

## INTITULÉ DE LA CERTIFICATION

### Organiser la réalisation en sécurité des opérations de pompage sur site industriel (technicien expert pompage)

#### Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle à partir desquels le dispositif de formation visant la certification est initié :

Cette certification concerne la mise en sécurité de travaux de pompage sur site industriel. Les opérations de pompage concernées sont celles de matières liquides, solides, pâteuses et pulvérulentes, elles se composent du chargement, du transport et du déchargement de ces matières. Elles s'appliquent également à des transferts de ces produits entre deux capacités.

**Au regard de leur dangerosité, l'objectif principal de la certification est de développer les compétences de sécurité du public cible, pour les activités qui lui incombent.**

**Le public concerné est celui des techniciens experts des entreprises intervenantes (sous-traitantes).** Ces techniciens sont les référents techniques et opérationnels pour l'étude et la réponse aux cahiers des charges établis par les entreprises utilisatrices, ainsi que pour le suivi des travaux correspondants.

**Les appellations des métiers mettant en œuvre ces compétences sont : chargés de QHSE (Qualité Hygiène Sécurité Environnement), conducteurs de travaux, chargés d'affaires, chefs d'agence, responsables d'exploitation.**

RÉFÉRENTIELS		
RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCES	RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION	
	MODALITÉ(S)	CRITÈRES
	Les évaluations se déroulent selon deux phases, pour lesquelles le jury d'évaluation est composé d'un examinateur et d'un contrôleur.	Les critères d'évaluation sont établis en application des préconisations S3C « pompage sur site industriel » et de la recommandation CNAM R502 « Pompage de déchets à l'aide de combinés hydrocureurs ».
<p><b>C1</b> : Analyser le cahier des charges d'une entreprise utilisatrice, concernant une intervention de pompage/dépotage, afin de vérifier que l'entreprise intervenante dispose des moyens et ressources adéquats pour y répondre en assurant le niveau de sécurité requis, ou d'anticiper une demande de modification du cahier des charges.</p>	<p><b>1/ Épreuve écrite individuelle de contrôle de connaissances</b> (théorie).</p> <p>La réussite de l'épreuve théorique conditionne l'accès à l'épreuve pratique.</p> <p><b>2/ Cas pratique</b></p> <p>Le candidat réalise l'étude d'un cas basé sur un chantier d'opérations de pompage ou dépotage reprenant des données réelles : schéma des lieux, travaux demandés par le client (extraits d'un cahier des charges), caractéristiques de l'installation et du chantier.</p>	<p>La terminologie utilisée dans les réponses du candidat est adaptée et opérationnelle : les termes techniques sont correctement employés, selon les usages métier.</p> <p>L'analyse du cahier des charges est pertinente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les phénomènes dangereux et les risques à éviter selon les caractéristiques des travaux demandés, de l'installation, du chantier, et selon le contexte proposé sont listés de façon exhaustive,</li> <li>- Les moyens de prévention à déployer pour prévenir les dangers et les risques en présence sont identifiés,</li> <li>- Les moyens choisis démontrent l'utilisation sécuritaire d'une unité de pompage,</li> <li>- Les moyens choisis permettent d'atteindre le niveau de sécurité requis.</li> </ul>
	<p><b>C2</b> : Réaliser une visite contradictoire sur site, pour recueillir des informations opérationnelles complémentaires à celles du cahier des charges, pour faire des choix techniques, et être en mesure de</p>	<p>Il dispose d'un temps de préparation limité, puis expose :</p>

<p>confirmer la capacité de l'entreprise intervenante à réaliser l'intervention.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Son analyse des risques,</li> <li>• Le choix de la méthodologie de pompage/dépotage,</li> <li>• Le choix du matériel et de l'équipe,</li> <li>• Sa préparation de l'installation du chantier,</li> <li>• L'ensemble des documents associés.</li> </ul> <p>L'examineur guide le candidat par un questionnement préétabli et commun à tous les candidats.</p> <p>Le contrôleur vérifie que les épreuves se déroulent dans le respect du règlement des évaluations.</p>	<p>Les risques engendrés par l'inter-réaction des paramètres physico-chimiques des différents produits présents dans le cas sont détectés (risques chimiques, biologiques, risques d'incendie et de création d'atmosphère explosive par formation de gaz, vapeurs ou poussières - ATEX).</p> <p>Les autres informations opérationnelles recherchées portent sur les principaux risques industriels liés à l'activité de pompage/dépotage, ce sont les risques électriques et liés à l'électricité statique, les risques liés aux manutentions manuelles et mécaniques, les risques liés au bruit, aux chutes de plain-pied et heurts au point d'aspiration, au travail en espace confiné, liés à la coactivité, aux risques routiers et au transport des matières dangereuses par route - ADR).</p> <p>Les solutions techniques proposées en prévention des risques identifiés sont conformes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elles démontrent l'utilisation sécuritaire d'une unité de pompage,</li> <li>- Elles permettent d'atteindre le niveau de sécurité requis.</li> </ul> <p>La faisabilité de la mise en sécurité de la zone de travail est contrôlée : par exemple, la réalisation possible du balisage de la zone de travail, du balisage de la zone des rejets gazeux, l'accessibilité à une prise de terre conforme aux normes en vigueur et la possibilité de réaliser une liaison équipotentielle avec les éléments à nettoyer.</p>
--	---	---

