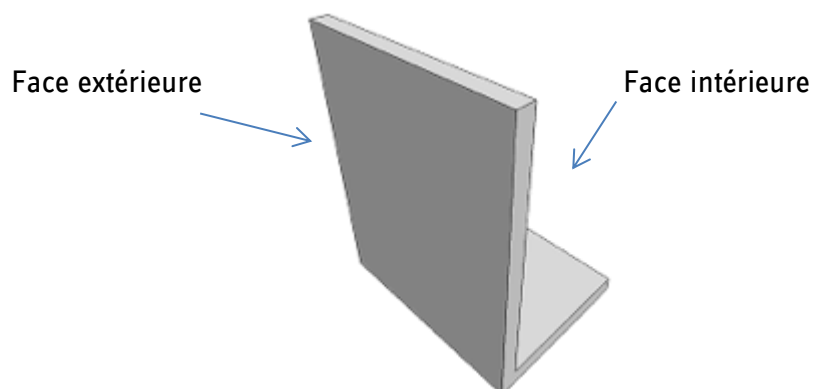


## SPECIFICITES TECHNIQUES

### MUR DE SOUTÈNEMENT

- 1) Sur ces murs la face extérieure aura un aspect lisse coffrage et la face intérieure aura un aspect lissé flamande.



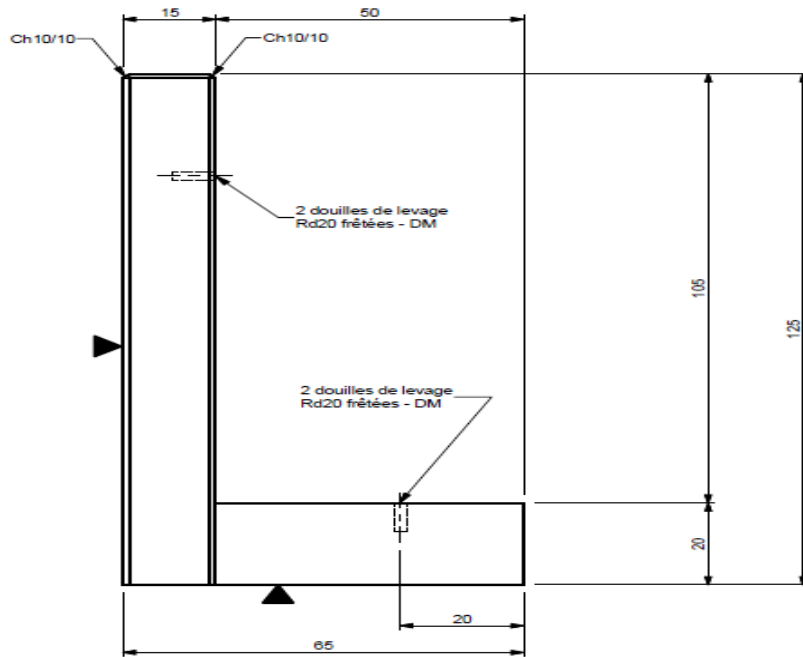
Aspect lisse coffrage



Aspect lissé flamande



2) La position des moyens de levage vous sera préconisée par Bétontec.



3) Quel moyen de levage désirez-vous ?

