

LÉGENDE COFFRAGE

Agglos Creux

Mur en Pierre

Voile BA niveau sup

Voile BA

Agglos Semi-Pleins

Blocs Bancheurs

Allège BA niveau sup

Existant

Agglos Pleins

Mur en Briques

Acrotère BA niveau sup

MOB/FOB

Élément Préfabriqué

Poteau BA

Agglos niveau sup

±0.00

-0.07

dp20

Niveau dalle finie

Niveau dalle brute

Nature et épaisseur dalle

• dp=dalle pleine

• prd=prédalle

• alv=alvéolaire

• ph=poutrelle hourdi

• phi=poutrelle hourdi isolant

• pc=plancher collaborant

T: Poutre BA (plancher compris)

P: Poteau BA

Pm : Poteau métallique

BN: Bande Noyée

L: Linteau BA

PV: Poutre Voile

PP: Poutre Précontrainte (retombée)

LG: Longrine

c***: console (ex cT) (1)

***all : en allège (ex Tall) (1)

Pi: Pieu

C: Casque sur Pieu

M: Massif Isolé

SF: Semelle Filante

SFe: Semelle Filante excentrée

PGB: Puits Gros Béton

Bch: Bèche

Ac: Acrotère

CV: Chainage Vertical

CH: Chainage Horizontal

(1): s'utilise avec

T, L, PV, PP et LG

NOTA :
- Ces plans sont des principes de structure pour aide au chiffrage, toutes les informations telles que côtes, implantation de porteurs, niveaux altimétriques et ouvrages divers sont à prendre en considérations sur les plans architectes,
- Honoraires EXE et ratios : voir ARES CONCEPT

| HYPOTHESES D'ETUDES | | |
|---|----------------------------------|---|
| Projet | | |
| Niveau de référence : ±0,00 = +51,85 NGF | | |
| Classe structurale : S4 | | |
| Etude Géotechnique | | |
| Taux de sol = 5 bars à l'ELS | | |
| Société : SOLCAP | Référence : R23-01-3941 - G2-AVP | Date : 09-01-2023 |
| Ancrage des fondations de 20cm dans roche peu altérée (argile à poudre de roche rose ± clair) | | |
| Agressivité vis-à-vis des bétons : En attente | | |
| Retrait / gonflement : Zone faible | | Radon : Catégorie 3 |
| Sismique: (à confirmer) | | |
| Zone de sismicité : 2 | | Catégorie d'importance : IV |
| Coeff. d'amplification topo. : 1 | | Classe de sol : A |
| Coeff. de comportement : 1,5 | | Classe de ductilité aciers sismique : B |
| Méthode de calcul : EUROCODE 8 | | |
| Façade foncée et lasurée (coefficient d'absorption > 0.7) ? : SO | | |
| Feu (hors indications contraires sur plan) | | |
| Classement bâtiment : ERT | | |
| | | |
| Niveau : RDC | Surfacique (voile/dalle) : REI60 | Poteaux/Poutres : R60 |
| Charpente : R0 | | |
| Neige | | |
| Région : A1 | | Altitude : <200m |
| Vent | | |
| Rennes (35) : Région 2 | | Rugosité du terrain : IIIb |
| Aciers | | |
| selon la norme NFA 35 021 et 35 022 pour les Treillis Soudés (Fe E 500) | | |
| selon la norme NFA 35 016 et 35 018 pour les aciers HA (Fe E 500) | | |
| Classe de ductilité A (hors indications contraire) | | |
| Assurer la continuité des aciers selon les règles de l'art, valeur de recouvrement mini (hors indications contraire) : 5Ø | | |

Maîtrise d'Ouvrage

Architecte

Maîtrise d'Oeuvre

Entreprise GO

Bureau de contrôle

MINISTERE DES ARMEES

Construction d'un atelier d'exploitation

136 LA ROCHE MARGUERITE

35170 - BRUZ

Principe de structure

Ce plan est la propriété intellectuelle de la société ARES Concept.
Toutes reproductions ou utilisations sans notre accord sont interdites

