

# Conditions de livraison et placement (murs de soutènement)

## Qualité de béton

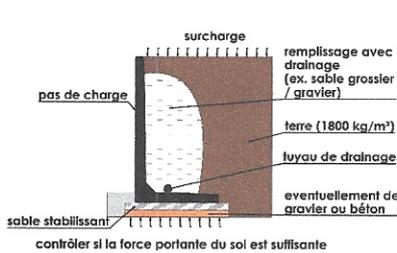
- Notre béton satisfait aux exigences les plus strictes de la norme européenne en matière de béton, NBN EN 206-1:2001, en ce qui concerne la résistance aux attaques chimiques agressives. De ce type d'environnement, une contamination des éléments en béton n'est pas tout à fait à exclure. Afin d'optimiser la durée de vie des éléments en béton, il convient d'utiliser une peinture pour silo, un revêtement, une couche d'époxy ou un film pour silo en combinaison avec les éléments en béton. Une telle mesure préventive est particulièrement indiquée avec des installations biogaz. Cobefa ne peut être tenu responsable des dommages consécutifs au non-respect des consignes d'utilisation. Dans ce cas, tout recours à la garantie est exclu.

## Conditions de livraison et placement

- Le maître d'ouvrage va prévoir un bon accès sur le chantier pour véhicules poids lourds (44T)
- Si les éléments sont déchargés par vos soins, 1 heure est prévue pour le déchargement. Après la première heure nous comptons 65€/heure - hors TVA
- Si les éléments sont déchargés par notre camion grue, il y a 1 heure de pose inclus. Les éventuelles heures de manutention supplémentaires, seront facturées à 75 EUR/heure - hors TVA
- En cas de pose, le client doit prévoir 1 à 2 personnes sur place pour assister le grutier.
- Le camion grue doit pouvoir se placer just à côté des fondations et doit avoir suffisamment de place pour déployer ses stabilisateurs.
- Cobefa garantit la stabilité des éléments selon les situations de charge ci-dessous.
- Le client (entrepreneur) est responsable de contrôler si la force portante du sol/fondation est suffisante
- Cobefa n'est pas responsable des dommages résultant de fondations non portantes.
- Cobefa peut toujours fournir un calcul personnalisé pour les applications non standard.
- Les éléments ne conviennent pas à toutes les classes de charge. Les classes de charge appropriées avec les surcharges possibles sont indiquées dans les détails de l'article.
- Cobefa garantit uniquement l'utilisation des éléments conformément aux situations de charge ci-dessous ou lors de l'utilisation des notes de calcul fournies par nos soins.
- La garantie ne couvre que le remplacement des éléments, jamais leur mise en place, ni aucun dommage consécutif.

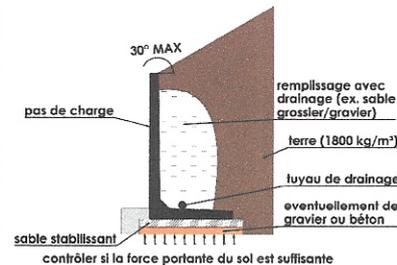
## Situations de charge éléments L (code d'article: Lxxx/xxx - (VS), HLxxx/xxx - (VS))

### Classe de charge A (terre):



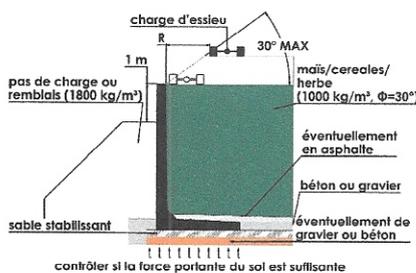
**Remarques:**  
- Éléments L  $\geq 5.5$  m  
surcharge MAX 1000 kg/m<sup>2</sup>

### Classe de charge B (talud):



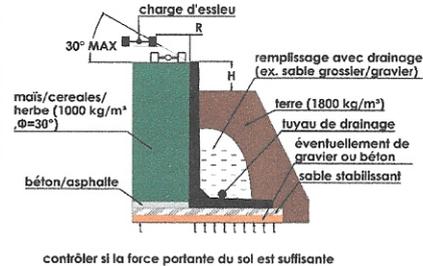
**Remarques:**  
- Pas possible pour éléments L de 6m de haut (L600)

### Classe de charge C (silo 1):



**Remarques:**  
- Éléments L avec hauteur  $\geq 4.5$  m mais SANS pente + surcharge  
- Pente  $> 20^\circ$  (avec remblais):  
R = MIN 1.5m  
- Pente  $> 20^\circ$  (sans remblais):  
R = MIN 2m

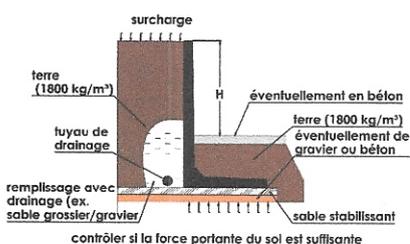
### Classe de charge D (silo 2):



**Remarques:**  
- H MAX: 1m  
- Pente  $> 20^\circ$ : R = MIN 1.5m

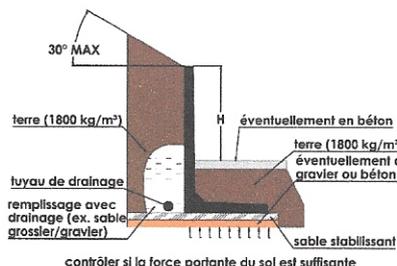
## Situations de charge éléments L chargé sur 2 côtés (code d'article: Lxxx/xxx-(VS)-DK, HLxxx/xxx-(VS)-DK)

### Classe de charge A (terre):



- H max voir les détails de l'article

### Classe de charge B (talud):



- H max voir les détails de l'article