

Références utilisées :

- Etude de sol Réf n°17-248 1/G2-AVP Indice A de AIN GEOTECHNIQUE en date du 17/07/2017.
- Mail paramètres de couche de forme de AIN GEOTECHNIQUE du 04/10/2017.
- Plans DCE RDC architecte datés du 15/12/2017.
- Plan Principe de Fondation bâtiment SEMCODA milieu de COGECI Ind A du 10/02/2017.

Hypothèses :

- Zone sismique 3 (modérée) , Catégorie d'importance du Bâtiment II ou III (à définir).
- Niveau ±0.00 = +279.40 NGF
- Classe de sol C.
- Contrainte admissible de sol: 0.8 bars ELS.
- Garde hors gel = -80cm par rapport au niveau extérieur fini.
- Fondations par radier général sur couche de tout venant de 60cm.
- Réserve de sol sur Radier non adhérente de 18cm (isolant 10cm + assourd 1cm + chape avec carrelage/parquet 7cm).
- Dallage extérieur en béton désactivé.

NOTA : Les plans diffusés pour approbation seront considérés approuvés si les entreprises concernées n'émettent aucune observation dans un délai de 7 jours après réception des plans.

INDICE	DATE	MODIFICATION
A	02/02/2018	Mise à jour Hypothèses et coupes

IMPORTANT : Ce plan n'exclut pas l'utilisation des plans d'Architecte.

CARACTERISTIQUES DES BETONS ET DES ACIERS (sauf indications particulières sur le plan)														
<div><div>GROS BETON</div><div>VOILES PEU ARMES</div><div>BETON ARME</div></div>		FACONNAGE DES BARRES												
		: Fck = 16 MPa												
		: Fck = 20 MPa												
		: Fck = 25 MPa												
<div><div>ACIERS DOUX</div><div>ACIERS H.A.</div><div>TRELLIS SOUDES</div></div>		: Fyk E24 FE = 235 MPa												
		: Fyk E50 FE = 500 MPa												
		: Fyk E50 FE = 500 MPa												
		: Fyk E50 FE = 500 MPa												
Regles EUROCODES		FACONNAGE DES CADRES cotation extérieure (pliage)												
		DIAMETRES	6	8	10	12	14	16	20	25	32			
		ETRIERS-CADRES	30	40	70	70						b	b	
		ANCRAGES	70	80	100	120	140	170	200	250	320	b	a	
		CONTRE COUDAGES			140	170	200	270	320	400	500	a		

Construction Nouvelle Mairie

Grande Rue
= 01360 BRESSOLLES =

- FONDATIONS / PHRDC -

Coffrage

Vues en plan & Coupes

MAÎTRE D'OUVRAGE
COMMUNE DE BRESSOLLES
346 Grande Rue
01360 BRESSOLLES

ARCHITECTE
M.COUTURIER Richard
28, Grande Rue
01120 MONTLUEL
T : 04.78.06.35.22

ECONOMISTE
OPUS INGENIERIE
50, Avenue de la République
74960 CRAN GEVRIER
T : 04.50.57.67.46 F : 04.50.57.68.44

ETUDE 4731
PLAN 01 A

Phase DCE Indice

INGENIEUR : JL.GERIN	DESSINATEUR: B. TURQUIN
ECHELLE : -	DATE : 29/01/2018



S.A.R.L. STRUCTURES BATIMENT
3, rue de la Dombes - 01700 NEYRON
tel: 04.78.55.08.93 - fax: 04.72.88.29.71
E-mail:bet.sb@structures-batiment.com





Neyron , le 29/01/18

Nb pages : 1+1

COURRIER

Emetteur : Mr. Gérin

Destinataire : Mr. Couturier.

Copie à :

Objet : Nouvelle Mairie de Bressolles (01).