Affaire 24-141

PRO

PLAN

ST-1

Indice 0

Echelle 1/100°

ARES Concept

Ingénierie de la structure béton/bois/métal

Siège social

Agence de Rennes

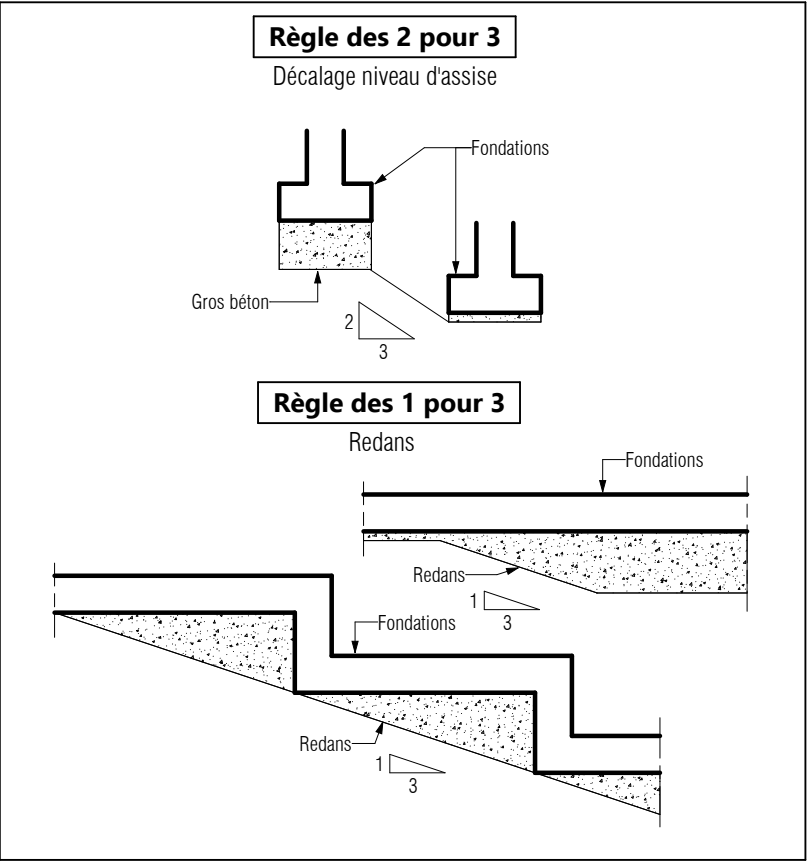
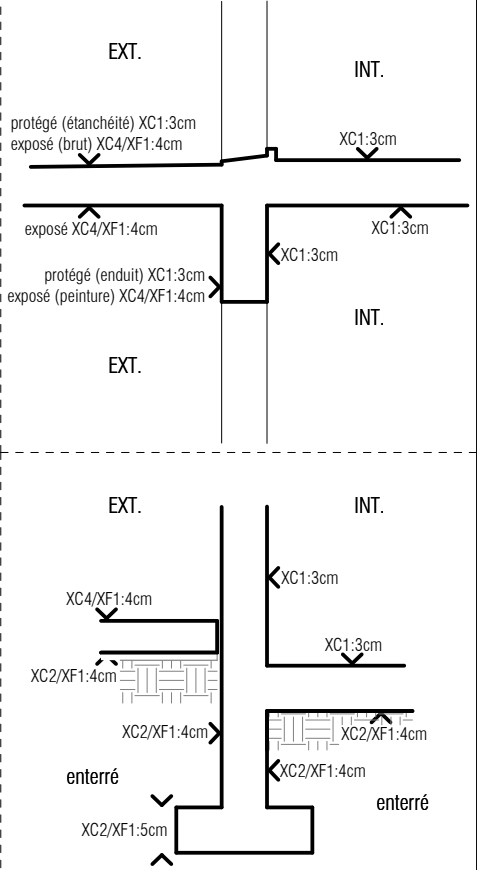
84, Route nationale
35650 Le Rheu
Tel: 02.99.67.73.50
Mail: contact@aresconcept.com

