

## CQP INSTALLATEUR MAINTENEUR DE SYSTÈMES DE VENTILATION ET DE GESTION DE LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR

<b>REFERENTIEL D'ACTIVITES</b> <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	<b>REFERENTIEL DE COMPETENCES</b> <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	<b>REFERENTIEL D'ÉVALUATION</b> <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		<b>MODALITÉS D'ÉVALUATION</b>	<b>CRITÈRES D'ÉVALUATION</b>
<b>Bloc 1 : Organiser son intervention d'installation ou de maintenance en systèmes de ventilation et de gestion de la qualité de l'air</b>			
<p><i>L'installateur-mainteneur organise son intervention pour l'installation d'un système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur chez le client (particulier ou professionnel). Il intervient en binôme et applique les consignes transmises par sa hiérarchie. Ces principales activités sont :</i></p>	<p><b>Prévoir son intervention sur le plan matériel, logistique et technique</b> à partir des consignes de son supérieur hiérarchique afin de garantir dans les délais prévus et en toute sécurité l'installation de du système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- QCM.</li> <li>- Epreuve pratique.</li> <li>- Entretien avec le jury.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le système choisi pour le chantier (ventilation naturelle, ventilation mécanique contrôlée, ...) est cohérent avec le dossier d'exécution.</li> <li>- L'état des installations est pris en compte grâce à une visite en amont sur le chantier.</li> <li>- Les plans, documents, plannings, descriptifs sont correctement interprétés, et peuvent être répliqués dans le respect des normes du dessin.</li> <li>- Les objectifs et les conditions de réalisation de l'intervention sont pris en compte à partir des documents d'intervention, des instructions de la hiérarchie et des questions sont posées en cas d'incompréhension.</li> <li>- L'ensemble des moyens matériels (outils, matériaux, consommables, moyens de balisage, de protection et de sécurisation nécessaires) à mobiliser pour exécuter le chantier sont identifiés à partir des documents d'intervention.</li> <li>- La vérification de l'état de l'outillage, des équipements de sécurité, de matériel de contrôle et de manutention est effectuée.</li> <li>- La logistique de l'intervention est planifiée pour garantir un démarrage à l'heure prévue.</li> </ul>
	<p><b>Installer sur le chantier les outils, matériaux et consommables</b> selon les consignes du responsable hiérarchique, afin de réaliser l'installation du système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur en toute sécurité</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les EPI et les protections collectives nécessaires sont identifiés et adaptés à la nature et l'environnement de l'intervention.</li> <li>- Les accidents/risques du métier (écrasement, renversement, heurts...) sont pris en compte lors de l'installation du balisage.</li> <li>- Le stockage sur le chantier est réalisé dans la zone prédéfinie pour garantir la pérennité du matériel et la sécurité des intervenants sur le chantier.</li> <li>- Les matériels, les matériaux, l'outillage, les équipements et accessoires sont réceptionnés et contrôlés.</li> <li>- Les bons gestes et postures de manutention des éléments sont appliqués.</li> <li>- Les actions d'installation sont coordonnées avec celles des autres acteurs présents sur le chantier.</li> <li>- En cas de problèmes rencontrés (matériel abîmé, problème de stockage, obstacles, risque/dangerosité...), le responsable est alerté le plus rapidement possible.</li> </ul>

Clôture de l'intervention	<b>Ranger le matériel,</b> en le stockant dans l'espace dédié ou en le renvoyant à l'entreprise, afin de libérer la zone de travail.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les signes d'usure ou de fragilité du matériel sont identifiés afin de faire remonter l'information au supérieur hiérarchique.</li> <li>- L'entretien courant des machines et des outils utilisées (y compris le matériel de location) est réalisé.</li> <li>- Le rangement du matériel est réalisé dans la zone de stockage prédéfinie.</li> <li>- Le matériel est emballé, filmé et les étiquettes de transport collées.</li> <li>- Pour le retour du matériel dans l'entreprise, les produits sont correctement rangés dans le véhicule et sanglés si besoin.</li> <li>- Un suivi de stock des consommables est réalisé et la commande est lancée si besoin.</li> </ul>
	<b>Nettoyer la zone de travail,</b> dans le respect des instructions, afin de garantir la continuité des activités sur la zone à la clôture du chantier		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les moyens de nettoyage à mobiliser et consommables nécessaires sont identifiés et utilisés.</li> <li>- Les actions de nettoyage du chantier sont coordonnées avec celles des autres acteurs présents sur le chantier.</li> <li>- Les règles de traitement et d'évacuation des différents déchets sont appliquées.</li> <li>- La zone de travail est parfaitement nettoyée et rangée.</li> <li>- Les ouvrages déplacés (panneaux de signalisation, etc.) sont remis en place et leur bon fonctionnement est vérifié.</li> </ul>
	<b>Livrer au client le système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur</b> en remettant les documents nécessaires et en présentant son fonctionnement au client, pour une utilisation optimale et durable		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les consignes nécessaires pour « faire vivre » son installation sont données au maître d'ouvrage et la remise des documents concernant l'ouvrage exécuté (notices techniques, schéma de l'installation, DOE, DIUO, etc.).</li> <li>- Le fonctionnement de l'installation est décrit de manière compréhensible au client, tout en utilisant un vocabulaire technique.</li> <li>- Les opérations de maintenance préventive à exécuter sont présentées au client.</li> <li>- Un contrat de maintenance peut être proposé au client.</li> </ul>

