

Maître d'ouvrage
SGAMI SUD

Extension de la base Helicoptère PERPIGNAN

Coffrage

PHASE : DCE(COFFRAGE)

DATES	ECHELLE	AFFAIRE N° :	PLAN N°:	INDICE
02-08-2024	1/100	24-05	-	-

TECNOSUD 2 - 16 avenue Eole
6600 PERPIGNAN
Tel. : 04-68-67-13-95 - mail : contact@etvi.fr

ARCHITECTE : EURL MED' ARCHITECTURE

ENTREPRISE :

Indices	DATES :	MODIFICATIONS :
-	02-08-2024	Première édition

HYPOTHESES DE CALCULS

Altitude: < 100m Distance de la mer: < 2800m
Sismicité: (NF EN 1998-1 : 2055): zone 3 (modéré) agr = 1.1m/s²
Catégorie d'importance bâtiment: II
Catégorie de sol: C
Risque de liquéfaction: non liquéfiable
Zone inondable: zone non inondable
Neige: (NF EN 1991-1-3/NA): - région de neige 2007 : D
- charges de neige : Sk=90kg/m² , SAd=180kg/m²
Vent: (NF EN 1991-1-4/NA): - région de vent 2009 : 3
- vitesse de base: 26m/s
Charges sur plancher: suivant plan

Enrobage des aciers :

Taux de travail du sol : G2 AVP , Ginger CEBTP , CPE2.N.2235-1 du 26-01-2024

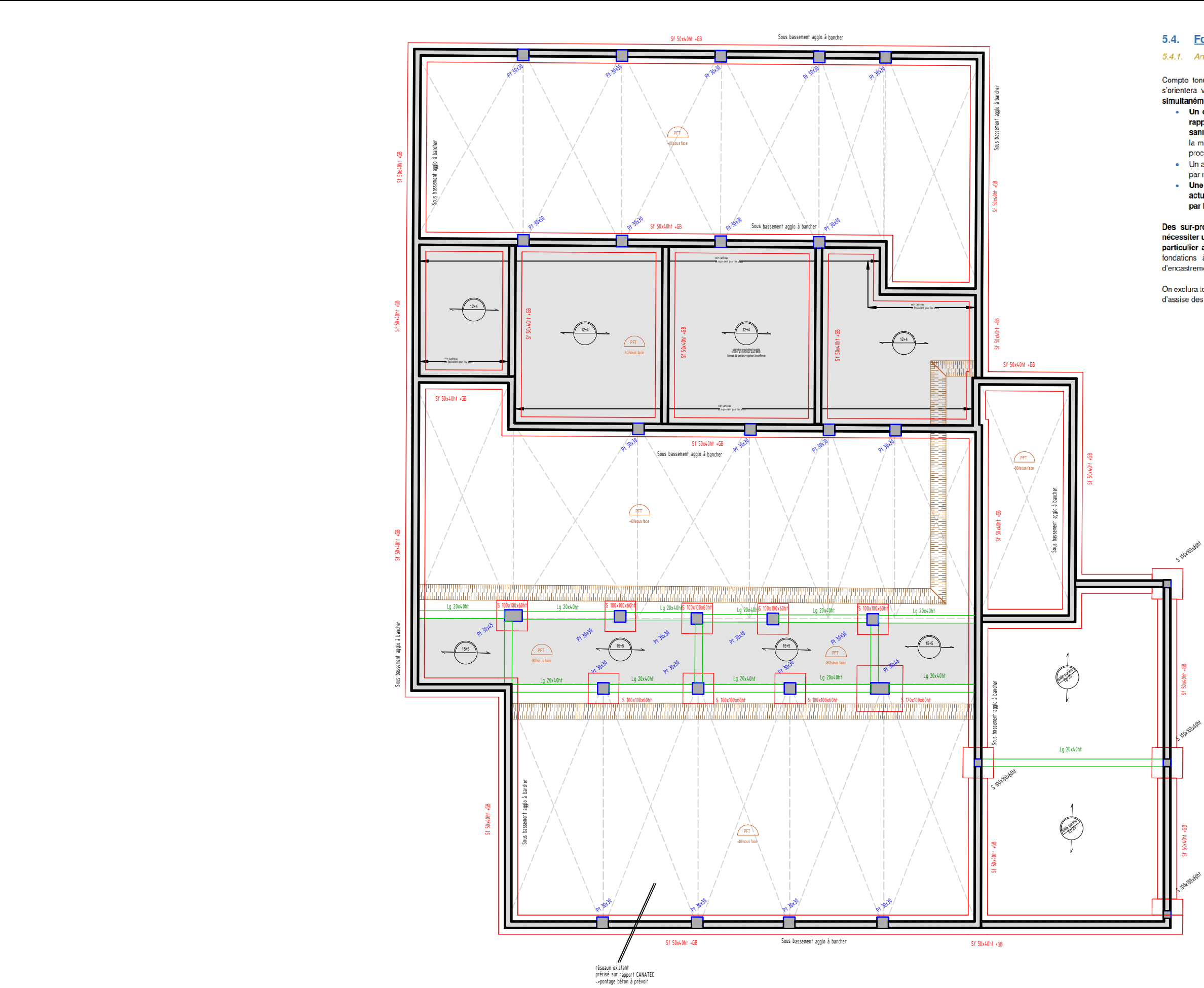
Géotechnique:
Il appartiendra au maître d'ouvrage, au maître d'oeuvre et à l'entreprise de gros oeuvre de tenir compte de toutes les observations du rapport d'étude géotechnique (observations techniques, nécessité de mission géotechnique complémentaire).
Un extrait est joint sur le plan mais celui-ci ne peut pas être considéré comme exhaustif.