Agence de Vannes

15b, Route de Nantes
56860 Séné

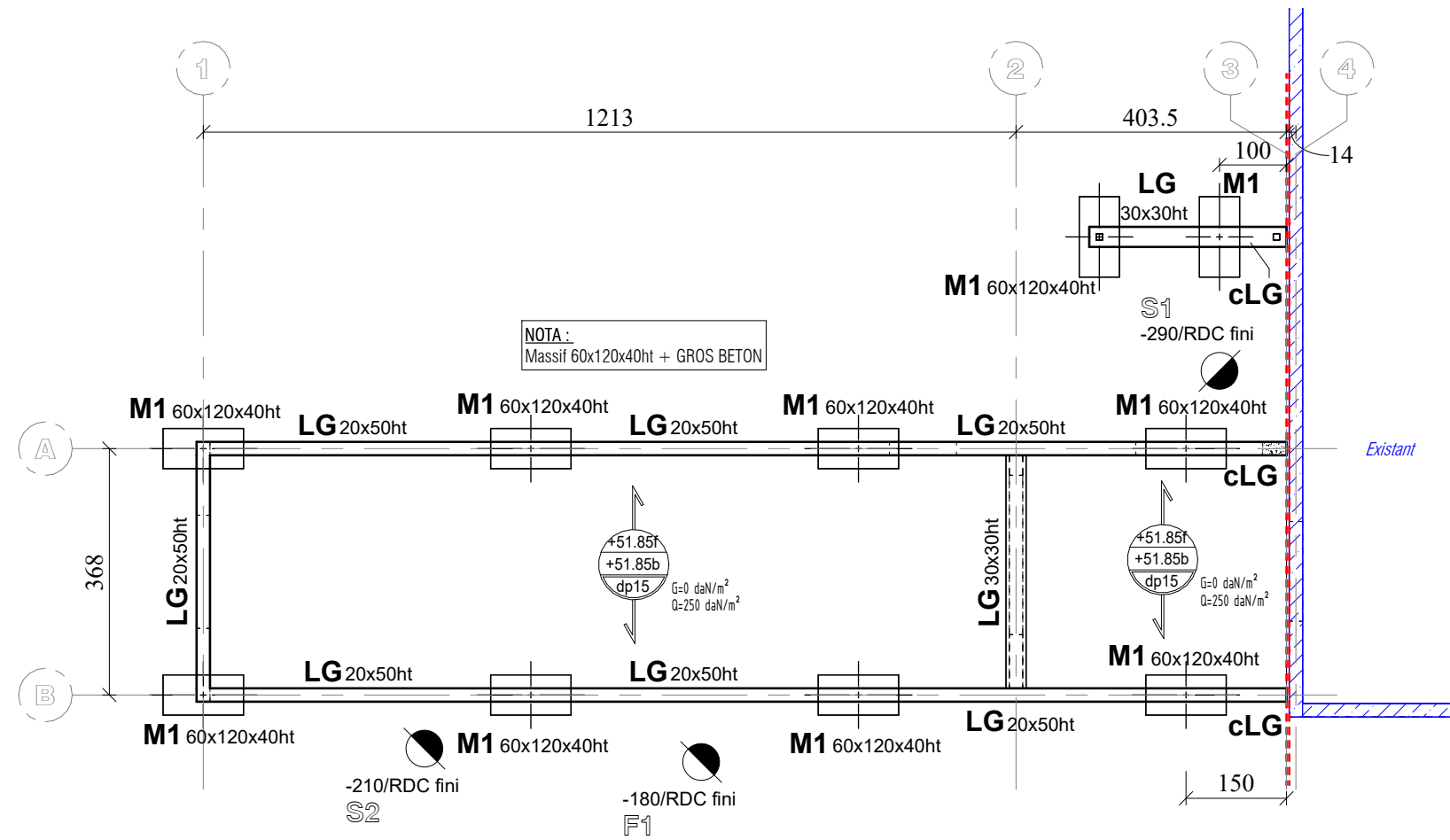
| Modifications | | | | | |
|---------------|----------|--------------------|------------|------------|-----------|
| Ind.: | Date: | Observations | Calcul GO: | Calcul CH: | Coffrage: |
| 0 | 07-05-25 | Première diffusion | P.RENAULT | F.GOASDOUE | K.EL MAHI |
| A | | | | | |
| B | | | | | |
| C | | | | | |
| D | | | | | |
| E | | | | | |
| F | | | | | |
| G | | | | | |
| H | | | | | |
| I | | | | | |
| J | | | | | |
| K | | | | | |

