

Connaissance de l'activité, le matériel et le déploiement en sécurité du pompage à béton⁹⁵²

Objectifs

Connaitre l'activité du pompage et son matériel

Public Visé

Chefs de centrale

Durée

7.00 Heures

1 Jour

Pré Requis

Pas de prérequis

Parcours pédagogique

1. Les principes du pompage du béton

- Historique et évolution du pompage
- Les avantages du pompage
- Les limites techniques
- Les différents types de chantiers
- Les acteurs de l'opération (client, centrale, pompiste, chantier)

2. Les différents matériels de pompage

- Présentation des équipements :
 - Pompe automotrice
 - Pompe stationnaire
 - Pompe sur remorque
 - Pompe à mât de distribution
 - Pompe haute pression
 - Malaxeur-pompe
- Connaître :
 - les capacités
 - les hauteurs de pompage
 - les portées horizontales
 - les débits possibles

3. Les composants d'une pompe à béton

- Étude du matériel :
 - trémie
 - système d'agitation
 - groupe hydraulique
 - pistons
 - clapet en S
 - vérins
 - tuyauteries
 - flexibles
 - mât de distribution
 - stabilisateurs
- Fonctionnement général.

4. Les accessoires

Tuyaux acier
Flexibles
Colliers
Joints
Coudes

Réducteurs
Embouts
Dispositifs de nettoyage
Reconnaître les éléments soumis à l'usure.

5 Les contraintes du pompage

Influence de :

- La longueur des tuyaux
- La hauteur
- Les changements de direction
- La température
- Le délai de livraison
- Les interruptions de chantier

Conséquences sur la qualité du béton.

6- Les caractéristiques d'un béton pompable

Comprendre l'influence de :

- La granulométrie
- La courbe granulaire
- Les fines
- Le dosage ciment
- Le rapport Eau/Ciment
- La consistance
- Les adjuvants
- Les additions

Différences entre :

- Béton courant
- Béton autoplaçant
- Béton fluide
- Béton fibré

7 Les incidents de pompage

Identifier :

- Bouchage de canalisation
- Ségrégation
- Perte d'ouvrabilité
- Retard de prise
- Mauvaise formulation
- Défaut de malaxage
- Défaut de nettoyage

8 Les règles de sécurité

Identifier les risques :

- Rupture de flexible
- Projection de béton
- Chute du mât
- Écrasement
- Coincement
- Circulation des engins
- Lignes électriques aériennes
- Stabilité du terrain

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'organisation d'un chantier nécessitant le pompage du béton.
- Identifier les différents matériels de pompage et leurs domaines d'utilisation.
- Comprendre le fonctionnement d'une pompe à béton.
- Adapter la production du béton aux contraintes du pompage.
- Identifier les risques liés au pompage.

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT
Tél. : 0490594205 - Site internet : www.ecirformation.fr - e-mail : contact@poleformation-tp.fr
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A



- Contribuer à la prévention des incidents et accidents.
- Améliorer les échanges entre la centrale, le chantier et le pompiste.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés. Echanges.
Présentations visuelles.
Présentation d'accidents et de situations à risques.
Présentations des recommandations professionnelles et du guide pratique "pompage du BPE" du SNPB.
QCM

Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage
- QCM

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation, ...) Veuillez contacter le
Réfèrent Handicap
Mr Olivier PRAT
Tel : 06 84 24 05 76
Mail : olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 7 à 12 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAOUI
Responsable Commercial

Tél. : 0627803281
Mail : cedric.chaoui@ecirtp.fr