

Hypothèses :

Caractéristique du béton : C25/30

Contrainte d'acier pour béton armé : $f_{yk} = 500$ MPa

Nuance d'acier : S275

Chargements dans la sous-station au SS-1 :

- $G = 0$ kg/m²
- $Q = 250$ kg/m²
- $Acc = 350$ kg/m² (rétention d'eau en cas de fuite)

Le bilan des charges surfaciques sur la dalle restent équivalentes et sont portées par le plancher en place.

Le poids du socle béton et du SKID est repris par le chevêtre métallique en sous-face de dalle (flocage coupe-feu à prévoir)

Le poids des murs agglos du local sous-station est repris soit par le profilé HEA240 du chevêtre, soit par la poutre en relevé 20x35ht, soit par la dalle existante sous le local AEP (dalle renforcée à l'origine dans la conception)

Ratios BA:

- Poutre BA 20x35ht : 90 kg/m³
- Relevé BA 20x35ht : 4 kg/ml
- Chainage horizontal agglos : 2,5 kg/ml
- Raidisseur vertical agglos : 2,5 kg/ml
- Linteau BA et RSO SS-1 : 7 kg/ml
- Puisard BA : 80 kg/m³
- Socle BA : 50 kg/m³

INDICE	DATE	MODIFICATION
–	19/02/2026	Première diffusion

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

Installation d'une sous-station au SS-1 de la CPAM de Villefranche

150 Bd Gambetta
69400 Villefranche-sur-Saône

MAITRISE D'OUVRAGE
CPAM du Rhône
Villefranche

MAITRISE D'OEUVRE
ASPIRE CONSEIL
16 Avenue Général Lederc
38540 Heyrieux

BUREAU D'ETUDE FLUIDE
EDRELYS
11 rue Emile Zola
38100 Grenoble

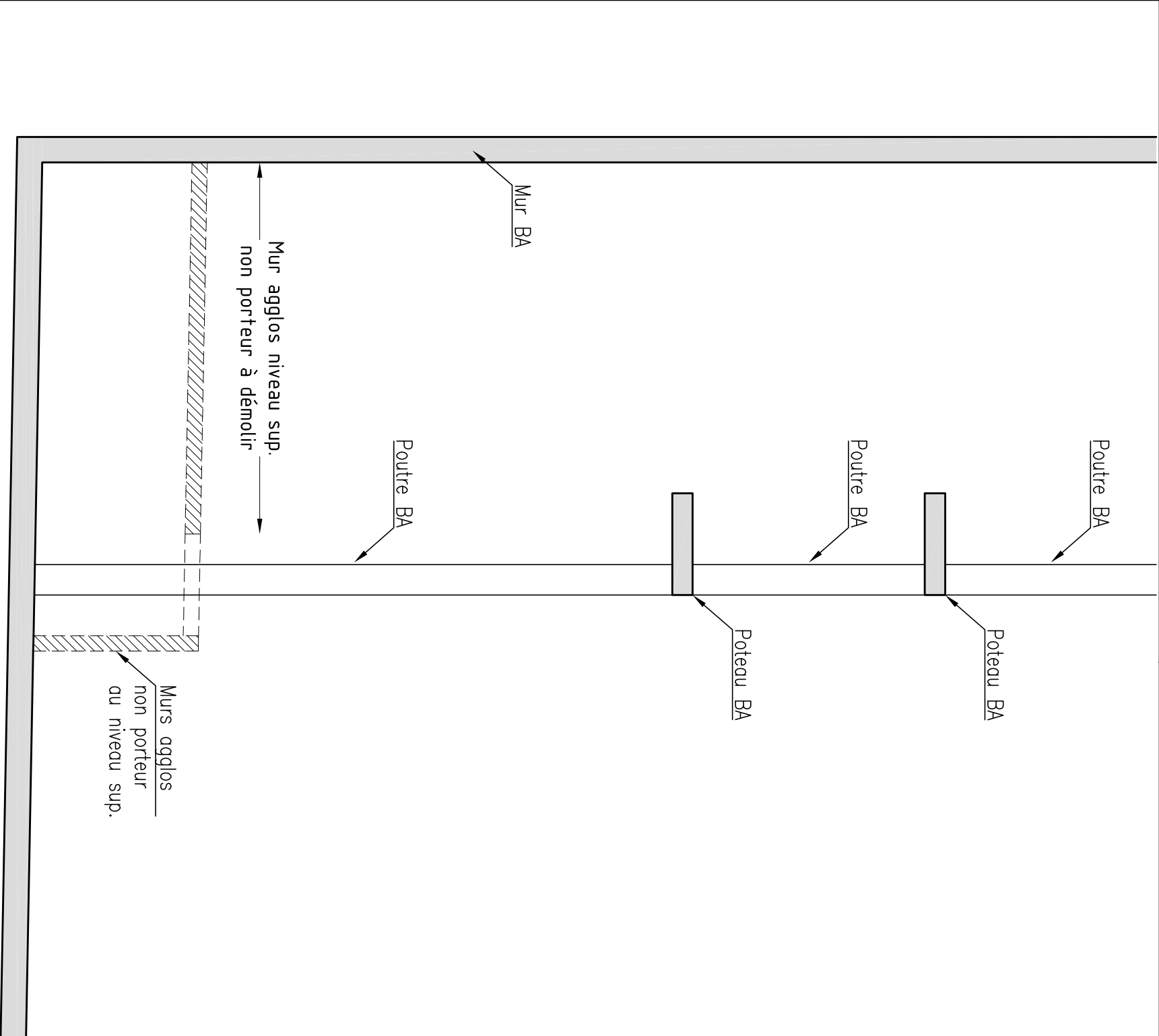
- PLAN DE COFFRAGE -

ETUDE	RLY7 P178
PLAN	01
Phase	PRO
Indice	-

INGENIEUR :	N. GLENAT	DESSINATEUR:	L. TRAN
ECHELLE :	1/50e - 1/25e	DATE :	19/02/2026

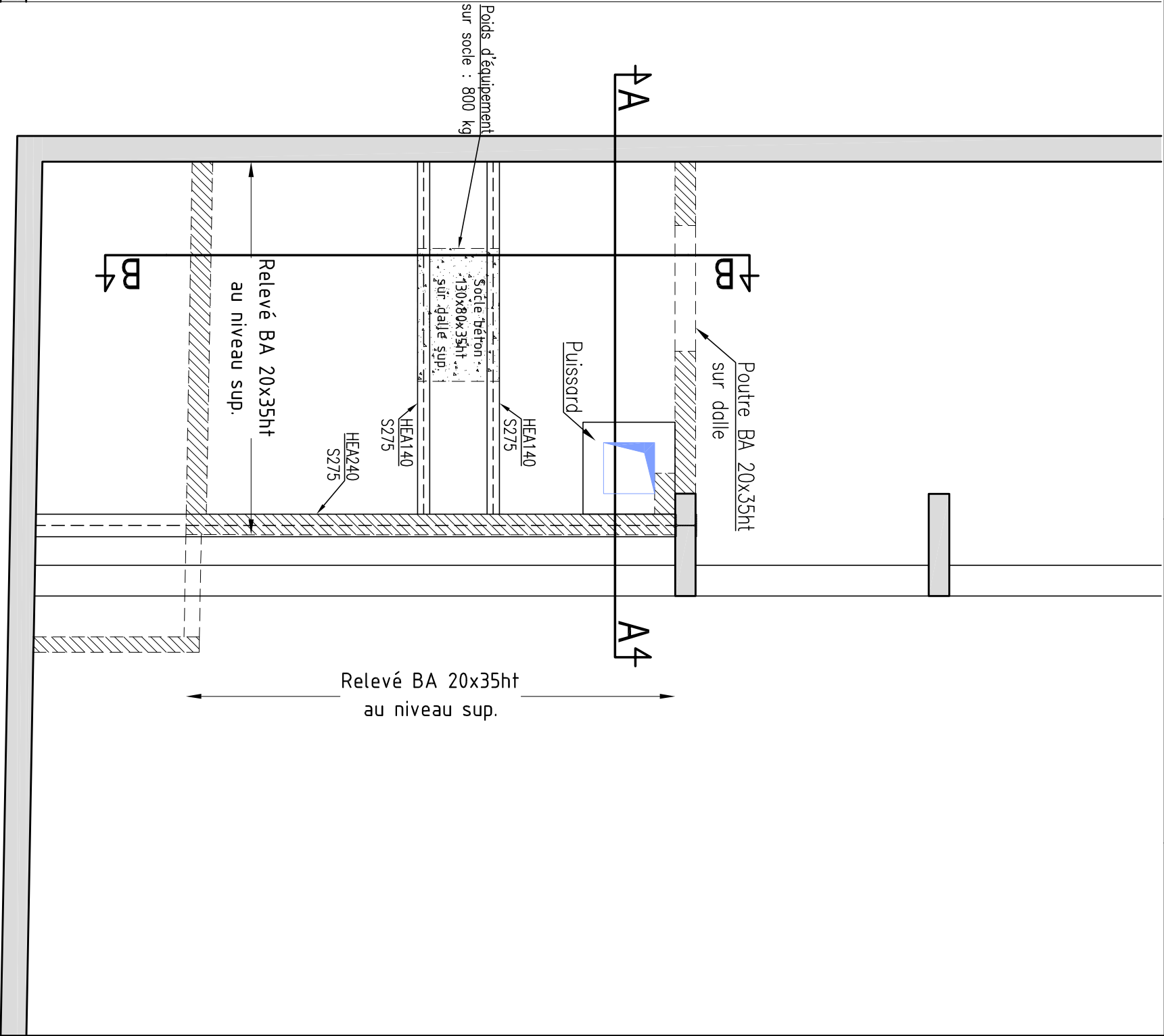
S.A.S. STRUCTURES BATIMENT
3, rue de la Dombes - 01700 NEYRON
tel: 04.78.55.08.93 - fax: 04.72.88.29.71
E-mail:bet.sb@structures-batiment.com





