

Marie-Laure Grignet
29/07/2020

MAÇONNE

En bref...

Spécialiste du gros œuvre du bâtiment, la maçonne sait bâtir les fondations et les murs porteurs des bâtiments. Pour cela, elle monte progressivement des rangées de matériaux (parpaings, briques...) tenues ensemble avec un mortier qu'elle a préparé en mélangeant chaux ou ciment, sable et eau. Une fois l'ouvrage bâti, elle réalise les enduits ou crépis de finition. En rénovation, elle répare les ouvrages à base de pierre, de béton ou de ciment, elle refait des joints, perce des ouvertures... La plupart du temps dehors, sur des échafaudages, elle doit avoir une bonne condition physique et être robuste, car elle manipule en permanence des charges lourdes.

Dans le détail...

La spécialiste du gros œuvre dans le bâtiment

La maçonne est l'une des professionnels du gros œuvre du bâtiment. Sa spécialité, la maçonnerie, consiste à bâtir, entretenir et réparer des constructions réalisées avec des matériaux essentiellement minéraux (pierres, briques, terre, parpaings...). Elle utilise aussi des produits préfabriqués en béton ou autres composites, mis en œuvre pour la plupart avec des liants (mortiers) à base de ciment ou de chaux. Elle construit ainsi la structure porteuse de bâtiments, élève des murs de soutènement ou des murets décoratifs, stabilise les fosses de piscines...

Les fondations et les murs porteurs : assurer une base solide aux constructions

Sur un chantier de construction, la maçonne est présente dès le début des travaux pour réaliser les fondations et la structure porteuse ; en équipe, elle travaille à partir des plans fournis par l'architecte et des consignes du chef de chantier. Avec un cordeau marqueur ou des piquets de bois reliés par une cordelette, elle marque des repères qui lui serviront pour délimiter l'ouvrage, positionner des poteaux, aligner un mur...

Comme une coffreuse, elle confectionne de petits coffrages, prépare et coule du béton pour obtenir une base plane (chape, dalle ou semelle) sur laquelle seront montés les ouvrages.

Elle peut alors poser une première rangée de matériaux (parpaings, moellons, briques creuses ou pleines...) en s'assurant de leur alignement, puis progressivement les empiler en réservant les espaces pour les ouvertures prévues (portes, fenêtres). Elle peut agencer les matériaux de différentes façons, les débiter ou les tailler grossièrement à la meuleuse afin qu'ils trouvent parfaitement leur place dans l'ensemble. Régulièrement, elle contrôle le niveau et l'aplomb de l'ouvrage, afin de lui donner stabilité et solidité.

Préparer du mortier : un savoir-faire indispensable

Si elle sait monter un mur de pierres sèches, sans liant pour maintenir l'ensemble, elle utilise la plupart du temps du mortier pour "coller" les éléments les uns aux autres. Pour confectionner ce liant, elle mélange à la pelle, ou avec une bétonnière électrique, du ciment ou de la chaux avec du sable plus ou moins fin et de l'eau ; elle doit alors respecter des dosages précis pour obtenir des mortiers aux qualités particulières. Elle dépose ce mortier à la truelle au fur et à mesure du montage des matériaux et réalise les joints entre chaque élément.

Rénovation et autres chantiers

Lors de la rénovation de bâtiments anciens, la maçonne réalise des travaux variés :

- elle reprend un mur ou une voûte qui ont perdu quelques pierres
- elle coule une chape sur laquelle un carreleur posera des carreaux
- elle nettoie et refait des joints ou ravale complètement une façade

- elle réalise des percements pour ouvrir une porte ou une fenêtre...

Elle peut aussi intervenir sur des chantiers de voirie pour poser des bordures de trottoir, sceller du mobilier urbain, installer des regards comme une constructrice en canalisations. Dans un registre encore différent, elle peut construire des ouvrages dans le cadre de l'aménagement de jardins ou de parcs publics...

