OFFRE DE STAGE

Synthèse géologique et hydrogéologique des Cans
~ Cans de Ferrières et de l'Hospitalet ~

Statut et formation

Période et durée : Stage de 6 mois à compter de mars 2027

Formation : Stage de fin d'études (master, ingénieur) dans le domaine de l'hydrogéologie, l'hydrologie ou la géologie

Gratification : stage indemnisé selon les textes en vigueur.

Au 1er janvier 2026, le taux horaire minimum de la gratification de stage est fixé à 4,50 € par heure de stage

Lieu : dans les locaux du siège de l'établissement public du Parc national des Cévennes à Florac (48400)

Déplacements

Déplacements à prévoir sur l'ensemble du territoire du Parc national des Cévennes.
Le·la stagiaire pourra utiliser les véhicules de service dans le cadre de son stage sous réserve de la disponibilité des véhicules (permis de conduire B nécessaire).
Le·a stagiaire bénéficiera du remboursement de frais de déplacement (repas...) dans les limites prévues par sa convention de stage.

Le Parc national des Cévennes

Créé en 1970, Le Parc national des Cévennes couvre près de 3000 km² réparti en Lozère, dans le Gard et en Ardèche, avec un cœur protégé avoisinant les 950 km².

La force de l'identité culturelle, la grandeur des paysages et la diversité des formes de vie, héritées de 5 000 ans d'agropastoralisme, lui ont valu successivement un classement en Parc national protégeant l'héritage, en Réserve de biosphère combinant conservation et développement, et récemment en Bien du Patrimoine Mondial pour faire perdurer ses paysages agropastoraux évolutifs et vivants.

L'établissement public du Parc national des Cévennes (EP PNC) assure trois missions : 1. connaître et protéger, 2. accompagner le développement durable, et 3. accueillir et sensibiliser.

L'établissement public a élaboré avec les partenaires locaux et nationaux, au premier rang desquels les communes, une charte qui a été reconduite pour 15 ans par délibération du Conseil d'administration le 13 novembre 2025.

Le cœur du Parc national des Cévennes abrite une population permanente significative, expliquant l'enjeu majeur du territoire de concilier les activités économiques (agriculture, forêt, tourisme …) et la protection des patrimoines, qu'ils soient naturels, paysagers ou culturels.

Le BRGM

Le BRGM (bureau de recherches géologiques et minières) a été créé en 1959.

C'est un établissement public de recherche qui est aussi chargé d'une mission d'appui aux politiques publiques de collecte, de capitalisation et de diffusion des connaissances, dans le domaine des sciences de la Terre et en particulier des eaux souterraines. Il est placé sous la tutelle de 3 ministères : ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, ministre de la Transition écologique, ministre de l'Economie, des Finances et de la Relance.

Il mène des actions de recherche partenariale avec des filières industrielles et des entreprises de toutes tailles. Il propose des solutions novatrices pour la gestion des sols et du sous-sol, des matières premières, des ressources en eau, de la prévention des risques naturels et environnementaux. Ces actions concernent globalement trois principaux marchés : Energie & Ressources minérales ; Eau et Environnement ; Infrastructures et Aménagement.

L'activité de service public du BRGM regroupe l'ensemble des actions d'expertise, de surveillance et d'étude menées en soutien aux politiques publiques. Ces tâches sont financées par une subvention pour charge de service public et par des contrats avec des services de l'État, des collectivités, des établissements publics. Quatre types d'actions : Observer le sol et le sous-sol, capitaliser et diffuser la connaissance ; Réaliser des études méthodologiques et des synthèses visant à transférer les acquis de la recherche vers la société civile ; Fournir une expertise publique indépendante ; Assurer un transfert du savoir et de la formation.

Le contexte du stage

En lien avec le changement climatique, l'enjeu de la protection et de l'accès à la ressource en eau se renforce tant en matière de quantité que de qualité.

Le maintien de la qualité de l'eau relève autant d'un enjeu environnemental que sanitaire. Il existe en effet une vingtaine de captages publics déclarés pour l'AEP sur les cans, dont les deux principaux sont La Baume Dolente à Vebron (bassin Adour-Garonne – point de référence DCE) et Tartabissac au Pompidou (bassin Rhône Méditerranée).

