



Proposition de stage 2020

CONTEXTE :

Le Parc national des Ecrins est un établissement public de l'Etat. Il comprend une centaine d'agents, répartis sur 5 sites : le siège à Gap (05), 1 secteur dans le département de l'Isère et 3 secteurs des Hautes-Alpes.

Le stage est placé au sein du pôle Système d'informations, lui même rattaché au service scientifique.

Le service a pour mission de définir la politique scientifique de l'établissement et de conduire les actions du Parc national en matière d'ingénierie écologique. A ce titre, il est en charge de l'élaboration des protocoles, de l'administration des données, de la restitution et de la diffusion des informations.

Le pôle Système d'informations est composé d'un géomaticien/chef de pôle, d'un administrateur systèmes et réseaux et de 2 développeurs web/bases de données.

Depuis une dizaine d'années, le pôle SI a réalisé une modernisation de sa chaîne de travail et de ses outils pour gérer les données (biodiversité, faune, flore, géologique, sentiers, patrimoine bâti, paysages...) autour des solutions PostGIS et QGIS. Il a aussi développé plusieurs outils web et mobiles, qui ont ensuite été publiés sous licence libre pour pouvoir être déployés par d'autres structures (GeoNature et Geotrek notamment - <https://github.com/PnX-SI>).

Un inventaire des données réalisé fin 2018 a permis de recenser plus de 6 millions de données, confirmant que de nombreuses bases de données restaient à structurer, à valoriser et à diffuser, notamment dans le domaine des mesures physiques (glaciers, lacs), de l'agriculture, des paysages et des patrimoines.

Une démarche d'ouverture des données a été initiée en 2019 : <http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/parc-national-ecrins-libere-donnees>

THÈME :

Modernisation, structuration, développement, mise à jour, diffusion et ouverture du SIG du Parc national des Ecrins.

ENCADREMENT :

Camille MONCHICOURT (Parc national des Ecrins) / Responsable du pôle Système d'Informations - Géomaticien

Complété par l'accompagnement technique des 2 développeurs web/bases de données.

Le parc national accueille chaque année quelques stagiaires. Ces stages doivent avoir un caractère obligatoire dans le cursus universitaire. Ils donnent lieu à une convention tripartite entre l'établissement d'enseignement, le stagiaire et le parc national. Ils doivent obligatoirement faire l'objet d'un rapport de stage dont le contenu sera précisé au début et en cours de stage.

Il est indispensable qu'un enseignant apporte son concours au suivi du stagiaire avant et durant le stage.

OBJECTIFS DU STAGE :

Le stage consistera à mettre à jour et structurer différentes données géographiques du Parc national des Ecrins, en vue de mettre en place des bases de données thématiques, consultables et éditables par les agents (PostGIS, QGIS et Lizmap notamment). Il s'agira aussi de renforcer l'ouverture et la diffusion des données du Parc national des Ecrins. Pour cela, un travail sera réalisé sur le catalogage des données, le développement d'outils web de diffusion, ainsi que leur publication sur des plateformes d'opendata.

Ce que vous ferez :

- Compléter l'inventaire des données géographiques du parc national
- Mettre à jour les données géographiques de référence
- Modéliser et structurer des bases de données par thématique (mesures physiques, agriculture, paysage...)
- Organiser les chaînes de travail de gestion et de mise à jour de ces données
- Déployer et développer des outils de diffusion des bases de données (Lizmap ou applications web Python sur mesure)
- Documenter et illustrer les outils mis en œuvre
- Participer à la modernisation et à la structuration du SI du Parc national des Ecrins

LIEU :

La résidence administrative du stagiaire est fixée au siège du Parc national des Ecrins (Gap).

PROFIL et COMPETENCES REQUISES :

Formation en géomatique.
Bac +2, bac +3 ou bac +5

Compétences et connaissances requises :

- Maîtrise des logiciels SIG (QGIS notamment)
- Connaissance en conception, modélisation et administration de bases de données
- Connaissance en SQL (PostgreSQL/PostGIS)
- Connaissance des langages HTML, Python, Javascript, CSS
- Connaissance en ergonomie et architecture web
- Connaissance en administration et sécurité de serveurs web Linux
- Rigueur
- Aptitude à travailler en autonomie et en équipe.

INFORMATIONS PRATIQUES :

Indemnité de stage : Selon le barème légal en vigueur.

Durée : 3 à 6 mois en 2020.

CV et lettre de motivation à adresser avant le 13 janvier 2020.

Renseignements complémentaires :

Camille MONCHICOURT

Responsable du pôle Système d'informations / Géomaticien
Parc national des Écrins
camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr
Tél : 04 92 40 20 30