

# Cahier métiers

**CPRDFP**

**Contrat de Plan Régional  
de Développement des  
Formations  
Professionnelles  
2013-2014**



## Métiers du Bâtiment et des Travaux Publics





<b>Avant-propos.....</b>	<b>4</b>
<b>Enjeux de la branche professionnelle .....</b>	<b>6</b>
<b>Analyse.....</b>	<b>8</b>
<b>Diagnostic.....</b>	<b>15</b>



Le Pôle Observation et prospective du CREFOR a été sollicité dans le cadre de ses missions d'expertise afin de **constituer un appui technique et méthodologique aux acteurs régionaux dans le cadre de la mise en œuvre du Contrat de Plan Régional de Développement des Formations professionnelles (CPRDF)** de Haute-Normandie. Cette collaboration s'est traduite par la réalisation d'un outillage quantitatif et qualitatif d'observation et d'analyse prospective emploi - formation - mutations économiques dont l'objectif consiste à fournir aux acteurs en charge des politiques de formation des éléments de réflexion et d'aide à la décision pour l'évolution de la carte des formations, dans le sens des besoins observés et attendus dans une dimension anticipatrice.

Ce dispositif est composé de deux volets d'observation, l'un portant sur les territoires de Haute-Normandie (Zones CPRDF fondées sur les zones d'emploi de l'Insee), l'autre portant sur les métiers, adossés aux Contrats d'Objectifs signés entre la Région et les branches professionnelles. Il associe étroitement tout au long du processus les acteurs des territoires (Service public de l'emploi local et Maisons de l'emploi, structures intercommunales) et les représentants des observatoires des branches professionnelles. Il a consisté dans la production de travaux quantitatifs (diagnostics territoriaux et diagnostics métiers) et qualitatifs (réunions préparatoires avec les acteurs des territoires et les techniciens des observatoires des branches professionnelles) au cours du printemps et de l'automne 2013 sur lesquels ont pris appui l'animation de rencontres prospectives par territoires et par branches professionnelles qui se sont déroulées en mars et avril 2014. Ces rencontres ont réuni un large public (entre 50 et 120 participants à chaque événement) dans une dimension à la fois politique et technique.

## Résumé du processus

- ✓ Diagnostic Crefor
- ✓ Rencontres techniques préparatoires :
  - *Apports techniciens des territoires / représentants des observatoires de branches professionnelles*
  - *Identification des enjeux emploi-formation Territoires / Métiers*
- ✓ Rencontres prospectives Territoires / Métiers
  - *Partage, précision, reformulation des enjeux*
  - *Préconisations, pistes pour l'action*
- ✓ Capitalisation et synthèse stratégique
  - *Présentation des travaux issus du processus CPRDF 2013-2014*

Une synthèse globale des travaux mentionnant les principaux enjeux emploi-formation-qualification pour chaque territoire et chaque branche professionnelle a été présentée au Comité directeur du CPRDF (Président de Région, du Préfet de Région et du Recteur) fin juin 2014.

Des **cahiers territoriaux** et des **cahiers métiers** capitalisent et organisent l'ensemble de la matière recueillie au cours de ce processus. Ces productions (Cahiers territoriaux) sont enrichies par une **veille économique** « *Regard biblio* » qui propose un panorama bibliographique d'études et de publications (non exhaustif) dédié à la Haute-Normandie et ses territoires, sur les thématiques de l'emploi, la formation et les données économiques. Il est décliné par zone d'emploi.



## Méthodologie

Le diagnostic Métiers du CREFOR s'appuie sur une nomenclature métiers, celle du GFE. Le concept de Groupe Formation Emploi (GFE) est un **outil d'analyse intersectorielle des relations emploi formation** fondé sur une entrée métier qui propose d'élargir les perspectives en matière d'emploi et de formation au-delà des besoins stricts des secteurs d'activité économique. Il constitue un **espace de rapprochement** des nomenclatures existantes permettant l'observation des phénomènes liés au marché de l'emploi, au marché du travail et à la formation professionnelle : les nomenclatures des professions et catégories socioprofessionnelles (PCS) de l'Insee pour l'emploi, du répertoire opérationnel des métiers et des emplois (ROME) de Pôle Emploi pour le marché du travail et les spécialités de formation (NSF) de l'Éducation Nationale pour la formation. Les groupes sont alors construits sur la base des **corps de savoirs et de savoir-faire homogènes** (savoirs reçus en formation, savoirs mis en œuvre dans l'emploi, savoirs échangés sur le marché du travail), principe d'identification des **espaces de rapprochement et de regroupement des formations et des emplois**.

Ainsi, un Groupe Formation Emploi est constitué des **spécialités de formation et des spécialités d'emploi relevant d'un même corps de savoirs**.

### Précaution méthodologique sur le périmètre GFE

La nomenclature GFE permet d'appréhender de façon large et globale la relation emploi-formation, mais ne permet pas toujours une correspondance parfaite avec le périmètre des Contrat d'objectifs (délimités par les secteurs d'activité). Ainsi, l'analyse par GFE et sous-GFE peut parfois faire cohabiter des professions/métiers qui ne relèvent pas du périmètre des branches professionnelles mais qui possèdent une proximité de savoirs et de savoir-faire, et dont l'observation peut s'avérer utile dans une approche emploi-formation.

Toutefois, afin d'appréhender au plus près les problématiques des branches professionnelles, les cahiers ont été réalisés en étroite collaboration avec leurs représentants.

Ce Cahier est consacré aux métiers du *Bâtiment et Travaux publics*. Il a été réalisé en collaboration avec la Cellule économique régionale de la construction de Haute-Normandie (CERHN) et l'Observatoire Emploi Formation (OREF) BTP de Haute-Normandie.

### Ce document couvre les GFE :

- *GFE Bâtiment : gros œuvre, travaux publics*
  - Sous-GFE Conduite de travaux
  - Sous-GFE Dessin, études, diagnostic
  - Sous-GFE Gros œuvre, travaux publics
  - Sous-GFE Mines, carrières
- *GFE Bâtiment : second œuvre*
  - Sous-GFE Etanchéité, couverture, isolation
  - Sous-GFE Finitions
  - Sous-GFE Plomberie, génie thermique et climatique
- *Sous-GFE Menuiserie du bâtiment*



## Constats et perspectives

- ✓ La réglementation impacte fortement les métiers du BTP, elle peut également être porteuse de perspectives d'activité à travers la maîtrise/réduction des coûts de l'énergie (rénovation)
- ✓ Baisse significative des offres d'emploi dans les métiers traditionnels du bâtiment, induisant, de fait, une augmentation du nombre de demandeurs d'emploi dans ces métiers
- ✓ Approche globale de l'efficacité énergétique nécessitant des compétences transversales et un «savoir travailler ensemble»

## Qualifications, compétences

- ✓ Niveau de qualification des professionnels de plus en plus élevé (jusqu'au niveau ingénieur)
- ✓ Des compétences sur les nouveaux matériaux (niveau V) et sur la connaissance des systèmes constructifs et la dimension transversale (niveau IV)
- ✓ **Bâtiment** : prendre en compte la performance énergétique d'un bâtiment (nécessité d'acquérir des techniques spécifiques à la maîtrise de l'énergie et à l'utilisation d'énergies renouvelables)
- ✓ **Travaux Publics** : les besoins en compétences et en qualification s'orientent principalement autour de trois domaines (pose de réseau, conception branchement et génie civil, rétablissement voirie et réseaux divers, encadrement et chantier)

## Formation

- ✓ Une offre de formation professionnelle initiale développée en apprentissage mais aussi sous statut scolaire
- ✓ Renforcer la formation des formateurs
- ✓ **Bâtiment** : la carte des formations initiales en Haute Normandie couvre l'ensemble des besoins en compétences sur les niveaux V à I (face aux mutations règlementaires et technologiques, des modules complémentaires viendront renforcer la qualification des jeunes en formation initiale ou le plan de formation des salariés)
- ✓ **Bâtiment** : la formation continue, forte dans le secteur et de nouveaux CQP de la branche permettent le maintien et le développement des compétences des demandeurs d'emploi ayant exercé dans le BTP, notamment sur « l'efficacité énergétique »



- ✓ **Bâtiment** : les partenaires s'entendent pour poursuivre la réflexion sur l'offre de formation de niveau post-bac et pour orienter la formation continue vers des profils d'encadrement et de coordination énergétique des projets
- ✓ **Bâtiment** : orienter vers des sessions courtes de proximité (maîtrise des bilans énergétiques, isolation thermique etc.)
- ✓ **Travaux Publics** : les formations initiales de niveau V en construction de route et canalisateurs pourraient être renforcées

### *Métiers stratégiques et en hausse d'effectifs*

- ✓ **Métiers de l'isolation,**
- ✓ **Métiers de la réhabilitation et de la rénovation,**
- ✓ **Métiers de la maintenance des systèmes énergétiques,**
- ✓ **Métiers de l'encadrement (Niv. III à I)**



## Activités/Perspectives/Emploi

Chiffres clés	GFE Bâtiment : gros œuvre, travaux publics	GFE Bâtiment : second œuvre	Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	Métiers du Bâtiment et Travaux Publics (périmètre total)	Tous GFE
Nombre d'actifs	31 064	19 444	3 202	53 710	716 160
Part des actifs dans l'emploi régional (%)	4,3	2,7	0,4	7,5	100,0
Part des femmes (%)	7,7	6,8	2,0	7,1	48,0
Part des jeunes (moins de 30 ans) (%)	28,8	30,5	25,8	29,2	21,8
Part des 45 ans et plus (%)	34,0	35,9	35,2	34,8	39,1

### Quelques métiers complémentaires

Les métiers du *Bâtiment et Travaux Publics* représentent **7,5% de l'emploi régional** soit **53 710** actifs :

