



**Gauthier Van Alboom**  
Coördinator registratieproject  
BGGG



**Christian Trève**  
Coördinator registratieproject  
RockEnGeo.be



**Maurice Bottiau**  
Voorzitter BGGG



**Fanny Descamps**  
Voorzitter  
RockEnGeo.be

# REGISTRATIEPROJECT GEOTECHNICUS/ GEOTECHNISCH DESKUNDIGE IN BELGIË

## 1. Inleiding

Kaderend in de Standaardprocedures Geotechnisch Onderzoek van de BGGG (Belgische Groepering voor Grondmechanica en Geotechniek) [1] hebben de BGGG samen met RockEnGeo.be (Belgische Vereniging voor Ingenieursgeologie en Rotsmechanica) een registratieproject opgezet.

Het doel van deze vrijwillige registratie is het toekennen van een keurmerk voor resp. geotechnici en geotechnisch deskundigen.

Terwijl bij de registratie van geotechnicus de focus nagenoeg volledig ligt op de uitvoering en rapportering van grondonderzoek, is dit voor geotechnisch deskundige voornamelijk advisering en studies. De kandidaturen worden beoordeeld op basis van diploma gekoppeld aan professionele ervaring, specifieke competenties en permanente professionele ontwikkeling (CPD).

Je kan het vergelijken met een ISO-kwaliteitscertificaat: de geregistreerde heeft aangetoond over de nodige competenties en ervaring te beschikken om specifieke geotechnische taken deskundig te kunnen uitvoeren.

## 2. Belgische en internationale context

Om de kwaliteit van het geotechnisch onderzoek in België, zowel kwantitatief als kwalitatief, op een hoger peil te brengen werd binnen de BGGG de Task Force "Kwaliteit geotechnisch onderzoek" (TF2) opgericht, waaraan ook vertegenwoordigers van RockEnGeo.be deelnemen.

Binnen deze Taskforce werden *Standaardprocedures voor geotechnisch onderzoek* [2] opgesteld. Dit kadert in de algemene visie van beide verenigingen om de kwaliteit van het geotechnisch onderzoek en advisering in België globaal op een hoger peil te brengen.

Bij het opstellen van de standaardprocedures werd de nood onderkend om voor elk type opdracht tevens de nodige kwalificatie van de auteur van het rapport op te geven: geotechnicus resp. geotechnisch deskundige. De idee was de kwalificaties van geotechnicus en geotechnisch deskundige te koppelen aan een registratie bij BGGG/RockEnGeo.be.

Na overleg binnen de resp. Raden werd beslist om de vernoemde registratie uit te breiden, te koppelen aan een type geotechnische opdracht

en een gemeenschappelijk internet-platform op te zetten.

De keuze om een eigen systeem te ontwikkelen en niet de systematiek van Chartered Engineer over te nemen berust op de globale doelstelling van het project om de kwaliteit van grondonderzoek en advisering geënt op de Belgische context te waarborgen. Daarbij wordt wel de conformiteit met bestaande (en ook op til zijnde) internationale voorschriften gerespecteerd.

In de internationale/Europese context is in de recentste draft (mei 2021) van Eurocode 7 (EN 1997-1) de mogelijkheid voorzien om een specifieke informatieve bijlage D op te nemen die handelt over "Qualification and professional experience".

De reden om deze bijlage te weerhouden is het scheppen van duidelijkheid, door een raamwerk te bieden voor het vastleggen van nodige kwalificaties (diploma, professionele ervaring, permanente professionele vorming, ...) bij het uitvoeren van geotechnische opdrachten.

De bijlage kan bovendien zorgen voor de harmonisering van de verschillende kwalificatiesystemen die in Europa reeds zijn opgezet, waarbij weliswaar de mogelijkheid wordt geboden om nationale accenten te leggen (door de NSB, the national standard bodies).

De door BGGG en RockEnGeo.be opgezette registratieprocedure laat zich inpassen in deze Europese context.

## 3. Types en subtypes registratie

De type registraties van geotechnicus en geotechnisch deskundige zijn gekoppeld aan de verschillende types van geotechnische opdrachten, zoals gedefinieerd in het document "Algemene Bepalingen" terug te vinden op de website van BGGG [2].

De opvatting van de type opdrachten is geïnspireerd op de Franse aanpak van "Missions d'ingénierie géotechnique" [3], maar dan geënt op de Belgische context.

