

[illegible]

NOTA BENE

- Plateforme suivant les préconisations du rapport de géotechnique
- Gros béton jusqu'au fond de fouille indiqué par le géotechnicien avec le respect de la règle des 3/2

LÉGENDE DU PLAN

ai : Arase inférieure as : Arase supérieure

B : Bèche

C : Casque de pieux

CO : Console

GB : Gros béton

JD : Joint de dilatation

Lg : Longrine

Lgr : Longrine de redressement

M : Massif

P : Poteaux

PV : Poutre voile

PX : Pieux

S : Semelle isolée

SF : Semelle filante

SS : Siphon de sol

Niveau supérieur fini (en m)

Niveau supérieur brut (en m)

Epaisseur de la dalle (en cm)

Pente (en %) →

Point haut → Point bas

↔ Sens de portée de la dalle

→ Sens de portée du porte à faux

Isolation (Rupteur thermique ou autre procédé)

Voiles (mur en béton armé)

Blocs de béton creux

Blocs de béton pleins

Blocs à bancher

Briques

Impact de voile de l'étage supérieur

Impact de maçonnerie de l'étage sup.

Zones de dallage à recharger en gros béton

Zones en décaissé

Zones de dalles sur plot

HYPOTHÈSES CONCERNANT LES MATÉRIAUX

ACIER : Au minimum, la classe de ductilité sera B500A (anciennement FeE500) pour les barres HA et les TSHA (conditions de cintrage suivant normes). Les aciers pliés puis dépliés seront du type ADX FeE 240, ou type super NERSAM S NP.

Enrobage (si non précisé sur les plans de ferrailage) : **2,5 cm** minimum en intérieur et **3,0 cm** minimum en extérieur. Assurer la continuité des aciers de chaînages (ancoles et intersections) et prévoir les attentes pour poteaux, chaînages verticaux, murs bas.

Suivant la norme NF EN 206-1, des résistances minimales sont à obtenir selon les classes d'exposition retenues. Si aucune précision n'est donnée le plan ferrailage de l'élément, veuillez suivre le récapitulatif suivant :

Exposition	Résistance	Type d'ouvrage
X0	C16/20	- Béton non armé de propreté et de blocage (épaisseur minimale de 5 cm)
XC1	C25/30	- Béton armé pour structures intérieures : voile, poteaux, poutres (faible humidité de l'air ambiant)
XC2	C25/30	- Béton armé contre terre (non exposé) ainsi qu'un grand nombre de fondations (humide, rarement sec)
XF1	C25/30	- Béton armé pour structures extérieures (zones de gel faible ou modéré)
XS1	C30/37	- Béton armé exposé à l'air véhiculant du sel marin (à moins de 1 km de la cote)
XD2	C30/37	- Béton armé exposé à des chlorures transportés par voie aérienne

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LES FONDATIONS

Sol d'assise suivant l'étude géotechnique annexée au dossier

pour obtenir l'ensemble des conditions suivantes :

NB : Prévenir le bureau d'études avant coulage en cas de nappe phréatique, ou de point dur.

- Obtenir en fond de fouille une contrainte admissible du sol \geq **4 bar** ELS

NB : La profondeur d'ancrage minimale est indiquée dans le rapport géotechnique. Le fond de fouille sera cureté avant coulage.

HYPOTHÈSES DE CALCULS

CHARGEMENT :

Numéro de chargement	1	2	3
Charges permanentes (g en kg/m²)	180	180	250
Charges d'exploitation (q en kg/m²)	150	250	500

COMPOURTEMENT AU FEU : Aucune exigence



Projet : maison médicale et 9 lgts - val d'Andouin

Maître d'œuvre :

Maître d'ouvrage :

Contrôle :

