

Chargé de projet énergie et bâtiment durables

RNCP39748 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	227, 230, 232
Formacode(s)	32135, 24170, 22411, 22485, 24147
Code(s) ROME	F1103, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	31/10/2024
Date d'échéance	31/10/2027

Certificateur(s)

ASDER · SIRET : 32339042700041

Partenaires habilités

7 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 7 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION DE FORMATION POUR LE DEVELOPPEMENT REGIONAL ET L'APPUI AU RECLASSEMENT	32434542000040	Former et organiser l'évaluation
BTP CFA POITOU CHARENTES	30107533900053	Former et organiser l'évaluation
CCI TERRITORIALE ALPES DE HTE PROVENCE	18040001200019	Former et organiser l'évaluation
CENTRE DE FORMATION ET DE PROMOTION	78625629700023	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT REG UNIVERSITAIRE POLYTECHNIQUE	40247415900058	Former et organiser l'évaluation
ISEQ	75285001600045	Former et organiser l'évaluation
UP N PRO	85163550800027	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Selon les données du Ministère de la Transition Énergétique, le secteur du bâtiment représente actuellement 19% des émissions de gaz à effet de serre en France et absorbe 44% de la consommation énergétique nationale. Pour inverser cette tendance, une rénovation massive du parc existant et des normes plus exigeantes pour les nouveaux bâtiments sont indispensables. La politique énergétique dans le bâtiment vise précisément à atteindre cet objectif. La transition vers des bâtiments performants et écologiques est une pierre angulaire de l'engagement de la France dans la lutte contre le changement climatique et la réduction des émissions de Gaz à effet de serre (GES), tel que réaffirmé dans la loi Energie Climat du 8 novembre 2019. Cette loi porte notamment sur la rénovation des passoires thermiques, avec l'objectif de les rénover toutes d'ici 2030.

Le chargé de projet énergie et bâtiment durables intervient dans le cadre de la maîtrise de l'énergie, et plus généralement de la qualité environnementale et sanitaire du bâtiment. Il contribue à l'amélioration de l'efficacité énergétique pour des bâtiments économes et confortables, et à la mise en œuvre d'énergies renouvelables. Il agit pour des projets en faveur de la transition énergétique avec une démarche centrée en priorité sur la sobriété et l'efficacité énergétique, et le recours aux énergies renouvelables. Pour cela, le chargé de projet apporte des conseils et réalise des études pour améliorer la performance, garantir le confort des occupants et réduire l'impact environnemental des bâtiments. Il analyse le projet du maître d'ouvrage et préconise des solutions sur l'isolation du bâti et les équipements techniques (chauffage, climatisation, eau chaude, ventilation, éclairage). Il évalue et quantifie les gains (économiques, environnementaux, fonctionnels, etc).

Il conçoit, propose, dimensionne ou pré-dimensionne des installations d'énergie(s) renouvelable(s) et vérifie la pertinence technique et économique des projets en amont de leur réalisation. Il analyse les installations existantes, effectue le suivi de leurs performances et identifie les causes possibles de dysfonctionnement.

ACTIVITÉS VISÉES

Réalisation d'études techniques pour des bâtiments performants, confortables et à faible impact environnemental :

Identification et analyse du projet du maître d'ouvrage

Réalisation d'un audit énergétique d'un bâtiment existant

Préconisation de solutions pour réaliser des économies d'énergie, réduire l'impact environnemental, et garantir le confort des occupants

Réalisation d'outils d'aide à la décision

Développement de projets de chaleur renouvelable :

Réalisation d'état des lieux pour un projet de chaleur renouvelable

Etude d'opportunité d'installations d'un réseau de chaleur renouvelable (solaire thermique, bois énergie et géothermie)

Mise en place d'un système de suivi des performances et de contrôle du bon fonctionnement de l'installation de chaleur renouvelable

Développement de projets d'électricité renouvelable photovoltaïque :

Evaluation du potentiel solaire d'un site

Analyse d'opportunité technique et financière

Mise en place d'un système de suivi des performances et de contrôle du bon fonctionnement de l'installation photovoltaïque

Initiation et coordination de projets de transition énergétique :

Initiation de projets en faveur de la transition énergétique

Coordination de projets en faveur de la transition énergétique

Management d'équipe projet

Mise en œuvre de la sobriété dans les bâtiments collectifs et tertiaires (spécialisation) :