1) HYPOTHESES

- jeu de plans architectes (Mr. Couturier) du 15/12/17.
- béton de structure fck = 25 Mpa.
- gros béton , béton de propreté , fck = 16Mpa.
- aciers HA , TS fyk = 500Mpa.
- poteaux bois articulés en tête et en pied.
- les ratios d'aciers sont hors œuvre (inclure les appuis pour les linteaux poutres environ 20cm).
- rapport de sol de Ain Géotechnique , n° 17-248 1 / G2-AVP /A du 17/07/17 + mail du 04/10/17 Bâtiment situé en zone sismique modérée 3 , classe de sol C .
- Catégorie d'importance du bâtiment = II , à confirmer.
- Fondations par radier général , posé sur la formation 1 (limon argileux peu graveleux).
- prévoir un compactage général , avec essais de plaque (Ev2 > 50 Mpa , Ev2/Ev1 < 2.2).
- Couche de forme 60cm mini , à compacter . Coefficient de réaction du sol >= 0.7 Mpa/m.
- Contrainte admissible : 0.8 bar EL.S. Garde au gel à assurer de 80 cm mini.
- Contreventement par voiles. (les poteaux ne contreventent pas).

2) hauteur du RDC (murs briques creuses e=20cm , ou voile béton).

Attention, tous les murs zone charpente avec fermettes compris pignon sud et mur béton intérieur , poteaux bois sous charpente façades nord et est , seront tenus en tête par la charpente (vent, séisme) du bâtiment. (Poutres au vent , à indiquer au lot charpente).

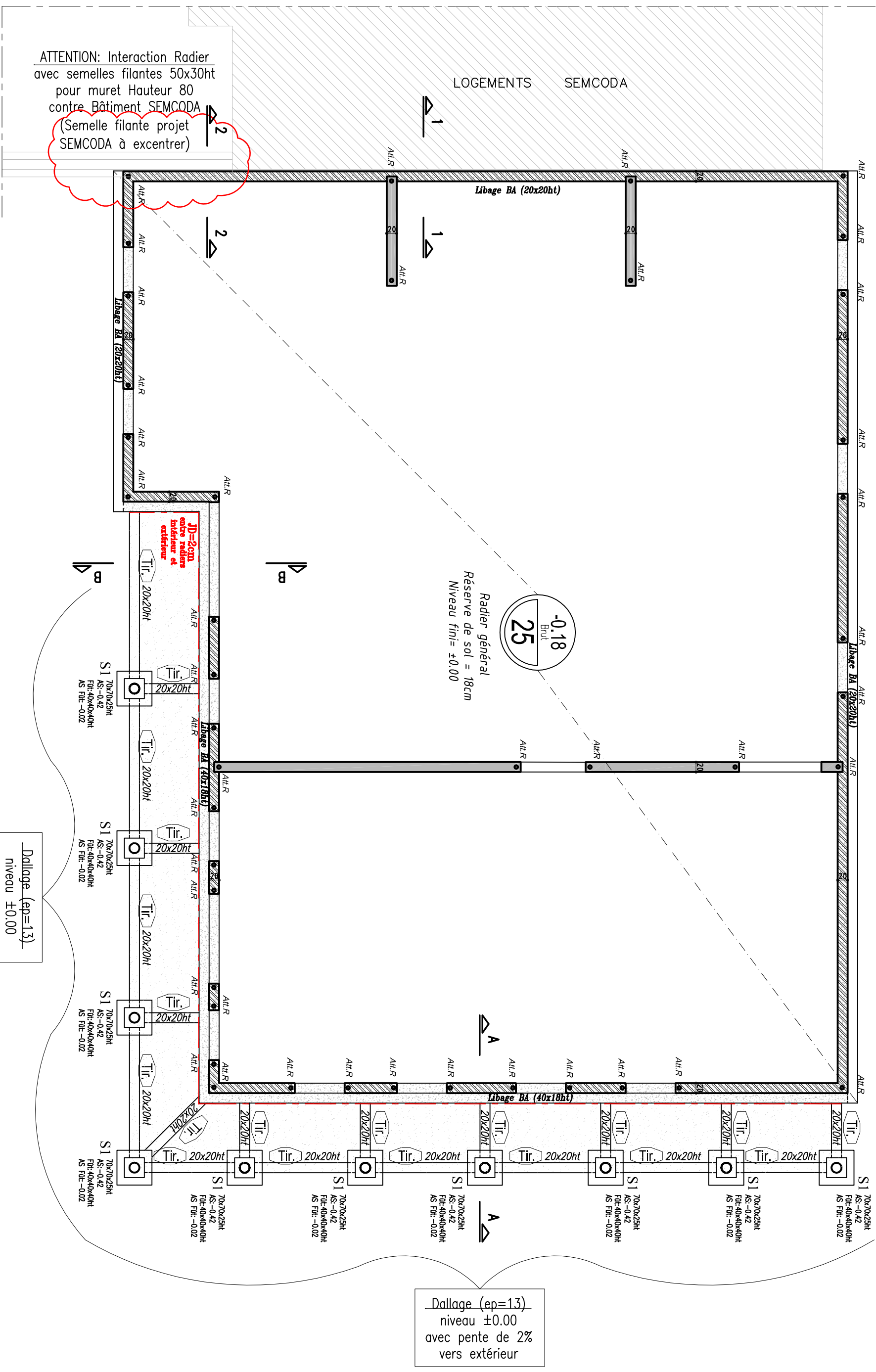
Chainage général sous toiture, section 20*20 cm*cm , HA = 3,5 kg/ml.
Raidisseurs verticaux, à chaque angle rentrant ou sortant , et au plus tous les 5m , et encadrant les ouvertures, HA = 4kg/ml.
Poteaux bois , phi 20 cm , articulés en tête et en pied (platine).
Poutres BA , portées 2.5 m et 3 m , 20*30 cm*cm , HA = 90 kg/m3.
Linteaux : Portées <= 2m , dans briques spéciales , réservations 12*19 cm*cm , HA = 4,5 kg/ml.
Chainage spécial , à environ 2.8m du bas pour la partie du bâtiment avec charpente traditionnelle , 20cm*30cm , HA = 7 kg/ml.
Voile béton intérieur , TS = 4.4 kg/m2 , HA = 3.5kg/m2.