Plans de principe de structure

Phase : DCE

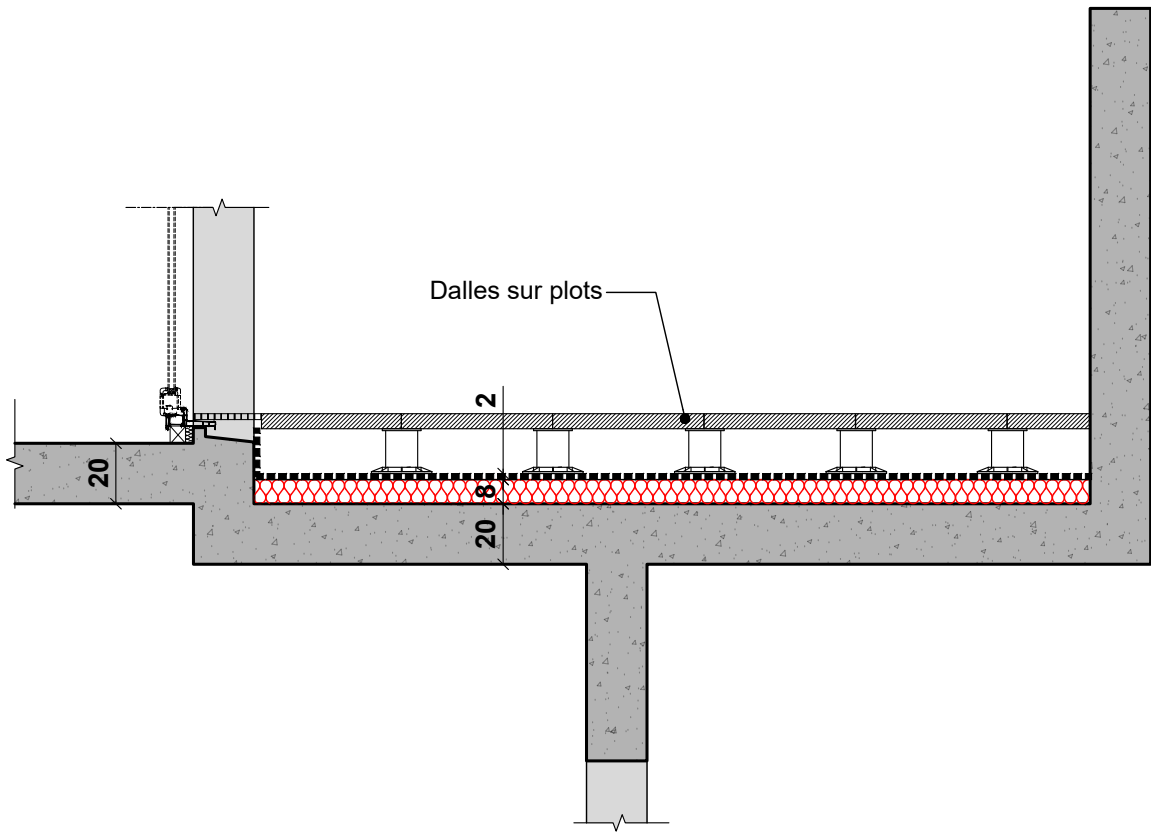
Fondations

Vue en plan

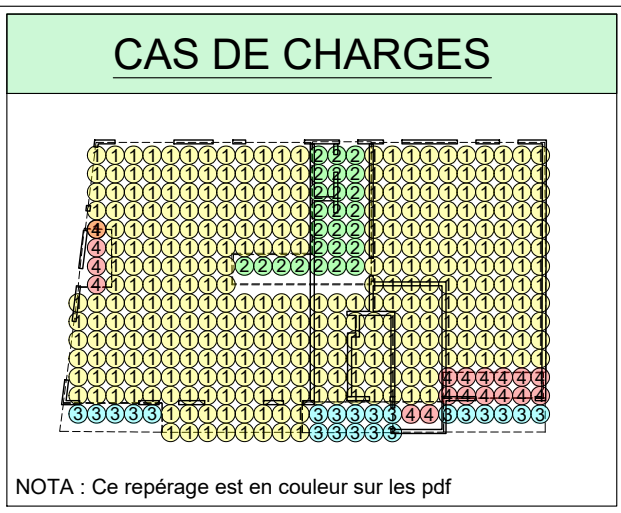
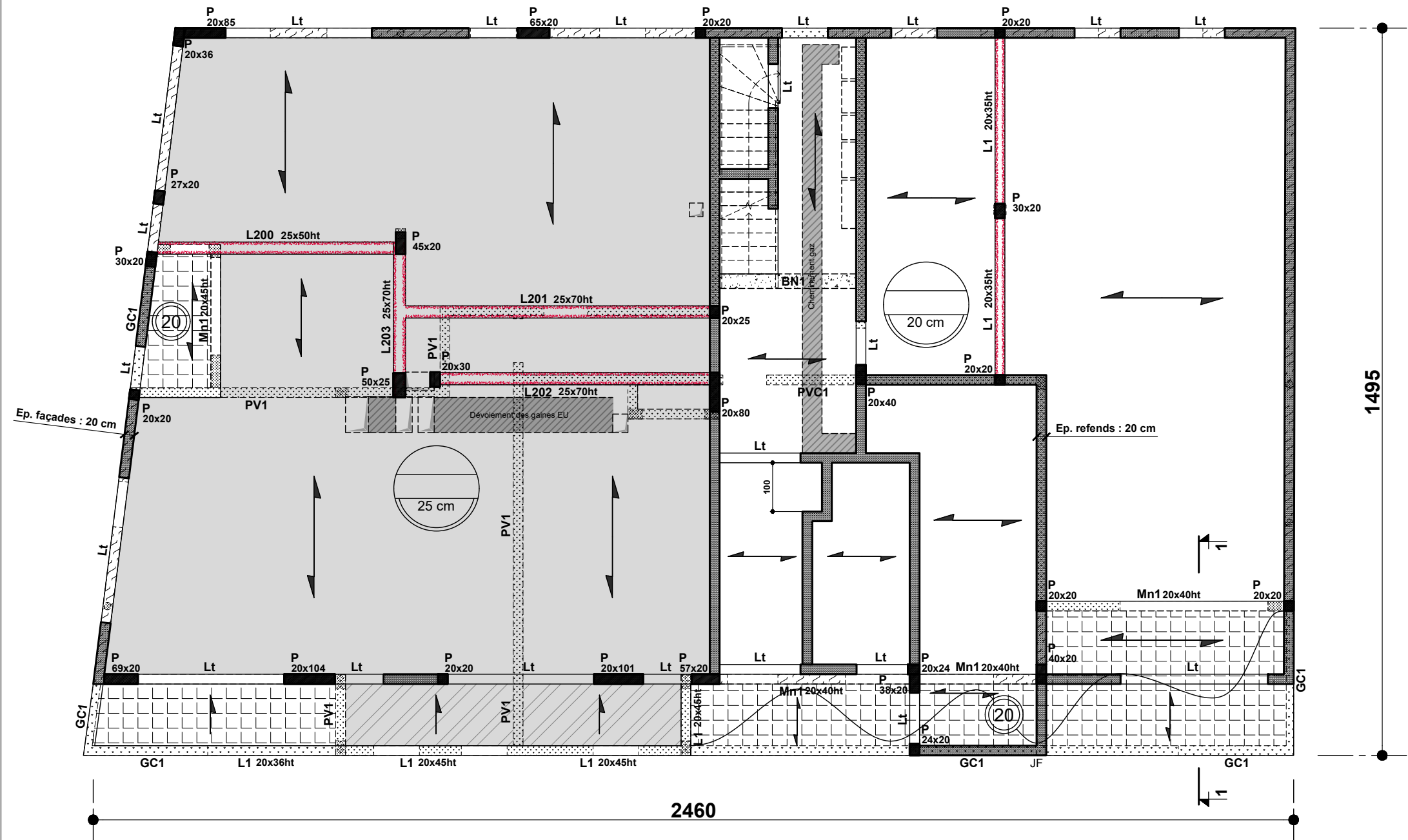
Coffrage

Nº du plan :
01

Echelle : 1/100e



Coupe 1 (1/25e)



NOTA BENE

- **RAPPEL** : ces plans sont un principe de structure. L'entreprise doit analyser le CCTP et les plans architecte afin de s'assurer que son offre est exhaustive. Tout oubli sur ces plans doit être signalé au BET.
- Dalles de grande portée (> 570 cm) reposant sur une façade maçonnerie : prévoir un étaieement de longue durée (> 28 jours)
- L'utilisation du béton autoplaçant est à proscrire pour les façades lasurées. Préférer du béton "au dosage" avec plastifiant et vibration
- En aucun cas les balcons ne peuvent être réalisés par préfabrication sans plans méthodes et chantier validés par le bureau de contrôle et sans l'accord du BET Structures
- Murets, gardes-corps et éléments exposés deux faces : joint de fractionnement tous les 6 ml
- Profondeur maxi des décaissés de douche : 3 cm
- Chiffrer les ouvrages extérieurs non dessinés conformément au CCTP
- Les ratios et les honoraires sont à la disposition des entreprises sur simple demande au bureau d'étude

ai : Arase inférieure
AC : Acrotère
BN : Bande noyée
Chv : Chevêtre
DP : Poutre voile en drapeau
HB : Huisserie dans voile banché
JD : Joint de dilatation
JF : Joint de fractionnement (2 mm)
L : Poutre
Lt : Linteau
Mn : Poutre manivelle
P : Poteaux
PP : Poutre précontrainte
PV : Poutre voile
PVC : Poutre voile en console
R : Relevé
TP : Trop plein

as : Arase supérieure
All : Allège
C : Corbeau
CO : Console
S : Siphon de sol
VNP : Voile non porteur