Les systèmes karstiques étant particulièrement favorables à la circulation des eaux (infiltration rapide et circulation dans les fissures et cavités), une attention particulière doit être portée à l'usage des sols et aux impacts potentiels de ceux-ci sur la ressource en eau. Les cans sont notamment le support d'activités d'élevage agropastorale, essentiellement extensives mais présentant parfois une concentration de zones de cultures.

Le stage permettra donc de synthétiser et d'améliorer la connaissance du fonctionnement hydrogéologique des Cans. Le cas échéant, il pourra amener à l'identification de secteur à enjeu (naturels ou sanitaires) et proposer des préconisations de gestion.

Missions principales

Ce stage a pour objectif de synthétiser et de valoriser l'ensemble des données géologiques, hydrogéologiques et géochimiques sur le territoire des Cans.

Le résultat de ce travail devra permettre de dimensionner les acquisitions complémentaires à conduire dans une seconde phase afin de comprendre la genèse, la structure et le fonctionnement hydrogéologique des différents systèmes karstiques des Cans.

Ces connaissances sont indispensables pour améliorer la protection de la ressource en eau souterraine du territoire.

Le·la stagiaire devra notamment :

- Réaliser un état de l'art :
  - De la bibliographie sur les thématiques d'intérêt sur le territoire d'étude (thèses, publications, rapports hydrogéologues agréés, bureaux d'étude, …) ;
  - Des sources et forages existants (BSS, DDT Lozère, …), leur usage (AEP, irrigation, abreuvement, ..) ;
  - Des données qualité sur les eaux superficielles et souterraines (ADES, ARS, Agence de l'Eau, DDT Lozère) ;
  - Des dispositifs de suivi hydrométriques sur les cours d'eau et les sources ; de suivi des eaux souterraines, …
- Valoriser les données bibliographiques :
  - Contexte géologique : descriptions, coupes, logs stratigraphiques ;
  - Contexte hydrogéologique : inventaire des sources connues, contextes d'émergences, débits historiques, qualité, traçages réalisés, délimitation des différents systèmes karstiques, …
  - Géochimie des eaux superficielles et souterraines ;
  - Construction d'un SIG.
- Réaliser sur le terrain :
  - Les repérages des ouvrages, sources, …identifiés dans la bibliographie ;
  - Des mesures de température, conductivité électrique, niveau, débit, … ;
  - La sélection et caractérisation de nouveaux sites pour la mise en place de stations hydrométriques sur les sources les plus importantes et de l'instrumentation associée.
- Résultats demandés :
  - Rédaction d'un rapport détaillé par thématique décrivant les résultats de cette synthèse ; spécifier ce qui est connu et démontré, ce qui est encore incertain, et ce qui n'est pas connu ;
  - Préconisations des actions à mener pour améliorer la connaissance ;
  - Réalisation d'un SIG de synthèse.

Le.la stagiaire sera encadré par Yannick Manche, chargé de mission Eau au PNC assisté de Claudine Lamotte au BRGM Occitanie.

Compétences recherchées et savoir-être

- Connaissance générale en hydrogéologie et/ou géologie ;
- Intérêt pour l'acquisition de données sur le terrain (recherche d'ouvrages, mesures, recherche de sites, …) ;
- Qualités relationnelles pour prises de contact sur le terrain notamment lors de la recherche de points et volonté de travail en équipe ;
- SIG (QGis) ;
- Connaissance sur les mesures de débit ;
- Goût pour l'interdisciplinarité ;
- Autonomie sur le terrain et capacité d'organisation ;
- Bonne capacité rédactionnelle ;
- Maîtrise des logiciels de traitements de données ;
- Aisance et habitude de déplacement en terrain de moyenne montagne ;
- Force de propositions et d'initiatives ;
- Rigueur méthodologique et organisationnelle ;
- Bonne capacité d'écoute et de communication ;
- Permis B indispensable.

Modalités de dépôt des candidatures et de sélection

Les candidat·e·s adresseront **par mail**, pour le **15/12/2026** au plus tard, une lettre de motivation, un curriculum vitae ainsi qu'un exemple de rapport personnel de stage ou tout autre travail rédactionnel, respectivement au format « nom_LM.pdf », « nom_CV.pdf » et « nom_rapport.pdf » à :

Yannick MANCHE, chargé de mission eau
yannick.manche@cevennes-parcnational.fr

Une première sélection des candidats se fera sur dossier et un entretien en visioconférence sera organisé le 06/01/2027 matin.

Toute personne ayant fait acte de candidature sera informée des suites données à cette offre de stage.