



europe.maregionsud.fr



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



PRÉFET DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



l'Europe
s'engage
sur
le Massif Alpin

EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

FICHE OPÉRATION CIRP POIA

N° opération :	PA0019839
Bénéficiaire :	25050101200026 SYNDICAT MIXTE POUR LA GESTION DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN
Action en cours :	En attente comité décisionnel
État opération :	Présenté en comité décisionnel
Version de l'opération :	2

IDENTIFICATION DES BÉNÉFICIAIRES

Chef de file / Bénéficiaire Ultime / Personne Morale	
N° SIRET :	25050101200026
Raison sociale :	SYNDICAT MIXTE POUR LA GESTION DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN
Adresse :	05000 GAP

RATTACHEMENT AU PROGRAMME

Codification principale	
Fonds :	Fonds européen de développement régional
Programme :	Programme opérationnel Interrégional FEDER du Massif des Alpes 2014-2020
Codification :	AP01 - Axe prioritaire : Protéger et valoriser les ressources alpines pour un développement durable des territoires de montagne / OT06 - Objectif thématique : Préserver et protéger l'environnement et encourager l'utilisation efficace des ressources / PI06d - Priorité d'investissement : Protéger et restaurer la biodiversité et les sols et favoriser des services liés aux écosystèmes, y compris au travers de Natura 2000, et des infrastructures vertes / AP01-OT06-PI06d-OS2 - Objectif spécifique : Protéger la biodiversité et les continuités écologiques alpines

DESCRIPTION

Intitulé de l'opération	Flore alpine et Changement Climatique
Appartenance à un groupe d'opération :	Non

Localisation de l'opération	
Description :	Evolution et adaptation locale du Trèfle des rochers : Hautes-Alpes, Isère, Savoie, Parc national des Ecrins et de la Vanoise, Réserve des Hauts de Villaroger Evolution et adaptation locale des Combes à neige : Hautes-Alpes, Alpes de Haute-Provence, Isère, Savoie, Haute-Savoie
Zone(s) :	
Type	Libellé
Département INSEE	Savoie
Département INSEE	Haute-Savoie
Département INSEE	Isère
Département INSEE	Hautes-Alpes
Département INSEE	Alpes-de-Haute-Provence

Appel à projet	
Date limite de remise de dossier	31/12/2018
Référence de l'appel à projet	N° :AP-2018-POIA-OS2 : Protéger la biodiversité et les continuités ./.

Liste des comités				
Libellé	Type	Nature	Date	Avis
CIRP POIA en consultation écrite du 17 décembre 2019	Décisionnel	Dématérialisé	17/12/2019	Accepté
CIRP POIA en consultation écrite du 21 juillet 2020	Décisionnel	Dématérialisé	21/07/2020	

Description de l'opération
<p>Nous vivons actuellement une crise majeure de la biodiversité. Changement climatique, changement d'utilisation des terres et fragmentation des habitats sont identifiés comme les éléments majeurs de la régression des espèces.</p> <p>Les études scientifiques s'accordent à dire que le milieu alpin est le milieu le plus vulnérable au changement climatique. Evaluer l'impact du changement climatique sur la flore alpine constitue donc un défi majeur dans le combat contre l'érosion de la biodiversité.</p> <p>Le maintien des plantes se base d'une part sur la survie des individus, d'autre part sur leur capacité à régénérer leurs populations. Caractériser la réaction des plantes alpines au changement climatique nécessite donc d'étudier conjointement les évolutions démographiques des populations et les processus de régénération des espèces.</p>

Pour cela nous proposons dans ce projet de croiser des données biologiques (démographie, composition floristique, processus de régénération) avec des données climatiques et géomorphologiques récentes (capteurs, mesures de terrain) et anciennes (imagerie) avec une approche espèce et habitat à travers l'exemple du trèfle des rochers et des combes à neige.

1. Le Trèfle des rochers : une espèce caractéristique du système glacier/moraine/torrents alpins

Le Trèfle des rochers est une plante annuelle à bisannuelle qui croît dans des sols secs, sablonneux graveleux, sur alluvions pierriers des torrents alpins, ou moraines. Il pousse de 1000 m à 2800 m d'altitude.

Le système glacier/moraine/torrents alpins constitue un élément paysager signature des Alpes françaises. Il est largement utilisé par l'homme : ressource en eau, activités touristiques, activités pastorales, activités industrielles et est le support d'aménagement qui impactent sa qualité et son fonctionnement : pistes de ski, téléphériques, routes, lacs d'accumulation, conduites d'eau, extraction de graviers...

Il subit de plein fouet l'impact du réchauffement climatique comme l'illustre le recul spectaculaire des glaciers depuis un siècle.