Mise en place d'une démarche de réduction des consommations énergétiques de bâtiments existants

Mise en place d'une stratégie de rénovation énergétique à l'échelle d'un parc bâti ou d'un territoire

Conception et dimensionnement de systèmes thermiques et fluides (spécialisation) :

Conception de l'enveloppe et des systèmes thermiques au moyen de logiciels de simulation dynamique

Dimensionnement des installations fluides (chauffage, rafraîchissement, eau chaude et ventilation)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser des études techniques pour des bâtiments performants, confortables et à faible impact environnemental :

Questionner le maître d'ouvrage afin de cerner sa problématique énergétique et environnementale ainsi que ses éventuels besoins d'adaptation ou d'accessibilité, ses attentes et ses moyens

Formuler des objectifs à atteindre en termes de confort et de performance énergétique et environnementale, ainsi que d'adaptation ou accessibilité (vieillesse, handicap) pour répondre à la problématique du maître d'ouvrage

Etablir les données de dépense énergétique d'un bâtiment existant afin d'identifier les principaux postes de dépenses (chauffage, eau chaude, ventilation rafraîchissement, électricité spécifique) en analysant les factures et en intégrant la rigueur climatique

Réaliser un état des lieux pour caractériser le mode constructif du bâtiment, le niveau d'isolation de ses parois, la typologie des menuiseries, ses équipements et systèmes, son environnement et ses éventuelles pathologies en s'appuyant sur des plans, des relevés de terrain et des échanges avec les occupants

Réaliser des calculs thermiques permettant d'établir un bilan des déperditions de l'existant et de simuler les gains énergétiques possibles en fonction de différents scénarios de travaux envisagés

Décrire les scénarios de travaux d'amélioration énergétique concernant l'enveloppe du bâtiment (isolation), répondant aux attentes du maître d'ouvrage en conformité à la réglementation en vigueur, et en proposant plusieurs alternatives avec notamment des solutions basse consommation et bas carbone permettant de minimiser l'impact environnemental du bâtiment

Dimensionner les équipements techniques pour les postes de chauffage, eau chaude, rafraîchissement, ventilation, éclairage adaptés au bâtiment en fonction de ses caractéristiques et de son usage afin d'optimiser ses consommations énergétiques tout en garantissant un confort acoustique et une bonne qualité de l'air intérieur

Réaliser un mode opératoire et des conseils à destination des occupants pour réduire les consommations énergétiques lors de l'usage du bâtiment

Evaluer le coût des solutions techniques proposées sur la base des prix couramment pratiqués par type de travaux, et évaluer les aides financières mobilisables pour apporter un pré-chiffage au maître d'ouvrage

Réaliser une analyse économique en coût global sur la durée d'exploitation pour apporter des éléments de décision au maître d'ouvrage

Rédiger un rapport reprenant les éléments recueillis de façon claire, synthétique et adapté afin qu'il puisse servir au maître d'ouvrage pour la suite de son projet

Développer des projets de chaleur renouvelable :

Identifier les différents besoins énergétiques liés aux usages ou aux spécificités des bâtiments afin de calculer les puissances adaptées tenant compte de la simultanéité des consommations

Recenser les énergies disponibles et applicables au projet en fonction des réglementations, des types de bâtiments et de leur localisation afin d'orienter le choix du maître d'ouvrage en fonction de son projet

Comparer les différents types d'énergie applicables au projet (biomasse, solaire thermique, géothermie) en prenant en compte des critères techniques et environnementaux afin de proposer au maître d'ouvrage la ou les solutions techniques adaptées au projet

Pré-dimensionner l'installation pour répondre aux besoins énergétiques et garantir sa pérennité en intégrant les aspects réglementaires, administratifs, et environnementaux impactant le projet

Comparer les différents modèles économiques d'une installation, tenant compte des réglementations, tarifications et aides en vigueur et du coût global de l'installation, afin d'apporter des éléments financiers réalistes au choix du maître d'ouvrage

Rédiger des documents de synthèse reprenant les données techniques et éléments de décision adaptés aux spécificités du maître d'ouvrage

Déterminer des indicateurs de suivi de production de chaleur afin de mettre en place des outils de suivi adaptés et vérifier l'atteinte des performances après la mise en fonctionnement des installations

