



| NORME DES BETONS A L'EUROCODE 2 (et Annexe Nationale) | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Tableau valable pour : Classe structurale S4 / $f_{ck, dev} = 10\text{mm}$ / 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, des clois ou non, voiles extérieurs sous bardage. Dalles intérieures, terrasse sous étanchéité | - | C25/30 | 2,5 |
| 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 : | EC2 | SEISME (EC8) | 2 (faible) |
| Règlement : | EC2 | Zone de sismicité : | II |
| Classe structurale : | S4 | Catégorie d'importance : | A |
| Niveau de réf. : +0,00 = niveau RDC fini | 52,02 NGF | Classe de sol : | A |
| | | Classe de ductilité : | DCL |
| | | Coefficient de comportement : | $\eta \geq 1,5$ |

- HYPOTHESES DE CALCUL PROJET :**
- COUPE-FEU 1000**
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 prédalle.
- Rupture thermique voir repérage sur la vue en plan.
 - MURS**
- Murs BA 60+20cm voir repérage.
- Murs aggrès sismique résistance de 4MPa soit B40.
- Dans les murs en aggrès, des chaînages verticaux **double hauteur** (qui montent jusqu'au plancher) devront être mis tous les 5,00 m et au droit de chaque ouverture. 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 toutes les dispositions d'étaiement 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 granite.
 - Les dallages seront découpés par des joints formant des surfaces de 25m² maxi, avec une diagonale de 7 m suivant la règle.
 - Prévoir gros béton éventuel à descendre jusqu'au bon sol.
 - Respecter la pente de 2 pour 3 entre niveaux de fondations (futur ou existant).

LEGENDE :

| | | | | | |
|------------|--|------------|---|-----------|---------------------|
| | Murs aggrès creux sismique résistance de 4MPa soit B40 | | Existant (toutes natures) | | |
| | Mur en ossature bois | | Elément du niveau supérieur avec attentes | | |
| | Voile béton | | Chaînage vertical | | |
| | Poutrelle béton | | Sens porteur | | |
| | Décaissé de dalle | | rupture | | |
| | Recharge de dalle | | Murs aggrès pleins sismique résistance de 4MPa soit B40 | | |
| | zone démolie | | zone démolie | | |
| 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 | At | Attentes |
| Lg | Longrine | A | Poutrelle béton | Np | Non porteur |
| DP | Départ Poutrelle | As | Arase supérieure | Al | Arase inférieure |
| P | Poutrelle | C | Console | Ch | Chaînage Vertical |
| V | Voile | Bn | Bande noyée | Ch | Chaînage Horizontal |
| DPv | Départ Poutrelle Voile | Chv | Cheville | | |
| Pv | Poutrelle Voile | Rv | Relevé béton | | |

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

| INDICE | DATE | NATURE DE LA MODIFICATION |
|--------|------------|---------------------------|
| A | 22/01/2025 | 1ère émission. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Centre Hospitalier Le Jeune

Saint Renan 29290

MAITRE D'OUVRAGE

CH LE JEUNE
17 ROUTE DE BREST
29290 SAINT RENAN
02 98 32 33 02
mickael.magueau@ch-saint-renan.fr

ARCHITECTE

ENO ARCHITECTES
42 Rue du 14 Juillet
29200 BREST
02 98 43 49 23
eno@enoarch.fr

BUREAU DE CONTROLE

SOCOTEC
180 Rue de Kerenven
29400 GUIPAVAS
02 98 41 44 94
cyril.pain@socotec.com

SOCIETE BRETONNE ETUDES TECHNIQUES
INGENIERIE BATIMENTS, INDUSTRIE ET TERRAIRES I.C.E.
CALCULS STRUCTURES BETON ARMÉ, CHAPARTES BOIS & METALLIQUES
PLUMES GÉNÉRAL - ELECTRICITE - THERMIQUE
ENERGIE - RDC - CLIMATISATION

PH RDC HAUT EXTENSION +
LIAISON KERNATOUS LESCAO

Vue en plan Coffrage

PHASE:

DCE

SOCOTEC
120 rue Rolland Garros
29400 GUIPAVAS
Tel : 02 98 44 20 01
C-MAIL : contact@socotec.com
Site Web : www.socotec.fr

Affaire : B19116 Echelle : 1/75 Vérifié par : K.PAPE Etabli par : A.S.MEVEL Date : 22/01/25

| LOT | BATIMENT | ZONE | NIVEAU | TYPE DE PLAN | NUMERO | INDICE |
|-----|----------|------|--------|--------------|--------|--------|
| | | | | PH RDC HAUT | 30 | A |