3) fondations.

- radier général, sur forme compactée , e=25cm. (+ bèches hors gel en périphérie).
TS = 9.2 kg/m2 , HA = 4 kg/m2.
- Dallages béton , à l'extérieur du bâtiment, sur la forme compactée : avec réserve de sol NON adhérente, e=13cm , TS = 6.7 kg/m2 , HA = 3 kg/m2.
Prévoir joints scies.
- relevé béton , au-dessus du radier , type 20*20 cm*cm (briques hors eau) , HA = 4 kg/ml.
- semelles isolées , 70cm*70cm*25cm , HA = 40 kg/m3.
- Futs BA sur semelles , pour pose platine ferrure poteau métallique , type 40cm*40cm*40cm , HA = 40 kg/m3.
- tirants entre semelles , 20*20 cm*cm , HA = 4 kg/ml.

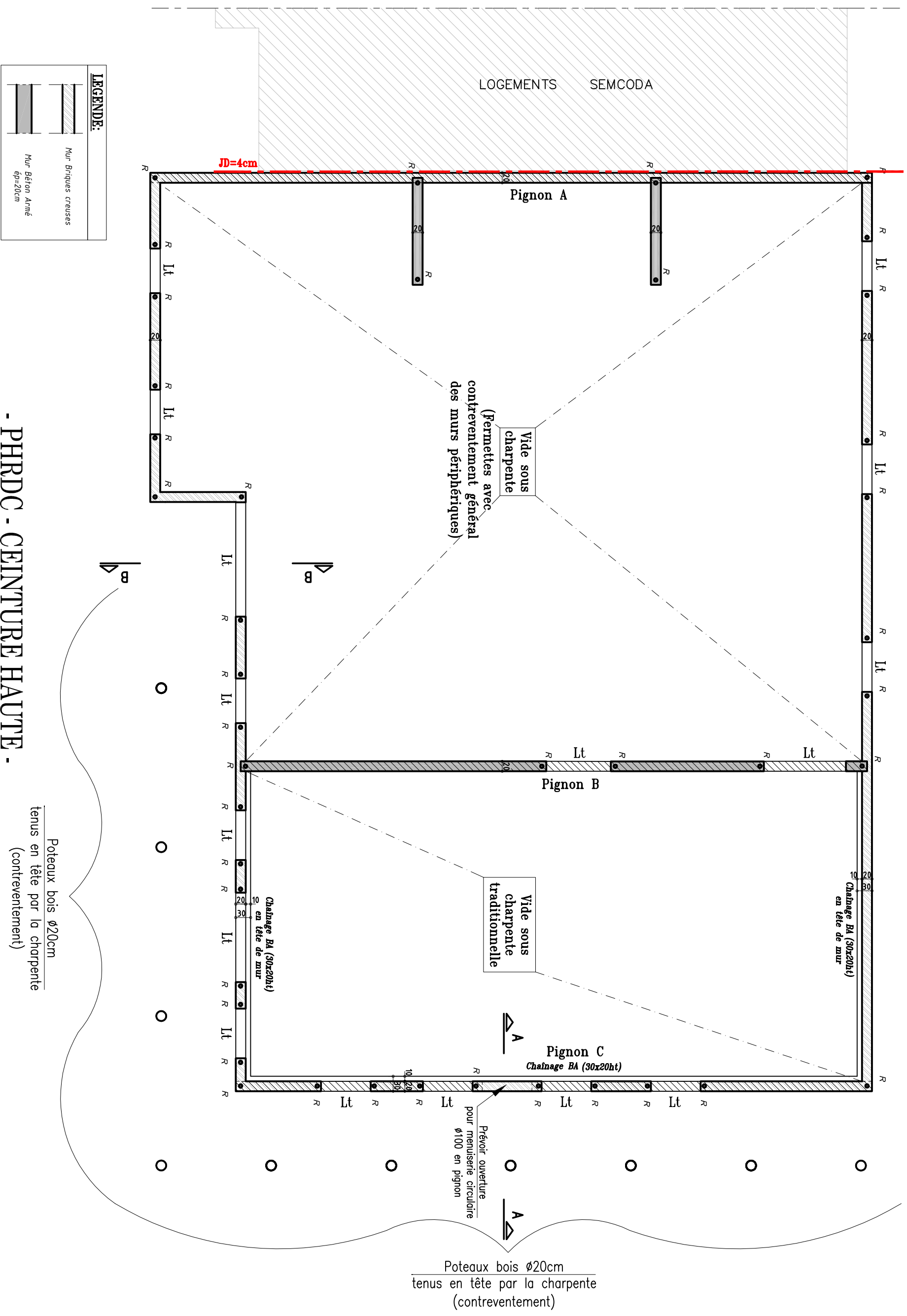
Fait à Neyron , le 29/01/18 ,

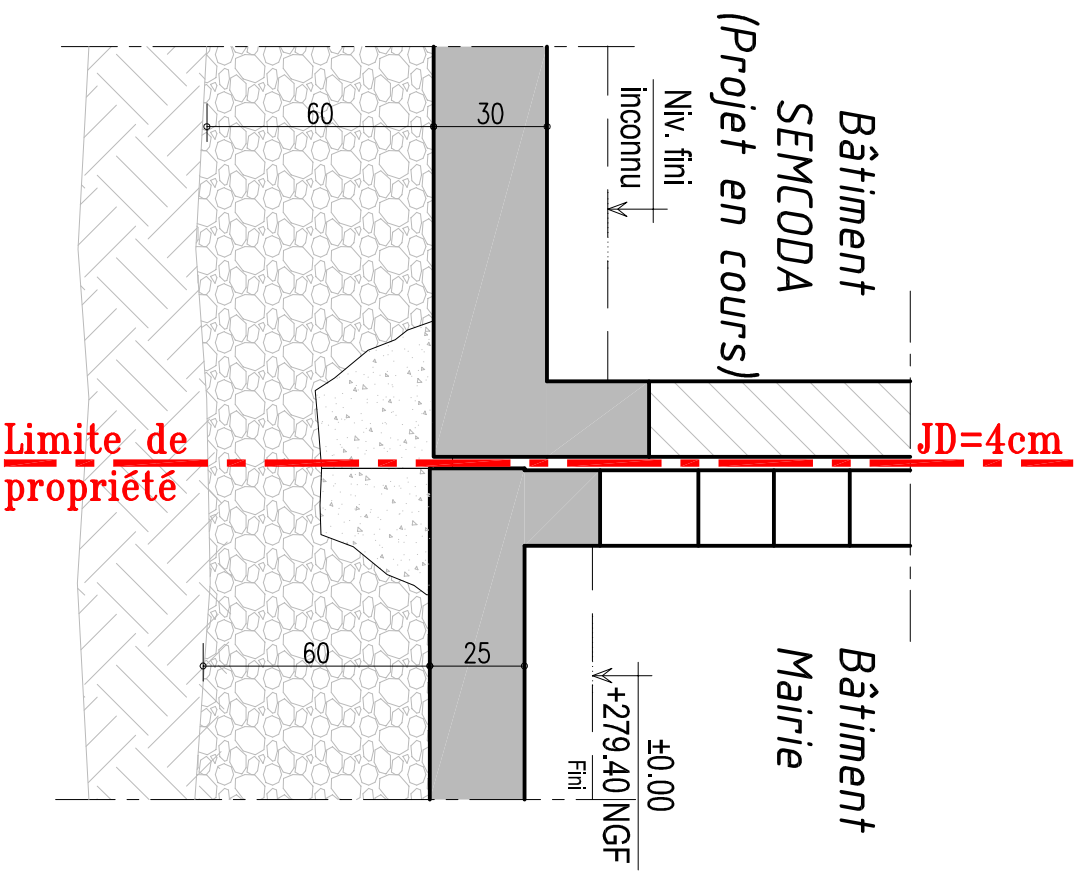
Jean-Louis Gérin.