Douille de levage



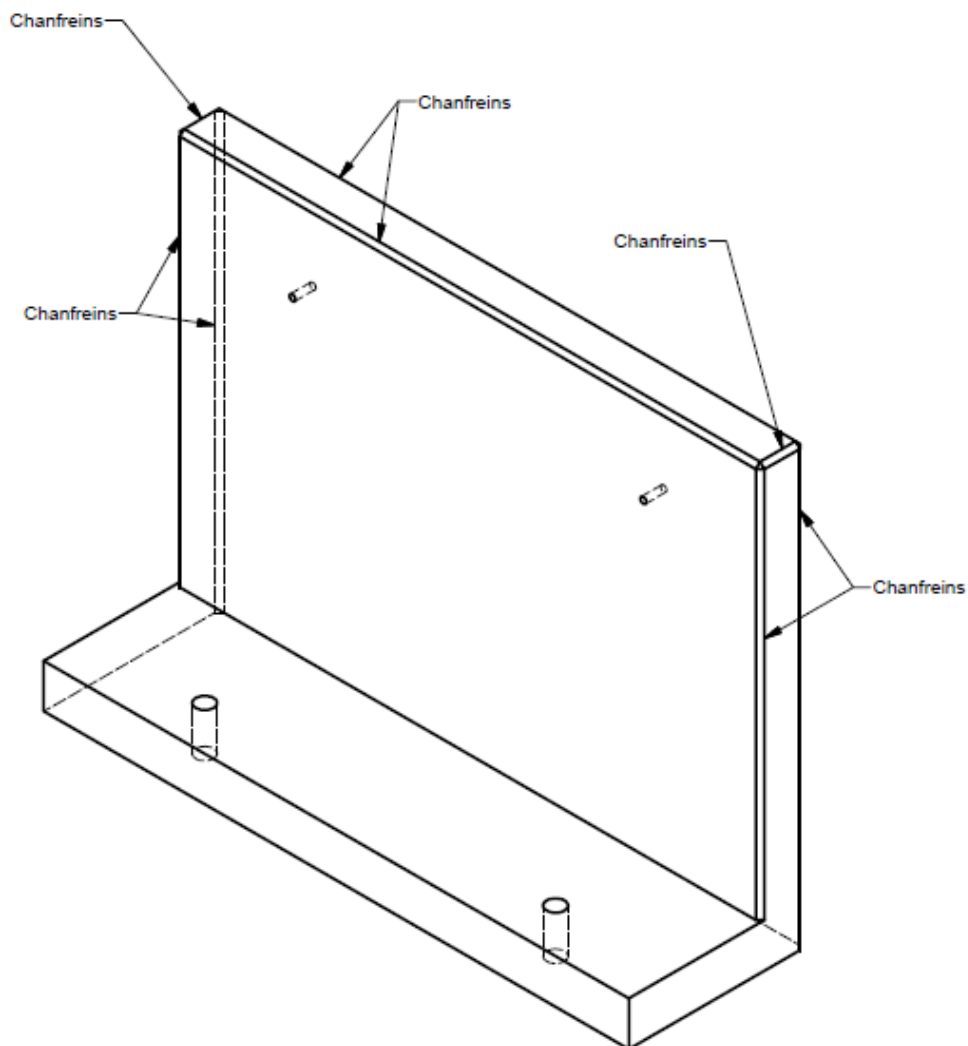
Cablette de levage



Crochet artéon



- 4) Afin de garantir un aspect esthétique et afin d'éviter que les arrêtes du mur de soutènement se cassent sur le chantier, des chanfreins seront obligatoirement mis en place sur ces arrêtes.



- 5) Quel type de mur souhaitez-vous ?

Mur en L complet

Mur avec semelle à couler sur place

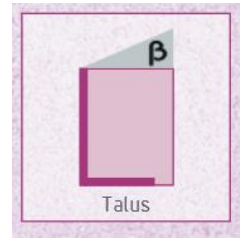
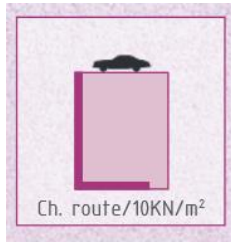
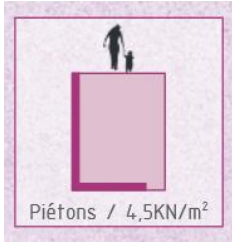
6) Quelle type de charge votre mur va soutenir ?

Solution 1

Solution 2

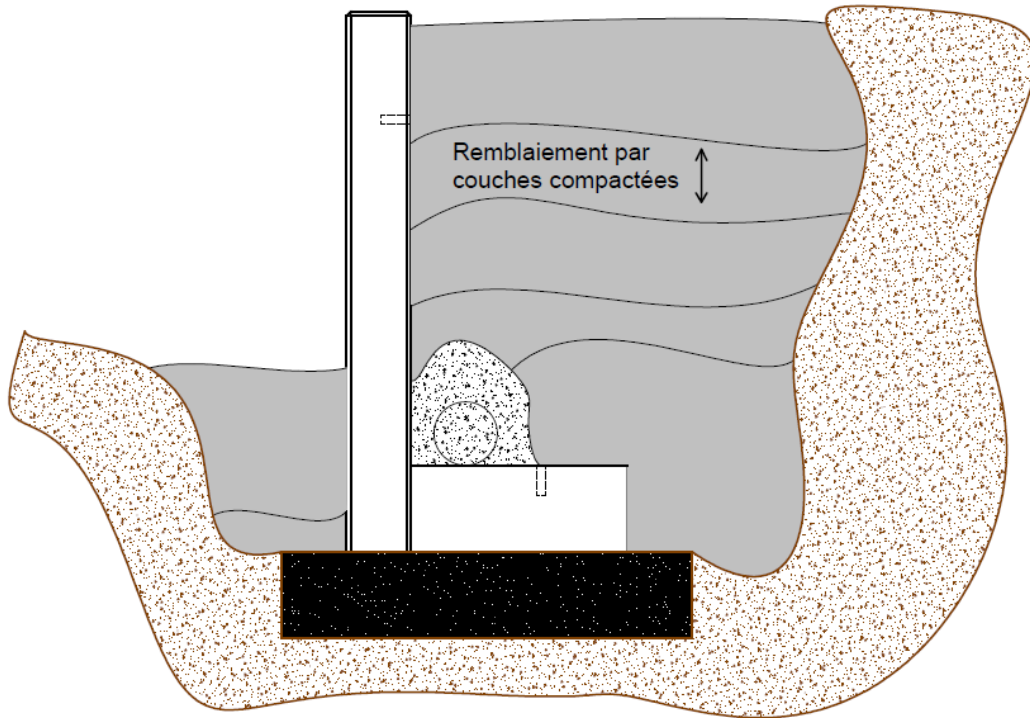
Solution 3

Solution 4



1) Remblaiement et compactage.

