



Récapitulatif du calcul réglementaire / Partie Environnement

- **Opération** : Nouvelle Vigie d'Issy
- **Etude environnementale du** : 2025-11-10
- **Version RSEnv** : 2024.C1.0.0
- **Date de génération** : 2025/11/10



Données administratives de l'opération

Maître d'ouvrage	
Nom ou raison sociale	DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION CIVILE SERVICE NATIONAL D'INGENIERIE AEROPORTUAIRE
Type	Personne morale
Adresse	82 Rue des Pyrénées 75020 Paris
SIRET	
Maître d'oeuvre	
Nom ou raison sociale	
Adresse	
SIRET	
BET environnement	
Nom ou raison sociale	
Adresse	
SIRET	
Données logiciels	
Date de l'étude environnementale	2025-11-10
Editeur de logiciel	IZUBA énergies
Nom du logiciel	Pleiades
Version du logiciel	6.25.6.4
Version du RSEnv	2024.C1.0.0
Version du moteur Th-BCE	2024.E1.0.0
Opération	
Nom	Nouvelle Vigie d'Issy
Numéro Permis	EN COURS
Date du dépôt de demande de PC	2025-06-17
Date de PC	
Stade d'avancement	APD
Date de livraison de l'opération	2026-12-11
Description	Nouvelle Vigie d'Issy
Adresse	4 Avenue de la Porte de Sèvres 75015 Paris
Département	75 - Paris (H1 a)
Altitude	Inférieure à 400m
Zone climatique	H1a
Zone sismique	Très faible
Nature géotechnique du sol	Limons, argiles limoneuse
Pollution du sol	Non
Surface de parcelle (m ²)	0
Surface végétalisée (m ²)	0
Surface nettoyée (m ²)	0
Surface imperméabilisée (m ²)	0
Nombre de bâtiments/zones modélisé dans le RSEnv	1 • Bâtiment 1
Commentaire sur l'ACV	Nouvelle Vigie d'Issy

Données générales Bâtiment 1

Données techniques	
Commentaire	
Type de structure principale	Ossature
Éléments préfabriqués	Non
Matériau principal	Bois massif
Matériaux de remplissage de façade	autre matériau biosourcé
Mode d'isolation des parois verticales extérieures	Autre
Nature de l'isolation des parois verticales extérieures	Autre
Revêtement extérieur des parois verticales extérieures	Autre
Type de fondation	Superficielle: semelles filantes
Type de plancher	Dalle pleine
Mode d'isolation des plancher bas	Autre
Nature de l'isolation des plancher bas	Autre
Nature de l'espace sous plancher	Autre
Type de toiture	Monopente
Mode d'isolation des toitures	Autre
Nature de l'isolation des toitures	Autre
La toiture est-elle végétalisée ?	Non
Type de couverture de la toiture	Autre
Parking	Nombre de places : 0 en intérieur dans l'infrastructure 0 en intérieur dans la superstructure 0 en extérieur

Indicateurs de performance

BEPOS niv 1,2	kg eq CO2/m ²	73.5
BEPOS niv 3,4	kg eq CO2/m ²	73.5
BEPOS max 1	kg eq CO2/m ²	93.3
BEPOS max 2	kg eq CO2/m ²	88.5
BEPOS max 3	kg eq CO2/m ²	45.3
BEPOS max 4	kg eq CO2/m ²	0
Niveau BEPOS	kg eq CO2/m ²	Niveau 2
Ic construction	kg eq CO2/m ²	706.84
Ic construction max	kg eq CO2/m ²	924.94
Ic construction max 2022	kg eq CO2/m ²	1099.32
Ic construction max 2025	kg eq CO2/m ²	924.94
Ic construction max 2028	kg eq CO2/m ²	822.36
Ic construction max 2031	kg eq CO2/m ²	709.52
Ic construction occ	kg eq CO2/m ²	22488.08



<i>Ic energie</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>85.10</i>
<i>Ic energie max</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>249.86</i>
<i>Ic energie max 2022</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>249.86</i>
<i>Ic energie max 2025</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>249.86</i>
<i>Ic energie max 2028</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>249.86</i>
<i>Ic energie occ</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>2707.46</i>
<i>Ic eau</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>4.15</i>
<i>Ic composant</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>615.39</i>
<i>Ic chantier</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>91.45</i>
<i>Ic batiment</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>796.09</i>
<i>Ic batiment occ</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>25327.50</i>
<i>Ic parcelle</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>229.94</i>
<i>Ic projet</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>1026.03</i>
<i>Ic projet occ</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>32643.06</i>
<i>Stock c batiment</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>133.05</i>
<i>Stock c parcelle</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>0</i>
<i>Udd</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>0.47</i>
<i>Ic ded</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	<i>0</i>

Quantitatifs saisis Bâtiment 1

Période de référence du calcul ACV : 50 ans

Contributeur Composants

Sous-lot	Quantité	Unité	Nom	Commentaire	Type de données	ID fiche	Base
1.1	6	unité	Regard de visite en béton [50x50x40cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Regard AEP et EU_EV	MDEGD_FDES	41194	INIES
1.1	3	unité	Chambre de tirage et de raccordement en béton de type L2T (avec lit de pose en sable, hors creusement, remblaiement et fermetures (cadres et tampons))	Regard CFO_CFA	FDES	37308	INIES
1.1	60	m	Fourreaux de protection de diamètre nominal 40 à 50 mm, pour la protection des réseaux électriques, d'eau potable, de gaz ou de télécommunication	CFO (Courants Forts) : ICTA rigide ou annelé Ø32 à Ø63 mm : 20m. CFA (Courants Faibles) : ICTA Ø25 à Ø63 mm : 20m. CVC / plomberie : fourreaux PEHD ou PVC lisse : 20m	FDES	43589	INIES
1.1	20	m	Réseau d'adduction d'eau en polyéthylène [Dext = 50 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT		MDEGD_FDES	41236	INIES
1.1	44	m	Descente d'eaux pluviales en PVC [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Réseau EP	MDEGD_FDES	31643	INIES
1.3	43.20	m²	Chaussée en enrobé bitumineux à l'émulsion pour véhicules légers, voies piétonnes et cyclables (contenu en agrégats d'enrobé de 18%)	Enrobé parking	FDES	27625	INIES
1.3	27.60	m²	Dalle béton perméable - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Revêtement place de stationnement	MDEGD_FDES	42074	INIES
2.1	17.15	m³	Un mètre cube de semelle filante de dimensions 1 x 1 m, en béton C25/30 XC2 CEM II/A-L ou LL pour le chantier INIES - SNBPE (Hauts-de-Seine)	87,5ml de longrine de 0,3 x 0,6m = 15,75m3	FDES	39955	INIES
2.1	139	m²	Plancher en béton d'épaisseur 20 cm, C25/30 H-UKR XC4/XF1 S5 avec 18 kg d'acier		FDES	40789	INIES

2.1	24	m²	KNAUF Périboard ULTRA+ (hors accessoires de pose)	Isolation sous-bassement	FDES	37771	INIES
2.1	378	m	Pieux de diamètre 0.1 m, en C25/30 XC2 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	189ml de micropieux de Ø200mm. La fiche fdes est donnée pour 1m de micropieux de Ø100mm. Donc 189ml x2 = 378	FDES	37696	INIES
3.1	2.58	m³	Panneau CLT (lamellé-croisé), fabriqué en France		FDES	41272	INIES
3.1	8.50	m²	Plancher en béton d'épaisseur 20 cm, C25/30 H-UKR XC4/XF1 S5 avec 18 kg d'acier	Rampe PMR	FDES	40789	INIES
3.3	98.08	m²	Panneaux de lamelles de bois minces orientées OSB (oriented strand board) de type 4 (panneaux travaillants sous contraintes élevées utilisés en milieu humide) bruts [épaisseur 18 mm, jusqu'à 22 mm]	1	FDES	28972	INIES
3.3	19.91	m²	Mur en béton d'épaisseur 0,20 m, en béton C25/30 XC4 CEM II/A-L ou LL		FDES	38133	INIES
3.3	170	m²	Mur ossature bois en bois de France, toutes essences	Mur en ossature bois	FDES	30450	INIES
3.4	9.29	m²	Panneaux de lamelles de bois minces orientées OSB (oriented strand board) de type 4 (panneaux travaillants sous contraintes élevées utilisés en milieu humide) bruts [épaisseur 18 mm, jusqu'à 22 mm]	1	FDES	28972	INIES
3.6	2.39	m	Escalier en bois résineux européen issu de forêts gérées durablement, finition brute, avec garde-corps associés avec balustres ou lisses en bois, acier ou acier inoxydable	Escalier bois	FDES	34816	INIES
3.7	229.11	m²	STEICO flex F	2	FDES	28738	INIES
3.7	100.36	m²	Knauf Thane 146 mm – 220 mm Parements multicouches kraft (hors accessoires de pose)	1	FDES	42598	INIES
3.7	18.40	m²	Fibrastyroc ULTRA Phonik FM Clarté 200mm	1	FDES	35899	INIES
4.1	96.01	m²	Membrane d'étanchéité de toiture synthétique en PVC-P de 1,8 ou 2 mm d'épaisseur fixée mécaniquement ou lestée (lestage non inclus) de la CSFE		FDES	43627	INIES