LÉGENDE DU PLAN

Niveau supérieur fini (en m)

Niveau supérieur brut (en m)

Epaisseur de la dalle (en cm)

Pente (en %)

Point haut

Point bas

Sens de portée de la dalle

Sens de portée de la porte à faux

Isolation (Rupteur thermique ou autre procédé)

Voiles (mur en béton armé)

Blocs de béton creux

Blocs de béton pleins

Blocs à bancher

Briques

Impact de voile de l'étage supérieur

Impact de maçonnerie de l'étage sup.

Zones de dallage à recharger en gros béton

Zones en décaissé

Zones de dalles sur plot

Face d'un voile ayant une finition spécifique (lasure, matrice, ...)

HYPOTHÈSES CONCERNANT LES MATÉRIAUX

ACIER : Au minimum, la classe de ductilité sera B500A (anciennement FeE500) pour les barres HA et les TSHA (conditions de cintrage suivant normes). Les aciers pliés puis dépliés seront du type ADX FeE 240, ou type super NERSAM S NP.

Enrobage (si non précisé sur les plans de ferrailage) : **2.5 cm** minimum en intérieur et **3.0 cm** minimum en extérieur.

Assurer la continuité des aciers de chaînages (angles et intersections) et prévoir les attentes pour poteaux, chaînages verticaux, murs banchés, ...

BÉTON : Suivant la norme NF EN 206-1, des résistances minimales sont à obtenir selon les classes d'exposition retenues. Si aucune précision n'est donnée sur le plan ferrailage de l'élément, veuillez suivre le récapitulatif suivant :

Exposition	Résistance	Type d'ouvrage
X0	C16/20	- Béton non armé de propreté et de blocage (épaisseur minimale de 5 cm)
XC1	C25/30	- Béton armé pour structures intérieures : voile, poteaux, poutres (faible humidité de l'air ambiant)
XC2	C25/30	- Béton armé contre terre (non exposé) ainsi qu'un grand nombre de fondations (humide, rarement sec)
XF1	C25/30	- Béton armé pour structures extérieures (zones de gel faible ou modéré)
XS1	C30/37	- Béton armé exposé à l'air véhiculant du sel marin (à moins de 1 km de la cote)
XD2	C30/37	- Béton armé exposé à des chlorures transportés par voie aérienne

HYPOTHÈSES DE CALCULS

CHARGEMENT :

Numéro de chargement	1	2	3	4
Charges permanentes (g en kg/m²)	50	50	150	150
Charges d'exploitation (q en kg/m²)	150	250	350	150

COMPOTEMENT AU FEU :

Dalles : REI/30 par le calcul
Poutres : R30 par le calcul
Poteaux : R30 par le calcul

COMPOTEMENT SOUS SÉISME :

Zone de sismicité : 2
Catégorie du bâtiment : II
Aucune exigence parasismique

Projet : maison médicale et 9 lgts - val d'Andouin

Maître d'œuvre :

Maître d'ouvrage :

Contrôle :

