



OFFRE DE POSTE EN ALTERNANCE

Technicien.ne alternant en hydrologie/hydrogéologie

dans le cadre du réseau de suivi qualité/quantité des sources et cours d'eau du massif de la Sainte-Baume

CONTEXTE

Le Parc naturel régional de la Sainte-Baume, créé le 20 décembre 2017, rassemble 28 communes à cheval sur les départements du Var et des Bouches-du-Rhône. Il a pour missions de protéger le patrimoine, notamment par une gestion adaptée des milieux naturels et des paysages ; de contribuer à l'aménagement du territoire, au développement économique, social, culturel et à la qualité de vie ; d'assurer l'accueil, l'éducation et l'information du public.

La proposition de l'alternance s'inscrit :

- d'une part dans le cadre de la mesure 5 de la Charte de territoire du Parc « **Conforter la trame verte et bleue et maintenir la qualité de la biodiversité ordinaire** » avec comme objectif de compléter l'identification et le diagnostic de la trame des milieux aquatiques et des éléments de fonctionnalité des cours d'eau,
- mais plus particulièrement de la mesure 6 « **Assurer une gestion cohérente, économe et concertée de la ressource en eau entre l'ensemble de ces acteurs** » avec la mise en œuvre de deux actions :
 - Améliorer la connaissance des interactions eaux souterraines/eaux superficielles ;
 - Compléter les réseaux de suivi/surveillance existants par la réalisation de campagne de mesures ponctuelles, voir par l'installation de nouvelles stations de mesure en continu.

Depuis 2022, avec la réalisation de l'étude des ressources en eau souterraines stratégiques sur son territoire, le Parc œuvre en partenariat avec les acteurs de l'eau (en particuliers avec les syndicats de rivière) à la création d'un réseau de suivi/surveillance quantitatif et qualitatif pérenne des eaux souterraines karstiques du massif de la Sainte Baume en relation étroite avec le fonctionnement des bassins versants des eaux superficielles.

OBJECTIF DE L'ALTERNANCE

Le territoire du Parc (80 000ha) étant centré sur un massif montagneux, correspond aux têtes de 7 bassins versants : Huveaune, Arc, Argens (dont ces 3 sous-bassins versants Cauron, Caramy, Issole), Gapeau, Reppe, Grand Vallat, Las. Sous l'influence d'un climat méditerranéen, ces cours d'eau et leurs affluents connaissent en fonction de la pluviométrie, de fortes alternances entre des périodes de crues souvent torrentielles, soudaines et brutales et des périodes d'étiage sévères, notamment lors de sécheresse prolongée, conduisant à l'assèchement total de la rivière sur plusieurs semaines, voire mois. Certains tronçons de ces cours d'eau, dits pérennes, abritant notamment une biodiversité remarquable, dépendent donc à l'étiage exclusivement d'une alimentation en eau souterraine via des hydrosystèmes karstiques.

Or ces contributions des eaux souterraines au profit des cours d'eau et de leurs fonctionnements biologiques sont aujourd'hui mal connues sur ce territoire, d'autant que ces circulations naturelles des eaux sont aussi parfois influencées par les prélèvements par forage, par captage des sources et par canaux de dérivation de cours d'eau pour les usages humains (AEP, irrigation, industrie).

En avril 2023 et mai 2024, le Parc a conduit à des campagnes de mesures de débits et physico-chimiques de sources et cours d'eau permettant de faire un premier état de référence quantitatif et qualitatif des différents hydrosystèmes.

L'objectif du poste en l'alternance proposé entre septembre 2024 et fin août 2025 est de poursuivre, ce travail de suivi. Outre la réalisation de mesures hydrologiques et physico-chimiques sur le terrain, cette mission d'alternance comprendra également la saisie des données sur l'outil SIG dédié à ce suivi et l'interprétation des données acquises par le Parc, mais également celles de ses partenaires qui nécessiteront la mise en place au préalable de conventions de partage de données.

MISSIONS DE L'ALTERNANT

Au sein du pôle Paysage, biodiversité et gestion de l'espace et sous la tutelle de la chargée de mission « ressource en eau », l'apprenti aura pour missions de :

REALISER REGULIEREMENT DES INVESTIGATIONS ET MESURES SUR LE TERRAIN

- Organisation des investigations de terrain sur la période d'octobre 2024 à août 2025 ;
- Réalisation des mesures sur le terrain et autres relevés (photos, observations, prélèvements d'eau...) dans un premier temps en binôme avec la chargée de mission « ressource en eau », puis par la suite en autonomie complète ;
- Eventuellement, réalisation des prises d'échantillons d'eau brute, puis des commandes et suivis de ces échantillons pour des analyses en laboratoire ;
- Eventuellement, en appui sur le recensement des zones concernées par des déchets abandonnés dans les zones vulnérables du karst (vallons secs, embuts, avens) (dans le cadre du plan de lutte de la Région Sud contre les déchets abandonnés et plus particulièrement les déchets plastiques).