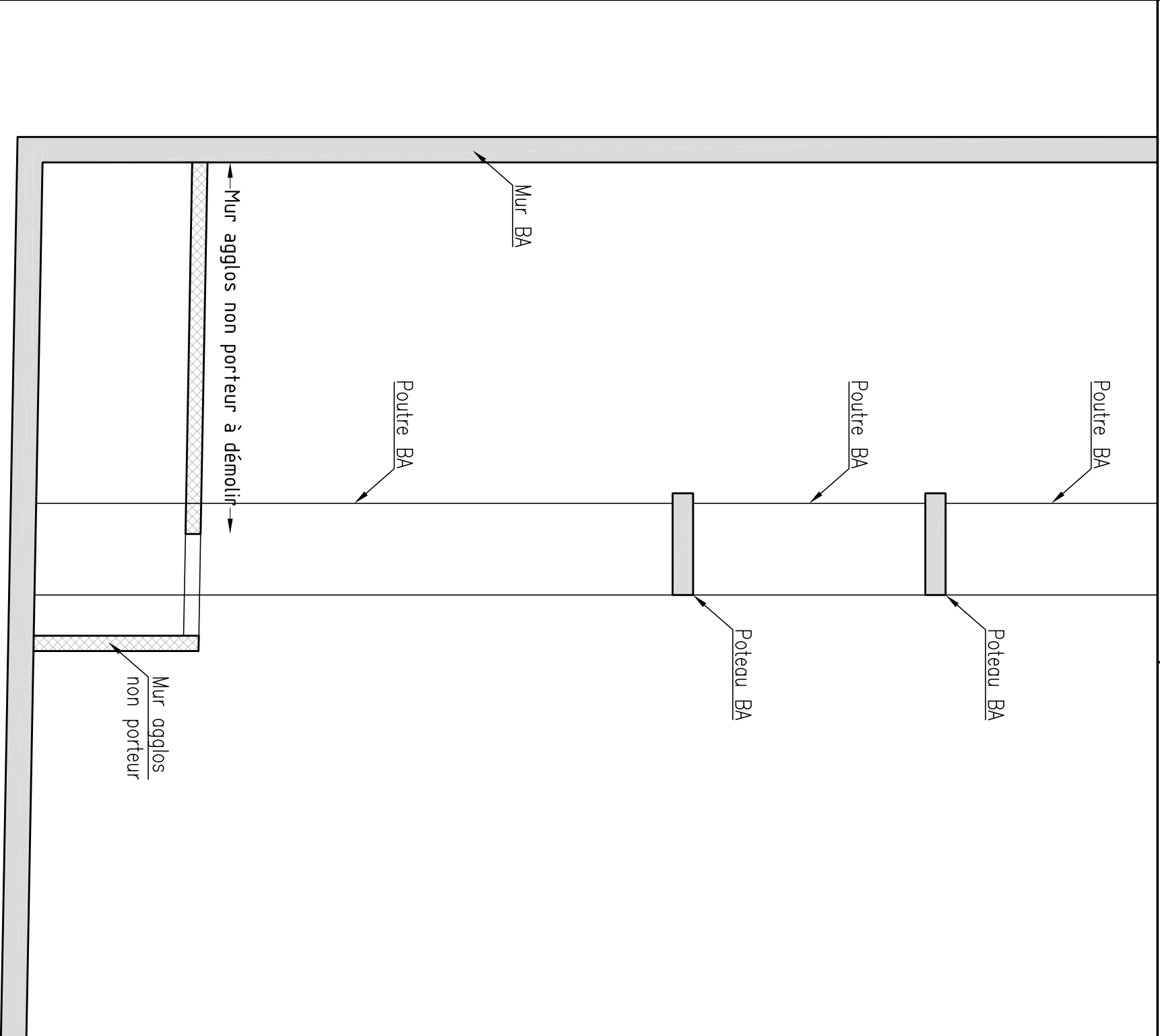
- Vue en plan PH SS-2 (EDL) -

Ech : 1/50



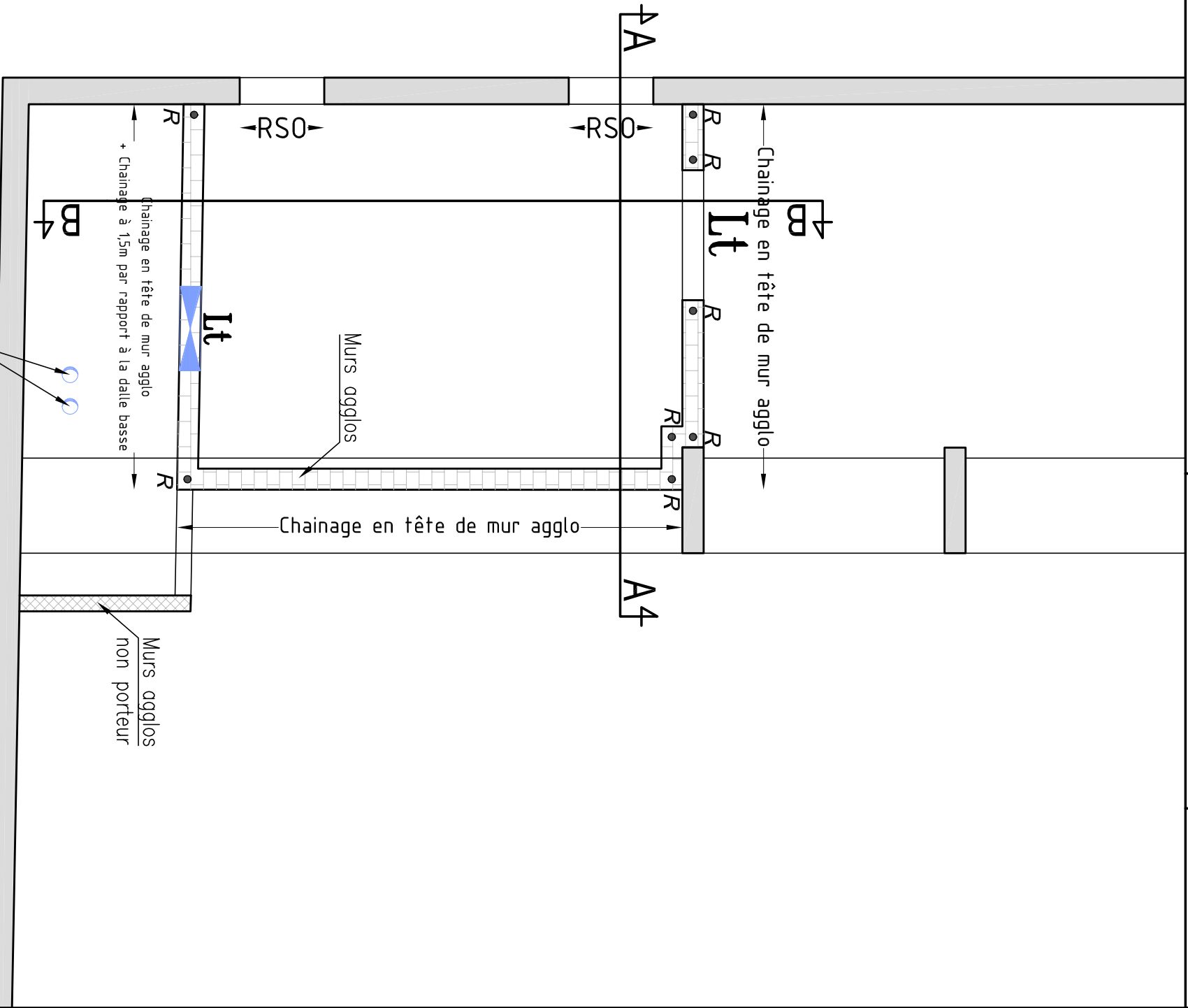
- Vue en plan PH SS-2 (Projet) -