Identifier des points de contrôle permettant de repérer les dysfonctionnements courants afin d'alerter les acteurs capables d'intervenir sur l'installation et traiter la problématique

Développer des projets d'électricité renouvelable photovoltaïque :

Repérer les lieux d'implantation possibles en tenant compte des masques solaires proches et lointains, des contraintes de raccordement réseau et des projets de rénovation des bâtiments afin d'estimer les surfaces disponibles à court, moyen et long terme

Evaluer la puissance de l'installation photovoltaïque en fonction de la surface disponible du bâtiment, du type de couverture ou du terrain envisagé afin d'estimer le potentiel solaire

Calculer la production annuelle de l'installation selon la puissance envisagée et le type d'implantation (en toiture, en ombrières, au sol..) afin de choisir des équipements adaptés

Etablir une analyse financière du projet tenant compte du budget d'investissement, des coûts d'exploitation, et des sources de financement mobilisables afin de donner au maître d'ouvrage des éléments pour budgéter le projet

Comparer les différents modèles économiques de la valorisation de production (vente totale de la production, autoconsommation partielle ou totale) en fonction du type d'installation, des usages et de la situation géographique afin d'apporter les éléments de choix au maître d'ouvrage

Déterminer des indicateurs de suivi de production d'électricité afin de mettre en place des outils de suivi adaptés et vérifier l'atteinte des performances après la mise en fonctionnement des installations

Identifier des points de contrôle permettant de repérer les dysfonctionnements courants afin d'alerter les acteurs capables d'intervenir sur l'installation et traiter la problématique

Initier et coordonner des projets de transition énergétique :

Proposer un projet pour répondre à une problématique de transition énergétique rencontrée par des acteurs décideurs (professionnels, élus, administrations, financeurs, clients)

Argumenter la pertinence du projet en se basant sur des retours d'expériences, des études et des analyses

techniques, économiques et environnementales afin de les mobiliser et de les convaincre de passer à l'action

Définir les objectifs du projet, le calendrier, les moyens, le budget, les actions et les résultats attendus, en collaboration avec les autres acteurs, afin de garantir la réussite du projet dans le délai souhaité et dans le respect des objectifs de transition énergétique

Mener des démarches de recherches de financement et/ou des démarches administratives nécessaires à la concrétisation du projet

Planifier la réalisation du projet en intégrant les contraintes des différents acteurs afin d'assurer sa finalisation dans le temps imparti

Coordonner le projet conformément à ses objectifs en suivant la planification prévue et en l'adaptant aux éventuels imprévus afin de garantir son avancement et sa conformité aux attentes

Réaliser l'évaluation finale du projet pour en tirer un bilan et des enseignements en vue d'amélioration pour les projets futurs, ainsi que des indicateurs de son impact pour la transition énergétique

Répartir et planifier les tâches au sein d'une équipe en s'assurant de la disponibilité des membres au regard de la temporalité du projet et de leurs éventuels besoins d'aménagement afin de s'assurer de l'atteinte des objectifs du projet

Coordonner une équipe et assurer un suivi de ses activités en stimulant la motivation des membres et en adoptant une approche attentive qui tient compte des spécificités de chacun afin de créer un environnement de travail favorable au bon fonctionnement de l'équipe et à la réalisation du projet

Mettre en œuvre la sobriété dans les bâtiments collectifs et tertiaires (spécialisation) :

Mobiliser les gestionnaires de patrimoines bâtis à agir en faveur de la transition énergétique en synthétisant des documents variés (rapports, documents réglementaires, analyses...) afin de les informer des actions possibles à mettre en œuvre et de l'intérêt de celles-ci pour leur structure

A partir d'un état des lieux, proposer des actions de maîtrise de l'énergie et de sobriété énergétique, en tenant compte des contraintes liées aux types de bâtiments (logement, tertiaire, établissement de santé) ainsi qu'à son usage, afin de réaliser des économies énergétiques et financières

Planifier et suivre les actions en cohérence avec la stratégie de la structure, ses attendus et ses délais afin de favoriser leur réalisation.

