

⚠️ AVIS DE DANGER ⚠️

UN CAMION-POMPE BASCULE SUR LE CÔTÉ

DESCRIPTION DE L'ACCIDENT

Situation

Lors de travaux de mise en place du béton, un opérateur de pompe à béton installe les plaques de support de 600 mm x 600 mm sous les stabilisateurs.

- Le camion-pompe s'est renversé sur le côté lors du pompage.
- Le stabilisateur avant gauche s'est enfoncé dans le sol.

Causes

- Le manque d'espace pour installer les plaques de support démontre que le camion-pompe n'était pas bien positionné.
- La capacité portante du sol était insuffisante pour supporter le poids du camion-pompe à béton, et les plaques de support utilisées étaient trop petites et ne permettaient pas de répartir adéquatement le poids de la charge au sol, compromettant ainsi la stabilité du camion-pompe.



Photo : Claudia Bernard

MESURES DE PRÉVENTION

1. Choisir un emplacement pour le camion-pompe qui permet le positionnement sans encombrement de ses stabilisateurs tout en permettant l'accès à une bétonnière.

Tenir compte des éléments suivants :

- a. Respecter les distances d'approche des lignes électriques (réf. art. 5.2.1 du CSTC).
 - b. Rester à plus de 3 m des parois d'excavation (réf. art. 3.15.3 du CSTC).
 - c. Garder une distance sécuritaire avec toute autre structure enfouie dans le sol, comme la tuyauterie, les canalisations, les bornes-fontaines ou les pieux.
2. Évaluer la capacité portante du sol en fonction de l'état du sol (p. ex. gel-dégel, présence d'eau) avec les informations fournies par le maître d'œuvre et tenir compte des indications contenues dans le manuel du fabricant du camion-pompe.
 3. Utiliser des plaques de support de dimensions suffisantes en fonction de la capacité portante du sol. Au besoin, prévoir un maintien supplémentaire, comme des madriers de bois franc 4 po x 6 po ou 6 po x 6 po de manière à obtenir une surface qui permet de bien répartir la charge au sol.

Voici, sur l'illustration à droite, selon la norme CSA Z151-17, une disposition avec des madriers qui permet d'assurer un maintien supplémentaire. L'option 4 peut être préconisée lorsque la surface de la plaque de support utilisée seule ne peut assurer une répartition adéquate de la charge au sol en fonction de la capacité portante du sol.

Note : disposition possible selon la capacité portante du sol. Tiré de la norme CSA Z151-17, *Pompe à béton et flèches de distribution*.

NB : Sur un chantier, plusieurs termes sont utilisés au lieu de plaque de support : coussin, patin, matelas, tapis, etc.

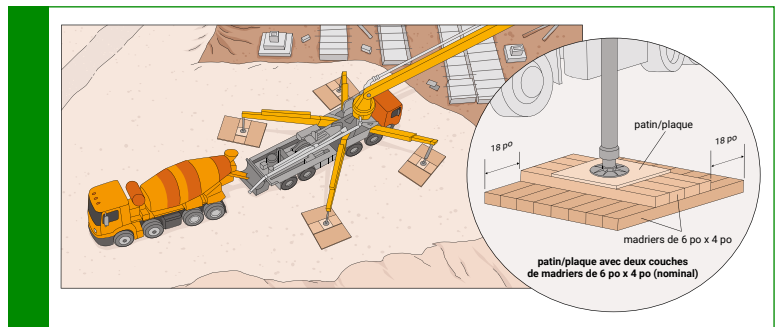


Illustration : François Escalmeil

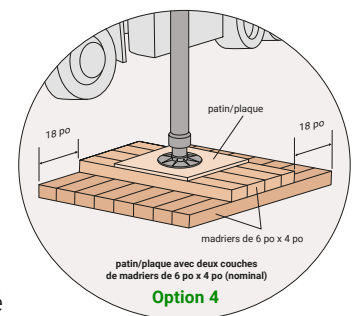


Illustration : François Escalmeil