

Energie et Génie Climatique, spécialité Développement Durable

RNCP12631 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200, 227
Code(s) ROME	H1503, D1407, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

<http://www.univ-valenciennes.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Cette spécialité Développement Durable a pour objectif de former des cadres intermédiaires capables d'apporter une solution aux défis que pose la consommation énergétique dans deux secteurs : la production industrielle et le bâtiment. Elle propose deux parcours de formation :

- BME (Bâtiment et Maîtrise de l'Energie)

Les entreprises du BTP, les collectivités locales, les maîtres d'œuvre doivent prendre en compte le coût sans cesse croissant de l'énergie, le respect de l'environnement, la gestion de l'eau...Par ailleurs, la haute efficacité énergétique accessible aux constructions et réhabilitations et la libéralisation des marchés énergétiques et électriques permettent d'envisager une intégration d'appareils producteurs d'énergie aux bâtiments.

Le professionnel issu de la formation définit les possibilités de diminution de consommation énergétique des bâtiments. Il organise la mise en place des appareils de production d'énergie et d'électricité ; il en assure le suivi et en gère la maintenance. Il propose continuellement les améliorations à mettre en œuvre. Sa formation lui permettra de faire face aux nouvelles technologies énergétiques et à l'évolution du secteur de l'énergie.

Polyvalent, dans une collectivité locale, chez un prestataire de services, il est amené à gérer un projet ou à suivre un chantier. Chez un fournisseur ou un fabricant d'équipements, il assure la promotion, la diffusion et la maintenance des appareils énergétiques. Dans ces mêmes emplois, il peut être amené à intégrer un bureau d'études et à assister un ingénieur développement.

- GIE (Gestion Industrielle de l'Energie)

Les secteurs gros consommateurs d'énergie, quelque soit le domaine de production (sidérurgie, métallurgie, aéronautique, nucléaire, ferroviaire, automobile, les industries de procédés manufacturiers ou continus) commencent à mesurer l'intérêt d'une démarche de Développement Durable et d'optimisation de la consommation en énergie. Le coût croissant de l'énergie va rendre incontournable, dans les années à venir, la prise en compte de la génération de la récupération et de la gestion des énergies.

Le professionnel issu de la formation définit et optimise les moyens à mettre en œuvre pour maintenir ou améliorer les performances de l'appareil productif en termes de consommation d'énergie, coûts de maintenance et de taux d'utilisation des machines. Il participe aux projets d'investissements en équipements productifs nouveaux et dans

l'utilisation d'énergies renouvelables ou issues de nouvelles technologies. Suivant le domaine d'application, il assure une fonction préventive, corrective, de recherche ou de sensibilisation dans les domaines d'économie d'énergie et d'impact environnemental.

Il est polyvalent dans un service interne de maintenance et plutôt spécialisé chez un prestataire de services. Il peut aussi négocier et gérer le budget énergie et participer aux réflexions menées sur la politique énergétique de son entreprise. L'activité nécessite une collaboration avec les différents services de l'entreprise, les clients, les fournisseurs et les sous-traitants.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Socle commun de compétences

Le diplômé est capable de communiquer dans le milieu professionnel et sait exposer un projet. Il maîtrise les nouveaux outils informatiques de recherche documentaire et de communication [M11]. Il sait communiquer à l'oral et à l'écrit en anglais dans le milieu professionnel spécifique [M12].

Sa connaissance de l'entreprise lui permet de s'intégrer rapidement et mener à bien son travail [M13]. Il intègre dans son travail et ses projets les contraintes réglementaires liées au développement durable et à l'environnement en mettant en œuvre une stratégie de gestion adaptée [M14].

Il sait gérer les énergies et les transferts d'énergie [M21].

Il sait mettre en œuvre les moyens de production d'électricité [M22] et d'énergie thermique [M23] liés à l'environnement local : gisements solaire, éolien, souterrain...

Il connaît les technologies énergétiques émergentes afin de mieux assimiler leurs évolutions et de pouvoir envisager leur utilisation [M24].

Parcours BME

Dans le domaine de la construction et du bâtiment, le diplômé sait appréhender les impacts environnementaux [M31 B].

Il maîtrise les principes et la nature des échanges thermiques dans le bâtiment et les normes de ce domaine d'activités [M32 B] ainsi que les méthodes et outils de diagnostic thermique [M33 B].

Il sait gérer les flux entrants et sortants [M34 B].

Parcours GIE

Dans le domaine industriel, le diplômé maîtrise et sait mettre en œuvre les outils de diagnostic énergétique [M31 I].

Sa connaissance des principaux éléments constitutifs des chaînes de production lui permet de faire les choix adaptés [M32 I]. Il assure la fiabilité des mesures d'énergie et de régulation industriels. Il finalise la durabilité des chaînes de production. Il intègre à ses choix les possibilités de récupération d'énergie [M33 I].

Le diplômé sait évaluer les conséquences de ses décisions dans les domaines de la maintenance grâce à sa connaissance des règles de sécurité envers les personnes et l'environnement [M34 I].

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Parcours BME : Les entreprises du BTP, les collectivités locales, les petites et moyennes entreprises, les fabricants

du secteur des énergies. La codification la plus proche de la nomenclature CNIS serait
227 : Energie, génie climatique,
groupe de spécialités : m.

Parcours GIE : Les services de maintenance et de production des entreprises ou établissements de tout secteur d'activités. La codification la plus proche de la nomenclature CNIS serait
200 Spécialités pluri techniques de production
groupe de spécialités : m.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Responsable énergies
- Assistant ingénieur énergie
- Assistant ingénieur environnement.
- Responsable « études et investissements »
- Consultant maîtrise des énergies et énergies nouvelles.
- Chargé d'affaires en énergétique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 451 €
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) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	45 525
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
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 E5X70 — Techniciens des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12631/>