Ech : 1/50



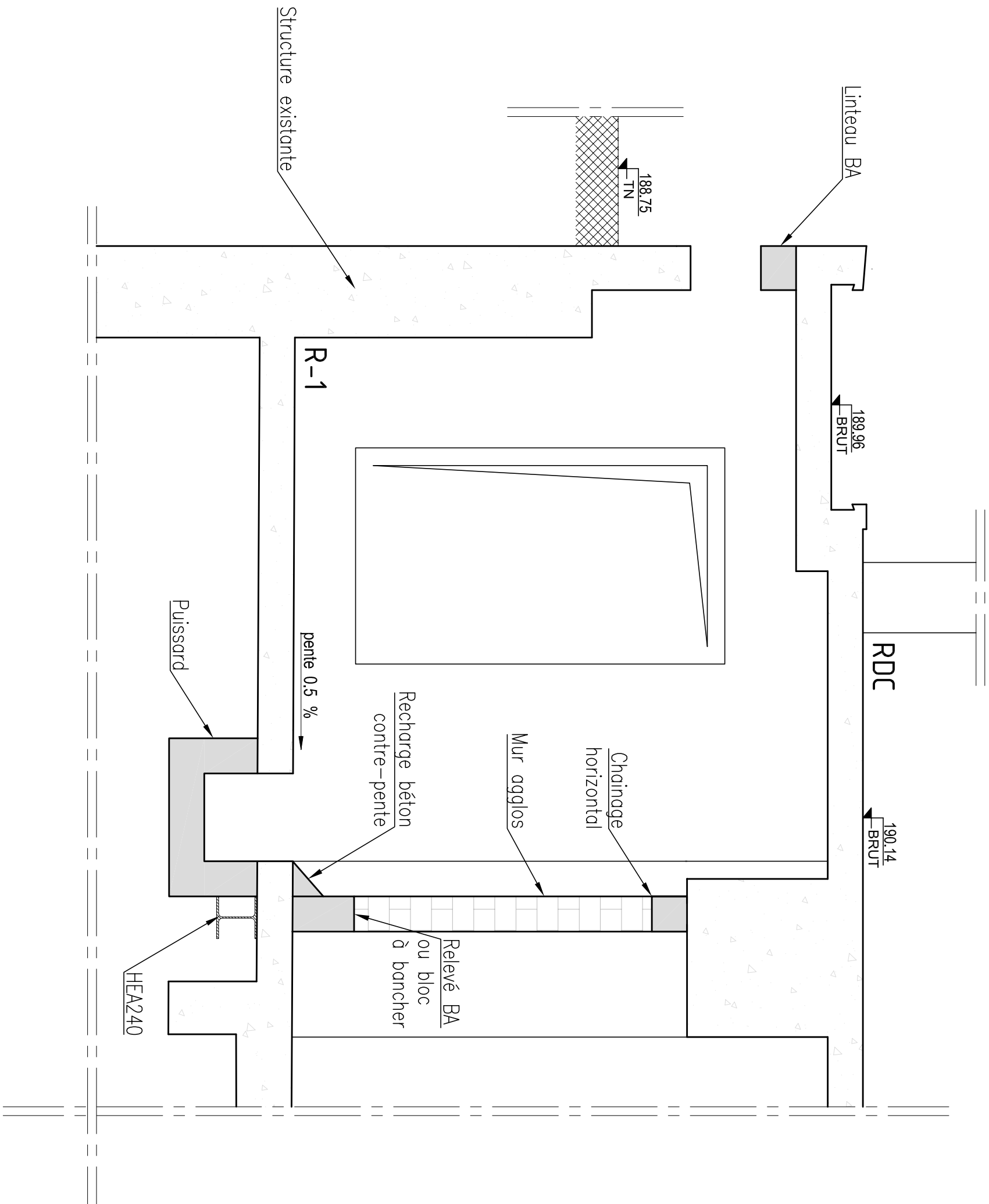
- Vue en plan PH SS-1 (EDL) -

Ech : 1/50

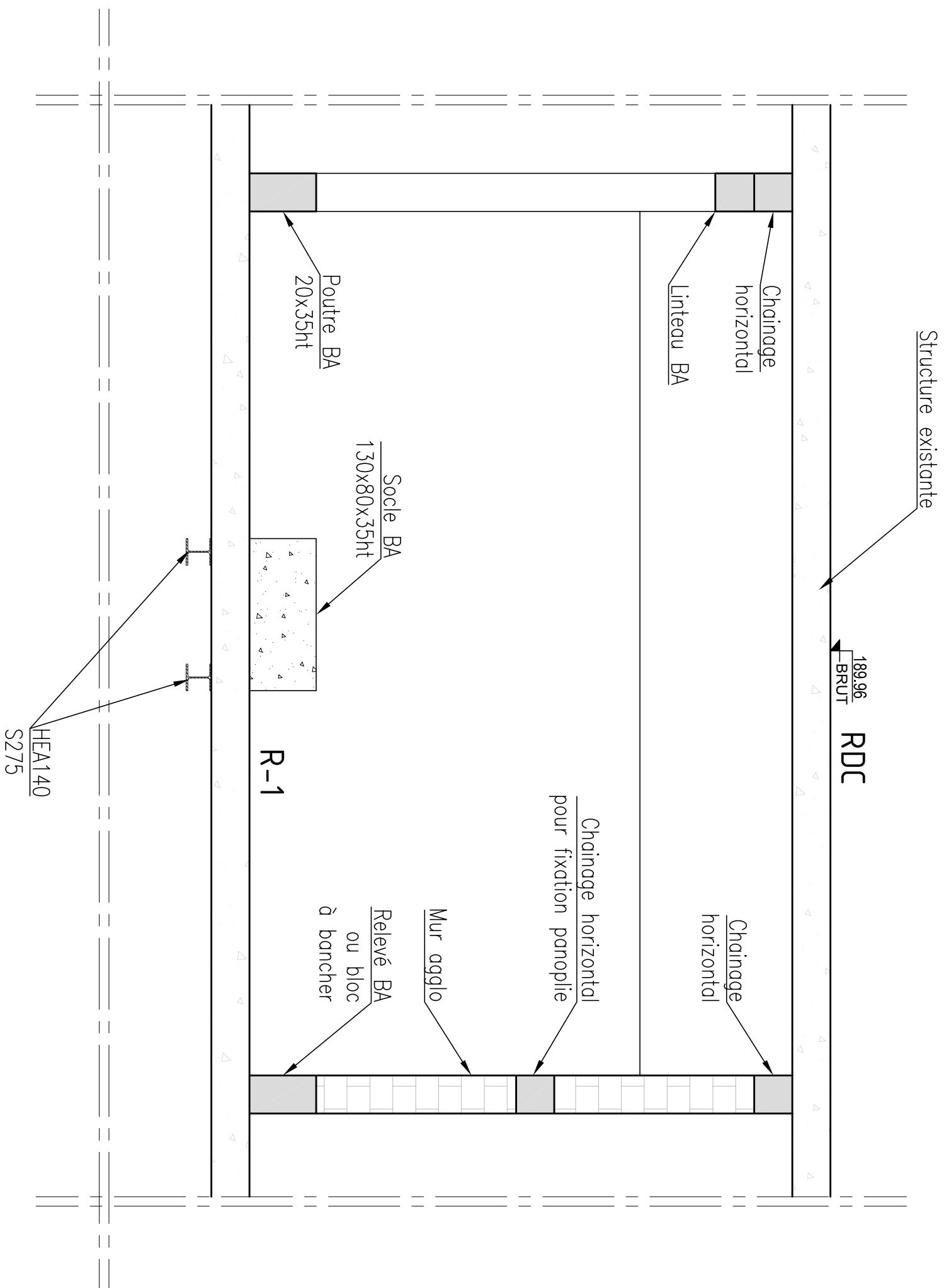


- Vue en plan PH SS-1 (Projet) -

