

## INTITULÉ DE LA CERTIFICATION

### Coordonner la sécurité d'opérations de pompage sur site industriel (coordinateur travaux 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 traite de la prévention des accidents lors 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**, commençant en amont de la réalisation des opérations de pompage.

**Le public cible travaille au sein ou pour le compte d'une entreprise utilisatrice faisant appel à de la sous-traitance d'opérations de pompage.** Son rôle est d'assurer la coordination générale des travaux, dans les différentes phases de la relation avec l'entreprise intervenante.

**Ainsi l'objectif de la certification est de permettre à ces professionnels de prendre toutes les mesures nécessaires pour garantir des conditions de travail sûres pour l'entreprise intervenante, et de veiller à leur application.**

Le public concerné est celui des métiers suivants : chargés de maintenance, responsables QHSE (Qualité Hygiène Sécurité Environnement), coordonnateurs QHSE, coordonnateurs sécurité, au sein ou pour le compte d'entreprises utilisatrices.

RÉFÉRENTIELS		
RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCES	RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION	
	MODALITÉ(S)	CRITÈRES
	<p>Les évaluations se déroulent selon deux phases, pour lesquelles le jury d'évaluation est composé d'un examinateur et d'un contrôleur.</p>	<p>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>
<p><b>C1</b> : Identifier et évaluer en situation opérationnelle les risques inhérents au pompage/dépotage sur site industriel, pour préserver la sécurité des travailleurs et des installations, ainsi que la protection de l'environnement.</p>	<p><b><u>1/ Épreuve écrite individuelle de contrôle de connaissances</u></b> (théorie).</p> <p>La réussite de l'épreuve théorique conditionne l'accès à l'épreuve pratique.</p> <p><b><u>2/ Cas pratique</u></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 : résumé d'un cahier des charges de travaux de pompage ou dépotage, caractéristiques de l'installation et du chantier, mode opératoire proposé par une entreprise intervenante.</p>	<p>Les informations opérationnelles sont correctement recherchées et analysées : de façon à détecter effectivement les risques en présence, parmi les principaux risques industriels liés à l'activité de pompage/dépotage : risques chimiques, biologiques, risques d'incendie et de création d'atmosphère explosible (ATEX) par formation de gaz, vapeurs ou poussières, risques électriques et liés à l'électricité statique, risques liés aux manutentions manuelles et mécaniques, 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>L'analyse est complétée par les phénomènes dangereux et les risques à éviter liés aux caractéristiques des travaux demandés, à l'installation et au chantier, et selon le contexte proposé. Elle porte sur la :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consignation des fluides,</li> <li>- Mise à disposition de l'installation,</li> <li>- Canalisation des événements,</li> <li>- Gestion des effluents.</li> </ul>

<p><b>C2</b> :Elaborer un cahier des charges d'opérations de pompage/dépotage, en tenant compte des risques préalablement identifiés et de la faisabilité de l'intervention, afin de transmettre une demande la plus complète possible à une entreprise intervenante.</p>	<p>Il dispose d'un temps de préparation limité, puis expose :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les éléments clés de sa demande à l'entreprise intervenante,</li> <li>• La nature et la chronologie des étapes de sa mission,</li> <li>• La nature des contrôles qu'il prévoit de réaliser avant, pendant et après le 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>Les éléments intégrés dans le cahier des charges sont pertinents :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La terminologie opérationnelle est respectée, selon les usages métier,</li> <li>- Les demandes du cahier des charges sont conformes à une utilisation sécuritaire d'une unité de pompage,</li> <li>- Les moyens de prévention demandés sont listés, ils permettent de prévenir de façon exhaustive les risques préalablement détectés,</li> <li>- Le cahier des charges contient les informations nécessaires à l'entreprise intervenante, dans le contexte du cas proposé, concernant : l'installation, la nature de la matière à pomper/dépoter, les caractéristiques du lieu, de l'environnement, le zonage ATEX, les événements, l'organisation, les grandes lignes d'un planning général.</li> </ul>
<p><b>C3</b> :Valider et approfondir les données d'entrée nécessaires à l'élaboration de modes opératoires, lors d'une visite préalable réalisée sur site avec des entreprises intervenantes, afin de permettre à celles-ci de proposer la méthode la plus adaptée techniquement et en termes de sécurité.</p>	<p>Le contrôleur vérifie que les épreuves se déroulent dans le respect du règlement des évaluations.</p>	<p>Les données d'entrée nécessaires à l'élaboration de modes opératoires sont correctement identifiées au sein des informations opérationnelles : paramètres physico-chimiques de différents produits, et risques engendrés par leurs inter-réactions.</p> <p>La faisabilité de la mise en sécurité de la zone de travail est anticipée et 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>C4</b> :Analyser les modes opératoires présentés par différentes entreprises intervenantes, et vérifier leur adéquation avec le cahier des</p>		<p>Le contrôle de connaissances démontre une connaissance approfondie et récente de la technologie, du matériel, des outils et accessoires (différents types de pompe, modes de pompage/dépotage, point d'éclair et principales</p>