4.1	207.39	m²	Knauf Thane 66 mm – 95 mm Parements multicouches kraft (hors accessoires de pose)	1	FDES	42616	INIES
4.1	96.01	m²	Système d'étanchéité de toiture - Pare-vapeur bitumineux (selon liste de références éligibles)	3	FDES	41454	INIES
4.1	1.38	m³	Panneau CLT (lamellé-croisé), fabriqué en France	4	FDES	41272	INIES
4.1	96.01	m²	KNAUF INSULATION Urbanscape® Green Roof Air	Complexe de toiture végétalisée	FDES	29973	INIES
4.2	19.59	m²	GR 32 Nu 60 mm (hors accessoires de pose)		FDES	33951	INIES
4.2	19.59	m²	GR 32 Revêtu Kraft 120 mm	1	FDES	24411	INIES
4.2	2.35	m³	Panneau CLT (lamellé-croisé), fabriqué en France	2	FDES	41272	INIES
4.2	8.50	m³	Charpente traditionnelle en bois massif, 100% résineux, fabriquée en France	Charpente bois classe 2	FDES	41788	INIES
4.2	26.39	m³	Charpente industrielle / fermette en bois de France toutes essences, toutes configurations	Charpente pour support toiture bac acier	FDES	31196	INIES
4.2	0.13	m³	Bois lamellé-collé (sans éléments de fixation)	22.3ml x 0.30m de hauteur x 0.02d'épaisseur]	FDES	43584	INIES
4.2	30.10	m²	Couverture en acier de masse surfacique comprise entre 8,0 et 13,3 kg / m²	Couverture en Bac Acier	FDES	40331	INIES
4.3	44.50	ml	Couvertine en aluminium laqué pour acrotère - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Couvertine	MDEGD_F DES	29377	INIES
4.3	3	unité	Naissance eaux pluviales toiture terrasse (platine en PVC ; moignon en aluminium) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Naissances Eaux pluviales	MDEGD_F DES	34201	INIES
4.3	6.40	m	Gouttière demi-ronde en acier [développé de la gouttière 333 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Gouttière	MDEGD_F DES	31701	INIES
4.3	12.50	m	Descente d'eaux de pluie en aluminium [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Descente eaux pluviales	MDEGD_F DES	35049	INIES

5.1	254.57	m²	Plaques de plâtres de 13 mm d'épaisseur (IsolavaSoundA13 - 600mm et 1200mm, Isolava4BA13 - 600mm et 1200mm, IsolavaA13 - 600mm et 1200mm, IsolavaH113 - 600mm et 1200mm) (hors ossatures)produit	6	FDES	41321	INIES
5.1	7.34	m²	BLOC-PORTE DE COMMUNICATION SUR HUISSERIE « BOIS DE FRANCE » EN PIN OU EN HETRE	Porte	FDES	37178	INIES
5.1	3.67	m²	BLOC-PORTE ACOUSTIQUE EI30 NON TOLE SIMPLE ACTION SUR HUISSERIE « BOIS DE FRANCE » EN PIN OU EN HETRE	Porte acoustique	FDES	37147	INIES
5.1	3.56	m²	BLOC-PORTE ACOUSTIQUE EI30 TOLE SIMPLE ACTION DOUBLE VANTAUX SUR HUISSERIE « BOIS DE FRANCE » EN PIN OU EN HETRE	Porte tiercée acoustique	FDES	37149	INIES
5.1	2.86	m²	Bloc-porte intérieur en bois isoplane de 730 mm de largeur avec une âme alvéolaire, sur huisserie en bois de 88 mm ou 65 mm d'épaisseur	Porte de placard	FDES	42007	INIES
5.1	40.90	m²	Cloison distributive Placostil® 72/48 - 1x Placoplatre® BA 13 avec M 48 - EI30 - 37dB - max 2,50m avec isolant PAR Phonic 45 mm	Cloison	FDES	38652	INIES
5.1	77.40	m²	Système Cloison acoustique 98/48 avec Flex 40 40mm et 2x Placoplatre® BA 13	Cloison acoustique	FDES	33409	INIES
5.2	127.29	m²	Pare-vapeur en polyéthylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	3	MDEGD_F DES	33921	INIES
5.2	127.29	m²	ROCKMUR NU 45 mm	5	FDES	30101	INIES
5.2	78.57	m²	STEICO flex F		FDES	28738	INIES
5.3	19.59	m²	GR 32 Revêtu Kraft 75 mm (hors accessoires de pose)	3	FDES	33913	INIES
5.3	19.59	m²	Pare-vapeur en polyéthylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	4	MDEGD_F DES	33921	INIES
5.3	19.59	m²	ROCKMUR NU 45 mm	6	FDES	30101	INIES
5.3	19.59	m²	Plaque fibres-gypse Fermacell et Greenline (hors ossatures)	7	FDES	27468	INIES
5.3	70.19	m	Ossatures pour plafonds et contre-cloisons : fourrures, cornières et lisses		FDES	26105	INIES

5.3	19.59	unité	SUSPENTE	1	FDES	41285	INIES
5.3	19.59	m²	Plafond suspendu absorbant acoustique en laine de verre [ép entre 22 et 40mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	2	MDEGD_FDES	28806	INIES
5.3	29	m²	Color-All A 40mm	Faux plafond acoustique démontable salle de repos - Isolant	FDES	37738	INIES
5.3	21.60	m²	Blanka dB46 50mm	Faux plafond acoustique démontable bureau - Isolant	FDES	37427	INIES
5.3	38.40	m²	Fibraroc A2 35 F4 50mm	Fiche pour 50mm CCTP demande 80mm [24m² x 1,6 = 38,4m²]	FDES	35880	INIES
5.4	35.90	m²	Dalle G1	Plancher technique - Dalle	FDES	41255	INIES
5.4	35.90	m²	Plancher technique surélevé non revêtu de 30mm, monté sur vérins acier de 100mm	Plancher technique - Structure	FDES	26781	INIES
5.5	38.30	m	Barrial® fixation mécanique – Garde-corps pour toiture terrasse inaccessible au public – Débit de montant [40 cm – 1,191 m] / Entraxe [47,5 cm – 1,80 m] avec accessoires de mise en œuvre	Garde corps toiture	FDES	45739	INIES
5.5	3.50	ml	Main courante d'escaliers en acier [diam = 45mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Rampe escalier	MDEGD_FDES	31482	INIES
5.5	2	unité	Arceau de protection antichoc - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Arceaux de protections	MDEGD_FDES	45388	INIES
5.5	1	unité	Ratelier à vélo - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Arceaux vélo	MDEGD_FDES	32139	INIES
5.5	6.40	ml	Bordure en acier galvanisé [hauteur : 12cm] [épaisseur : 2,5mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Bordure chasse roue rampe PMR	MDEGD_FDES	31525	INIES
5.5	3.14	m	MEUBLE DE CUISINE ET DE SALLE DE BAIN EN PANNEAUX DE PARTICULES AVEC PORTES POLYMÈRES, FABRIQUÉ EN FRANCE	Meuble pour unité intérieure de climatisation	FDES	40674	INIES

