

Fiche résumée : Maçon bâtiment

Métiers apparentés



Cimentier
Maçon bâtiment
Maçon finisseur
Maçons qualifiés
Maçons qualifiés / Maçon, ouvrier qualifié
Ouvriers non qualifiés des travaux publics et du travail du béton
Ouvriers non qualifiés des travaux publics et du travail du béton / Cimentier (Hors Etat, coll. loc.), ouvrier non qualifié
Ouvriers non qualifiés du gros œuvre du bâtiment

Codes

PCS-ESE 2003 : 632a **PCS-ESE 2003** : 681a **PCS-ESE 2003** : 671c **ROME1999** : 42114 **CITP88** : 7122 **FAST** : 04-01-91
CITP2008 : 7112

Descriptif

- A partir de croquis, plans ou indications techniques :
Met en œuvre les matériaux destinés à la construction ou à la rénovation de bâtiments (fondations, planchers, murs, façades). Prépare le liant (mortier, ciment-colle) manuellement (pelle, truelle) ou à l'aide d'une bétonnière. Etale (réage) le liant sur lequel il **pose les parpaings**, briques, pierres ou carreaux de plâtre ; **vérifie l'aplomb**, le niveau et l'alignement de l'ouvrage ; **exécute les joints**.
Peut ensuite **enduire l'ouvrage** à la truelle et à la taloche ou avec une machine à projeter.
Prépare et transporte le matériel (sac de ciment, parpaings...)
- Dans les petites entreprises, le maçon est assez généraliste et peut être amené à effectuer des tâches empruntées à d'autres métiers (coffreur, ferailleur, couvreur, menuisier, carreleur, dalleur, démolisseur...) voir fiches correspondantes.
- Dans les entreprises de plus grande taille, le maçon est parfois spécialisé : le maçon finisseur effectue des cueillies, reprend la planimétrie des voiles ou des planchers, reprend les linteaux et rebouche les réservations, réalise des appuis de fenêtre et des seuils, des gaines maçonnées et des cloisons.

Caractéristiques Médico-professionnelles

Lieux de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **bâtiment en rénovation** (amiante (fibre), plomb (SIR))
 - **bâtiment en construction**
 - **bâtiments anciens et/ou vétustes** (matériaux d'entretien difficile, amiante (fibre))

- **intervention en entreprise à risque spécifique**
- **chantier soumis à déclaration** (coactivité avec d'autres entreprises sur chantier soumis à déclaration)
- **Nuisances** (préventions)
 - **amiante (fibre)**
 - évaluer le risque amiante
 - contrôler les VLEP(amiante)
 - respecter les interdictions d'affectation (amiante)
 - prévenir le risque amiante (sous section 3)
 - prévenir le risque amiante (sous section 4)
 - porter des EPI adaptés au risque amiante
 - former au risque amiante
 - rédiger la fiche d'exposition à l'amiante
 - traiter les déchets (amiante)
 - **plomb (SIR)**
 - **matériaux d'entretien difficile**
 - **coactivité avec d'autres entreprises sur chantier soumis à déclaration**
 - réaliser le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé
- **Effets sur la santé**
 - **RG 30**
 - **RG 30 bis (attention : liste limitative)**
 - **plaque pleurale**
 - **plaque pleurale avec asbestose**
 - **mésothéliome**
 - **cancer broncho-pulmonaire**
 - **syndrome psycho-organique des solvants**
 - **infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané**
 - **dermatoses et eczémas**
 - **urticaire et érythème**
 - **dermite irritante de contact due aux solvants**
 - **effet toxique de solvants organiques**
 - **allergie**
 - **maladies de l'appareil respiratoire**
 - **affections aiguës des voies respiratoires supérieures**
 - **autres maladies de l'appareil respiratoire**
 - **RG 1 Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative)**
 - **reprotoxique catégorie 1A**
 - **maladies hypertensives**
 - **effets sur la santé en rapport avec la famille chimique**
 - **dermite allergique de contact (RG 65)**

