



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 :	PA0014841
Bénéficiaire :	41016266300026 CREA Mont-Blanc (Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude)
Action en cours :	En attente comité décisionnel
État opération :	Présenté en comité décisionnel
Version de l'opération :	2

IDENTIFICATION DES BENEFICIAIRES

Chef de file / Bénéficiaire Ultime / Personne Morale	
N° SIRET :	41016266300026
Raison sociale :	CREA Mont-Blanc (Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude)
Adresse :	74400 CHAMONIX MONT BLANC

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	CLIMB + - Impact du changement climatique sur la biodiversité de montagne
Appartenance à un groupe d'opération :	Non

Localisation de l'opération	
Description :	7 sites du Massif du Mont-Blanc en Haute-Savoie
Zone(s) :	
Type	Libellé

Appel à projet	
Date limite de remise de dossier	13/10/2017
Référence de l'appel à projet	N° :AP-2017-POIA-OS2 : Protéger la biodiversité et les continuités ./.

Liste des comités				
Libellé	Type	Nature	Date	Avis
CIRP POIA en consultation écrite du 16 juillet 2018	Décisionnel	Dématérialisé	16/07/2018	Accepté
CIRP POIA en consultation écrite du 17 décembre 2019	Décisionnel	Dématérialisé	17/12/2019	

Description de l'opération
<p>Le réchauffement climatique a été deux fois plus important dans les Alpes du Nord que dans la moyenne de l'hémisphère nord au XXe siècle, préfigurant ce qu'il pourrait être sous d'autres latitudes. Ce changement climatique semble se caractériser dans les Alpes par deux paramètres principaux en forte évolution:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Une hausse des températures printanières (mars-mai), accompagnée d'un déneigement plus précoce (dû à une fonte printanière accélérée et à des précipitations hivernales moins neigeuses); *Des épisodes de chaleur et sécheresse estivales (juin-août) de plus en plus fréquents. <p>Il semblerait que d'autres paramètres, comme les températures hivernales (décembre-février) ou les précipitations, soient pour l'instant moins altérés par le changement climatique.</p> <p>Les conséquences du changement climatique sont déjà visibles à l'échelle des paysages alpins : recul des glaciers créant de nouvelles zones de végétation, remontée des espèces en altitude, décalage des saisons de végétation et diminution des populations de certaines espèces typiquement alpines face à la mutation ou disparition rapides de leurs habitats. Or, les sociétés et économies alpines reposent sur des services, dits « écosystémiques », fournis gratuitement par les paysages alpins : le tourisme de nature et hivernal, le pastoralisme, la protection contre les risques, ou la richesse de la biodiversité patrimoniale par exemple dépendent de l'état des paysages et milieu naturels et des paramètres climatiques (cf. illustration ci-dessous).</p>

EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Le projet CLIMB souhaite ainsi suivre et caractériser les évolutions des habitats, leur dynamique et leurs interactions avec la faune, pour les porter à connaissance des décideurs. Ceux-ci doivent en effet gérer de manière informée les services « écosystémiques » qui dépendent de l'état de ces habitats et paysages.

Le projet CLIMB apportera notamment une meilleure compréhension des évolutions des zones sub-alpines, c'est à dire au-dessus de la limite supérieure de la forêt (1900m d'altitude environ). Leurs évolutions sont peu documentées et comprises pour l'instant et pourtant leur utilisation est intense, pour le tourisme hivernal et estival ou pour le pastoralisme par exemple. La Directive habitats y recense une mosaïque d'habitats. Le changement climatique modifie profondément ces habitats, y compris lorsqu'ils ne sont pas pour l'instant jugés menacés, souvent au détriment d'espèces alpines très spécifiques.

Il n'existe pas dans les Alpes de système uniformisé et à large échelle de suivi de long-terme des écosystèmes. Pour y pallier, le projet CLIMB alimentera en méthodes et résultats les décideurs, espaces protégés et équipes scientifiques à travers la Zone Atelier Alpes(ZAA) qui réunit déjà parcs nationaux et régionaux, réserves, et chercheurs pour un suivi de long terme des « socio-écosystèmes » de montagne (cf. illustration ci-dessous).