Een geotechnicus is verantwoordelijk voor het opzetten, opvolgen en rapporteren van geotechnische onderzoeken (CPT, boringen met monstername,

geofysisch onderzoek, laboratoriumproeven...). Hij/zij is ook gemachtigd tot het geven van een algemeen geotechnisch advies over mogelijke funderingswijzen, haalbaarheid, aandachtspunten..., voor eenvoudige geotechnische constructies (eengezinswoningen en gebouwen met beperkte omvang en/of belasting).

De subtypes geotechnicus zijn in tabel 1 vermeld.

**Tabel 1 – Subtypes geotechnicus**

Aard grondonderzoek
Statische en/of dynamische sonderingen (CPT, DPT)
Boringen met monstername
Andere in situ proeven (pressiometer, mechanische, hydraulische ...)
Geofysisch in situ onderzoek
Laboratoriumonderzoek – onderkenningsproeven
Laboratoriumonderzoek – mechanische proeven (triaxiaal, samendrukking, schuifproeven ...)
Laboratoriumproeven op rots
Niet-destructief geotechnisch onderzoek funderingen
Planning en uitvoering van controle proeven en monitoring

Een geotechnisch deskundige staat in voor de evaluatie en interpretatie van geotechnisch onderzoek en geotechnische advisering en studies; de daartoe vereiste kwalificaties gedifferentieerd per geotechnische categorie zijn vermeld in tabel 2. Bijkomend is ook type opdracht D4 toegevoegd, voor het opzetten en opvolgen van geotechnische monitoring programma's.

**Tabel 2 – Subtypes geotechnisch deskundige**

Geotechnische categorie / type opdracht
GC2A (Eengezinswoningen en gebouwen met beperkte omvang en/of belasting)
GC2B (Projecten van gemiddelde en grote omvang en/of grote belastingen, waaronder gebouwen, lineaire structuren, beschoeiingen...)
GC3 (Projecten van uitzonderlijke omvang en/of met inherente uitzonderlijke risico's)
Type opdracht D4 (Opzetten en opvolgen van geotechnische monitoring programma's)

Bij de aangegeven geotechnische categorie wordt

## SAMENVATTING

De BGGG (Belgische Groepering voor Grondmechanica en Geotechniek) heeft samen met RockEnGeo.be (Belgische Vereniging voor Ingenieursgeologie en Rotsmechanica) een registratieproject voor geotechnici en geotechnisch deskundigen opgezet. Deze registratie kadert in de algemene context van de Standaardprocedures Geotechnisch onderzoek van BGGG. In dit artikel wordt

ingegaan op de praktische uitwerking van het registratieproject: types en subtypes, criteria (diploma, professionele ervaring, competenties, permanente professionele vorming), het verloop van het evaluatieproces en tenslotte ook het kostenplaatje en de verdere timing van het project.

telkens ook informatief de aard van de hieraan verbonden werken vermeld: geotechnische karakterisering van de projectsite (lagenopbouw en geotechnische karakteristieken)/ funderingen/ grondwerken/ grondkeringen en -verstevingen/ rotsmechanica/grondwaterbeheersing.

### 4. Criteria voor toekenning registratie

De criteria voor het toekennen van een registratie omvatten volgende items:

- Lidmaatschap van een van beide verenigingen of daaraan gekoppelde internationale verenigingen
- Aanbeveling door reeds geregistreerde geotechnicus/geotechnisch deskundige
- Diploma en daaraan gekoppelde professionele ervaring
- Competenties
- Permanente professionele ontwikkeling (CPD)

#### 4.1 DIPLOMA

Kandidaten voor de registratie als geotechnicus of geotechnisch deskundige dienen houder te zijn van een diploma uitgegeven door een universiteit of hogeschool. De huidige opleidingen en vroeger toegekende graden aan de Belgische universiteiten en hogescholen die in aanmerking komen zijn, opgesplitst in klasse A en B naargelang de link met geotechniek; klasse C betreft dan niet diploma-gebonden ervaring.

De aard van het diploma en de inhoud van het daaraan verbonden lessenkamp en indien relevant de thesis, zullen samen met de relevante post-graduaat ervaring, een belangrijke invloed hebben bij de beoordeling van de benodigde competenties voor het type registratie dat door de kandidaat wordt aangevraagd. Hierbij wordt ook gefocust op de kennis en ervaring met typische gronden in België (aard en gedrag).