Attention à bien respecter les surcharges annoncées.



7) Afin de définir le traitement de la poussée hydrostatique, merci de nous indiquer :

Le type de remblai utilisé :

.....  
.....

La hauteur du remblai :

.....  
.....

Autre :

.....  
.....

Prévoyez-vous un drainage ?

Oui  Non

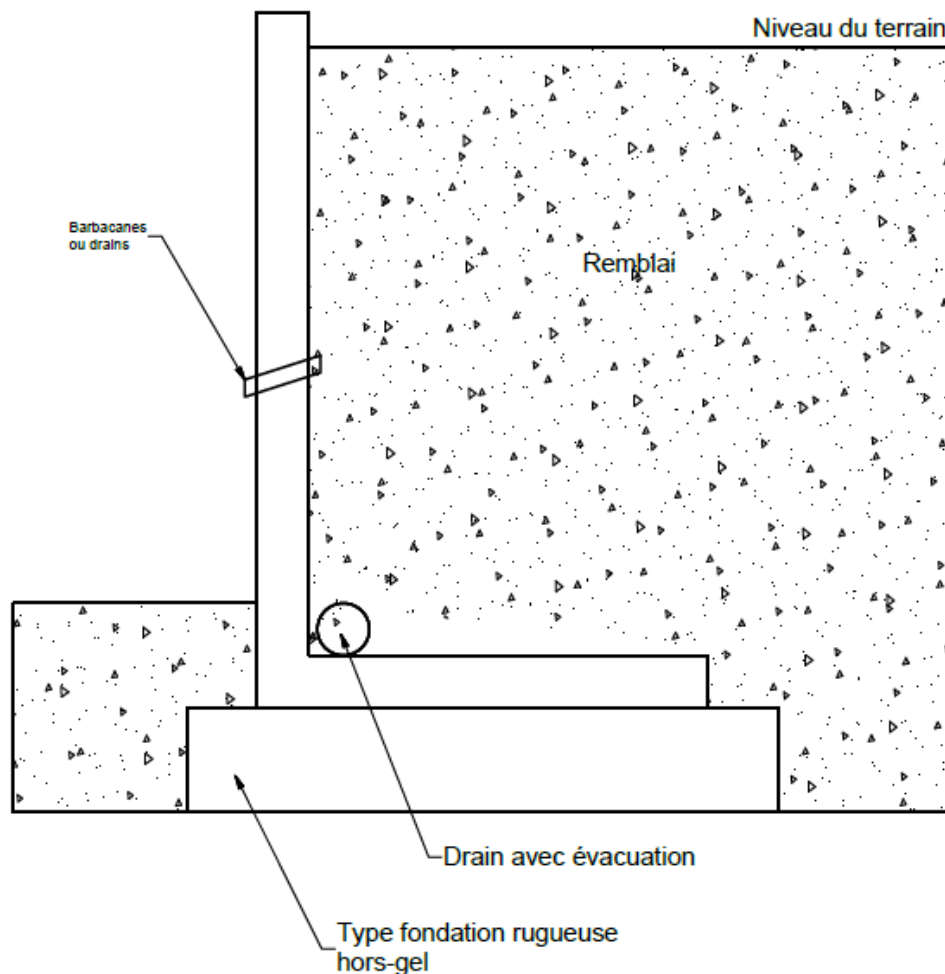
**Nota : Un drainage est fortement conseillé.**

Si non, doit-on prévoir des barbacanes ?

Oui  Non

**Conditions de drainage.**

Le système de drainage doit être conçu de façon à limiter le risque de développement de pressions interstitielles derrière le mur. C'est la raison pour laquelle il est important que les eaux d'infiltration soient collectées et évacuées par un dispositif de drainage efficace et adapté à la perméabilité du terrain. Il existe de nombreux systèmes de collecte des eaux souterraines qui peuvent être mis en œuvre et les schémas ci-dessous représentent les solutions couramment adoptées dans le cas d'un remblaiement avec un matériau perméable



8) Traitement des joints entre les murs :

**Nota : Nous recommandons de prévoir un joint de dilatation de 5mm entre chaque élément. Afin d'éviter d'éventuelles salissures, nous recommandons d'étancher le dos des joints à l'aide de bandes autocollantes ou de lés bitumineux.**

9) Avez-vous réalisé une étude du sol ?