- 31 064 actifs travaillent dans les métiers du GFE *Bâtiment gros œuvre, travaux publics*
- 19 444 actifs travaillent dans les métiers du GFE *Bâtiment second œuvre*
- 3 202 actifs travaillent dans les métiers du sous-GFE *Menuiserie du bâtiment*

	Nb d'actifs	Part des femmes (%)	Part des actifs de 45 ans et plus (%)
Artisans menuisiers du bâtiment, charpentiers en bois	1 298	3,9%	43,6%
Artisans serruriers, métalliers	194	2,0%	48,7%
Métalliers, serruriers qualifiés	1 029	0,0%	42,1%
Charpentiers en bois qualifiés	577	0,7%	20,1%
Electriciens qualifiés de type artisanal (y.c. bâtiment)	2 582	0,9%	33,5%
Artisans électriciens du bâtiment	933	4,2%	49,9%
Menuisiers qualifiés du bâtiment	1 327	0,9%	33,5%
Monteurs qualifiés en structures métalliques	689	0,7%	28,3%
<b>Moyenne toutes professions</b>	<b>716 160</b>	<b>48,0%</b>	<b>39,1%</b>

8 629 actifs viennent compléter les professions des GFE analysés

Les principaux secteurs d'activité qui recrutent ces métiers sont pour une large part, **le secteur de la Construction** (plus de 85% des actifs appartenant aux métiers du Bâtiment et Travaux Publics travaillent dans ce secteur), suivi par le secteur des *activités de services administratifs et de soutien* et celui du *commerce et réparation d'automobiles et de motocycles*.

En termes d'évolution, le secteur de la *Construction* subit une **forte baisse de ses effectifs salariés suite à la crise de 2008** (-10% sur la période 2008 et 2012, -3% entre 2011 et 2012).

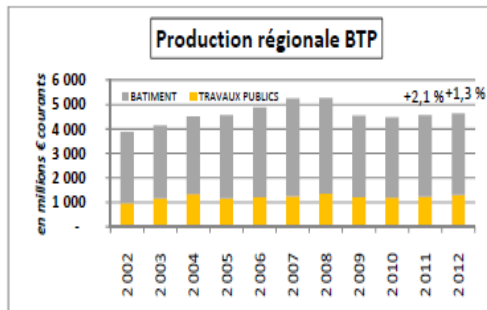




## La conjoncture régionale du BTP

Source : Cellule économique régionale de la construction de Haute-Normandie (CERHN) et Observatoire Emploi Formation (OREF) BTP de Haute-Normandie

Rappel de l'activité économique passée pour le BTP :



Estimation 2013

-2,3 en volume

-1,4 en valeur



Depuis la baisse d'activité observée en 2009, le niveau de production régionale se maintient difficilement autour de 4,5 Milliards d'Euros.

La dégradation progressive de l'activité des entreprises du BTP observée tout au long de l'année 2012 tend à se résorber durant l'année 2013 mais de façon très hétérogène et variable selon les secteurs d'activité.

Malgré tout, le niveau d'activité général reste relativement bas et cette tendance plus positive ne se reflète pas dans l'emploi salarié.

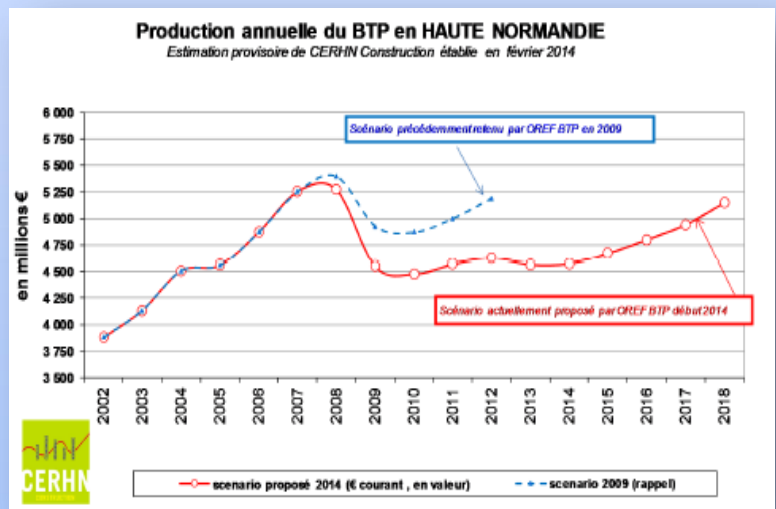
Globalement, l'activité Bâtiment pourrait s'inscrire en baisse de volume en 2013 de -1,3% selon nos estimations.

Pour le secteur des travaux publics, les estimations pour 2013 s'orientent vers une baisse de volume de -2% pouvant représenter un chiffre d'affaire en légère baisse également de l'ordre de -1%.

### Rappel du scénario d'évolution de l'activité économique à 2018 :

Globalement, l'activité du BTP pour 2014 devrait s'inscrire dans une nouvelle baisse d'activité en volume (-0,8%), soit une stagnation du chiffre d'affaire des entreprises en euros courants (+0,2).

Les perspectives à la baisse en termes de mises en chantier et d'investissements des collectivités locales nous confortent dans cette tendance surtout pour le secteur de la construction neuve et des travaux publics.



En revanche, on s'attend à une redynamisation modérée du secteur de l'entretien-amélioration sur les années à venir, soutenu par les politiques publiques de rénovation et les aides à la rénovation énergétique des logements qui se mettent en place en 2014.



Parmi les actifs en emploi, les **femmes sont minoritaires**, elles représentent **7,1%** (15,5% dans le sous-GFE *Dessin, études, diagnostic*). Le taux de féminisation est ainsi très largement inférieur à l'ensemble des métiers (48%).

*Cependant, il existe une progression positive des femmes dans le secteur du BTP .*

Globalement, on observe une **part importante de jeunes actifs** (moins de 30 ans) dans les métiers du BTP (29,2% contre 21,8% pour l'ensemble des métiers).

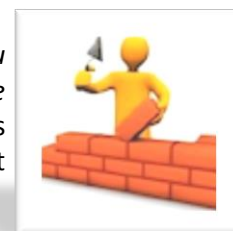
*La tendance actuelle est au rajeunissement des actifs tous statuts confondus, à l'exception du secteur de la Construction où la tendance est au vieillissement.*

### Principales professions

<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	Nombre d'actifs
Ouvriers non qualifiés du gros oeuvre du bâtiment	5 684
Maçons qualifiés	4 788
Ouvriers non qualifiés des travaux publics, du travail du béton et de l'extraction, hors Etat et collectivités locales	2 697
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	
Ouvriers non qualifiés du second oeuvre du bâtiment	6 750
Ouvriers qualifiés d'entretien général des bâtiments	2 617
Peintres et ouvriers qualifiés de pose de revêtements sur supports verticaux	2 213
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	
Menuisiers qualifiés du bâtiment	1 327
Artisans menuisiers du bâtiment, charpentiers en bois	1 298
Charpentiers en bois qualifiés	577

Les professions des sous-GFE *Conduite de travaux, Mines et carrières, Plomberie, génie thermique et climatique* connaissent un vieillissement des actifs, il s'agit de postes à responsabilités ou de fins de carrière. De potentiels besoins de renouvellement d'actifs pourraient donc se faire ressentir dans ces métiers.

Les *Ouvriers non qualifiés du gros œuvre et du second œuvre du bâtiment*, ainsi que les *maçons qualifiés* représentent un tiers des actifs du BTP.



**L'intérim et l'apprentissage sont fortement représentés**, principalement dans les sous-GFE *Gros œuvre, travaux publics* et des *Finitions* (entre deux à cinq fois plus que les taux régionaux qui avoisinent les 2% d'actifs). La part des indépendants/employeurs est également élevée dans le sous-GFE *Menuiserie du bâtiment* (40,5% des actifs contre 8,6% tous métiers confondus).



## Qualifications/Compétences

Chiffres clés	GFE Bâtiment : gros œuvre, travaux publics	GFE Bâtiment : second œuvre	Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	Métiers du Bâtiment et Travaux Publics (périmètre total)	Tous GFE
Part des cadres et professions intellectuelles supérieures	10,8	0,0	0,0	6,2	12,1
Part des ouvriers (%)	55,5	84,6	59,5	66,3	27,2
Part des actifs sans diplôme (%)	31,2	32,1	18,2	30,7	22,6
Part des actifs diplômés du supérieur (%)	16,7	3,9	5,8	11,4	28,2

Bien qu'en diminution, les **ouvriers restent nombreux** (66% des actifs contre 27% pour l'ensemble des métiers). La part des cadres et professions intermédiaires est élevée dans les métiers des sous-GFE *Conduite de travaux*, et *Dessin, études, diagnostic* (100% contre 37,3 tous métiers confondus). Les métiers des sous-GFE *Etanchéité, couverture, isolation* et *Menuiserie du bâtiment* se caractérisent par une proportion élevée d'artisans, commerçants et chefs d'entreprise (respectivement 20,8% et 40,5% contre 5,4%).

Les actifs de niveau V de formation sont nombreux dans les métiers du *BTP* (45,3%, contre 30,4% pour l'ensemble des métiers). A l'inverse, les métiers du sous-GFE *Dessin, études, diagnostic* totalisent 49,5% de niveaux supérieurs (28% tous métiers confondus).

Selon la branche professionnelle du BTP, un des enjeux majeurs est la prise en compte de la **performance énergétique d'un bâtiment**. Il y a, en effet, une nécessité d'acquérir, au-delà des compétences clés du métier, un certain nombre de savoir-faire le plus souvent techniques et spécifiques à la maîtrise de l'énergie et à l'utilisation d'énergies renouvelables.