Mettre en place un suivi des consommations, en impliquant éventuellement les usagers, afin de mesurer les effets et estimer les gains économiques et environnementaux des actions mises en place

Réaliser l'analyse des consommations, de leur suivi et des observations terrains afin de définir une hiérarchisation des travaux de rénovation énergétique à effectuer en tenant compte des obligations réglementaires (décret tertiaire, décret BACS, Etablissements Recevant du Public (ERP), incendie, accessibilité)

Proposer des projets d'énergies renouvelables (chaleur renouvelable avec ou sans réseau et/ou électricité) en tenant compte des capacités d'améliorations des installations existantes et du potentiel d'installations nouvelles afin de permettre au maître d'ouvrage de comparer différentes solutions au regard de sa politique énergétique

Rédiger une note de projet de travaux synthétique et structurée en tenant compte des enjeux de durabilité, de la politique territoriale, des capacités financières et du devoir d'exemplarité des acteurs publics afin de fournir un support accessible et suffisamment détaillé pour permettre aux décideurs / acteurs de passer à l'acte

Concevoir et dimensionner des systèmes thermiques et fluides (spécialisation) :

Modéliser le comportement thermique d'un bâtiment avec un logiciel de Simulations Thermiques Dynamiques (STD) pour optimiser la conception ou la rénovation de l'enveloppe du bâtiment et réduire les besoins énergétiques de chauffage, de rafraîchissement et d'éclairage

Proposer des solutions techniques permettant de rendre un bâtiment performant et décarboné en tenant compte du potentiel bioclimatique du projet, en privilégiant les matériaux ayant le plus faible impact environnemental et la meilleure Analyse de Cycle de vie (ACV)

Réaliser des calculs réglementaires pour vérifier le respect de la réglementation thermique et environnementale en vigueur tout en intégrant les autres réglementations (Incendie, ERP, acoustique, Personne à Mobilité Réduite...) dans la conception de l'enveloppe thermique et des installations fluides

Dimensionner les installations fluides dans un bâtiment (chauffage, rafraîchissement, eau chaude et ventilation) afin de répondre au mieux à ses besoins spécifiques et en garantir un fonctionnement optimal

Estimer les coûts d'installation et la durée des travaux, en tenant compte de la taille du projet, afin d'apporter à la maîtrise d'œuvre les éléments nécessaires à l'élaboration des phases suivantes (consultation et exécution)

Blocs de compétences

RNCP39748BC01 — Réalisation d'études techniques pour des bâtiments performants, confortables et à faible impact environnemental

LISTE DE COMPÉTENCES

Questionner le maître d'ouvrage afin de cerner sa problématique énergétique et environnementale ainsi que ses éventuels besoins d'adaptation ou d'accessibilité, ses attentes et ses moyens

Formuler des objectifs à atteindre en termes de confort et de performance énergétique et environnementale, ainsi que d'adaptation ou accessibilité (vieillesse, handicap) pour répondre à la problématique du maître d'ouvrage

Etablir les données de dépense énergétique d'un bâtiment existant afin d'identifier les principaux postes de dépenses (chauffage, eau chaude, ventilation rafraîchissement, électricité spécifique) en analysant les factures et en intégrant la rigueur climatique

Réaliser un état des lieux pour caractériser le mode constructif du bâtiment, le niveau d'isolation de ses parois, la typologie des menuiseries, ses équipements et systèmes, son environnement et ses éventuelles pathologies en s'appuyant sur des plans, des relevés de terrain et des échanges avec les occupants

Réaliser des calculs thermiques permettant d'établir un bilan des déperditions de l'existant et de simuler les gains énergétiques possibles en fonction de différents scénarios de travaux envisagés

Décrire les scénarios de travaux d'amélioration énergétique concernant l'enveloppe du bâtiment (isolation), répondant aux attentes du maître d'ouvrage en conformité à la réglementation en vigueur, et en proposant plusieurs alternatives avec notamment des solutions basse consommation et bas carbone permettant de minimiser l'impact environnemental du bâtiment

Dimensionner les équipements techniques pour les postes de chauffage, eau chaude, rafraîchissement, ventilation, éclairage adaptés au bâtiment en fonction de ses caractéristiques et de son usage afin d'optimiser ses consommations énergétiques tout en garantissant un confort acoustique et une bonne qualité de l'air intérieur

Réaliser un mode opératoire et des conseils à destination des occupants pour réduire les consommations énergétiques lors de l'usage du bâtiment