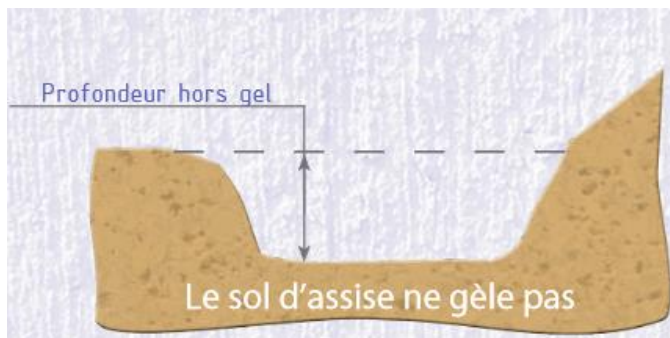
Oui  Non

Si oui, merci de fournir cette étude.

Il est important de savoir que la nature du sol joue un rôle essentiel dans la solidité de votre ouvrage. Bétontec ne serait être tenue responsable de désagréments ultérieurs.

**Nota : Il est préférable de poser l'élément sur une semelle rugueuse en béton coulé en fond de fouille ou sur une fondation rugueuse hors-gel, en prenant soins de faire déborder la semelle de 10 à 15 cm de chaque côté du mur.**

➔ Assurer « la mise hors gel » du sol d'assise



Le niveau de la fondation doit être descendu à une profondeur suffisante afin d'éviter tout risque de gel du sol d'assise.

Cette profondeur varie en fonction de la nature du sol et du climat. Il convient de se renseigner auprès de notre bureau d'étude pour connaître la profondeur « hors gel ».

Ex : Sur Pontarlier, prévoir 100 cm. CF DTU 13.12

10) Avez-vous fait réaliser une étude de calculs de mur par un ingénieur ?

Oui  Non

Si oui, merci de nous fournir cette étude.

Si non, souhaitez vous la faire réaliser par Bétontec ?

