

Appel à projets SINP de 2021
Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel
Pièce B - Description technique du projet

Pour chaque projet soumis à cet appel à projets, le porteur de projet, le cas échéant au nom des membres d'un consortium, doit compléter la fiche descriptive ci-dessous.

Nom de la structure porteuse du projet : Parc National des Écrins
Adresse mail de la personne contact sur le projet : camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr
Titre du projet : Automatisation des flux de données au sein du SINP : moissonnage des données GeoNature
<p>Description du projet (300 mots maximum) :</p> <p>Décrire le contexte et les enjeux autour de votre projet, les objectifs visés et la finalité du projet.</p> <p>Indiquer de manière synthétique le programme de travail et la méthodologie envisagée du projet.</p> <p>L'agrégation manuelle de données par les dispositifs régionaux du SINP est une action chronophage. L'automatisation de ces imports de données devient une priorité avec la multiplication des producteurs de données qui intègrent le dispositif. Nombre de ces structures (plus de 70) sont aujourd'hui équipées de l'outil opensource GeoNature, un outil permettant la collecte, la gestion, la diffusion et la valorisation des données de biodiversité au standard SINP.</p> <p>Ainsi, intégrer automatiquement des données d'un ou plusieurs GeoNature source dans une base de données cibles devient un enjeu fort. Ce projet, s'appuyant sur des acteurs expérimentés de la communauté GeoNature, propose la réalisation de cette automatisation en trois étapes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amélioration des performances et ajout de fonctionnalités au module d'export de données GeoNature afin de traiter les jeux de données importants. • L'amélioration de l'outil libre GN2PG (et ajout de fonctionnalités),

qui permet de moissonner depuis n'importe quelle base de données GeoNature vers une base de données de type PostgreSQL.

- La mise en place d'une interface permettant de gérer les flux de données liés à GN2PG, favorisant ainsi la traçabilité des données.

Ces trois étapes permettront d'une part de satisfaire les attentes du SINP suivantes:

- « Permettre d'améliorer la mise en place des flux de données du SINP ou les liens entre plateformes
- Permettre une meilleure traçabilité des données et des processus mis en place
- Permettre d'améliorer l'offre de services apportée aux acteurs concourant au dispositif
- Proposer une démarche innovante permettant d'améliorer la mise en œuvre du dispositif »

et d'autre part, ces développements bénéficieront à une grande quantité de structures de la communauté GeoNature et des utilisateurs de bases de données PostgreSQL, favorisant notamment une démarche d'échanges de données. En effet, les outils travaillés, open source, permettront les échanges de données inter-structures et seront incluses dans la démarche générale liée à l'environnement d'outils GeoNature.

Calendrier prévisionnel du projet (300 mots maximum) :

Pour décrire le calendrier du projet :

Indiquer les étapes prévisionnelles, durée estimée du projet et de chacune des étapes, date de démarrage du projet.

Le projet pourra démarrer dès la rentrée « scolaire 2021 », en septembre, et s'étalera sur une période assez courte. En effet, les trois grands axes de développements peuvent être réalisés de manière quasi-indépendante d'une part, et rapidement, d'autre part. Le temps alloué à chaque étape est compté entre 10 et 40 jours ETP de développeur.se.s. A compter du lancement, une période de 6 mois permettrait la réalisation du projet.

Les rendus/résultats qui seront transmis dans le cadre du projet (cocher la/les cases) sont de type :

Rapport/guide méthodologique / publication

Outil informatique et/ou service numérique

Support de communication : plaquettes, site web, etc.

⌘ Evènement : séminaire par exemple

X Autre, préciser : Répertoire open source contenant le code source de chacun des trois axes

Décrire précisément les résultats attendus à chaque étape du projet (éléments indispensables à l'évaluation du projet) (300 mots maximum) :

Pour chaque grande étape du projet, les résultats attendus sont associés :