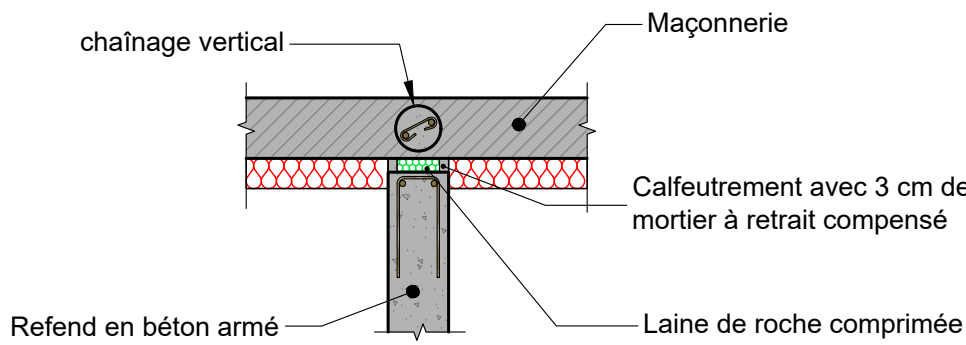
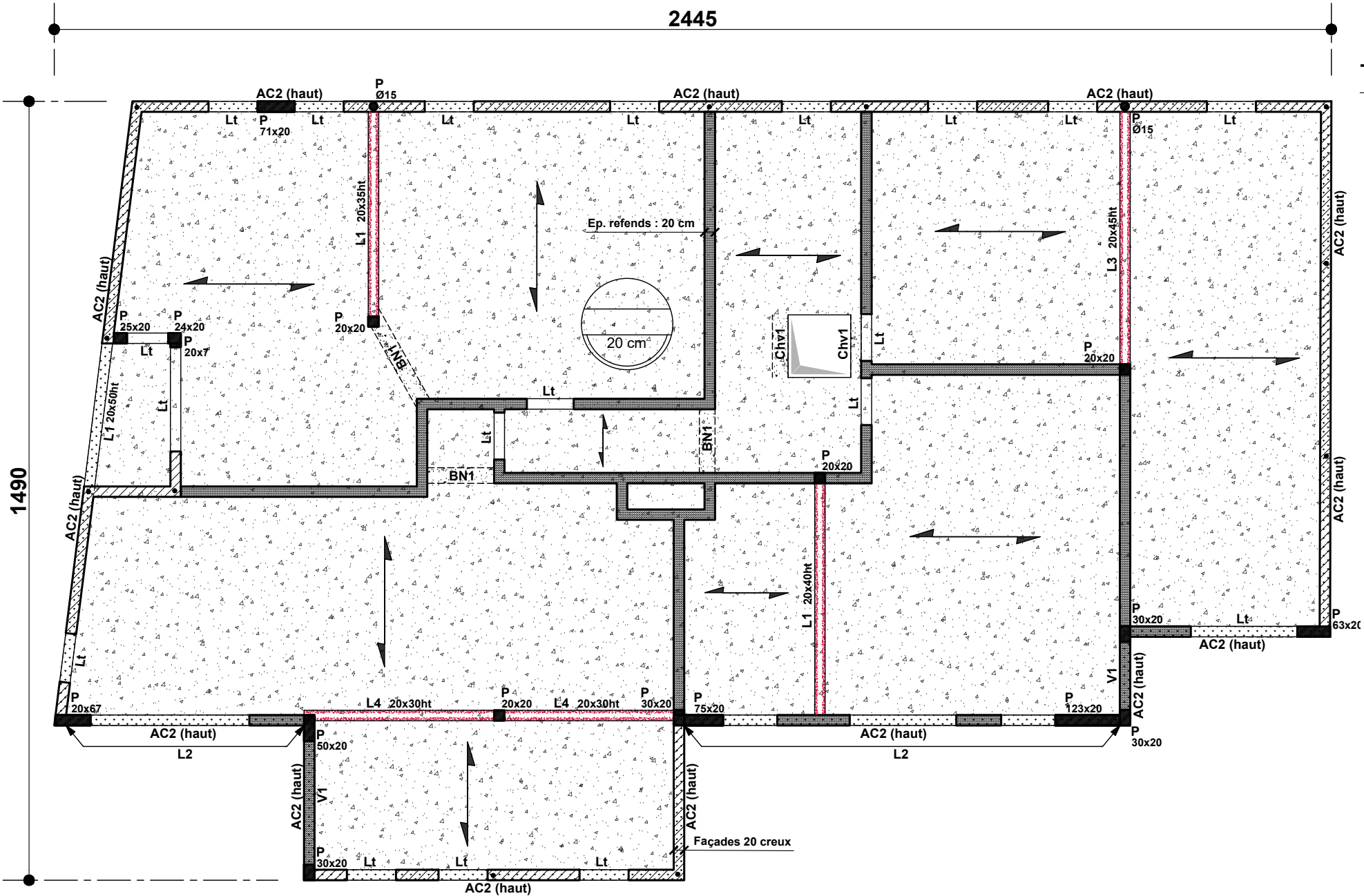
Plans de principe de structure