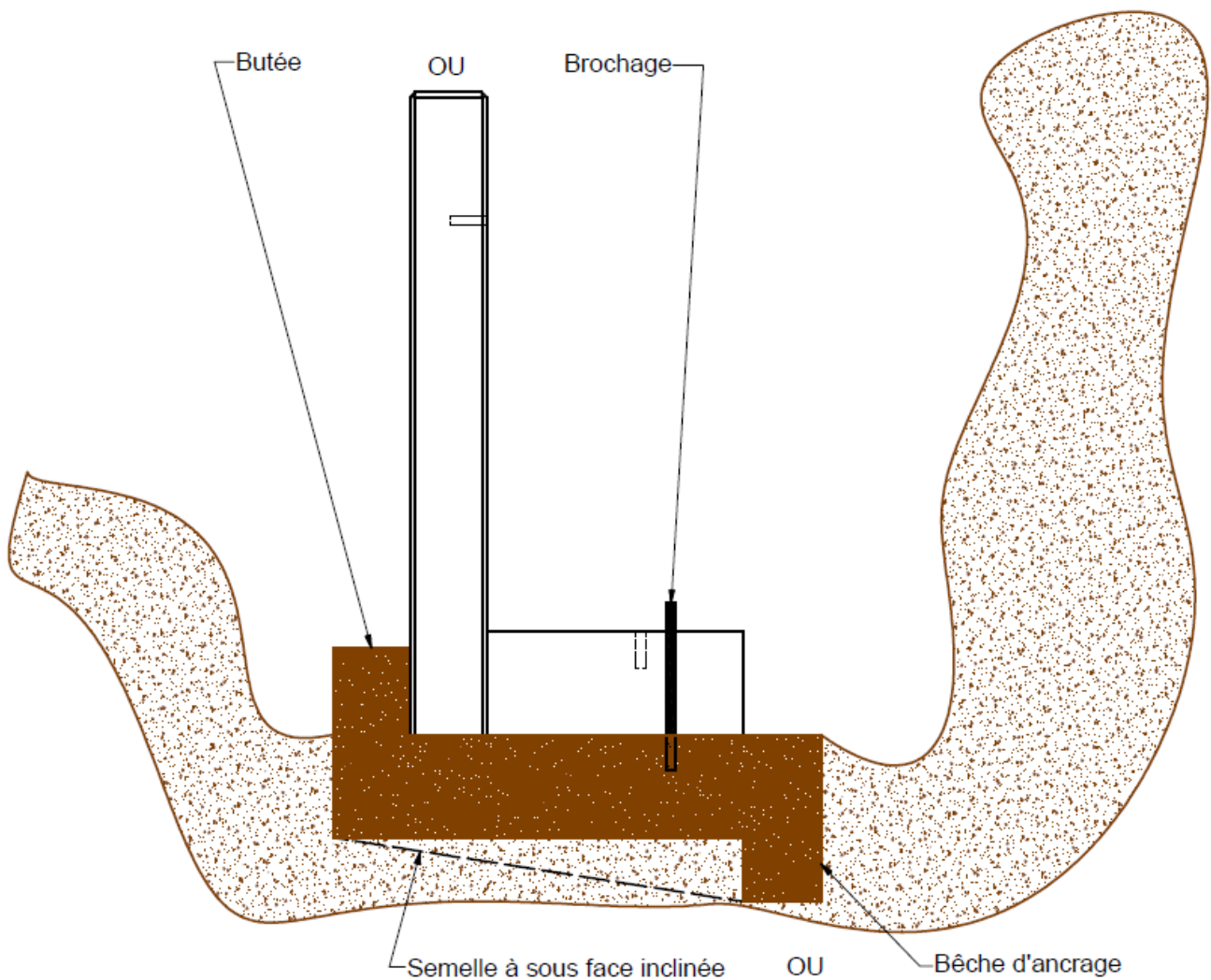
Oui  Non

## Principe et conseil de pose

### → Dispositions constructives limitant le glissement du mur.

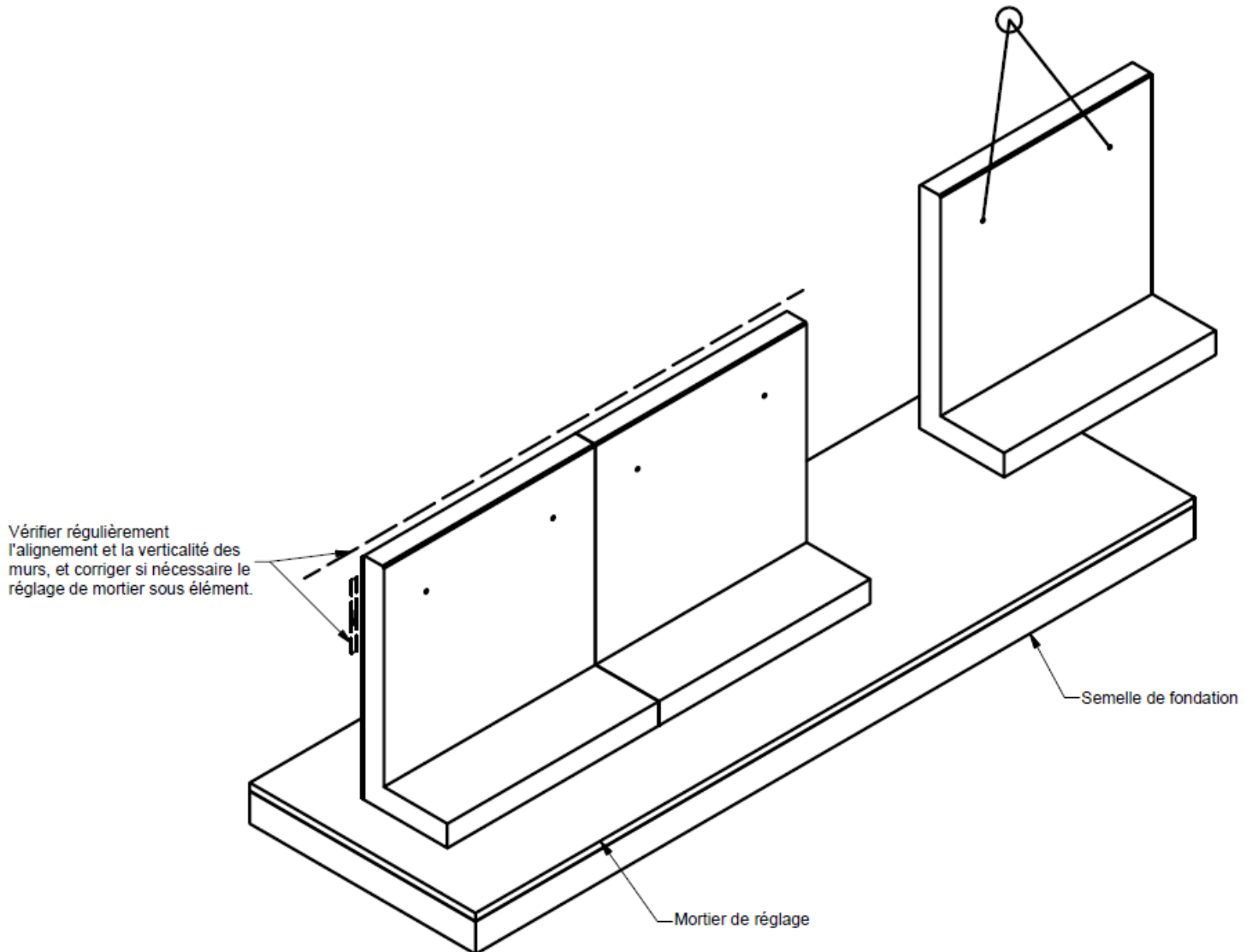
Il est conseillé d'exécuter l'une des deux dispositions suivantes avant de procéder au remblaiement :

- Mise en œuvre d'une butée frontale devant l'élément.
- ou brochage de l'élément à la fondation par des aciers de liaison (des réservations sont prévues à cet effet dans la semelle des murs)



→ La pose du mur de soutènement :

Les murs doivent être posés de préférence sur un lit de mortier sec convenablement réglé, permettant ainsi une meilleure mise en place des éléments et la correction d'éventuels défauts de planéité de la semelle de fondation.



