

# Extension de la Capitainerie Rive droite

Commune de PALAVAS-LES-FLOTS

**PRO**

M. d'Ouvrage

Mairie de PALAVAS-LES-FLOTS

M. d'Oeuvre

Laurent CASCALES

Bureau de Contrôle



**Cabinet Delorme**  
Etudes Bâtiment

740, avenue des Apothicaires  
Bât. 5 - 1er étage  
**34090 MONTPELLIER**  
Tél : 04.67.45.00.05  
E-mail : contact@cabinetdelorme.fr

Aff. = 2030-19

**Carnet de Structure**

**01**

Dressé le : octobre 2020

ECHELLE : 1/75-1/25

Par G. Delorme

Vérifié : B.D.

**Modifications**

Date

Ind.

Catégorie du chantier (A) B C

Béton à Propriétés Spécifiées (BPS)	Classes d'exposition	Classe de résistance minimale à 28 jours	Teneur minimale en ciment
- Gros béton pour fondations	X0	C12/15	150 kg/m <sup>3</sup>
- Béton de propreté	X0	C12/15	150 kg/m <sup>3</sup>
- Gros béton en contact avec eau de mer	XS3	C35/45	350 kg/m <sup>3</sup>
- Béton armé de fondation coulé en place	XC1=XC2	C25/30	280 kg/m <sup>3</sup>
- Béton à l'intérieur des bâtiments	XC1=XC2	C25/30	280 kg/m <sup>3</sup>
- Béton armé pour parcs de stationnements	XD3	C35/45	350 kg/m <sup>3</sup>
- Béton armé de fondation en contact avec l'eau de mer	XS3	C35/45	350 kg/m <sup>3</sup>
- Béton armé superstructure en contact avec l'eau de mer	XS2=XS1	C30/37	330 kg/m <sup>3</sup>
- Béton armé superstructure soumis aux embruns marins	XS1=XS2	C30/37	330 kg/m <sup>3</sup>
- Béton armé voiles extérieurs soumis à la pluie / gel	XF1	C25/30	300 kg/m <sup>3</sup>
- Béton armé surface horizontale soumis à la pluie / gel	XF3	C30/37	320 kg/m <sup>3</sup>
- Dallages extérieurs	XF3	C30/37	320 kg/m <sup>3</sup>

**APPELLATIONS :**

en Fondations :

Semelle isolée (Si) - Semelle filante (Sf) - Longrine (Lg)

en élévation :

Poutre (N) - Poutre retroussée (NR) - Bande noyée (BN) -  
Poteau (P) - Raidisseur (R) - Console (C) - Poutre Voile (PV) -  
Console Voile (CV) - Voile Drapeau (VD) - Poutre préfabriquée  
industrielle (PI) - Linteau (L) - Chainages (CH)

**REPRESENTATIONS GRAPHIQUES**

	Béton Armé
	Maçonnerie Agglos creux
	Maçonnerie Agglos pleins (2.1 T/m3)
	Agglos à bancher
	Existant
	Briques
	Terrasse accessible
	Balcon accessible
	Terrasse inaccessible
	Partie commune
	Casquette

