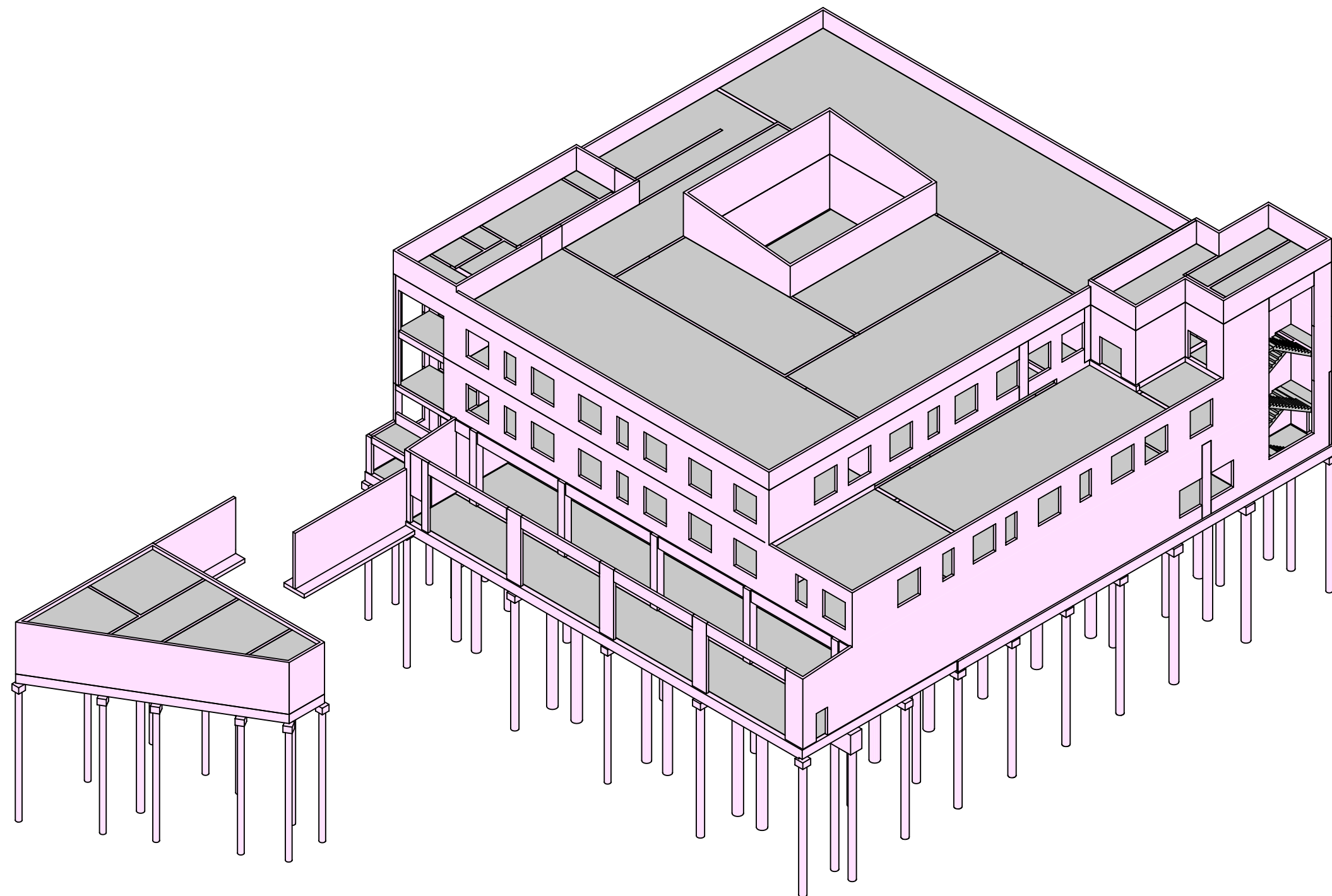


-Perspective 3D-



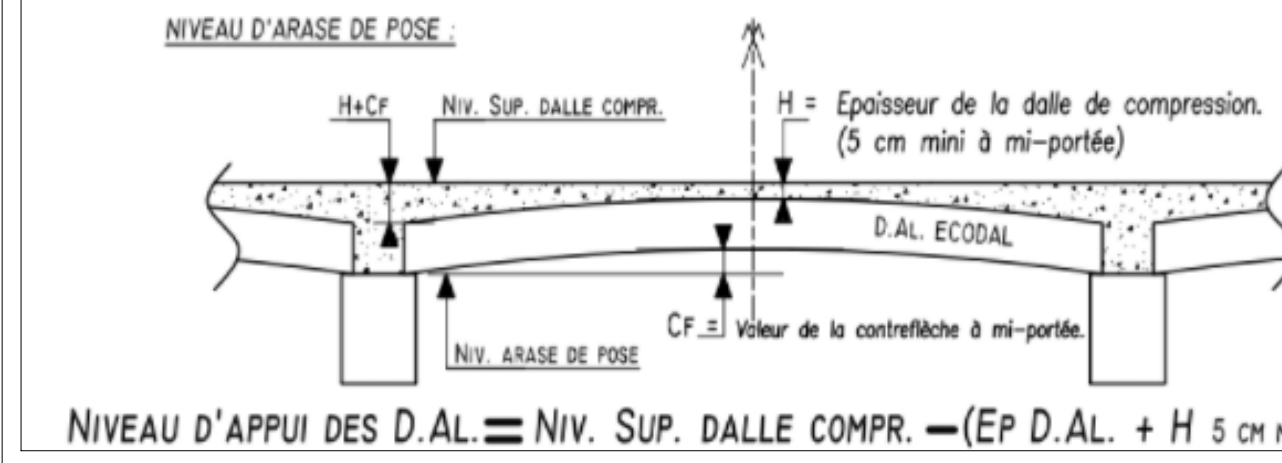
NOTA CONCERNANT CE PLAN :