5.5	1.21	m ²	Panneaux de particules de type P2 (panneaux pour agencements intérieurs utilisés en milieu sec) surfacés mélaminés [épaisseur 19 mm, jusqu'à 25 mm]	Rayonnage placard de rangement	FDES	28980	INIES
6.1	20.11	m ²	Panneaux Isolants rigides en fibres de bois, Epaisseur maxi : 300 mm		FDES	40347	INIES
6.1	170	m ²	Pare-pluie en polypropylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Pare Pluie	MDEGD_F DES	43575	INIES
6.2	14.41	m ²	Fenêtres en profilés aluminium, quincailleries comprises	Attention à la marque des menuiseries]	FDES	41239	INIES
6.2	28.60	m ²	Triple vitrage 1 ou 2 faces feuilletées, épaisseur totale de verre de 14 à 22 mm	Menuiserie Vigie	FDES	38952	INIES
6.2	39.45	m ²	Brise-soleils motorisés avec des lames en aluminium Lamisol, Grinotex, Aluflex et Solomatic	Protections solaires RDC	FDES	27273	INIES
6.2	26	ml	Appui de baie et fenêtre en aluminium [profondeur 350mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Appuis de fenêtres	MDEGD_F DES	31535	INIES
6.3	130.70	m ²	EQUITONE [natura – textura] Panneaux en fibres-ciment sur ossature en bois ETEX	Complexe de bardage bloc technique	FDES	34154	INIES
6.3	44.80	m ²	Lame / cassette / parement en aluminium de masse surfacique comprise entre 3,4 et 7,8 kg / m ²	Parement claire-voie	FDES	31156	INIES
6.3	44.80	m ²	Ossature RHINO COULISS'O(R) pour parement, seconde peau décorative ajourée	Ossature parement claire-voie	FDES	37249	INIES
7.1	100.36	m ²	Chape d'épaisseur 0.06 m, en CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	3	FDES	37695	INIES
7.1	36.20	m ²	Peinture acrylique Sol 70050 SI	Peinture anti-poussière	FDES	32632	INIES
7.1	27.30	m ²	Peintures pour sols mono-composant en phase solvant	Peinture de sol	FDES	37312	INIES
7.1	5.20	m ²	Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 7 et 10 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Carrelage	MDEGD_F DES	29171	INIES
7.1	57.50	m ²	Revêtement de sol en enduit béton ciré [A4=100km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Béton ciré	MDEGD_F DES	41451	INIES

7.1	116.30	m	Plinthe en bois de France, toutes essences, toutes configurations	Plinthes bois	FDES	30459	INIES
7.2	1.38	m²	Peintures brillantes en phase solvant	1	FDES	37311	INIES
7.2	354.40	m²	Peintures satinées et boiseries en phase aqueuse	Peinture murale	FDES	37284	INIES
8.4	1	unité	VMC Double flux thermodynamique [débit=200m³/h] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	VMC DF Thermodynamique	MDEGD_F DES	36992	INIES
8.4	16	unité	Bouche d'extraction et bouche d'insufflation - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Bouches de soufflage et de reprise	MDEGD_F DES	35436	INIES
8.4	4	unité	Grille extérieure de ventilation de type pare-pluie en aluminium 200x200 - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Grille de transfert	MDEGD_F DES	31727	INIES
8.5	30	unité	Conduit circulaire galva spiralé	Fdes donné pour 3m de gaines 90ml au cctp soit 30 unités	PEP	43150	INIES
8.5	1	unité	Atténuateur de bruit circulaire/silencieux circulaire [DN 400mm] [L 400mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Fdes Ø400 Hypothèse Ø200 donc la moitié de la fiche Quantité 2	MDEGD_F DES	35584	INIES
8.7	1	kg	Fluide frigorigène R134a - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	R134a	DES	8524	INIES
9.1	2.60	m	MEUBLE DE CUISINE ET DE SALLE DE BAIN EN PANNEAUX DE PARTICULES AVEC PORTES POLYMÈRES, FABRIQUÉ EN FRANCE	Meuble de cuisine	FDES	40674	INIES
9.1	1	unité	Evier en acier inoxydable [Long. 860 mm Larg. 500 mm Haut. 140 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Evier	MDEGD_F DES	28731	INIES
9.1	1	unité	Pack WC (cuvette et réservoir) en porcelaine avec son mécanisme et son abattant	WC	FDES	14204	INIES
9.1	1.08	m²	Receveur de douche à carreler - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Receveur de douche	MDEGD_F DES	42392	INIES
9.1	4.20	m²	Paroi de douche en verre [ep = 8mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Paroi de douche	MDEGD_F DES	31948	INIES

9.1	1	unité	Thermostatiques	Robinet thermostatique Colonne de douche	FDES	33593	INIES
9.1	1	unité	Set de douche		FDES	39830	INIES
9.1	1	unité	PLAN VASQUE CERAMIQUE (HORS BONDE, ROBINET, SYPHON ET SYSTEME DE VIDANGE) MIS SUR LE MARCHÉ EN FRANCE	Vasque	FDES	36341	INIES
9.1	2	unité	Robinetterie en laiton pour salle de bain ou cuisine pesant entre 1,71 et 2,47 kg	Robinetterie Vasque	FDES	39828	INIES
9.1	1	unité	Vidoir en céramique [45x35cm] avec grille acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Vidoir	MDEGD_F DES	41083	INIES
9.1	1	unité	Produits de robinetterie sanitaire non électronique	Robinetterie Vidoir	FDES	27711	INIES
9.1	1.20	m²	Miroir [ép. = 4 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Miroirs	MDEGD_F DES	28261	INIES
9.1	1	unité	Barre de relevage et/ou de maintien en acier inox - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Barre de relevage	MDEGD_F DES	34560	INIES
9.2	1	unité	Réducteur de pression = Régulateur de pression = détendeur de pression pour réseau eau [DN 32mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Réducteur de pression AEP	MDEGD_F DES	31934	INIES
9.2	1	unité	Compteur d'eau en composite - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Compteur d'eau AEP	MDEGD_F DES	31531	INIES
9.2	4	unité	Vanne quart-de-tour/papillon en laiton [DN de 20 à 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Vanne d'arrêt AEP	MDEGD_F DES	29531	INIES
9.2	1	unité	Filtre à tamis acier [DN 26] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Filtre AEP	MDEGD_F DES	33924	INIES
9.2	1	unité	Manomètre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Manomètre AEP	MDEGD_F DES	31576	INIES
9.2	1	unité	Clapet anti-retour / anti-pollution - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Clapet Anti retour AEP	MDEGD_F DES	38066	INIES
9.2	1	unité	Antibélier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Antibélier AEP	MDEGD_F DES	31919	INIES
9.2	1	unité	Filtre à sédiments - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Filtration AEP	MDEGD_F DES	29522	INIES

9.2	1	unité	Adoucisseur d'eau - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Adoucisseur	MDEGD_F DES	31892	INIES
9.2	13	m	Réseaux d'évacuation et d'assainissement en PVC [Diamètre 315 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	FDES Ø315 Hypothèse Ø160, 25m de longueur (donc la moitié considéré)	MDEGD_F DES	28067	INIES
9.2	80	m	CANALISATIONS D'HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHES	Réseau EF-ECS	FDES	42471	INIES
9.2	80	m	Calorifuge en mousse élastomère [DN 25] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Calorifugeage	MDEGD_F DES	33927	INIES
9.2	1	unité	Siphon de sol en PVC [DN évacuation 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Siphon de sol	MDEGD_F DES	29390	INIES
9.2	0.40	unité	Pompe de relevage [Dmax = 25 m3/h] [Hauteur = 10m] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Fdes Débit de 25m3/h CCTP Débit de 10m3/h coefficient de 0,4 appliqué	MDEGD_F DES	31023	INIES
10.1	95.44	m²	[RE2020] Lot forfaitaire – Lot 10 – Bureau – Réseaux d'énergie (courant fort) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE		Lot forfaitaire	27579	INIES
11.1	95.44	m²	[RE2020] Lot forfaitaire – Lot 11 – Bureau – Réseaux de communication (courant faible) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE		Lot forfaitaire	27578	INIES

Contributeur Consommations d'énergie

Bâtiment 1 - S _{Réf} : m ²		
Consommation	Unité*	Consommations d'énergie sur l'ensemble de la période de référence du calcul ACV
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour les autres usages dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	372.23
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage d'ECS dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	381.78

[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage de chauffage dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	677.66
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage de climatisation dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	305.42
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage d'éclairage dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	1307.59

* données exprimées en kWh d'énergie finale pour toute la surface SRT de bâtiment desservi, et pour toute la période de référence du calcul environnemental

Contributeur Consommations et rejets d'eau

Bâtiment 1 - S _{Réf} : m ²		
Type de consommation	Unité	Consommations annuelles d'eau du bâtiment par type
Mise à disposition d'eau potable au robinet - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	m ³	16.77
Assainissement collectif des eaux usées domestiques - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	m ³	16.77

Contributeur Chantier

Bâtiment 1 - S _{Réf} : m ²		
Type de consommation	Unité	Consommations liées au chantier de construction
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour les autres usages dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	130000

Gazole pour engins mobiles de chantier non routiers - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	Litre (L)	29
Assainissement collectif des eaux usées domestiques - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	m ³	520

