

FLOR-ALP

« Amélioration des connaissances de la flore du territoire alpin »

CCTP pour des analyses génétiques d'espèces végétales des Alpes

I] OBJET DU MARCHÉ

Le Conservatoire botanique national alpin mène un programme FEDER POIA FLOR-ALP, qui vise à mettre en œuvre une stratégie d'acquisition des connaissances de la flore des Alpes en phase avec les SRB (Stratégies Régionales pour la Biodiversité) en région Sud-PACA et AURA.

Avec le soutien financier du Fonds Européen de Développement Régional Massif des Alpes, de la région Auvergne-Rhône-Alpes et de la région Provence-Alpes-Côte-D'azur, le CBNA lance le programme FLOR-ALP qui durera jusqu'en octobre 2026.

Ce projet Les principaux objectifs sont :

- de mettre à jour les données d'occurrence de la flore sur le territoire.
- de garantir leur validation et leur diffusion dans les SINP régionaux.

Le programme permet d'améliorer les connaissances de la flore des Alpes, notamment en s'intéressant aux espèces méconnues.

II] CONTENU DU MARCHÉ

Le présent cahier des charges identifie le contenu de la prestation à fournir au CBNA.

2.1- Problématique : Analyses génétiques d'espèces végétales du Genus Festuca.

L'étude vise à éclaircir la taxonomie de diverses espèces du genre Festuca. Elle porte sur des espèces réparties dans les Alpes occidentales ou au-delà (Alpes, Pyrénées et Massif central). L'objectif est de réaliser la phylogénie des ces Fétuques afin d'affiner les connaissances taxonomiques et chorologiques du groupe dans les Alpes occidentales. Cette étude est menée dans le cadre d'un groupe de travail composé de plusieurs CBNs (Méditerranéen de Porquerolles, Alpin, du Bassin parisien, de Brest, Sud Atlantique et Massif central), de la Société botanique d'Alsace, de l'association Digitalis, de botanistes indépendants (R. Portal, R. Bœuf, etc..) et de chercheurs en génétique comme L. Hardion (CNRS, University of Strasbourg) et A. Baumel (IMBE, University of Aix-Marseille).

2.2 - Nature de la mission.



Le CBNA souhaite réaliser des analyses génétiques par une méthode NGS (nouvelles générations de séquençage) de type 'genome skimming' sur le génome chloroplastique des fétuques. Ce choix présente deux avantages majeurs, à savoir la facilité de mise en œuvre, et la réutilisation des résultats de Boeuf et al. (2022) afin de permettre la constitution d'une base de données nationale des fétuques de France. La récolte des échantillons et leur conservation permettra par la suite de pouvoir compléter les résultats au travers de la méthode par hybridation sur les baits Angiosperms 353 sur l'ADN nucléaire.

La collecte des individus et l'extraction d'ADN sera réalisée. Les solutions seront envoyées au prestataire selon les dosages requis.

La mission demandée est la suivante :

- Library preparation, hybridization and sequencing.
- Sequencing
- Hybridisation with Angiosperms353

Une proposition forfaitaire serait appréciée (par individu ou par lot d'individus).

Livrables :

Fourniture des données brutes en relation avec L. Hardion Enseignant-chercheur

Université de Strasbourg, Faculté des Sciences de la Vie
LIVE - Laboratoire Image Ville Environnement, UMR 7362, CNRS
Institut de Botanique, 28 rue Goethe, 67000 Strasbourg
(+33) 03.68.85.18.30 <laurent.hardion@live-cnrs.unistra.fr>

Publications scientifiques :

Le CBNA se réserve le droit d'exploiter et de valoriser les résultats par des publications scientifiques dans le respect des règles de déontologie de la recherche en France.

III] COMPETENCES ATTENDUES

- Expérience dans le domaine de l'analyse génétique, notamment les méthodes et outils MyBaits Angiosperms353.

IV] MODALITES DE REALISATION DE LA PRESTATION

Un comité de pilotage sera constitué pour le suivi et le contrôle du bon déroulement de la prestation. Le calendrier de réalisation de cette mission se déroulera du 15/11/2024 au 01/06/2025. Les résultats des analyses sont attendus dans un délai de 2 mois après réception des extractions d'ADN. Cette action devra faire l'objet de la production de livrables mentionnés dans le chapitre 2.

Votre proposition sera évaluée sur les critères suivants :

- prix : 30 %
- offre technique compte-tenu de la spécificité/technicité des missions : 30%
- appréciation de travaux équivalents réalisés : 20%
- qualification/ compétence des personnes ressources : 20%

Merci de transmettre votre offre jusqu'au 09/11/2024 par voie électronique à Sylvain ABDULHAK, botaniste-écologue, à l'adresse s.abdulhak@cbn-alpin.fr