Concernant le secteur des *Travaux Publics*, les besoins en compétences et en qualification pour le secteur des travaux publics s'orientent principalement autour de trois domaines :

Champ de compétence attendu	Niveau de qualification envisagé
Pose de réseau, conception branchement et génie civil	Niveau V et IV
Rétablissement voirie et réseaux divers	Niveau V et IV
Encadrement de chantier	Niveau IV et III

Champ de compétence attendu	Niveau de qualification envisagé
Pilotage et suivi de chantier du point de vue de la performance énergétique.	Conception et encadrement de chantier Niveau III, II et I - Ordonnancement des travaux - Spécifications des poses - Vérification des normes - Management
Compétences dans le domaine thermique et diagnostic	Professionnels des bureaux d'études Niveau III, II et I
Compétences liées à l'utilisation de nouveaux matériaux	Compagnons de niveau V et IV
Compétences liées à l'utilisation des équipements ENR	Compagnons de niveau V et IV
Technique liée à l'étanchéité, les échanges thermiques des parois et isolation Compétence en Régulation et maintenance des nouveaux produits dont la complexité va s'intensifier Domotique, régulation	Compagnons de niveau V et IV Compagnons de niveau V et IV
Compétence en matière de conseil, de diagnostic et de prescription	Niveau IV et III



## Offre et demande d'emploi

### Chiffres clés

	GFE Bâtiment : gros œuvre, travaux publics	GFE Bâtiment : second œuvre	Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	Métiers du Bâtiment et Travaux Publics (périmètre total)	Tous GFE
Nombre d'offres d'emploi	3 510	3 311	549	7 370	82 934
Evolution des offres d'emploi 2011-2012 (%)	-5,4	-8,2	-19,5	-7,9	-7,8
Taux de tension 2012	2,4	2,6	1,9	2,5	1,9

Sur le marché du travail, le taux de tension global (nombre de demandes pour une offre déposée à Pôle Emploi au cours de la même période) semble indiquer un excédent de demandes d'emploi par rapport aux besoins (taux de tension\* de 2,5) dans les métiers du *BTP*. Cependant, les entreprises pourraient rencontrer des difficultés à recruter dans les métiers des sous-GFE *Conduite de travaux* (1,4 demandes pour 1 offre), *Dessin, études, diagnostic* (1,5) et *Etanchéité, couverture, isolation* (1,7).

Globalement, le nombre d'offres d'emploi déposées a baissé de 8% entre 2011 et 2012 (suivant la tendance régionale), les métiers du sous-GFE *Menuiserie* connaissent la plus forte baisse (-19,5%). Seuls les métiers du sous-GFE *Conduite de travaux* ont vu leurs offres augmenter (+8%).

Les sous-GFE *Conduite de travaux*, du *Dessin, études, diagnostic* et *Plomberie, génie thermique et climatique* se caractérisent par une part importante **d'offres d'emploi durables\*\*** (respectivement 76,8%, 76,3% et 52,2% contre 40,4% tous métiers confondus).

**14 246 demandeurs d'emploi** se sont positionnés sur les métiers du *Bâtiment, Travaux publics en mars 2013 (6 553 dans les métiers du GFE *Bâtiment gros œuvre et travaux publics*, 6 908 dans les métiers du GFE *bâtiment second œuvre* et 785 dans le sous-GFE *Menuiserie du bâtiment*).*

Ils se caractérisent par une **faible proportion de femmes** (3,4% de femmes parmi les demandeurs d'emploi contre 50,2% tous métiers confondus), et une **part des jeunes de moins de 25 ans plus élevée** (18,7% des demandeurs d'emploi dans les métiers du GFE *Bâtiment gros œuvre, travaux publics*, 23% dans les métiers du GFE *Bâtiment second œuvre*, et 29,7% dans le sous-GFE *Menuiserie du bâtiment* contre 17,3% pour l'ensemble des métiers).

La **proportion des non diplômés parmi les demandeurs d'emploi est plus élevée dans certains métiers du BTP** (37% dans les métiers du sous-GFE *Gros œuvre, travaux publics*, 27,3% dans les métiers du sous-GFE *Etanchéité, couverture, isolation*, 26,2% dans les *Finitions*, contre 20,5% tous métiers confondus). Néanmoins, ils représentent seulement 10,1% dans les métiers du sous-GFE *Plomberie, génie thermique et climatique*.

\*Les offres recueillies dans les agences Pôle Emploi ne sont pas exhaustives, les résultats sont donc à interpréter avec prudence.

\*\* Offres d'emploi durables : offres en CDI et CDD de plus de 6 mois

Source : DIRECCTE Haute-Normandie, Offres d'emploi déposées en 2012 dans les agences de Pôle Emploi / DEFM (cat. A, B, C) inscrits en mars 2013 – Traitements CREFOR 2014



## Formation

### Chiffres clés

	GFE Bâtiment : gros œuvre, travaux publics	GFE Bâtiment : second œuvre	Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	Métiers du Bâtiment et Travaux Publics (périmètre total)	Tous GFE
Part de l'apprentissage dans l'appareil de formation initiale (%)	49,1	69,0	47,8	59,9	30,0
Part du niveau IV dans l'appareil de formation initiale (%)	41,0	25,3	53,2	34,0	54,0
Part des actifs dans l'emploi régional (%)	4,3	2,7	0,4	7,5	100,0
Part des formés dans l'appareil de formation professionnelle initiale (%)	3,5	5,0	0,9	8,6	100,0

*Périmètre* : élèves inscrits en dernière année d'un cycle de formation professionnelle initiale sous statut scolaire (niveaux V à III) et par apprentissage (niveaux V à I) des Ministères de l'Éducation nationale et de l'Agriculture + étudiants inscrits en dernière année d'un cycle de DUT et en Licence professionnelle (tous statuts confondus).

A la rentrée 2012, **1 928 personnes étaient inscrites en dernière année de formation professionnelle initiale** dans les spécialités du *BTP* (666 dans les spécialités du *Bâtiment gros œuvre, travaux publics*, 1 061 dans les spécialités du *Bâtiment second œuvre*, et 201 dans les spécialités de la *Menuiserie du bâtiment*).

Par rapport à l'ensemble des métiers, **l'offre de formation professionnelle initiale est globalement orientée vers l'apprentissage** (59,9% des formés contre 29,9% pour l'ensemble des spécialités), à l'exception des spécialités de la *Conduite de travaux* et du *Dessin, études, diagnostic* davantage orientées vers la formation initiale sous statut scolaire (plus de 85% des formés).

Dans les spécialités du *Gros œuvre, travaux publics*, du *Bâtiment second œuvre*, et de la *Menuiserie du bâtiment*, **le niveau V est prédominant**. A l'inverse dans les spécialités de la *Conduite de travaux* et du *Dessin, études, diagnostic*, ce sont les **niveaux IV et III qui prédominent**.

### Quelques éléments de réflexion (issus des échanges avec les acteurs)

Concernant le domaine du Bâtiment, **la carte des formations initiales en Haute Normandie couvre l'ensemble des besoins en compétences sur les niveaux V à I**. Toutefois, face aux mutations réglementaires et technologiques des **modules complémentaires peuvent venir renforcer les dispositifs de formation des jeunes ou des salariés**.

Pour répondre à l'enjeu de la performance énergétique, une réponse consiste à **faciliter l'accès à des formations spécifiques « efficacité énergétique »**. Des formations spécifiques et de nouveaux CQP de la branche permettent le maintien et le développement des compétences des demandeurs d'emplois et des salariés déjà qualifiés dans le BTP.



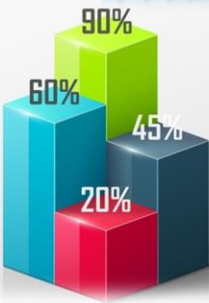
*Pour pallier aux besoins de professionnels sur les métiers d'encadrement, une solution serait de poursuivre la réflexion sur l'évolution de **l'offre de formation de niveau Bac+ 3** destinée à des profils d'encadrement et de coordination énergétique des projets.*

*En matière de formation continue, les sessions **courtes de proximité** autour de la maîtrise des bilans énergétiques, du conseil et de la commercialisation de prestations, de l'isolation thermique et de la conduite pratique d'opérations en matière d'efficacité énergétique, ont été préconisées.*

*En ce qui concerne les Travaux Publics, les formations initiales de niveau V en construction de route et canalisateurs pourraient être renforcées.*



# DIAGNOSTIC



# Données clés

	GFE Bâtiment : Gros œuvre, Travaux publics	GFE Bâtiment : second œuvre	Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	Métiers du Bâtiment et Travaux Publics (périmètre total)	Tous GFE
<b>Nombre d'actifs</b>	<b>31 064</b>	<b>19 444</b>	<b>3 202</b>	<b>53 710</b>	<b>716 160</b>
Part des femmes (%)	7,7	6,8	2,0	7,1	48,0
Part des jeunes (moins de 30 ans) (%)	28,8	30,5	25,8	29,2	21,8
Part des 45 ans et plus (%)	34,0	35,9	35,2	34,8	39,1
Part des cadres et professions intellectuelles supérieures (%)	10,8	0,0	0,0	6,2	12,1
Part des ouvriers (%)	55,5	84,6	59,5	66,3	27,2
Part des actifs sans diplôme (%)	31,2	32,1	18,2	30,7	22,6
Part des actifs diplômés du supérieur (%)	16,7	3,9	5,8	11,4	28,2
Nombre d'offres d'emploi	3 510	3 311	549	7 370	82 934
Evolution des offres d'emploi 2011-2012 (%)	-5,4	-8,2	-19,5	-7,9	-7,8
Taux de tension	2,4	2,6	1,9	2,5	1,9
Part de l'apprentissage dans l'appareil de formation initiale (%)	49,1	69,0	47,8	59,9	30,0
Part du niveau IV dans l'appareil de formation initiale (%)	41,0	25,3	53,2	34,0	54,0
Part des actifs dans l'emploi régional (%)	4,3	2,7	0,4	7,5	100,0
Part des formés dans l'appareil de formation professionnelle initiale (%)	3,5	5,0	0,9	8,6	100,0