Ce trèfle est une plante endémique des Alpes centrales : Suisse (Valais), Italie (Val d'Aoste et Tyrol du Sud), Autriche (Tyrol du Sud) et en France (Ecrins, Vanoise, Val d'Arve). Il est classé rare à l'échelle mondiale (UICN, 1998) et est inscrit aux annexes II / IV de la Directive Habitats et à l'annexe I de la Convention de Berne. En France, elle est protégée au niveau national et a le statut VU (vulnérable) sur la liste rouge Rhône-Alpes et sur la liste rouge Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Les menaces qui pèsent sur cette espèce sont liées à la modification de son habitat :

- destruction de son habitat et d'individus lors d'aménagement
- modification défavorable de son habitat en conséquence du changement climatique : stabilisation du milieu induisant une compétition avec la végétation s'installant sur les moraines, incision des cours d'eau induisant la disparition de bancs ou de berges favorables à l'espèce...

Un recul drastique de l'espèce a été constaté en Suisse. Les Alpes françaises, malgré des impacts et dégradations avérées, abritent encore des populations importantes de cette espèce.

De ce fait, la France a donc une responsabilité forte dans la préservation de cette espèce.

2. Les combes à neige : un habitat d'altitude à enneigement long

Les combes à neige sont des milieux naturels d'altitude principalement caractérisés par une période d'enneigement très longue, allant de 8 à 10 mois sur 12. Elles sont généralement situées entre 1000 et 3000 m d'altitude souvent dans les dépressions du relief.

L'épais manteau neigeux qui les recouvre implique une isolation thermique du sol pendant l'hiver et une humidification constante pendant la période de fonte. Les espèces qui s'y développent se distinguent par un cycle biologique très court.

Dans les Alpes françaises, cet habitat est présent sur l'ensemble des secteurs d'altitude des grands massifs siliceux et demeure plus localisé sur les Préalpes du Nord et du Dauphiné.

Les combes à neiges rassemblent des communautés acidiphiles ou calcicoles qui se rattachent respectivement à deux habitats d'intérêt communautaire :

- 6150 Pelouses boréo-alpines siliceuses
- 6170 Pelouses calcaires alpines à subalpines

Bien représenté dans les Alpes, cet habitat peut être qualifié d'assez peu vulnérable à court terme. Néanmoins, les combes à neige sont directement touchées par la modification de la durée et de la quantité d'enneigement. C'est une véritable sentinelle du changement climatique pour la flore alpine et les Alpes ont une responsabilité importante dans la conservation de cet habitat.

Les travaux proposés s'appuient sur le dispositif Flore Sentinelle, anciennement nommé Réseau de Conservation de la flore Alpes Ain, qui comprend plus de 25 organismes sur l'arc alpin.

<http://www.cbn-alpin.fr/actions/conservation/reseau-alpes-ain-conservation-flore.html>

<http://www.za-alpes.org/projets-en-cours/sentinelles-des-alpes/flore-sentinelle/>

Objectifs recherchés :

Évaluer l'impact du changement climatique sur deux objets modèles de la flore alpine d'intérêt communautaire en croisant des données biologiques et des données climatiques et géomorphologiques

Trèfle des rochers :

- > caractériser l'évolution des populations
- > évaluer l'adaptation du trèfle à son milieu

Combes à neige :

- > caractériser l'évolution de la composition floristique

-> développer des outils de diagnostic par imagerie

Proposer des scénarii de réaction du trèfle et des combes à neige au changement climatique

Optimiser les stratégies de conservation et de gestion intégrant ces scénarii notamment pour anticiper les effets du changement climatique.

Résultats escomptés (cible visée)

Résultats escomptés :

- Préciser la connaissance sur l'état de conservation d'éléments emblématiques du massif alpin : une espèce (protégée), et un habitat tous deux d'intérêt communautaire. Cible : Gestionnaires, services de l'Etat
- Améliorer la connaissance des effets du changement climatique sur la flore alpine. Cible : Gestionnaires, services de l'Etat, chercheurs
- Proposer des scénarii de réponse du Trèfle des rochers et des combes à neige au changement climatique. Cible : Gestionnaires, services de l'Etat, chercheurs
- Intégrer l'anticipation des effets du changement climatique dans la gestion de la biodiversité. Cible : Gestionnaires, financeurs, politiques
- Créer une dynamique de recherche associant laboratoires et gestionnaires sur la conservation d'espèces végétales et d'habitats menacés. Cible : Gestionnaires, chercheurs
- Sensibiliser aux effets du changement climatique sur la flore de montagne. Cible : Politiques, grand public

Calendrier et phasage de l'opération :

Période prévisionnelle d'exécution

Début : 01/01/2020

Fin : 30/04/2022

Les premiers mois de 2020 seront consacrés au lancement du projet, au démarrage des prestations (1.2.3/2.3) et à la préparation des travaux de terrain nécessaire au bon déroulement des actions. Nous pourrions aussi lancer le travail de laboratoire sur l'étude des caractéristiques germinatives des espèces de combes à neige notamment avec l'achat de matériel de laboratoire.

