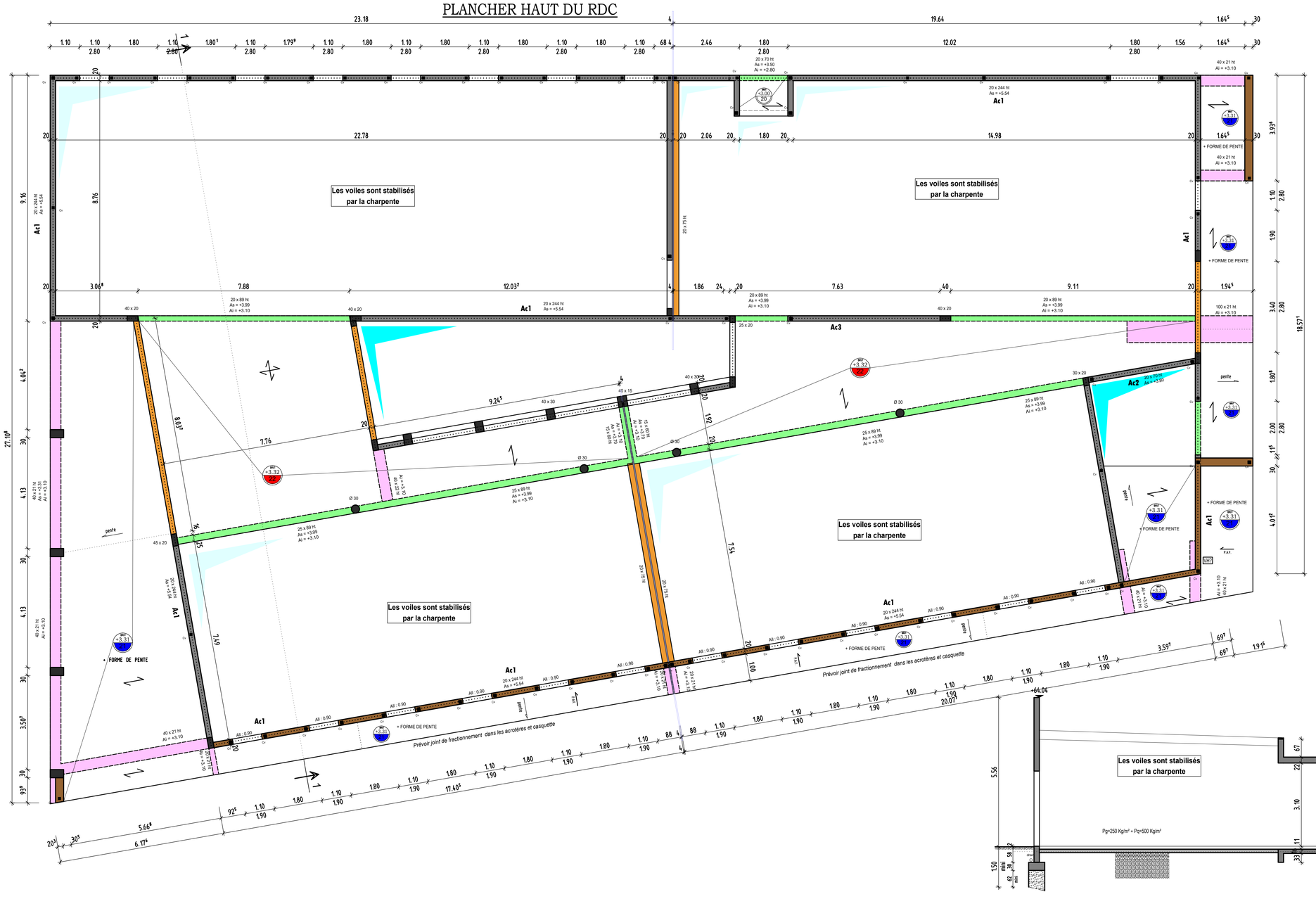
PLANCHER HAUT DU RDC



LEGENDE :