Résultats détaillés des indicateurs environnementaux

Bâtiment 1

Pour l'ensemble du bâtiment tous contributeurs confondus

N°	Indicateur	Unité	Phase	Tous contributeurs Valeur/m ² _{Sréf}
101	GES - total	kg CO2 eq.	A1-A3	1.40
101	GES - total	kg CO2 eq.	C	5.96
101	GES - total	kg CO2 eq.	D	-2.10
101	GES - total	kg CO2 eq.	Bexp	0
105	ODP	kg CFC-11 eq.	Bexp	0
111	ADP – fossile	MJ	A1-A3	91.33
111	ADP – fossile	MJ	C	10.36
111	ADP – fossile	MJ	D	-38.11
111	ADP – fossile	MJ	Bexp	0
112	Pollution de l'air	m ³	A1-A3	457.24
112	Pollution de l'air	m ³	C	57.58
112	Pollution de l'air	m ³	D	-202.55
112	Pollution de l'air	m ³	Bexp	0
120	UEPmat,ren	MJ	A1-A3	41.29
120	UEPmat,ren	MJ	A4-A5	-0.22
120	UEPmat,ren	MJ	B	0.69
120	UEPmat,ren	MJ	C	-16.86
120	UEPmat,ren	MJ	D	-2.06
120	UEPmat,ren	MJ	Bexp	0
121	UEPren	MJ	A1-A3	59.42
121	UEPren	MJ	C	-10.48
121	UEPren	MJ	D	-111.43
121	UEPren	MJ	Bexp	0
122	UEPpro,nren	MJ	A1-A3	89.47
122	UEPpro,nren	MJ	C	12.20



122	UEPpro,nren	MJ	D	-37.28
122	UEPpro,nren	MJ	Bexp	0
123	UEPmat,nren	MJ	A1-A3	11.09
123	UEPmat,nren	MJ	A4-A5	0.77
123	UEPmat,nren	MJ	B	3.45
123	UEPmat,nren	MJ	C	-0.96
123	UEPmat,nren	MJ	D	-1.21
123	UEPmat,nren	MJ	Bexp	0
124	UEPnren	MJ	A1-A3	100.59
124	UEPnren	MJ	C	11.24
124	UEPnren	MJ	D	-38.48
124	UEPnren	MJ	Bexp	0
125	UEP	MJ	A1-A3	160.01
125	UEP	MJ	C	0.76
125	UEP	MJ	D	-149.91
125	UEP	MJ	Bexp	0
126	CCSRen	MJ	A1-A3	1.80
126	CCSRen	MJ	A4-A5	0.00
126	CCSRen	MJ	B	0.09
126	CCSRen	MJ	C	0.00
126	CCSRen	MJ	D	0.00
126	CCSRen	MJ	Bexp	0
127	CCSNRen	MJ	A1-A3	0.87
127	CCSNRen	MJ	A4-A5	0.00
127	CCSNRen	MJ	B	0
127	CCSNRen	MJ	C	0
127	CCSNRen	MJ	D	0
127	CCSNRen	MJ	Bexp	0
128	Ceau	m ³	A1-A3	0.32
128	Ceau	m ³	C	0.01

128	Ceau	m³	D	-0.01
128	Ceau	m³	Bexp	0
129	DD	kg	A1-A3	0.32
129	DD	kg	D	-0.15
129	DD	kg	Bexp	0
130	DND	kg	A1-A3	3.98
130	DND	kg	C	6.96
130	DND	kg	D	-0.76
130	DND	kg	Bexp	0
131	Mréu	kg	A1-A3	0.00
131	Mréu	kg	A4-A5	0.02
131	Mréu	kg	B	0.01
131	Mréu	kg	C	0.03
131	Mréu	kg	D	0.00
131	Mréu	kg	Bexp	0
133	Mrecy	kg	A1-A3	0.51
133	Mrecy	kg	A4-A5	0.25
133	Mrecy	kg	B	0.67
133	Mrecy	kg	C	15.65
133	Mrecy	kg	D	-0.42
133	Mrecy	kg	Bexp	0
134	MVE	kg	A1-A3	0.00
134	MVE	kg	A4-A5	0.00
134	MVE	kg	B	0.00
134	MVE	kg	C	0.01
134	MVE	kg	D	-0.00
134	MVE	kg	Bexp	0
135	Eex	MJ	A1-A3	0.14
135	Eex	MJ	A4-A5	0.61
135	Eex	MJ	B	0.76

135	Eex	MJ	C	10.18
135	Eex	MJ	D	-4.99
135	Eex	MJ	Bexp	0
136	DR	kg	Bexp	0
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	A1-A3	-83.81
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	A4-A5	-85.94
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	B	-350.50
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	C	-86.17
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	D	-88.14
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	Bexp	0
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	A1-A3	-87.81
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	A4-A5	-86.33
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	B	-351.06
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	C	-84.95
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	D	-87.20
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	Bexp	0
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	A1-A3	-86.37
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	A4-A5	-86.38
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	B	-351.05
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	C	-86.39
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	D	-87.18
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	Bexp	0
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	A1-A3	1.09
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	A4-A5	0.14
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	B	0.41
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	C	0.03

104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	D	-0.24
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	Bexp	0
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	A1-A3	-86.39
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	A4-A5	-86.39
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	B	-351.07
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	C	-86.39
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	D	-87.18
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	Bexp	0
114	PIR	kBq de U235.éq	A1-A3	-86.25
114	PIR	kBq de U235.éq	A4-A5	-86.37
114	PIR	kBq de U235.éq	B	-351.04
114	PIR	kBq de U235.éq	C	-86.38
114	PIR	kBq de U235.éq	D	-87.20
114	PIR	kBq de U235.éq	Bexp	0
115	ETP-fw	CTUe	A1-A3	-56.96
115	ETP-fw	CTUe	A4-A5	-83.74
115	ETP-fw	CTUe	B	-343.66
115	ETP-fw	CTUe	C	-85.15
115	ETP-fw	CTUe	D	-88.92
115	ETP-fw	CTUe	Bexp	0
116	HTP-c	CTUh	A1-A3	-86.39
116	HTP-c	CTUh	A4-A5	-86.39
116	HTP-c	CTUh	B	-351.07
116	HTP-c	CTUh	C	-86.39
116	HTP-c	CTUh	D	-87.18



116	HTP-c	CTUh	Bexp	0
117	HTP-nc	CTUh	A1-A3	-86.39
117	HTP-nc	CTUh	A4-A5	-86.33
117	HTP-nc	CTUh	B	-351.07
117	HTP-nc	CTUh	C	-86.39
117	HTP-nc	CTUh	D	-87.18
117	HTP-nc	CTUh	Bexp	0
118	SQP	sans unité	A1-A3	-59.14
118	SQP	sans unité	A4-A5	-84.69
118	SQP	sans unité	B	-343.17
118	SQP	sans unité	C	-86.01
118	SQP	sans unité	D	-88.01
118	SQP	sans unité	Bexp	0
119	AP	mole eq. H+	A1-A3	0.01
119	AP	mole eq. H+	A4-A5	0.00
119	AP	mole eq. H+	B	0.01
119	AP	mole eq. H+	C	0.00
119	AP	mole eq. H+	D	-0.00
119	AP	mole eq. H+	Bexp	0
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	A1-A3	0.00
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	A4-A5	0.00
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	B	0.00
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	C	0.00
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	D	-0.00
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	Bexp	0
107	EP – marine	kg de N.équ	A1-A3	0.00
107	EP – marine	kg de N.équ	A4-A5	0.00
107	EP – marine	kg de N.équ	B	0.00
107	EP – marine	kg de N.équ	C	0.00
107	EP – marine	kg de N.équ	D	-82.93

107	EP – marine	kg de N.éq	Bexp	0
108	EP – terrestre	mole eq. N	A1-A3	0.04
108	EP – terrestre	mole eq. N	A4-A5	0.01
108	EP – terrestre	mole eq. N	B	0.01
108	EP – terrestre	mole eq. N	C	0.01
108	EP – terrestre	mole eq. N	D	-0.01
108	EP – terrestre	mole eq. N	Bexp	0
109	POCP	kg de COVNM	A1-A3	0.80
109	POCP	kg de COVNM	Bexp	0
105	ODP	kg CFC-11 eq.	A1-A3	0
105	ODP	kg CFC-11 eq.	C	0
105	ODP	kg CFC-11 eq.	D	0
129	DD	kg	C	0.05
136	DR	kg	A1-A3	0
136	DR	kg	C	0
136	DR	kg	D	0
109	POCP	kg de COVNM	C	0
109	POCP	kg de COVNM	D	0
101	GES - total	kg CO2 eq.	B	10.95
111	ADP – fossile	MJ	B	56.18
112	Pollution de l'air	m³	B	265.90
121	UEPren	MJ	B	20.75
122	UEPpro,nren	MJ	B	242.94
124	UEPnren	MJ	B	246.42
125	UEP	MJ	B	267.17
128	Ceau	m³	B	0.27
129	DD	kg	B	0.23
130	DND	kg	B	3.64
109	POCP	kg de COVNM	B	0.01
101	GES - total	kg CO2 eq.	A4-A5	2.11