#### 4.2 PROFESSIONELE ERVARING

De vereiste professionele ervaring is gekoppeld aan de aard van het diploma, zoals aangegeven is tabel 3.

Hierbij wordt voor de in rekening te brengen professionele ervaring uitgegaan van minimum 50% tijdsbesteding voor geotechnische projecten (dit dient tenminste door de actuele werkgever bevestigd, of op erewoord verklaring); bij een lager percentage dient de vereiste professionele ervaring proportioneel verhoogd te worden.

Tabel 3 – Vereiste professionele ervaring

	Diploma Klasse		
	A	B	C
Geotechnicus	3 jaar	5 jaar	10 jaar
Geotechnisch deskundige	5 jaar	10 jaar	15 jaar

#### 4.3 COMPETENTIES

Om geregistreerd te worden als geotechnicus of geotechnisch deskundige dient de kandidaat aan te tonen dat hij de nodige competenties bezit en regelmatig gebruikt voor zijn functie.

Van deze competenties zijn er een aantal generiek, andere zijn gedifferentieerd volgens het type registratie.

##### 4.3.1 Generieke competenties

- grondige kennis van de beschikbare informatiebronnen ivm algemene geologie, hydrogeologie, beschikbare geotechnische gegevens...
- algemene kennis van de geotechniek;
- algemene kennis van de geologie;
- algemene kennis van bouwtechnieken;
- grondige kennis van de standaardprocedures Geotechnisch Onderzoek van de BGGG.

##### 4.3.2 Specifieke competenties

###### Registratie geotechnicus

De specifieke competenties voor geotechnicus betreffen een grondige kennis van de uitvoeringsmodaliteiten en interpretatie van grondonderzoek, en de daaraan gekoppelde relevante normen en proefprocedures; bijkomende is ook een algemene kennis vereist van het spannings-ervormingsgedrag van materialen zoals grond onder belastings-toename/afname, gangbare funderingsconcepten, grondverbetering, grondwaterbeheersing, en hun toepasbaarheid voor GC2A constructies.

###### Registratie geotechnisch deskundige

De specifieke competenties voor geotechnisch deskundige omvatten een uitgebreidere kennis van uitvoeringsmodaliteiten en interpretatie van grondonderzoek en daaraan gekoppeld het afleiden van grondparameters, kennis van EC7 en de daarbij horende nationale bijlagen, grondige kennis van geotechnische berekeningsmethoden en de competentie om uit alle beschikbare resultaten van grondonderzoek, kennis geologie, en resultaten geotechnische berekeningen een geotechnisch onderbouwd advies te formuleren.

Bijkomende is ook een elementaire kennis vereist van projectbeheer en het onderkennen en toepassen van beheersmaatregelen voor geotechnische risico's.

#### 4.4 PERMANENTE PROFESSIONELE VORMING CPD

Naast diploma(s), professionele ervaring en competenties vormt de permanente professionele vorming (Continuous Professional Development – CPD) een belangrijk criterium bij de beoordeling van de kandidaten.

Bij de in rekening te brengen CPD-activiteiten onderscheiden we volgende types:

- Volgen opleidingen en cursussen (op locatie of online),
- Bijwonen congressen, studiedagen (op locatie of online), free webinars, technische excursies
- Lesopdrachten
- Geven presentaties, webinars
- Publicaties
- Deelname, als voorzitter of als actief lid, aan vakgerichte commissies, werkgroepen, redacties
- Bijwonen in house kennisoverdracht
- Volgen interne fundamentele opleiding

Voor elk van die activiteiten kunnen in functie van de relevantie en/of duur ervan CPD-punten worden opgenomen. Hoe de CPD-punten kunnen worden berekend is terug te vinden in de registratie webapplicatie, en is geïnspireerd op de CPD tabel van het Nederlandse Constructeursregister. Ook niet specifiek geotechnische "aanverwante" activiteiten kunnen worden in rekening worden gebracht, in zoverre zij relevant zijn voor de vereiste competenties (bijv. algemene kennis bouwtechnieken, kennis beschikbare informatiebronnen...).

De CPD-scores kunnen worden verzameld over 3 jaren naar keuze binnen de laatste 5 jaar, voorafgaand aan de kandidatuur. Deze flexibiliteit werd ingebouwd om eventuele jaren met een verminderde professionele activiteit te kunnen skippen.