Des spécialisations possibles

Certains maçons "façadiers" ou "enduseurs" se spécialisent dans la réalisation des enduits ou des crépis qui constituent les couches de finition et de protection des ouvrages maçonnés. Pour ces travaux, la professionnelle utilise des produits prêts à l'emploi ou elle les prépare sur le chantier en mélangeant ciment ou chaux, eau, sable, pigments... Elle les applique en plusieurs couches si nécessaire, avec truelle et taloche ou à l'aide d'une machine. En fonction du rendu souhaité, elle gratte ou lisse avec différents outils pour obtenir un aspect rustique, granuleux, marbré, glacé...

Sans être une tailleuse de pierre, la maçonne peut également travailler sur des monuments historiques, avec les techniques et matériaux d'époque, notamment les mortiers et enduits à la chaux ou à la terre. Dans une approche écologique de la construction, de "nouveaux" maçons, se spécialisent dans les techniques associées à la mise en œuvre de matériaux naturels (terre, brique, chanvre, paille, bois cordé...).

Résistance physique et respect des consignes de sécurité

Le métier demande une bonne condition physique et de la robustesse. Le plus souvent dehors, quasiment par tous les temps, la maçonne manipule des charges lourdes : sacs de ciment, brouettes de sable, taloches chargées de mortier, sans compter les briques et parpaings. L'utilisation de la truelle et de la taloche demande de l'entraînement avant d'avoir les bons gestes.

Sur la plupart des chantiers, la maçonnerie est un travail collectif, réalisé au sein d'une équipe plus ou moins importante : le chef d'équipe du BTP répartit les activités, certains préparant les matériaux, d'autres les mettant en œuvre. Comme toujours dans le bâtiment, le respect des consignes de sécurité est indispensable, notamment pour le travail en hauteur, sur les échafaudages : la maçonne porte donc un casque, des chaussures de sécurité et des gants.

Après plusieurs années d'expérience, la maçonne peut devenir cheffe d'équipe ou créer sa propre entreprise en tant qu'artisane du bâtiment. En plus des compétences techniques, elle devra alors avoir des connaissances en gestion, trouver des chantiers et encadrer ses ouvriers...

Elle peut également assez facilement s'orienter vers le métier proche de constructrice en béton armé.

Quelle formation ?

Niveau de formation

Il faut avoir au minimum un niveau CAP ou équivalent

De nombreux emplois d'aide-maçon sont ouverts à des personnes sans qualification. Cependant, les candidats au métier ont tout intérêt à se former pour pouvoir évoluer plus rapidement et intéresser les employeurs qui recherchent des professionnels autonomes. La formation de base est celle de niveau CAP de l'enseignement professionnel. Elle peut être suivie dans le cadre du compagnonnage, qui est un mode de formation particulièrement reconnu et apprécié des professionnels du bâtiment.

Le CAP peut être complété par le Brevet Professionnel (plutôt destiné à ceux qui souhaitent s'installer comme artisan), le Brevet de Maîtrise (BM) du métier ou encore un Bac pro du bâtiment.

La branche du bâtiment propose dans le cadre de la formation continue deux CQP spécialisés : "compagnon professionnel en pierre sèche" et "compagnon professionnel maçon du patrimoine". Il existe aussi d'autres formations spécialisées, comme celles de "maçon en éco-construction" proposée par le Greta Livradois-Forez (Olliergues, 63) et l'organisme Passerelles (Saint-Jean-de-Védas, 34) ou celle de "maçon spécialisé en pierre calcaire" proposée par la Chambre de Métiers du Lot (Cahors, 46).

Le titre de Meilleur Ouvrier de France (MOF, reconnu au niveau Bac + 2) atteste du meilleur niveau de savoir-faire dans le métier.

Sur un chantier du BTP, ce salarié doit être en possession de sa carte d'identification professionnelle. Celle-ci lui a été remise par son employeur après avoir déclaré son embauche auprès de la caisse des congés payés du BTP.