**CARACTERISTIQUES DES ACIERS**

**ACIERS EN BARRES :**

- Haute Adhérence NFA35.016 : **HA**

FeE500 → Limite élastique nominale 500MPa

- Ronds lisses et Doux NFA35.015 : **Dx**

FeE235 → Limite élastique nominale 235MPa

**TREILLIS SOUDES (Haute Adhérence) NFA35.019-2 : TS**

FeE500 → Limite élastique nominale 500MPa

**ACIERS FACONNES (Haute Adhérence) NFA35.027 :**

FeE500 → Limite élastique nominale 500MPa

**NOTAS GENERAUX**

**DALLAGE :** Joints tous les 25m<sup>2</sup> sauf indications contraires

**ENROBAGES :** 3 cm toutes faces, sauf indications contraires

**SECURITE DES ARMATURES (l'un des systèmes ci-dessous) :**

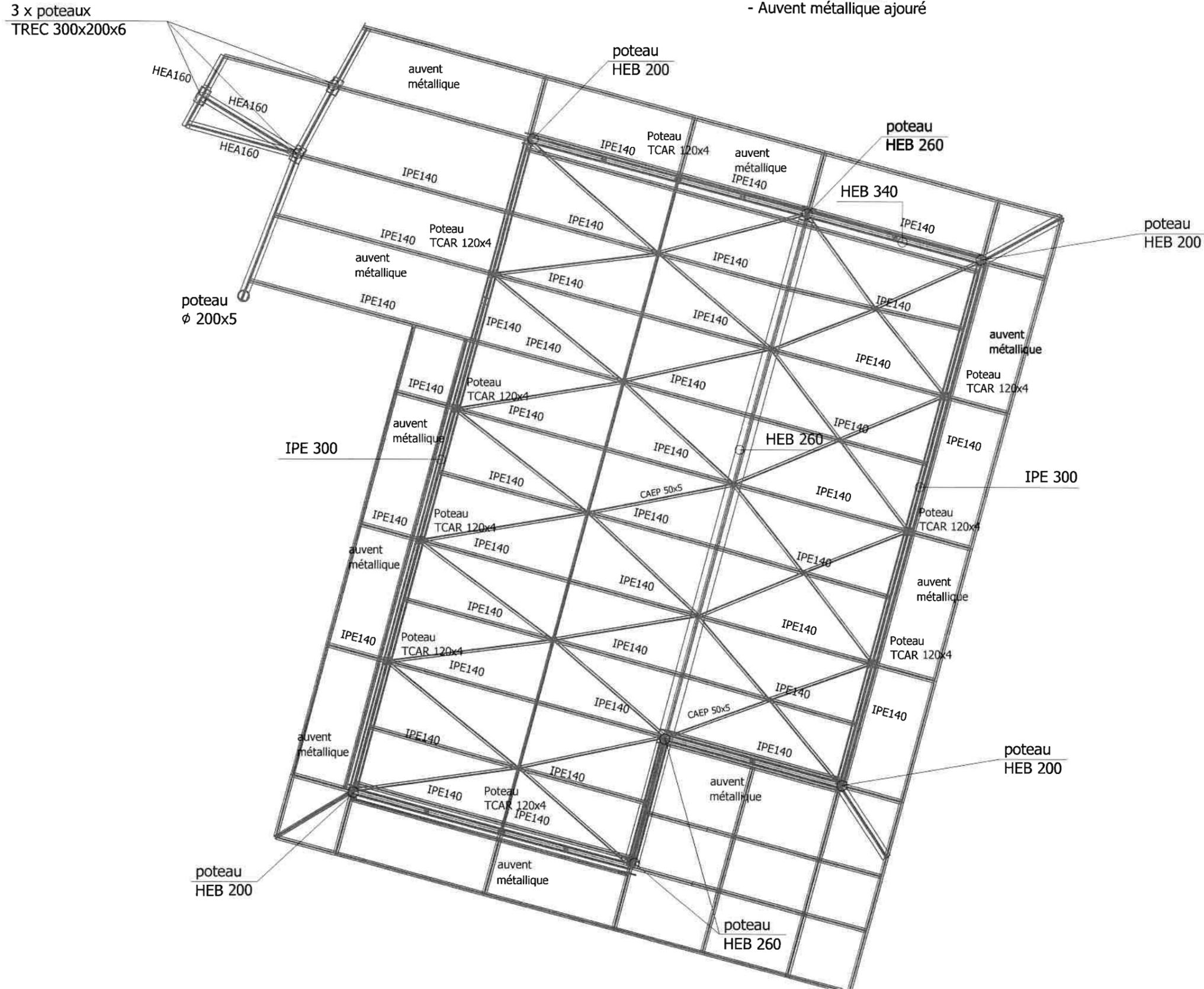
- Crosses ou Bouchons de protection agréés
- Poteaux et Raidisseurs : cadres en tête

**RESPECTER** la pente maximale 3H/2V pour réalisation des redans et rattrapage Gros Béton entre arases inférieures de semelles