Organisation du travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **travail au sein d'une équipe** (contrainte relationnelle)
- **Nuisances** (préventions)
 - **contrainte relationnelle**
 - faciliter la communication
- **Effets sur la santé**
 - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**

Tâches

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **préparer le liant** (produits chimiques (cf produits))
 - **étaler le liant**
 - **déplacer et poser des parpaings, des briques, des pierres, des carreaux de plâtre** (posture de l'épaule avec élévation de l'épaule, port de charge (déplacement horizontal))
 - **ferrailler**
 - **remplir les joints**
 - **enduire l'ouvrage à la taloche** (mouvement répétitif du membre supérieur, mouvement répétitif du tronc)
 - **effectuer les tâches du maçon finisseur**
 - **vérifier l'aplomb, le niveau et l'alignement de l'ouvrage**
 - **participer aux travaux de démolition**
- **Nuisances** (préventions)
 - **produits chimiques (cf produits)**
 - **posture de l'épaule avec élévation de l'épaule**
 - aménager le poste de façon ergonomique
 - choisir un matériel ergonomique
 - **port de charge (déplacement horizontal)**
 - prévenir les risques liés à la manutention manuelle
 - Utiliser des aides à la manutention
 - améliorer la préhension des charges
 - respecter les limites de port de charges réglementaires
 - porter des chaussures de sécurité
 - informer et former à la manutention manuelle
 - proposer une formation action PRAP
 - **mouvement répétitif du membre supérieur**
 - alterner les tâches
 - **mouvement répétitif du tronc**
- **Effets sur la santé**
 - **RG 57 (attention : liste limitative)**
 - **RG 98 (attention liste limitative)**
 - **RG 79 (attention : liste limitative)**
 - **rachialgies**
 - **cardiopathies ischémiques**
 - **maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif**
 - **synovite et ténosynovite**
 - **épicondylite**
 - **syndrome du canal carpien**

Outils et équipements

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **pelle**
 - **truelle**
 - **taloche**
 - **scie circulaire (BTP)**
 - **perforateur (maçon bâtiment)**
 - **marteau piqueur électrique** (bruit supérieur à 80 dB, vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte)
 - **tronçonneuse à disque (maçon bâtiment)**
 - **talocheuse lisseuse mécanique (hélicoptère)**
 - **bétonnière** (bruit supérieur à 80 dB)
- **Nuisances** (préventions)
 - **bruit supérieur à 80 dB**

- réduire le bruit
- signaler les lieux bruyants
- porter des protecteurs individuels contre le bruit
- informer et former sur le bruit
- vérifier l'absence d'ototoxique professionnel
- **vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte**
 - utiliser des solutions techniques alternatives (vibrations)
 - choisir les outils les moins vibrants
 - entretenir le matériel (vibrations)
 - porter des gants (vibrations)
 - limiter les durées d'exposition (vibrations)
 - informer sur le risque vibrations
- **Effets sur la santé**
 - **acouphènes**
 - **conséquence du bruit sur l'oreille interne**
 - **maladies de l'oreille externe**
 - **surdité de perception**
 - **hyperacousie**
 - **effets extra-auditifs du bruit**
 - **risque d'accident du travail par effet masque**
 - **RG 42 (attention: liste limitative)**
 - **troubles angioneurotiques de la main**
 - **arthrose du coude (vibrations)**
 - **ostéonécrose du semi-lunaire (vibrations)**
 - **ostéonécrose du scaphoïde (vibrations)**
 - **RG 69 (attention liste limitative)**

