

CQP Installateur mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques

RNCP37644 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	227s
Formacode(s)	24146, 24148
Code(s) ROME	F1603
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Convention collective	3258 — Entreprises de bâtiment occupant plus de dix salariés (Ouvriers)
Date d'enregistrement	31/05/2023
Date d'échéance	31/05/2028

Certificateur(s)

UNION DES METIERS DU GENIE CLIMATIQUE DE LA COUVERTURE ET DE LA PLOMBERIE · SIRET : 78466965700016

CPNE conjointes du Bâtiment et des Travaux publics

Partenaires habilités

22 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 22 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 0413	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 0512	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 0835	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 0876	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 1171	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 1296	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION POUR LE DEVELOPPEMENT REGIONAL ET L'APPUI AU RECLASSEMENT	3243454200 0040	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION POUR LE DEVELOPPEMENT REGIONAL ET L'APPUI AU RECLASSEMENT	3243454200 0073	Former et organiser l'évaluation
BTP CFA CENTRE	7753490380 0114	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 22 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp37644-cqp-installateur-mainteneur-en-systemes-solaires-thermiques-et-photovoltaïques/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'une des principales énergies qui permettraient, à terme, de se passer des sources fossiles, est le solaire. L'énergie solaire propose essentiellement deux usages : la production d'électricité (énergie solaire photovoltaïque) ou la production de chaleur (énergie solaire thermique). L'énergie solaire photovoltaïque transforme le rayonnement solaire en électricité grâce à des cellules photovoltaïques intégrées à des panneaux qui peuvent être installés sur des bâtiments ou posés sur le sol. L'électricité produite peut être utilisée sur place ou réinjectée dans le réseau de distribution électrique. L'énergie solaire thermique produit de la chaleur qui sera utilisée pour le chauffage domestique ou la production d'eau chaude sanitaire.

En une dizaine d'années, les installations photovoltaïques en France sont passées d'une capacité nulle à une production de 7000 MW. Selon l'Ademe, cette croissance devrait se poursuivre puisque 100% de l'énergie produite en France, en 2050, devra être renouvelable. Aujourd'hui le marché français du photovoltaïque est estimé à 20 000 installations par an et devrait tendre à 60 000 installations par an en 2030. Une telle croissance du marché français peut être raisonnablement attendue car le potentiel de développement est important, la France ne se situant qu'au 6ème rang des producteurs d'énergie photovoltaïques en Europe.

ACTIVITÉS VISÉES

L'Installateur mainteneur en systèmes solaires et thermiques et photovoltaïques réalise à partir d'instructions précises données par son encadrement, les travaux courants de sa spécialité, tels que :

La réalisation du devis d'installation ou de maintenance du système solaire

La réalisation du dossier d'exécution, en appui de son supérieur hiérarchique

La préparation et le repli de son intervention sur le plan administratif, humain, matériel, logistique et sécuritaire

La livraison de l'installation réalisée

L'installation et le raccordement des panneaux solaires photovoltaïques ou thermiques

La réalisation des travaux de maintenance nécessaires

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Prévoir son intervention sur le plan administratif, humain, matériel, logistique et sécuritaire, à partir du projet d'exécution et en échangeant avec son supérieur hiérarchique, afin de garantir le démarrage du chantier dans les délais prévus

Installer sur le chantier les outils, matériaux et consommables nécessaires (au bon endroit, en bonne quantité et au bon gabarit), selon les consignes du chef d'équipe, afin de réaliser les travaux d'installation de panneaux solaires dans les conditions attendues de sécurité, de qualité et de délai

Ranger le matériel (outils, accessoires et moyens d'accès au toit) du chantier, en le stockant dans les espaces dédiés ou en appliquant les procédures de retour du matériel au loueur prévues par l'entreprise, afin de libérer la zone de travail

Nettoyer la zone de travail, dans le respect des instructions, afin de garantir la continuité des activités sur la zone à la clôture du chantier

Livrer l'installation réalisée en remplissant les dossiers nécessaires et en présentant son fonctionnement au client, afin que ce dernier puisse l'utiliser correctement dans le temps et de faciliter les futures opérations de maintenance

Participer à la réalisation du devis d'installation ou de maintenance du système solaire, en appui à son supérieur hiérarchique, en échangeant avec le client sur ses attentes et en participant aux travaux de diagnostic de l'installation à créer/existante, afin de proposer au client un devis sur-mesure correspondant à son besoin

Participer à la réalisation du dossier d'exécution,

en appui à son supérieur hiérarchique, en s'appuyant sur le diagnostic et le devis préétablis, afin de préparer l'exécution des travaux d'installation de systèmes solaires dans les conditions attendues de sécurité, de qualité et de délai

Fixer la structure en sur-imposition ou en intégration des panneaux/capteurs solaires, tout en s'assurant de l'étanchéité de l'ouvrage, afin de garantir la qualité de l'intervention réalisée

Monter les panneaux solaires sur la toiture ou le châssis, en utilisant le matériel de levage adéquat et en respectant la

manipulation propre à chaque produit, afin de garantir leur pose en bon état

Raccorder les panneaux solaires photovoltaïques ou thermiques en s'assurant du bon fonctionnement de l'installation, afin de finaliser les travaux de pose des panneaux solaires photovoltaïques ou thermiques

