



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 :	PA0000601
Bénéficiaire :	18007003902587 INRAE Centre de recherche Lyon Grenoble Auvergne Rhône Alpes
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 :	18007003902587
Raison sociale :	INRAE Centre de recherche Lyon Grenoble Auvergne Rhône Alpes
Adresse :	38402 SAINT-MARTIN-D'HERES

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	1OS2-2015 DES SEMENCES D'ESPECES SAUVAGES LOCALES POUR LA RESTAURATION D'ESPACES DEGRADES EN MONTAGNE ALPINE
Appartenance à un groupe d'opération :	Non

Localisation de l'opération	
Description :	2 sites dans les Alpes du Sud et 2 sites dans les Alpes du Nord
Zone(s) :	
Type	Libellé
Département INSEE	Drôme
Département INSEE	Savoie
Département INSEE	Haute-Savoie
Département INSEE	Vaucluse
Département INSEE	Var
Département INSEE	Hautes-Alpes
Département INSEE	Alpes-Maritimes
Département INSEE	Alpes-de-Haute-Provence
Département INSEE	Isère

Appel à projet	
Date limite de remise de dossier	15/07/2015
Référence de l'appel à projet	N° :AP-2015-POIA-OS2 : Protéger la biodiversité et les continuités ./.

Liste des comités				
Libellé	Type	Nature	Date	Avis
CIRP POIA du 30 Juin 2016	Décisionnel	Dématérialisé	30/06/2016	Accepté
CIRP POIA en consultation écrite du 20 mars 2020	Décisionnel	Dématérialisé	20/03/2020	

Description de l'opération

Ce projet est porté par 3 partenaires : l'IRSTEA de Grenoble pour le présent dossier, le CBNA et la SEA 74 qui déposent également un dossier similaire et complémentaire.

Le CBNA assurera principalement les actions liées à l'étude des semences, à l'ensemencement et à son suivi dans les Alpes du Sud, à l'identification des zones de récolte et d'utilisation des semences à l'échelle massif, à la rédaction de la liste d'espèces en mélange ainsi que la coordination scientifique du projet.

L'IRSTEA s'impliquera dans l'étude des paramètres techniques, l'ensemencement et le suivi dans les Alpes du Nord, l'étude de marché et la mise en réseau des acteurs de la revégétalisation en montagne.

La SEA 74 s'engagera dans les opérations démonstratives de réensemencement par le choix de sites et les semis en espèces pures et les liens avec les acteurs agricoles, l'implication dans l'étude de marché et la mise en réseau des acteurs.

CBNA 157090

IRSTEA 82 118,67

SEA 74 100050

Ce dossier ne présente que la partie technique et financière de l'Irstea. Les autres partenaires présentent également leur partie dans des dossiers séparés.

La restauration des terrains dégradés en altitude est fortement liée à la création d'infrastructures (constructions à vocation touristique, routes, pistes de ski, pastorales et forestières, lignes électriques, aménagements de protection contre les risques naturels, etc.) et nécessite la mise en place de chantiers de revégétalisation. Or la majorité des mélanges de semences utilisées aujourd'hui pour la revégétalisation des espaces d'altitude dans les Alpes françaises est très rarement d'origine alpine, souvent issue de la multiplication à basse altitude et peu diversifiées en espèces. Parmi les espèces végétales les plus fréquemment utilisées en végétalisation, trois sont principalement produites en dehors de l'Union européenne : pour exemple, *Achillea millefolium* en Nouvelle-Zélande, *Bromus erectus* aux Etats-Unis, *Trifolium subterraneum* en Australie. Les semences florales ne sont soumises à aucune réglementation concernant leur origine géographique.

L'utilisation de ces mélanges peut avoir plusieurs conséquences négatives sur les végétations d'altitude :

- faible pérennité des couverts végétaux semés avec risque fort d'érosion des sols peu protégés
- nécessité d'apporter d'importantes doses de semis et de fertilisation
- risque d'hybridation et de compétition avec la flore locale induisant une modification des communautés végétales et une artificialisation des paysages.

En Europe, plusieurs travaux de recherche pour l'amélioration des techniques de revégétalisation et la construction de filières pour la production de semences locales ont été menés (Scotton et al. 2012, Malaval 2008, Krautzer & Wittmann 2006). En France, le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées a développé une marque collective « Pyrégraine de Neou » pour la revégétalisation des pistes de ski.

Dans les Alpes, nous souhaitons aussi répondre à une demande grandissante de fourniture de semences locales à base d'espèces herbacées pour la revégétalisation de zones aménagées. Deux programmes Interreg expérimentaux ont apporté des premières réponses techniques : a- Semences du Mont-Blanc pour la récolte et la multiplication de semences et b- Alp'grain pour la récolte et l'utilisation directe en mélange. Elles ont permis l'identification des demandeurs de semences locales, la création d'un premier réseau d'acteurs intéressés mais également de reconnaître les points de blocage principaux (quel type de machines pour les récoltes, dates de récolte) pour le développement d'une telle filière.