Produits, matériaux et publics concernés

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **sac de ciment**
 - **ciment colle**
 - **briques réfractaires (maçon bâtiment)**
 - **parpaings (maçon bâtiment)**
 - **carreaux de plâtres**
 - **pierres (maçon bâtiment)**
 - **béton** (poussière de ciment, aluminosilicate de calcium)
 - **ciment prompt**
 - **huile de décoffrage**
 - **mortier** (poussière de ciment, aluminosilicate de calcium, ciment frais)
 - **clients (artisans et entreprises BTP)** (contact avec la clientèle générant une charge mentale particulière)
 - **sable (BTP)** (silice cristalline)
- **Nuisances** (préventions)
 - **poussière de ciment, aluminosilicate de calcium**
 - porter des gants adaptés
 - porter des lunettes ou une visière de protection
 - limiter les parties découvertes du corps
 - interdire de manipuler le ciment à mains nues
 - prévenir la mise en suspension des poussières
 - nettoyer très régulièrement le matériel manuel
 - **ciment frais**
 - porter des gants appropriés à l'activité
 - porter des lunettes ou une visière de protection

- éviter le travail à main nue
- nettoyer très régulièrement le matériel manuel
- limiter les parties découvertes du corps
- porter des protections pour les genoux
- **contact avec la clientèle générant une charge mentale particulière**
 - former à la CAT face à une personne agressive
 - former à la CAT face à des personnes différentes
 - former à la CAT face à des personnalités difficiles
- **silice cristalline**
 - choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils
 - aspirer au poste de travail
 - changer les filtres
 - porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosol FFP3
 - Proscrire le balayage à sec, utiliser l'aspirateur et le nettoyage à l'humide
 - respecter les règles d'hygiène
 - mettre à disposition des vestiaires à double compartiment
- **Effets sur la santé**
 - **RG 8**
 - **rhinite allergique, sans précision**
 - **irritation oculaire**
 - **dermite allergique de contact (RG 65)**
 - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
 - **cancer broncho-pulmonaire**
 - **RG 25**
 - **silicose**
 - **classement CIRC 1**
 - **pneumoconiose due à d'autres poussières inorganiques**
 - **irritation respiratoire**

Tenues de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **chaussures de sécurité montantes**
 - **gants adaptés à l'activité**

Santé et Travail

1. Afin de définir si un salarié bénéficie d'un Suivi Individuel Renforcé de son état de santé, il est nécessaire de vérifier s'il appartient à l'une des catégories suivantes des postes à risques particuliers (Art. R. 4624-23) :

- a) à l'amiante
- b) aux rayonnements ionisants
- c) au plomb dans les conditions prévues à l'art. R.4412-160
- d) au risque hyperbare
- e) aux agents biologiques des groupes 3 et 4
- f) aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1 A et 1B
- g) montage et démontage d'échafaudage

Présente également des risques particuliers tout poste pour lequel l'affectation sur celui-ci est conditionnée à un examen d'aptitude spécifique prévu par le présent code.

S'il le juge nécessaire, l'employeur complète la liste des postes entrant dans les catégories mentionnées au I. par des postes

présentant des risques particuliers pour la santé ou la sécurité du travailleur ou pour celles de ses collègues ou des tiers évoluant dans l'environnement immédiat de travail mentionnés au premier alinéa de l'article L. 4624-2, après avis du ou des médecins concernés et du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel s'ils existent, en cohérence avec l'évaluation des risques prévue à l'article L. 4121-3 et, le cas échéant, la fiche d'entreprise prévue à l'article R. 4624-46. Cette liste est transmise au service de santé au travail, tenue à disposition du directeur régional des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi et des services de prévention des organismes de sécurité sociale et mise à jour tous les ans. L'employeur motive par écrit l'inscription de tout poste sur cette liste.

2. Dans ce métier, un certain nombre de situations ou nuisances peuvent après évaluation par l'employeur, poste par poste, être considérées comme **des facteurs de risques professionnels** cités dans le compte professionnel de prévention (C2P) :