Ech : 1/50



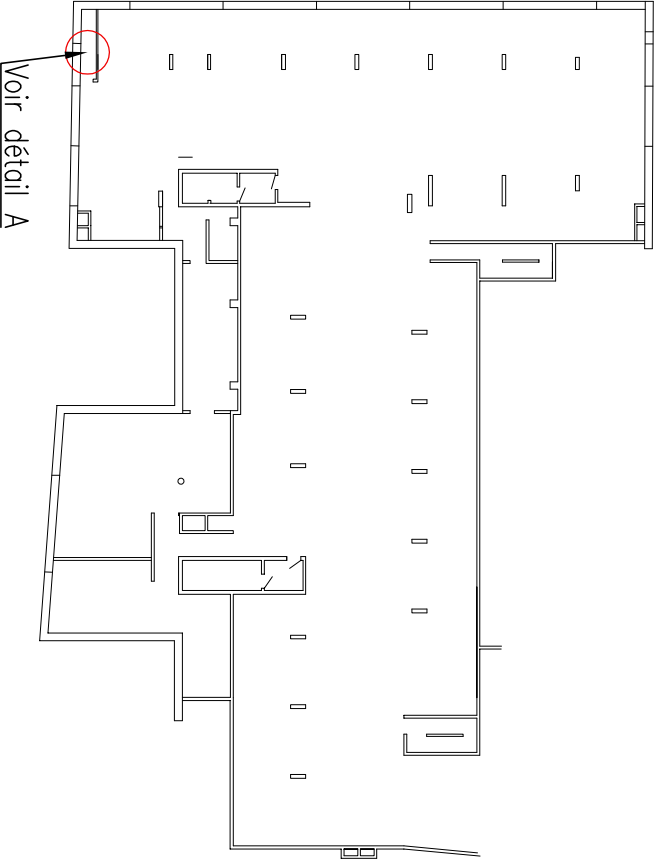
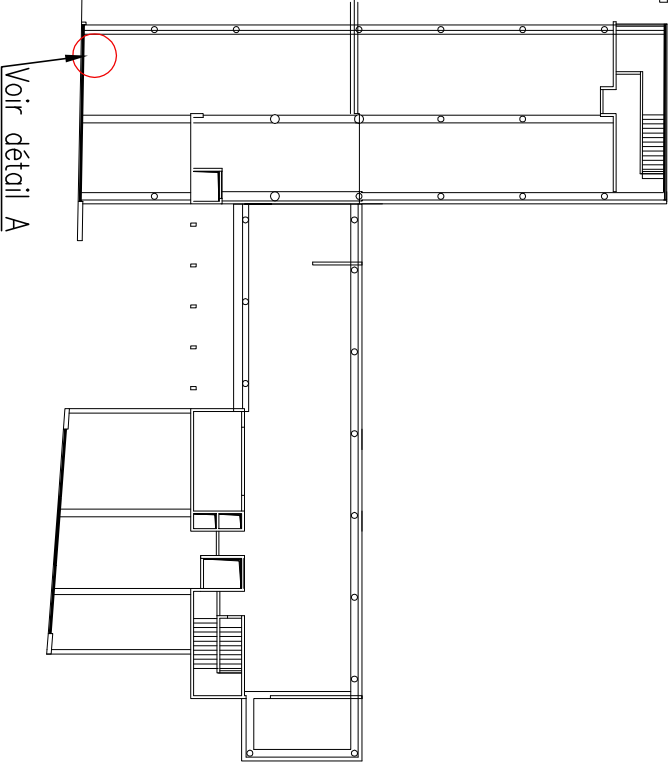
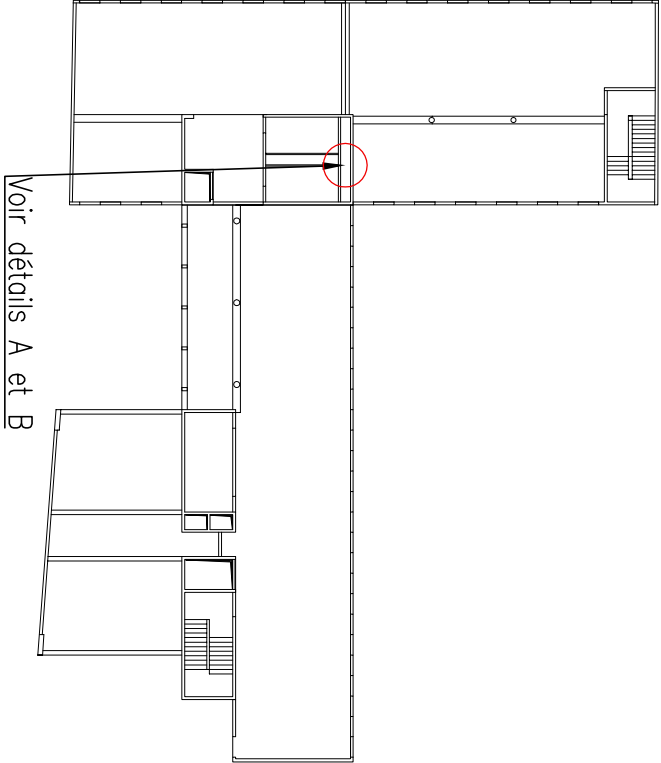
— Coupe A-A —

