



Cales de quai



Réhausseurs de quai



Butoirs de quai



Barrières pivotantes



Guides roues



Ingénierie



Caler les camions :

Pourquoi ?

--> Pour éviter que le camion s'écarte du quai lors des opérations de transbordements.

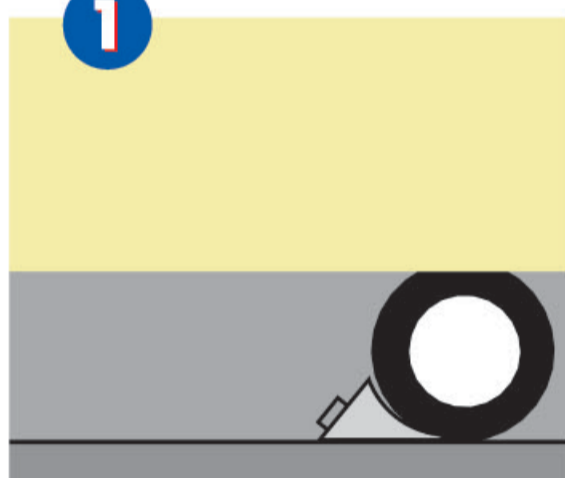
Il faut faire attention à ...

- > Les roues de certains camions se déplacent lors du (dé)chargement.
- > Que se passe-t-il si le camion passe sur le calage ?
- > La cale peut elle être coincé par le pneu ?
- > La cale peut elle glisser lorsque le camion avance ?



LES DIFFERENTES SOLUTIONS ET LEURS PARTICULARITÉS

1



Cale Manuelle de base

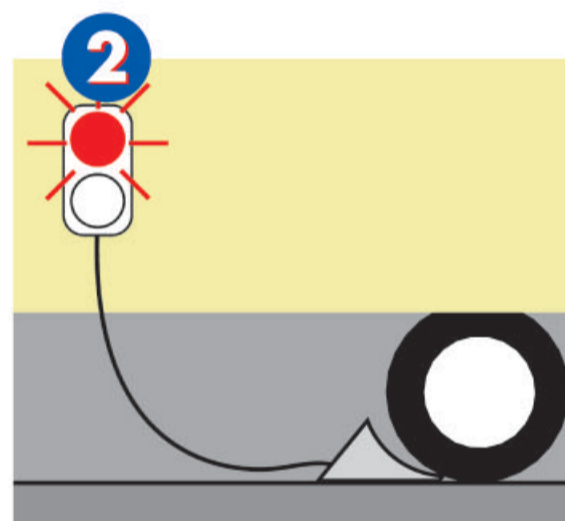


- Économique ;
- Simple ;
- Vieillit bien.



- Fragile ou lourde ;
- Facilement « oubliée » ;
- Facilement « perdue » ;
- Peu efficace ;
- Aucune indication du calage sur le quai.

2



Cale Manuelle avec contact électrique

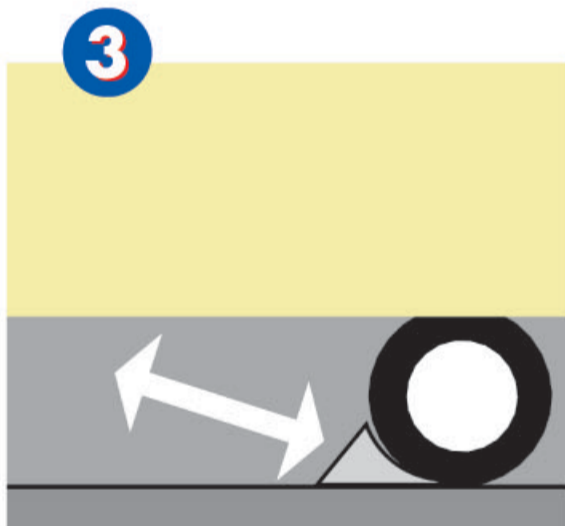


- Indication de la présence d'un objet en face de la cale.
- Signal visuel à l'intérieur du quai quand la cale est en place
- Efficacité moyenne.



- Plus ou moins solide.
- Lourde si solide.
- Facilement trompée.
- Ne détecte l'objet qu'à quelques centimètres de la cale,
- Pendant le (dé) chargement, la roue se déplace de quelques centimètres et l'on perd le contact électrique.
- Coût de maintenance élevée.
- Vieillit mal.

3



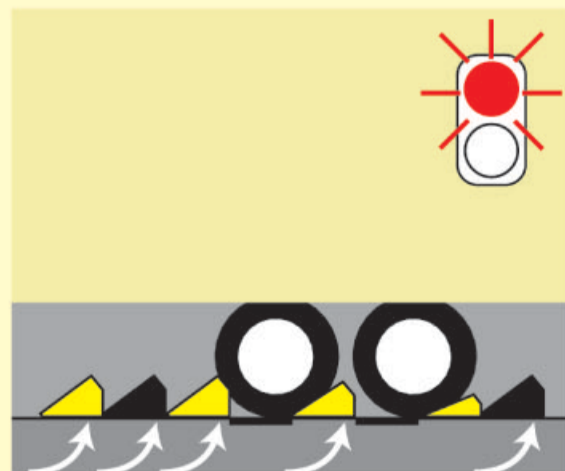
Calage Automatique

Différents systèmes existent sur le marché.

Pour chaque système, les points suivant doivent être étudié :

- Efficacité du calage.
- Capacité de prendre tout type de camion.
- Résistance à l'arrachement
- Solidité du système, en particulier résistance aux chocs due aux camions qui reculent.
- Simplicité du système.
- Capacité de fonctionnement avec :
 - Neige.
 - Sel.
 - Sable.
 - Inondation.
 - Objets divers qui traînent sur les quais.
- Obligation d'un contrôle quotidien hebdomadaire, mensuelle...
- Coût de la maintenance. Possibilité de faire soit même la maintenance.
- Obligation ou non d'avoir des guides roues.
- Respect de la norme CE.
- Probabilité d'avoir une pollution hydraulique.
- Coût du système, à l'achat, à l'usage.
- Pérennité du système dans le temps. Vieillessement.

CE QUE NOUS PROPOSONS



Solution CALEMATIC

Rangée de cales escamotables
dans le sol.



- Immobilise tous les véhicules ;
- Laisse le quai libre d'obstacle ;
- Fonctionne partout ;
- Sans maintenance.



- Nécessite du génie civil ;
- Prix.