Le Mont-Blanc est un concentré unique d'écosystèmes : on y parcourt, tout au long de son « gradient » d'altitude unique en Europe (de 500 à 4800m d'altitude), la même diversité climatique (températures, présence de glace) qu'entre la Méditerranée et le Pôle Nord. L'objectif de CLIMB est donc d'y tester des protocoles d'études qui seront diffusés dans d'autres lieux des Alpes à travers, entre autres, la Zone Atelier Alpes.

Le projet CLIMB est porté par le Centre de Recherches sur les Ecosystèmes d'Altitude (CREA Mont-Blanc), créé en 1996 et basé à Chamonix Mont-Blanc. C'est une ONG de recherche et diffusion des connaissances sur les milieux naturels de montagne, notamment sur l'impact du changement climatique. Recherche mais aussi transmission du savoir acquis, le CREA Mont-Blanc est notamment très actif aux côtés des collectivités publiques pour fournir l'information et la prospective nécessaires à la décision. Il travaille depuis longtemps avec divers espaces protégés (PN Ecrins, PN Vanoise, PNR Vercors et Bauges,...) pour le développement de protocoles de connaissances communs. Le CREA Mont-Blanc est aussi l'un des pionniers en France de la science participative, en mobilisant depuis 14 ans des observateurs citoyens, bénévoles et non-chercheurs pour mesurer l'impact du changement climatique sur la végétation (projet Phénoclim), ou en conviant des volontaires aux côtés de ses chercheurs dans le Mont-Blanc.

La méthodologie que le CREA Mont-Blanc souhaite mettre en œuvre dans CLIMB est à la fois participative (utilisation de la science citoyenne pour la collecte des données), technologique, très ouverte (en open-source et open-data), et mettant la science au service du territoire. Les travaux du CREA Mont-Blanc déjà menés selon cette méthodologie viennent d'être récompensés par les Nations unies. C'est la première fois que la Conférence des Nations Unies sur le Climat remet ce prix Momentum for Change à un projet se déroulant sur le territoire français.

Le projet CLIMB a pour ambition de parfaire cette méthodologie, de mettre en place un ensemble pérenne et suffisant de suivis à l'échelle d'un massif, de développer des modélisations des paysages futurs, et de transférer cette méthodologie à d'autres territoires.

Objectifs recherchés :

La finalité du projet CLIMB est d'améliorer la prise en compte de l'impact du changement climatique dans la gestion des espèces et habitats critiques de haute montagne, au-dessus de la limite de la forêt. L'objectif est de mieux connaître, suivre et porter à connaissance les nuances des impacts du changement climatique sur certaines espèces et habitats critiques à l'échelle d'un massif pilote, le Mont-Blanc, en :

1. identifiant et mettant en place des indicateurs plus précis des paramètres du changement climatique les plus influents sur les écosystèmes de montagne (baisse de l'enneigement, récurrence des sécheresses estivales)
2. Complétant un ensemble cohérent et reproductible de suivis de long-terme de la dynamique des habitats naturels en haute montagne et de l'impact de leur dynamique sur l'abondance de la faune
3. Partageant méthodes, protocoles de suivi et résultats avec les espaces protégés à l'échelle des Alpes et les collectivités publiques du territoire

Dans cette perspective, CLIMB portera sur une sélection de milieux et espèces mêlant « gagnants » et « perdants » potentiels du changement climatique. Il ne s'agira pas de suivre de manière approfondie chaque milieu ou espèce retenu mais d'en comprendre les dynamiques et interactions à travers une approche à l'échelle du paysage.