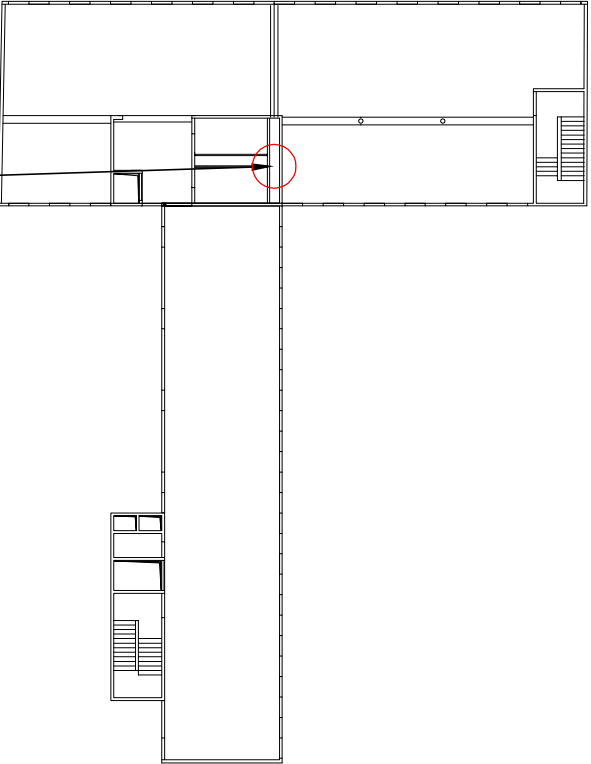
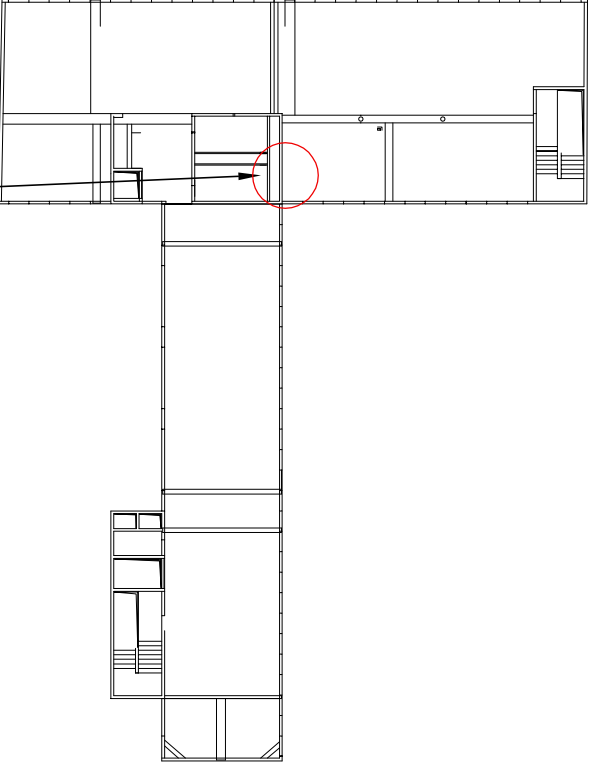


