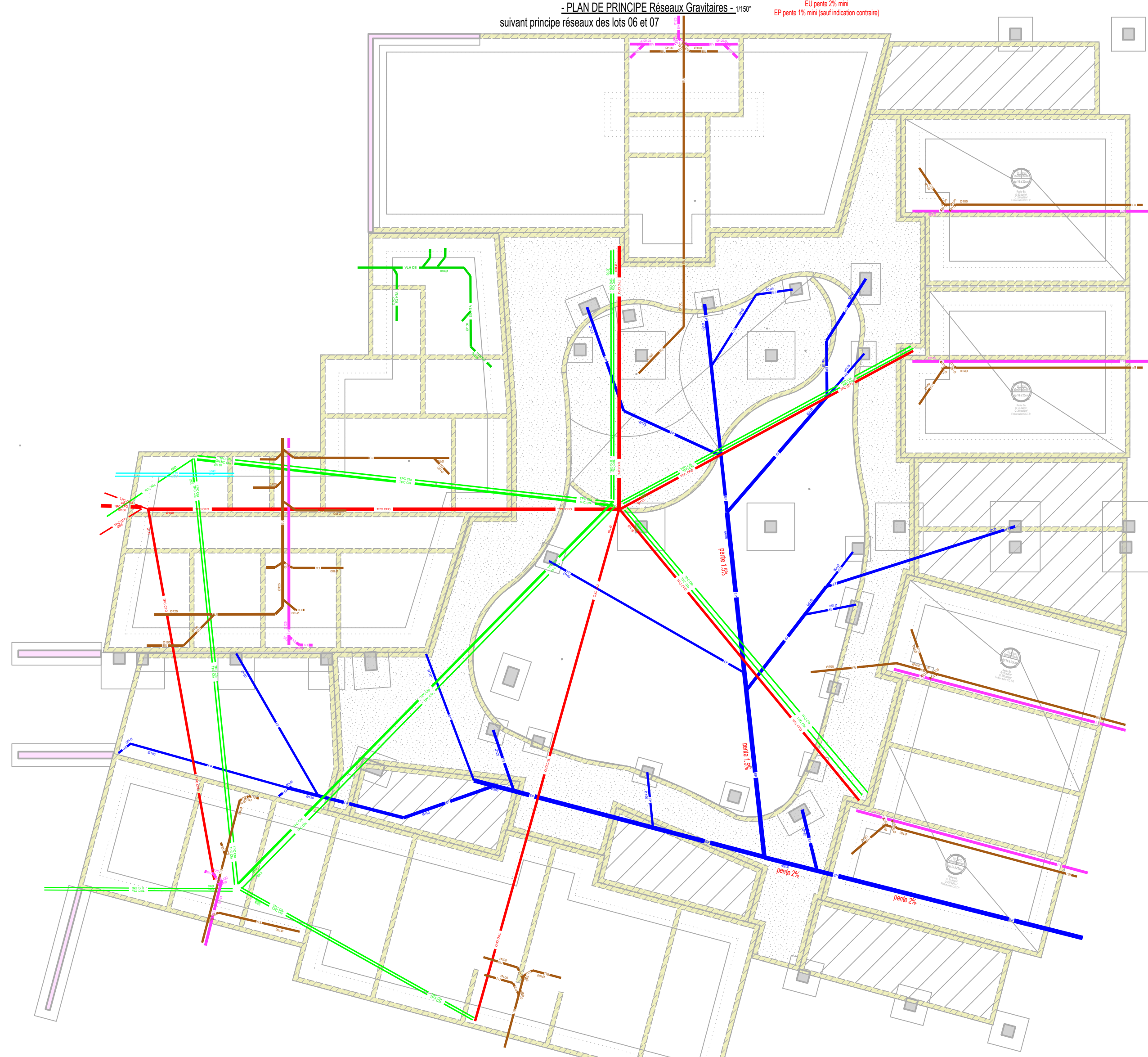