	Nb d'actifs	Part des femmes (%)	Part des actifs de 45 ans et plus (%)	Part des niveaux V de formation (%)	Taux de tension
Artisans menuisiers du bâtiment, charpentiers en bois	1 298	3,9%	43,6%	56,9%	3,0
Artisans serruriers, métalliers	194	2,0%	48,7%	57,6%	1,3
Métalliers, serruriers qualifiés	1 029	0,0%	42,1%	70,0%	2,6
Charpentiers en bois qualifiés	577	0,7%	20,1%	65,7%	4,3
Electriciens qualifiés de type artisanal (y.c. bâtiment)	2 582	0,9%	33,5%	54,8%	1,7
Artisans électriciens du bâtiment	933	4,2%	49,9%	53,7%	2,9
Menuisiers qualifiés du bâtiment	1 327	0,9%	33,5%	64,0%	1,9
Monteurs qualifiés en structures métalliques	689	0,7%	28,3%	50,9%	1,9
<b>Moyenne toutes professions</b>	<b>716 160</b>	<b>48,0%</b>	<b>39,1%</b>	<b>30,4%</b>	<b>1,9</b>



# Activités et Emploi

## Métiers du Bâtiment et Travaux publics

*Une faible part de femmes parmi les actifs*

	Nb d'actifs	Part des femmes (%)	Part dans l'emploi en HN (%)
Conduite de travaux	4 641	1,9	0,6
Dessin, études, diagnostic	5 166	15,2	0,7
Gros œuvre, travaux publics	21 040	7,2	2,9
Mines, carrières	216	3,7	0,0
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>31 064</b>	<b>7,7</b>	<b>4,3</b>
Étanchéité, couverture, isolation	3 270	1,8	0,5
Finitions	10 401	6,3	1,5
Plomberie, génie thermique et climatique	5 773	10,6	0,8
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>19 444</b>	<b>6,8</b>	<b>2,7</b>
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	<b>3 202</b>	<b>2,0</b>	<b>0,4</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>716 160</b>	<b>48,0</b>	<b>100,0</b>

*Une majorité d'ouvriers parmi les actifs. Cadres et professions intellectuelles supérieures et professions intermédiaires dans les métiers de la Conduite de travaux et Dessin, études, diagnostic*

Unité : %	Artisans, commerçants et chefs d'entreprise	Cadres et professions intellectuelles supérieures	Professions Intermédiaires	Employés	Ouvriers	Totaux	
						(%)	Effectifs
Conduite de travaux	0,0	31,6	68,4	0,0	0,0	100	4 641
Dessin, études, diagnostic	0,0	36,5	63,5	0,0	0,0	100	5 166
Gros œuvre, travaux publics	9,2	0,0	9,9	0,0	81,0	100	21 040
Mines, carrières	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100	216
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>6,2</b>	<b>10,8</b>	<b>27,5</b>	<b>0,0</b>	<b>55,5</b>	<b>100</b>	<b>31 064</b>
Étanchéité, couverture, isolation	20,8	0,0	0,0	0,0	79,2	100	3 270
Finitions	12,6	0,0	0,0	0,0	87,4	100	10 401
Plomberie, génie thermique et climatique	17,3	0,0	0,0	0,0	82,7	100	5 773
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>15,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>84,6</b>	<b>100</b>	<b>19 444</b>
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	<b>40,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>59,5</b>	<b>100</b>	<b>3 202</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>5,4</b>	<b>12,1</b>	<b>25,2</b>	<b>28,8</b>	<b>27,2</b>	<b>100</b>	<b>716 160</b>

*Les principaux métiers*

	Nombre d'actifs
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	
Ouvriers non qualifiés du gros oeuvre du bâtiment	5 684
Maçons qualifiés	4 788
Ouvriers non qualifiés des travaux publics, du travail du béton et de l'extraction, hors Etat et collectivités locales	2 697
Métreurs et techniciens divers du bâtiment et des travaux publics	2 358
Techniciens des travaux publics de l'Etat et des collectivités locales	2 073
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	
Ouvriers non qualifiés du second oeuvre du bâtiment	6 750
Ouvriers qualifiés d'entretien général des bâtiments	2 617
Peintres et ouvriers qualifiés de pose de revêtements sur supports verticaux	2 213
Plombiers et chauffagistes qualifiés	2 158
Couvreurs qualifiés	1 684
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	
Menuisiers qualifiés du bâtiment	1 327
Artisans menuisiers du bâtiment, charpentiers en bois	1 298
Charpentiers en bois qualifiés	577

# Activités et Emploi

## Métiers du Bâtiment et Travaux publics

Proportion importante *d'apprentis et d'intérimaires* dans les métiers du *Gros œuvre, travaux publics et Finitions*. Beaucoup d'indépendants/employeurs dans le *Bâtiment second œuvre et la Menuiserie*

Une *part importante d'actifs de niveau V* à l'exception des métiers du *Dessin, études diagnostic*

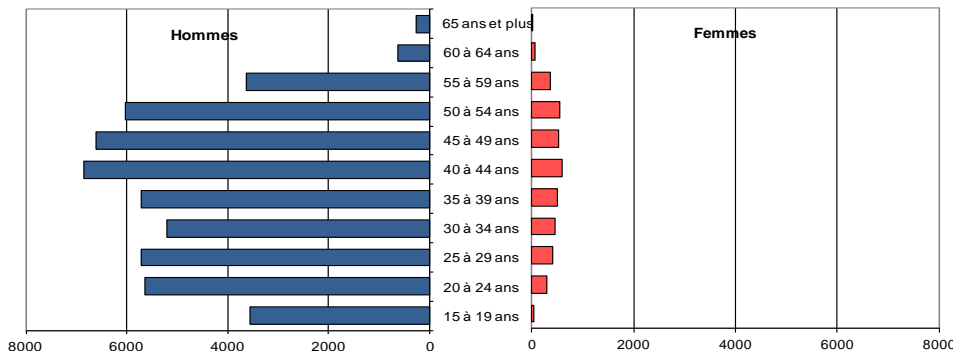
	CDI/Fonction publique	Indépendant/employeur	CDD	Intérim	Apprentis	Emplois aidés	Autres	Totaux	
								(%)	Effectifs
Conduite de travaux	94,3	0,0	2,9	0,8	1,5	0,2	0,3	100	4 641
Dessin, études, diagnostic	80,8	10,9	5,0	1,6	1,3	0,3	0,1	100	5 166
Gros œuvre, travaux publics	68,3	9,2	8,0	7,1	6,4	0,7	0,4	100	21 040
Mines, carrières	94,6	0,0	4,9	0,0	0,5	0,0	0,0	100	216
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>74,4</b>	<b>8,0</b>	<b>6,7</b>	<b>5,2</b>	<b>4,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>31 064</b>
Etanchéité, couverture, isolation	69,4	20,8	3,6	2,4	2,8	0,3	0,7	100	3 270
Finitions	59,8	12,6	8,8	4,8	11,6	1,8	0,6	100	10 401
Plomberie, génie thermique et climatique	70,6	17,3	5,8	2,9	2,3	1,1	0,1	100	5 773
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>64,6</b>	<b>15,4</b>	<b>7,0</b>	<b>3,8</b>	<b>7,3</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>	<b>100</b>	<b>19 444</b>
Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	49,4	40,5	3,5	2,9	2,7	0,7	0,1	100	3 202
Tous GFE	76,8	8,6	8,8	2,4	2,2	0,9	0,4	100	716 159

Unité : %

	Aucun	CAP/BEP (V)	BAC/BT/BP (IV)	1er cycle SUP (III)	2nd cycle SUP (II et plus)	Totaux	
						(%)	Effectifs
Conduite de travaux	17,8	37,5	16,2	15,8	12,7	100	4 641
Dessin, études, diagnostic	8,7	22,6	19,3	19,3	30,2	100	5 166
Gros œuvre, travaux publics	39,6	43,9	10,4	4,3	1,9	100	21 040
Mines, carrières	32,8	53,4	10,8	1,4	1,6	100	216
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>31,2</b>	<b>39,5</b>	<b>12,7</b>	<b>8,5</b>	<b>8,2</b>	<b>100</b>	<b>31 064</b>
Etanchéité, couverture, isolation	29,3	55,9	11,6	2,1	1,0	100	3 270
Finitions	38,1	47,8	11,0	2,1	1,0	100	10 401
Plomberie, génie thermique et climatique	22,8	57,3	14,4	4,0	1,6	100	5 773
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>32,1</b>	<b>52,0</b>	<b>12,1</b>	<b>2,7</b>	<b>1,2</b>	<b>100</b>	<b>19 444</b>
Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	18,2	61,4	14,5	4,2	1,6	100	3 202
Tous GFE	22,6	30,4	18,8	15,2	13,0	100	716 159

Unité : %

Les femmes davantage représentées que les hommes dans les *classes d'âge supérieures (>45 ans)*



Une *population plus vieillissante* dans les métiers de la *Conduite de travaux et Plomberie, génie thermique et climatique*

- *Taux de relève* : exprime le nombre d'actifs de moins de 30 ans pour un actif de plus de 45 ans
- *Lecture* : un taux de relève égal à 1 signifie qu'il y a autant d'actifs de moins de 30 ans que d'actifs de 45 ans et plus