Les travaux de terrain seront majoritairement réalisés en 2020 et 2021 : monitoring (1.1.1/1.1.2/2.1.1/2.2.2) et étude géomorphologique (1.2.1), étude de la banque de semence du sol (2.1.3). L'achat du matériel de terrain se fera aussi sur cette période.

En 2021 et 2022, les besoins en termes d'application de stockage de données de suivi auront été précisés et nous permettront de démarrer les prestations les concernant (1.1.3/2.1.3). Même si les actions de communication se tiendront tout le long du projet, elles seront plus importantes la dernière année pour présenter les résultats finaux.

L'effort de coordination sera constant au cours du programme, afin d'assurer un bon suivi technique et administratif.

EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

DEPENSES ET RESSOURCES

Postes de dépense	
Type d'assujettissement	TTC
Type d'échéancier	Pas d'échéancier

Détails des postes de dépense			
Catégorie de dépense	Direct/Indirect	Fonctionnement/ Investissement	Montant (TTC)
Dépenses de déplacement, de restauration, d'hébergement	Direct	Fonctionnement	7 600,00 €
Frais de déplacements (repas, nuitées, péages, parking, autres)			
Dépenses de personnel	Direct	Fonctionnement	132 124,26 €
Salaires et charges du personnel affecté au projet			
Dépenses de prestations externes de service	Direct	Fonctionnement	45 029,00 €
Etudes, évaluation, Frais de conseil, Expertise technique, Installation et maintenance, etc			
Dépenses d'Investissement matériel et immatériel	Direct	Investissement	5 788,00 €
Acquisition d'équipement et de fournitures			
Total :			190 541,26 €

Ressources	
Les co-financeurs sollicités couvrent-ils la même période d'exécution et la même assiette de dépenses éligibles ?	Oui
Le porteur a-t-il sollicité une avance pour le fond européen ?	Non

**Détails des
ressources**

Financier	Partenaire	Imputation	Régime d'aide	Taux(%)	Montant (€ HT)	Montant réalisé	Montant retenu	Taux d'avancement
REGION	Auvergne-Rhône-Alpes, chef-lieu Lyon			18,00	34 297,43			
REGION	Provence-Alpes-Côte d'Azur			11,64	22 170,00			
UNION EUROPEENNE	Fonds européen de développement régional		Auc / Aucun régime d'aide	50,00	95 270,63			
Total co-financier				79,64	151 738,06	0,00	0,00	0,00
Bénéficiaire				20,36	38 803,20			
COUT TOTAL ELIGIBLE				100,00	190 541,26	0,00	0,00	0,00

INSTRUCTION

Service instructeur : Service POIA

Avis du service instructeur : Favorable

Motivation du service instructeur :

Avant de valider la demande d'avenant adressée par le CBNA, il a été nécessaire de procéder:

- à la vérification des coûts salariaux des 2 nouvelles personnes affectées au projet, sur la base de leur bulletin de paie, d'une extrapolation d'un coût annuel et fondé sur le nombre d'heures déclarées. Le calcul était très légèrement supérieur (quelques dizaines d'euros) à ce que demande le CBNA.

- à la vérification du montant initialement prévu pour les 2 prestations de service abandonnées

Il y a donc bien une fongibilité entre les 2 catégories budgétaires : de dépenses de prestations externes vers dépenses de personnel, pour un montant de 30 000 euros, soit au dessus de la fongibilité permise sans avenant, fixée à 10% du coût total. L'avenant est donc bien nécessaire.

En outre, la note justificative transmise par le porteur a entraîné quelques questions additionnelles afin de justifier plus précisément les raisons du choix d'internaliser les 2 activités concernées (à savoir l'activité 1.13 et 2.13, concernant le développement d'applications), les raisons d'ajustements des besoins techniques informatiques et pour finir de s'assurer que ces révisions n'affectent pas les résultats attendus ni les objectifs poursuivis, au delà de la reformulation des livrables concernés.

Il a été en outre demandé au porteur de projet de préciser les ajustements nécessaires concomitants aux éléments décrits dans l'annexe 3 (actions, moyens et livrables), permettant d'identifier précisément les éléments impactés, et de pouvoir les apprécier.

Enfin, l'avis des deux autres cofinanceurs du projet, à savoir les services biodiversité respectifs de chaque région, SUD et AURA, a été vérifié par l'instructeur. Ils sont tous deux favorables, sans forcément avoir fait l'objet d'un retour formel au porteur.

Aussi, considérant ces éléments, l'avis final de l'instructeur à la demande d'avenant est favorable.