105	ODP	kg CFC-11 eq.	A4-A5	0.00
105	ODP	kg CFC-11 eq.	B	0
111	ADP – fossile	MJ	A4-A5	30.36
112	Pollution de l'air	m³	A4-A5	97.78
121	UEPren	MJ	A4-A5	15.19
122	UEPpro,nren	MJ	A4-A5	201.70
124	UEPnren	MJ	A4-A5	202.48
125	UEP	MJ	A4-A5	217.67
128	Ceau	m³	A4-A5	0.19
129	DD	kg	A4-A5	0.15
130	DND	kg	A4-A5	1.76
136	DR	kg	A4-A5	0.00
136	DR	kg	B	0
109	POCP	kg de COVM	A4-A5	0.00

Zone Zone 1

Données générales

Données générales	
Nom de la zone	Zone 1
Commentaires libres	
Usage principal	3 Bureaux
Surface de référence (m²)	95.44
Surface SHAB _{RT} (m²)	
Surface SU _{RT} (m²)	

Indicateurs de performance

BEPOS niv 1,2	kg eq CO2/m²	73.5
BEPOS niv 3,4	kg eq CO2/m²	73.5
BEPOS max 1	kg eq CO2/m²	93.3
BEPOS max 2	kg eq CO2/m²	88.5
BEPOS max 3	kg eq CO2/m²	45.3
BEPOS max 4	kg eq CO2/m²	0
Niveau BEPOS	kg eq CO2/m²	Niveau 2
Ic construction	kg eq CO2/m²	706.84
Ic construction max	kg eq CO2/m²	924.94
Ic construction max 2022	kg eq CO2/m²	1099.32
Ic construction max 2025	kg eq CO2/m²	924.94



<i>Ic construction max 2028</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	822.36
<i>Ic construction max 2031</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	709.52
<i>Ic construction occ</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	22488.08
<i>Ic energie</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	85.10
<i>Ic energie max</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	249.86
<i>Ic energie max 2022</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	249.86
<i>Ic energie max 2025</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	249.86
<i>Ic energie max 2028</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	249.86
<i>Ic energie occ</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	2707.46
<i>Ic eau</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	4.15
<i>Ic composant</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	615.39
<i>Ic chantier</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	91.45
<i>Ic batiment</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	796.09
<i>Ic batiment occ</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	25327.50
<i>Ic parcelle</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	229.94
<i>Ic projet</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	1026.03
<i>Ic projet occ</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	32643.06
<i>Stock c batiment</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	133.05
<i>Stock c parcelle</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	0
<i>Udd</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	0.47
<i>Ic ded</i>	<i>kg eq CO2/m²</i>	0

Quantitatifs saisis Zone 1

Période de référence du calcul ACV : 50 ans

Contributeur Composants

Sous-lot	Quantité	Unité	Nom	Commentaire	Type de données	ID fiche	Base
1.1	6	unité	Regard de visite en béton [50x50x40cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Regard AEP et EU_EV	MDEGD_FDES	41194	INIES
1.1	3	unité	Chambre de tirage et de raccordement en béton de type L2T (avec lit de pose en sable, hors creusement, remblaiement et fermetures (cadres et tampons))	Regard CFO_CFA	FDES	37308	INIES
1.1	60	m	Fourreaux de protection de diamètre nominal 40 à 50 mm, pour la protection des réseaux électriques, d'eau potable, de gaz ou de télécommunication	CFO (Courants Forts) : ICTA rigide ou annelé Ø32 à Ø63 mm : 20m. CFA (Courants Faibles) : ICTA Ø25 à Ø63 mm : 20m. CVC / plomberie : fourreaux PEHD ou PVC lisse : 20m	FDES	43589	INIES
1.1	20	m	Réseau d'adduction d'eau en polyéthylène [Dext = 50 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT		MDEGD_FDES	41236	INIES
1.1	44	m	Descente d'eaux pluviales en PVC [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Réseau EP	MDEGD_FDES	31643	INIES
1.3	43.20	m²	Chaussée en enrobé bitumineux à l'émulsion pour véhicules légers, voies piétonnes et cyclables (contenu en agrégats d'enrobé de 18%)	Enrobé parking	FDES	27625	INIES
1.3	27.60	m²	Dalle béton perméable - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Revêtement place de stationnement	MDEGD_FDES	42074	INIES
2.1	17.15	m³	Un mètre cube de semelle filante de dimensions 1 x 1 m, en béton C25/30 XC2 CEM II/A-L ou LL pour le chantier INIES - SNBPE (Hauts-de-Seine)	87,5ml de longrine de 0,3 x 0,6m = 15,75m3]	FDES	39955	INIES
2.1	139	m²	Plancher en béton d'épaisseur 20 cm, C25/30 H-UKR XC4/XF1 S5 avec 18 kg d'acier		FDES	40789	INIES

2.1	24	m²	KNAUF Périboard ULTRA+ (hors accessoires de pose)	Isolation sous-bassement	FDES	37771	INIES
2.1	378	m	Pieux de diamètre 0.1 m, en C25/30 XC2 CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	189ml de micropieux de Ø200mm. [La fiche fdes est donnée pour 1m de micropieux de Ø100mm. Donc 189ml x2 = 378]	FDES	37696	INIES
3.1	2.58	m³	Panneau CLT (lamellé-croisé), fabriqué en France		FDES	41272	INIES
3.1	8.50	m²	Plancher en béton d'épaisseur 20 cm, C25/30 H-UKR XC4/XF1 S5 avec 18 kg d'acier	Rampe PMR	FDES	40789	INIES
3.3	98.08	m²	Panneaux de lamelles de bois minces orientées OSB (oriented strand board) de type 4 (panneaux travaillants sous contraintes élevées utilisés en milieu humide) bruts [épaisseur 18 mm, jusqu'à 22 mm]	1	FDES	28972	INIES
3.3	19.91	m²	Mur en béton d'épaisseur 0,20 m, en béton C25/30 XC4 CEM II/A-L ou LL		FDES	38133	INIES
3.3	170	m²	Mur ossature bois en bois de France, toutes essences	Mur en ossature bois	FDES	30450	INIES
3.4	9.29	m²	Panneaux de lamelles de bois minces orientées OSB (oriented strand board) de type 4 (panneaux travaillants sous contraintes élevées utilisés en milieu humide) bruts [épaisseur 18 mm, jusqu'à 22 mm]	1	FDES	28972	INIES
3.6	2.39	m	Escalier en bois résineux européen issu de forêts gérées durablement, finition brute, avec garde-corps associés avec balustres ou lisses en bois, acier ou acier inoxydable	Escalier bois	FDES	34816	INIES
3.7	229.11	m²	STEICO flex F	2	FDES	28738	INIES
3.7	100.36	m²	Knauf Thane 146 mm – 220 mm Parements multicouches kraft (hors accessoires de pose)	1	FDES	42598	INIES
3.7	18.40	m²	Fibrastyroc ULTRA Phonik FM Clarté 200mm	1	FDES	35899	INIES
4.1	96.01	m²	Membrane d'étanchéité de toiture synthétique en PVC-P de 1,8 ou 2 mm d'épaisseur fixée mécaniquement ou lestée (lestage non inclus) de la CSFE		FDES	43627	INIES

