution "Composant"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	332,064	42,826	366,499	30,12	-23,163	0
102	Emissions de gaz à effet de serre - fossile (GES - fossile)	kg éq. CO2	0,185	0,531	0,027	0,519	0,479	0
103	Emissions de gaz à effet de serre - biogénique (GES - biogénique)	kg éq. CO2	0,031	0,015	0,01	0,003	0,01	0
104	Emissions de gaz à effet de serre - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (GES - luluc)	kg éq. CO2	17,838	6,596	2,644	2,197	-3,855	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	-0	0
106	Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (AP)	mole H+.éq	0,005	0,005	0,001	0,001	-0,002	0
107	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final eaux douces (EP-eaux douces)	kg de P.éq	0,068	0,018	0,006	0,024	-0,004	0
108	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final marine (EP-marine)	kg de N.éq	0,672	0,188	0,062	0,253	-0,037	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0,16	0,026	0,227	0,014	-0,01	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	4 082,955	759,184	2 868,294	282,807	-196,749	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	48 550,98	3 692,829	113 538,956	2 380,714	-3 924,925	0
113	Potentiel de privation en eau (des utilisateurs), consommation d'eau pondérée en fonction de la privation (WDP)	m³ de privation équiv. dans le monde	0	0	0	0	-0	0
114	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	0,939	0,097	0,309	0,019	-0,009	0
115	Rayonnements ionisants, santé humaine (PIR)	kBq de U235.éq	25,071	6,577	28,882	5,241	-0,158	0
116	Ecotoxicité (eaux douces) (ETP-fw)	CTUe	0	0	0	0	-0	0
117	Toxicité humaine, effets cancérigènes (HTP-c)	CTUh	0	0	0	0	-0	0
118	Toxicité humaine, effets non cancérigènes (HTP-nc)	CTUh	25,966	9,834	28,299	3,574	22,622	0
119	Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol (SQP)	sans unité	0,226	0,076	0,025	0,059	-0,021	0
120	Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEPpro,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	104,843	-8,342	56,251	-0,002	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	407,332	12,596	405,259	2,072	-87,752	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	3 957,514	397,44	3 786,438	87,112	-247,751	0
123	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEPpro,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	488,146	59,416	304,785	-5,206	-0,25	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	4 445,627	456,901	4 090,951	81,902	-247,999	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	4 852,959	469,498	4 496,21	83,974	-335,751	0
126	Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg	50,075	0,147	1,9	0	-0,001	0
127	Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSNren)	MJ	62,083	0,224	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNren)	MJ	8,661	0,805	5,322	0,093	-0,035	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	18,291	5,977	29,176	4,05	-1,318	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	158,067	44,372	164,462	379,619	-11,776	0
131	Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg	0,009	0,01	1,456	1,891	0,001	0
132	Déchets radioactifs (DR)	kg	70,526	20,066	2,256	7,766	-4,428	0
133	Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg	14,4	6,151	7,123	763,794	0,421	0
134	Matières pour le recyclage (MRecy)	kg	0,026	0,018	0,448	0,603	-0	0
135	Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg	7,706	1,001	7,483	3,617	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0,235	0,078	0,449	0,069	-0,001	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 3 : Composant / lots

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 3 : Composant / sous-lots

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 3 : Energie

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	71,055	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO ₂	0	0	89,845	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	0	1 301,85	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	4 464,3	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	12 552,3	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	12 552,3	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	17 016,6	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNren)	MJ	0	0	6,419	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m ³	0	0	3,554	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	56,775	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,16	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0	0,027	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 3 : Consommation et rejet d'eau

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Consommation et rejet d'eau"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	10,559	0	0	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Eau"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	0	13,351	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0	0,009	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	0	161,238	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	0	2 949,693	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	21,715	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	351,548	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	351,548	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	373,262	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0	28,081	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0	2,122	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	16,012	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,003	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 3 : Chantier

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	16,961	0	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	16,961	0	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0,006	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	279,638	0	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	617,896	0	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	183,689	0	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	2 682,008	0	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	2 682,008	0	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	2 865,696	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	2,469	0	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0,559	0	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	276,817	0	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0,035	0	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Chapitre 5 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), niveau bâtiment

