

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.
- Plan APD RDC architecte reçu le 07/09/2017.
- 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.
- Fondations par radier général sur couche de tout venant de 60cm + isolant 12cm.

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

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>GROS BETON</div> <div>VOILES PEU ARMES</div> <div>BETON ARME</div>			: Fck = 16 MPa : Fck = 20 MPa : Fck = 25 MPa			FACONNAGE DES BARRES							
<div>ACIERS DOUX</div> <div>ACIERS H.A.</div> <div>TREILLIS SOUDES</div>			: Fyk E24 FE = 235 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	—o—o—		

Construction Nouvelle Mairie

Grande Rue

== 01360 BRESSOLLES ==

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

- FONDATIONS / PHRDC -

Coffrage

Vues en plan & Coupes

- Version EUROMAC 2 -

ETUDE 4731

PLAN 02

Phase DCE

Indice -

INGENIEUR : J.L.GERIN

DESSINATEUR: B. TURQUIN

ECHELLES : 1/75° - 1/25° et 1/20°

DATE : 08/02/2018



Neyron, le 07/02/18

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  $f_{ck} = 25$  Mpa.
- gros béton, béton de propreté,  $f_{ck} = 16$  Mpa.
- aciers HA, TS  $f_{yk} = 500$  Mpa.
- poteaux bois articulés en tête et en pied.
- les ratios d'aciers sont hors oeuvre (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
- Catégorie d'importance du bâtiment = II, à confirmer.
- Fondations par radier général, posé sur la formation I (limon argileux peu graveleux). (prévoir un compactage général, avec essais de plaque ( $E_{v2} > 50$  Mpa,  $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ )).
- Couche de forme 60cm mini, à compacter. Coefficient de réaction du sol  $\geq 0.7$  Mpa/m.
- Contrainte admissible : 0.8 bar ELS. Garde au gel à assurer de 80 cm mini.
- Contreventement par voiles. (les poteaux ne contreventent pas).

Bureau d'Etudes Bâtiment - Génie Civil

3, rue de la Dombes - 01700 NEYRON - Tel: 04.78.55.08.93/Fax: 04.72.88.29.71  
TVA Intracommunautaire FR04440345239-RCS Bourg en Bresse 440 345 239-A.P.E.7112B  
www.structures-batiment.com - Mail: bet.sb@structures-batiment.com



2) hauteur du RDC ( façades murs euromac2, voiles béton de 16cm, murs intérieurs voiles béton de 20cm. )

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  $\leq 2$  m, 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.  
Plus value aciers HA euromac2 : HA = 2.0 kg/m2.

3) fondations.