En 2000, les surfaces annuelles à revégétaliser étaient estimées à 400 ha pour les seules Alpes du Nord (Dinger & Bédécarrats 2000). Un premier recensement dans le cadre d'Alp'Grain a montré qu'entre 2008 et 2012, les stations de ski à elles seules ont revégétalisé plus de 600 ha par an. A ces surfaces s'ajoutent les aménagements et travaux des communes et d'organismes comme l'ONF, le RTM ou la SEA en Rhône-Alpes, ainsi que les aménagements situés dans le périmètre d'espaces protégés (Réserves Naturelles, Parcs Nationaux, sites Natura 2000) pour lesquels les enjeux environnementaux sont centraux. L'ensemble de ces surfaces constituent un marché potentiel réel et grandissant pour la récolte de semences locales. L'utilisation de ces semences permettrait d'une part de limiter l'impact environnemental des travaux d'aménagement mais également d'améliorer la rentabilité économique de la revégétalisation par une diminution de la quantité des semences nécessaires.

Objectifs recherchés :

Développer des filières locales de récolte de semences locales en milieu montagnard pour :

- Conserver des prairies de fauche de montagne des Alpes, Directive habitats code 6520.4, qui sont actuellement en forte régression ; dans un principe de conservation du sol, de la flore menacée (espèces végétales des listes rouges de PACA et Rhône-Alpes)
- Favoriser la restauration de milieux dégradés en espaces naturels préservés (Natura 2000, Parcs nationaux...) avec des semences d'origine locale
- Développer une économie verte en favorisant des circuits de revégétalisation avec une ressource locale de haute valeur écologique
- Préserver les services écosystémiques rendus par les prairies de fauche de montagne alpine (alimentation des ruminants et par conséquent qualité des productions animales, support de biodiversité, utilisation pour la revégétalisation, pollinisation, régulation climatique, régulation de la qualité de l'eau, qualité des paysages...)
- Appliquer la directive européenne 2010/60/UE pour la commercialisation des mélanges de semences de plantes fourragères

destinés à être utilisés pour la préservation du milieu naturel

- Capitaliser les résultats du programme « Alp'grain » et « Semences du Mont Blanc » sur l'ensemble du massif alpin et à une échelle démonstrative.

Résultats escomptés (cible visée)

- Restaurer plusieurs zones dégradées en montagne subalpine (au moins 4 sites : 2 dans les Alpes du Nord et 2 dans les Alpes du Sud) avec des semences récoltées et utilisées localement sur des sites Natura 2000 et des espaces naturels (Parcs nationaux, PNR)
- Rassembler un groupe d'acteurs au sein d'un réseau d'échange de techniques (agriculteurs, gestionnaires d'espaces naturels, gestionnaires de pistes de ski, semenciers...)
- Identifier les zones de production et d'utilisation des semences locales à l'échelle alpine
- Etablir des listes d'espèces pour des mélanges de semences adaptées à différents contextes biogéographiques
- Elaborer des fiches techniques et pratiques de récoltes et utilisation de semences locales sauvages liées au label « végétal local » à destination des acteurs de la revégétalisation dans les Alpes

Calendrier et phasage de l'opération :

Période prévisionnelle d'exécution	Début : 01/01/2016	Fin : 31/12/2018
<p>Activités 2016 2017 2018</p> <p>1 Collecter les semences sur les sites et tester leurs aptitudes biotechniques</p> <p>1.1 Etude des paramètres de stockage des semences en mélange pour les semences des Alpes du nord (alp'grain=stockage 2 ans + mélange programme en cours)</p> <p>Tri</p> <p>Typologie des semences</p> <p>Tests de germination (TG)</p> <p>1.2 Etude des paramètres techniques liés à la récolte en mélange dans les Alpes (4 sites/8 lots de semences)</p> <p>Choix des sites</p> <p>Choix des machines</p> <p>Récolte en mélange avec machine</p> <p>Location machine</p> <p>Récolte en mélange avec moissonneuse</p> <p>Inventaire préalable récolte</p> <p>Tri des semences</p> <p>Typologie des semences</p> <p>Tests de germination (TG)</p> <p>Etude phénologique pour optimiser la récolte</p> <p>1.3 Etude des paramètres techniques liés à la récolte en espèces pures dans les Alpes du sud</p> <p>Récolte d'espèces isolées</p> <p>Tri</p> <p>Tests de germination (TG)</p> <p>2 Développer la complémentarité des itinéraires techniques</p> <p>2.1 Identification des sites de récolte en lien avec les ZRU à l'échelle des Alpes (mise à jour Alpes du nord et à faire pour Alpes du sud + terrain contrôle)</p> <p>2.2 Identification des listes d'espèces pour les Alpes (alpes nord+ alpes sud) pour production de semences (pouvoir germinatif en biblio)</p> <p>2.3 Etude technique de la multiplication des semences</p> <p>Semis en mélange</p> <p>Semis en espèces pures</p> <p>3 Réaliser des opérations démonstratives de réensemencements et évaluer leur efficacité</p> <p>3.1 Récolte-utilisation : Test d'ensemencements (semis issus de mélanges et d'espèces pures sur des sites témoins dans les Alpes)</p> <p>Préparation du sol</p> <p>semis issus de mélanges et d'espèces pures</p> <p>Suivi de l'ensemencement (2 passages)</p> <p>4 Etude de marché et aspects réglementaires liés aux semences</p> <p>Appui technique aux agriculteurs et gestionnaires d'espaces naturels</p> <p>Suivi labellisation en Végétal local</p> <p>Etude de marché</p>		