**ARASE ETANCHE :** à réaliser 15cm au-dessus du Terrain fini extérieur

# PHR+2 - Toiture créée

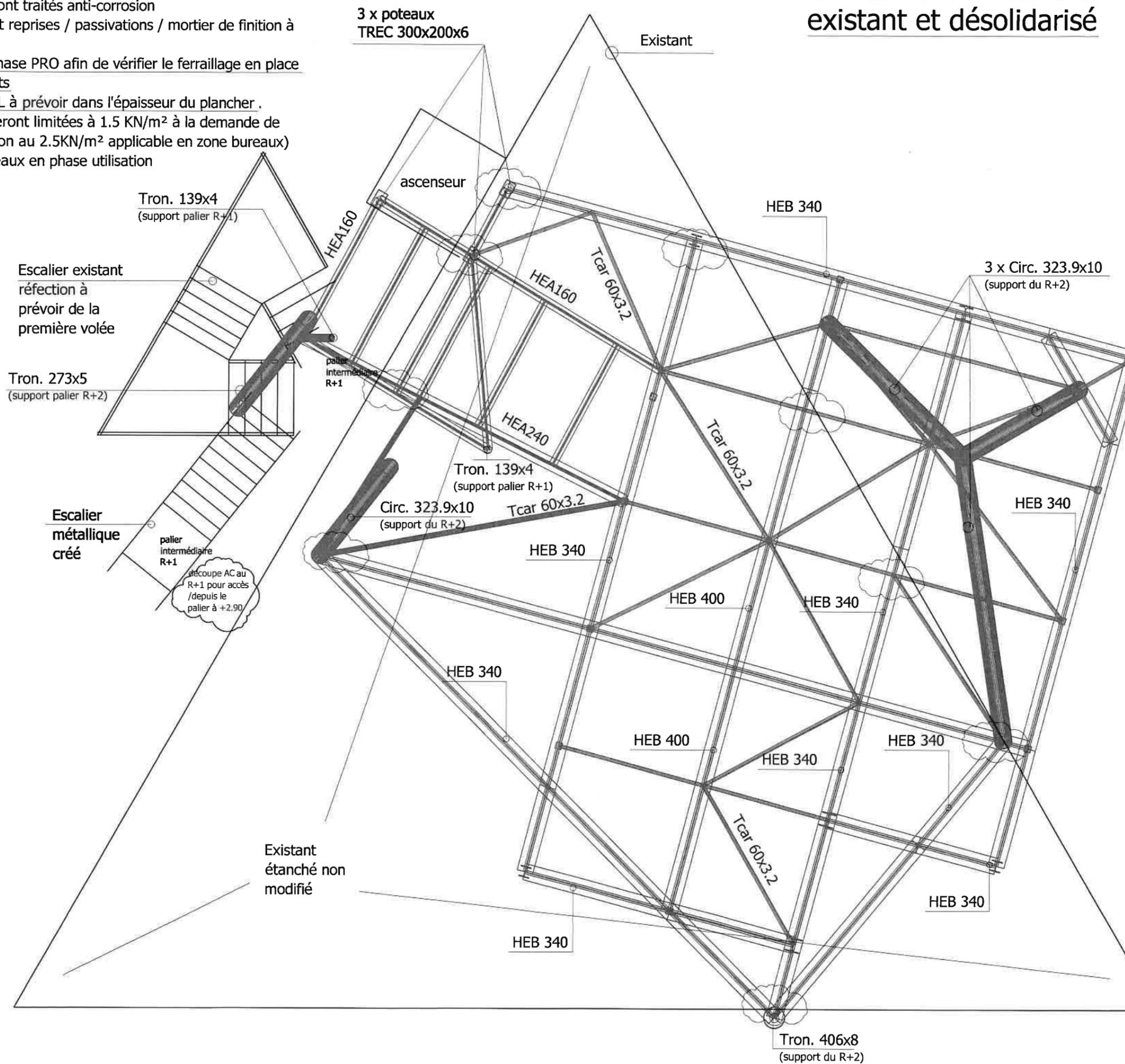
- Notas :
- La structure créée est complètement désolidarisée des existants
  - Les éléments métalliques seront traités anti-corrosion
  - Acrotères métalliques à prévoir (cf élévation)
  - Plancher créé type COFRADAL à prévoir dans l'épaisseur du plancher ou plancher collaborant ep.12cm sur IPE140 dans l'épaisseur des poutres porteuses principale.
  - Auvent métallique ajouré



Notas :