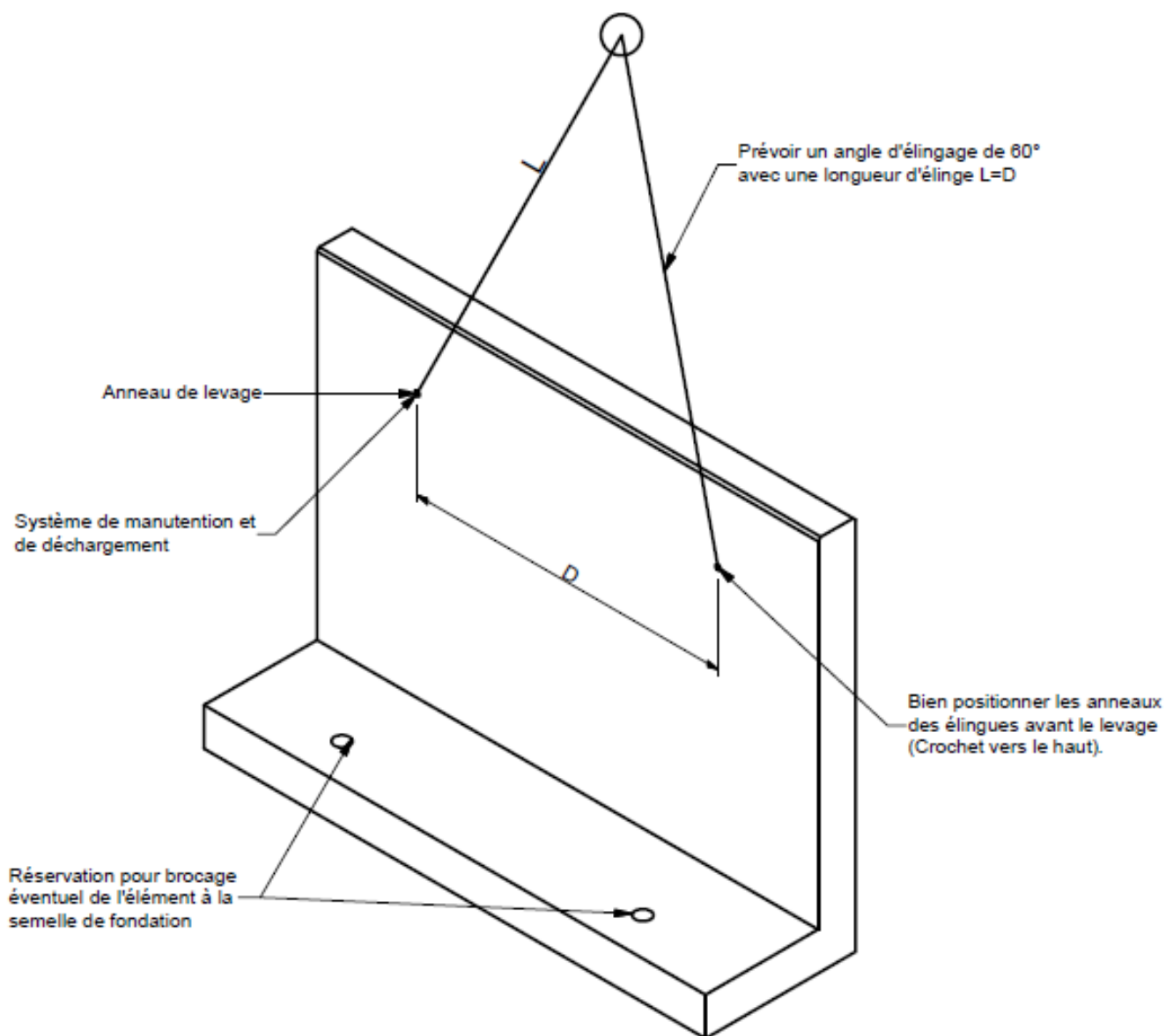
Dans la plupart des cas, les éléments sont posés les uns contre les autres sans joint. Cependant il est fortement conseillé de liaisonner les murs entre eux pour éviter un pianotage.