- L'amélioration des performances du module d'export de données GeoNature afin de traiter les jeux de données importants :
 - Une synthèse de l'analyse de l'outil et de ses performances, publiée sous forme de tickets disponibles sur le répertoire GitHub du projet :
https://github.com/PnX-SI/gn_module_export
 - Une version mise à jour de ce module avec les nouvelles fonctionnalités et les performances améliorées (V1.3.0)
- L'amélioration de l'outil appelé GN2PG, qui permet de moissonner depuis n'importe quelle base de type PostgreSQL les données de base de données GeoNature.
 - Une synthèse de l'analyse de l'outil et de ses performances, publiée sous forme de tickets disponibles sur le répertoire GitHub du projet :
<https://github.com/lpoaura/GN2PG>
 - Une version mise à jour de ce module avec les nouvelles fonctionnalités et les performances améliorées
- La mise en place d'une interface permettant la gestion et le suivi des flux de données liés à GN2PG, favorisant ainsi la traçabilité des données.
 - Une interface web liée à GN2PG dont le code source ouvert sera disponible sur le dépôt GitHub des parcs nationaux avec le nom du projet associé :
<https://github.com/PnX-SI/nomduprojet>

Partenaires (précisez les personnes ou organismes avec lesquels le projet sera réalisé)

Le Parc National des Écrins, moteur de la communauté GeoNature et acteur de projets open source et open data s'est appuyé sur les réalisations de Natural Solutions, agence web spécialisée dans les outils informatiques pour la biodiversité et de la LPO Auvergne-Rhône-Alpes pour la construction de ce

projet. L'objectif est de construire et de partager ces projets au plus grand nombre. Il n'y a pas de partenariat spécifique pour ce projet. Plusieurs acteurs de la communauté GeoNature seront autant que possible associés à la conception et à la réalisation de ce projet (dépôt open source).

**En quoi votre projet présente-il un intérêt général pour le SINP ?
(200 mots maximum)**

D'une part, le projet permet de satisfaire les attentes du SINP suivantes :

- « Permettre d'améliorer la mise en place des flux de données du SINP ou les liens entre plateformes
- Permettre une meilleure traçabilité des données et des processus mis en place
- Permettre d'améliorer l'offre de services apportée aux acteurs concourant au dispositif
- Proposer une démarche innovante permettant d'améliorer la mise en œuvre du dispositif »

D'autre part, nombre de SINP régionaux et mêmes nationaux sont dotés de l'outil GeoNature, la région Sud Provence-Alpes-Côtes-D'Azur et la région Auvergne-Rhône-Alpes pour citer celles avec qui le Parc National est en contact régulier. Ces dispositifs régionaux du SINP bénéficient d'un outil construit par une communauté d'acteurs de la biodiversité pour une communauté d'acteurs de la biodiversité. Ainsi, la réalisation de ce travail dans le cadre d'un projet SINP bénéficiera non seulement au SINP lui-même, mais aussi à la communauté d'acteurs produisant les données agrégées par le SINP.

Quels sont en particuliers les aspects du SINP que votre projet permet d'améliorer ? (cocher une ou plusieurs cases)

La gouvernance du dispositif

La pérennité organisationnelle (animation, coordination) et technique

La lisibilité du dispositif

La mise en conformité avec les réglementations en vigueur

L'animation du réseau d'acteurs

La circulation des données et des métadonnées

X La traçabilité des données

⊗ La validation scientifique / la qualité des données

⊗ Le référencement des organismes du SINP

X La diffusion/ le partage des données

X La valorisation des données et des productions

⊗ Autre, préciser :

Quels sont les moyens mobilisés ?

Pour apporter des éléments de compréhension sur le montage du projet, veuillez détailler les moyens humains, financiers, techniques.

Afin d'aboutir au projet, le Parc National des Écrins assurera la conception du projet, la définition du besoin, la rédaction du cahier des charges, la mise en concurrence, le suivi et les tests des développements effectués par le prestataire retenu.

Demande budgétaire (description) :

La somme demandée s'élève à 22000€ TTC. La subvention sollicitée est de 17500€ :

- Part d'autofinancement, maîtrise d'ouvrage (temps ETP CDD PNE) : 4500€
- Marché pour la réalisation de la prestation de développement : 17500€

Éléments complémentaires éventuels (300 mots maximum) :

Pour compléter votre dossier par des éléments qui ne pouvaient pas être décrits dans les autres pièces du dossier

Ce document est accompagné d'une annexe technique.