

BLINDAGE DE TRANCHEES PROFONDES

DISPOSITIONS GENERALES

Personnels concernés : Ouvrier Canalisateur, Conducteur d'engins, Encadrement (Chef de chantier et Conducteur de travaux)

Durée : 35 heures en continu

Lieux et dates : Egletons, Mérygnac (33) ou en région (dates à définir)

OBJECTIFS

Familiariser les personnels d'encadrement et d'exécution aux techniques et méthodes de mise en œuvre des blindages de tranchées.

- Pour travailler en sécurité
- Pour assurer la qualité de pose des canalisations, en présence de blindage

THÈMES DE LA FORMATION

Etudier les techniques et méthodes de travail en salle

2 jours

- Rappel de la réglementation en termes de sécurité et de responsabilité
- Rappel sur la cohésion d'un sol et les facteurs aggravants le risque d'éboulement
- Etude des différents dispositifs de blindage ou de protection selon les situations rencontrées, et la méthode retenue.
- Etude de la poussée des terres sur une paroi, et des zones de sollicitation sur le blindage
- Etude des modes opératoires de mise en œuvre des blindages par caissons
- Etude des modes opératoires de mise en œuvre des blindages coulissants à double glissière
- Etude des modes opératoires de mise en œuvre des blindages de type guide palfeuilles
- Etude des capacités de levage d'une pelle et d'un abaque de charge, pour le choix de l'engin en fonction du travail et du matériel de blindage requis.
- Etude des caractéristiques dimensionnelles et mécaniques d'une élingue de manutention
- Etude des efforts dans chaque brin au moment de l'extraction des blindages

Réaliser une tranchée et la remblayer en présence d'un blindage

2.5 jours

- Mise à disposition d'une pelle de 20 à 26 tonnes avec chauffeur
- Mise à disposition de 3 caissons avec rehausses permettant de blinder 10,5 m à 3,7m de profondeur
- Mise à disposition de blindages double glissières permettant de blinder 12 m à 3,7m de profondeur
- Mise à disposition d'un guide palfeuilles pouvant être utilisé en complément des deux autres dispositifs pour le croisement de réseaux existants.
- Mise à disposition d'un engin de compactage télécommandé pour réaliser le remblaiement en sécurité
- Réalisation des tranchées, blindage selon les différents procédés, remblaiement, compactage et retrait du blindage selon les prescriptions du fascicule 70.
- Montage, démontage, chargement et déchargement des blindages sur camions