



Pouvoir adjudicateur : Monsieur le Directeur du Parc national des Ecrins
Mise en concurrence

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES CCTP

OBJET : Evolution de l'application de suivi des bouquetins des Alpes

Avril 2018

Date limite de remise des offres : 30 avril 2018 à 12h



Le projet « LEMED-IBEX » est co-financé par l'Union Européenne dans le cadre du programme Interreg V-A France-Italie ALCOTRA 2014-2020

Parc national des Ecrins : Domaine de Charance • 05000 Gap
Tél. +33 (0)4 92 40 20 10 • Fax: +33 (0)4 92 52 38 34
www.ecrins-parcnational.fr • info@ecrins-parcnational.fr

PRÉSENTATION DU PROJET ALCOTRA LEMED-IBEX

Étude du suivi sanitaire et du fonctionnement des populations de bouquetins des Alpes du Lac Léman à la Méditerranée.

Le Bouquetin est une espèce emblématique de l'espace alpin. Son statut actuel (population de 50 000 individus sur tout l'arc alpin) permet d'envisager d'utiliser l'espèce comme un modèle pour développer le monitoring et la gestion.

Huit partenaires se sont mobilisés autour de ce projet co-financé par le programme européen ALCOTRA (ALCOTRA LEMED IBEX) :

- Le Conservatoire des espaces naturels de Haute-Savoie, Asters
- Les parcs nationaux français, des Écrins, du Mercantour et de la Vanoise, établissements publics à caractère administratif sous tutelle de l'État dont la vocation est de contribuer à la politique de protection et de connaissance du patrimoine naturel, culturel et paysager.
- Le Parc national du Grand Paradis, l'un des plus anciens parcs nationaux européens, institué par l'État Italien en 1922
- Les établissements gestionnaires des espaces protégés des Alpes Cottiennes et des Alpes Maritimes, structures nouvellement créées par la Région Piémont pour protéger et gérer un vaste patrimoine naturel, culturel et paysager, la région autonome du Val d'Aoste

Depuis environ 40 ans, ces gestionnaires d'espaces naturels transfrontaliers collaborent dans le cadre de la gestion concertée de programmes structurants concernant leurs territoires d'attribution. Ces derniers constituent un continuum écologique transfrontalier : trames vertes, corridors écologiques de migration de faune vertebrée, etc. Le suivi de l'évolution biogéographique de ces populations permet de mieux connaître l'impact de certaines activités sur leur développement et de mettre en œuvre des actions de gestion conservatoires.

DESCRIPTION DE LA MISSION

1) **Présentation générale de l'application**

Le Parc national des Écrins a développé en 2013 une application web destinée au grand public afin que celui-ci ait la possibilité de suivre en temps réel les déplacements des bouquetins équipés de colliers GPS.

Cette application permet aujourd'hui de suivre les animaux équipés à travers les vallées du Parc national des Écrins et des massifs environnants. Les données sont mises à jour régulièrement selon les transmissions des émetteurs : <http://bouquetins.ecrins-parcnational.fr>

L'application web se connecte régulièrement à une boîte email qui récupère les fichiers TXT des positions de chaque collier. Elle importe les positions des colliers associés à un animal dans un CSV

puis elle importe les données du CSV dans la base de données MySQL à laquelle se connecte l'application (<https://github.com/PnEcrins/FollowDem#presentation>)

L'application est prévue pour être multilingue et les fichiers de langue sont d'ores et déjà disponibles en français et en anglais (le choix se fait en configuration au niveau de l'instance et ne peut pas être modifié en fonction de l'utilisateur).

L'application a été développée en s'appuyant sur les formats des fichiers TXT fourni par le prestataire fournissant les colliers GPS et l'abonnement satellite : Tellus.

2) **Mission : Evolution de l'application**

Les partenaires du programme Alcotra LEMED-IBEX souhaitent pouvoir faire évoluer l'application afin de faciliter l'utilisation quotidienne par leurs agents.