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Mise en réseau des acteurs

5 Mettre en valeur les résultats, communiquer, animer le programme

Réunion cadrage/comité pilotage

Séminaires

Outils de communication

Participation publication

Coordination scientifique (lien avec autres programmes flore locale)

6 Gestion administrative et technique

Gestion administrative

Gestion financière

2016 sera consacré à l'étude de marché, à la mise en réseau des acteurs, au choix des sites à restaurer, aux récoltes de semences.

2017 sera consacré aux tests et suivis de réensemencement, aux échanges avec les acteurs sur les techniques de restauration écologique, un colloque de mi-parcours sera organisé pour faire se rencontrer les différents acteurs du massif alpin.

2018 sera motivé par la recherche de labellisation des semences alpines et la phase de valorisation des résultats : outils de communication, publication, séminaire final.

Le programme n'a pas démarré au moment du dépôt du dossier.



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



PRÉFET DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

DEPENSES ET RESSOURCES

Postes de dépense	
Type d'assujettissement	HT
Type d'échéancier	Echéancier du coût total

Détails des postes de dépense			
Catégorie de dépense	Direct/Indirect	Fonctionnement/ Investissement	Montant (HT)
Dépenses de déplacement, de restauration, d'hébergement	Direct	Fonctionnement	4 500,00 €
Frais de déplacement, de restauration, d'hébergement			
Dépenses de personnel	Direct	Fonctionnement	72 318,67 €
Salaires et charges			
Dépenses de prestations externes de service	Direct	Investissement	4 500,00 €
Etudes, évaluation, conseil			
Dépenses d'Investissement matériel et immatériel	Direct	Investissement	800,00 €
Achat d'équipement, de machine			
Total :			82 118,67 €

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
Autre partenaire récurrent	FNADT			30,00	24 635,60	15 369,50	0,00	18,72
UNION EUROPEENNE	Fonds européen de développement régional			50,00	41 059,33	4 773,48	30 249,78	5,81
Total co- financier				80,00	65 694,93	20 142,98	30 249,78	24,53
Bénéficiaire				20,00	16 423,74			
COUT TOTAL ELIGIBLE				100,00	82 118,67	20 142,98	30 249,78	24,53

INSTRUCTION

Service instructeur :	Direction des Affaires Européennes - POIA	Avis du service instructeur :	Favorable
------------------------------	--	--------------------------------------	-----------

Motivation du service instructeur :

Par courrier électronique en date du 11/09/2019, le porteur du projet a informé l'autorité de gestion de la création de l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), issu de la fusion de l'INRA et de l'IRSTEA, au 1er janvier 2020. Compte tenu de cette évolution, le dossier est reprogrammé afin de modifier la convention sur les points suivants :

- Le bénéficiaire
- Le numéro de SIRET

Dossier programmation initiale :

Bénéficiaire : IRSTEA Centre de Grenoble

Représentant légal : Marie-Pierre ARLOT, Directrice régionale

Adresse : N° - Libellé de la voie : 2 RUE DE LA PAPETERIE

Complément d'adresse : BP 76

Code postal : 38402 Localisation communale : SAINT-MARTIN-D'HERES

SIRET : 180 070 013 00032

Dossier après reprogrammation n°1

Bénéficiaire : INRAE Centre de recherche de Lyon Grenoble Auvergne Rhône Alpes

Représentant légal : Pascal BOITARD, Président

Adresse : N° - Libellé de la voie : 2 RUE DE LA PAPETERIE

Complément d'adresse : BP 76

Code postal : 38402 Localisation communale : SAINT-MARTIN-D'HERES

SIRET : 180 070 039 02587

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