| Béton | | | | |
|--|---------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|
| selon la norme NF EN206-1 | | | | |
| Cas courant : Classe S4 / CSP / hors indications contraires sur plan | | | | |
| | Classe d'exposition | Enrobage | Classe de résistance mini | Ouverture des fissures wmax |
| | | | | |
| Infrastructure | | | | |
| Gros béton | X0 | | C20/25 | 0,4mm |
| Fondations : massifs, semelles filantes | XC2/XF1 | 5cm | C25/30 | 0,3mm |
| Longrine, dallage, soubassement, radier | XC2/XF1 | 4cm | C25/30 | 0,3mm |
| Local avec phénomène de condensation, dalle sur VS ventilé | XC3 | 4cm | C25/30 | 0,3mm |
| Voile contre terre | XC2/XF1 | 4cm | C25/30 | 0,3mm |
| Ouvrage extérieur exposé : dallage, voile soutènement | XC4/XF1 | 4cm | C25/30 | 0,3mm |
| Ouvrage non enterré-non exposé-protégé de l'humidité | XC1 | 3cm | C25/30 | 0,4mm |
| Superstructure | | | | |
| Intérieur protégé de l'humidité : poteau, poutre, voile, plancher | XC1 | 3cm | C25/30 | 0,4mm |
| Extérieur protégé (enduit, étanchéité...) | XC1 | 3cm | C25/30 | 0,4mm |
| Extérieur exposé (peinture...) | XC4/XF1 | 4cm | C25/30 | 0,3mm |
| Balcon étanché | XC1 | 3cm | C25/30 | 0,4mm |
| Balcon, bandeau, acrotère : exposé | XC4/XF1 | 4cm | C25/30 | 0,3mm |