CLIMB a sélectionné les milieux et espèces caractéristiques suivants, pour leurs fonctionnalités écologiques et leurs divers degrés d'exposition au changement climatique :

- Les milieux « ordinaires » alpins : la limite supérieure de la forêt, la lande et les pelouses alpines
- Un milieu extrêmement dynamique : les zones de retrait glaciaire en recolonisation rapide
- Un milieu très exposé au changement climatique : les zones humides d'altitude
- Des espèces actuellement en expansion : les herbivores et notamment les cervidés
- Une espèce déjà considérée comme menacée et dont la vulnérabilité augmente a priori avec le changement climatique :

Lepus timidus (Lièvre variable)

- Une espèce qui n'est pas aujourd'hui considérée comme vulnérable dans la Directive Habitats mais l'est fort probablement en montagne en lien avec le changement climatique : Rana temporaria (Grenouille rousse)

L'ensemble de ces suivis et analyses doit donner aux citoyens et décideurs une image plus juste de l'avenir des paysages de montagne pour permettre à chacun d'adapter ses décisions de gestion.

Résultats escomptés (cible visée)

- Les décideurs (espaces protégés et gestionnaires de territoires alpins) sont informés de l'évolution attendue des paysages et paramètres climatiques pour adapter de manière informée la planification du territoire
- Les efforts naissants d'uniformisation des systèmes de suivi de long-terme de la biodiversité dans les Alpes sont appuyés par la validation d'un ensemble de protocoles testés dans le Mont-Blanc et diffusés auprès des espaces protégés
- Une méthodologie de pointe de suivi des habitats de haute montagne, difficiles d'accès, par télédétection (imagerie satellite) est développée et transférée aux partenaires intéressés (CBNA, chercheurs, espaces protégés)
- Une méthodologie innovante de suivi de l'abondance de certaines espèces animales par pièges photos est mise en place et transférée aux espaces protégés membres de la Zone Atelier Alpes
- Un site web de référence sur le changement climatique en montagne www.creamontblanc.org est enrichi de données et analyses interactives pour les relais d'éducation, les décideurs et le grand public

Calendrier et phasage de l'opération :

Période prévisionnelle d'exécution

Début : 01/05/2018

Fin : 31/12/2020



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



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 communication de l'opération	Direct	Fonctionnement	34 196,03 €
Événement promotion publication			
Dépenses de déplacement, de restauration, d'hébergement	Direct	Fonctionnement	7 741,88 €
Frais de déplacement, de restauration, d'hébergement			
Dépenses de personnel	Direct	Fonctionnement	190 718,01 €
Salaires et charges			
Dépenses de prestations externes de service	Direct	Investissement	57 582,18 €
Dépenses de prestations externes de service			
Dépenses d'Investissement matériel et immatériel	Direct	Investissement	3 126,50 €
Achat d'équipement, petit matériel			
Total :			293 364,60 €

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
DEPARTEMENT	Haute-Savoie			10,00	29 336,46	0,00	0,00	0,00
Autre partenaire ponctuel	Agence de l'Eau Rhône Corse Méditerranée			13,03	38 223,50	763,50	0,00	0,26
REGION	Auvergne-Rhône- Alpes, chef-lieu Lyon			15,34	45 000,00	0,00	0,00	0,00
UNION EUROPÉENNE	Fonds européen de développement régional		Auc / Aucun régime d'aide	50,00	146 682,30	0,00	25 156,62	0,00
Total co- financier				88,37	259 242,26	763,50	25 156,62	0,26
Bénéficiaire				11,63	34 122,34			
COUT TOTAL ELIGIBLE				100,00	293 364,60	763,50	25 156,62	0,26

INSTRUCTION

Service instructeur :	Service POIA	Avis du service instructeur :	Favorable
------------------------------	--------------	--------------------------------------	-----------

Motivation du service instructeur :

Par courrier en date du 21 juin 2019 complété par un courrier en date du 20 novembre 2019, le porteur du projet a informé l'autorité de gestion de l'évolution du plan de financement de l'opération « CLIMB + - Impact du changement climatique sur la biodiversité de montagne », après 18 mois de réalisation, en ressources et en dépenses, sur la base d'un coût total conventionné à hauteur à 293 364,60 € TTC. Après échange avec le porteur du projet, les modifications apportées au plan de financement sont les suivantes :