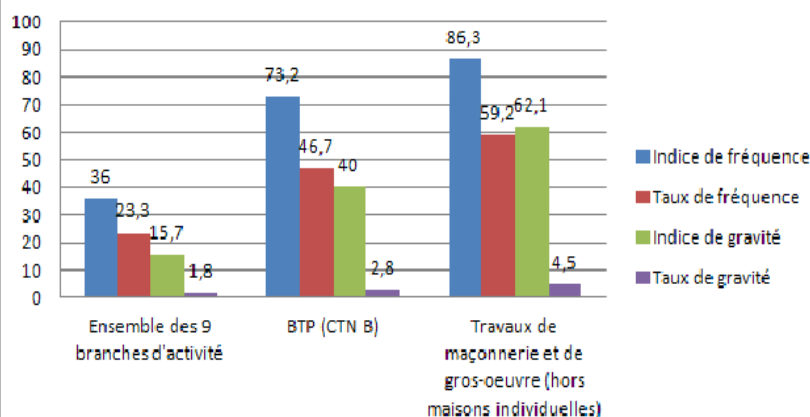
- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit
- Travail répétitif

3. Les différents **tableaux de maladies professionnelles** pouvant être concernés dans cette profession sont :

- **Tableau n°08 : Affections causées par les ciments (alumino-silicates de calcium)**
- **Tableau n°19 : Spirochétoses (à l'exception des tréponématoses)**
- **Tableau n°25 : Pneumoconioses consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice libre**
- **Tableau n°25BIS : Affections non pneumoconiotiques dues à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice libre (tableau abrogé)**
- **Tableau n°30 : Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières d'amiante**
- **Tableau n°30BIS : Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation de poussières d'amiante**
- **Tableau n°36 : Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse**
- **Tableau n°36BIS : Affections cutanées cancéreuses provoquées par les dérivés suivants du pétrole : extraits aromatiques, huiles minérales utilisées à haute température dans les opérations d'usinage et de traitement des métaux, suies de combustion des produits pétroliers**
- **Tableau n°42 : Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels**
- **Tableau n°46 : Mycoses cutanées**
- **Tableau n°51 : Maladies professionnelles provoquées par les résines époxydiques et leurs constituants**
- **Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail**
- **Tableau n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique**
- **Tableau n°69 : Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes**
- **Tableau n°77 : Périonyxis et onyxis**
- **Tableau n°97 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par des vibrations de basses et moyennes fréquences transmises au corps entier**
- **Tableau n°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes**

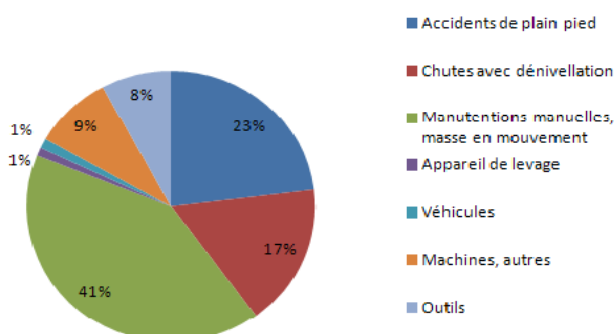
4. **Statistiques accidents du travail (année 2010) :**

STATISTIQUES ACCIDENTS DU TRAVAIL - Année 2010
Source CNAMTS - Industries du Bâtiment et des Travaux Publics
TRAVAUX DE MAÇONNERIE ET DE GROS-OEUVRE HORS MAISONS
INDIVIDUELLES (452 VD) dont font partie les MAÇONS BATIMENT



REPARTITION DES AT AVEC ARRET SUIVANT L'ELEMENT MATERIEL
Année 2010

Source CNAMTS - Industries du Bâtiment et des Travaux Publics
TRAVAUX DE MAÇONNERIE ET DE GROS-OEUVRE HORS MAISONS
INDIVIDUELLES (452 VD) dont font partie les MAÇONS BATIMENT



8 décès dont 3 liés à des chutes avec dénivellation et 2 à la manutention d'objets en mouvement

Conclusion

Ce métier expose aux nuisances liées à la manutention, aux postures non physiologiques, aux vibrations mais aussi aux produits chimiques tels que le ciment et les huiles de décoffrage. Le bruit est présent sur tous les chantiers à un niveau variable, lié entre autre à la coactivité.