Béton armé :
Complètement enterrées (semelles) : C25/30 XC2
Ouvrages exposés à la pluie : C25/30 XF1 façade et XF3 balcons
Ouvrages intérieurs : C25/30 XC1

Acier:
-Armatures haute adhérence nuance B500B , fe=500 Mpa
-Treillis soudés fe=500 MPa:
 > nuance B500A si élément sismique secondaire
 > nuance B500B si élément sismique primaire
-Toutes les attentes seront soit crossées soit munies de capuchons de sécurité
-Recouvrement des armatures 60 Ø

Chainages horizontaux:
-A prévoir au droit de tous les planchers et tous les 3.5 m maximun sur paroi verticale
-Sauf spécification différente, chainages standards 4HA10+cad HA6 e=15
-Recouvrement des armatures ls=60 Ø sans crochets aux extrémités

Chainages verticaux:
-A prévoir à tous les angles et intersections de murs ou tous les 5 m maxi.
-Sauf spécification différente, chainages standards CV 4HA10+cad HA6 e=15
-Chainage dans bloc alvéole 15x15 minimum
-Recouvrement des armatures ls=60 Ø sans crochets aux extrémités



5.4. Fondation de la structure

5.4.1. Ancrage et encastrement

Compte tenu de la présence de formations sensibles au phénomène de retrait – gonflement, on s'orientera vers un système de fondations superficielles de type semelles filantes respectant simultanément :

- Un encastrement minimal de 1.5m par rapport à la cote du sol fini intérieur, 1.5m par rapport à la cote du sol fini extérieur et 1.5m par rapport à la cote de fond de forme du vide sanitaire (si finalement retenu pour le projet). Cette disposition permettra en outre de garantir la mise hors gel des fondations (profondeur minimale de 0.5m par rapport à la surface la plus proche exposée aux intempéries, conformément à l'annexe O de la norme NF P94-261) ;
- Un ancrage de 0.2m minimum dans le Pliocène (n°3) dont le toit a été atteint entre 1.3 et 1.5m par rapport au terrain au droit des sondages réalisés ;
- Une profondeur d'encastrement supérieure à celle des fondations des préfabriqués actuels (non mesuré) afin de s'affranchir de tout risque d'ancrage dans des sols remaniés par les travaux de terrassement et de démolition.

Des sur-profondeurs du toit de la couche d'ancrage sont toujours possibles et pourront nécessiter un rattrapage en gros béton et, par conséquent, des surconsommations de béton, en particulier au niveau de l'emprise des fondations existantes. Nous rappelons à ce titre que les fondations à créer devront être descendues systématiquement en dessous de la profondeur d'encastrement des fondations des ouvrages actuels qui seront démolis ou retirés.

On exclura tout système de drainage accolé aux façades et descendu à une profondeur proche du niveau d'assise des fondations (distance minimale de 2m entre drains et fondations).

Coupe de Principe