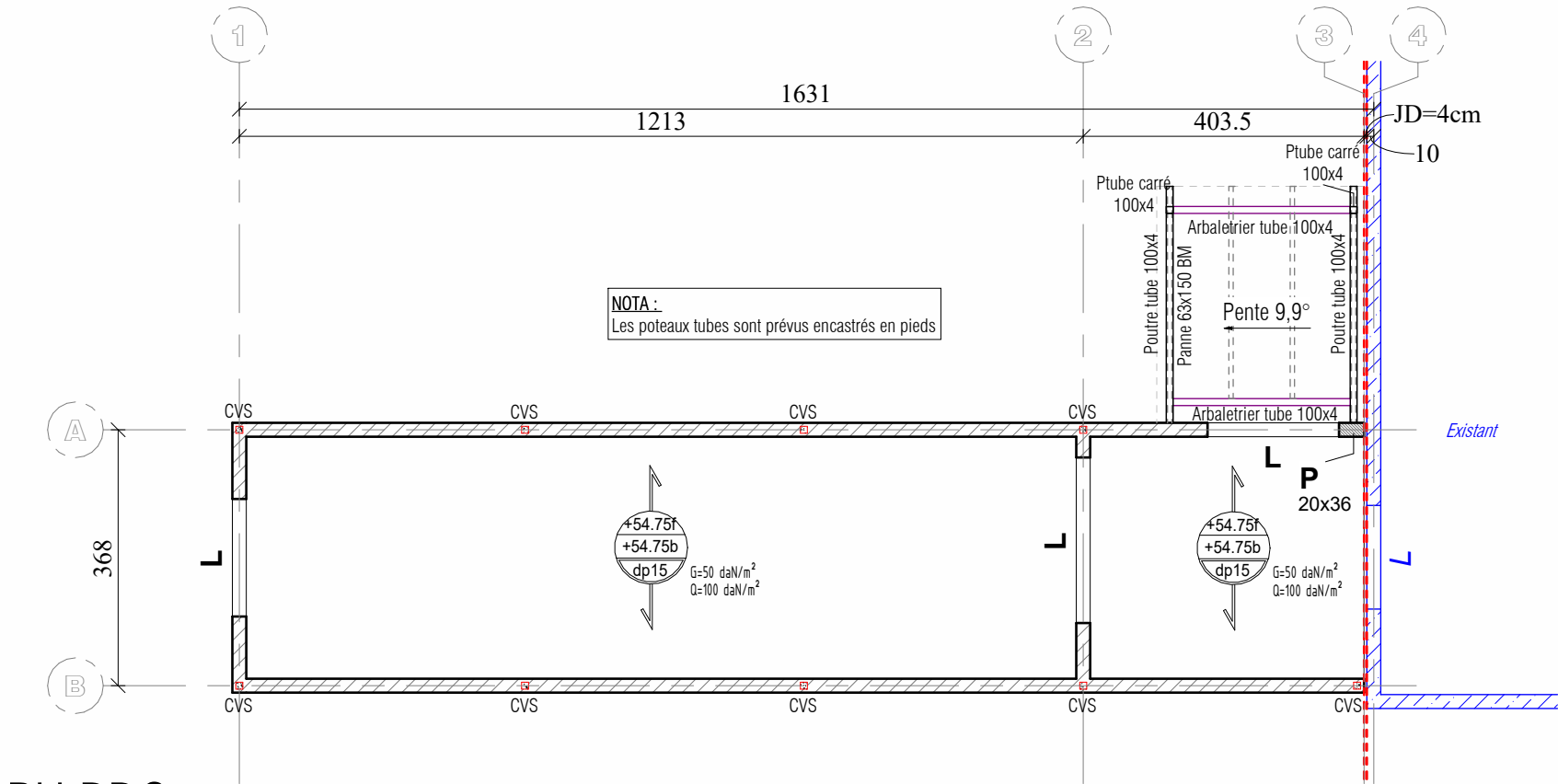
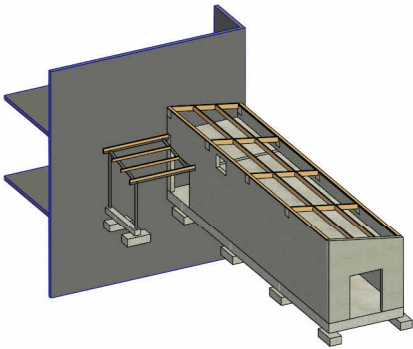