Elke activiteit moet aangetoond worden hetzij door een bewijs van deelname, kopie van presentatie, link naar free webinars... zoals aangegeven in de CPD-tabel.

Het vereiste aantal CPD-punten gecumuleerd over 3 jaren, naar keuze van de kandidaat maar wel binnen de laatste 5 jaar, bedraagt:

- 30 voor geotechnicus
- 40 voor geotechnisch deskundige

## 5. Verloop van het evaluatieproces

De actoren betrokken in het evaluatieproces zijn:

- De 2 coördinatoren, die het registratietraject van de kandidaturen coördineren en tevens fungeren als verbindingsofficier tussen evaluatoren en Beoordelingscommissie.
- Het evaluatie team van 3 evaluatoren (in de opstartfase voor de eerste 50 dossiers bestaat het evaluatieteam enkel uit de 2 coördinatoren).
- De Beoordelingscommissie, die de beoordeling van het evaluatieteam al dan niet bekrachtigt, eventuele verschillende oordelen binnen het evaluatieteam beslecht, en ook eventuele betwistingen en externe klachten behandelt.

## 6. Beknopte schets van het procesverloop

- De betrokken coördinator (i.f.v. taalrol) beoordeelt de volledigheid van het dossier en koppelt terug naar de kandidaat.
- De coördinator stelt het evaluatieteam samen van 3 evaluatoren (in opstartfase beperkt tot beide coördinatoren).
- Het evaluatieteam maakt het evaluatieverslag op en de coördinator meldt positief/negatief oordeel aan Beoordelingscommissie.
- De Beoordelingscommissie valideert (na eventueel overleg met coördinatoren/evaluatoren) de beslissing van het evaluatieteam.
- De kandidaat wordt in kennis gesteld van het resultaat van de evaluatie; in geval van een positieve evaluatie wordt aan de kandidaat gevraagd het resterende bedrag van de registratiefee te betalen, waarna hij/zij de QR-code van zijn/haar registratie ontvangt. Bij een negatieve evaluatie

wordt via het evaluatieteam feedback gegeven over het ingediende dossier, en ook de mogelijkheid tot betwisting gemeld.

Aan de voorzitters en ex-voorzitters van beide verenigingen, alsook aan de laureaten van de prijzen De Beer en Calembert werd de facto een registratie toegekend.

Het financiële plaatje van het registratieproces wordt opgevolgd door de financieel beheerder, die nagaat of de vereiste betalingen voor de opstart van de evaluatie en de uiteindelijke toekenning van de registratie zijn ontvangen.

## 7. Wat mag dat kosten

De kosten gegenereerd door de ontwikkeling van de webapplicatie alsook door de behandeling van de kandidaturen worden gedeeltelijk gedekt door een financiële bijdrage die aan de kandidaten wordt gevraagd. Alle vermelde bedragen zijn exclusief BTW.

Om de beoordeling van de kandidatuur op te starten dient de kandidaat voorafgaand 300 euro te betalen.

De totale bijdrage voor het effectief toekennen van een registratie (inclusief het opstart bedrag van 300 euro) bedraagt ongeacht of het gaat om een registratie als geotechnicus of geotechnisch deskundige:

Een dossier met één subtype	€ 650
Per supplementaire subtype	€ 50
Vanaf 3 subtypes en meer	€ 750

Bij een positieve beoordeling van de kandidatuur dient, aanvullend op het startbedrag, het resterende bedrag (variërend van 350 euro tot 450 euro) betaald. Pas na ontvangst van dit aanvullend bedrag wordt de registratie effectief toegekend.

De registratiefee dekt de registratie voor een periode van 5 jaar; nadien dient de registratie hernieuwd te worden, volgens een nog uit te werken vereenvoudigde procedure.

## 8. Praktische uitwerking

Om duidelijke afspraken omtrent de verdeling van de kosten (en in een latere fase inkomsten) die voortvloeien uit het registratieproject vast te leggen werd een financiële overeenkomst tussen beide verenigingen opgemaakt.

De rechten en plichten van geregistreerde geotechnici/geotechnisch deskundigen en ook van de coördinatoren, evaluatoren en leden van de beoordelingscommissie BGGG/RockEnGeo.be zijn vermeld in een apart huishoudelijk reglement.