## 2) Manutention et pose du mur.

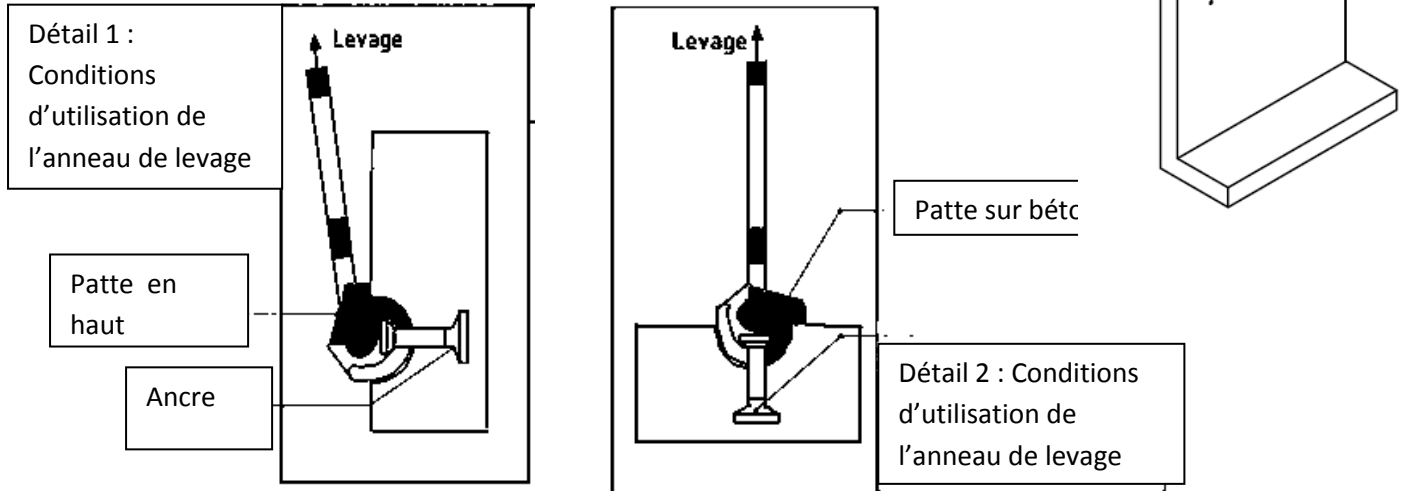
→ La manutention du mur.

Bétontec met à votre disposition des élingues de sécurité afin d'assurer toutes les opérations de manutention.

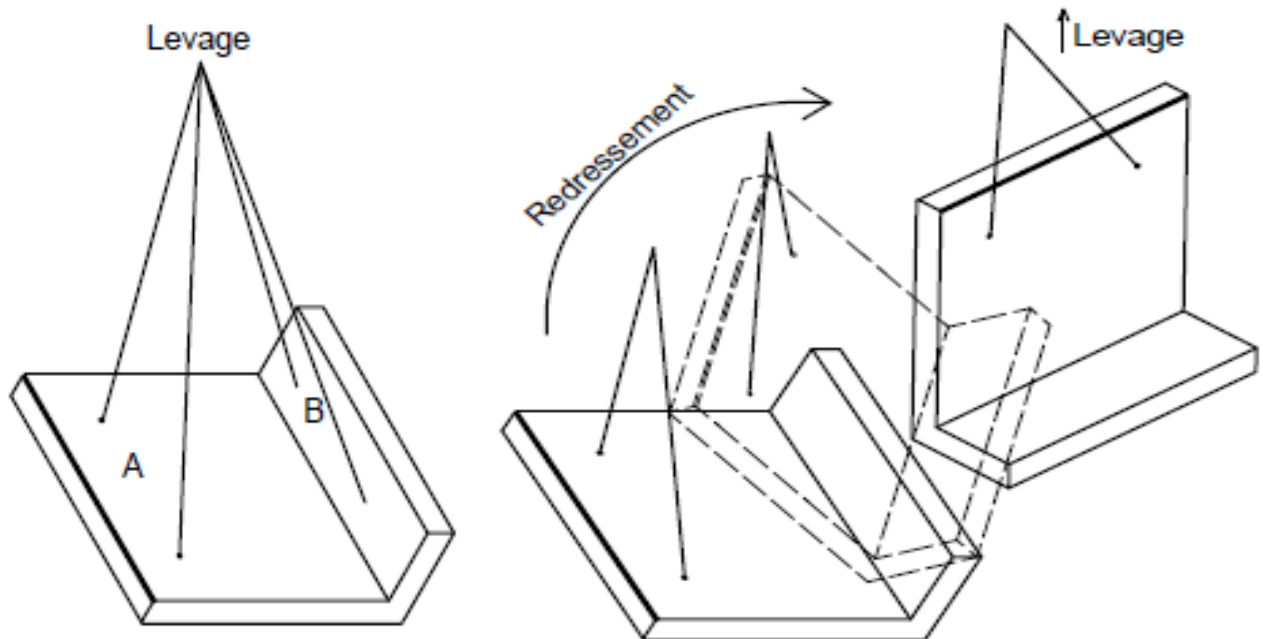


→ Phases de manutention des murs en L ou en T inférieurs à 2.50m.