	Part des actifs de 45 ans et plus	Taux de relève
Conduite de travaux	43,8%	0,4
Dessin, études, diagnostic	33,4%	0,8
Gros œuvre, travaux publics	32,0%	1,0
Mines, carrières	35,0%	0,5
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>34,0%</b>	<b>0,8</b>
Etanchéité, couverture, isolation	33,2%	0,9
Finitions	32,9%	1,1
Plomberie, génie thermique et climatique	42,9%	0,5
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>35,9%</b>	<b>0,9</b>
Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	35,2%	0,7
Tous GFE	39,1%	0,6

# Activités et Emploi

## Métiers du Bâtiment et Travaux publics

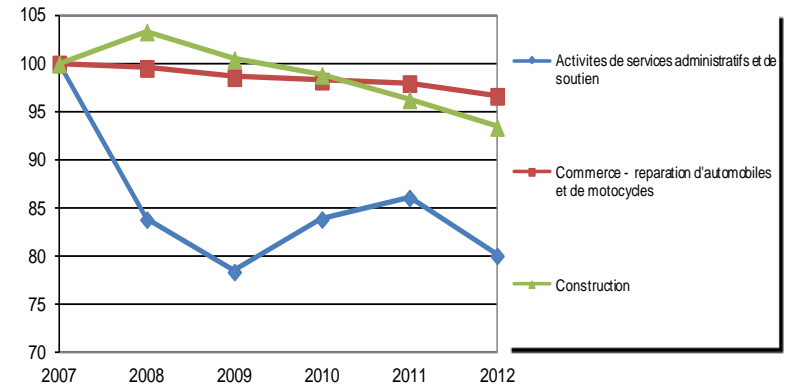
### Principaux secteurs d'activité employeurs (unité : %)

	Construction	Activites de services administratifs et de soutien	Commerce - réparation d'automobiles et de motocycles	Autres	Total	Effectifs
Conduite de travaux	86,0	5,0	1,7	7,3	100	4 641
Dessin, études, diagnostic	85,6	6,3	3,6	4,5	100	5 166
Gros œuvre, travaux publics	85,1	11,4	1,4	2,1	100	21 040
Mines, carrières	44,4	2,9	3,9	48,8	100	216
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>85,1</b>	<b>9,7</b>	<b>1,7</b>	<b>3,5</b>	<b>100</b>	<b>31 064</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>7,6</b>	<b>6,2</b>	<b>11,9</b>	<b>74,3</b>	<b>100</b>	<b>716 160</b>
Poids du GFE dans le secteur d'activité	34,3	4,8				

	Construction	Activites de services administratifs et de soutien	Commerce - réparation d'automobiles et de motocycles	Autres	Total	Effectifs
Étanchéité, couverture, isolation	91,2	3,4	3,5	1,9	100	3 270
Finitions	86,4	8,1	4,1	1,4	100	10 401
Plomberie, génie thermique et climatique	88,6	6,2	2,5	2,7	100	5 773
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>87,9</b>	<b>6,7</b>	<b>3,6</b>	<b>1,8</b>	<b>100</b>	<b>19 444</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>7,6</b>	<b>6,2</b>	<b>11,9</b>	<b>74,3</b>	<b>100</b>	<b>716 160</b>
Poids du GFE dans le secteur d'activité	23,0	2,2				

	Construction	Activites de services administratifs et de soutien	Commerce - réparation d'automobiles et de motocycles	Autres	Total	Effectifs
Sous-GFE Menuiserie du bâtiment	89,1	4,5	3,6	2,8	100	3 202
<b>Tous GFE</b>	<b>7,6</b>	<b>6,2</b>	<b>11,9</b>	<b>74,3</b>	<b>100</b>	<b>716 160</b>
Poids du GFE dans le secteur d'activité	4,7					

### Forte réduction des effectifs salariés dans le secteur de la Construction



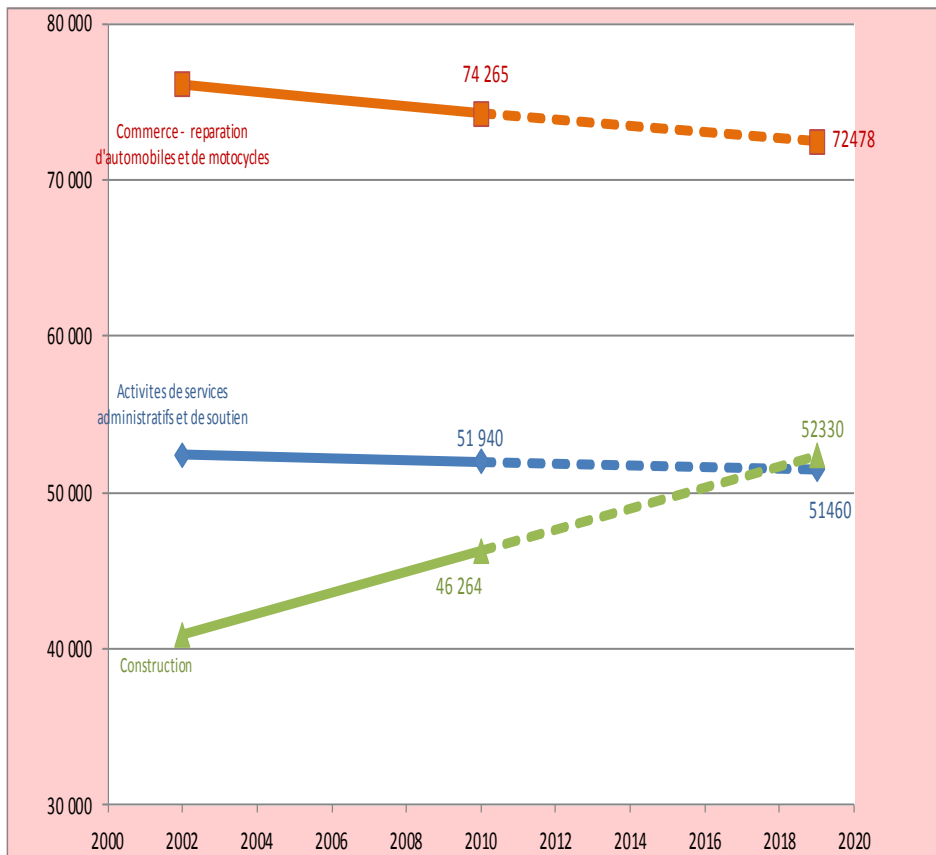
Unité : base 100 de 2007

	Variation 2011-2012
Activites de services administratifs et de soutien	-7,0
Commerce - réparation d'automobiles et de motocycles	-1,3
<b>Construction</b>	<b>-3,0</b>

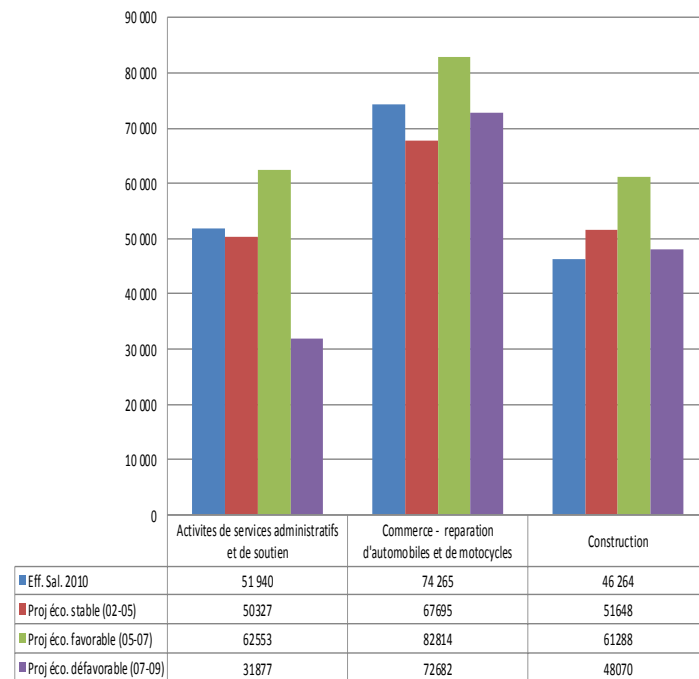


# Activités et Emploi

Projections sectorielles tendancielle des effectifs salariés 2019\*



Projections sectorielles des effectifs salariés 2019\*\*



\* Selon le taux de croissance annuel moyen des effectifs salariés du secteur entre 2002 et 2010

Source : Pôle Emploi, effectifs salariés déclarés 2002-2010 - Traitements Crefor 2014

\*\* Selon le taux de croissance annuel moyen des effectifs salariés de l'économie régionale, à partir de trois hypothèses

# Marché du travail

## Métiers du Bâtiment et Travaux publics

**Baisse globale** du nombre d'offres d'emploi déposées sauf en **Conduite de travaux**. Part importante d'offres durables dans les métiers de la **Conduite de travaux** et du **Dessin, études, diagnostic** qui présentent de **fortes tensions apparentes** au recrutement

	OEE (a)	DEE (b)	% offres durables (c)	Evolution 2011-2012 OEE	Taux de tension (d)
Conduite de travaux	479	652	76,8%	8,1%	1,4
Dessin, études, diagnostic	657	969	76,3%	-10,0%	1,5
Gros œuvre, travaux publics	2 354	6 749	23,0%	-6,6%	2,9
Mines, carrières	20	57	ns	ns	ns
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>3 510</b>	<b>8 427</b>	<b>40,3%</b>	<b>-5,4%</b>	<b>2,4</b>
Architecture d'intérieur	6	105	ns	ns	ns
Etanchéité, couverture, isolation	710	1 215	30,1%	-2,1%	1,7
Finitions	1 837	5 151	18,0%	-11,5%	2,8
Plomberie, génie thermique et climatique	758	2 122	52,2%	-5,7%	2,8
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>3 311</b>	<b>8 593</b>	<b>28,6%</b>	<b>-8,2%</b>	<b>2,6</b>
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	<b>549</b>	<b>1 046</b>	<b>32,1%</b>	<b>-19,5%</b>	<b>1,9</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>82 934</b>	<b>172 849</b>	<b>40,4%</b>	<b>-7,8%</b>	<b>1,9</b>