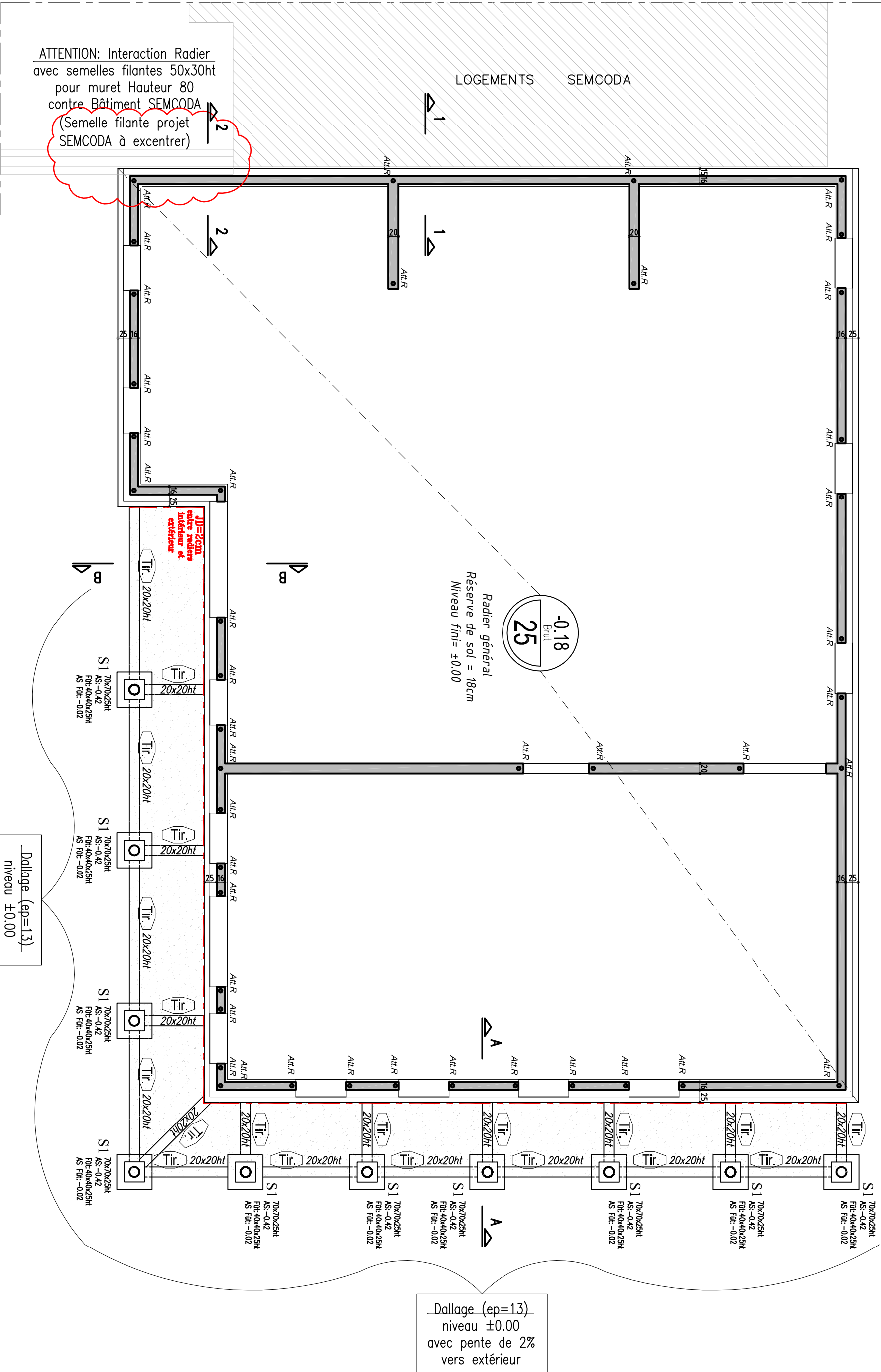
- radier général, sur forme compactée, e= 25cm. (+ bèches hors gel en périphérie).  
TS = 9.2 kg/m2, HA = 4.5 kg/m2.
- Dallages béton, à l'extérieur du bâtiment, sur la forme compactée ; avec réserve de sol NON adhérente, e=13cm, TS = 6.7 kg/m2, HA = 3 kg/m2.  
Prévoir joints scies.
- relevé béton, au-dessus 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 07/02/18,

Jean-Louis Gérin.