Réaliser les travaux de maintenance nécessaires, en s'appuyant sur le dossier d'exécution et les fiches de suivi de maintenance, afin de permettre l'utilisation dans la durée, en toute sécurité, et dans les conditions attendues de qualité, de l'installation

Blocs de compétences

RNCP37644BC01 — Organiser son intervention d'installation ou de maintenance de systèmes solaires thermiques et photovoltaïques en toute sécurité

LISTE DE COMPÉTENCES

Prévoir son intervention sur le plan administratif, humain, matériel, logistique et sécuritaire, à partir du projet d'exécution et en échangeant avec son supérieur hiérarchique, afin de garantir le démarrage du chantier dans les délais prévus

Installer sur le chantier les outils, matériaux et consommables nécessaires (au bon endroit, en bonne quantité et au bon gabarit), selon les consignes du chef d'équipe, afin de réaliser les travaux d'installation de panneaux solaires dans les conditions attendues de sécurité, de qualité et de délai

Ranger le matériel (outils, accessoires et moyens d'accès au toit) du chantier, en le stockant dans les espaces dédiés ou en appliquant les procédures de retour du matériel au loueur prévues par l'entreprise, afin de libérer la zone de travail

Nettoyer la zone de travail, dans le respect des instructions, afin de garantir la continuité des activités sur la zone à la clôture du chantier

Livrer l'installation réalisée en remplissant les dossiers nécessaires et en présentant son fonctionnement au client, afin que ce dernier puisse l'utiliser correctement dans le temps et de faciliter les futures opérations de maintenance

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire illustré

Epreuve pratique (situation professionnelle reconstituée)

Entretien avec le jury

RNCP37644BC02 — Installer et entretenir les systèmes solaires thermiques et photovoltaïques en toute sécurité

LISTE DE COMPÉTENCES

Participer à la réalisation du devis d'installation ou de maintenance du système solaire, en appui à son supérieur hiérarchique, en échangeant avec le client sur ses attentes et en participant aux travaux de diagnostic de l'installation à créer/existante, afin de proposer au client un devis sur-mesure correspondant à son besoin

Participer à la réalisation du dossier d'exécution,

en appui à son supérieur hiérarchique, en s'appuyant sur le diagnostic et le devis préétablis, afin de préparer l'exécution des travaux d'installation de systèmes solaires dans les conditions attendues de sécurité, de qualité et de délai

Fixer la structure en sur-imposition ou en intégration des panneaux/capteurs solaires, tout en s'assurant de l'étanchéité de l'ouvrage, afin de garantir la qualité de l'intervention réalisée

Monter les panneaux solaires sur la toiture ou le châssis, en utilisant le matériel de levage adéquat et en respectant la manipulation propre à chaque produit, afin de garantir leur pose en bon état

Raccorder les panneaux solaires photovoltaïques ou thermiques en s'assurant du bon fonctionnement de l'installation, afin de finaliser les travaux de pose des panneaux solaires photovoltaïques ou thermiques

Réaliser les travaux de maintenance nécessaires, en s'appuyant sur le dossier d'exécution et les fiches de suivi de maintenance, afin de permettre l'utilisation dans la durée, en toute sécurité, et dans les conditions attendues de qualité, de l'installation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire illustré

Epreuve pratique (situation professionnelle reconstituée)

Entretien avec le jury

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises positionnées sur le créneau des énergies renouvelables, les « solaristes » dont l'activité principale est le solaire

Entreprises dont le cœur de métier peut être le chauffage, la plomberie, l'électricité, l'étanchéité ayant développé une activité supplémentaire dans les énergies solaires (entreprises artisanales, PME ou grande structure)

Entreprises dédiées à la commercialisation de systèmes solaires thermiques et photovoltaïques mais sous-traitant l'installation

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien photovoltaïque et thermique

Technicien installateur mainteneur

Technicien énergies renouvelables (ENR)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 048 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 712
Jugés difficiles à recruter	63 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Idéalement, le candidat dispose de compétences de base dans le domaine de la plomberie et/ou du chauffage et/ou de la couverture et/ou de l'électricité. Si les candidats n'ont pas les prérequis, leur candidature sera néanmoins étudiée individuellement selon leur profil.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Pour se présenter aux épreuves certificatives, le candidat aura suivi le parcours de formation proposé par les organismes habilités.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury de délivrance du CQP est paritaire et est composé de 4 personnes :

2 représentants du collège employeurs

2 représentants du collège salariés

Le jury peut valablement délibérer s'il y a un employeur et un salarié.

Le jury désigne un président ayant voix prépondérante.

Base légale

Date de décision	31/05/2023
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	31/05/2028
Date de dernière délivrance possible	31/05/2032

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	28	0	100 %	71 %
2019	34	0	93 %	54 %
2018	58	0	97 %	70 %

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37644/>

Où se former

Formations référencées	3
Organismes	2
Régions couvertes	2
Prix indicatif	5 200 € – 6 909 €
Durée	399 – 910 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3
Parcours menés à terme	3
Taux d'achèvement	100 %
Période	12/2024 – 05/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	4
Montant total engagé	18 839 €
Coût moyen par dossier	4 710 €
Durée moyenne	338 h
Période	11/2024 – 03/2026

France compétences	86 %
---------------------------	-------------

Reste à charge titulaire	14 %
---------------------------------	-------------

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.