Diplôme(s) le(s) plus adapté(s) :

CAP "maçon"
 Bac professionnel "interventions sur le patrimoine bâti", spécialité "maçonnerie"
 BP (Brevet Professionnel) "maçon"

Diplôme(s) envisageable(s) :

CAP "constructeur d'ouvrages en béton armé"
 CAP "développement", spécialité "construction et entretien des bâtiments (Polynésie française, Nouvelle-Calédonie, Mayotte)"
 BEP (Certification intermédiaire) "réalisations du gros œuvre"
 Bac professionnel "technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre"

Formation(s) qualifiante(s) AFPA

Maçon
 Maçon du bâti ancien

VAE : Validation des Acquis de l'Expérience

RNCP : F1703, Maçonnerie

S'informer sur la VAE
<http://www.vae.gouv.fr>

Sites formations

Compagnons du tour de France
<http://compagnonsdutourdefrance.org>
 Informations sur les métiers du bâtiment préparés, les formations (atlas régional), l'univers du compagnonnage... Conseils en ligne sur l'orientation...

Les Compagnons du Devoir et du Tour de France
<https://www.compagnons-du-devoir.com>
 Informations sur l'association des Compagnons du Devoir, les métiers auxquels elle prépare et ses formations... Photos et vidéos métiers ; offres d'emploi réservées aux jeunes dans le cadre de leur Tour de France...

Combien gagne-t-on ?

En général, on débute sa carrière entre le SMIC et 1800 euros brut par mois, et on peut espérer gagner entre 2100 et 3000 euros brut en fin de carrière.
 Des primes de déplacement et des primes de panier peuvent se rajouter au salaire de base.

Le salaire de fin de carrière correspond à un poste de chef d'équipe.

Quelles perspectives d'emploi ?

Tendance nationale favorable

Les professionnels de la maçonnerie sont indispensables dans les chantiers de construction ou de rénovation de bâtiments, d'ouvrages d'art, de réseaux VRD...

Les travaux de maçonnerie générale et le gros œuvre du bâtiment représentent les effectifs les plus importants du BTP : ils comptent un peu moins de 80.000 entreprises artisanales de moins de 20 salariés et près de 129.000 salariés.

L'activité s'exerce dans les très nombreuses entreprises artisanales ou les quelques grands groupes du secteur. En fonction du type de chantiers et de travaux, le niveau de qualification ou d'autonomie exigé ainsi que le contexte d'exercice peuvent varier sensiblement.

En France, les maisons individuelles restent encore largement construites en maçonnerie. Si la plupart des maçons mettent en œuvre des matériaux standard fabriqués industriellement (différentes références de briques, de blocs de béton, poutrelles et hourdis en béton pour confectionner des dalles...), certains se spécialisent dans la mise en œuvre d'autres techniques (pisé, pierre de taille, pierre sèche...).

Dans un contexte différent, les administrations et collectivités locales étant propriétaires d'un patrimoine bâti souvent important, des postes dédiés à l'entretien du gros œuvre des bâtiments existent dans la fonction publique territoriale ou hospitalière.

Comme de nombreux corps de métiers du BTP, la maçonnerie connaît des difficultés de recrutement : des offres d'emploi restent non pourvues, faute de candidats et, sur certains postes, le profil des personnes embauchées est moins qualifié que celui qui est recherché.

Statuts professionnels

Salarié du secteur privé

Fonctionnaire

Artisan

Micro-entrepreneur

Chef d'entreprise

Offres d'emploi

Pôle emploi :

- F1703 : Maçonnerie : <http://offre.pole-emploi.fr/resultat?rome=F1703>

Site(s) utile(s) :