Les évolutions souhaitées sont :

- Créer une interface pour l'administration des données avec différents niveaux d'accès et de droits
- Redéfinir la méthode de récupération de données de chaque collier pour la rendre plus générique et pouvoir connecter l'application à d'autres fournisseurs de positions GPS. Le prestataire fournit désormais une API d'accès des données qui pourra être évaluée en remplacement de la récupération de fichiers TXT dans une boîte email.
- *En option : Permettre l'historisation et l'archivage des données des colliers inactifs (la base de données a été conçue uniquement pour afficher les positions des colliers et animaux actifs mais pas pour stocker correctement un historique de toutes les données du programme). Un travail a été amorcé sur le sujet mais il n'est pas abouti : <https://github.com/PnEcrins/FollowDem/issues/48>*
- *En option : Ajouter la possibilité au visiteur de basculer d'une langue à l'autre et d'adapter la langue utilisée à celle du navigateur*
- *En option : Permettre l'utilisation de base de données autre que MySQL (PostgreSQL notamment)*
- *En option : Mettre à jour ses composants :*
 - compatibilité PHP7 <https://github.com/PnEcrins/FollowDem/issues/49>
 - Leaflet : <https://github.com/PnEcrins/FollowDem/issues/24>
 - Bootstrap <https://github.com/PnEcrins/FollowDem/issues/23>

En 2013 le parc national des Écrins a développé une application générique publiée sous licence libre. La présente prestation s'inscrit dans la continuité et **il est attendu que le prestataire retenu propose des solutions open source, réutilisables par d'autres opérateurs sous licences libres et qui ne généreront pas l'achat de licences d'utilisation récurrents.**

Liens complémentaires :

- <https://github.com/PnEcrins/FollowDem>

- documentation d'installation complète : <http://followdem.readthedocs.io/fr/latest/>

NB : Les évolutions précédées de la mention « *en option* » seront ajoutées aux évolutions essentielles en fonction du prix établi par le prestataire et de l'évolution du budget.

MODALITÉ D'ÉCHANGE ET DE CONSULTATION

1. **Financement**

Projet co-financé par l'Union Européenne dans le cadres du programme INTERREG 2014-2020 Alcotra

Budget : 8000€ TTC

2. **Modalités d'échanges**

Une réunion fixant les modalités d'échanges et de suivi ainsi que le planning opérationnel aura lieu en début de prestation. Cette réunion pourra avoir lieu par téléphone ou en présentiel.

Les développements seront validés par étapes à travers des échanges numériques et téléphoniques.

3. **Réponse à l'offre de prestation**

L'offre est à remettre au format numérique, elle pourra être rédigée en langue française et/ou italienne et/ou anglaise.

Elle devra parvenir au plus tard le 30 avril 2018 à 12h00 aux adresses suivantes :
camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr et karine.leclavier@ecrins-parcnational.fr

4. **Présentation de l'offre**

L'offre à remettre comprendra **obligatoirement** :

- Une note technique permettant d'apprécier la méthodologie qui sera mise en place
- Le présent cahier des charges paraphé à chaque page, signé sur la dernière page (avec date, nom du signataire et cachet de l'entreprise).
- En cas de sous-traitance, le(s) sous-traitant(s) devra (devront) être obligatoirement être déclaré(s).
- En cas de groupement, la nomination d'un mandataire est obligatoire.
- Des références récentes (10 maximum datant de moins de 3 ans) relatives à des prestations similaires.
- Un planning prévisionnel de réalisation respectant le délais d'exécution.

- **Le devis détaillé, daté et signé (avec nom du signataire et cachet de l'entreprise).** Le devis détaillé sera en euros (€), toutes taxes comprises (TTC) et devra clairement faire apparaître les montants spécifiques aux parties « *en option* ».

5. **Critères de jugements des offres**

Les candidats qui auront manifesté leur intérêt pour la prestation seront sélectionnés suite à une évaluation des critères suivants :

Critères	Notation (%)
Références	40
Critères techniques	40
Délai d'exécution de la prestation	20

6. **Renseignements**

Techniques

Camille Monchicourt - Responsable du pôle SI / Géomaticien

camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr

Tél : +33 (0)4 92 40 20 30 / +33 (0)6 99 77 37 53

Administratifs et financiers

Karine Leclavier – Coordinatrice du Programme ALCOTRA

karine.leclavier@ecrins-parcnational.fr

Tel : 04 92 40 20 54