

PRINCIPALES CAUSES D'UN COINÇAGE

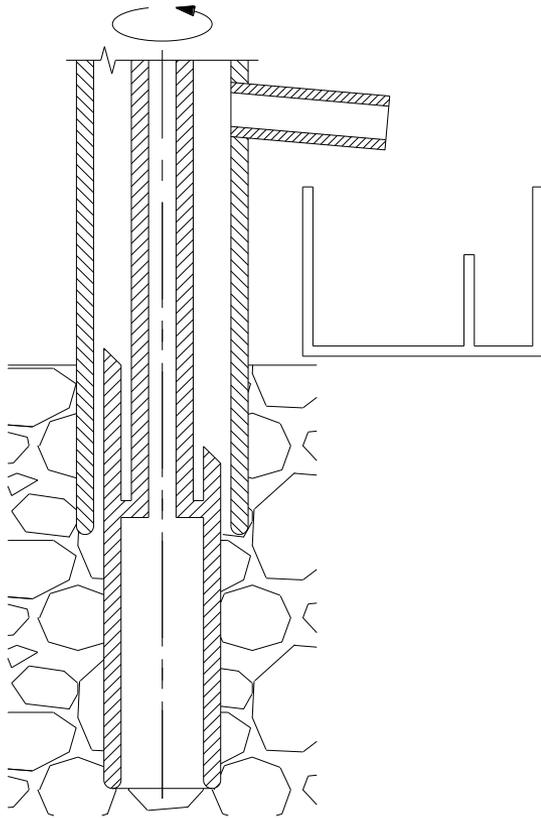
Un voyageur finit son vol vers Hong Kong le doigt coincé dans la poubelle des WC



- La couronne n'a plus un diamètre extérieur suffisant et il n'y a pas de manchon alésoir ou celui-ci est usé : l'espace annulaire est trop faible pour permettre une remontée correcte des cuttings
- Le tube intérieur est réglé trop long ou le diamètre intérieur de la couronne est devenu trop grand : dans les deux cas la carotte pousse le tube intérieur qui remonte et ferme les passages d'eau de la tête (ce phénomène n'est possible que sur les carottiers à câble)
- Il n'y a plus de passages d'eau dans la couronne
- La pompe d'injection est défectueuse : l'eau circule à basse pression mais pas à haute pression
- Le matériau est bouillant et doit être maintenu avec une bentonite épaisse ou il faut faire suivre le tubage passe par passe
- Il y a une perte de circulation et il faut colmater la perte par un produit colmatant ou faire suivre le tubage jusqu'à un ancrage permettant le rétablissement de la circulation
- Le matériau est un peu gonflant et il faut ajouter un produit anti-gonflement
- Le matériau est très gonflant et il faut travailler 24h/24, utiliser une couronne élargie et des alésoirs régulièrement répartis sur le train de tige.
- le forage non tubé est cavé et il y a une accumulation de sédiments à ce niveau

MÉTHODE DU TUBE SUIVEUR (EXEMPLE)