4.1	207.39	m²	Knauf Thane 66 mm – 95 mm Parements multicouches kraft (hors accessoires de pose)	1	FDES	42616	INIES
4.1	96.01	m²	Système d'étanchéité de toiture - Pare- vapeur bitumineux (selon liste de références éligibles)	3	FDES	41454	INIES
4.1	1.38	m³	Panneau CLT (lamellé-croisé), fabriqué en France	4	FDES	41272	INIES
4.1	96.01	m²	KNAUF INSULATION Urbanscape® Green Roof Air	Complexe de toiture végétalisée	FDES	29973	INIES
4.2	19.59	m²	GR 32 Nu 60 mm (hors accessoires de pose)		FDES	33951	INIES
4.2	19.59	m²	GR 32 Revêtu Kraft 120 mm	1	FDES	24411	INIES
4.2	2.35	m³	Panneau CLT (lamellé-croisé), fabriqué en France	2	FDES	41272	INIES
4.2	8.50	m³	Charpente traditionnelle en bois massif, 100% résineux, fabriquée en France	Charpente bois classe 2	FDES	41788	INIES
4.2	26.39	m³	Charpente industrielle / fermette en bois de France toutes essences, toutes configurations	Charpente pour support toiture bac acier	FDES	31196	INIES
4.2	0.13	m³	Bois lamellé-collé (sans éléments de fixation)	22.3ml x 0.30m de hauteur x 0.02d'épaisseur	FDES	43584	INIES
4.2	30.10	m²	Couverture en acier de masse surfactive comprise entre 8,0 et 13,3 kg / m²	Couverture en Bac Acier	FDES	40331	INIES
4.3	44.50	ml	Couvertine en aluminium laqué pour acrotère - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Couvertine	MDEGD- FDES	29377	INIES
4.3	3	unité	Naissance eaux pluviales toiture terrasse (platine en PVC ; moignon en aluminium) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Naissances Eaux pluviales	MDEGD- FDES	34201	INIES
4.3	6.40	m	Gouttière demi-ronde en acier [développé de la gouttière 333 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Gouttière	MDEGD- FDES	31701	INIES
4.3	12.50	m	Descente d'eaux de pluie en aluminium [diamètre 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Descente eaux pluviales	MDEGD- FDES	35049	INIES

5.1	254.57	m²	Plaques de plâtres de 13 mm d'épaisseur (IsolavaSoundA13 - 600mm et 1200mm, Isolava4BA13 - 600mm et 1200mm, IsolavaA13 - 600mm et 1200mm, IsolavaH113 - 600mm et 1200mm) (hors ossatures)produit	6	FDES	41321	INIES
5.1	7.34	m²	BLOC-PORTE DE COMMUNICATION SUR HUISSERIE « BOIS DE FRANCE » EN PIN OU EN HETRE	Porte	FDES	37178	INIES
5.1	3.67	m²	BLOC-PORTE ACOUSTIQUE EI30 NON TOLE SIMPLE ACTION SUR HUISSERIE « BOIS DE FRANCE » EN PIN OU EN HETRE	Porte acoustique	FDES	37147	INIES
5.1	3.56	m²	BLOC-PORTE ACOUSTIQUE EI30 TOLE SIMPLE ACTION DOUBLE VANTAUX SUR HUISSERIE « BOIS DE FRANCE » EN PIN OU EN HETRE	Porte tiercée acoustique	FDES	37149	INIES
5.1	2.86	m²	Bloc-porte intérieur en bois isoplane de 730 mm de largeur avec une âme alvéolaire, sur huisserie en bois de 88 mm ou 65 mm d'épaisseur	Porte de placard	FDES	42007	INIES
5.1	40.90	m²	Cloison distributive Placostil® 72/48 - 1x Placoplatre® BA 13 avec M 48 - EI30 - 37dB - max 2,50m avec isolant PAR Phonic 45 mm	Cloison	FDES	38652	INIES
5.1	77.40	m²	Système Cloison acoustique 98/48 avec Flex 40 40mm et 2x Placoplatre® BA 13	Cloison acoustique	FDES	33409	INIES
5.2	127.29	m²	Pare-vapeur en polyéthylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	3	MDEGD_FDES	33921	INIES
5.2	127.29	m²	ROCKMUR NU 45 mm	5	FDES	30101	INIES
5.2	78.57	m²	STEICO flex F		FDES	28738	INIES
5.3	19.59	m²	GR 32 Revêtu Kraft 75 mm (hors accessoires de pose)	3	FDES	33913	INIES
5.3	19.59	m²	Pare-vapeur en polyéthylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	4	MDEGD_FDES	33921	INIES
5.3	19.59	m²	ROCKMUR NU 45 mm	6	FDES	30101	INIES
5.3	19.59	m²	Plaque fibres-gypse Fermacell et Greenline (hors ossatures)	7	FDES	27468	INIES
5.3	70.19	m	Ossatures pour plafonds et contre-cloisons : fourrures, cornières et lisses		FDES	26105	INIES

5.3	19.59	unité	SUSPENTE	1	FDES	41285	INIES
5.3	19.59	m²	Plafond suspendu absorbant acoustique en laine de verre [ép entre 22 et 40mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	2	MDEGD_FDES	28806	INIES
5.3	29	m²	Color-All A 40mm	Faux plafond acoustique démontable salle de repos - Isolant	FDES	37738	INIES
5.3	21.60	m²	Blanka dB46 50mm	Faux plafond acoustique démontable bureau - Isolant	FDES	37427	INIES
5.3	38.40	m²	Fibraroc A2 35 F4 50mm	Fiche pour 50mm CCTP demande 80mm [24m² x 1,6 = 38,4m²]	FDES	35880	INIES
5.4	35.90	m²	Dalle G1	Plancher technique - Dalle	FDES	41255	INIES
5.4	35.90	m²	Plancher technique surélevé non revêtu de 30mm, monté sur vérins acier de 100mm	Plancher technique - Structure	FDES	26781	INIES
5.5	38.30	m	Barrial® fixation mécanique – Garde-corps pour toiture terrasse inaccessible au public – Débit de montant [40 cm – 1,191 m] / Entraxe [47,5 cm – 1,80 m] avec accessoires de mise en œuvre	Garde corps toiture	FDES	45739	INIES
5.5	3.50	ml	Main courante d'escaliers en acier [diam = 45mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	Rampe escalier	MDEGD_FDES	31482	INIES
5.5	2	unité	Arceau de protection antichoc - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	Arceaux de protections	MDEGD_FDES	45388	INIES
5.5	1	unité	Ratelier à vélo - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	Arceaux vélo	MDEGD_FDES	32139	INIES
5.5	6.40	ml	Bordure en acier galvanisé [hauteur : 12cm] [épaisseur : 2,5mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFALT	Bordure chasse roue rampe PMR	MDEGD_FDES	31525	INIES
5.5	3.14	m	MEUBLE DE CUISINE ET DE SALLE DE BAIN EN PANNEAUX DE PARTICULES AVEC PORTES POLYMÈRES, FABRIQUÉ EN FRANCE	Meuble pour unité intérieure de climatisation	FDES	40674	INIES

5.5	1.21	m²	Panneaux de particules de type P2 (panneaux pour agencements intérieurs utilisés en milieu sec) surfacés mélaminés [épaisseur 19 mm, jusqu'à 25 mm]	Rayonnage placard de rangement	FDES	28980	INIES
6.1	20.11	m²	Panneaux Isolants rigides en fibres de bois, Epaisseur maxi : 300 mm		FDES	40347	INIES
6.1	170	m²	Pare-pluie en polypropylène - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Pare Pluie	MDEGD_FDES	43575	INIES
6.2	14.41	m²	Fenêtres en profilés aluminium, quincailleries comprises	Attention à la marque des menuiseries]	FDES	41239	INIES
6.2	28.60	m²	Triple vitrage 1 ou 2 faces feuilletées, épaisseur totale de verre de 14 à 22 mm	Menuiserie Vigie	FDES	38952	INIES
6.2	39.45	m²	Brise-soleils motorisés avec des lames en aluminium Lamisol, Grinotex, Aluflex et Solomatic	Protections solaires RDC	FDES	27273	INIES
6.2	26	ml	Appui de baie et fenêtre en aluminium [profondeur 350mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Appuis de fenêtres	MDEGD_FDES	31535	INIES
6.3	130.70	m²	EQUITONE [natura – textura] Panneaux en fibres-ciment sur ossature en bois ETEX	Complexe de bardage bloc technique	FDES	34154	INIES
6.3	44.80	m²	Lame / cassette / parement en aluminium de masse surfacique comprise entre 3,4 et 7,8 kg / m²	Parement claire-voie	FDES	31156	INIES
6.3	44.80	m²	Ossature RHINO COULISS'O(R) pour parement, seconde peau décorative ajourée	Ossature parement claire-voie	FDES	37249	INIES
7.1	100.36	m²	Chape d'épaisseur 0.06 m, en CEM II/A-L ou LL pour le chantier moyen	3	FDES	37695	INIES
7.1	36.20	m²	Peinture acrylique Sol 70050 SI	Peinture anti-poussière	FDES	32632	INIES
7.1	27.30	m²	Peintures pour sols mono-composant en phase solvant	Peinture de sol	FDES	37312	INIES
7.1	5.20	m²	Revêtement de sol dur en céramique [ép. entre 7 et 10 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Carrelage	MDEGD_FDES	29171	INIES
7.1	57.50	m²	Revêtement de sol en enduit béton ciré [A4=100km] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Béton ciré	MDEGD_FDES	41451	INIES