(a) - OEE : Volume d'offres d'emploi enregistrées à Pôle Emploi sur une année

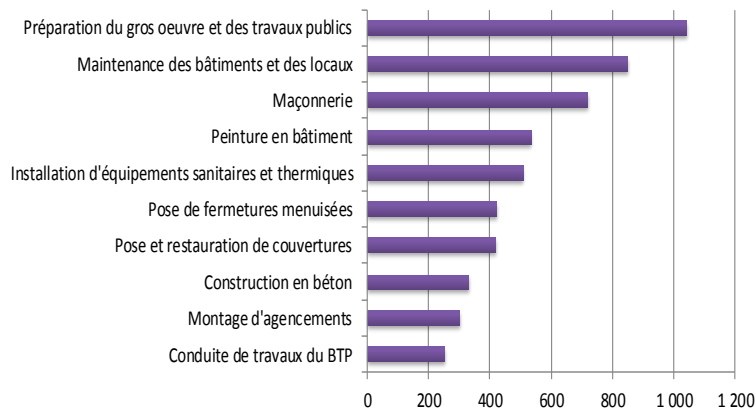
(b) - DEE : Volume de demandes d'emploi enregistrées à Pôle Emploi sur une année (catégorie A)

(c) - Offres durables : offres en CDI et CDD de plus de 6 mois

(d) - Taux de tension : Nombre de demandes d'emploi enregistrées (DEE) au cours de l'année 2012 sur le nombre d'offres déposées (OEE) au cours de la même période. Lorsque le taux de tension affiche une valeur inférieure à 1,5, cela traduit théoriquement une insuffisance quantitative de demandes d'emploi pour répondre aux offres d'emploi déposées

### Principaux métiers recherchés par les employeurs

Nombre d'offres 2012



73% des offres d'emplois déposées des métiers du BTP

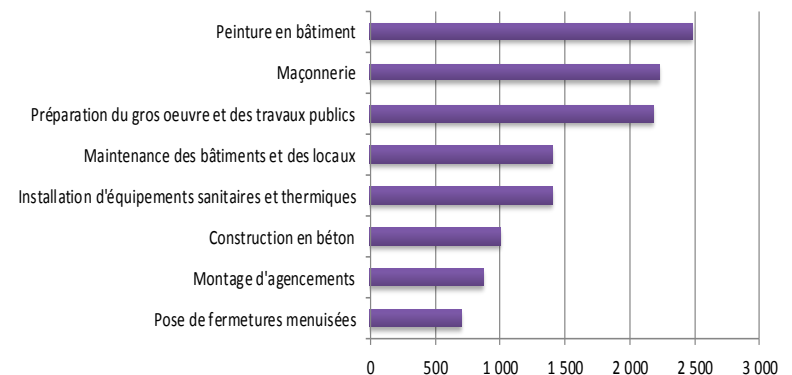
Très peu de **femmes**, beaucoup de **jeunes** et de **non diplômés** parmi les demandeurs d'emploi

	Nb de DEFM au 31/03/2013 (e)	Femmes (%)	Part des moins de 25 ans (%)	Part des 50 ans et plus (%)	Part des niveaux infra V
Conduite de travaux	514	2,5	6,4	39,3	11,7
Dessin, études, diagnostic	698	18,6	8,5	21,3	4,6
Gros œuvre, travaux publics	5 295	0,2	21,2	14,1	37,0
Mines, carrières	46	4,3	17,4	19,6	21,7
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>6 553</b>	<b>2,4</b>	<b>18,7</b>	<b>16,9</b>	<b>31,4</b>
Architecture d'intérieur	79	69,6	8,9	26,6	3,8
Etanchéité, couverture, isolation	933	0,1	24,5	11,9	27,3
Finitions	4 497	5,9	19,8	22,4	26,2
Plomberie, génie thermique et climatique	1 399	0,3	33,1	14,2	10,1
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>6 908</b>	<b>4,7</b>	<b>23,0</b>	<b>19,3</b>	<b>22,8</b>
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	<b>785</b>	<b>0,3</b>	<b>29,7</b>	<b>11,6</b>	<b>13,6</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>152 175</b>	<b>50,2</b>	<b>17,3</b>	<b>21,2</b>	<b>20,5</b>

(e) - Demandeurs d'Emploi en Fin de Mois au 31 mars 2013 (catégorie A, B, C)

### Principaux métiers d'inscription des demandeurs d'emploi

Nombre de DEFM



Evolution des taux de tension entre 2010 et 2013

	2010	2011	2012	2013	Nb d'offres en 2013
Construction en béton	2,15	2,85	2,57	3,77	<b>145</b>
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	2,87	2,92	3,46	4,03	<b>317</b>
Maçonnerie	2,74	3,17	3,63	5,54	<b>349</b>
Maintenance des bâtiments et des locaux	1,03	1,02	1,21	1,27	<b>647</b>
Peinture en bâtiment	3,52	4,67	5,17	6,22	<b>331</b>
Pose de fermetures menuisées	1,03	1,29	1,66	2,30	<b>261</b>
Pose et restauration de couvertures	1,43	1,97	1,81	2,01	<b>279</b>
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	2,89	2,91	2,84	3,59	<b>576</b>

Tensions par zone Cprdf en 2013

	Bernay/Pont-Audemer	Dieppe-Le Tréport	Évreux	Le Havre	Rouen	Vernon - Gisors	Total général	Nb offres total Haute-Normandie 2013
Construction en béton	1,8	10,0	3,1	4,0	4,5	0,5	3,8	<b>145</b>
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	4,5	2,9	5,0	4,6	3,7	4,2	4,0	<b>317</b>
Maçonnerie	4,4	6,4	5,4	5,7	5,7	4,2	5,5	<b>349</b>
Maintenance des bâtiments et des locaux	0,7	1,5	1,1	2,0	1,1	1,2	1,3	<b>647</b>
Peinture en bâtiment	3,8	6,1	7,3	6,7	6,5	3,6	6,2	<b>331</b>
Pose de fermetures menuisées	3,9	8,0	1,9	3,5	2,2	0,7	2,3	<b>261</b>
Pose et restauration de couvertures	3,5	2,2	2,5	1,8	2,0	1,1	2,0	<b>279</b>
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	4,6	9,5	3,8	5,0	2,8	4,1	3,6	<b>576</b>

Précaution : pour certains métiers aux effectifs faibles, le calcul des taux de tension présente peu de sens  
Ils ne sont présentés qu'à **titre indicatif et ne doivent pas faire l'objet d'interprétation**

# Formation professionnelle

Initiale et continue des demandeurs d'emploi

Métiers du Bâtiment et Travaux publics

Une offre de formation professionnelle initiale nettement orientée vers l'apprentissage, à l'exception des métiers de la Conduite de travaux et du Dessin, études, diagnostic

	Formation initiale		Totaux	
	Statut scolaire (CAP à BTS) (%)	Apprentissage (%)	(%)	Nombre de sortants
Conduite de travaux	85,7	14,3	100	105
Dessin, études, diagnostic	92,6	7,4	100	203
Gros œuvre, travaux publics	17,2	82,8	100	355
Mines, carrières	0,0	0,0	100	0
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>50,9</b>	<b>49,1</b>	<b>100</b>	<b>666</b>
Architecture d'intérieur	100,0	0,0	100	12
Etanchéité, couverture, isolation	6,0	94,0	100	215
Finitions	30,7	69,3	100	371
Plomberie, génie thermique et climatique	41,0	59,0	100	463
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>31,0</b>	<b>69,0</b>	<b>100</b>	<b>1 061</b>
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	<b>52,2</b>	<b>47,8</b>	<b>100</b>	<b>201</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>70,1</b>	<b>29,9</b>	<b>100</b>	<b>19 971</b>

	DUT	LIC PRO	Total général
Conduite de travaux	93	22	115
Plomberie, génie thermique et climatique	59		59
<b>Tous GFE</b>	<b>1 662</b>	<b>893</b>	<b>2 555</b>

Périmètre : élèves inscrits en dernière année d'un cycle de formation professionnelle initiale sous statut scolaire (niveaux V à III) et par apprentissage (niveaux V à I) des Ministères de l'Éducation nationale et de l'Agriculture + étudiants inscrits en dernière année d'un cycle de DUT et en Licence professionnelle (tous statuts confondus) + stagiaires demandeurs d'emploi du programme régional de formation professionnelle (PRFP). Au lieu de l'établissement. Ancienne nomenclature GFE pour le programme régional de formation professionnelle (PRFP).