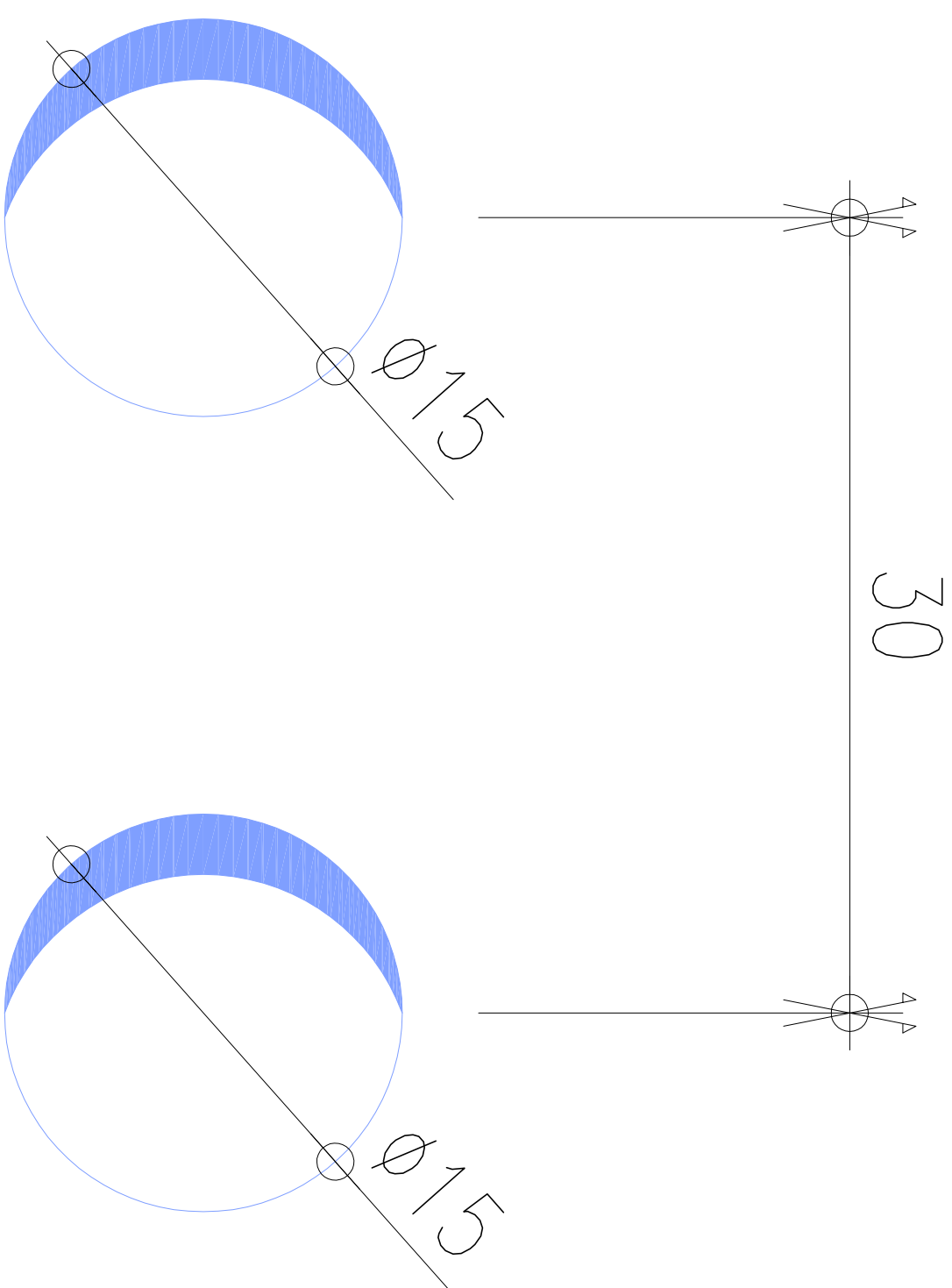
- Coupe B-B -

Ech : 1/25

Voir les plans de principe EDRELYS afin de connaitre l'implantation précise des réservations.

