

Le nettoyage cryogénique utilise de la glace carbonique à  $-80^{\circ}$  pour congeler les bitumes et les décaer

### Maintenance - Fuite - Débordement



#### Nettoyage cryogénique des échangeurs thermiques en fond de cuve

- Au cours des années les échangeurs thermiques à aiguilles des cuves de stockage de bitume sont colmatés par des résidus cokéifiés, le nettoyage cryogénique permet le décapage de l'échangeur directement dans la cuve sans démontage, après notre intervention l'échangeur retrouve ses capacités de chauffe initiale



#### Rénovation des installations après une fuite de produit

- . La glace carbonique à  $-80^{\circ}$  n'est pas abrasive et n'endommage ni les calots ni les éléments électriques, elle ne génère pas de déchet secondaire les bacs de rétention restent propres, l'installation reste en fonctionnement pendant notre intervention



**Nettoyage cryogénique d'une fuite de 2000 litres d'émulsion**



**Nettoyage cryogénique d'un bac de rétention, d'un skid**



**Nettoyage cryogénique d'une fuite de fuel lourd, fuite dans une unité de dépotage**



**Nettoyage cryogéniques des échangeurs dans les camions citernes**