Evaluer le coût des solutions techniques proposées sur la base des prix couramment pratiqués par type de travaux, et évaluer les aides financières mobilisables pour apporter un pré-chiffrage au maître d'ouvrage

Réaliser une analyse économique en coût global sur la durée d'exploitation pour apporter des éléments de décision au maître d'ouvrage

Rédiger un rapport reprenant les éléments recueillis de façon claire, synthétique et adapté afin qu'il puisse servir au maître d'ouvrage pour la suite de son projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réalisation d'un projet d'étude de rénovation d'un bâtiment pour le compte d'un maître d'ouvrage (collectivité, copropriété, entreprise, particulier)

Présentation d'un rapport écrit et soutenance orale devant un jury

RNCP39748BC02 — Développement de projets de chaleur renouvelable

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les différents besoins énergétiques liés aux usages ou aux spécificités des bâtiments afin de calculer les puissances adaptées tenant compte de la simultanéité des consommations

Recenser les énergies disponibles et applicables au projet en fonction des réglementations, des types de bâtiments et de leur localisation afin d'orienter le choix du maître d'ouvrage en fonction de son projet

Comparer les différents types d'énergie applicables au projet (biomasse, solaire thermique, géothermie) en prenant en compte des critères techniques et environnementaux afin de proposer au maître d'ouvrage la ou les solutions techniques adaptées au projet

Pré-dimensionner l'installation pour répondre aux besoins énergétiques et garantir sa pérennité en intégrant les aspects réglementaires, administratifs, et environnementaux impactant le projet

Comparer les différents modèles économiques d'une installation, tenant compte des réglementations, tarifications et aides en vigueur et du coût global de l'installation, afin d'apporter des éléments financiers réalistes au choix du maître d'ouvrage

Rédiger des documents de synthèse reprenant les données techniques et éléments de décision adaptés aux spécificités du maître d'ouvrage

Déterminer des indicateurs de suivi de production de chaleur afin de mettre en place des outils de suivi adaptés et vérifier l'atteinte des performances après la mise en fonctionnement des installations

Identifier des points de contrôle permettant de repérer les dysfonctionnements courants afin d'alerter les acteurs capables d'intervenir sur l'installation et traiter la problématique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réalisation d'une analyse d'opportunité d'installation d'un réseau de chaleur renouvelable sur un groupe de différents bâtiments (bâtiments publics, bâtiments collectifs privés, bâtiments tertiaires..) présentée sous forme écrite

RNCP39748BC03 — Développement de projets d'électricité renouvelable photovoltaïque

LISTE DE COMPÉTENCES

Repérer les lieux d'implantation possibles en tenant compte des masques solaires proches et lointains, des contraintes de raccordement réseau et des projets de rénovation des bâtiments afin d'estimer les surfaces disponibles à court, moyen et long terme

Evaluer la puissance de l'installation photovoltaïque en fonction de la surface disponible du bâtiment, du type de couverture ou du terrain envisagé afin d'estimer le potentiel solaire

Calculer la production annuelle de l'installation selon la puissance envisagée et le type d'implantation (en toiture, en ombrières, au sol..) afin de choisir des équipements adaptés

Etablir une analyse financière du projet tenant compte du budget d'investissement, des coûts d'exploitation, et des sources de financement mobilisables afin de donner au maître d'ouvrage des éléments pour budgéter le projet

Comparer les différents modèles économiques de la valorisation de production (vente totale de la production, autoconsommation partielle ou totale) en fonction du type d'installation, des usages et de la situation géographique afin d'apporter les éléments de choix au maître d'ouvrage

Déterminer des indicateurs de suivi de production d'électricité afin de mettre en place des outils de suivi adaptés et vérifier l'atteinte des performances après la mise en fonctionnement des installations

Identifier des points de contrôle permettant de repérer les dysfonctionnements courants afin d'alerter les acteurs capables d'intervenir sur l'installation et traiter la problématique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réalisation d'une étude de cas d'installation solaire photovoltaïque présentée sous forme écrite

RNCP39748BC04 — Initiation et coordination de projets de transition énergétique

LISTE DE COMPÉTENCES

Proposer un projet pour répondre à une problématique de transition énergétique rencontré par des acteurs décideurs (professionnels, élus, administrations, financeurs, clients)