④



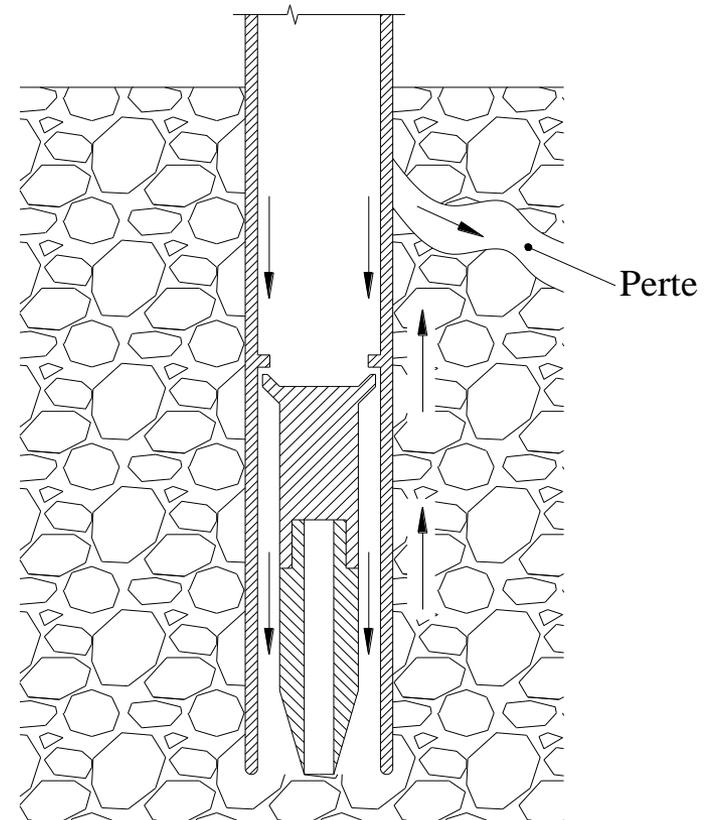
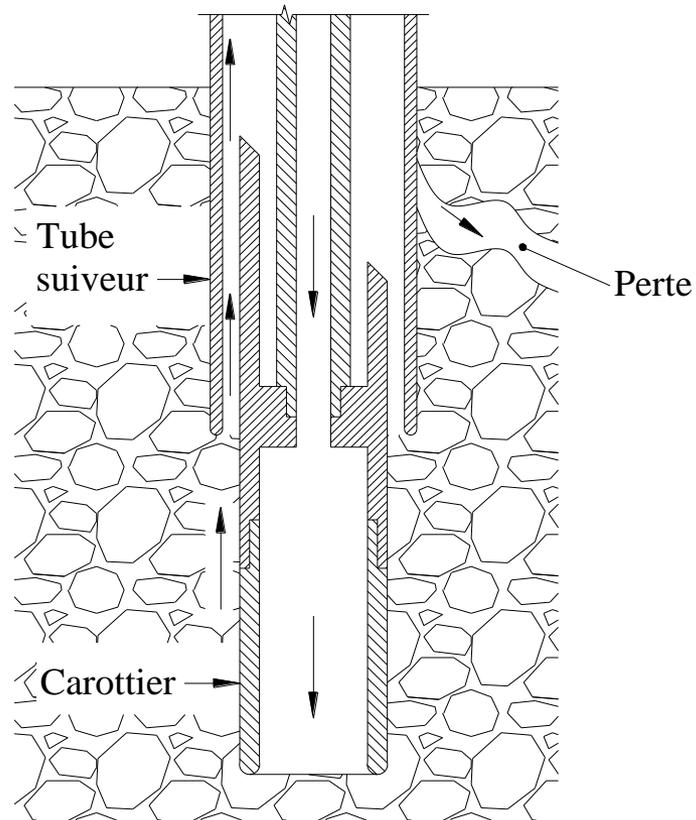
4. Poursuite du carottage sans faire suivre le tubage si tout se passe bien.

Arrêter le carottage et réaléser en faisant suivre le tubage dans les cas suivants:

- Perte de circulation.
- Mauvaise récupération
- Vibrations
- Arrivée dans un horizon différent pour lequel les paramètres seront modifiés, surtout s'il s'agit du débit d'injection.

