

## **Chef(fe) de projet géomatique/gestion de données/devops**

### **Poste à temps plein de catégorie A**

ouvert aux fonctionnaires des différentes fonctions publiques ainsi qu'aux contractuels.

**Résidence administrative** : Parc National du Mercantour, 23 rue d'Italie à Nice

**Encadrement** : non

**Rattachement hiérarchique** : Responsable de la cellule Systèmes d'Information (SI)

**Prise de fonction souhaitée** : 1 juin 2025

La date limite de réception des candidatures par le Parc national est fixée au :  
**13 avril 2025 à 18 heures**

### **CADRE GÉNÉRAL DU POSTE**

<https://www.mercantour-parcnational.fr/fr>

Le Parc national du Mercantour couvre 2.147 km<sup>2</sup> répartis sur 28 communes dont 22 dans le département des Alpes Maritimes et 6 dans le département des Alpes de Haute Provence. Sa mission est de protéger la nature, les paysages et la diversité biologique de ses territoires qui ont justifié sa création. Le Parc assure la gestion de ce patrimoine. En le mettant à la disposition du public, il en favorise la découverte et la connaissance.

### **ÉLÉMENTS DE CONTEXTE**

La cellule SI est une équipe forte de 3 postes à temps plein, parmi lesquels

- une personne est en charge de l'équipement, de l'exploitation et du support utilisateur pour les services de communication, les matériels et services bureautiques, les serveurs de virtualisation sur et hors site, les services Windows et les applications de gestion administrative, la sécurité du système d'information,
- une personne, celle qui fait l'objet de la présente fiche de poste, est en charge des applications et de la gestion des données ayant trait à la conservation et à la gestion du patrimoine naturel, à la valorisation du territoire, à la police de l'environnement et au partage d'informations avec les

services de l'État, les collectivités territoriales, la communauté scientifique et le grand public.

- le responsable du service qui contribue à l'ensemble des projets.

L'équipe travaille en réseau avec ses homologues des autres parcs nationaux et l'Office français de la biodiversité (OFB) auquel les parcs nationaux sont rattachés. La plupart des services de gestion administrative et de communication sont fournis par l'OFB.

L'équipe partage les bonnes pratiques avec les autres parcs et exploite le socle commun d'applications métiers open source : geonature pour les observations naturalistes, geotrek pour la gestion des sentiers et la valorisation du territoire.

L'équipe développe et partage avec la communauté des micro applications métier pour visualiser et manipuler sous la forme de tableaux de bord thématiques et de projets SIG les données clé du territoire ou pour automatiser certaines tâches (traitement de données d'observation faune et flore par des techniques d'intelligence artificielle, gestion des autorisations, ...).

Pour exploiter rationnellement les applications open source de la communauté, mais aussi pour développer et exploiter ses propres applications, l'équipe est donc amenée à avoir de solides compétences en architecture et sécurité du logiciel et doit maîtriser de bout en bout la configuration et l'exploitation de VM linux, docker, apache et nginx, PostgreSQL/PostGIS, d'applications web, le développement logiciel en SQL, python, shell scripts, les frameworks et bibliothèques front end javascript/typescript.

Au service et à l'écoute des chargés de mission, l'équipe est responsable de la modélisation des bases de données, de l'intégrité et de la disponibilité des données. Elle forme, conseille et assiste les chargés de mission et les gardes moniteurs en leur apportant l'expertise nécessaire dans le paramétrage et l'utilisation d'outils de saisie, de traitement et de visualisation de données (QGIS, applications mobiles pour le travail sur le terrain, outils d'analyse de données).

## **MISSIONS**

L'agent interviendra sur toutes les composants du système d'information relatifs à la conservation et à la gestion du patrimoine naturel, à la valorisation du territoire, à la police de l'environnement et au partage d'informations avec les services de l'État, les collectivités territoriales, la communauté scientifique et le grand public.

Il assistera les utilisateurs dans l'utilisation courante des services et fournira des solutions pour les tâches de traitement complexes ou répétitives.

Il partagera ces missions avec le responsable de l'équipe et s'assurera de la documentation complète des processus mis en œuvre afin de garantir la continuité du service rendu aux utilisateurs.