<p>charges, afin de sélectionner l'entreprise présentant le niveau de risque le plus faible.</p>		<p>applications, organes de sécurité d'un groupe de pompage).</p> <p>Les solutions proposées au sein du mode opératoire du cas pratique sont validées ou invalidées par le candidat, en tenant compte des caractéristiques du chantier à réaliser :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthode de travail,</li> <li>- Chronologie des opérations,</li> <li>- Choix des moyens de prévention,</li> <li>- Respect de la réglementation ADR (transport de marchandises dangereuses par route).</li> </ul>
<p><b>C5</b> : Réaliser une analyse des risques inhérents à des travaux de pompage/dépotage et à la coactivité, afin d'établir un plan de prévention (PDP).</p>		<p>Le format du plan de prévention proposé est conforme aux usages.</p> <p>Le PDP contient une fiche de données de sécurité (FDS), pour prévenir les risques engendrés par les inter-réactions des paramètres physico-chimiques des différents produits en présence.</p> <p>Des solutions adaptées au cas pratique sont proposées au sein du PDP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les interférences entre différentes parties prenantes sont évitées, la coactivité est régulée,</li> <li>- Les moyens de prévention sont intégrés.</li> </ul>
<p><b>C6</b> : Contrôler la mise en œuvre effective des mesures indiquées dans un plan de prévention, ou les faire appliquer, pour préserver la sécurité des travailleurs et des installations, ainsi que la protection de l'environnement.</p>		<p>Les documents nécessaires à l'intervention sont identifiés comme devant être contrôlés : 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>Les critères qualité de réalisation du chantier, et les moyens de les contrôler (avant et pendant) sont clairement définis et ils sont efficaces. Ils concernent les :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obligations en termes de compétences et d'autorisations de l'équipe d'intervention,</li> <li>- Caractéristiques de conformité et d'état de maintenance du matériel,</li> <li>- Nature et port 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><b>C7</b> : Décider de l'arrêt total d'une opération de pompage/dépotage ou valider une telle décision de la part d'une des parties prenantes, en cas de danger grave et imminent, puis faire modifier le mode opératoire et l'analyse des risques, afin de préserver le travail en sécurité et permettre la reprise du chantier.</p>		<p>Les situations de danger grave et imminent sont détectées et les mesures à prendre sont indiquées au cas par cas : elles sont proportionnées au danger et permettent effectivement de rétablir le niveau de sécurité requis.</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><b>C8</b> : Réaliser la réception de fin de travaux d'opérations de pompage/dépotage, en contrôlant la conformité des travaux réalisés par rapport aux résultats attendus, et en veillant à ce que le repli de chantier soit réalisé en application des règles de sécurité et de respect de l'environnement.</p>		<p>Les critères qualité de réception de chantier et les moyens de les contrôler après réalisation sont clairement définis et ils sont efficaces. Ils concernent par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'état des surfaces des parois des capacités,</li> <li>- L'évacuation et le traitement des déchets (bordereau de suivi des déchets - BSD),</li> <li>- Le respect du planning.</li> </ul>