- Le plancher créé sera complètement désolidarisé de l'existant, aussi bien sur les charges verticales et horizontales afin de ne pas ajouter de charges sur les existants
- Les éléments métalliques seront traités anti-corrosion
- Découpes des acrotères BA et reprises / passivations / mortier de finition à prévoir sur ces zones
- un sondage est à réaliser en phase PRO afin de vérifier le ferrailage en place des éléments acrotères existants
- Plancher créé type COFRADAL à prévoir dans l'épaisseur du plancher .
- Les charges d'exploitations seront limitées à 1.5 KN/m<sup>2</sup> à la demande de la maîtrise d'ouvrage (dérogation au 2.5KN/m<sup>2</sup> applicable en zone bureaux)
- Ceci sera indiqué dans les bureaux en phase utilisation
- Sp : 1 KN/m<sup>2</sup>
- Sexp : 1.5 KN/m<sup>2</sup>

## PHR+1 - Plancher créé sur existant et désolidarisé



# Fondations créées

Notas :

- Le prédimensionnement des micropieux est indicatifs, il fera l'objet d'une étude d'exécution complète.
- Prédimensionnement établi sur la base de l'étude géotechnique G2 PRO de GEOMECA en date du 03-01-2020 n°19-251 - à consulter
- Les longueurs des micropieux sont données à titre indicatifs et feront l'objet d'une étude EXE avec les DDC EXE de la charpente métallique
- Les éléments métalliques seront traités anti-corrosion
- Têtes de pieux en béton type XS3 C35/45
- Zone sismique 1 (très faible) : aucune exigence parasismique sur le bâtiment créé
- Toutes fondations créées désolidarisées des existants
- Repérages des réseaux à effectuer avant travaux
- Zone de vent 3 - site exposé
- Zone de neige B2

Reprise complète du dallage ep. 13cm sur TVC 30cm

2 micropieux  $\phi 250$  tubés + tête de pieux 80x80x40ht longueur 6m

4 micropieux  $\phi 250$  tubés + tête de pieux 80x80x40ht longueur 6m

1 micropieux  $\phi 250$  tubés + tête de pieux 80x80x40ht longueur 6m

2 micropieux  $\phi 250$  tubés + tête de pieux 80x80x40ht longueur 7m

1 micropieux  $\phi 250$  tubés + tête de pieux 80x80x40ht longueur 6m  
Reprise localisée de dallage

1 micropieux  $\phi 250$  + tête de pieux 70x130x40ht longueur 6m  
Reprise localisée de dallage

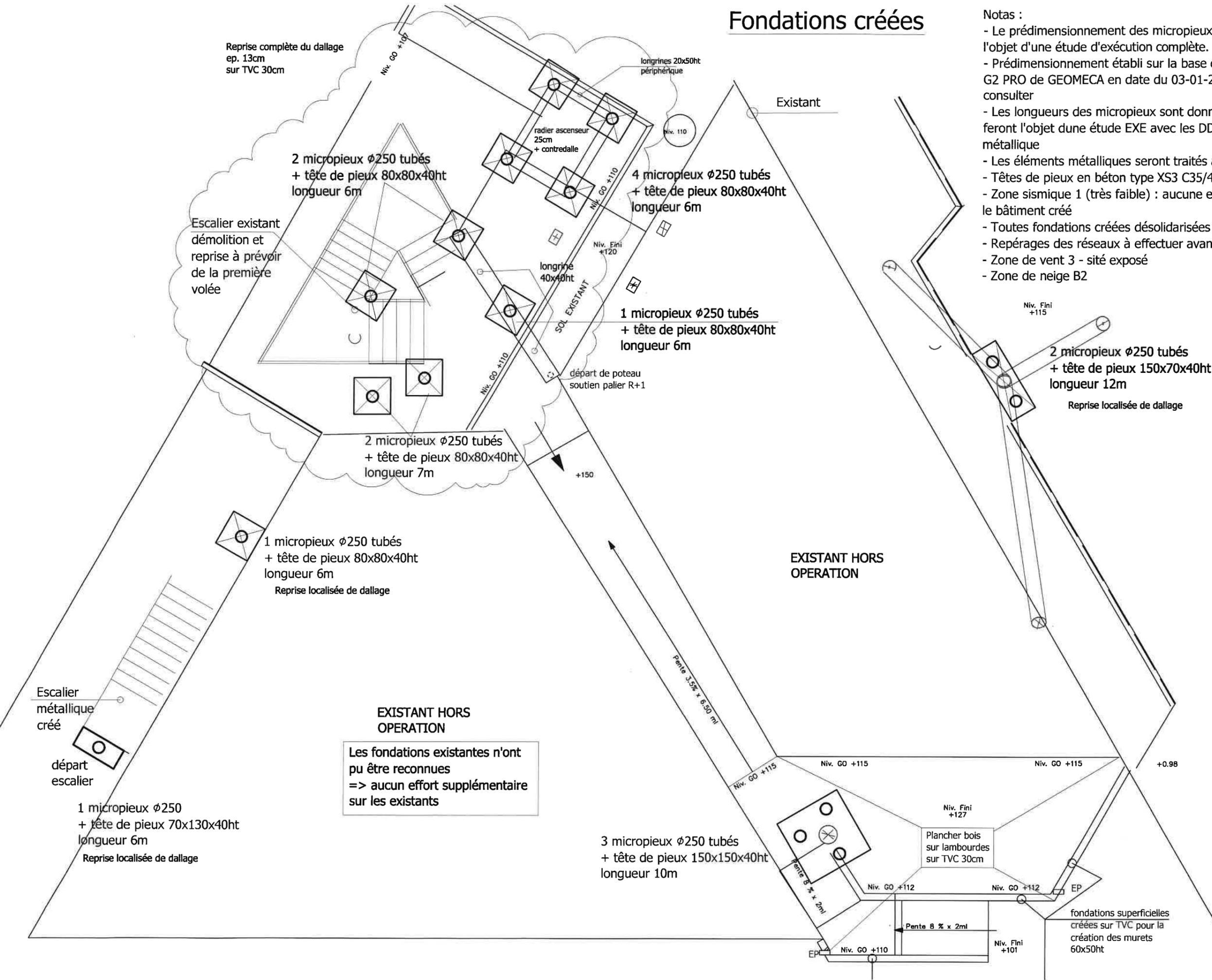
2 micropieux  $\phi 250$  tubés + tête de pieux 150x70x40ht longueur 12m  
Reprise localisée de dallage