 – PH SS-1 –	 – PH RDC –	 – PH R+1 –
---	--	--

 – PH R+2 –	 – PH R+3 –	
---	---	--

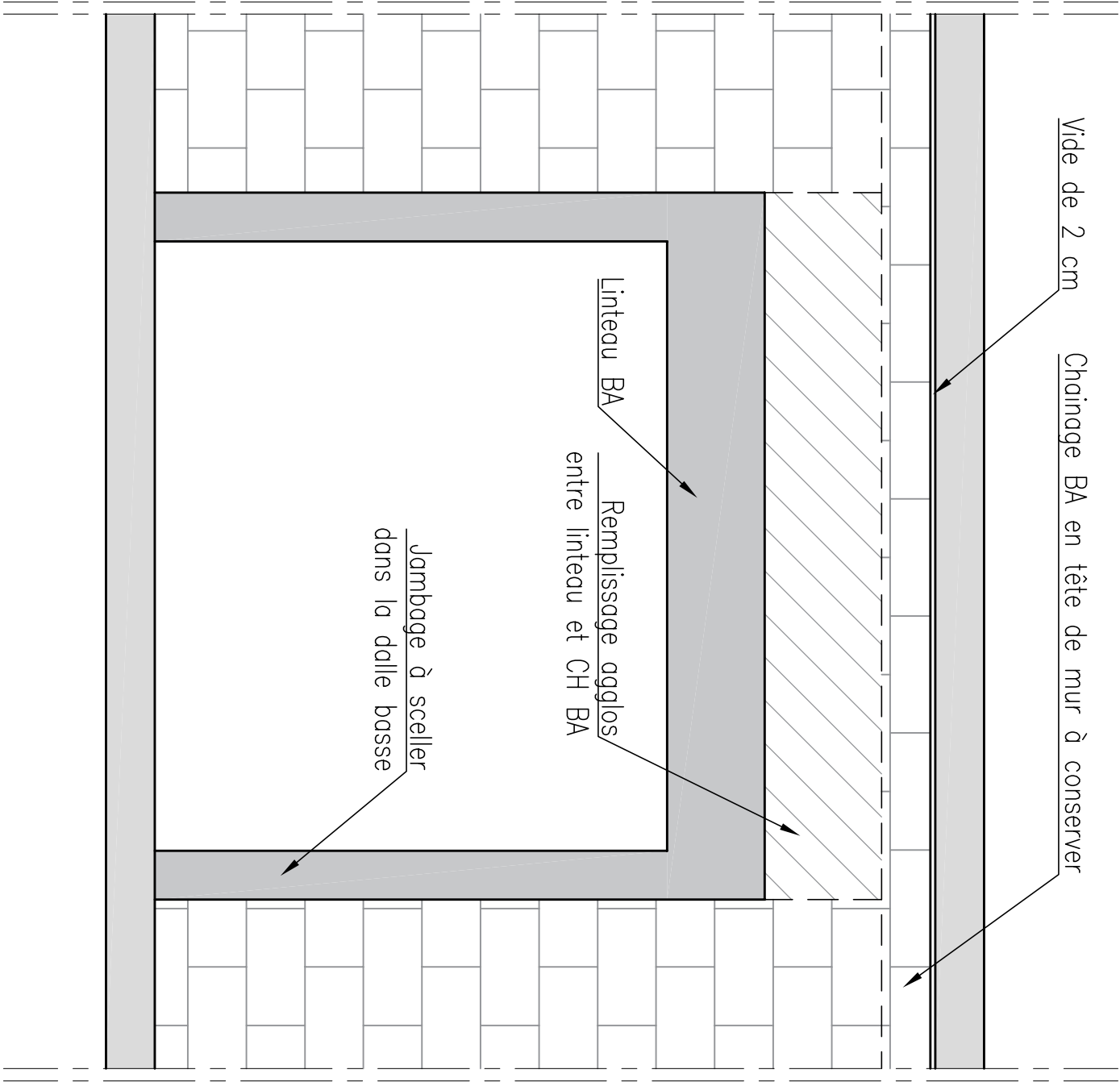


Détection préalable
obligatoire des
armatures de dalle
avant carottage.

Si le percement coupe
une barre ou moins,
**aucun renfort
nécessaire.**

Si le percement coupe
plus d'une barre,
**prévoir la mise en
place de renfort type
plat carbone.**

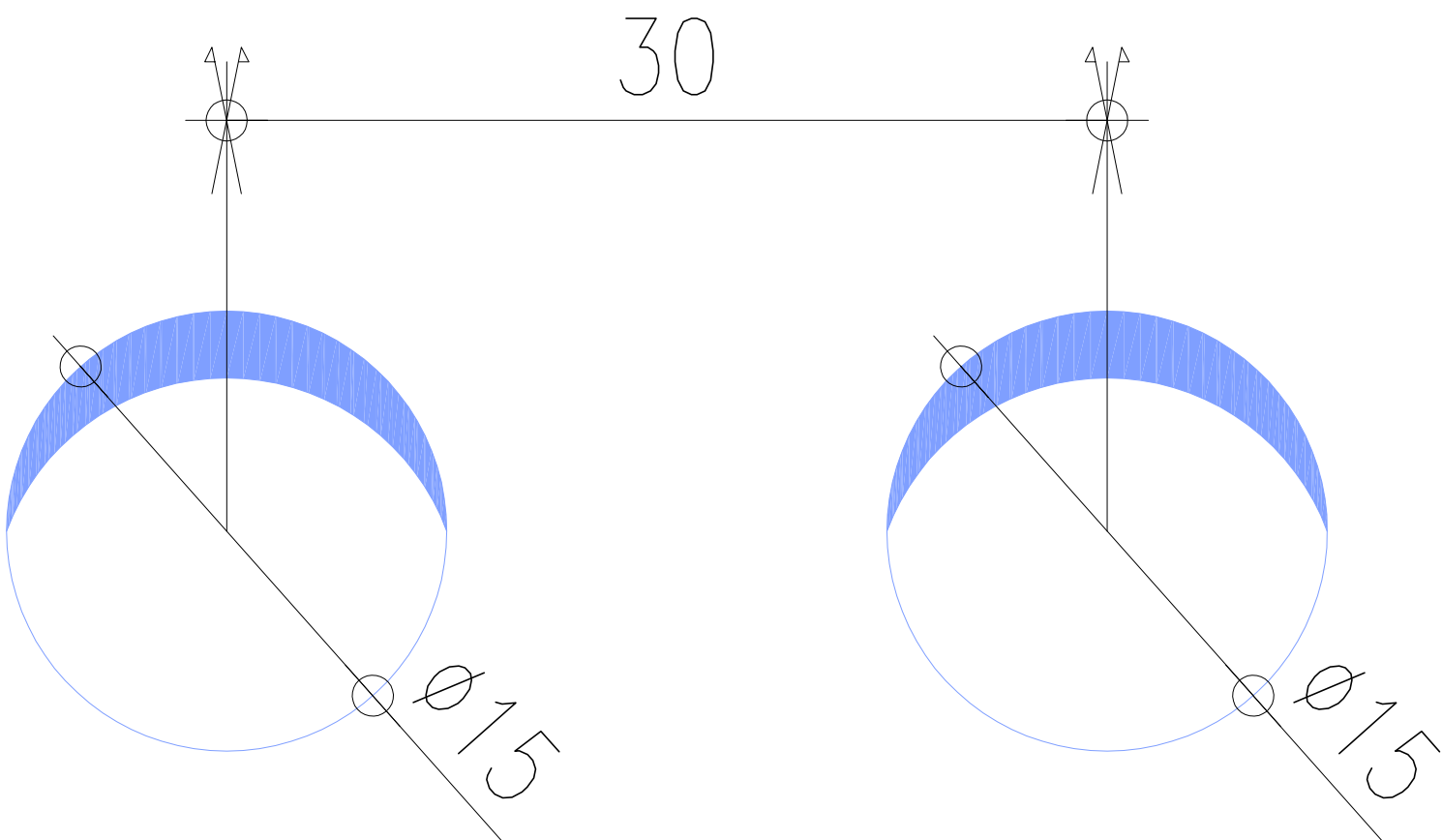
– Détail A : réservation dans dalle –



D'après les DOE et les observations réalisées sur site, les murs situés à l'intérieur des blocs sanitaires sont non porteur, avec un vide de 2,00 cm sous dalle.

Ces murs pourront donc être démolis sans étalement de la structure alentour. La démolition sera réalisée sous le chainage béton armé à conserver, avant de recréer des jambage et un linteau de la bonne dimension.

– Détail B : Création ouverture mur non porteur –



Le carottage du mur BA derrière le sanitaire selon le schéma de principe ci-contre ne nécessitera pas de renforts

– Détail C : Passage réseau mur porteur BA –