



HYPOTHESE DE CALCUL

Caractéristiques Geotechnique du Sol :

| Ancrage | Type de fondation | Cote (m) | q _{ELS} (kPa) | W _c (cm) | q _{ELS} (kPa) | q _{ELS} (kN) | q _{ELS} (kN) |
|---------|-------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1,50 | Semelle isolée | 1,50 | 57 | 0,80 | 56 | 128 | |
| | | 1,75 | 47 | 0,80 | 66 | 205 | |
| | | 2,00 | 75 | 0,31 | 71 | 300 | |
| | | 2,25 | 84 | 0,25 | 83 | 425 | |
| 2,00 | Semelle Filante | 1,50 | 66 | 0,30 | 63 | 148 | |
| | | 1,75 | 74 | 0,31 | 73 | 226 | |
| | | 2,00 | 83 | 0,25 | 83 | 332 | |
| | | 2,25 | 92 | 0,21 | 91 | 465 | |

| Ancrage | Type de fondation | Largeur (m) | q _{ELS} (kPa) | W _c (cm) | q _{ELS} (kPa) | QELS (kN/m) |
|---------|-------------------|-------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 1,50 | Semelle Filante | 1,50 | 68 | 0,72 | 68 | 102 |
| | | 1,75 | 79 | 0,67 | 78 | 138 |
| | | 2,00 | 90 | 0,62 | 90 | 180 |
| | | 2,25 | 101 | 0,57 | 100 | 227 |
| 2,00 | | 1,50 | 77 | 0,58 | 76 | 115 |
| | | 1,75 | 88 | 0,55 | 88 | 154 |
| | | 2,00 | 98 | 0,51 | 98 | 196 |
| | | 2,25 | 110 | 0,48 | 109 | 247 |

Normes des Calcul :

- Eurocodes 0 - Base de calcul des structures
- Eurocodes 1 - Actions sur les structures
- Eurocodes 2 - Calcul des structures en béton armée
- Eurocodes 7 - Calcul des Fondations

Caractéristiques des Matériaux :

| Classe d'exposition | Type de Béton | Résistance |
|---------------------|---|------------|
| XC2 | Béton de propreté dosé à 150 Kg de Ciment Type CEMI 42,5 | C8/10 |
| XC2 | Gros Béton dosé à 250 Kg de Ciment Type CEMI 42,5 | C12/15 |
| XC2 | Béton armée en Fondation dosé à 400 Kg de Ciment Type CEMI 42,5 | C25/30 |
| XC3 - XC4 | Béton armée pour Superstructures dosé à 350 Kg de Ciment Type CEMI 42,5 | C35/45 |

Stabilité au Feu :

- CF = 2h pour local RGT
- Les charges permanentes sont :
- Poids propre de la str est calculé automatiquement avec le logiciel
- Revêtement = 70daN/m²
- Maçonnerie = 80 daN/m²
- Les charges d'exploitation sont :
- Escalier = 250kg/m²
- Bureaux = 250kg/m²
- Hall = 250kg/m²
- Bibliothèque = 1000kg/m²

Caractéristiques des armatures :

- Acier de haute adhérence (HA) Fe = 500 MPa.
- Acier doux (D) Fe = 235 MPa.
- Enrobage = 4 cm pour la superstructure
- RECOUVREMENT : 50d
- 5 cm pour les infrastructure

LEGENDES

| | | | |
|--|--|---------------------|-----------------------|
| | | LG : Longrine | LT : Linteau |
| | | PT : Poteaux | Po : Poutre |
| | | SI : Semelle isolée | SF : Semelle filantes |
| | | | Epaisseur de dalles |

Nota :

- Les cotations en cm
- Ce plan est un principe de structure et ne peut en aucun servir pour exécution.

| INDICE | NATURE DE LA MODIFICATION | DATE | CONCU.PAR | VERFI.PAR | APPR.PAR |
|--------|---------------------------|------------|-----------|-----------|----------|
| B | Mise à jour | 12/06/2025 | AM | JN | RM |
| A | 1ère diffusion | 20/05/2025 | AM | JN | RM |

Tableau des révisions

PROJET : DE CONSTRUCTION DE LABORATOIRE
SANTÉ VÉGÉTALE POUR L'INRAP
SITE MIRONI

UNION DES COMORES



L'INRAPE/MINISTRE DE L'AGRICULTURE

MAITRE D'OUVRAGE
EXPERTISE FRANCE



BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES
GROUPEMENT: MIF - BRG



MOSAÏQUE INGENIERIE FRANCE
Le HUB - Business Center 6, rue du Bois
Sauvage 91000 EVRY-
COURCOURONNES-France

Email : contact.france@mosaique-ingenierie.com

Tel : (+33) 618 48 02 11
Tel : (+33) 1 84 18 14 79
Tel : (+33) 1 84 18 14 80

MOSAÏQUE INGENIERIE
FRANCE

PLAN DE COFFRAGE
PH R+1

Date de Création: 20/05/2025

Echelle: 1/50

Format: A1

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-----------|--------|------------|-----------------|------|------------|-------|
| MOS | AO24115 | DCE | PRINCIPAL | TT | STR | BA | BA | 0104 | B |
| Emetteur | Projet | Phase | Section | Niveau | Discipline | Sous-Discipline | Type | N° d'ordre | Index |