7.1	116.30	m	Plinthe en bois de France, toutes essences, toutes configurations	Plinthes bois	FDES	30459	INIES
7.2	1.38	m²	Peintures brillantes en phase solvant	1	FDES	37311	INIES
7.2	354.40	m²	Peintures satinées et boiseries en phase aqueuse	Peinture murale	FDES	37284	INIES
8.4	1	unité	VMC Double flux thermodynamique [débit=200m³/h] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	VMC DF Thermodynamique	MDEGD_FDES	36992	INIES
8.4	16	unité	Bouche d'extraction et bouche d'insufflation - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Bouches de soufflage et de reprise	MDEGD_FDES	35436	INIES
8.4	4	unité	Grille extérieure de ventilation de type pare-pluie en aluminium 200x200 - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Grille de transfert	MDEGD_FDES	31727	INIES
8.5	30	unité	Conduit circulaire galva spiralé	Fdes donné pour 3m de gaines 90ml au cctp soit 30 unités	PEP	43150	INIES
8.5	1	unité	Atténuateur de bruit circulaire/silencieux circulaire [DN 400mm] [L 400mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Fdes Ø400 Hypothèse Ø200 donc la moitié de la fiche Quantité 2	MDEGD_FDES	35584	INIES
8.7	1	kg	Fluide frigorigène R134a - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	R134a	DES	8524	INIES
9.1	2.60	m	MEUBLE DE CUISINE ET DE SALLE DE BAIN EN PANNEAUX DE PARTICULES AVEC PORTES POLYMÈRES, FABRIQUÉ EN FRANCE	Meuble de cuisine	FDES	40674	INIES
9.1	1	unité	Evier en acier inoxydable [Long. 860 mm Larg. 500 mm Haut. 140 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Evier	MDEGD_FDES	28731	INIES
9.1	1	unité	Pack WC (cuvette et réservoir) en porcelaine avec son mécanisme et son abattant	WC	FDES	14204	INIES
9.1	1.08	m²	Receveur de douche à carreler - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Receveur de douche	MDEGD_FDES	42392	INIES
9.1	4.20	m²	Paroi de douche en verre [ep = 8mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT	Paroi de douche	MDEGD_FDES	31948	INIES

9.1	1	unité	Thermostatiques	Robinet thermostatique Colonne de douche	FDES	33593	INIES
9.1	1	unité	Set de douche		FDES	39830	INIES
9.1	1	unité	PLAN VASQUE CERAMIQUE (HORS BONDE, ROBINET, SYPHON ET SYSTEME DE VIDANGE) MIS SUR LE MARCHE EN FRANCE	Vasque	FDES	36341	INIES
9.1	2	unité	Robinetterie en laiton pour salle de bain ou cuisine pesant entre 1,71 et 2,47 kg	Robinetterie Vasque	FDES	39828	INIES
9.1	1	unité	Vidoir en céramique [45x35cm] avec grille acier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Vidoir	MDEGD_FDES	41083	INIES
9.1	1	unité	Produits de robinetterie sanitaire non électronique	Robinetterie Vidoir	FDES	27711	INIES
9.1	1.20	m²	Miroir [ép. = 4 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Miroirs	MDEGD_FDES	28261	INIES
9.1	1	unité	Barre de relevage et/ou de maintien en acier inox - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Barre de relevage	MDEGD_FDES	34560	INIES
9.2	1	unité	Réducteur de pression = Régulateur de pression = détendeur de pression pour réseau eau [DN 32mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Réducteur de pression AEP	MDEGD_FDES	31934	INIES
9.2	1	unité	Compteur d'eau en composite - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Compteur d'eau AEP	MDEGD_FDES	31531	INIES
9.2	4	unité	Vanne quart-de-tour/papillon en laiton [DN de 20 à 100mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Vanne d'arrêt AEP	MDEGD_FDES	29531	INIES
9.2	1	unité	Filtre à tamis acier [DN 26] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Filtre AEP	MDEGD_FDES	33924	INIES
9.2	1	unité	Manomètre - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Manomètre AEP	MDEGD_FDES	31576	INIES
9.2	1	unité	Clapet anti-retour / anti-pollution - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Clapet Anti retour AEP	MDEGD_FDES	38066	INIES
9.2	1	unité	Antibélier - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Antibélier AEP	MDEGD_FDES	31919	INIES
9.2	1	unité	Filtre à sédiments - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Filtration AEP	MDEGD_FDES	29522	INIES

9.2	1	unité	Adoucisseur d'eau - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Adoucisseur	MDEGD_FDES	31892	INIES
9.2	13	m	Réseaux d'évacuation et d'assainissement en PVC [Diamètre 315 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	FDES Ø315 Hypothèse Ø160, 25m de longueur (donc la moitié considéré)	MDEGD_FDES	28067	INIES
9.2	80	m	CANALISATIONS D'HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHES	Réseau EF-ECS	FDES	42471	INIES
9.2	80	m	Calorifuge en mousse élastomère [DN 25] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Calorifugeage	MDEGD_FDES	33927	INIES
9.2	1	unité	Siphon de sol en PVC [DN évacuation 100 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Siphon de sol	MDEGD_FDES	29390	INIES
9.2	0.40	unité	Pompe de relevage [Dmax = 25 m3/h] [Hauteur = 10m] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT	Fdes Débit de 25m3/h CCTP Débit de 10m3/h coefficient de 0,4 appliqué	MDEGD_FDES	31023	INIES
10.1	95.44	m²	[RE2020] Lot forfaitaire – Lot 10 – Bureau – Réseaux d'énergie (courant fort) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE		Lot forfaitaire	27579	INIES
11.1	95.44	m²	[RE2020] Lot forfaitaire – Lot 11 – Bureau – Réseaux de communication (courant faible) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE		Lot forfaitaire	27578	INIES

Contributeur Consommations d'énergie

Zone 1 - S _{Réf} : m ²		
Consommation	Unité*	Consommations d'énergie sur l'ensemble de la période de référence du calcul ACV
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour les autres usages dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	372.23

[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage d'ECS dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	381.78
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage de chauffage dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	677.66
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage de climatisation dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	305.42
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour l'usage d'éclairage dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	1307.59

* données exprimées en kWh d'énergie finale pour toute la surface SRT de zone desservi, et pour toute la période de référence du calcul environnementale

Contributeur Consommations et rejets d'eau

Zone 1 - S _{Réf} : m2		
Type de consommation	Unité	Consommations annuelles d'eau du bâtiment par type
Mise à disposition d'eau potable au robinet - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	m ³	16.77
Assainissement collectif des eaux usées domestiques - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	m ³	16.77

Contributeur Chantier

Zone 1 - S _{Réf} : m ²		
Type de consommation	Unité	Consommations liées au chantier de construction
[RE2020] Mise à disposition d'un kWh d'électricité pour les autres usages dans un bâtiment tertiaire - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	kWh	130000
Gazole pour engins mobiles de chantier non routiers - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	Litre (L)	29
Assainissement collectif des eaux usées domestiques - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE	m ³	520

Résultats détaillés des indicateurs environnementaux Zone 1

Pour l'ensemble de la zone tous contributeurs confondus

N°	Indicateur	Unité	Phase	Tous contributeurs Valeur/m ² _{Sréf}
101	GES - total	kg CO2 eq.	A1-A3	133.46
101	GES - total	kg CO2 eq.	A4-A5	201.28
101	GES - total	kg CO2 eq.	B	1044.91
101	GES - total	kg CO2 eq.	Bexp	0
101	GES - total	kg CO2 eq.	C	568.54
101	GES - total	kg CO2 eq.	D	-200.58
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	A1-A3	-8381.03
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	A4-A5	-8239.48
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	B	-33506.91
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	Bexp	0
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	C	-8107.89
102	GES – biogénique	kg CO2 eq.	D	-8323.18
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	A1-A3	-8243.16
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	A4-A5	-8244.77
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	B	-33506.16
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	Bexp	0
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	C	-8245.02
103	GES – luluc	kg CO2 eq.	D	-8321.14
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	A1-A3	104.43
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	A4-A5	13.73
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	B	39.06
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	Bexp	0



