



Construction du nouveau bâtiment SAMU / SMUR du CHU Grenoble Alpes

DCE

Analyse de Cycle de Vie

MAITRE D'OUVRAGE :	Etablissement support du GHT Alpes Dauphiné : Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes CS 10217 38 043 GRENOBLE Cedex 09		
ARCHITECTE	A26		
MANDATAIRE :	165 bis avenue de Vaugirard, 75015 PARIS		
BUREAU D'ETUDES :	BETREC IG		
STRUCTURE / FLUIDES / VRD	4 avenue Doyen Louis Weil, 38000 GRENOBLE		
QEB / ECONOMIE TCE			
ACOUSTICIEN :	SALTO 3 Chemin du Pré Carré, 38240 MEYLAN		
ERGONOME :	ERGO ZEN 23 rue Molière, 69006 LYON		
PAYSAGISTE :	ATELIER ANNE GARDONI 60 rue des deux amants, 69009 LYON		
ING. HYDRAULIQUE :	HYDROSOL 295 chemin de la Grande Liquine, 34400 LUNEL		
OPC :	DUO REALISATIONS 64 route de Paris, 73100 BRISON ST INNOCENT		
BUREAU DE CONTROLE :	SOCOTEC 1 rue du Docteur Pascal ZA du Rondeau, 38434 ECHIROLLES		
CSPS :	BUREAU VERITAS Zi De La Grande Ile Techniparc, 395 Rue du Dr Marmonnier, 38190 Villard-Bonnot		

PHASE :	DCE	EMETTEUR : BETREC	DOCUMENT N°
DATE	07/05/2026	N° de LOT : T.C.E	PE10b
AFFAIRE :	434.01	INDICE :	1

OBJECTIF

Ce projet est conforme à la RE2020 Carbone

COMMENTAIRES / POINTS PARTICULIERS

*L'analyse de cycle de vie a été réalisée en s'appuyant sur les quantités définies pour le DCE
Lorsque cela était possible, les FDES individuelles ou collectives ont été privilégiées afin de respecter les exigences des CCTP. Certaines hypothèses prises en compte sont détaillées à la suite de ce document.*

Résultats RE2020 des étages 1 et 2

Calcul suivant la méthode Th-BCE 2020 du CSTB avec le logiciel Pléiades version 6.26, le 05/05/2026.

Sous réserve d'éventuelles mises à jour du moteur de calcul.

Calcul réalisé avec les éléments datés du 10/04/2026.

Zone climatique : H1c	Altitude : 218 m	Zone bruit : BR1
-----------------------	------------------	------------------

Usage bureaux et enseignements	Sref : 2415,5 m ²
--------------------------------	------------------------------

	Résultat	Valeur limite	Performance
Ic énergie (kg eq CO2/m ²)	124	278,6	CONFORME
Ic construction (kg eq CO2/m ²)	896	956,1	CONFORME

07/05/2026

Grandes Lignes Tendence ACV

Le chantier estimé à 24 mois dont 12 avec grue.

Terres excavées et évacuées : 600 m³

Terres importées : 150 tonnes

*Béton **CEM III/A** pour l'ensemble des éléments .*

Polyuréthane de type Efigreen Duo+ 100 mm (fiches individuelles)

Finition en Enduit Minéral

Cloison intérieure en placostil 98/48 Placoplâtre (fiche individuelle)

Ascenseur KONE MonoSPACE 4 DX (fiche individuelle)

Lot 8.5 : Équipements de production (chaud/froid) - Lot forfaitaire

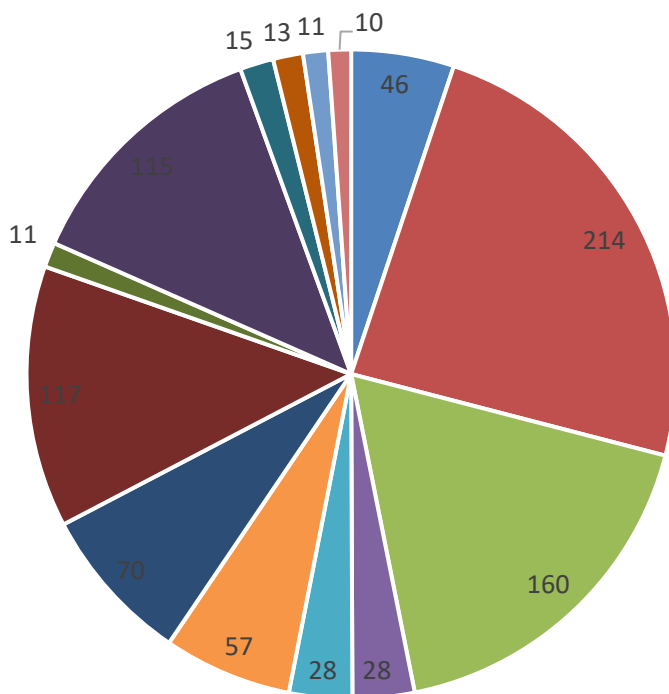
Lot 10 : Réseaux d'énergie (courant fort) - Lot forfaitaire

Lot 11 : Réseaux d'énergie (courant faible) - Lot forfaitaire

07/05/2026

Détails Tendance Carbone

	Résultat (kg eq CO2/m²)	Pourcentage
Lot 1 - VRD	46	5,1%
Lot 2 - Fondations et infrastructures	214	23,9%
Lot 3 - Superstructure - Maçonnerie	160	17,8%
Lot 4 - Couverture - Etanchéité - Charpente - Zinguerie	28	3,1%
Lot 5 - Cloisonnement - Doublage - Plafonds suspendus - Menuiseries intérieures	28	3,1%
Lot 6 - Façades et menuiseries extérieures	57	6,4%
Lot 7 - Revêtements des sols, murs, plafonds - Chape - Peinture - Produits de décoration	70	7,9%
Lot 8 - CVC	117	13,0%
Lot 9 - Installations sanitaires	11	1,2%
Lot 10 - Réseaux d'énergie	115	12,8%
Lot 11 - Réseaux de communication	15	1,7%
Lot 12 - Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur	13	1,5%
Lot 13 - Équipements de production locale d'électricité	11	1,3%
Ic chantier	10	1,1%



- Lot 1 - VRD
- Lot 2 - Fondations et infrastructures
- Lot 3 - Superstructure - Maçonnerie
- Lot 4 - Couverture - Etanchéité - Charpente - Zinguerie
- Lot 5 - Cloisonnement - Doublage - Plafonds suspendus - Menuiseries intérieures
- Lot 6 - Façades et menuiseries extérieures
- Lot 7 - Revêtements des sols, murs, plafonds - Chape - Peinture - Produits de décoration
- Lot 8 - CVC
- Lot 9 - Installations sanitaires
- Lot 10 - Réseaux d'énergie
- Lot 11 - Réseaux de communication
- Lot 12 - Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur
- Lot 13 - Équipements de production locale d'électricité
- Ic chantier

07/05/2026