Batiactu emploi : <https://emploi.batiactu.com>

Carrière BTP : <https://www.carriere-btp.com>

Familles d'intérêts

Activité manuelle

Sous-famille : *Fabrication - Transformation manuelle*

Activité physique - Sport

Sous-famille : *Dépense physique*

Domaine professionnel

Bâtiment, Travaux publics, Immobilier

Sous-domaine : *Bâtiment, Travaux publics*

Conditions de travail

DÉPENSE PHYSIQUE

Dépense importante et régulière

HORAIRES ET DÉPLACEMENTS

Horaires décalés

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Intérieur - Plein air

Intérieur et plein air

Milieu de travail

Bruits ou vibrations

Chaleur

Froid

Humidité ou eau

Poussières

Risques d'accidents

CAPACITÉS PHYSIQUES

Soulever, transporter

Pousser, tirer

Grimper, garder l'équilibre

Se pencher, s'agenouiller, s'accroupir

Rester debout plusieurs heures

Utiliser les bras, les mains, les doigts

Entendre

Voir

Marcher

Autres appellations du métier

brasqueuse

briqueteuse

chapiste

cimentière ravaleuse

maçonne bâtisseuse
maçonne du bâti ancien
maçonne finisseuse

maçonne-ravaleuse
parpineuse

Documentation

ONISEP

- Parcours : Les métiers du bâtiment et des travaux publics - Kiosque : Bâtiment, Travaux publics, Architecture, Urbanisme...

ROME

- F1703 : Maçonnerie : <http://recrutement.pole-emploi.fr/fichesrome/ficherome?codeRome=F1703&domaine=Candidat>

CIDJ

- Actuel CIDJ 2.871 : Les métiers du BTP : du CAP au Bac pro : <http://fiches.actuel-cidj.info/webactuel/fic/display?noFiche=2.871>
- Carte métier : maçon : <http://www.cidj.com>

Répertoire de la fonction publique hospitalière (FPH)

20110 Maçon : <http://www.fondation-jae.org/fph/20110.pdf>

Sites utiles

CAPEB Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment

<https://www.capeb.fr>

Informations juridiques, économiques sur la création, la reprise d'entreprise.

CCCA-BTP Comité Central de Coordination de l'Apprentissage du Bâtiment et des Travaux Publics

<https://www.ccca-btp.fr>

L'apprentissage dans le BTP. Informations sur le secteur, les métiers, les formations...

Choisir l'artisanat

<https://www.choisirlartisanat.fr>

Présentation de certains métiers de l'artisanat sous forme de vidéos.

FFB Fédération Française du Bâtiment

<https://www.ffbatiment.fr>

Information sur les professions du bâtiment, les diplômes... Bourse d'emploi.

FNCPA Fonds National de Promotion de Communication de l'artisanat

<http://www.fnpcpa.fr>

Informations sur le secteur de l'artisanat et ses métiers.

Industrie cimentière française

<https://www.infociments.fr>

Informations sur le secteur du ciment, les techniques de fabrication...

La construction

<https://laconstruction.fr>

Site de la campagne organisée par l'ensemble des fédérations professionnelles d'employeurs et des organisations syndicales de salariés du bâtiment et des travaux publics, mobilisé avec le CCCA-BTP.

Observatoire des métiers du BTP

<https://www.metiers-btp.fr>

Informations sur le secteur, ses métiers, ses formations...

Passerelles

<http://passerelles.bnf.fr>

Informations sur différents métiers du bâtiment.

Planète TP

<http://www.planete-tp.com>

Informations sur l'histoire des travaux publics, les différentes activités du secteur, les métiers, les écoles...

Vidéos

AFPA

les métiers des travaux publics

<http://mediatheque.webtv.afpa.fr/urls/open/843>

maçon(ne)

<http://mediatheque.webtv.afpa.fr/urls/open/431>

maçon(ne)

<http://mediatheque.webtv.afpa.fr/urls/open/1422>

maçon(ne) du bâti ancien

<http://mediatheque.webtv.afpa.fr/urls/open/1328>

maçon(ne) VRD

<http://mediatheque.webtv.afpa.fr/urls/open/1381>

L'Artisanat

Jean, maçon

https://youtu.be/qcqE7G6_8Hg

© Parcouréo, Fondation JAE - Tous droits réservés