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 4		
Indicateur de stockage Carbone	[kgC]	0,56
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement	(valeur entre 0 et 1)	0,6
Indicateur d'impact sur le changement climatique (total contributions) - <i>Ic_bâtiment</i>		704,65
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution construction) - <i>Ic_construction</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	627
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution énergie) - <i>Ic_energie</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	66,93
Indicateur d'impact sur le changement climatique (contribution eau) - <i>Ic_eau</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	10,71
Composant - <i>Ic_composant</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	615,99
Chantier - <i>Ic_chantier</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	11,02
Données Complémentaires		
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant sur toute la zone	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	8 679,83
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Composant"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	7 723,42
Indicateur d'impact sur le changement climatique par occupant pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /occ]	824,45
Indicateur d'impact sur le changement climatique annualisé pour la contribution "Energie"	[kg _{eq.} CO ₂ /m ² .an]	1,34
Quote-part des impacts env. de la parcelle attribuée au bâtiment et ramenée à la surface de référence de la zone - <i>Ic_parcelle</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	0
Impacts environnementaux (CO ₂ dynamique) associée à des DED et des valeurs forfaitaires (Lots 3 à 13) - <i>Ic_DED</i>	[kg _{eq.} CO ₂ /m ²]	352,48

Répartition inter et intra-contributions de l'indicateur « Stockage Carbone » à l'échelle du bâtiment 4*	[KgC/m ²]
Total	0,56
<i>Contribution Composant</i>	--
Lot 1	0,11
<i>Sous-Lot 1.3 - aires de stationnement extérieures</i>	0,11
Lot 5	0,12
<i>Sous-Lot 5.1 - cloisons et portes intérieures</i>	0,01
<i>Sous-Lot 5.2 - doublages mur, matériaux de protection, isolants et membranes</i>	0,09
<i>Sous-Lot 5.3 - plafonds suspendus</i>	0,02
Lot 7	0,33
<i>Sous-Lot 7.1 - revêtement des sols</i>	0,33



*Lots non présents = valeur 0

Indicateur dynamique CO ₂ , à l'échelle du bâtiment 4							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	Bexp
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	297,183	49,104	352,38	16,455	-10,475	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 4						
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*			
			A1-A3	A4-A5	B	C



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 4 : Composant

Indicateurs principaux, à l'échelle du bâtiment 4, contribution "Composant"

Indicateur de stockage Carbone du bâtiment [kgC/m²]	--
Part des impacts environnementaux des données environnementales sur l'indicateur d'impact sur le changement climatique uniquement (valeur comprise entre 0 et 1)	--

Indicateur CO₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Composant"

Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{éq.} CO ₂	297,183	38,085	274,736	16,455	-10,475	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment 4, contribution "Composant"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	297,183	38,085	348,558	28,469	-16,454	0
102	Emissions de gaz à effet de serre - fossile (GES - fossile)	kg éq. CO2	0,197	0,515	0,025	0,52	0,482	0
103	Emissions de gaz à effet de serre - biogénique (GES - biogénique)	kg éq. CO2	0,03	0,015	0,009	0,003	0,01	0
104	Emissions de gaz à effet de serre - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (GES - luluc)	kg éq. CO2	17,548	6,59	2,144	2,136	-3,726	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	-0	0
106	Potentiel d'acidification, dépassement cumulé (AP)	mole H+.éq	0,005	0,005	0,001	0	-0,002	0
107	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final eaux douces (EP-eaux douces)	kg de P.éq	0,067	0,018	0,004	0,024	-0,003	0
108	Potentiel d'eutrophisation, fraction d'éléments nutritifs atteignant le compartiment final marine (EP-marine)	kg de N.éq	0,662	0,187	0,045	0,252	-0,031	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0,135	0,023	0,221	0,014	-0,007	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	3 518,324	683,345	2 653,51	279,374	-124,336	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	40 224,586	3 231,587	150 876,653	2 422,522	-2 603,713	0
113	Potentiel de privation en eau (des utilisateurs), consommation d'eau pondérée en fonction de la privation (WDP)	m³ de privation équiv. dans le monde	0	0	0	0	-0	0
114	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	0,908	0,096	0,259	0,012	-0,009	0
115	Rayonnements ionisants, santé humaine (PIR)	kBq de U235.éq	20,477	6,182	21,004	3,691	-0,133	0
116	Ecotoxicité (eaux douces) (ETP-fw)	CTUe	0	0	0	0	-0	0
117	Toxicité humaine, effets cancérigènes (HTP-c)	CTUh	0	0	0	0	-0	0
118	Toxicité humaine, effets non cancérigènes (HTP-nc)	CTUh	21,832	9,166	21	2,909	22,62	0
119	Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol (SQP)	sans unité	0,222	0,076	0,018	0,058	-0,018	0
120	Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première (UEPpro,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	88,287	-7,173	48,224	-0,003	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	341,105	9,971	368,998	1,628	-60,717	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	3 438,216	347,337	3 584,77	85,2	-164,707	0
123	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première (UEPpro,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	380,294	41,354	293,752	-3,38	-0,138	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	3 818,552	388,721	3 878,273	81,816	-164,844	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	4 159,656	398,692	4 247,271	83,445	-225,561	0
126	Utilisation de matières secondaires (CMS)	kg	50,522	0,148	1,916	0	-0,001	0
127	Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (CCSRen)	MJ	63,667	0,235	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	7,197	0,507	5,169	0,06	-0,019	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	17,627	5,646	28,718	3,795	-1,077	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	135,726	41,754	157,042	398,041	-9,055	0
131	Déchets non dangereux éliminés (DND)	kg	0,009	0,01	1,456	1,891	0,001	0
132	Déchets radioactifs (DR)	kg	69,934	20,032	1,197	7,633	-3,92	0
133	Composants destinés à la réutilisation (MRéu)	kg	14,034	6,105	5,16	858,997	0,275	0
134	Matières pour le recyclage (MRécy)	kg	0,026	0,015	0,448	0,603	-0	0
135	Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération) (MVE)	kg	5,159	0,935	5,762	3,629	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0,231	0,078	0,448	0,069	-0	0