Alle betrokkenen bij het evaluatieproces verbinden er zich toe conform een confidentialiteitsverklaring de strikte confidentialiteit van de bezorgde informatie te verzekeren.

Zoals omschreven in de registratieprocedure biedt



Figuur 1 – Homepage webapplicatie.

**Naam:** Bauduin Christophe  
**Email:** christophe.bauduin@besix.com  
**Dossiernummer:** 000041

---

**Registratienummer:** 000001  
**Titel:** Geregistreerde geotechnisch deskundige  
**Periode:** 13 juni 2021 → 13 juni 2026  
**Subtype(s) registratie:** GC3, D4 (Opzetten en opvolgen geotechnische monitoring)

**Nadere specificaties:** Geotechnische karakterisering van de projectsite (lagenopbouw en geotechnische karakteristieken), Funderingen, Grondwerken, Grondkeringen en – versterkingen, Grondwaterbeheersing

Figuur 2 – Gegevens specifieke registratie.

de registratie als geotechnicus/geotechnisch deskundige inhoudelijk geen enkele garantie over de activiteiten van de geregistreerde, zoals de correctheid en de kwaliteit van de rapporten, nota's, adviezen, documenten of enige andere geschriften die onder naamtekening van een geregistreerd geotechnicus/geotechnisch deskundige BGGG/RockEnGeo.be worden opgesteld.

Om de indiening van een registratiedossier en de opvolging en beoordeling ervan door alle betrokken actoren (inclusief de financiële opvolging) mogelijk te maken werd een webapplicatie ontwikkeld in het Nederlands en Frans, waarin elke actor een specifieke rol en daaraan verbonden mogelijke acties toegewezen krijgt.

De webapplicatie is terug te vinden via de link [geo-registered.be](http://geo-registered.be) (zie homepage webapplicatie figuur 1)

### 9. Finaliteit van de registratie

De toegekende registraties worden op het webplatform [geo-registered.be](http://geo-registered.be) gepubliceerd.

De kandidaten die de kwalificatie van geotechnicus/geotechnisch deskundige hebben ontvangen, kunnen dit door middel van een persoonlijke

QR-code, vermelden in de documenten die zij in die hoedanigheid opstellen.

Wanneer men op de specifieke QR code als geregistered geotechnician of registered geotechnical expert klikt dan krijgt men de gegevens van de registratie (naam, type en subtype(s), geldigheidsduur) te zien (zie voorbeeld figuur 2).

### 10. Timing

Het opstarten van het registratieproject verloopt in 3 fasen:

- In een eerste fase werd de webapplicatie uitvoerig getest, met ook reële testdossiers (2 nederlandstalig, 2 franstalig); deze fase is nu beëindigd.
- In een tweede fase ( die nu loopt) worden een aantal de facto registraties toegekend aan de voorzitters/ex-voorzitters van beide verenigingen, en aan de laureaten van de prijs De Beer en de prijs Calembert. In deze fase wordt tevens aan de leden van de raden van beide verenigingen de mogelijkheid geboden prioritair een registratiedossier in te dienen.
- In een derde fase, opstart gepland tweede helft september, worden diverse infosessies NL/FR

georganiseerd en kunnen aansluitend alle geïnteresseerden hun kandidatuur en registratiedossier indienen.

### Referenties

[1] Setting up of a system of standard procedures for geotechnical investigations in Belgium, with focus on CPT. Gauthier Van Alboom, Geotechniek juni 2018 - CPT special.

[2] "Standaard procedures voor geotechnisch onderzoek: algemene bepalingen." Gauthier Van Alboom et al. [www.bggg-gbms.be](http://www.bggg-gbms.be)

[3] Franse norm NF P 94-500 Missions d'ingénierie géotechnique. ●



**Van experimenteel onderzoek naar toepassing in de praktijk**

**Deltares**  
Enabling Delta Life

Deltares is een onafhankelijk toegepast kennisinstituut op het gebied van water, bodem en infrastructuur. Wereldwijd werken we aan slimme technologische innovaties en duurzame oplossingen voor maatschappelijke uitdagingen.

**Wij werken aan geotechniek in**

- Waterkeringen
- (Spoor)weg- en leiding infrastructuur
- Funderingen en ondergrondse constructies
- Klimaatbestendige netwerken

[www.deltares.nl](http://www.deltares.nl)