

Rationalisation du traitement des données au sein du pôle patrimoine naturel

Stage 6 mois – Réponse avant le 5 janvier 2026

| Présentation de la structure et du territoire

Le Syndicat mixte d'aménagement et de gestion du Parc naturel régional de l'Aubrac est composé de 78 communes et couvre une surface de 2 200 km². L'Aubrac est un massif de moyenne montagne, abritant des patrimoines naturels, architecturaux et culturels diversifiés. Reconnu par-delà ses frontières, le Parc naturel régional participe à l'essor économique et social du territoire.

Le Syndicat mixte coordonne et favorise la mise en œuvre de la Charte du Parc naturel régional de l'Aubrac qui a officiellement été créé en 2018. Ses missions sont les suivantes :

- Protéger les paysages et le patrimoine naturel et culturel, notamment par une gestion adaptée
- Contribuer à l'aménagement du territoire, en alliant qualité de vie et respect de l'environnement
- Contribuer au développement économique, social et durable
- Contribuer à assurer l'accueil, l'information et l'éducation du public au patrimoine et à l'environnement
- Réaliser des actions expérimentales ou exemplaires et contribuer à des programmes de recherche

A ce titre, il porte des actions opérationnelles telles que la Charte Forestière de Territoire, l'animation de sites Natura 2000, l'élaboration ou encore la mise en œuvre de Programmes pluriannuels de gestion des cours d'eau... Il dispose actuellement d'une équipe technique composée de 23 agents.

| Contexte du stage

Le Parc naturel régional de l'Aubrac, tout comme plusieurs de ses partenaires, collecte plusieurs types de données sur le territoire. La gestion des données et l'automatisation de leur traitement ainsi que leur mise à disposition sont des sujets sur lesquels l'équipe du Parc souhaite apporter des améliorations en termes de fonctionnalités.

A cet effet, le Parc naturel régional de l'Aubrac, avec le soutien de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, a inauguré en 2022 la première version d'un Observatoire de l'Eau (OBE) à l'échelle de son territoire, sous la forme d'une plateforme en ligne accessible au grand public. L'objectif de cet observatoire est de conduire une analyse rétrospective et prospective de l'état de la ressource en eau et des milieux aquatiques dans le massif de l'Aubrac, en tenant compte des enjeux liés au changement climatique, et de partager ces informations avec le public via un site internet dédié. Actuellement, le Parc naturel régional de l'Aubrac souhaite faire évoluer l'Observatoire de l'Eau en intégrant de nouveaux indicateurs, en automatisant la remontée des données et leur mise à jour annuelle, et en améliorant l'interface de l'outil en ligne.

En interne, l'équipe peut également s'appuyer sur un Observatoire de la Biodiversité de l'Aubrac réalisé depuis 2021, dont la base de données est à ce jour sur Excel (avec un peu plus de 470 000 observations faunistiques répertoriées) et a permis d'établir des productions cartographiques de répartition des espèces sur le périmètre du Parc. Un traitement des données a également permis d'établir des cartes de prédiction de présence de chaque espèce à partir d'une vingtaine de paramètres climatiques et écologiques.

Enfin, le Parc naturel régional de l'Aubrac a développé ou projette de développer d'autres observatoires comme l'Observatoire du Climat, l'Observatoire économique de la filière viande bovine, l'Observatoire photographique des paysages, l'Observatoire du tourisme ou encore l'Observatoire des prairies.

Étant donné le nombre important de données et d'indicateurs communs entre l'ensemble de ces thématiques, une réflexion est en cours sur la possibilité de mutualiser leurs interfaces respectives. Cette phase de développement sera réalisée à partir de 2026 avec le soutien d'un prestataire externe, chargé de proposer les protocoles méthodologiques et les solutions technologiques nécessaires.

| Objectifs du stage

Le stage a pour objectif d'automatiser plusieurs processus depuis la collecte de la donnée sur le terrain jusqu'à son traitement, voire sa mise en ligne sur l'un des outils du Parc naturel régional de l'Aubrac. Selon les cas de figure, des systèmes différents devront être imaginés ; il peut s'agir de l'utilisation de Qfield, la création d'un code pour automatiser le traitement de données sur Excel afin d'en obtenir une base de données spatialisées pour traitement cartographique, l'édition automatique de cartographies actualisées ou tout autre méthode permettant d'obtenir un gain de temps et d'automatiser le processus depuis le terrain jusqu'au partage des données sous un format ou un autre.