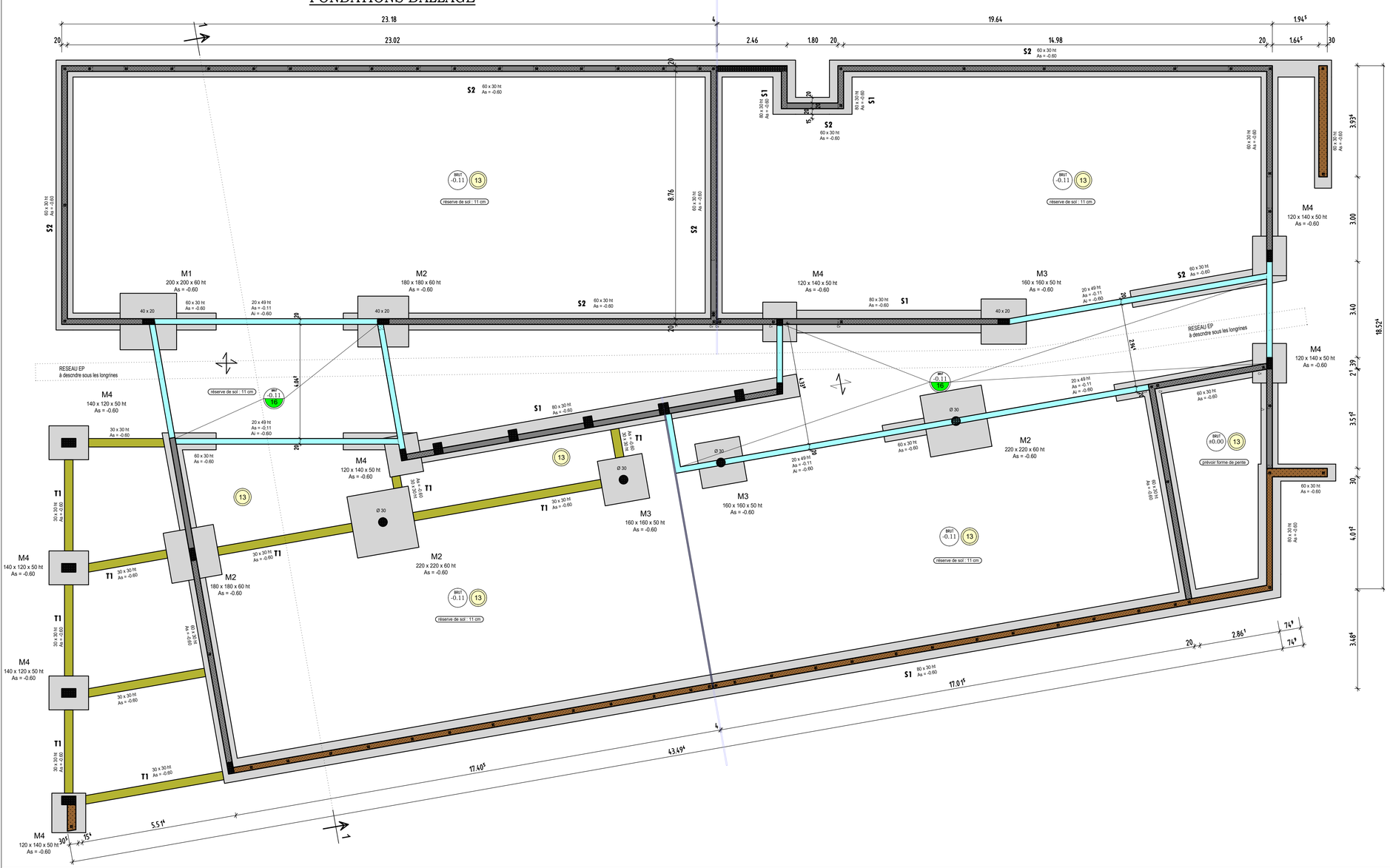
- Gros béton X0 C16/20

Tous les bétons sont prévus en XF1 C25/30

- Semelle filante et massif avec 50 Kg/m³ HA
- Longrine avec 15 Kg/ml HA
- Tirant parasismique avec 7 Kg/ml HA
- Dallage sur terre plein avec 3.2 Kg/m² TS *(sans revêtement de sol adhérent et pas de réseaux)*
  - Prévoir joint de retrait (scié) formant une surface maximun de 25 m²
  - Prévoir plateforme et essai à la plaque
- ~~Dallage armé avec 10.5 Kg/m² TS~~ *(avec revêtement de sol adhérent)*
- Dallage porté avec 12 Kg/m2 TS + 2 Kg/m² HA
- Prévoir drain en périphérie de l'ouvrage
- Impact voile étage supérieur
- Impact poteau étage supérieur
- Impact Cv étage supérieur
- Poteau BA avec 150 Kg/m³ HA
- Voile béton avec 3.5 Kg/m² TS + 1.5 Kg/m² HA
- Voile béton renforcé avec 8.5 Kg/m² TS + 1.5 Kg/m² HA
- **Les voiles sont stabilisés par la charpente**
- Chaînage vertical sismique avec 6 Kg/ml HA
- Chaînage en tête de voile avec 4.5 Kg/ml HA
- Linteaux avec 8 Kg/ml HA
- Prévoir languette BA avec 3Kg/ml HA
- Poutre avec retombée
- Poutre sans retombée
- Bande noyée

  avec 32 Kg/ml HA
- Dalle pleine avec 12 Kg/m² TS +2 Kg/m² HA
- Dalle pleine avec 20 Kg/m² TS + 6 Kg/m² HA
- Acrotère et Garde corps avec 100 Kg/m³ HA
- Prévoir joint de dilatation tous les 10 m maxi dans les acrotères et casquette (A DETERMINER)
- HA et TS : acier à haute adhérence Fyk=500MPa

FONDATIONS DALLAGE



GEOTECHNIQUE :

- Etude de sol faite par GEOTECHNOQIE n° : 2023.03.530-G2 PRO indice . ~~(28/08/24)~~
- σ_{ELS} = 1.5 bars avec un ancrage de 30 cm mini dans les limons graveleux S2 reconnu à partir d'1.0m du TN
- Classe du sol : C
- **Profondeur d'assise minimale par rapport au terrain fini : -1.50 m (zone alée MOYEN de retrait et gonflement des sols)**