1) En ressources

Concernant le volet ressources, plusieurs cofinancements additionnels (CD74 et région AURA) ont été alloués au projet (justificatifs fournis). Ces nouveaux apports permettent de réduire l'autofinancement du porteur du projet à un niveau soutenable pour l'association. Les modifications du plan de financement se résument ainsi :

- FEDER : inchangé : 146 682,30 €
- Agence de l'eau inchangé : 38 223,50 €
- Région AURA : de 30 000,00 € à 45 000,00 €
- CD 74 : nouveau cofinancement : 29 336,46 €
- Autofinancement : de 78 458,80 € à 34 122,34 €

2) En dépenses

Le porteur de projet a précisé dans son courrier en date du 20 novembre 2019 les raisons qui expliquent le réajustement des dépenses de l'opération :

« a) Ressources humaines

*Brad Carlson : ce salarié a souhaité changer son temps de travail, passant de 70% à 60% au 1er janvier 2019. La totalité de son temps de travail reste consacrée au projet CLIMB+ (avenant au contrat de travail en pj).

*Anne Delestrade : l'implication de la cheffe de projet et directrice de la recherche dans le projet reste quasiment inchangée.

*Irene Alvarez : son temps de travail sur le projet CLIMB+ est substantiellement réduit maintenant que le projet est lancé. Les fonctions administratives et financières sur le projet sont dévolues à Julie Gavillet depuis le 1er février 2019, sous la supervision d'Irene Alvarez.

*Julie Gavillet : recrutée en CDD à temps partiel à 40% (à sa demande) depuis le 4 février 2019, Julie consacre la totalité de son temps à la gestion du projet CLIMB+ (déplacements, achats, budget...). Julie est en poste jusqu'au 15 octobre 2019, puis de nouveau à partir du 1er avril 2020 jusqu'à la fin du projet, pour convenance personnelle (contrat en pj).

*Idaline Laigle : recrutée en CDD à temps partiel à 80% en tant qu'ingénieure d'études depuis le 1er avril 2019, Idaline assiste Anne Delestrade dans la gestion et l'analyse des données faune, gère le développement des bases de données et serveurs avec les prestataires du projet et s'occupera de la restitution web du projet (contrat en pj).

b) Prestations externes

Les prestations prévues lors du montage du projet sont moins coûteuses que prévues. Nous faisons le choix de nous adjoindre une expertise scientifique complémentaire sur la grenouille rousse et une expertise sur l'analyse des données des pièges photos. Le montant total des prestations augmente de 3% (devis joint).

c) Achat de matériel

Nous révisons à la baisse nos besoins en matériel. En particulier, un seul ordinateur de terrain s'avère nécessaire et non 2 comme initialement prévu. En revanche, nous avons quelques petites dépenses à prévoir (mètres de mesure sur le terrain, batteries/piles pour les appareils photos automatiques...).

d) Communication

Cette catégorie de dépenses est également augmentée de 3% environ : il nous semble nécessaire d'investir dans une expertise pédagogique et rédactionnelle pour restituer les résultats du projet et les évolutions de la montagne face au changement climatique. Cette restitution se fera a priori sur une brochure et/ou un site web déjà en place (www.atlasmontblanc.org) mais que nous souhaitons faire évoluer et alimenter (devis joint).

e) Frais de déplacements/hébergement/restauration



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Ajustés en légère baisse d'après les dépenses faites en de mai 2018 à août 2019. Une provision de 3 000 € est ajoutée pour l'organisation de l'évènement de restitution. »

Le plan de financement, en dépenses, est donc revu de la manière suivante :

- Baisse des dépenses de personnel de 191 587,60 € à 190 718,01 €
- Augmentation des dépenses de communication de 33 298 € à 34 196,03 €
- Baisse des dépenses de prestations externes de 55 866,00 € à 57 582,18 €
- Baisse des dépenses d'investissement de 4 735 € à 3 126,50 €
- Baisse des dépenses de déplacement de 7 878,00 € à 7 741,88 €

Avis favorable du service instructeur pour la bonne mise en œuvre de l'opération.