



NORME DES BETONS A L'EUROCODE 2 (et Annexe Nationale)

Tableau valable pour : Classe structurale S4 / $\Delta_{c,dev}$ = 10mm / Eléments non préfabriqués				
Classe d'exposition	Applications	Localisation dans le projet	Résistance au béton	Enrobage mini (cm)
X0	Béton non armé et sans pièce métallique noyée	-	-	-
XC1	Structures intérieures, à l'abri de la pluie, clos ou non, voiles extérieurs sous bardage.		C25/30	2.5
	Dalle intérieure, terrasse sous étanchéité		C25/30	2
XC2	Fondations, radiers, dallage, murs contre-terre et parois moulées hors-gel		C25/30	3.5
XF1	Structures extérieures exposées à la pluie et au gel		C25/30	4

SITUATION DU PROJET

PROJET	SEISME (EC8)		
Règlement :	EC2	Zone de sismicité :	2 (faible)
Classe structurale :	S4	Catégorie d'importance :	III
Niveau de réf. : +0.00 = niveau RDC fini	57.07 NGF	Classe de sol :	A
		Classe de ductilité :	DCL
		Coefficient de comportement :	$\eta=1.5$

HYPOTHESES DE CALCUL PROJET :

- COUPE-FEU 1H00**
- Attention : Tous les locaux existants qui changent de destination et qui étaient auparavant des chambres, seront limités à 150kg/m² en surcharge d'exploitation**
- Tous les renforts métalliques devront avoir une protection au feu
- PLANCHERS/DALLAGE**
- Plancher prédalles
- Rupteurs thermique voir repérage sur la vue en plan
- MURS**
- Murs BA ép=20cm voir repérage
- Murs agglés sismique résistance de 4MPa soit B40
- Dans les murs en agglés, des chaînages verticaux **toute hauteur** (qui montent jusqu'au plancher) devront être mis tous les 5.00 ml et au droit de chaque ouvertures. Les chaînages devront faire 15x15cm mini.
- CLASSE DE BOIS**
- GL24H pour le LAMELLE COLLE
- C24 pour le bois massif.
- EXISTANT**
- Lors de la phase de démolition, l'entreprise de GO prendra toute les dispositions d'étalement et de sécurité pour garantir la stabilité de l'ouvrage et la sécurité des compagnons.
- Les carottages de réservations dans les planchers existants ne devront pas être réalisés dans les poutrelles de ces derniers.

HYPOTHESE DE SOL :

- Contrainte de sol : 0.5 Mpa (ELS) suivant rapport de sol KORNOG géotechnique phase G2 PRO n°230254G2PRO du 24/02/2025.
- Ancrage des fondations de 30cm dans le granité.
- Les dallages seront découpés par des joints formant des surfaces de 25m² maxi, avec une diagonale de 7 ml suivant la règle.
- Prévoir gros béton éventuel à descendre jusqu'au bon sol.
- Respecter la pente de 2 pour 3 entre niveaux de fondations (tutur ou existant)

LEGENDE :

Sf Semelle filante	Vd Voile drapeau	Ac Acrotère
M Massif isolé	Dvd départ voile drapeau	Jb Jambage béton
Br Bèche de rive	Ms Mur de soutènement	Att Attentes
Lg Longrine	Li Linéaire	Np Non porteur
DP Départ Poteau	As Poutre béton	As Arase supérieure
P Poteau	C Console	AI Arase inférieure
V Voile	Bn Bande noyée	Cv Chaînage Vertical
DPv Départ Poutre Voile	Chv Cheville	Ch Chaînage Horizontal
Pv Poutre Voile	Rv Relevé béton	

Tous les dimensionnements des renforts métalliques seront à valider après curage pour validation des hypothèses prises concernant la structure existante.
Pour tous les renforts une protection au feu devra être prévue

INDICE	DATE	NATURE DE LA MODIFICATION
A	22/01/2026	1ère émission.

Centre Hospitalier Le Jeune Saint Renan 29290

MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE
CH LE JEUNE 17 ROUTE DE BREST 29290 SAINT RENAN 02 98 32 33 02 mickael.magueur@ch-saint-renan.fr	ENO ARCHITECTES 42 Bis Quai de la Douane 29200 BREST 02 98 43 49 23 eno@enoarchi.fr
BUREAU DE CONTROLE	
SOCOTEC 180 Rue de Kerervern 29490 GUIPAVAS 02 98 41 44 94 cyril.pelle@socotec.com	

PH R+2 EXTENSION

Vue en plan
Coffrage

PHASE:

DCE

	SOCIETE BRETONNE ETUDES TECHNIQUES INGENIERIE - BATIMENTS - INDUSTRIE ET TERTIAIRES T.C.E CALCULS STRUCTURELS - BATIMENTS - CHAMPIGNONNAGES BOIS & METALLIQUES CONCEPTION - DIRECTION DE TRAVAUX - OPC FLUIDES GÉNÉRAUX - ÉLECTRICITÉ - THERMIQUE ÉNERGIE - FROID - CLIMATISATION	120 rue Roland Garros 29490 GUIPAVAS Tél : 02 98 44 26 61 E-mail : contact@sobretetec.com Site Web : www.sobretetec.fr	
Affaire : B19116	Echelle : 1/75	Vérifié par : K.PAPE	Etabli par : AS MEVEL
Date : 22/01/26			

LOT	BATIMENT	ZONE	NIVEAU	TYPE DE PLAN	NUMERO	INDICE
			PH R+2	COFFRAGE	50	A