Formation initiale sous statut scolaire et par apprentissage : Le niveau V majoritaire dans les métiers du Gros œuvre, travaux publics, le Bâtiment second œuvre, et la Menuiserie du bâtiment

Le niveau IV et III prédominants dans les métiers de la Conduite de travaux, du Dessin, études, diagnostic (unité : %)

	CAP (V)	BAC/BT/B P (IV)	BTS/DUT (III)	Licence Pro (II)	Master (I)	(%)	Nombre de sortants
Conduite de travaux	0,0	40,0	60,0	0,0	0,0	100	105
Dessin, études, diagnostic	0,0	76,4	23,6	0,0	0,0	100	203
Gros œuvre, travaux publics	78,6	21,4	0,0	0,0	0,0	100	355
Mines, carrières	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	0
<b>GFE Batiment : gros œuvre, travaux publics</b>	<b>41,9</b>	<b>41,0</b>	<b>17,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	<b>666</b>
Architecture d'intérieur	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100	12
Etanchéité, couverture, isolation	83,7	10,2	6,0	0,0	0,0	100	215
Finitions	84,1	15,9	0,0	0,0	0,0	100	371
Plomberie, génie thermique et climatique	49,0	40,4	10,6	0,0	0,0	100	463
<b>GFE Batiment : second œuvre</b>	<b>67,8</b>	<b>25,3</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	<b>1 061</b>
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>	<b>41,3</b>	<b>53,2</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	<b>201</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>19 971</b>

Programme régional de formation professionnelle (PRFP) : le niveau V prédominant (unité : effectifs)

	CAP/BEP (V)	BAC/BT/BP (IV)	BTS/DUT (III)	Licence Pro (II)	Master pro (I)	Nombre de sortants
<b>Bâtiment : Gros œuvre - Génie civil - Extraction</b>	<b>108</b>	<b>22</b>				<b>130</b>
<b>Bâtiment : Equipements et finitions</b>	<b>742</b>	<b>25</b>				<b>767</b>
<b>Tous GFE</b>	<b>5 527</b>	<b>2 099</b>	<b>1 109</b>	<b>155</b>	<b>110</b>	<b>9 000</b>

# ANNEXES

## Métiers du Bâtiment et Travaux publics

### Evolution des taux de tensions par zone cprdf entre 2010 et 2013

	2010	2011	2012	2013	Nb d'offres en 2013
Tensions enregistrées - Rouen					
Construction en béton	3,28	4,24	2,43	4,45	84
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	2,74	2,85	3,57	3,73	160
Maçonnerie	2,98	3,11	3,81	5,73	145
Maintenance des bâtiments et des locaux	0,97	0,94	1,18	1,11	316
Peinture en bâtiment	3,31	4,79	5,79	6,46	151
Pose de fermetures menuisées	0,90	1,34	1,86	2,24	132
Pose et restauration de couvertures	1,38	2,40	1,55	1,96	117
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	2,48	3,43	2,65	2,84	358

	2010	2011	2012	2013	Nb d'offres en 2013
Tensions enregistrées - Le Havre					
Construction en béton	1,04	1,33	3,02	4,04	24
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	3,17	3,64	3,54	4,56	63
Maçonnerie	4,04	4,38	3,53	5,74	80
Maintenance des bâtiments et des locaux	1,16	1,18	1,58	1,97	115
Peinture en bâtiment	4,73	6,32	7,04	6,71	80
Pose de fermetures menuisées	1,68	1,78	1,95	3,53	40
Pose et restauration de couvertures	1,49	1,79	2,25	1,82	57
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	3,02	1,70	2,27	5,00	84

	2010	2011	2012	2013	Nb d'offres en 2013
Tensions enregistrées - Évreux					
Construction en béton	2,07	2,14	1,73	3,13	8
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	3,21	2,75	3,29	4,97	36
Maçonnerie	1,73	2,11	3,33	5,36	44
Maintenance des bâtiments et des locaux	1,24	1,07	0,95	1,10	90
Peinture en bâtiment	3,19	3,06	3,64	7,27	33
Pose de fermetures menuisées	1,10	0,86	1,45	1,92	37
Pose et restauration de couvertures	1,54	1,23	1,59	2,51	39
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	3,20	3,21	3,50	3,76	62

	2010	2011	2012	2013	Nb d'offres en 2013
Tensions enregistrées - Dieppe-Le Tréport					
Construction en béton	2,06	4,22	2,75	10,00	30
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	2,08	2,33	3,00	2,92	73
Maçonnerie	2,66	4,59	4,63	6,38	185
Maintenance des bâtiments et des locaux	0,89	1,23	1,32	1,52	79
Peinture en bâtiment	4,59	11,06	4,38	6,08	152
Pose de fermetures menuisées	0,81	1,70	1,52	8,00	40
Pose et restauration de couvertures	1,37	2,92	2,82	2,21	53
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	6,66	9,19	7,93	9,53	162

	2010	2011	2012	2013	Nb d'offres en 2013
Tensions enregistrées - Bernay-Pont-Audemer					
Construction en béton	1,12	4,50	7,00	1,83	6
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	3,17	2,30	4,40	4,50	12
Maçonnerie	2,64	2,86	3,53	4,44	25
Maintenance des bâtiments et des locaux	0,69	0,98	1,03	0,72	43
Peinture en bâtiment	1,82	3,06	3,56	3,83	18
Pose de fermetures menuisées	1,05	1,30	1,50	3,86	7
Pose et restauration de couvertures	1,75	2,38	1,72	3,46	13
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	2,80	3,63	3,16	4,64	22

	2010	2011	2012	2013	Nb d'offres en 2013
Tensions enregistrées - Vernon - Gisors					
Construction en béton	0,42	1,09	2,67	0,50	20
Installation d'équipements sanitaires et thermiques	2,92	2,97	2,83	4,19	21
Maçonnerie	1,43	2,23	2,59	4,23	26
Maintenance des bâtiments et des locaux	1,23	0,80	0,92	1,23	31
Peinture en bâtiment	3,04	2,61	2,57	3,58	24
Pose de fermetures menuisées	0,81	0,75	0,89	0,65	40
Pose et restauration de couvertures	1,33	1,13	2,00	1,14	29
Préparation du gros oeuvre et des travaux publics	4,81	3,24	4,49	4,09	33

**Précaution : pour certains métiers aux effectifs faibles, le calcul des taux de tension présente peu de sens**

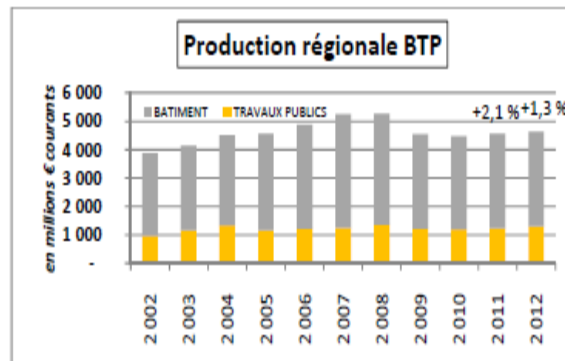
**Ils ne sont présentés qu'à titre indicatif et ne doivent pas faire l'objet d'interprétation**

Source : DIRECCTE Haute-Normandie, Offres et demandes d'emploi déposées dans les agences Pôle Emploi entre 2010 et 2013 – Traitements CREFOR 2014



### Contexte économique régional

Rappel de l'activité économique passée pour le BTP :



Estimation 2013

-2,3 en volume

-1,4 en valeur



Depuis la baisse d'activité observée en 2009, le niveau de production se maintient difficilement autour de 4,5 Milliards d'Euros.

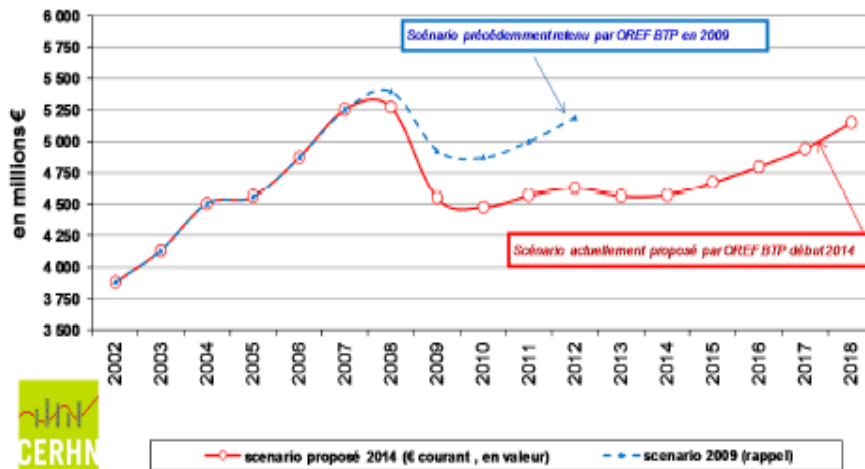
La dégradation progressive de l'activité des entreprises du BTP observée tout au long de l'année 2012 tend à se résorber durant l'année 2013 mais de façon très hétérogène et variable selon les secteurs d'activité. Malgré tout, le niveau d'activité général reste relativement bas et cette tendance plus positive ne se reflète pas dans l'emploi salarié.

Globalement, l'activité Bâtiment pourrait s'inscrire en baisse de volume en 2013 de -1,3% selon nos estimations.

Pour le secteur des travaux publics, nos estimations pour 2013 s'orientent vers une baisse de volume de -2% pouvant représenter un chiffre d'affaire en légère baisse également de l'ordre de -1%.

### Production annuelle du BTP en HAUTE NORMANDIE

Estimation provisoire de CERHN Construction établie en février 2014



### Rappel du scénario d'évolution de l'activité économique à 2018 :

Globalement, l'activité du BTP pour 2014 devrait s'inscrire dans une nouvelle baisse d'activité en volume (-0,8%), soit une stagnation du chiffre d'affaire des entreprises en euros courants (+0,2).

Les perspectives à la baisse en termes mises en chantier et d'investissement des collectivités locales nous confortent dans cette tendance surtout pour le secteur de la construction neuve et des travaux publics.

En revanche, on s'attend à une redynamisation modérée du secteur de l'entretien-amélioration sur les années à venir, soutenu par les politiques publiques de rénovation et les aides à la rénovation énergétique des logements qui se mettent en place en 2014.

