

# Licence Professionnelle

## Métiers de la Protection et de la Gestion de l'Environnement

### Parcours Prospection et Protection des Ressources Souterraines (PPRS)



# FORMATION EN APPRENTISSAGE

## Objectifs

Ce technicien supérieur exerce son activité dans des groupes industriels (ressources naturelles), des bureaux d'étude ou des collectivités territoriales.

Il effectue les travaux de prospection et de recherche, sur le terrain et en laboratoire, à terre ou en mer, afin de déterminer les ressources des couches du sous-sol et de localiser les zones susceptibles de receler des réserves d'hydrocarbures, de minerais, d'eau.

Il assure aussi la protection environnementale de ces ressources et la remédiation des pollutions.

Il peut aussi assurer la surveillance géologique en cours de forages et interpréter les informations fournies par les capteurs géophysiques et/ou géochimiques qu'il met en place. Il se partage entre une activité en laboratoire et une présence sur le terrain.

Une étroite collaboration avec les équipes de prospection ou d'exploitation est indispensable. La nature des activités entraîne des horaires irréguliers et nécessite d'organiser son travail de façon autonome.

## Programme

- Déterminer les zones à prospecter
- Utiliser les appareils ou techniques appropriés en géophysique et en géochimie en vue d'effectuer des analyses du sous-sol
- Procéder à l'interprétation des analyses de terrain et de laboratoire
- Effectuer un contrôle qualité des données obtenues
- Etablir des dossiers d'observation et de synthèse, en sachant exploiter les règlements nationaux et internationaux
- Pratiquer l'anglais

Et plus particulièrement, les compétences nécessaires à ces objectifs sont :

- **positionner** un site géographiquement et géologiquement,
- **reconnaître** les formations géologiques,
- **mettre en place**, sur le terrain et en laboratoire, des systèmes de mesures géophysiques d'auscultation du sous-sol (sismique, électrique, radar, forage), géochimiques (analyse d'eau, échantillonnage) et pétrographiques (reconnaissance de roches).
- **acquérir** ces mesures et effectuer un contrôle qualité des données obtenues
- **gérer** ces données avec des logiciels adaptés
- **conduire** un projet au cours d'une campagne de mesures
- **savoir utiliser** les logiciels de cartographie et de positionnement modernes et les appliquer sur le terrain (géologie de terrain)
- **être capable de choisir les capteurs et instruments** des systèmes de mesures adaptés à la situation sur le terrain comme en laboratoire :
  - géophysiques d'auscultation du sous-sol (sismique, électrique, radar, forage),
  - géochimiques (analyse d'eau, échantillonnage) et pétrographiques (reconnaissance de roches)
- **savoir conduire un projet**, préparer les résultats et les présenter à l'oral et à l'écrit, en français ou en anglais.
- **savoir être mobile** : dans le domaine des géosciences, déplacements en France et/ou à l'étranger pour des durées variant entre un jour et plusieurs mois.
- **savoir être autonome** : sur le terrain, prise de décisions et gestion de ses interventions.

- **savoir s'adapter** : travail en poste, en laboratoire, dans la nature, en souterrain (tunnel, mine), sur plateforme pétrolière ou sur chantiers de travaux publics.
- **savoir être sociable** : contact avec d'autres équipes, des clients ou de la population.

## Débouchés professionnels

A l'issue de la formation, les apprentis seront en mesure d'occuper des emplois de :

- Technicien/Technicienne géologue de terrain
- Technicien/Technicienne géophysicien
- Technicien/Technicienne géologue de sonde
- Foreur (eau, gaz, pétrole)
- Technicien/Technicienne d'études (bâtiment et travaux publics)
- Technicien/Technicienne des méthodes (BTP)
- Technicien/Technicienne hydrogéologue
- Agent de traitements dépolluants
- Agent d'approvisionnement, de conditionnement et d'évacuation des eaux
- Technicien/Technicienne de station (traitement des eaux)
- Technicien territorial/Technicienne territoriale (traitement des eaux)
- Technicien/Technicienne en environnement
- Technicien/Technicienne du génie rural

## Rythme d'alternance

Une partie de la formation consiste en une période en entreprise (12 à 15 semaines, en alternance) évaluée par un rapport écrit et une présentation orale.

## Lieu de formation

**UFR PHITEM** de l'Université Grenoble Alpes  
230 rue de la Physique  
38400 SAINT MARTIN D'HERES

## Conditions d'admission

Cette formation est accessible aux étudiants ayant validé :

- Licence 2<sup>e</sup> année en Sciences de la Terre et de l'Environnement,
- DUT Mesures Physiques,
- BTS Géologie Appliquée.

Le dépôt des candidatures s'effectue de février à juin.

L'équipe pédagogique définit les pré-requis en relation avec le contenu scientifique de cette spécialité. Une bonne maîtrise du français et de l'anglais est conseillée. L'accès à cette licence est possible après sélection sur dossier et entretien éventuel, sur des critères de résultats scolaires et de motivation du projet professionnel.

### Contact admission :

Mme Hélène GHERARDI  
UFR PhITEM  
[phitem.formation.continue@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem.formation.continue@univ-grenoble-alpes.fr)  
04 76 63 58 27

### Contact alternance :

Mme Laura DI RUZZA  
Direction Formation Continue et Apprentissage  
[Laura.Di-Ruzza@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Laura.Di-Ruzza@univ-grenoble-alpes.fr)  
04 56 52 89 64

Une question relative à l'apprentissage ?  
**FormaSup Isère Drôme Ardèche**  
3 avenue Marie Reynoard  
38100 GRENOBLE  
☎ : 04.76.84.56.52  
@ : [info@formasup-ida.com](mailto:info@formasup-ida.com)

## Le Centre de Formation d'Apprentis FormaSup

**Isère Drôme Ardèche** assure le bon déroulement, le suivi réglementaire et administratif des contrats d'apprentissage en collaboration avec de **l'Université Grenoble Alpes**.