Argumenter la pertinence du projet en se basant sur des retours d'expériences, des études et des analyses techniques, économiques et environnementales afin de les mobiliser et de les convaincre de passer à l'action

Définir les objectifs du projet, le calendrier, les moyens, le budget, les actions et les résultats attendus, en collaboration avec les autres acteurs, afin de garantir la réussite du projet dans le délai souhaité et dans le respect des objectifs de transition énergétique

Mener des démarches de recherches de financement et/ou des démarches administratives nécessaires à la concrétisation du projet

Planifier la réalisation du projet en intégrant les contraintes des différents acteurs afin d'assurer sa finalisation dans le temps imparti

Coordonner le projet conformément à ses objectifs en suivant la planification prévue et en l'adaptant aux éventuels imprévus afin de garantir son avancement et sa conformité aux attentes

Réaliser l'évaluation finale du projet pour en tirer un bilan et des enseignements en vue d'amélioration pour les projets futurs, ainsi que des indicateurs de son impact pour la transition énergétique

Répartir et planifier les tâches au sein d'une équipe en s'assurant de la disponibilité des membres au regard de la temporalité du projet et de leurs éventuels besoins d'aménagement afin de s'assurer de l'atteinte des objectifs du projet

Coordonner une équipe et assurer un suivi de ses activités en stimulant la motivation des membres et en adoptant une approche attentive qui tient compte des spécificités de chacun afin de créer un environnement de travail favorable au bon fonctionnement de l'équipe et à la réalisation du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'une mission en entreprise de 18 semaines minimum donnant lieu à la remise d'un rapport écrit et à une soutenance orale devant un jury de professionnels

RNCP39748BC05 — Mise en oeuvre de la sobriété dans les bâtiments collectifs et tertiaires (spécialisation)

LISTE DE COMPÉTENCES

Mobiliser les gestionnaires de patrimoines bâtis à agir en faveur de la transition énergétique en synthétisant des documents variés (rapports, documents réglementaires, analyses...) afin de les informer des actions possibles à mettre en œuvre et de l'intérêt de celles-ci pour leur structure

A partir d'un état des lieux, proposer des actions de maîtrise de l'énergie et de sobriété énergétique, en tenant compte des contraintes liées aux types de bâtiments (logement, tertiaire, établissement de santé) ainsi qu'à son usage, afin de réaliser des économies énergétiques et financières

Planifier et suivre les actions en cohérence avec la stratégie de la structure, ses attendus et ses délais afin de favoriser leur réalisation

Mettre en place un suivi des consommations, en impliquant éventuellement les usagers, afin de mesurer les effets et estimer les gains économiques et environnementaux des actions mises en place

Réaliser l'analyse des consommations, de leur suivi et des observations terrains afin de définir une hiérarchisation des travaux de rénovation énergétique à effectuer en tenant compte des obligations réglementaires (décret tertiaire, décret BACS, Etablissements Recevant du Public (ERP), incendie, accessibilité)

Proposer des projets d'énergies renouvelables (chaleur renouvelable avec ou sans réseau et/ou électricité) en tenant compte des capacités d'améliorations des installations existantes et du potentiel d'installations nouvelles afin de permettre au maître d'ouvrage de comparer différentes solutions au regard de sa politique énergétique

Rédiger une note de projet de travaux synthétique et structurée en tenant compte des enjeux de durabilité, de la politique territoriale, des capacités financières et du devoir d'exemplarité des acteurs publics afin de fournir un support accessible et suffisamment détaillé pour permettre aux décideurs / acteurs de passer à l'acte

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Elaboration d'une stratégie patrimoniale présentée sous forme écrite comprenant

- un travail d'analyse et de synthèse consistant à produire, à partir de plusieurs documents, une note écrite à destination d'un élu ou d'un gestionnaire de patrimoine
- une étude de cas de planification de travaux sur un groupe de bâtiments

RNCP39748BC06 — Conception et dimensionnement de systèmes thermiques et fluides (spécialisation)

LISTE DE COMPÉTENCES

Modéliser le comportement thermique d'un bâtiment avec un logiciel de Simulations Thermiques Dynamiques (STD) pour optimiser la conception ou la rénovation de l'enveloppe du bâtiment et réduire les besoins énergétiques de chauffage, de rafraîchissement et d'éclairage