# ANNEXES

GFE	Libellé GFE	Sous-GFE	Libellé Sous-GFE
A	Agriculture	A1	Culture, polyculture
		A2	Cultures spécialisées
		A3	Travaux paysagers , jardinage
		A4	Elevage, soins aux animaux
		A5	Services à l'agriculture
B	Pêche, Mer	B1	Cultures marines
		B2	Pêche, navigation
C	Bâtiment : gros œuvre, travaux publics	C1	Mines, carrières
		C2	Gros œuvre, travaux publics
		C3	Conduite de travaux
		C4	Dessin, études, diagnostic
D	Bâtiment : second œuvre	D1	Etanchéité, couverture, isolation
		D2	Plomberie, génie thermique et climatique
		D3	Finitions
		D4	Architecture d'intérieur
E	Travail des métaux	E1	Structures métalliques
		E2	Forge, chaudronnerie, carrosserie
		E3	Métallurgie
		E4	Traitement de surface
F	Mécanique	F1	Mécanique
		F2	Maintenance de véhicules et matériels
G	Electromécanique	G1	Electromécanique
H	Electricité, énergie	H1	Electricité électronique
		H2	Energie
I	Appui à la production des industries	I1	Appui à la production des industries
J	Transformation des matériaux, procédés	J1	Fabrication par procédés
		J2	Laboratoires et analyses
		J3	Appui à la production
K	Production alimentaire	K1	Agroalimentaire
		K2	Cuisine
		K3	Métiers de bouche
		K4	Appui à la production
L	Textile, habillement, cuir	L1	Textile, habillement, cuir
		L2	Appui à la production
M	Travail du bois, matériaux de synthèse	M1	Exploitation forestière
		M2	Travail du bois
		M3	Menuiserie, ameublement
		M4	Menuiserie du bâtiment
		M5	Appui à la production

GFE	Libellé GFE	Sous-GFE	Libellé Sous-GFE
N	Techniques graphiques, impression	N1	Imprimerie
		N2	Edition, prépresse
O	Transport, logistique	O1	Conduite, transports de marchandises et de personnes
		O2	Conduite d'engins
		O3	Emballage, manutention, magasinage
		O4	Exploitation des transports
P	Gestion et traitement de l'information	P1	Secrétariat, administration
		P2	Etudes, documentation
		P3	Comptabilité, gestion
		P4	Finance, banque, assurance, immobilier
		P5	Management
		P6	Informatique
Q	Commerce	Q1	Vente
		Q2	Technico-commercial
		Q3	Achats, commerce, marketing
R	Santé, social, soins personnels	R1	Santé, pharmacie, paramédical, imagerie
		R2	Rééducation, appareillage, prothèse
		R3	Carrières, sanitaires et sociales
		R4	Action sociale, aide à domicile
		R5	Coiffure, esthétique, remise en forme
S	Hôtellerie, tourisme, loisirs	S1	Services hôteliers, restauration
		S2	Animation, sports
		S3	Tourisme, loisirs
		S4	Accueil
		S5	Animation des territoires
T	Environnement, nettoyage, sécurité	T1	Surveillance, sécurité
		T2	Nettoyage, propreté
		T3	Environnement, prévention des risques
U	Communication, médias	U1	Image, son, multimédia
		U2	Journalisme
		U3	Publicité, communication
V	Création et production artistique	V1	Artisanat d'art
		V2	Arts plastiques et décoratifs
		V3	Musique, arts du spectacle
		V4	Métiers connexes du spectacle
W	Autres professions, professions d'enseignement et de la magistrature, formations transversales	W1	Général
X	Formation d'insertion	X1	Insertion professionnelle

# ANNEXES

## Métiers du Bâtiment et Travaux publics

Les Professions et Catégories socioprofessionnelles (PCS) identifiées dans les métiers du BTP

GFE	Sous-GFE	Libellé Sous-GFE	Code PCS	Libellé PCS	
<b>GFE Bâtiment : gros œuvre, travaux publics</b>					
C	C1	Mines, carrières	621g	Mineurs de fond qualifiés et autres ouvriers qualifiés des industries d'extraction (carrières, pétrole, gaz...)	
C	C1		632b	Ouvriers qualifiés du travail de la pierre	
C	C2	Gros œuvre, travaux publics	211a	Artisans maçons	
C	C2		211h	Artisans en terrassement, travaux publics	
C	C2		472d	Techniciens des travaux publics de l'Etat et des collectivités locales	
C	C2		621a	Chefs d'équipe du gros œuvre et des travaux publics	
C	C2		621b	Ouvriers qualifiés du travail du béton	
C	C2		621e	Autres ouvriers qualifiés des travaux publics	
C	C2		621f	Ouvriers qualifiés des travaux publics (salariés de l'Etat et des collectivités locales)	
C	C2		632a	Maçons qualifiés	
C	C2		671a	Ouvriers non qualifiés des travaux publics de l'Etat et des collectivités locales	
C	C2		671b	Ouvriers non qualifiés des travaux publics, du travail du béton et de l'extraction, hors Etat et collectivités locales	
C	C2	Conduite de travaux	681a	Ouvriers non qualifiés du gros œuvre du bâtiment	
C	C3		382c	Ingénieurs, cadres de chantier et conducteurs de travaux (cadres) du bâtiment et des travaux publics	
C	C3		481a	Conducteurs de travaux (non cadres)	
C	C3		481b	Chefs de chantier (non cadres)	
C	C4		Dessin, études, diagnostic	312f	Architectes libéraux
C	C4			382a	Ingénieurs et cadres d'étude du bâtiment et des travaux publics
C	C4			382b	Architectes salariés
C	C4			472a	Dessinateurs en bâtiment, travaux publics
C	C4			472b	Géomètres, topographes
C	C4			472c	Métreurs et techniciens divers du bâtiment et des travaux publics
<b>GFE Bâtiment : second œuvre</b>					
D	D1	Etanchéité, couverture, isolation	211c	Artisans couvreurs	
D	D1		632e	Couvreurs qualifiés	
D	D1		632j	Monteurs qualifiés en agencement, isolation	
D	D2	Plomberie, génie thermique et climatique	211d	Artisans plombiers, chauffagistes	
D	D2		632f	Plombiers et chauffagistes qualifiés	
D	D2		632k	Ouvriers qualifiés d'entretien général des bâtiments	
D	D3	Finitions	211f	Artisans de la peinture et des finitions du bâtiment	
D	D3		632g	Peintres et ouvriers qualifiés de pose de revêtements sur supports verticaux	
D	D3		632h	Soliers moquetteurs et ouvriers qualifiés de pose de revêtements souples sur supports horizontaux	
D	D3		681b	Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment	
D	D4	Architecture d'intérieur	Néant	Néant	
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>					
M	M4	Menuiserie du bâtiment	211b	Artisans menuisiers du bâtiment, charpentiers en bois	
M	M4		632c	Charpentiers en bois qualifiés	
M	M4		632d	Menuisiers qualifiés du bâtiment	

Les codes ROME (Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois) identifiés dans les métiers du BTP

GFE	Sous-GFE	Libellé Sous-GFE	Code PCS	Libellé PCS	
<b>GFE Bâtiment : gros œuvre, travaux publics</b>					
C	C1	Mines, carrières	F1401	Extraction liquide et gazeuse	
C	C1		F1402	Extraction solide	
C	C1		F1612	Taille et décoration de pierres	
C	C2		F1702	Construction de routes et voies	
C	C2		F1705	Pose de canalisations	
C	C2		Gros œuvre, travaux publics	F1701	Construction en béton
C	C2	F1703		Maçonnerie	
C	C2	F1704		Préparation du gros œuvre et des travaux publics	
C	C2	F1706		Préfabrication en béton industriel	
C	C3	Conduite de travaux		F1201	Conduite de travaux du BTP
C	C3			F1202	Direction de chantier du BTP
C	C4	Dessin, études, diagnostic	F1101	Architecture du BTP	
C	C4		F1103	Contrôle et diagnostic technique du bâtiment	
C	C4		F1104	Dessin BTP	
C	C4		F1105	Études géologiques	
C	C4		F1106	Ingénierie et études du BTP	
C	C4		F1107	Mesures topographiques	
C	C4		F1108	Métré de la construction	
C	C4		I1101	Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti	
C	C4	F1203	Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières		
<b>GFE Bâtiment : second œuvre</b>					
D	D1	Etanchéité, couverture, isolation	F1613	Travaux d'étanchéité et d'isolation	
D	D1		F1611	Réalisation et restauration de façades	
D	D1		F1610	Pose et restauration de couvertures	
D	D2	Plomberie, génie thermique et climatique	F1603	Installation d'équipements sanitaires et thermiques	
D	D2		I1306	Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air	
D	D2		I1308	Maintenance d'installation de chauffage	
D	D3	Finitions	F1601	Application et décoration en plâtre, stuc et staff	
D	D3		F1606	Peinture en bâtiment	
D	D3		F1608	Pose de revêtements rigides	
D	D3		F1609	Pose de revêtements souples	
D	D3		I1203	Maintenance des bâtiments et des locaux	
D	D3		F1604	Montage d'agencements	
D	D4	Architecture d'intérieur	F1102	Conception - aménagement d'espaces intérieurs	
<b>Sous-GFE Menuiserie du bâtiment</b>					
M	M4	Menuiserie du bâtiment	F1501	Montage de structures et de charpentes bois	
M	M4		F1503	Réalisation - installation d'ossatures bois	
M	M4		F1607	Pose de fermetures menuisées	

Directeur de publication  
**Luc CHEVALIER**  
Conception/Réalisation  
**Malika MANSOURI**  
E-mail : [malika.mansouri@crefor-hn.fr](mailto:malika.mansouri@crefor-hn.fr)

**Centre de Ressources Emploi Formation**  
Tél : 02 35 73 77 82 – Fax : 02 35 73 07 60  
Mail : [crefor@crefor-hn.fr](mailto:crefor@crefor-hn.fr)  
Pôle régional des Savoirs  
115, boulevard de l'Europe – BP 1152  
76 176 ROUEN Cedex 1

Janvier 2015