

NOTE D'HYPOTHESES

HYPOTHESES GEOTECHNIQUES:

Les plans de principe ont été établis selon le rapport d'études géotechniques de conception phase PRO réalisé par GEOTEC en date du 26 Mars 2018 référencé 17/00817/MARSE/01.

Les principales caractéristiques à respecter sont:

- Terrain situé en zone d'aléa faible vis-à-vis des risques de retrait-gonflement des argiles,
- Zone d'aléa sismique faible - Bâtiment d'importance catégorie 4 - Classe de sol C - $a_{gr} = 0.7 \text{ m/s}^2$
- Pas de risque de liquéfaction
- Aucun niveau d'eau n'a été relevé lors des sondages de GEOTEC,
- Fondations de type semelles filantes ou isolées (rigidifiées dans les deux directions) descendues dans le marno-calcaire, avec encastrement de 30 cm minimum dans les formations marno-calcaires, ou de type radier sous la cage d'ascenseur.
- Prise en compte d'une pente 3H/2V entre les fondations du projet et les fondations existantes.
- Contraintes de calcul :
 - o $q_{ELU} \leq 0.80 \text{ MPa}$
 - o $q_{ELS} \leq 0.50 \text{ MPa}$
- Largeur minimale des semelles : 40 cm pour les semelles filantes et 60 cm pour les semelles isolées
- Caractéristiques couche de forme sous radier:
 - o $EV2 > 50 \text{ MPa}$
 - o $EV2/EV1 < 2.2$

REFERENCES REGLEMENTAIRES:

L'entreprise devra respecter pour les dimensionnements structurels les règlements Eurocode, et principalement les Eurocodes 1, 2, 6 et 8.

SYNTHESE:

Le présent document est un principe de réalisation qui devra être traduit en plan d'exécution par l'entreprise en charge des travaux. A ce titre, l'entreprise devra assurer la synthèse avec les autres corps d'état pour la définition des réservations, à positionner sur les fonds de plans de coffrage.

Elle prendra également connaissance des autres documents du marché, notamment l'étude thermique, l'étude de sols, les plans de l'architecte et les CCTP.

SURCHARGES D'EXPLOITATION:

Les surcharges devront être conformes à l'Eurocode 1 (et son document d'application nationale) avec:

- Salles de classe: 250 kg/m²
- Circulations : 400 kg/m²
- Toiture terrasse: 100 kg/m²

CLASSES D'EXPOSITION DES BETONS:

Ouvrage	Classe	Béton mini
Béton de propreté, gros béton	X0	C20/25
Cuvette ascenseur	XC2	C25/30
Béton armé en contact avec la terre (semelles, longrines, voiles)	XC2	C25/30
Ossature extérieure (poteaux, linteaux, raidisseurs, chainages)	XC4/XS1	C30/37
Ossature intérieure (poteaux, linteaux, raidisseurs, poutres)	XC1	C25/30