

### Objectifs pédagogiques

**A l'issue de la formation, les opérateurs devront être capables de :**

- démontrer leurs connaissances de base théoriques relatives aux installations et équipements haute pression, très haute pression, ultra haute pression, en hydrocurage, en pompage et assainissement,
- citer les documents nécessaires à la bonne réalisation d'une intervention,
- réaliser des interventions en respectant les consignes de sécurité et avoir été validés dans les comportements sécuritaires requis,
- appliquer, sous la responsabilité de l'encadrant, les procédures du site client (EU),
- appliquer les modes opératoires prévus pour la mise en œuvre d'un chantier,
- utiliser dans le respect des normes les équipements, accessoires et outils en HP-THP-UHP, hydrocurage, pompage et assainissement,
- connaître les différentes techniques et applications,
- citer et utiliser les équipements de protection individuelle, de protections collectives et de sécurité intégrée,
- citer leurs responsabilités en tant qu'opérateur,
- connaître les procédures de premiers secours à appliquer en cas de blessures, en cas d'accident et/ou d'incident,
- adopter les bons comportements dans la relation avec le client sur le site de celui-ci.

### Public

Opérateurs déjà en poste, ayant un minimum de pratique lors de la mise en œuvre d'opérations sur des chantiers en HP-THP-UHP, pompage et assainissement, sur des ouvrages de type industriels, urbains, collectifs ou non collectifs, verticaux, horizontaux, etc.

### Durée

1 jour (7h)

Matinée : théorie – Après-midi : applications pratiques

### Programme de formation

### ➤ Quelques rappels :

- Notion de pression, de débit, de densités, le triangle du feu, limites d'explosibilité, l'électricité statique, les zones ATEX, pH, CMR, COV, VLE, VME, les risques pour la santé.

### ➤ Technologie et matériels :

- Pompes HP-THP-UHP, pompes à vide, pompes de transfert.
- Notions de différentes techniques mises en œuvre en pompage et hydrocurage, spécificités d'utilisation des pompes, accessoires et outils, ainsi que des dispositifs de sécurité.
- Notions de conformité des équipements, PMA, PMU, ...

### ➤ Répartition des tâches pour une opération en HP-THP-UHP, hydrocurage et pompage / assainissement :

- Le plan de prévention, l'autorisation de travail, droits et responsabilités, le mode opératoire, le port des EPI.

### ➤ Risques et moyens de prévention et de protection :

- Utilisation d'un camion combiné-mixte et/ou groupe moto-pompe : manœuvre, circulation, retournement, heurt ou écrasement, instabilités.
- Les risques électriques associés.
- Interventions en citerne levée, ouverture fond arrière.
- Travaux en hauteur, manutention, tuyauteries, flexibles et accessoires (mouvements, etc.)
- Rappels sur les risques liés lors de travaux en espaces confinés : atmosphères dangereuses.
- La nature des produits : inflammabilité/explosibilité, CMR, risque chimique et bactériologique, manipulation, transfert et stockage.
- Utilisation des équipements de chantier, les EPI spécifiques, températures et ambiances de travail.

### ➤ Applications pratiques sur chantier école ou équipements de l'entreprises :

- Mise en œuvre et utilisation sécuritaire et en conformité d'une unité de pompage / assainissement : mise en place, tuyauteries, flexibles, raccords, canalisation des événements, choix des accessoires et outils, mise en œuvre de différentes méthodes de pompes, vidange / dépotage, nettoyage / lavage et propreté du chantier (repli de chantier). Entretien du matériel (notions de base opérateur).
- Mise en œuvre et utilisation sécuritaire et en conformité de la haute pression en hydrocurage : différentes applications et techniques, les dispositifs de protection, les risques, les conséquences et les moyens de prévention liés à la haute pression, le port des EPI.
- Mesures d'urgence – Premiers secours.

## Méthodes et moyens Pédagogiques

## Utilisation en sécurité des équipements en hydrocurage, pompage et assainissement - Niveau sensibilisation pour opérateur

- Mis à disposition par JPK Formation : diaporama, séquences vidéos, démonstrations (maquettes, petits matériels), inter activité avec les participants, analyse de cas, mises en situations concrètes, ...
- Le programme s'appuie sur les recommandations de l'INRS, de la CARSAT, du S3C, ainsi que sur les procédures et consignes spécifiques de l'entreprise.
- Mis à disposition par le client : une salle de formation avec vidéo-projecteur ou autre moyen multimédia, tableau blanc et tableau charte (paper-board) ; d'un groupe moto-pompe ou camion combiné pour les applications en pompage et les applications de nettoyage-décapage en THP et/ou UHP et hydrocurage, avec les accessoires adaptés (tuyaux de pompes, flexibles THP ou UHP munis d'anti-fouets, pistolet de mise en pression, buses, outillages pour l'assemblage et montages), ainsi que d'un plateau technique comportant une cuve simple avec de l'eau, permettant des opérations de pompage et de dépotage, par une vanne de fond et par le haut de la cuve (trou d'homme), soit à hauteur d'homme, soit avec un marchepied ou une petite plateforme si nécessaire, avec visibilité du niveau du liquide ; d'un groupe THP ou UHP + outils et accessoires (pistolet et buse + surfaces et pièces à décaper), un ensemble tubulaire de type échangeur et / canalisation pour réaliser de l'hydrocurage, avec accessoires (pédale de mise en pression, dispositif d'arrêt de gaine de type pantographe, flexible de type « furet » équipé d'une buse).

NB : Lorsque l'équipement est la propriété du client, un chef de bord maîtrisant l'utilisation de l'équipement devra être présent, notamment pour la mise en service et pour l'état des lieux des équipements avant mise en œuvre. Un technicien/mécanicien devra être joignable en cas de panne sur l'installation.

### Modalités d'évaluation et de suivi

**Évaluation des acquis et des connaissances théoriques :** par un questionnaire associant des questions à choix multiples et des questions ouvertes. Le formateur procédera à une correction individuelle des questionnaires. Il conservera l'original. Une copie sera remise aux participants et il sera procédé à une correction collective, afin que chacun puisse corriger et compléter son questionnaire.

**Évaluation de l'application pratique :** lors des mises en situations, sur une installation de type chantier école ou sur les installations et équipements du site du client, le formateur procédera à une évaluation en appui d'une part, de la fiche d'intervention et d'autre part, à l'aide d'une grille d'évaluation pratique. L'évaluation portera sur la mise en œuvre pratique des opérations.

**Validation :** au regard des résultats des évaluations théoriques et pratiques, JPK Formation produira une attestation individuelle pour chacun des stagiaires.

**Durée de validité :** 3 ans