ANALYSER ET INTERPRETER LES DONNEES

- Saisies des données sur les bases de données associées à l'outil SIG existant ;
- Recherches et saisies de données bibliographiques ;
- Réalisation de tableaux de synthèse ;
- Réalisation d'analyses statistiques, puis de représentations graphiques et cartographiques des données.

RÉDACTION

- Conventions de partage de données avec les partenaires techniques du Parc dans le domaine de l'eau ;
- Rapport de bilan des suivis 2025 et éventuellement des articles, publications sur des réseaux sociaux à but de communication et de sensibilisation du public avec l'aide de l'unité communication du Parc (par exemple pour les newsletters du parc, le rapport d'activité) ;

AUTRES :

- Prise de contact et rencontres éventuelles avec des partenaires et des experts locaux dans le cadre de la mission ;
- Possibilité de participation ponctuelles à d'autres missions conduites par la chargée de mission « Ressource en eau » en fonction de l'intérêt de la personne (rencontres de partenaires, réunions...).

PROFIL DE L'ALTERNANT

DOMAINE D'ETUDE ET NIVEAU DE FORMATION SOUHAITÉE

- **Hydrométrie – Hydrologie**
- Compétences en hydrobiologie appréciées
- **Formation universitaire (type licence, BUT, BTS bac+2 à +3)**

CONNAISSANCES, SAVOIR-FAIRE, SAVOIR-ETRE

- **Connaissances en hydrologie, hydrogéologie, des milieux aquatiques en contexte karstique,**
- **Connaissance des mesures et matériels d'hydrométrie et de physico-chimie in situ et de la réglementation et des données publiques dans le domaine de l'eau issues des bases de données de nationales, voir locales (suivi DCE des masses d'eau souterraines et superficielles, prélèvements, données météorologiques),**
- Aptitude au travail de terrain en milieu difficile et intérêts pour la métrologie de terrain,
- Aptitudes à la rédaction écrite avec force de proposition,
- Maîtrise des logiciels de cartographie (QGis) et bureautique (en particulier type tableur),
- Sens de l'observation en particulier en espaces naturels (orientation, lecture de carte, utilisation de GPS...),
- Sens de l'écoute et autonomie,
- Rigueur notamment dans l'organisation et la manipulation des matériels de mesure,
- Curiosité et esprit d'initiative.

CONDITIONS DE TRAVAIL

DUREE ET PERIODE DE L'ALTERNANCE

- Alternance rémunérée (réglementation en vigueur) de 6 mois à 1 an ;
- Période de l'alternance : **entre septembre 2024 et août 2025 ;**

CONDITIONS D'EXERCICE

- L'encadrement de l'alternant sera effectuée par **la chargée de mission « ressource en eau »** ;
- Le siège social est basé sur la commune de Plan d'Aups Sainte-Baume, Var (83) ;
- **Permis B obligatoire**, véhicule personnel nécessaire pour se rendre au siège du Parc (territoire rural). **Pour toutes les missions sur le terrain, un véhicule de service sera mis à disposition du stagiaire ;**
- Ordinateur professionnel et matériel de terrain mis à disposition par l'employeur.

RECRUTEMENT

PRESENTATION DE LA CANDIDATURE

- Les candidatures (lettre de motivation + CV) sont à adresser par courriel à recrutement@cdg83.fr

Préciser l'objet : **Candidature au poste en alternance « Technicien.ne alternant en hydrologie/hydrogéologie dans le cadre du réseau de suivi qualité/quantité des sources et cours d'eau du massif de la Sainte-Baume »**

- Date limite de dépôt des candidatures : **10 août 2024 à 17h**
- **Entretiens prévus entre le 26 août et le 27 août 2024**
- Dans la mesure du possible, date de démarrage de l'alternance : **Courant septembre 2024**

CONTACTS / INFORMATIONS

Pour tout renseignement sur l'alternance, n'hésitez pas à contacter la chargée de mission « ressource en eau » par mail aurore.fauchas@pnr-saintebaume.fr ou par téléphone au **06.02.12.46.57**.