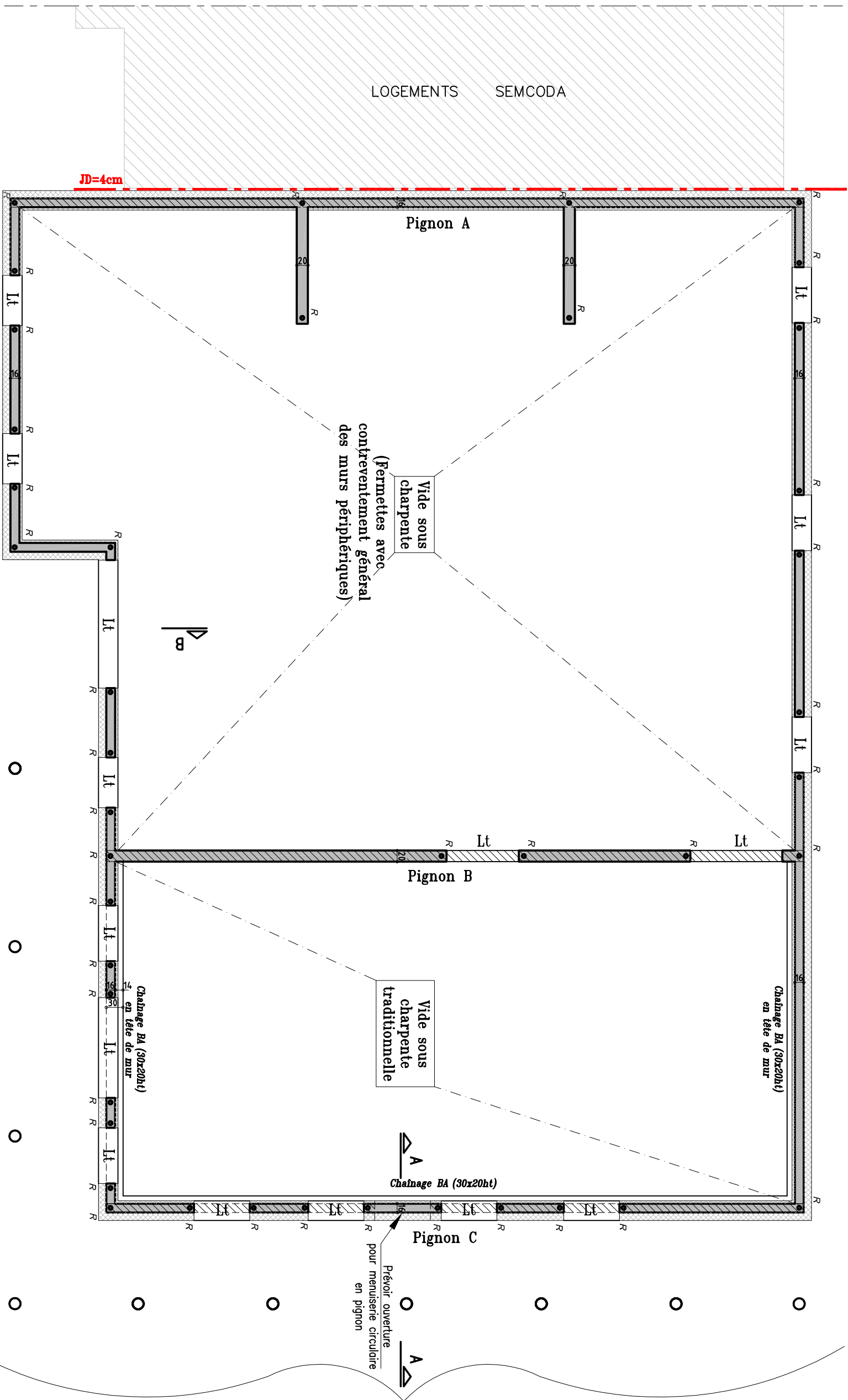
Bureau d'Etudes Bâtiment - Génie Civil

3, rue de la Dombes - 01700 NEYRON - Tel: 04.78.55.08.93/Fax: 04.72.88.29.71  
TVA Intracommunautaire FR04440345239-RCS Bourg en Bresse 440 345 239-A.P.E.7112B  
www.structures-batiment.com - Mail: bet.sb@structures-batiment.com