PH RDC
Vue en plan

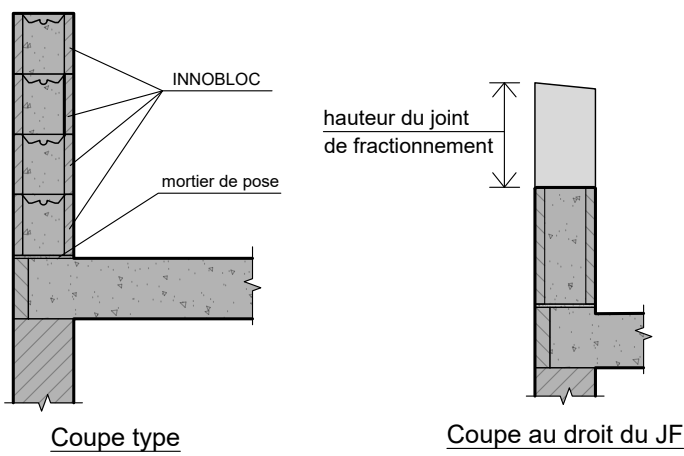
Coffrage

Phase : DCE
N° du plan : 02
Echelle : 1/100e

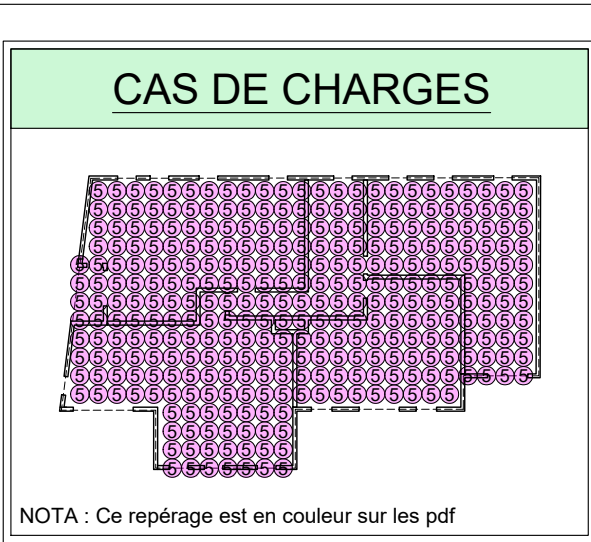
PH R+2



Traitement acoustique : Liaison refend/maçonnerie



Coupe sur acrotères hauts et gardes corps (1/25e)



LÉGENDE DU PLAN

ai : Arase inférieure as : Arase supérieure
AC : Acrotère All : Allège
BN : Bande noyée C : Corbeau
Chv : Chevêtre CO : Console
HB : Huisserie dans voile banché
JD : Joint de dilatation
JF : Joint de fractionnement (2 mm)
L : Poutre
Lt : Linteau
Mn : Poutre manivelle
P : Poteaux
PP : Poutre précontrainte
PV : Poutre voile
PVC : Poutre voile en console
R : Relevé
TP : Trop plein VNP : Voile non porteur

Niveau supérieur fini (en m)
Niveau supérieur brut (en m)
Epaisseur de la dalle (en cm)

Pente (en %)
Point haut → Point bas
Sens de portée de la dalle
Sens de portée du porte à faux
Isolation (Rupteur thermique ou autre procédé)

Voiles (mur en béton armé)
Blocs de béton creux
Blocs de béton pleins
Blocs à bancher
Briques
Impact de voile de l'étage supérieur
Impact de maçonnerie de l'étage sup.
Zones de dallage à recharger en gros béton
Zones de décaissé
Zones de dalles sur plot
Face d'un voile ayant une finition spécifique (lasure, matrice, ...)

HYPOTHÈSES CONCERNANT LES MATÉRIAUX

ACIER : Au minimum, la classe de ductilité sera B500A (anciennement FeE500) pour les barres HA et les TSHA (conditions de cintrage suivant normes). Les aciers pliés puis dépliés seront du type ADX FeE 240, ou type super NERSAM S NP.
Enrobage (si non précisé sur les plans de ferrailage) : **2,5 cm** minimum en intérieur et **3,0 cm** minimum en extérieur.