***Phases du Cycle de Vie :**
 Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

Contribution Bât. 4 : Composant / lots

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 4 : Composant / sous-lots

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par sous-lots (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 4 : Energie

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	66,93	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Energie"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg eq. CO ₂	0	0	84,63	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg eq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.eq	0	0	1 225,2	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	4 247,7	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	11 751,6	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	11 751,6	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	15 999,3	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0	6,011	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m ³	0	0	3,354	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	53,37	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,15	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.eq	0	0	0,025	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 4 : Consommation et rejet d'eau

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contribution "Consommation et rejet d'eau"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	0	10,713	0	0	0

Ensemble immobilier mixte « Rosa Parks »

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Eau"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	0	13,546	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0	0,009	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	0	163,598	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	0	2 992,863	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	22,032	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	356,693	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	356,693	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	0	378,725	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	0	28,492	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0	2,153	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	0	16,246	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0	0,003	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
 Edification (A4-A5),
 Exploitation (B),
 Fin de vie (C),
 Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
 Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Contribution Bât. 4 : Chantier

Indicateur CO ₂ dynamique, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"							
Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
		A1-A3	A4-A5	B	C	D	
Indicateur CO ₂ dynamique	kg _{eq.} CO ₂	0	11,018	0	0	0	0

Indicateurs environnementaux statiques, à l'échelle du bâtiment, contributeur "Chantier"								
N°	Indicateur	Unité	Phases du Cycle de Vie*					Bexp
			A1-A3	A4-A5	B	C	D	
101	Emissions de gaz à effet de serre - total (GES - total)	kg éq. CO2	0	11,018	0	0	0	0
105	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	ODP kg éq. CFC 11	0	0	0	0	0	0
109	Potentiel d'eutrophisation, dépassement cumulé (EP-terrestre)	mole de N.éq	0	0,005	0	0	0	0
111	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques non fossiles (ADP-minéraux + métaux)	kg Sb.éq	0	187,6	0	0	0	0
112	Potentiel d'épuisement pour les ressources abiotiques fossiles (ADP-fossile)	MJ	0	566,298	0	0	0	0
121	Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,ren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	102,12	0	0	0	0
122	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	1 516,023	0	0	0	0
124	Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première (UEPmat,nren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	1 516,023	0	0	0	0
125	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)* (UEPnren)	MJ, pouvoir calo. inf.	0	1 618,143	0	0	0	0
128	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (CCSNRen)	MJ	0	1,388	0	0	0	0
129	Utilisation nette d'eau douce (Ceau)	m³	0	0,326	0	0	0	0
130	Déchets dangereux éliminés (DD)	kg	0	272,233	0	0	0	0
136	Énergie fournie à l'extérieur (Eex)	MJ pour chaque vecteur énergétique	0	0,019	0	0	0	0



***Phases du Cycle de Vie :**

Production (A1-A2-A3),
Edification (A4-A5),
Exploitation (B),
Fin de vie (C),
Bénéfices et charges liés à la valorisation en fin de vie (D),
Bénéfices liés à l'export d'énergie (Bexp)

-- Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail des sous-contributeurs (détail disponible en version internet) --

Chapitre 6 : Sortie de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), niveau des zones de bâtiments

Nombre de bâtiments/zones dans le projet trop important pour afficher le détail par zone (détail disponible en version internet)

Chapitre 7 : Sorties de l'analyse de cycle de vie environnementale (ACV), niveau parcelle

-- Pas de données de sorties relatives à la parcelle --

Ministère de la Transition écologique

Secrétariat général

Grande Arche de La Défense - paroi sud / Tour Sequoia

92055 La Défense

Tél. : 01 40 81 21 22

www.ecologie.gouv.fr