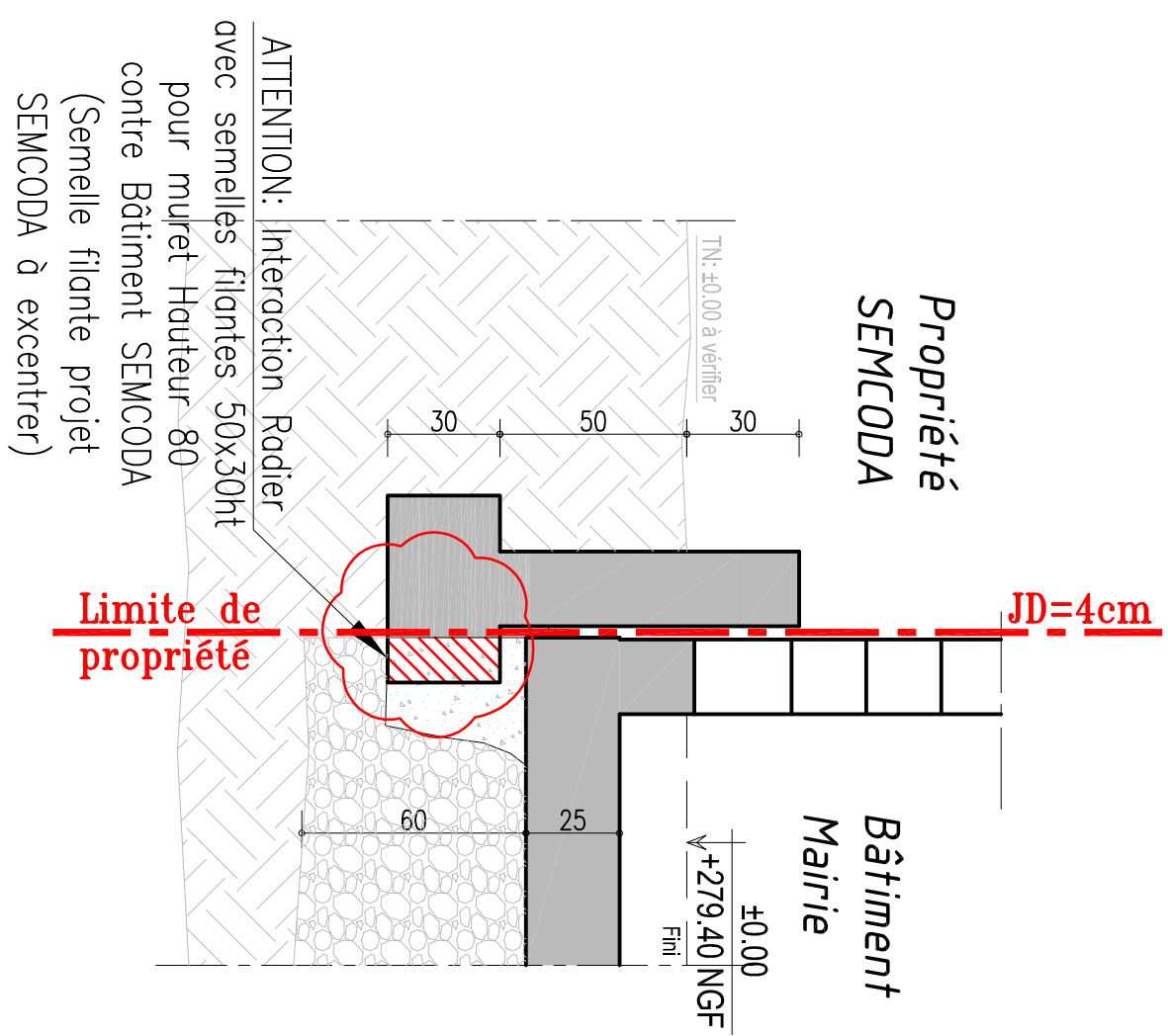
- FONDATIONS -

Ech: 1/75°





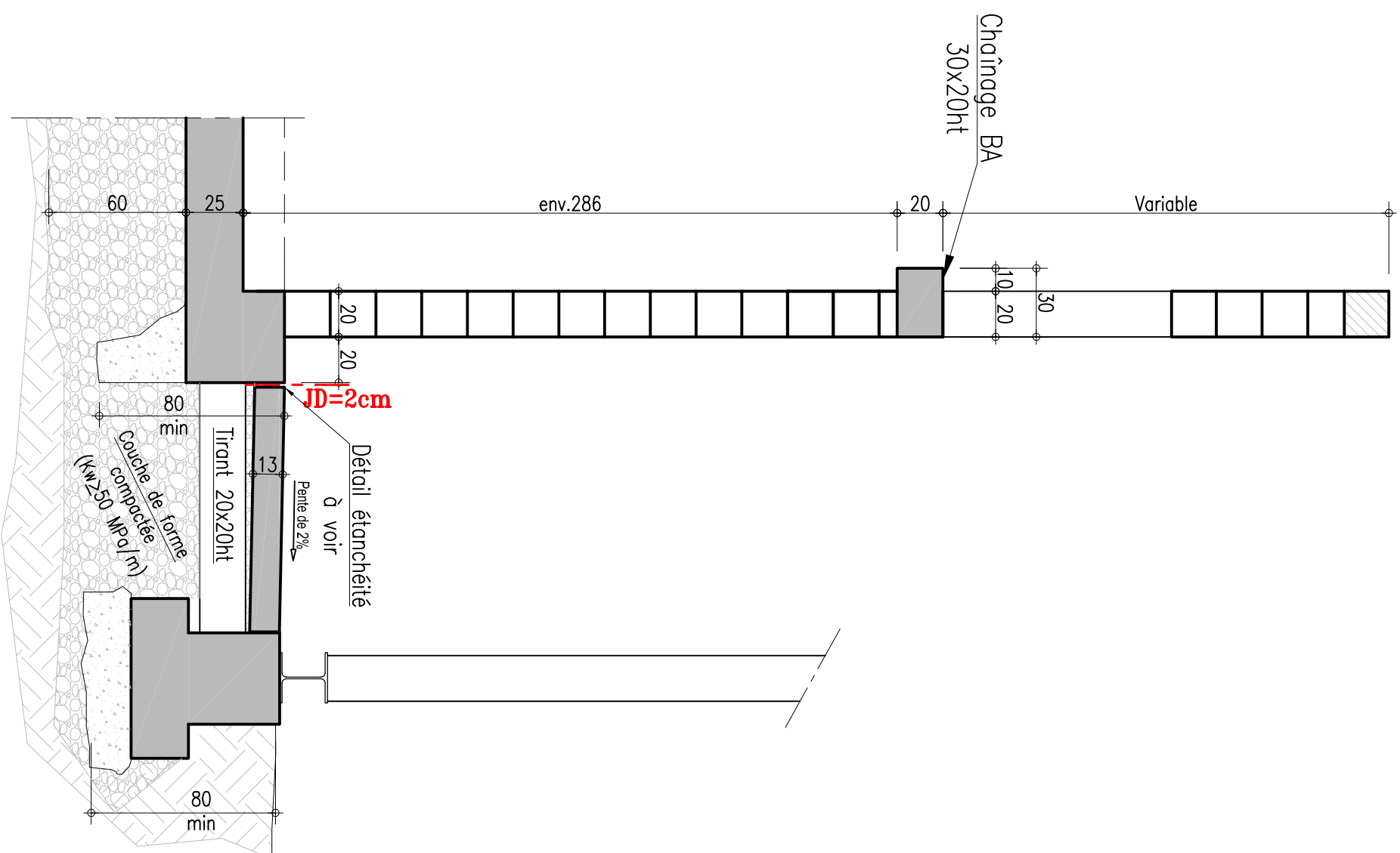