3 micropieux  $\phi 250$  tubés + tête de pieux 150x150x40ht longueur 10m

Les fondations existantes n'ont pu être reconnues  
=> aucun effort supplémentaire sur les existants

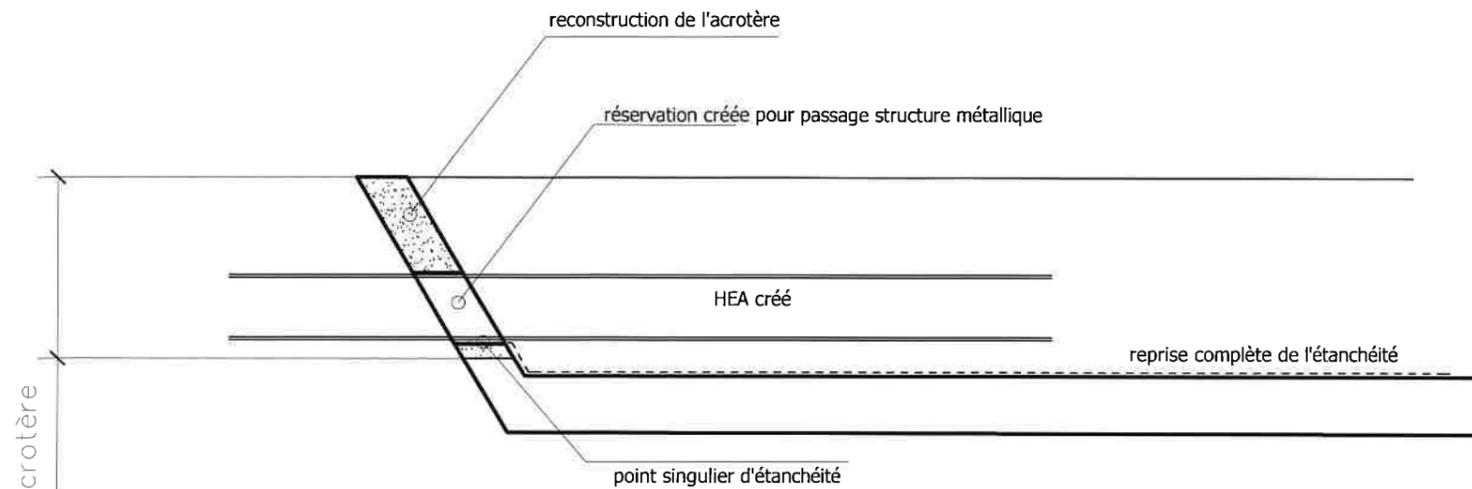
fondations superficielles créées sur TVC pour la création des murets 60x50ht