BÉTON : Suivant la norme NF EN 206-1, des résistances minimales sont à obtenir selon les classes d'exposition retenues. Si aucune précision n'est donnée sur le plan ferrailage de l'élément, veuillez suivre le récapitulatif suivant :

Exposition	Résistance	Type d'ouvrage
X0	C16/20	- Béton non armé de propreté et de blocage (épaisseur minimale de 5 cm)
XC1	C25/30	- Béton armé pour structures intérieures : voile, poteaux, poutres (faible humidité de l'air ambiant)
XC2	C25/30	- Béton armé contre terre (non exposé) ainsi qu'un grand nombre de fondations (humide, rarement sec)
XF1	C25/30	- Béton armé pour structures extérieures (zones de gel faible ou modéré)
XS1	C30/37	- Béton armé exposé à l'air véhiculant du sel marin (à moins de 1 km de la cote)
XD2	C30/37	- Béton armé exposé à des chlorures transportés par voie aérienne

HYPOTHÈSES DE CALCULS

CHARGEMENT :

Numéro de chargement	1	2	3	4	5
Charges permanentes (g en kg/m²)	50	50	150	150	100
Charges d'exploitation (q en kg/m²)	150	250	350	150	100

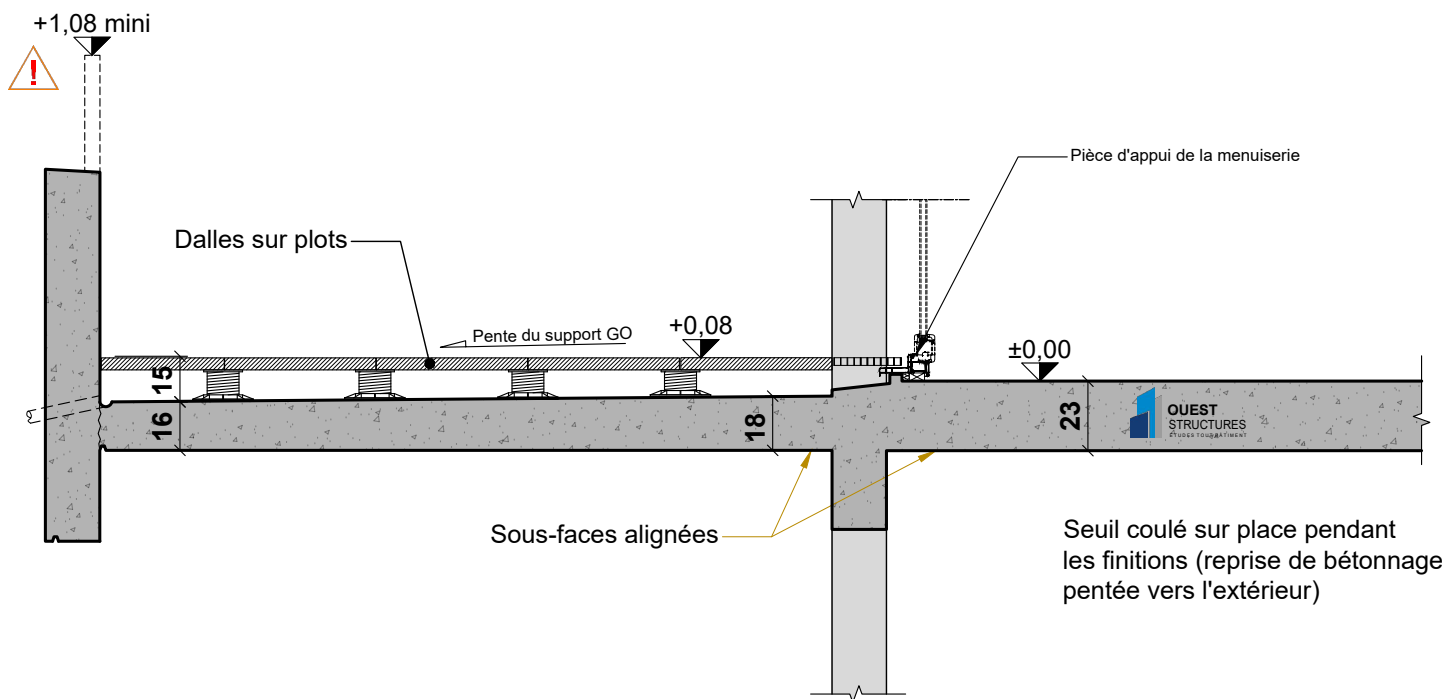
COMPOTEMENT AU FEU :

Dalles : REI30 par le calcul
Poutres : R30 par le calcul
Poteaux : R30 par le calcul

COMPOTEMENT SOUS SÉISME :

Zone de sismicité : 2
Catégorie du bâtiment : II
Aucune exigence parasismique

PH R+1



Coupe-type sur loggia (1/25e)