Le travail du ou de la stagiaire va en particulier contribuer à la mise en œuvre de la seconde version de l'Observatoire de l'Eau sur l'Aubrac dans une perspective d'amélioration de la connaissance et de suivi des milieux impactés par le changement climatique.

Cette mission rentre dans le cadre de la mesure 9 (prioritaire) de la Charte du PNR de l'Aubrac qui vise à améliorer la connaissance des cours d'eau et des lacs pour mieux les préserver. Ce stage permettra également de renforcer la dynamique partenariale entre le PNR et les acteurs du secteur de l'Eau sur l'Aubrac.

| Missions à réaliser par le stagiaire

Sous la responsabilité de la chargée de mission « Eau et Milieux aquatiques » du Parc naturel régional de l'Aubrac, le ou la stagiaire sera amené à réaliser des missions d'étude et d'automatisation du traitement de la donnée depuis le relevé de terrain jusqu'à la valorisation de la donnée, souvent sous SIG :

- Participation ponctuelle à des relevés de terrain
- Mise à jour du recensement des données hydrologiques, biologiques et climatiques accessibles : référencement des producteurs de données, des droits d'utilisation et des fréquences de mise à jour, évaluation de la qualité des données
- Entretiens avec les chargé.e.s de mission ayant à traiter de la donnée pour comprendre les processus actuellement mis en place et identifier les processus pouvant être améliorés ou automatisés
- Mise en œuvre des solutions identifiées via des outils ou l'écriture de scripts informatiques

Selon l'avancement et la faisabilité des différentes solutions identifiées précédemment, le ou la stagiaire pourra également travailler sur un ou plusieurs des sujets suivants :

- Rencontre avec les principaux acteurs du territoire pour préciser leurs attentes vis-à-vis de l'Observatoire de l'Eau et leurs éventuelles contributions à cet outil: Agence de l'eau Adour-Garonne, Fédérations de pêche, Syndicats de bassin versant, services Eau potable des Départements, Syndicats d'alimentation en eau potable, EDF...
- Proposition d'améliorations du réseau de stations de suivis : localisation, partenaires impliqués, indicateurs suivis, fréquence des mesures, coût de mise en œuvre, etc.
- Participation aux actions de mise en réseau des acteurs et producteurs de données

| Profil

Formation :

- Formation bac +5 dans le domaine de la géomatique et/ou de l'informatique, si possible avec une spécialisation dans le traitement de données environnementales

Savoir-faire et savoir-être :

- Programmation informatique
- Géomatique (en particulier : maîtrise du logiciel QGIS)
- Capacité à imaginer des processus mettant en jeu différentes solutions informatiques depuis la collecte d'une donnée jusqu'à sa valorisation, répondant aux besoins énoncés
- Être force de proposition et savoir s'adapter
- Travailler avec méthode, capacité d'autonomie et de rigueur
- Connaissances dans le domaine de l'environnement, en particulier dans le domaine de l'eau
- Capacités de pédagogie, de synthèse et de rédaction
- Qualités relationnelles pour travailler au sein d'une équipe

| Conditions générales du stage

- Stage de 6 mois, 35h/semaine
- Lieu de travail : Nasbinals (48)
- Début du stage : à déterminer, idéalement dès janvier-mars 2026
- Indemnisation légale
- Permis B et véhicule personnel indispensables, frais de déplacements remboursés
- Basé.e en antenne, présence à Nasbinals au moins une fois/semaine, véhicule parc a prioriser selon disponibilité, télétravail possible ponctuellement

| Candidatures

Adresser les candidatures (lettre de motivation et curriculum-vitae) à Monsieur le Président du Syndicat mixte d'aménagement et de gestion du Parc naturel régional de l'Aubrac **avant le lundi 5 janvier 2026.**

Envoi des candidatures par mail à elise.bourru@parc-naturel-aubrac.fr

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à :

Elise BOURRU 07 57 68 48 66 / elise.bourru@parc-naturel-aubrac.fr