

# MAÇON

Secteur: ASSAINISSEMENT

## Ouvrages béton assainissement et eau

### PROFIL DU POSTE

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rôle</b>                        | Le maçon a pour rôle la réalisation de tous les équipements "en dur" (béton) des ouvrages privatifs d'assainissement. Il s'agit en particulier des fosses, des dalles, des sièges de latrines, et des superstructures lorsqu'elles ne sont pas réalisées en matériaux traditionnel (banco)                                                                                                                                                                        |
| <b>Principales responsabilités</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• réaliser les parties béton et maçonnerie des ouvrages d'assainissement des excreta (latrines)</li><li>• réaliser les parties béton et maçonnerie des ouvrages d'assainissement des eaux usées (puisards)</li><li>• réaliser les parties béton et maçonnerie des puits et sources (margelle, dallage, puisard pour les eaux souillées)</li><li>• encadrer des manœuvres</li><li>• gérer des contrats de commande</li></ul> |
| <b>Qualifications</b>              | Un niveau CAP ou une formation sur le tas est suffisante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Employeur</b>                   | Le maçon est le plus souvent un artisan indépendant. Il peut néanmoins être salarié d'une petite entreprise, d'une ONG ou d'une collectivité locale                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Outils de travail</b>           | Outils de maçonnerie (Trépier, cordage, seau, chevalement, pioche, niveau, truelle, taloche, brouette, chiffon, équerre, décimètre, marteau, burin, pelle, règle, corde, serre-joint, échelle) et équipements de protection individuelle (casque, gangs, etc.)                                                                                                                                                                                                    |

## BESOINS DE FORMATION

| Activités                                            | Compétences requises                                                                                             | Problèmes identifiés                                                                      | Besoins en formations                                              | Objectifs pédagogiques                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- Construction de fosses et de puits                | maîtriser les différentes options techniques des ouvrages d'assainissement                                       | la connaissance, le plus souvent empirique, n'intrègue pas l'ensemble des règles de l'art | 1. savoir dimensionner les ouvrages d'assainissement               | a- connaître les différentes solutions techniques<br>b- connaître les règles de dimensionnement                                                                                                        |
|                                                      |                                                                                                                  |                                                                                           | 2. connaître les normes environnementales                          | a- connaître les contraintes en matière d'implémentation des ouvrages d'assainissement (en fonction de la nappe d'eau et des habitations)                                                              |
|                                                      |                                                                                                                  |                                                                                           | 3. avoir les compétences de terrassement                           | a- connaître et appliquer les règles de l'art (techniques de fonçage, construction dans les sols à faible portance, etc.)                                                                              |
| 2- Construction des équipements annexes des ouvrages | maîtriser les différentes options techniques des ouvrages annexes d'assainissement et de l'eau (puits sources..) | connaissance limitée à quelques options de base                                           | 1. savoir dimensionner les ouvrages annexes                        | a- connaître les différentes options technologiques<br>b- connaître les règles de dimensionnement                                                                                                      |
|                                                      |                                                                                                                  |                                                                                           | 2. avoir les compétences de maçonnerie                             | a- connaître et appliquer les règles de l'art (résistance des dalles, étanchéité des fosses, etc.)                                                                                                     |
| 3- Gestion de contrats                               | négocier et exécuter des marchés de services                                                                     | devis approximatifs, absence de contrat écrit                                             | 1. savoir formaliser une offre technique et financière             | a- rédiger devis et offres techniques et financières<br>b- négocier un contrat avec un client                                                                                                          |
|                                                      |                                                                                                                  | mauvaise gestion du carnet de commandes et                                                | 2. savoir gérer un contrat                                         | a- planifier ses contrats et activités<br>b- renégocier des échéances d'exécution                                                                                                                      |
| 4. Encadrement de personnel                          | exécuter un chantier                                                                                             | ressources insuffisantes non maitrise des délais d'execution                              | 1. savoir dimensionner un chantier et l'exécuter en toute sécurité | a- savoir gérer adinistrativement un contrat (échéancier, facturation, relation au maître d'ouvrage...)<br>b- identifier et mobiliser les ressouces humaines et techniques nécessaires sur un chantier |
|                                                      |                                                                                                                  | accidents du travail                                                                      |                                                                    | b- connaître et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité                                                                                                                                    |
|                                                      |                                                                                                                  | mauvaise gestion financière des chantiers                                                 | 2. disposer d'un fonds de roulement pour les dépenses de chantier  | a- savoir gérer sa trésorerie et négocier des crédits en cas de besoin                                                                                                                                 |