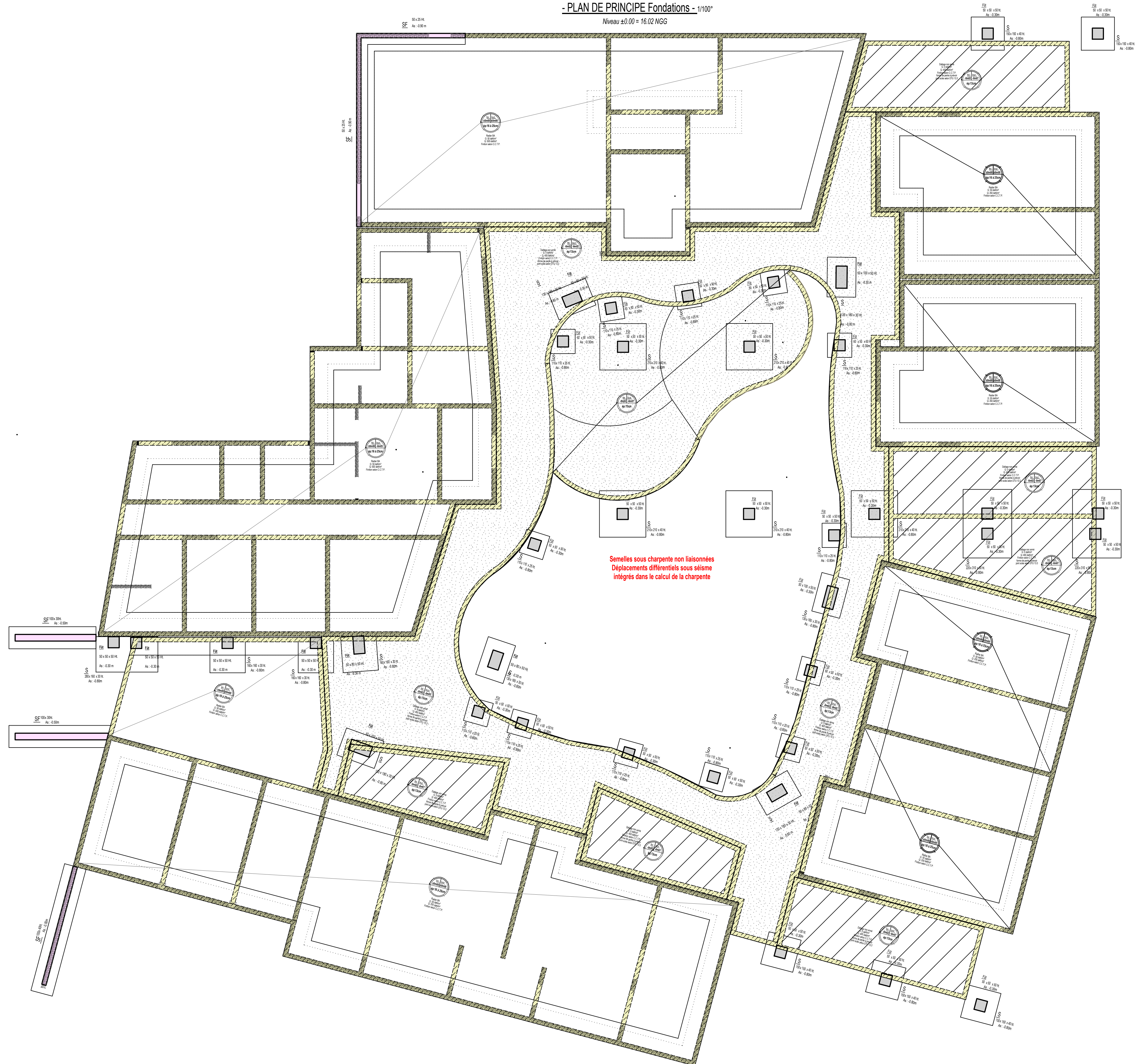