01 03



## Principe de réservation dans acrotères existants

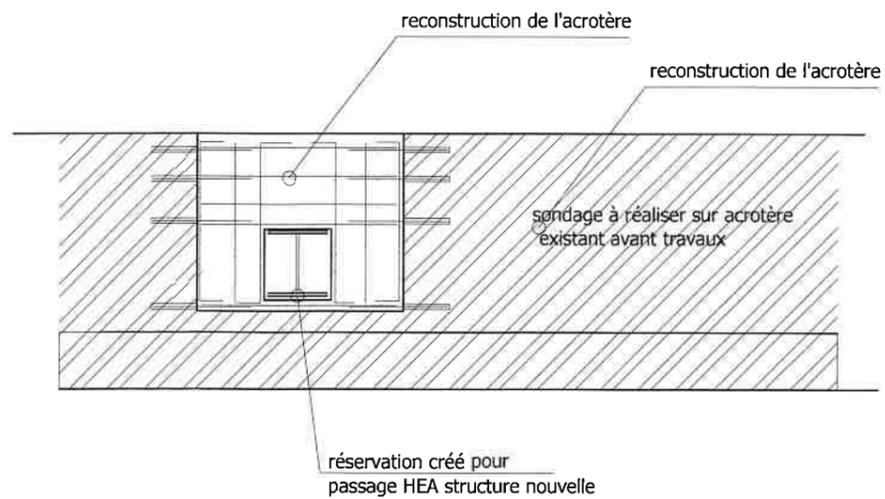
COUPE



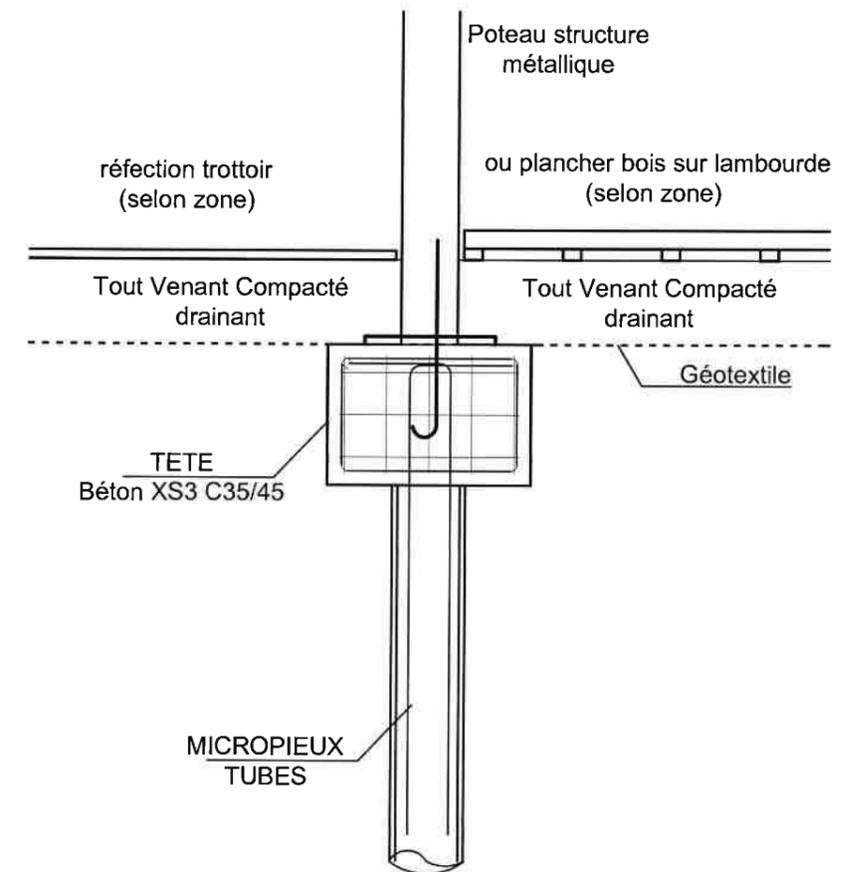
2 sondages sont à réaliser au niveau des futurs percements à effectuer pour le passage des poutres de structure métallique.  
 A prévoir en phase DCE et phase EXE pour valider les points suivants :