Proposer des solutions techniques permettant de rendre un bâtiment performant et décarboné en tenant compte du potentiel bioclimatique du projet, en privilégiant les matériaux ayant le plus faible impact environnemental et la meilleure Analyse de Cycle de vie (ACV)

Réaliser des calculs réglementaires pour vérifier le respect de la réglementation thermique et environnementale en vigueur tout en intégrant les autres réglementations (Incendie, ERP, acoustique, Personne à Mobilité Réduite, ...) dans la conception de l'enveloppe thermique et des installations fluides

Dimensionner les installations fluides dans un bâtiment (chauffage, rafraîchissement, eau chaude et ventilation) afin de répondre au mieux à ses besoins spécifiques et en garantir un fonctionnement optimal

Estimer les coûts d'installation et la durée des travaux, en tenant compte de la taille du projet, afin d'apporter à la maîtrise d'œuvre les éléments nécessaires à l'élaboration des phases suivantes (consultation et exécution)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réalisation d'un projet d'études fluides : étude de cas d'une construction neuve ou d'un projet de rénovation d'un bâtiment de type tertiaire ou logement collectif. Production de pièces écrites couramment fournies par les bureaux d'études thermique et fluides dans le cadre de leur mission de maîtrise d'œuvre.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteur du bâtiment et des énergies renouvelables :

- Bureaux d'étude thermiques et fluides

- Structures publiques : communes, communautés de communes ou d'agglomération, syndicats départementaux de l'énergie, parcs naturels, départements, régions...
- Structures para publiques : Agences Locales de l'Energie et du Climat (ALEC), associations au service de l'habitat pour les personnes défavorisées ou tout autre structure porteuse de programme public de rénovation de l'habitat et/ou de lutte contre la précarité énergétique
- Entreprises ou organismes gestionnaires de patrimoine immobilier : bailleurs sociaux, établissements médico-sociaux, tout entreprise avec un parc de bâtiment important
- Entreprises du bâtiment
- Entreprises de fabrication, distribution, ou installation/maintenance d'équipements techniques (chauffage ou électricité par énergies renouvelables, matériaux de construction et de rénovation, ventilation...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé d'études, chargé de projet ou auditeur énergétique en bureau d'études bâtiment

Chargé de mission énergie, conseiller en énergie partagé, chargé d'opération, chargé de développement des énergies renouvelables, chargé de mission chaleur renouvelable pour une structure publique

Chargé de projet, chargé de mission en agence locale de l'énergie ou autre structure porteuse de programme public de rénovation de l'habitat et/ou de lutte contre la précarité énergétique

Chargé de mission énergie ou rénovation dans un organisme gestionnaire de patrimoine

Chargé.e d'affaire pour une entreprise du secteur de la construction, du génie climatique ou des énergies renouvelables

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)	2 637 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	6 136
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

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

1 représentant de l'ASDER : responsable pédagogique, responsable formation ou formateur

2 professionnels extérieurs au certificateur exerçant un des métiers visés par la certification

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 866 €
Selon la branche	6 000 € – 8 474 €
Prise en charge	Branches concernées
7 866 €	Valeur par défaut · 203 branches
8 474 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNEF des Entreprises Sociales pour l'Habitat, CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
8 100 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
7 853 €	CPNEFP Import-Export
7 830 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 800 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
7 633 €	CPNEFP des commerces de gros
6 696 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	31/10/2024
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2027
Date de dernière délivrance possible	31/10/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	84	1	93 %	—
2022	67	0	90 %	77 %
2021	73	0	95 %	70 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP34389

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)
RNCP34389, RNCP35488

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39748/>

Où se former

Formations référencées	14
Organismes	5
Régions couvertes	5
Prix indicatif	1 260 € – 13 230 €
Durée	28 – 1299 h

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

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	6
Organismes gestionnaires (CFA)	5
Organismes formateurs	6
Régions couvertes	4
Départements couverts	6
Organismes certifiés Qualiopi	6
Sessions	de 10/2025 à 07/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	109
Parcours menés à terme	91
Taux d'achèvement	83 %
Période	03/2025 – 09/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	127
Montant total engagé	339 388 €
Coût moyen par dossier	2 672 €
Durée moyenne	156 h
Période	01/2025 – 08/2026
France compétences	79 %
Reste à charge titulaire	13 %
France Travail	4 %
Entreprise	2 %
OPCO	2 %

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