Niveau de référence: $\pm 0.00 = 37.20^{NGF}$

- Epaisseur des dalles alvéolaires à confirmer par le préfabricant
- Le détail de fixation du mur rideau est à valider par le bureau de contrôle (feu + acoustique)
- CF 2h pour les planchers (REI 120) suivant demande.
- Mur mobile fixation réglable selon la flèche.
- Bande BA à prévoir au niveau des murs mobiles pour fixations.

Stabilité au feu :

- PH RdC : Charpente métal R0 + Protection au feu plafond PP1, CF2h
- PH R+2 : Charpente métal R0 + flocage






NOTA GENERAL :

- Contenu réglementaire et normal :
- Eurocodes + Annexes 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.
- Condition sur les matériaux de maçonnerie :
- Les blocs maçonnés doivent avoir une épaisseur minimale de 15cm pour les blocs du groupe 1 (pleins ou assemblés), 20cm pour les blocs des autres groupes (autres types de blocs).
 - Les blocs (groupes 2 - 3) auront une cloison interne portuse.
 - Les blocs auront les caractéristiques suivantes :
 - une résistance moyenne fu min de 4 MPa perpendiculairement à la face de pose,
 - une résistance moyenne fu min de 1.5 MPa parallèlement à la face de pose.
 - Les chaînages verticaux auront une section transversale mini de 150mm.
- Les mortiers de jointement :
- Tous les types de mortiers sont utilisables (mortiers joints épais et minces...) à condition qu'ils aient une résistance minimale fu min = 5 MPa pour les maçonneries chaulées.
 - 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 chaînages 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 206-1.
 - La dimension maximale des granulats doit être inférieure ou égale à 20mm, ou 10mm lorsque l'enrobage des armatures est < à 25mm.
 - La résistance à la compression fu doit être supérieure à 25 MPa.
- Nota :
- Les détails de structure décrits par la suite ne prennent leur plein effet que si les règles paraspissines sont correctement appliquées lors de la réalisation sur le chantier. Rappel : les joints de dilatation doivent être vides de tout matériau.
- Les armatures :
- Les aciers des éléments principaux doivent appartenir aux classes B ou C conformément à la NF EN 1992-1-1. Ils doivent être en HA.
 - Les aciers des éléments secondaires peuvent être en classe A.
 - Le recouvrement des armatures ne peut être inférieur à 60 fois le diamètre des armatures (sauf indications contraires).
 - Prévoir des bouchons de sécurité pour toutes les armatures en attente.
 - Enrobage mini = 3.5cm ; enrobage maxi = 5.0cm ; 5.0cm en bord de mer.
- La charpente :
- La charpente devra servir de diaphragme, elle devra être contreventée et attachée selon les règles acoules. Les murs devront être stabilisés par la charpente.
- Le sol :
- A l'ouverture des fouilles, nous vous demandons de bien vouloir nous informer lorsqu'il y a un sol qui ne correspond pas à la description annoncée.
 - Le demandeur devra aussi nous renseigner sur les éventuelles moyennetés (reconnaissance des fondations existantes, profondités, risques d'un bâtiment existant vulnérable au séisme, bâtiment de grande hauteur, sous-sol).
 - Prévoir un fond de fouilles minimum hors gel et hors dessiccation.
 - Prévoir un béton de propreté sous les éléments de structure (4cm mini).

LEGENDE DE COFFRAGE	
MAÇONNERIE PLEINE	VOILE BA
MAÇONNERIE CREUSE	BLOCS A BANCHER
MAÇONNERIE BRIQUE	BN - RF
LONGRINES - POUTRES	POTEAUX BA

HYPOTHESES DE L'ETUDE	
Béton :	De structure : L > 25 MPa C25/30 (sauf indications contraires)
Acier :	HA et TS : L = 500 MPa de classe B ou C (éléments principaux)
Maçonnerie :	Blocs avec résistance mini L _m de 4 MPa
Enrobage :	enrobage nominal : 3.5cm < c _{min} < 5.0cm
Neige :	Zone A1
Vent :	Zone 2 (risque faible)
Sismicité :	Catégorie d'importance II
Pas d'exigence sismique	
Plans de référence :	- Plan architecte du 16-04-2025

<div></div> <div><h1>SERTCO</h1><p>INGÉNIERIE DU BÂTIMENT ET DU GENIE CIVIL</p><p>SERTCO est un bureau d'études NOVAM </p></div>	
Liste des intervenants :	
<div>Maîtrise d'œuvre</div> <div>D de Rennes</div> <div>35000 RENNES</div>	<div></div>