

Ouvrier professionnel en éco-construction

RNCP28095 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	230
Code(s) ROME	F1703, F1501, F1613, F1611
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	03/03/2020

Certificateur(s)

Fédération nationale des organismes de formation professionnelles à l'éco-construction écoconstruire

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ouvrier professionnel en Eco Construction exécute des travaux de construction d'habitat individuel ou de petit collectif en neuf et en rénovation et intervient en particulier sur les propriétés thermiques du bâtiment en intégrant la notion de sobriété énergétique et de bilan carbone. Il participe aux choix des matériaux et de leurs mises en œuvre en adéquation avec les exigences du développement durable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences acquises se répartissent en 4 blocs :

1/ Préparation et organisation du chantier

- Lire un plan d'exécution, réaliser un schéma à main levée et expliquer les consignes d'implantation selon les règles du bioclimatisme
- Choisir et maintenir l'outillage adapté (utiliser des outils de mesure, de prise de niveaux et d'aplomb ; affûter les outils et changer les consommables)
- Travailler en équipe et en concertation avec les autres corps de métiers, identifier ses tâches en les situant par rapport aux autres interventions et vérifier les éléments en cours d'exécution
- Respecter les règles de sécurité et réagir face à une situation d'accident ou une situation de travail dangereuse
- Expliquer les qualités environnementales des écomatériaux et vérifier les possibilités d'utiliser les ressources en bio ou géo matériaux du site
- Réaliser des points d'arrimage, démonter, nettoyer, stocker, trier et évacuer les déchets

2/ Réalisation et rénovation d'ouvrages de maçonnerie à base de matériaux biosourcés et géosourcés

- Positionner l'armature de la fondation (ferraillage conventionnel ou alternatives d'écoconstruction)
- Réaliser des barrières contre les remontées par capillarité, installer un drain périphérique conforme et réaliser le hérissonnage ventilé prenant en compte le passage des fluides et réseaux
- Mettre en place une isolation en fonction de l'inertie définie (implanter et fixer les guides ; préparer, couler et dresser une dalle ; préparer le mortier de chaux ou de terre ; réaliser les découpes et tailles des matériaux bio ou géosourcés (adobe, pierre) avec les outils appropriés ; monter les éléments en assurant les liaisons et en respectant l'appareillage, les aplombs, l'alignement et les cotes brutes ; réaliser un jointement ou un rejointement ; réaliser ou mettre en place des banches adaptées et effectuer les réservations ; réaliser les dosages et préparer les volumes nécessaires pour remplir les banches en respectant les règles propres aux matériaux ; décoffrer)

3/ Réalisation de la structure d'une ossature bois issue de filières locales et respectueuse de l'environnement et de la santé

- Décrire les différentes techniques de construction bois
- Débitier, marquer et assembler les différentes pièces de la structure en ossature bois en s'assurant du respect des dimensions et de l'équerrage, des aplombs et des alignements (préparer et fixer la semelle d'implantation en récupérant si besoin les écarts avec les fondations ; réaliser le contreventement à partir des panneaux en permettant le transfert d'humidité ; réaliser des barrières contre les remontées d'humidité par capillarité ; réaliser les liaisons entre composants ; préparer et fixer les éléments de chaînage)
- Débitier, poser et fixer le solivage, les trémies, le plancher et les éléments structurels de la toiture
- Mettre en place l'écran de sous-toiture

4/ Réalisation ou reprise d'une isolation étanche à l'air et à l'eau avec des matériaux bio ou géo sourcés respectueuse de l'environnement et de la santé

- Préparer le support et les réservations
- Mettre en place l'isolant choisi en utilisant la technique appropriée (filière sèche et filière humide) ou poser les bottes de paille en respectant les règles professionnelles (effectuer un relevé et réaliser le calepinage, redimensionner la botte en fonction des situations)
- Appliquer des enduits (notamment sur un support terre crue), des parements, un bardage
- Assurer l'étanchéité à l'air de la paroi et la migration de vapeur d'eau (poser un frein vapeur / pare-pluie ; Etanchéifier les percements et gérer les points singuliers ; adapter les éléments extérieurs à la nouvelle enveloppe)
- Préparer le chantier au test d'infiltrométrie et appliquer les mesures correctives

Blocs de compétences

RNCP28095BC01 — Réalisation de la structure d'une ossature bois issue de filières locales respectueuse de l'environnement et de la santé

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Fabrication des éléments en ossature bois (ossature-plateforme et ossature pour béton allégé terre-paille ou chaux-chanvre)
- Implantation d'un bâtiment à ossature bois
- Réalisation du plancher bois d'un bâtiment
- Réalisation d'une charpente simple en bois (pannes sur mur pignon et chevrons)

Modalités d'évaluation :

3 épreuves pratiques individuelles durant l'examen final (3h30), 2 évaluations individuelles en cours de formation durant un travail de mise en situation professionnelle de groupe (2 journées), 2 épreuves individuelles écrites ou orales en cours de formation (15min)

