



Enregistrement des géotechniciens et Experts en géotechnique

Enregistrement en tant que Géotechnicien





2 types d'enregistrement

- Géotechniciens
- Experts en géotechnique
- Chaque type a des exigences différentes



Géotechniciens

Différences Géotechniciens – Experts en Géotechnique



Géotechniciens et Experts en Géotechniques doivent répondre à des exigences différentes et peuvent œuvrer dans des types de projets différents.

Les différences portent principalement sur :

- *Durée de l'expérience professionnelle (fonction du diplôme)*
- *La valorisation des Formations Professionnelles continues (FPC)*
- *Compétences professionnelles*
- *Leurs connaissances en fonction de la catégorie géotechnique des ouvrages (GC1 à GC3)*
- *Types de missions autorisées pour*
 - *La reconnaissance géotechnique*
 - *Le dimensionnement géotechnique*



Géotechniciens

Diplômes

Classe A

- Master en Sciences de l'Ingénieur, spécialisation construction
- Master en Sciences de l'Ingénieur, spécialisation mines-géologie
- Ingénieur civil construction
- Ingénieur Géotechnicien
- Ingénieur géologue
- Ingénieur des mines
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel, spécialisation construction





Géotechniciens

Diplômes

Classe B

- Bachelier en Sciences de l'ingénieur : construction
- Bachelier en Sciences de l'ingénieur : architecture
- Master en Sciences de l'ingénieur : architecture
- Master en Sciences géologiques
- Master en sciences de l'ingénieur : autres orientations
- Ingénieur architecte
- Bachelier en sciences l'ingénieur industriel : construction

Classe C

- Autres diplômes sans formation spécifique en géotechnique ou en géologie.





Géotechniciens

Expérience professionnelle



Diplôme	Classe A	Classe B	Classe C
Expérience professionnelle requise (**)	3 ans	5 ans ^(*)	10 ans

(*) : Réduite à 3 ans pour les titulaires d'un Master en Sciences géologiques

(**) avec minimum 50% de temps consacré à la géotechnique
si moins de 50%, adapter la durée d'expérience minimum



Géotechniciens

Formation Professionnelle Continue (FPC)



Principes

- La formation continue est un vecteur puissant de compétence
- Quantification sous forme de points
- Formations suivies au cours des 3 meilleures années parmi les 5 dernières années civiles (l'année 2020 est neutralisée pour cause de Covid19)
- Objectif : justifier un minimum de **30 points** sur 3 ans

Entrent en ligne de compte :

- Les formations et cours suivis
- Les conférences, journées d'études, webinars et excursions techniques
- Charge d'enseignement
- Les présentations au cours de conférences et webinars
- Publications
- Participation active à des comités, groupes de travail, comités de rédaction
- Sessions de transfert de connaissances géotechniques intra entreprise
- Sessions de formations fondamentales intra entreprise



Géotechniciens

Sous-types d'enregistrement



Types d'enregistrement possibles (*) :

- *Essais de pénétration statiques ou dynamiques (CPT,DPT)*
- *Forages avec échantillonnage*
- *Reconnaissance géophysique in-situ*
- *Essais de laboratoire – essais d'identification (à préciser par le candidat)*
- *Essais de laboratoire – essais mécaniques (à préciser par le candidat)*
- *Essais de laboratoire – essais sur roche (à préciser par le candidat)*
- *Investigation géotechnique des fondations par essais non destructifs*
- *Missions G4 – Conception et exécution d'essais de contrôle et monitoring*
- *Autres essais in-situ (à préciser par le candidat)*

() 1 sous-type d'enregistrement compris dans le prix*

Supplément : 50€ par sous-type complémentaire limité à 100€ quel que soit le nombre de sous-types choisis.



Géotechniciens

Compétences requises



Connaissance, usage et maîtrise à démontrer

Compétences génériques

- *Sources d'informations disponibles*
- *Géotechnique*
- *Géologie*
- *Techniques de construction*
- *Procédures standards du GBMS pour la reconnaissance géotechnique*

Compétences spécifiques

- *Modalités de mise en œuvre et interprétation des tests pour lesquels un sous-type aura été demandé*
- *Normes et procédures d'essais applicables*
- *Comportement des sols sous contraintes variables*
- *Concepts de fondations, amélioration des sols, gestion des eaux souterraines et leur application pour constructions GC2A*



Géotechniciens

Constructions **GC2A** ??



- *Habitation unifamiliale*
- *Bâtiments de*
3 niveaux max (hors cave),
profondeur de déblai max 2,80m
Surface max 250m²
- *Investigation préconisée concerne*
uniquement quelques CPT



Plus de détails voir :

« Procédures standards pour la reconnaissance géotechnique – Dispositions générales »

<https://www.bggg-gbms.be/fr/centre-de-connaissances/documents-accessibles-au-public>



Géotechniciens

Types de missions de reconnaissance géotechnique couvertes



Type de mission	Contenu de la mission	Contenu du rapport	Qualification
G1	Réalisation de la reconnaissance géotechnique + rapport des résultats d'essai	Rapport reprenant les résultats d'essai et les valeurs directement déduites (par ex. : Friction Ratio issu des essais de pénétration)	Géotechnicien*
G2	Réalisation de la reconnaissance géotechnique + rapport des résultats d'essai + réalisation d'une étude de bureau + évaluation des résultats d'essai en fonction de la nécessité d'une analyse plus approfondie	<ul style="list-style-type: none">• Rapport d'essai reprenant les résultats d'essai et les valeurs directement déduites• Résultats des sources d'information consultées (essais, géologie, hydrogéologie)• Recommandations pour une analyse plus approfondie	Géotechnicien*

En option moyennant sous-type complémentaire :

G4	Essais de contrôle/Monitoring géotechnique : <ul style="list-style-type: none">• Planification et exécution des essais de contrôle• Planification et exécution du monitoring	<ul style="list-style-type: none">• Résultats des essais de contrôle• Résultats du monitoring	Géotechnicien*
----	---	--	----------------

Pour plus de détails voir :

« Procédures standards pour la reconnaissance géotechnique – Dispositions générales »

<https://www.bggg-gbms.be/fr/centre-de-connaissances/documents-accessibles-au-public>



Géotechniciens

Types de missions de dimensionnement géotechnique couvertes



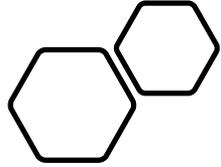
Pour plus de détails voir :

« Procédures standards pour la reconnaissance géotechnique – Dispositions générales »

<https://www.bggg-gbms.be/fr/centre-de-connaissances/documents-accessibles-au-public>

Type de mission	Contenu de la mission	Contenu du rapport	Qualification
D1	Conseil géotechnique lors de la conception		
D1-1	Avis qualitatif général pour GC2A	Avis qualitatif sur les types de fondations possibles, faisabilité, points d'attention	Géotechnicien
D1-1	Avis qualitatif général pour GC2B et GC3	Avis qualitatif sur les types de fondations possibles, faisabilité, points d'attention	Expert géotechnique





Questions ?