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
<b>Bloc 2 : Réaliser les travaux d'installation ou de maintenance de systèmes de ventilation et de gestion de la qualité de l'air</b>			
<p><i>L'installateur-mainteneur installe le système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur puis assure la maintenance préventive et curative. Ces principales activités sont :</i></p> <p>Installation des équipements de systèmes de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur</p>	<p><b>Installer le système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur</b> en respectant la réglementation, les normes et les règles de l'art afin de garantir son fonctionnement</p>	<p>- QCM.</p> <p>- Epreuve pratique.</p> <p>- Entretien avec le jury.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les EPI et les protections collectives sont utilisés.</li> <li>- Le travail en équipe est réalisé en appliquant les règles de sécurité individuelles et collectives.</li> <li>- La technique de pose est adaptée au système de caisson à installer.</li> <li>- Le matériel est posé (gaine sans point bas, longueur maximale de la gaine souple, ...) conformément aux réglementations normes et notices.</li> <li>- Les implantations et les tracés respectent les schémas de principe et prennent en compte les contraintes du site.</li> <li>- Les supports et les fixations répondent aux exigences de charge, de dilatation, d'isolation phonique, thermique et d'esthétique.</li> <li>- Les terminaux sont correctement positionnés, ils sont adaptés aux débits et respectent les consignes des fabricants ainsi que les préconisations des règles de l'art permettant un bon « balayage des locaux » sans gêne pour les occupants.</li> <li>- Les modules des bouches et entrées sont installés conformément aux réglementations en vigueur.</li> <li>- Les grilles de transfert ou d'étalonnage sont présents aux emplacements nécessaires en respect de la norme.</li> <li>- Les liaisons électriques sont conformes au schéma de raccordement et les connexions présentent une bonne continuité électrique.</li> </ul>
	<p><b>Contrôler l'ouvrage à la fin du chantier,</b> en s'assurant qu'il ne présente aucun risque lors de son fonctionnement, afin de garantir la qualité de l'air et la conformité des travaux réalisés</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le raccordement électrique, les réglages du ventilateur, les registres, et autres paramètres sont contrôlés.</li> <li>- La mise sous tension et les essais sont réalisés.</li> <li>- La chronologie des essais est logique.</li> <li>- Les relevés de mesures sont consignés et commentés au client.</li> <li>- Les éventuelles anomalies sont détectées et signalées à la hiérarchie quand le traitement n'est pas possible par l'opérateur.</li> <li>- Un contrôle visuel final de l'installation est effectué.</li> </ul>	

Réalisation des opérations de maintenance des systèmes de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur	<p><b>Contrôler le fonctionnement du système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur,</b> en effectuant des tests afin de vérifier son bon fonctionnement</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les équipements de protection individuels (EPI) sont portés.</li> <li>- Le devis et l'ordre d'intervention sont établis.</li> <li>- Le matériel choisi pour l'entretien et la maintenance est adapté.</li> <li>- L'étanchéité du réseau est testée en effectuant une recherche méthodique pour repérer d'éventuelles fuites.</li> <li>- Les appareils de mesure sont correctement étalonnés.</li> <li>- Les appareils de mesure sont bien paramétrés.</li> <li>- Le débit et la pression sont mesurés.</li> <li>- Les essais, les réglages, les contrôles et les relevés sont réalisés.</li> <li>- Les données sont analysées et interprétées avec méthode.</li> <li>- Les anomalies sont détectées.</li> </ul>
	<p><b>Maintenir le fonctionnement du système de ventilation et de gestion de la qualité de l'air intérieur,</b> en respectant les normes réglementaires afin d'assurer la durabilité de l'équipement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les moyens de protection nécessaires vis-à-vis de l'environnement intérieur/extérieur sont utilisés.</li> <li>- Le système de ventilation est arrêté en fonction du défaut détecté.</li> <li>- Le nettoyage est effectué sur l'ensemble des points de l'intervention.</li> <li>- Les pièces à changer le sont en fonction du contrôle.</li> <li>- Le système de ventilation est remis en marche , le cas échéant.</li> <li>- Le réglage des débits et l'équilibrage aéraulique de l'installation est effectué.</li> <li>- Les éventuelles anomalies, non traitables par l'opérateur sont signalées à la hiérarchie.</li> <li>- La fiche de maintenance est renseignée.</li> <li>- Des conseils d'amélioration de la qualité de l'air sont donnés au client.</li> </ul>