### **Architecture, configuration et exploitation de serveurs et applications (linux)**

- Architecture du système d'information métier du Parc
- Configuration et exploitation de VM linux, docker, services Apache et nginx, serveurs de bases de données PostgreSQL/PostGIS, serveurs WMS/WFS
- Installation, paramétrage et exploitation des applications métier open source utilisées au PNM

### **Modélisation et gestion des données métier**

- Analyse des besoins utilisateurs
- Modèle de données

- Import/export et mise en forme des données, scripts d'automatisation
- Accompagnement des utilisateurs dans la mise en base des données métier

### **Accès aux données**

- Développement de requêtes SQL et de scripts python pour la connexion des applications et clients lourds aux bases de données
- Développement, optimisation et mise à disposition des utilisateurs de projets et couches QGIS pour l'exploitation des données en base. Réalisation de cartes thématiques
- Paramétrage de formulaires de saisie mobile (ODK Collect, Qfield)
- Développement de micro applications et tableaux de bord (web apps dash en python, ...) pour la saisie, le traitement automatisé, l'analyse et le partage d'informations (aide à la décision, évaluation, communication vers le grand public et les collectivités partenaires)
- Formation et accompagnement des utilisateurs
- Introduction (veille, prototypage, déploiement) d'outils innovants de traitement de données (big data, biostatistiques, ...)

## **COMPÉTENCES REQUISES**

### Savoir, connaissances :

- Maîtrise opérationnelle de l'environnement linux (administration, scripting), de l'exploitation de serveurs (web, PostgreSQL), du déploiement d'applications
- Maîtrise de l'environnement Windows
- Architecture, langages et protocoles du web
- Développement SQL (PostgreSQL)
- Développement python, front end web
- Outils de géotraitement (QGIS, PostGIS, OGR/GDAL, geoserver, mapserver, ...)
- Maîtrise de l'anglais technique

### Savoir-être, qualités, attitudes/comportements :

- Rigueur, sens de l'organisation et méthode.
- Curiosité technique, autonomie (auto-formation)
- Capacité d'initiative et capacité à solliciter des arbitrages
- Travail en mode projet, agilité
- Pédagogie et écoute des besoins
- Qualités rédactionnelles
- Intérêt pour les problématiques environnementales et de conservation

### Exigences du poste :

- Travail de bureau, sur écran informatique
- Recours possible au télétravail dans le cadre du protocole en vigueur et dans la mesure où la qualité du service est assurée

### Expérience :

- Au moins 5 ans (1 à 2 ans si formation initiale en développement logiciel) de pratique logiciel/système
- Au moins 1 an de pratique SIG
- Expérience de la fourniture de services aux utilisateurs

### Diplômes requis :

- BAC+5 spécialité
    - logiciel et bases de données et un à deux ans d'expérience de préférence dans l'exploitation et le traitement de données géolocalisées
- ou
- géomatique, géographie, SVT avec un minimum de 5 ans de pratique professionnelle (développement logiciel, bases de données, systèmes).

## **MODALITÉS DE RECRUTEMENT**

Le dossier de candidature, comprenant une lettre de motivation et un curriculum vitae détaillé, fera apparaître la compétence et l'expérience du candidat dans les domaines d'activités visés, sa date de disponibilité ainsi que son statut et sa rémunération actuelle.

Les dossiers de candidatures seront adressés par voie électronique pour une réception au Parc national, au plus tard le **13 avril 2025 (18 heures)** à :

[recrutement-pnm@mercantour-parcnational.fr](mailto:recrutement-pnm@mercantour-parcnational.fr)

Les candidatures feront l'objet d'une pré-sélection sur dossier.

Les candidats et candidates retenus seront invités à se présenter pour des tests techniques suivis d'un entretien individuel organisé au siège du Parc national du Mercantour **le mercredi 30 avril 2025**.

Pour tous renseignements techniques complémentaires, vous pouvez contacter le responsable de la cellule SI :

[vincent.prunet@mercantour-parcnational.fr](mailto:vincent.prunet@mercantour-parcnational.fr)

Pour tous renseignements administratifs complémentaires, vous pouvez contacter le secrétaire général adjoint :

[jean-baptiste.demaugue@mercantour-parcnational.fr](mailto:jean-baptiste.demaugue@mercantour-parcnational.fr)