DDC sur fondations

| Type | G | Q |
|----------------|------|----|
| M1 60x120x40ht | 20 T | 4T |



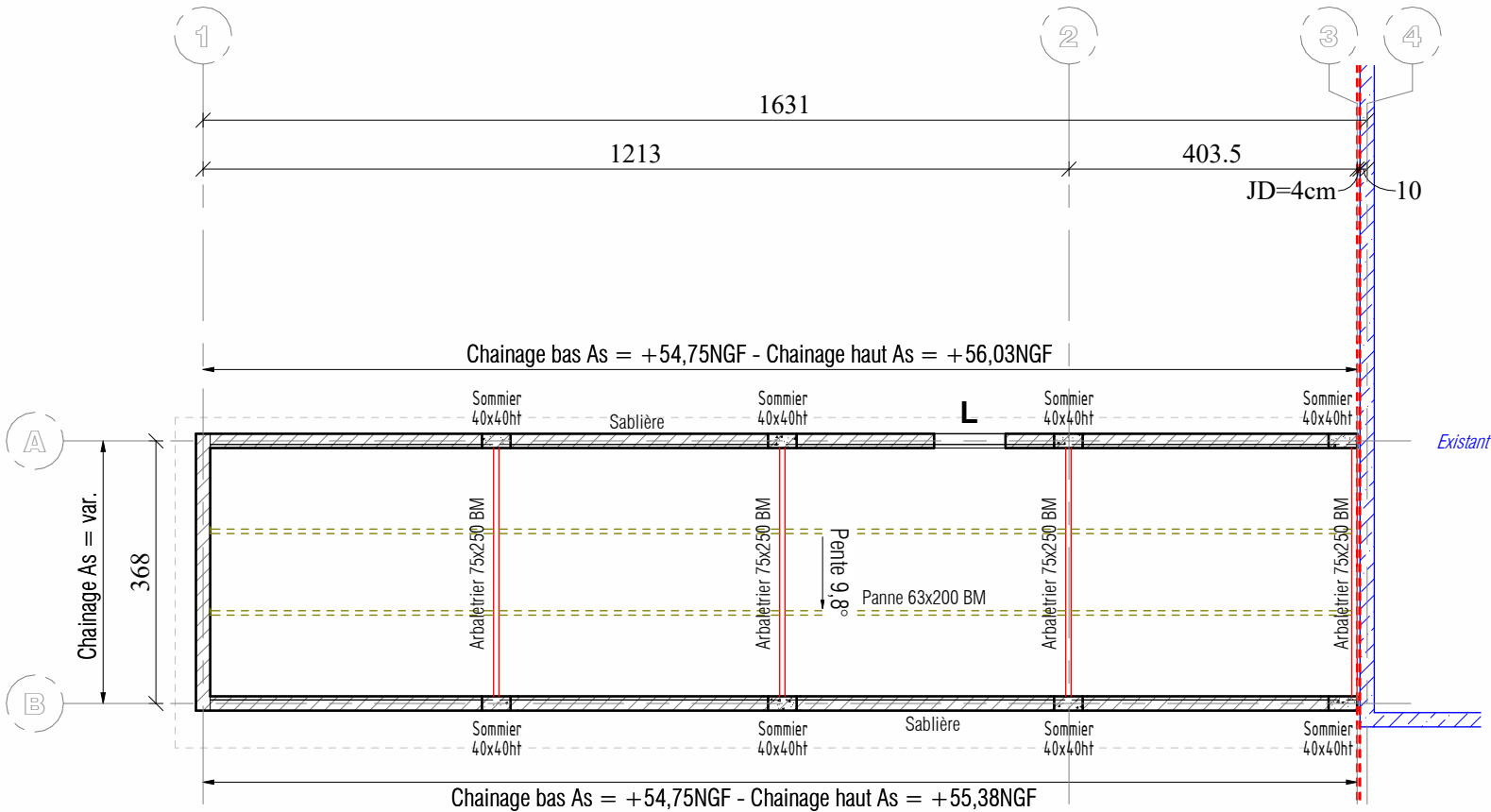
Vue 3D non contractuelle



PH RDC

1 : 100

- NOTA :**
- Sur ce plan n'apparaissent que les éléments de structure principaux. Toutes les ossatures secondaires pour les menuiseries, etc... sont à prévoir en complément.
 - Prévoir le calage de 1% vers les EP.



Charpente

1 : 100