<p><b>C3</b> : Réaliser l'analyse des risques liés à des interventions de pompage/dépotage, afin de transmettre les éléments nécessaires à la rédaction d'un plan de prévention (PDP) par une entreprise utilisatrice.</p>		<p>Les documents opérationnels nécessaires à la mise en œuvre de l'analyse des risques sont listés avec exhaustivité.</p> <p>L'analyse des risques est adaptée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les activités dangereuses et les moyens de prévention spécifiques correspondants sont détectés, de façon fidèle au cas proposé,</li> <li>- L'analyse des risques tient compte de la coactivité, et des risques conjoints à l'entreprise utilisatrice et à l'entreprise intervenante.</li> </ul> <p>L'analyse de risques est mise en forme de façon opérationnelle (par exemple sous forme de check-list).</p>
<p><b>C4</b> : Rédiger un mode opératoire spécifique à chaque intervention de pompage/dépotage, afin de le communiquer aux chefs de bord.</p>		<p>Le contrôle de connaissances démontre une connaissance approfondie et récente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De la technologie, du matériel, des outils et des accessoires (différents types de pompe, modes de pompage/dépotage, point d'éclair et principales applications, organes de sécurité d'un groupe de pompage),</li> <li>- De(s) circuit(s) de fonctionnement du matériel de pompage, selon la terminologie adaptée,</li> <li>- Des fonctions des organes de sécurité,</li> <li>- Des équipements de protection collectif (EPC) et des équipements de protection individuelle (EPI) supplémentaires à utiliser pour le pompage/dépotage, selon la nature des produits concernés.</li> </ul> <p>Le mode opératoire réalisé est adapté :</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il contient les moyens, la méthode, la chronologie des tâches, le périmètre du chantier, les risques, et les mesures préventives,</li> <li>- Il correspond aux caractéristiques du chantier à réaliser, les choix techniques sont justifiés et atteignent le niveau de prévention des risques requis.</li> </ul> <p>Les matériels, installations et dispositifs (techniques et de sécurité) nécessaires sont listés, et leurs caractéristiques principales exposées.</p> <p>La réglementation ADR (transport de marchandises dangereuses par route) est appliquée.</p>
<p><b>C5</b> : Planifier pour chaque intervention les ressources humaines habilitées, et vérifier que le matériel utilisable est en adéquation avec les travaux à réaliser.</p>		<p>La nature des compétences et des autorisations de l'équipe cible proposée par le candidat correspond aux besoins de l'intervention.</p> <p>Le type de matériel choisi est adapté, de façon à supprimer un risque d'incompatibilité entre le matériel (véhicule et ses accessoires - flexibles, raccords, outillage) et le produit à pomper/dépoter, et le candidat justifie ses choix en ce sens.</p>
<p><b>C6</b> : Informer le personnel intervenant sur des opérations de pompage/dépotage, des risques et des mesures de prévention spécifiques à chaque intervention (plan de prévention, mode opératoire, autorisation de travail sur le site), en s'assurant de leur bonne compréhension, afin de recueillir</p>		<p>Les documents associés à l'intervention, dont doit disposer le personnel d'intervention, sont listés de façon exhaustive : analyse de risques, plan de prévention, autorisation de travail, mode opératoire, certificats de conformité matériels, documents de bord pour l'ADR, bordereau de suivi de déchets (Trackdéchets), protocole de sécurité pour les opérations de chargement/déchargement.</p>

<p>leur engagement d'application de ces instructions.</p>		<p>Le candidat tient compte de la répartition effective des activités, tâches et des niveaux de responsabilité au sein de la chaîne de sécurité, dans sa prise de décision opérationnelle.</p> <p>La simulation orale des instructions données aux opérateurs et chefs de bord est appropriée : le moment, le contenu et la traçabilité choisis sécurisent effectivement la réalisation du chantier.</p>
<p><b>C7</b> : Prendre en compte une décision d'arrêt total d'une opération de pompage/dépotage issue d'une des parties prenantes, en cas de danger grave et imminent, et modifier le mode opératoire et l'analyse des risques, afin de préserver le travail en sécurité et permettre la reprise du chantier.</p>		<p>Le contrôle de connaissances démontre une connaissance adaptée et actualisée, des mesures d'urgence et de premiers secours : la nature et la priorisation des actions proposées permettent de faire face aux urgences et aux besoins de secours.</p> <p>Les situations de danger grave et imminent sont détectées et les mesures à prendre sont indiquées au cas par cas : elles permettent effectivement de rétablir le niveau de sécurité requis.</p>