RNCP28095BC02 — Réalisation ou reprise d'une isolation étanche à l'air et à l'eau avec des matériaux bio ou géosourcés, respectueuse de l'environnement et de la santé

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Réalisation de l'isolation thermique et acoustique et de l'étanchéité de l'enveloppe en utilisant des matériaux respectueux de l'environnement
- Remplissage d'une ossature bois avec des bottes de paille et mise en oeuvre des parements en intégrant les équipements techniques
- Application des enduits
- Pose des parements et bardages

Modalités d'évaluation :

2 épreuves pratiques individuelles durant l'examen final (4h30), 1 évaluation individuelle en cours de formation durant un travail de mise en situation professionnelle de groupe (3h), 1 épreuve individuelle écrites en cours de formation (30min), passage du questionnaire professionnel "Praxibat" en cours de formation, passage du questionnaire professionnel "Pro-paille" en cours de formation.

RNCP28095BC03 — Réalisation et rénovation d'ouvrages de maçonnerie à base de matériaux boi ou géosourcés

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Réalisation ds fondations et drains périphériques
- Réalisation, reprise d'un hérisson, une dalle isolante, une chape
- Réalisation des éléments de maçonnerie en neuf et en rénovation en utilisant des matériaux respectueux de l'environnement (pierre, brique de terre crue, adobe, bloc de chaux-chanvre, ...)
- Réalisation des parois banchées à l'aide d'écomatériaux (BTC, pisé, ossature bois chaux-chanvre, terre-paille, ...)

Modalités d'évaluation :

5 épreuves pratiques individuelles durant l'examen final (5h), 3 épreuves écrites ou orales individuelles durant l'examen final (25min), 3 évaluations individuelles en cours de formation durant un travail de mise en situation professionnelle de groupe (4h), 3 épreuves individuelles écrites ou orales en cours de formation (50min)

RNCP28095BC04 — Préparation et organisation du chantier

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Lecture de plan et positionnement de l'ouvrage sur le terrain sous la responsabilité du chef d'équipe
- Préparation et organisation de son activité en cohérence avec les caractéristiques du site, la météo et l'activité des autres ouvriers ou occupants
- Préparation et mise en sécurité du chantier sous la responsabilité du chef d'équipe ou d'entreprise
- Organisation de l'approvisionnement du chantier, des espaces adaptés au stockage et des espaces de travail
- Choix parmi les différents outils de l'écoconstructeur, les équipements et machines adaptés au travail à réaliser, les vérifier et les mettre en état
- Montage, démontage d'un échafaudage de pied fixe
- Obtention de la certification Sauveteur Secouriste du Travail

Modalités d'évaluation :

1 épreuve pratique individuelle durant l'examen final (1h), 1 épreuve écrite individuelle durant l'examen final (30min), 3 épreuves écrites ou orales individuelles durant l'examen final (20min), 1 évaluation individuelle en cours de formation durant un travail de mise en situation professionnelle de groupe (1 journée), 2 épreuves individuelles écrites en cours de formation (50min), 1 épreuve pratique individuelle en cours de formation (10min), passag de l'habilitation "R408 montage d'échafaudages et travaux en hauteur" en cours de formation, passage de la certification SST en cours de formation

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Secteur du bâtiment gros oeuvre et second oeuvre et en particulier les entreprises s'impliquant dans des démarches de performances thermiques et environnementales
- Artisan, TPE, PME
- Création d'entreprise et salariat auprès des particuliers (TOB) en écoconstruction

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Maçon, enduiseur, monteur en isolation thermique, artisan, ouvrier en écoconstruction, ouvrier du bâtiment qualifié en écoconstruction, maçon en écomatériaux, maçon en construction écologique, maçon piseur, enduiseur façadier, peintre en écoconstruction, isolateur membraniste en écoconstruction, monteur construction écologique bois, charpentier écoconstructeur

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Habilitation montage d'échafaudages R408 (nécessaire)
- Sauveteur secouriste du travail (nécessaire)
- Praxibat parois opaque ou équivalent (recommandé)
- Propaille (recommandé)
- Caces chariot élévateur de chantier R372M (recommandé et non inclu)

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 142 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B1X30 — Maçons peu qualifiés · tension 4/5 (Élevée) B1X31 — Maçons qualifiés · tension 5/5 (Très élevée) B1X33 — Charpentiers (métal et bois) · tension 5/5 (Très élevée) B2X31 — Ouvriers en travaux de façade, d'étanchéité et d'isolation · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	40 038
Jugés difficiles à recruter	66 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	B1X30 — Maçons peu qualifiés B1X31 — Maçons qualifiés B1X33 — Charpentiers (métal et bois) B2X31 — Ouvriers en travaux de façade, d'étanchéité et d'isolation B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

4 dont au moins 1 femme, 2 artisans ou chefs d'entreprises qualifiées en écoconstruction, 2 salariés d'entreprises qualifiées en écoconstruction. Parmi lesquels 1 président de jury nommé par la commission de perfectionnement.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	03/03/2020
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP30682

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site internet Aplomb

Site Batipole en Limouxin

Site Le Gabion

Site Fédération Ecoconstruire

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/28095/>