104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	C	3.05
104	WDP	m3 de privation équiv. dans le monde	D	-23.14
105	ODP	kg CFC-11 eq.	A1-A3	0
105	ODP	kg CFC-11 eq.	A4-A5	0.00
105	ODP	kg CFC-11 eq.	B	0.03
105	ODP	kg CFC-11 eq.	Bexp	0
105	ODP	kg CFC-11 eq.	C	0.02
105	ODP	kg CFC-11 eq.	D	0
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	A1-A3	0.37
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	A4-A5	0.01
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	B	0.01
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	Bexp	0
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	C	0.00
106	EP - eaux douces	kg de P.équ	D	-0.29
107	EP – marine	kg de N.équ	A1-A3	0.35
107	EP – marine	kg de N.équ	A4-A5	0.08
107	EP – marine	kg de N.équ	B	0.09
107	EP – marine	kg de N.équ	Bexp	0
107	EP – marine	kg de N.équ	C	0.28
107	EP – marine	kg de N.équ	D	-7915.44
108	EP – terrestre	mole eq. N	A1-A3	3.51
108	EP – terrestre	mole eq. N	A4-A5	0.71
108	EP – terrestre	mole eq. N	B	0.99
108	EP – terrestre	mole eq. N	Bexp	0
108	EP – terrestre	mole eq. N	C	0.77
108	EP – terrestre	mole eq. N	D	-0.62
109	POCP	kg de COVNM	A1-A3	76.45
109	POCP	kg de COVNM	A4-A5	0.31

109	POCP	kg de COVNM	B	0.52
109	POCP	kg de COVNM	Bexp	0
109	POCP	kg de COVNM	C	0.23
109	POCP	kg de COVNM	D	-0.31
111	ADP – fossile	MJ	A1-A3	8717.41
111	ADP – fossile	MJ	A4-A5	2897.69
111	ADP – fossile	MJ	B	5362.37
111	ADP – fossile	MJ	Bexp	0
111	ADP – fossile	MJ	C	988.84
111	ADP – fossile	MJ	D	-3637.59
112	Pollution de l'air	m³	A1-A3	43641.10
112	Pollution de l'air	m³	A4-A5	9332.74
112	Pollution de l'air	m³	B	25378.31
112	Pollution de l'air	m³	Bexp	0
112	Pollution de l'air	m³	C	5495.52
112	Pollution de l'air	m³	D	-19332.78
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	A1-A3	-8245.03
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	A4-A5	-8245.03
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	B	-33508.13
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	Bexp	0
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	C	-8245.03
113	Emissions de particules fines	Incidence de maladies	D	-8320.46
114	PIR	kBq de U235.équ	A1-A3	-8231.75
114	PIR	kBq de U235.équ	A4-A5	-8243.87
114	PIR	kBq de U235.équ	B	-33504.63
114	PIR	kBq de U235.équ	Bexp	0
114	PIR	kBq de U235.équ	C	-8244.78

114	PIR	kBq de U235.éq	D	-8323.05
115	ETP-fw	CTUe	A1-A3	-5436.17
115	ETP-fw	CTUe	A4-A5	-7992.90
115	ETP-fw	CTUe	B	-32800.63
115	ETP-fw	CTUe	Bexp	0
115	ETP-fw	CTUe	C	-8127.44
115	ETP-fw	CTUe	D	-8486.53
116	HTP-c	CTUh	A1-A3	-8245.03
116	HTP-c	CTUh	A4-A5	-8245.03
116	HTP-c	CTUh	B	-33508.13
116	HTP-c	CTUh	Bexp	0
116	HTP-c	CTUh	C	-8245.03
116	HTP-c	CTUh	D	-8320.46
117	HTP-nc	CTUh	A1-A3	-8245.03
117	HTP-nc	CTUh	A4-A5	-8239.40
117	HTP-nc	CTUh	B	-33508.13
117	HTP-nc	CTUh	Bexp	0
117	HTP-nc	CTUh	C	-8245.03
117	HTP-nc	CTUh	D	-8320.46
118	SQP	sans unité	A1-A3	-5644.28
118	SQP	sans unité	A4-A5	-8083.50
118	SQP	sans unité	B	-32753.29
118	SQP	sans unité	Bexp	0
118	SQP	sans unité	C	-8209.07
118	SQP	sans unité	D	-8399.82
119	AP	mole eq. H+	A1-A3	1.41
119	AP	mole eq. H+	A4-A5	0.24
119	AP	mole eq. H+	B	0.50
119	AP	mole eq. H+	Bexp	0
119	AP	mole eq. H+	C	0.18

119	AP	mole eq. H+	D	-0.37
120	UEPmat,ren	MJ	A1-A3	3941.14
120	UEPmat,ren	MJ	A4-A5	-20.99
120	UEPmat,ren	MJ	B	65.58
120	UEPmat,ren	MJ	Bexp	0
120	UEPmat,ren	MJ	C	-1609.43
120	UEPmat,ren	MJ	D	-196.27
121	UEPren	MJ	A1-A3	5671.12
121	UEPren	MJ	A4-A5	1450.39
121	UEPren	MJ	B	1980.55
121	UEPren	MJ	Bexp	0
121	UEPren	MJ	C	-1000.37
121	UEPren	MJ	D	-10635.34
122	UEPpro,nren	MJ	A1-A3	8539.42
122	UEPpro,nren	MJ	A4-A5	19251.27
122	UEPpro,nren	MJ	B	23186.77
122	UEPpro,nren	MJ	Bexp	0
122	UEPpro,nren	MJ	C	1164.53
122	UEPpro,nren	MJ	D	-3557.70
123	UEPmat,nren	MJ	A1-A3	1058.01
123	UEPmat,nren	MJ	A4-A5	73.24
123	UEPmat,nren	MJ	B	328.85
123	UEPmat,nren	MJ	Bexp	0
123	UEPmat,nren	MJ	C	-91.69
123	UEPmat,nren	MJ	D	-115.30
124	UEPnren	MJ	A1-A3	9601.22
124	UEPnren	MJ	A4-A5	19325.60
124	UEPnren	MJ	B	23518.74
124	UEPnren	MJ	Bexp	0
124	UEPnren	MJ	C	1073.13



124	UEPnren	MJ	D	-3672.85
125	UEP	MJ	A1-A3	15272.35
125	UEP	MJ	A4-A5	20776.00
125	UEP	MJ	B	25499.29
125	UEP	MJ	Bexp	0
125	UEP	MJ	C	72.76
125	UEP	MJ	D	-14308.20
126	CCSRen	MJ	A1-A3	171.75
126	CCSRen	MJ	A4-A5	0.44
126	CCSRen	MJ	B	9.01
126	CCSRen	MJ	Bexp	0
126	CCSRen	MJ	C	0.08
126	CCSRen	MJ	D	0.00
127	CCSNRen	MJ	A1-A3	82.63
127	CCSNRen	MJ	A4-A5	0.01
127	CCSNRen	MJ	B	0
127	CCSNRen	MJ	Bexp	0
127	CCSNRen	MJ	C	0
127	CCSNRen	MJ	D	0
128	Ceau	m ³	A1-A3	31.01
128	Ceau	m ³	A4-A5	17.55
128	Ceau	m ³	B	25.57
128	Ceau	m ³	Bexp	0
128	Ceau	m ³	C	0.65
128	Ceau	m ³	D	-1.40
129	DD	kg	A1-A3	30.47
129	DD	kg	A4-A5	14.42
129	DD	kg	B	21.89
129	DD	kg	Bexp	0
129	DD	kg	C	5

129	DD	kg	D	-14.26
130	DND	kg	A1-A3	380.09
130	DND	kg	A4-A5	168.15
130	DND	kg	B	347.02
130	DND	kg	Bexp	0
130	DND	kg	C	663.85
130	DND	kg	D	-72.10
131	Mréu	kg	A1-A3	0.13
131	Mréu	kg	A4-A5	1.86
131	Mréu	kg	B	0.68
131	Mréu	kg	Bexp	0
131	Mréu	kg	C	2.87
131	Mréu	kg	D	0.01
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	A1-A3	-7998.88
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	A4-A5	-8202.36
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	B	-33453.66
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	Bexp	0
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	C	-8224.18
132	GES – fossil	kg CO2 eq.	D	-8412.26
133	Mrecy	kg	A1-A3	49.01
133	Mrecy	kg	A4-A5	24.14
133	Mrecy	kg	B	63.61
133	Mrecy	kg	Bexp	0
133	Mrecy	kg	C	1493.52
133	Mrecy	kg	D	-40.19
134	MVE	kg	A1-A3	0.21
134	MVE	kg	A4-A5	0.39
134	MVE	kg	B	0.34
134	MVE	kg	Bexp	0
134	MVE	kg	C	0.81

134	MVE	kg	D	-0.00
135	Eex	MJ	A1-A3	13.46
135	Eex	MJ	A4-A5	58.35
135	Eex	MJ	B	72.95
135	Eex	MJ	Bexp	0
135	Eex	MJ	C	971.52
135	Eex	MJ	D	-476.06
136	DR	kg	A1-A3	0.12
136	DR	kg	A4-A5	0.24
136	DR	kg	B	0.30
136	DR	kg	Bexp	0
136	DR	kg	C	0.15
136	DR	kg	D	-0.02