Les opérations de déchargement et de pose des murs de hauteur inférieure à 2,50m sont effectuées suivant la disposition ci-contre. Les élingues sont fixées sur les ancres dites de manutention

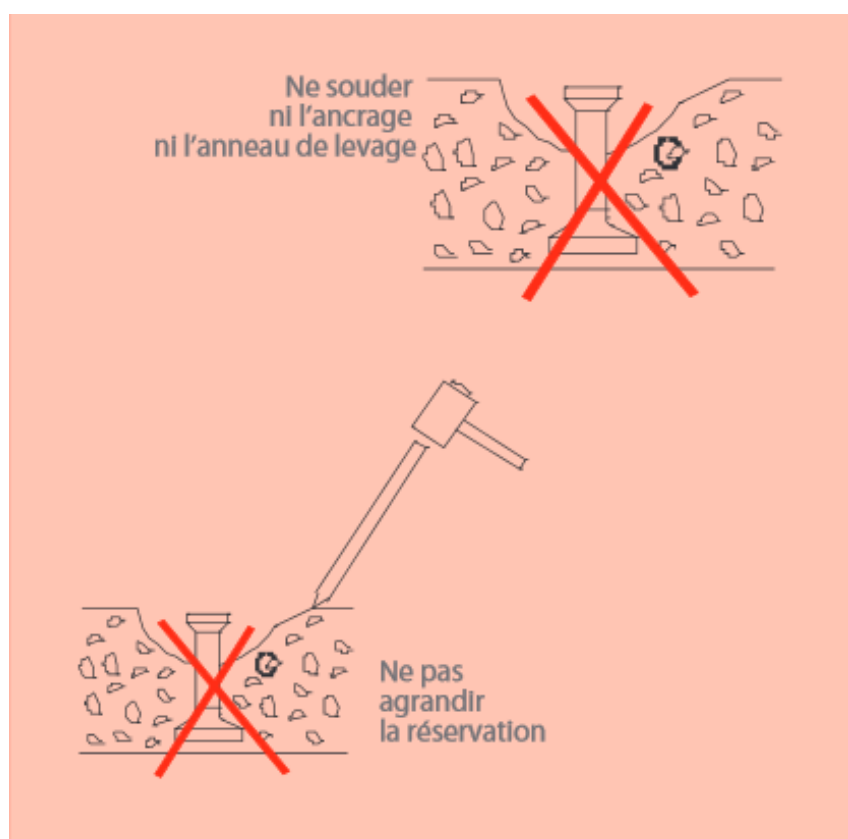
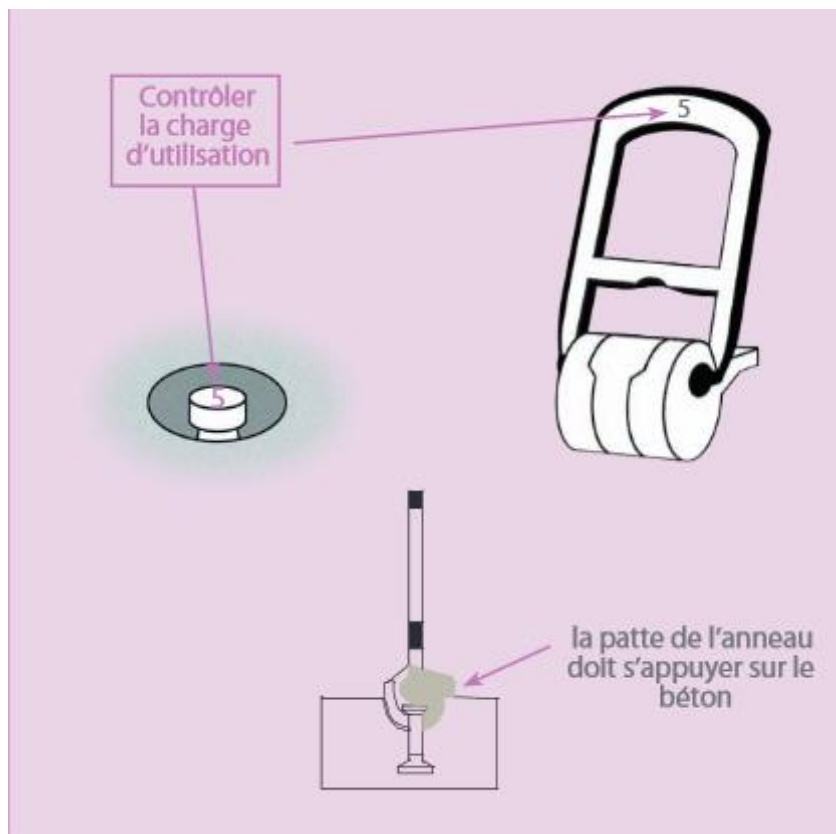


→ Phases de manutention des murs en L ou en T supérieurs à 2,50m  
Ces murs pourront être livrés couchés.



→ Redressement levage et pose.

Le redressement du mur s'effectue suivant la cinématique ci-dessus. Lâcher le brin d'élingue B. Redresser, lever et poser avec le brin d'élingue A.



NB : Lors de toute livraison, les moyens de levage vous seront fournis par Bétontec. Ces pièces vous seront facturées puis remboursées si elles sont retournées en bon état à la fin du chantier.

Nos produits étant destinés à recevoir un revêtement extérieur, nous ne garantissons pas un aspect uniforme et homogène. Des micros fissures pourront apparaître mais elles seront non-préjudiciables.

**Observations :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Fait à :** .....

**Le :** .....

**Signature du client :**