

CERTIFICAT DE QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**Installateur mainteneur en systèmes solaires thermiques et
photovoltaïques**

Numéro du CQP	062 2006 03 15
Date d'échéance	Décembre 2018
Créé par les CPNE du	15 mars 2006
Groupe Technique Paritaire du	28 février 2006

Autorité responsable de la certification :	CPNE Conjointes du Bâtiment et des Travaux Publics 33 avenue Kléber 75784 Paris Cedex
Responsable :	Jerôme Vial 01 40 69 53 41 vialj@national.ffbatiment.fr

Porteur du dossier :	Fédération Française du Bâtiment	
Responsable :	UECF 9 rue La Pérouse 75116 Paris	Zied Lassoued 01 40 69 52 90

Secteur d'activité :	Bâtiment
----------------------	----------

Description de l'emploi :	<p>L'Installateur, mainteneur en systèmes solaires réalise sous la responsabilité du Dirigeant ou du Chargé d'affaires, les études préalables à la réalisation du chantier et assure les réalisations jusqu'aux phases de clôture et d'après-vente puis de maintenance.</p> <p>Il maîtrise non seulement les domaines propres aux systèmes solaires mais aussi l'environnement technique dans lequel s'insère ces systèmes tant sur le plan des énergies complémentaires (gaz, fioul, bois, électricité) que des combinaisons techniques (ECS, Chauffage), assurant une expertise globale lui permettant d'intervenir sur l'ensemble des points d'une telle installation thermique de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire ou de production décentralisée d'électricité.</p> <p>Il exécute les activités et tâches qui lui sont confiées après avoir pris connaissance des consignes et directives, dans le respect de la réglementation en vigueur, des lieux, de la protection des biens et des personnes, en prenant en compte les impératifs de qualité, de sécurité sur les chantiers, de temps et de coûts, en apportant conseil, assistance et écoute à l'utilisateur occupant les lieux.</p> <p>L'Installateur, mainteneur en systèmes solaires réalise, toujours dans le respect de la prévention, de la sécurité et de la réglementation, l'entretien et la maintenance de ces installations thermiques et/ou électriques.</p>
---------------------------	---

Dénomination de la Qualification :	Installateur mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques
------------------------------------	--

Classement :	Niveau IV Position 1 des CCN des ouvriers du Bâtiment
--------------	---

Activités visées par la qualification	Compétences associées aux activités visées par la qualification
COMPRENDRE LA DEMANDE DU CLIENT EN COMMUNICANT AVEC LUI	<ul style="list-style-type: none"> - Se présenter ainsi que son entreprise - Ecouter le client - Poser des questions - Analyser les attentes et les besoins - Reformuler et synthétiser - Expliquer au client un schéma d'installation ou de fonctionnement, un mode d'emploi
<p>DIAGNOSTIQUER les installations dans les bâtiments et ETABLIR un devis</p> <p>ORGANISER SON POSTE DE TRAVAIL DANS LE RESPECT DES REGLES D'HYGIENE ET DE SECURITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser la terminologie appropriée : les circuits hydrauliques, les pompes, la régulation, l'état de vétusté des installations, le conduit de fumée - Connaître une installation de chauffage, la production d'énergie, la production d'eau chaude sanitaire et les matériels disponibles sur le marché - Prendre connaissance de l'installation existante et du bâtiment - Apprécier l'accessibilité, les travaux en hauteur (point d'ancrage, nécessité d'un échafaudage...), - Identifier les points liés à la sécurité, aux risques sanitaires, aux toitures en fibro ciment, à l'isolation des tuyauteries, aux risques électriques - Evaluer l'état de l'installation, la production de chaleur pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire ; - Vérifier l'état, l'existence d'un conduit de fumée - Définir les besoins de chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire - Proposer des combinaisons d'énergies - Proposer des solutions de mise à jour technique et fonctionnelle des installations de ses clients - Adapter le devis aux contraintes de l'entreprise à ses modes opératoires - Etablir la relation entre les temps et les coûts - Prendre conscience de la rentabilité de son travail - Prévoir les temps d'exécution - Etablir ou lire la feuille d'approvisionnement - Identifier les outils et vérifier leur état de fonctionnement - Respecter les consignes d'hygiène et de sécurité sur le lieu de travail - Coordonner son travail avec les autres corps de métier
ASSURER SON TRAVAIL DANS LE CADRE GLOBAL DE L'ORGANISATION DE L'ENTREPRISE ET DE LA PROFESSION	<ul style="list-style-type: none"> - Adapter les horaires en fonction des situations - S'entraider et comprendre la répartition des tâches - Identifier les usages de l'entreprise - Respecter le règlement intérieur
PREPARER et ORGANISER SON CHANTIER	<ul style="list-style-type: none"> - <u>administrativement</u> : s'assurer que les démarches ont été faites par le client et l'entreprise - <u>techniquement</u> : mettre au point le projet d'exécution, réaliser les études techniques et d'exécution, rechercher les modes opératoires, définir les besoins en matériaux et matériels, planifier les approvisionnements; - <u>humainement</u> : constituer les équipes de production ; - <u>environnementalement</u> : mettre en place les moyens de protection nécessaires vis-à-vis de l'environnement intérieur/extérieur assurer la gestion des déchets

INSTALLER les équipements	<ul style="list-style-type: none"> - Installer les différents composants du système conformément au devis - Positionner des capteurs solaires sur une toiture, - Assurer l'étanchéité autour des capteurs - Raccorder hydrauliquement et électriquement - Coupler et combiner les énergies utilisées ; - Installer les composants complémentaires (chaudières, régulations...) - Auto contrôler son travail en cours d'exécution - Prendre conscience des coûts et de la rentabilité de son travail - Gérer son temps
ASSURER la mise au point, CONTROLER l'opération effectuée et LIVRER l'installation	<ul style="list-style-type: none"> - Choisir le matériel adapté (mesure et contrôle) - Effectuer le remplissage hydraulique des installations, le démarrage hydraulique, les branchements électriques le contrôle de l'armoire, les réglages des paramètres - Réaliser les mesures physiques sur l'installation. - Faire un contrôle final de l'installation - Nettoyer son chantier - Etablir un dossier d'ouvrages exécutés en consignait les travaux effectués (DOE, DIUO) - Présenter au client le fonctionnement de son installation réalisée
MAINTENIR les équipements constituant les installations solaires	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluer l'état de l'installation - Etablir l'ordre d'intervention de l'opération - Choisir : <ul style="list-style-type: none"> les moyens de protection nécessaires vis-à-vis de l'environnement intérieur/extérieur les équipements de protection individuelle (EPI) - Choisir le matériel adapté, d'entretien et de maintenance - Etablir un devis - Réaliser les opérations de maintenance nécessaires - Faire les mesures physiques sur l'installation. - Nettoyer à la fin sur l'ensemble de ses points d'intervention - Remplir le carnet d'entretien en consignait les opérations de maintenance effectuées