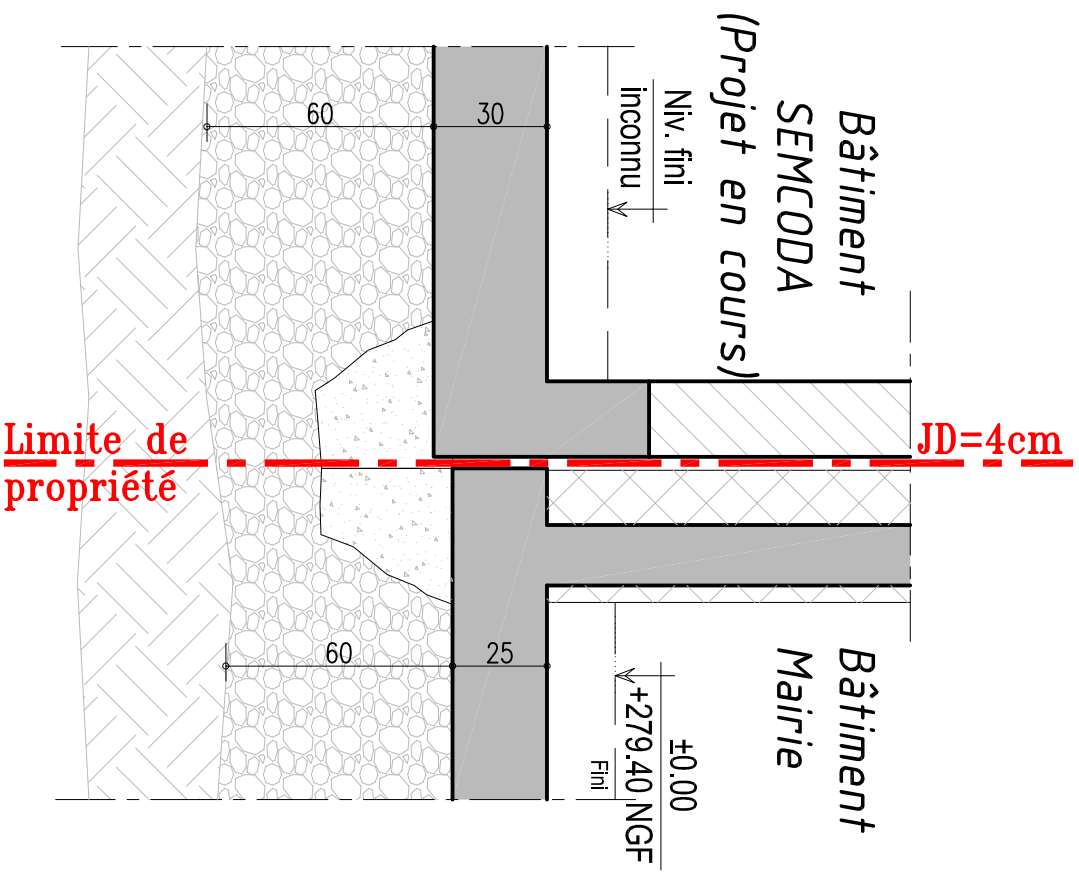
Ech: 1/75°



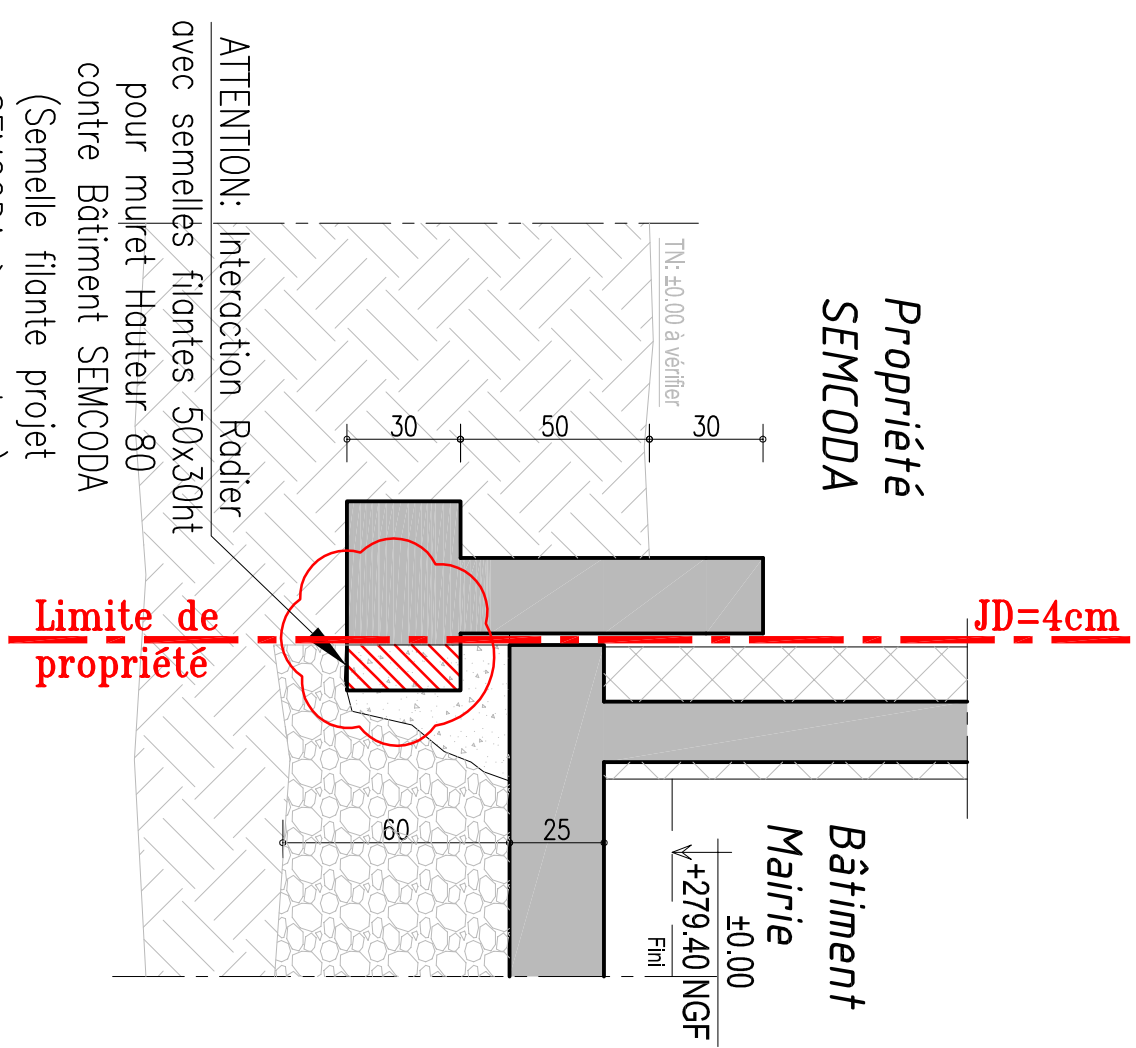


- PHRDC - CEINTURE HAUTE -

Ech: 1/75°



- Coupe 1-1 -



- Coupe 2-2 -

- Coupes FONDATIONS avec projet mitoyen -

Ech: 1 / 20°