- Coupe 1-1 -



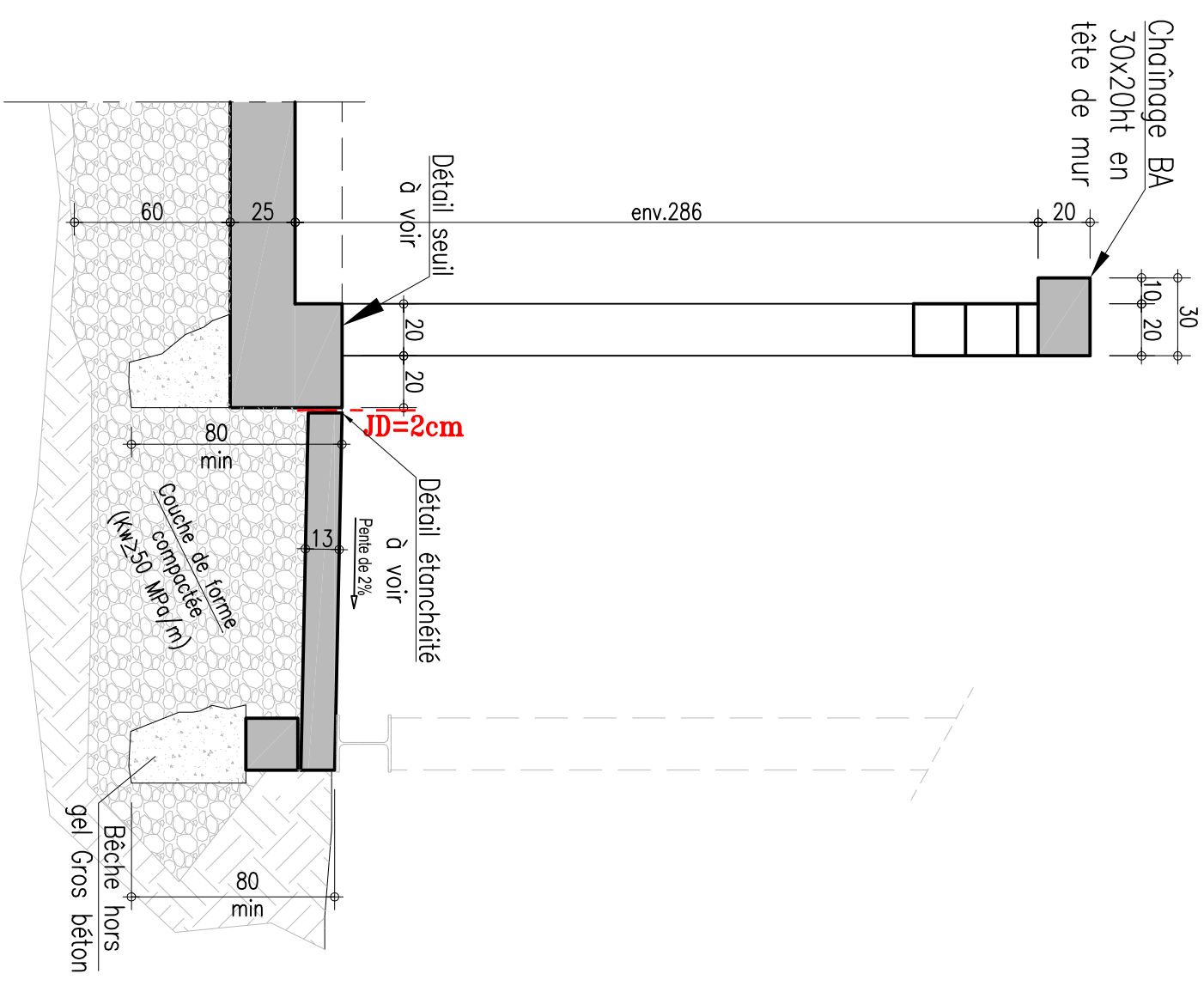
- Coupe 2-2 -

- Coupes FONDATIONS avec projet mitoyen -

Ech: 1 / 20°



- Coupe A-A -



- Coupe B-B -

- Coupes -
Ech: 1/25°

Ech: 1/25°