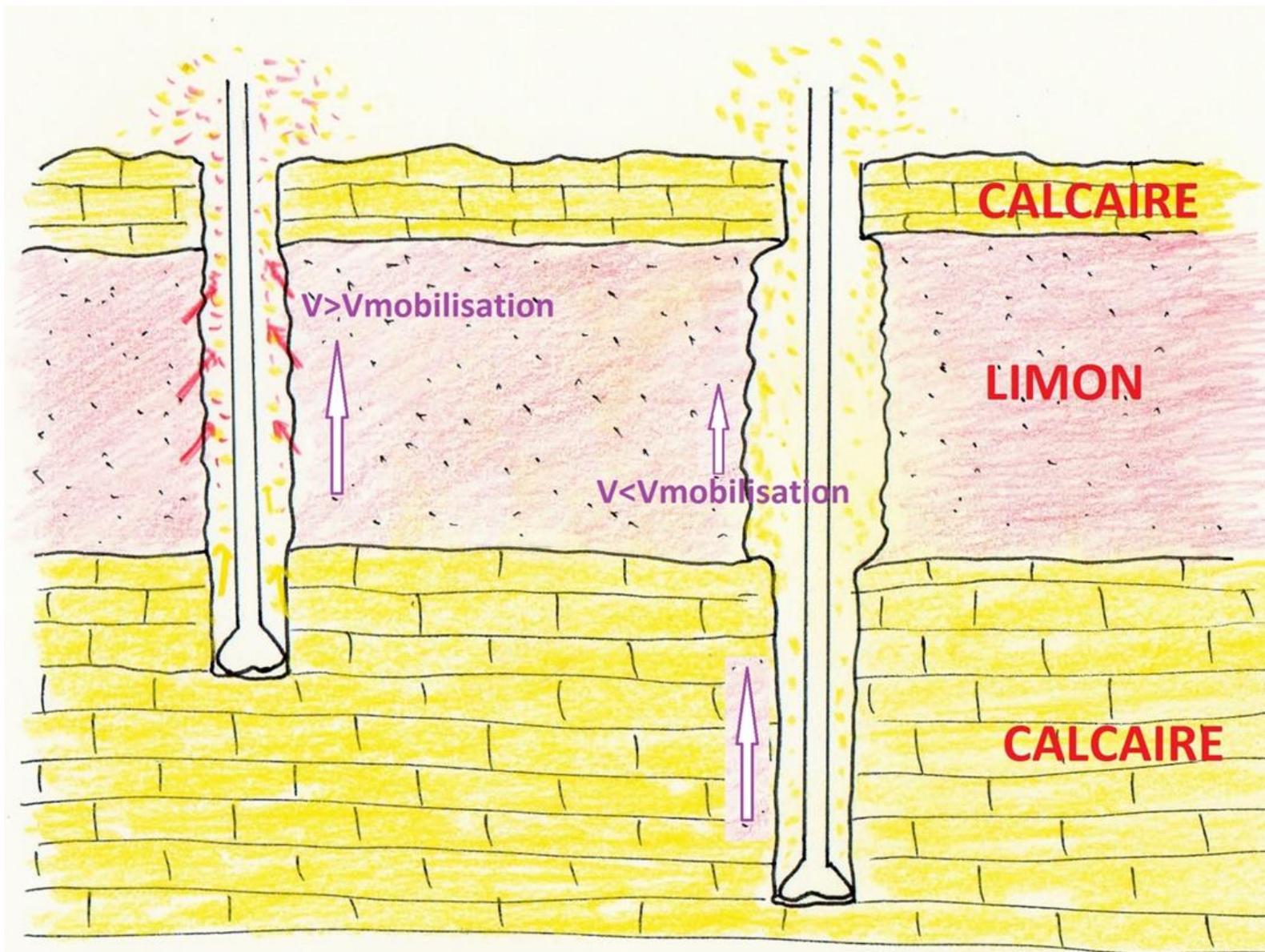
Profondeur maxi que peut atteindre le tube de 10 mètres dans un sable/gravier difficile, à 50 mètres dans un terrain plus facile et 25 à 30 mètres en général.

PERTE DE CIRCULATION



Carottier conventionnel : la circulation est rétablie après passage de la perte

Carottier à câble : la perte est définitive et continue



Il y a érosion des limons tant que la vitesse du fluide dans l'espace annulaire est supérieure à la vitesse de mobilisation des particules qui le constituent

