



HYPOTHESE DE CALCUL

Caractéristiques Geotechnique du Sol :

Ancrage	Type de fondation	C50 (m)	q _u (kPa)	W _c (cm)	q _u (kPa)	q _u (kPa)	q _u (kPa)
1.50	Semelle isolée	1.50	57	0.80	56	128	
		1.75	47	0.78	46	205	
		2.00	75	0.71	71	300	
		2.25	84	0.65	83	425	
2.00	Semelle Filante	1.50	66	0.86	65	148	
		1.75	74	0.81	73	226	
		2.00	83	0.76	83	332	
		2.25	92	0.71	91	465	

Ancrage	Type de fondation	Longueur (m)	q _u (kPa)	W _c (cm)	q _u (kPa)	q _u (kPa)	q _u (kPa)
1.50	Semelle isolée	1.50	68	0.72	68	102	
		1.75	79	0.67	78	158	
		2.00	99	0.62	99	239	
		2.25	103	0.57	100	327	
2.00	Semelle Filante	1.50	77	0.80	76	111	
		1.75	88	0.75	88	154	
		2.00	98	0.70	98	216	
		2.25	110	0.66	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 armé
- 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 infrastructures

LEGENDES

		LG : Longrine	LT : Linteau
		PT : Poteaux	Po : Poutre
		SI : Semelle isolée	
		SF : Semelle filantes	
		BA20	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'INRAE SITE MIRONI

UNION DES COMORES



L'INRAE/MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

MAÎTRE D'OUVRAGE EXPERTISE FRANCE



BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES GROUPEMENT: MIF - BRG



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

Email : contact.france@mosaïque-
ingenierie.com

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

PLAN DE COFFRAGE PH RDJ & FONDATION

Date de Création: 20/05/2025

Echelle: 1/50

Format: A1

MOS	AO24115	DCE	PRINCIPAL	TT	STR	BA	BA	0102	B
Emetteur	Projet	Phase	Section	Niveau	Discipline	Sous-Discipline	Type	N° d'ordre	Index