- Les gros bétons seront descendus au bon sol, prévoir redans suivant la nature du terrain
- Prévoir intervention du géotechnicien pour la vérification des fonds de fouilles
- Prévoir plateforme soigneusement compacté (voir étude de sol) et essai à la plaque

PLANS D'EXECUTION A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE

Le bureau d'études est missionné pour la phase conception et VISA.

L'entreprise adjudicataire du lot gros oeuvre devra prévoir dans son devis les plans d'éxécution à sa charge

SEISME :

Catégorie d'importance : III Zone : III (Modéré)

=> Le bâtiment est soumis à la réglementation sismique (Agr=1.32 m/s²); => Se (T)= 1.98 m/s²

Coefficient de comportement q= 1.5 au calcul

2C Ingénierie Structure

Bureau d'études spécialisé en maçonnerie et en béton armé

6, Allée Drouot 42100 ST ETIENNE

Tél : 09 72 13 13 16

E-mail : contact@2C-is.fr

MAITRE D'OUVRAGE

CEA

Site de MARCOULE

30200 BAGNOLS SUR CEZE

MAITRE D'OEUVRE

AC2I SUD

1110 chemin de Sommelonge

26290 DONZERE

ARCHITECTE

Arnaud CESAR

16 Cours Jean -Henri Fabre

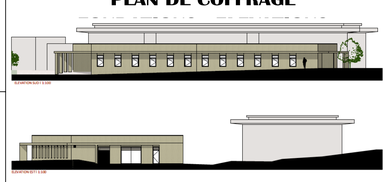
84 830 SERIGNAN DU COMTAT

ENTREPRISE

23-30-E143

INVICTUS - CEA MARCOULE A CHUSCLAN

PLAN DE COFFRAGE



Phase : DCE **n° : 01** **Ech. : 1/75**

Ce document est la propriété de 2C IS, en aucun cas, il ne pourra être transmis ou reproduit sans autorisation écrite.
Les vues 3D permettent de visualiser l'ouvrage et ne sont pas contractuelles.
HA et TS : acier à haute adhérence Fe=500 MPa

Etudié par : CRETIN Cyril

Date	Indice	Modification	Dessiné par :
29/07/24	0	Première diffusion	CRETIN Cyril
25/09/24	A	Mise à jour réhausse acrotère et G2 PRO	CRETIN Cyril
23/10/24	B	Ajout texte : joint fractionnement casquette + acrotère	CRETIN Cyril