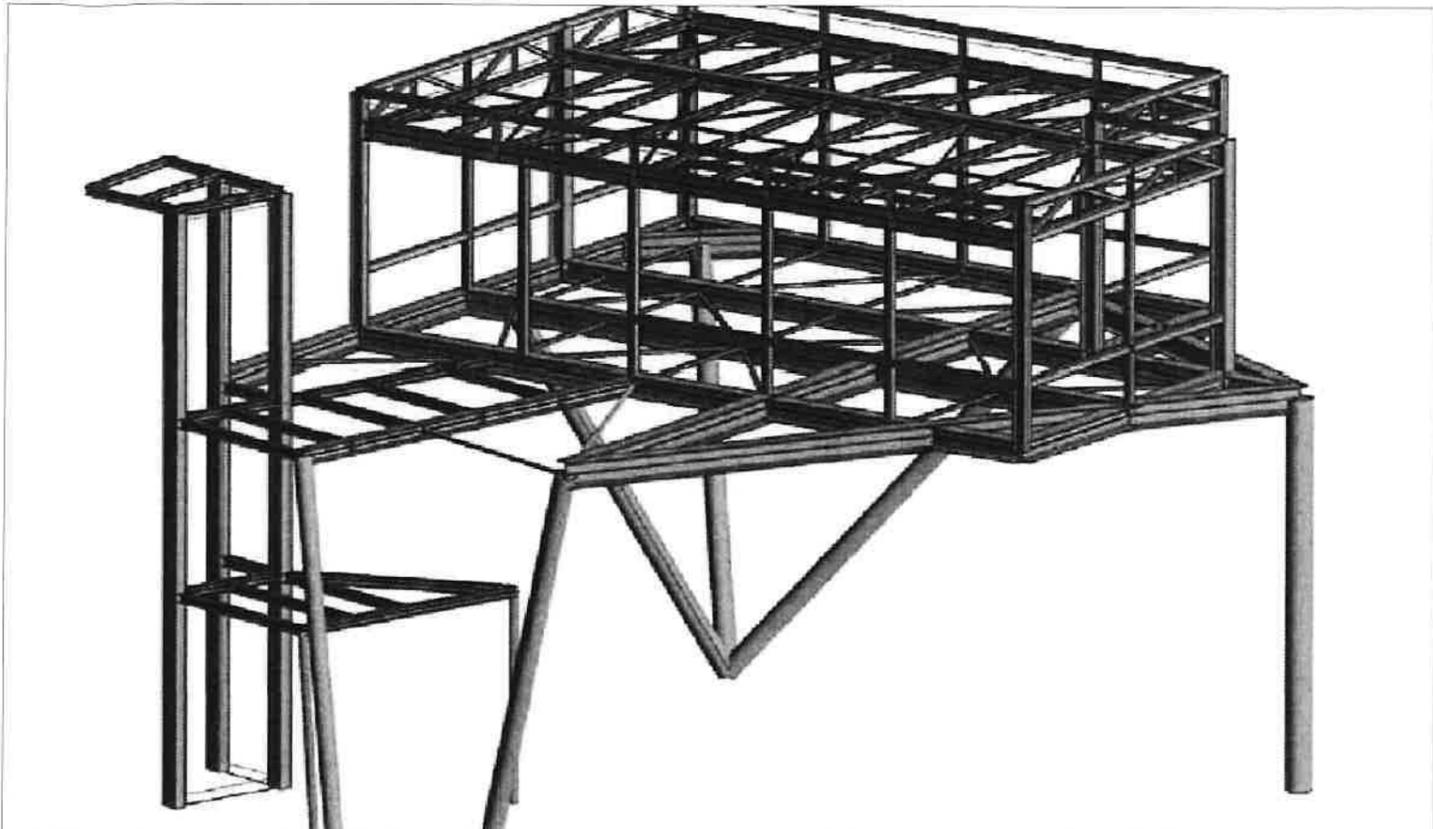
- épaisseur des acrotères existants
- ferrailage des acrotères existants
- inclinaison des acrotères existants

ELEVATION



## Coupe de Principe sur micro-pieux





Ossature Brut sans auvent et escaliers