HYPOTHESES
Données suivant rapport de sol

Radier BA/Dallage sur plateforme compactée au lot VRD
E_{1/2} = 70 MPa
E_{1/2} = 2
K₁ = 50 MPa/m
k = 17.5 MPa/m
radieurs sismiques à dériver
k₁ = 42.5 MPa/m G2 PRO
k₂ = 14 MPa/m G2 PRO

Semelles superficielles
q₁ = 0.58 MPa (selon G2 PRO)
moyennant un ancrage de 30cm mini dans les argiles As₁



NOTA GENERAL :

Contraintes réglementaires et normes :

- Europe - Normes nationales Françaises (en cohérence avec les DTU)
- Tous les matériaux de la construction doivent avoir la certification NF et CE
- Tous les calculs (Gros Oeuvre et second oss) devront être effectués à partir des Eurocodes, Avis Techniques ou ATEX conforme

Conditions sur les matériaux de maçonnerie :

- Les blocs maçonnés doivent avoir une épaisseur minimale de 15cm pour les blocs de groupe 1 (pleins ou assemblés), 20cm pour les blocs des autres groupes (autres types de blocs)
- Les blocs (groupes 1 - 3) auront une classe interne portance
- Les blocs auront les caractéristiques suivantes :
- une résistance moyenne f_u de 4 MPa perpendiculairement à la face de pose
- une résistance moyenne f_u de 1.5 MPa parallèlement à la face de pose
- Les chapeaux verticaux auront une section transversale mini de 150mm

Les mortiers de mortier :

- Tous les types de mortiers sont utilisables (mortiers joints épais et minces...) à condition qu'ils aient une résistance minimale f_u = 5 MPa pour les maçonneries crépisées
- Les joints verticaux devront être remplis (sauf procédure de validation du mode de pose selon le type de blocs utilisés)

Le béton de remplissage :

- Le béton des chapeaux verticaux doit être coulé après exécution de la maçonnerie. Il est également conseillé de couler le béton par demi-niveau afin d'assurer un bon remplissage. Ce béton doit être conforme à la NF EN 205-1
- La dimension nominale des granulats doit être inférieure ou égale à 50mm, ou 100mm lorsque l'entourage des armatures est < 425mm
- La résistance à la compression f_u doit être supérieure à 25 MPa

Nota : Les détails de structure décrits par la suite ne prennent leur plein effet que si les règles parasismiques sont correctement appliquées lors de la réalisation sur le chantier. Rappel : les joints de dilatation doivent être vides de tout matériau.

LEGENDE DE COFFRAGE

MACONNERIE PLEINE	VOILE BA
MACONNERIE CREUSE	BLOCS A BANCHER
MACONNERIE BROQUE	BN - RP
LONGRINES - POULTRES	POTEAUX BA

HYPOTHESES DE L'ETUDE

Béton : De structure f _u >= 25 MPa XC1 (net) / 30 MPa C30/37 (net) De propreté : béton XC1 (C12/15)	Sol : Contrainte : 0.56 MPa (net) selon G2 PRO Classe sismique de sol : B Risque de liquéfaction : Négligible Risque Argile retravaillé : Non
Acier : HA et TS : f _u = 500 MPa de classe B ou C (éléments principaux)	
Maçonnerie : Blocs avec résistance mini f _u de 4 MPa	
Enrobage : enrobage nominal : 3.0 (net) < c _u < 5.0cm (net)	
Vent : Cyclonique (v ₀ = 36 m/s)	
Sismicité : Zone 5 (risque fort) Categorie d'importance III Classe de ductilité : B	
Plans de référence : Plan architecte : 12-02-2024	

Minimaux minimum (d_u) des Aciers HA (sauf indications contraires) :

HA 6 : 4.0m - 2.40 cm	HA 16 : 4.0m - 6.40 cm
HA 8 : 4.0m - 3.20 cm	HA 20 : 7.0m - 8.00 cm
HA 10 : 4.0m - 4.00 cm	HA 25 : 7.0m - 17.50 cm
HA 12 : 4.0m - 4.80 cm	HA 32 : 7.0m - 22.40 cm
HA 14 : 4.0m - 5.60 cm	HA 40 : 7.0m - 28.00 cm

Les diamètres de main-d'œuvre des Aciers Principaux en zone sismique seront de 10d_u minimum pour du béton C25/30.

NOVAM
INGÉNIERIE

Un univers d'expertises pour construire et aménager

www.novam-ingenierie.com

Liste des intervenants :

Maitre d'ouvrage :
Maitre d'œuvre :
Architecte :
EURL Laurent LARUEL
Pascal LAFITE

Etude Sol :
solle géotechnique
Les Argiles

Ingenieur Structure : **SCRBA** Type doc. : COF Phase : DCE Niveau : Fond + RDC N° doc. : 01 Indice : a

Construction d'une crèche - 60 Berceaux - Camp Dugommier
Baie-Mahault (971)
Plan de principe

N° Dossier : SA44.22.2074
Echelle(s) : 1/100

Date : 17/04/2024 **Ind. :** a **Etabli par :** SEP **Vérifié par :** SEP **Observations :** Première diffusion

a					
c					
d					
e					
f					
g					

Ce document est la propriété intellectuelle de la société SCRBA. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société SCRBA est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société SCRBA est formellement interdite.