

MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉNERGIES RENOUVELABLES

Efficacité énergétique ; maîtrise de la demande d'énergie ; énergies renouvelables ; génie climatique ; éco-construction ; bilan carbone, matières renouvelables... tels sont les mots clés qui décrivent les nouveaux métiers associés à la mise en œuvre de la transition énergétique dans l'industrie, le bâtiment et la production d'énergie.

➤ EXEMPLES DE MÉTIERS ACCESSIBLES AUX HOMMES ET AUX FEMMES

- **Filière matériaux renouvelables – R&D (recherche et développement)** : chercheurs en chimie, ingénieurs chimistes, ingénieurs et techniciens en génie des procédés ... voient leur métier évoluer dans l'étude et l'usage de matériaux, matières premières et secondaires issus ou intégrant des ressources renouvelables. Bioplastiques biolubrifiant, tensioactif agro matériaux pour les applications textiles, la construction... sont autant de produits qui prendront une part de plus en plus importante dans la production industrielle et la consommation.
- **Filière conception des bâtiments neufs** : techniciens et ingénieurs en génie thermique, génie climatique, éco-conception... vont être sollicités pour optimiser la consommation d'énergie directe et indirecte des bâtiments (ex : bâtiments basse consommation, usages de matériaux bio-sourcés ou renouvelable), concevoir les nouvelles conditions d'alimentation en énergie des bâtiments (ex : usage d'énergies renouvelables ou d'équipements de production efficace), réduire l'impact de la construction des bâtiments sur l'environnement (ex : gestion des déchets, qualité de l'air intérieur, diagnostic de performance énergétique).
- **Filière rénovation énergétique des bâtiments existants** : Maçons, menuisiers, chauffagistes, électriciens, plombiers, couvreurs doivent dorénavant renforcer leur coopération sur les chantiers afin d'atteindre des niveaux élevés de performance énergétique et environnementale dans la rénovation énergétique des bâtiments existants.
- **Filière maintenance des équipements de production d'énergie** : Poêle à bois, panneaux solaire thermique, panneaux solaire photovoltaïque, chaudière à condensation, pompes à chaleur... sont autant d'équipements qui mobiliseront des techniciens en génie thermique et climatique pour leur maintenance au cours des 10 à 15 prochaines années.

<p>Construction</p>	<p>Architecte du BTP Charpentier ossature bois Chef de chantier BTP Conducteur de travaux du BTP Contrôleur et diagnostiqueur technique du bâtiment Géotechnicien Ingénieur génie civil</p>	<p>Façadier Installateur d'équipements sanitaires et thermiques Maçon Monteur d'agencement Monteur de structures et charpentes bois Poseur de fermetures menuisées Poseur et restauration de couvertures</p>
<p>Énergie</p>	<p>Chargé de mission énergies renouvelables Chauffagiste-installateur Chef de projets énergies renouvelables Chef de projets éoliens Conseiller en maîtrise de l'Énergie et Energies renouvelables Conseiller info-énergie Econome de flux Électricité bâtiment Étanchéiste (isolation) Expert bilan carbone</p>	<p>Ingénieur efficacité énergétique Ingénieur en démantèlement nucléaire Ingénieur maintenance en centrale thermique Installateur de panneaux solaires thermiques Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air Maintenance d'installation de chauffage Technicien de maintenance de parc éolien Technicien de maintenance en génie climatique photovoltaïque et thermique Technicien thermicien</p>

MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉNERGIES RENOUVELABLES

➤ MÉTIERS PAR CODE ROME

F1613	Travaux d'étanchéité et d'isolation	Apparenté à poseur en isolation thermique, monteur en isolation thermique
A1301	Conseil et assistance technique en agriculture	Apparenté à technicien du génie sanitaire et environnement, technicien en agriculture biologique, technicien forestier
A1303	Ingénierie en agriculture et environnement naturel	Apparenté à chargé d'étude environnement, ingénieur agro-environnement, ingénieur des eaux et forêts, chargé d'études en développement rural
F1103	Contrôle et diagnostic technique du bâtiment	Apparenté à des activités liées à l'installation et la production d'énergie renouvelables, les diagnostics de performance énergétique, la réglementation thermique, la maîtrise de l'étanchéité à l'air, les normes et labels basse consommation, l'architecture bioclimatique ...
K1802	Développement local	Apparenté à des activités liées à l'installation et la production d'énergie renouvelables, les diagnostics de performance énergétique, la réglementation thermique, la maîtrise de l'étanchéité à l'air, les normes et labels basse consommation, l'architecture bioclimatique ...
I1306	Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air	Apparenté à des activités liées à l'installation et l'intégration des énergies renouvelables (solaire thermique, solaire photovoltaïque, chaudières à granulés...), l'installation d'équipements de gestion économe de l'eau, la pose pompes à chaleur, l'installation nouveaux systèmes de ventilation qui préservent la qualité de l'air intérieur
H2701	Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique	Apparenté à des activités liées à la production et la distribution d'énergies renouvelables ...
A1101	Conduite d'engins d'exploitation agricole et forestière	Apparenté à des activités liées à la production de bois énergie, qui est une source d'énergie renouvelable
A1201	Bûcheronnage et élagage	Apparenté à des activités liées à la production de bois énergie, qui est une source d'énergie renouvelable
A1205	Sylviculture	Apparenté à des activités liées à la production de bois énergie, qui est une source d'énergie renouvelable
F1613	Travaux d'étanchéité et d'isolation	Apparenté à poseur en isolation thermique, monteur en isolation thermique ...
H1206	Management et ingénierie études, recherche et développement industriel	Apparenté à acousticien en études, recherche et développement
F1101	Architecture du BTP	Apparenté à des activités liées à l'efficacité énergétique des bâtiments
F1103	Contrôle et diagnostic technique du bâtiment	Apparenté à des activités liées à l'efficacité énergétique des bâtiments
K1802	Développement local	Apparenté à des activités liées à l'efficacité énergétique des bâtiments
F1106	Ingénierie et études du BTP	Apparenté à des activités liées à l'efficacité énergétique des bâtiments
I1101	Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti	Apparenté à des activités liées à l'efficacité énergétique des bâtiments

MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉNERGIES RENOUVELABLES

➤ SUITE MÉTIERS PAR CODE ROME

F1201	Conduite de travaux du BTP	Apparenté à des activités liées à l'efficacité énergétique des bâtiments
F1501	Montage de structures et de charpentes bois	Apparenté à des activités liées aux maisons à ossature bois, l'éco construction et l'isolation thermique
F1503	Réalisation-installation d'ossatures bois	Apparenté à des activités liées aux maisons à ossature bois, l'éco construction et l'isolation thermique
F1609	Pose de revêtements souples	Apparenté à des activités liées aux revêtements en matériaux naturels
F1703	Maçonnerie	Apparenté à des activités liées à la pose d'éco-matériaux (brique creuse en terre cuite, monmur, pisé ...)
F1602	Électricité bâtiment	Apparenté à des activités liées à l'installation et l'intégration des énergies renouvelables (solaire thermique, solaire photovoltaïque, chaudières à granulés...), l'installation d'équipements de gestion économe de l'eau, la pose pompes à chaleur, l'installation nouveaux systèmes de ventilation qui préservent la qualité de l'air intérieur ...
F1603	Installation d'équipements sanitaires et thermiques	Apparenté à des activités liées à l'installation et l'intégration des énergies renouvelables (solaire thermique, solaire photovoltaïque, chaudières à granulés...), la pose pompes à chaleur, l'installation nouveaux systèmes de ventilation qui préservent la qualité de l'air intérieur...
I1306	Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air	Apparenté à des activités liées à l'installation et l'intégration des énergies renouvelables (solaire thermique, solaire photovoltaïque, chaudières à granulés...), l'installation d'équipements de gestion économe de l'eau, la pose pompes à chaleur, l'installation nouveaux systèmes de ventilation qui préservent la qualité de l'air intérieur ...
F1610	Pose et restauration de couvertures	Apparenté à des activités liées à la pose de panneaux solaires, la récupération de l'eau de pluie, la pose de matériaux isolants ...

➤ POUR EN SAVOIR PLUS :

- <http://www.planbatimentdurable.fr/> Le plan bâtiment durable
- <http://www.cerc-actu.com/> La cellule économique régionale de la construction
- <http://polebdm.eu/> Le pole bâtiment durable méditerranéen
- <http://www.envirobat-med.net/> Centre de ressource sur le bâtiment durable
- <http://www.enr.fr> Syndicat des énergies renouvelables
- <http://www.capenergies.fr>
- <http://www.ffbatiment.fr>
- <http://www.capeb.fr>
- <http://www.cler.org>