



## Développeur-mainteneur web & base de données GeoNature

Intitulé du poste : **Développeur-mainteneur web et base de données GéoNature**

Poste ouvert aux seuls contractuel.les, emploi non permanent de 24 à 30 mois à temps complet, sur financement fléché.

Lieu d'exercice : Siège du Parc national des Écrins, Domaine de Charance, Gap (05)

Rattachement : Chef du pôle systèmes d'information du Parc national des Écrins

Date de prise de poste souhaitée : **à partir d'octobre 2020**

### CONTEXTE

Le Parc national des Écrins est un établissement public de l'État. 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 poste est placé au sein du pôle Système d'Informations (SI), lui même rattaché au service scientifique.

Le service scientifique a pour mission de définir et mettre en œuvre 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.

Le pôle a pour missions de récolter, structurer, stocker, analyser, suivre et restituer les données du Parc national des Écrins dans les différentes disciplines et d'assurer la gestion du système d'information, l'informatique et la téléphonie.

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 (<https://github.com/PnX-SI>).

Le Parc national des Ecrins développe ainsi l'outil libre GeoNature (<http://geonature.fr>) depuis plusieurs années. Le projet regroupe désormais une communauté d'une cinquantaine de structures qui collabore autour de cet outil, animée par le parc national (<http://www.ecrinsparcnational.fr/actualite/geeks-geonature-carburent>).

Dans le cadre de la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages n° 2016-1087 du 8 août 2016, le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire a retenu l'outil GeoNature pour permettre aux maîtres d'ouvrage de saisir les [données brutes de biodiversité](#) acquises à l'occasion des études d'évaluation préalable ou de suivi des impacts.

Le Parc national des Écrins procède donc au recrutement d'un développeur-mainteneur web et base de données pour réaliser les évolutions nécessaires de l'outil GeoNature pour répondre notamment aux besoins du Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (MTES) et du Museum National d'Histoire Naturel (MNHN).

### MISSION

Développer la base de données et les applications web GeoNature pour répondre aux besoins du Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (MTES).

Développer un outil web de saisie des données brutes de biodiversité à l'attention des maîtres d'ouvrage dans le cadre de la loi pour la reconquête de la biodiversité ainsi que des plateformes SINP régionales.

Piloter et animer la communauté technique et la maintenance globale du projet GeoNature et de ses dépendances.

## ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Participer à la définition du cahier des charges et réaliser la conception technique ainsi que la base de données de l'application
- Définir l'architecture des évolutions à appliquer à l'application GeoNature
- Développer les évolutions de GeoNature pour y intégrer les besoins du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire et du MNHN
- Utiliser les standards et référentiels nationaux du [SINP](#) (Taxref, occurrences de taxon, occurrences d'habitat, métadonnées et données élémentaires d'échange notamment) définis par le Museum National d'Histoire Naturelle
- Respecter des normes de sécurité applicables aux outils informatiques de l'État
- Automatiser le déploiement de l'application
- Documenter l'application et son déploiement
- Réaliser un suivi des développements en vue d'en faire le rapportage au COPIL du projet (composé du MTES, du MNHN, de l'IGN, de l'OFB et du PNE)
- Piloter et superviser les développements réalisés par la communauté technique et les sous-traitants
- Maintenir la cohérence technique globale du projet GeoNature
- Participer au COPIL et au COTECH pour y rapporter l'avancement des développements et participer à la définition des priorités de développement.
- Participer à la définition et conception globale de GeoNature avec l'équipe de développement et le groupe projet de GeoNature.
- Participer à l'animation et à l'accompagnement de la communauté des utilisateurs de GeoNature

## ACTIVITÉS SECONDAIRES

- Encadrer des stagiaires en développement web
- Accompagner des sous-traitants

### Responsabilités particulières :

- Déployer GeoNature sur les serveurs du MTES et du MNHN

### Contraintes :

- L'agent pourra être amené à réaliser plusieurs déplacements, notamment à Paris pour travailler avec les équipes du MNHN et du MTES.

## COMPÉTENCES NÉCESSAIRES

- Maîtrise des langages HTML, Python, Javascript, CSS et SQL
- Maîtrise d'un framework Python (Flask, Django ou autre)
- Maîtrise des bases de données (Modélisation, SQL, PostgreSQL/PostGIS de préférence)
- Maîtrise de Bootstrap, Angular, Git
- Connaissance de l'architecture REST
- Connaissance en administration et sécurité de serveurs web linux
- Connaissance en SIG (QGIS ou autre)
- Connaissance des méthodologies de gestion de projet (Agile notamment)
- Maîtrise en ergonomie et architecture web
- Maîtrise des concepts du développement

- Capacité à communiquer avec des partenaires internes et externes
- Capacité rédactionnelle et de synthèse
- Maîtrise des outils bureautiques

Qualités personnelles :

- Écoute
- Autonomie
- Rigueur et logique
- Aptitude à travailler en autonomie et en équipe
- Sens de l'organisation
- Bonnes qualités relationnelles

**Vous marquerez des points si :**

- Vous êtes sensible au monde de l'open-source et vous avez même déjà participé à un tel projet
- Faire du frontend, du backend, de la base de données et même un peu d'administration système en même temps ne vous fait pas peur
- Vous trouvez que faire du développement sur une thématique environnementale, c'est quand même autre chose que développer un logiciel de comptabilité
- Vous voulez intégrer une bande de geeks qui veut sauver la biodiversité !

Formation (diplômes) ou expérience professionnelle requise :

Formation ou expérience en développement WEB, administration de bases de données ou géomatique. Bac +5 minimum

## RENSEIGNEMENTS

- ✓ Pierre COMMENVILLE, Directeur, [pierre.commenville@ecrins-parcnational.fr](mailto:pierre.commenville@ecrins-parcnational.fr)
- ✓ Richard BONET, chef du service scientifique, [richard.bonet@ecrins-parcnational.fr](mailto:richard.bonet@ecrins-parcnational.fr)
- ✓ Camille MONCHICOURT, chef du pôle système d'information, [camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr](mailto:camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr)

## MODALITES DE CANDIDATURE

Lettre de candidature et CV à adresser à M. le directeur du parc national des Écrins **avant le 15 août 2020**

Adresse : Parc national des Ecrins

Domaine de Charance

05000 GAP

**Les candidatures peuvent être envoyées par mail : [nicole.cadiot@ecrins-parcnational.fr](mailto:nicole.cadiot@ecrins-parcnational.fr)**