



europe.maregionsud.fr



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



PRÉFET DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

FICHE OPÉRATION CIRP POIA

N° opération :	PA0004294
Bénéficiaire :	13002139700018 Université Grenoble Alpes
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 :	13002139700018
Raison sociale :	Université Grenoble Alpes
Adresse :	Domaine Universitaire CS 40700 38058 GRENOBLE CEDEX 9

RATTACHEMENT AU PROGRAMME

Codification principale	
Fonds :	Fonds européen de développement régional
Programme :	Programme opérationnel Interrégional FEDER du Massif des Alpes 2014-2020
Codification :	AP03 - Axe prioritaire : Développer la résilience des territoires et des populations face aux risques naturels / OT05 - Objectif thématique : Promouvoir l'adaptation au changement climatique et la prévention et la gestion des risques / PI05b - Priorité d'investissement : Favoriser des investissements destinés à prendre en compte des risques spécifiques, garantir la résilience aux catastrophes et en développant des systèmes de gestion des situations de catastrophe / AP03-OT05-PI05b-OS4 - Objectif spécifique : Etendre et améliorer la gestion intégrée des risques naturels sur le massif

DESCRIPTION

Intitulé de l'opération	3OS4 - 2016 - Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvements de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne (SIMOTER 1)
Appartenance à un groupe d'opération :	Non

Localisation de l'opération	
Description :	Commune de Valloire (Savoie), Hameau des Verneys
Zone(s) :	
Type	Libellé
Commune INSEE	Valloire

Appel à projet	
Date limite de remise de dossier	29/02/2016
Référence de l'appel à projet	N° :AP-2016-POIA-OS4 : Etendre et améliorer la gestion intégrée des./.

Liste des comités				
Libellé	Type	Nature	Date	Avis
CIRP POIA en consultation écrite du 20 octobre 2017	Décisionnel	Dématérialisé	20/10/2017	Accepté
CIRP POIA en consultation écrite du 21 octobre 2019	Décisionnel	Dématérialisé	21/10/2019	

Description de l'opération
<p>Les territoires montagneux sont constamment soumis à des mouvements gravitaires (glissements de terrains, éboulements, laves torrentielles) qui peuvent constituer un risque majeur pour les infrastructures et la population. Sur le plan des aléas, un processus gravitaire/torrentiel classique et récurrent dans les Alpes est celui d'une érosion intense d'un bassin versant composé de roches argileuses, par mouvement de terrain (glissement ou éboulement) ou ravinement rapide, déplaçant des matériaux le long de la pente jusqu'à remplir un ravin en pied de versant.</p> <p>En cas de forte pluviométrie, ces matériaux sont alors susceptibles d'être repris en laves torrentielles avec des effets dévastateurs pour les infrastructures situées en aval. En termes de prévention et au-delà de résilience des populations de montagne, l'ampleur et la complexité de ces phénomènes peuvent être telles qu'il est difficile d'implanter des systèmes de stabilisation et/ou de protection. Une alternative à la logique coûteuse et parfois techniquement difficile des ouvrages de génie civil, est celle de la sauvegarde des populations basée sur des systèmes de surveillance fiables avec détection de signes précurseurs. A ce titre, l'exemple de la commune de Valloire, où le hameau des Verneys est menacé par une lave torrentielle potentiellement déclenchée dans des terrains argileux mobilisés par un mouvement de terrain en amont, est emblématique</p>

de cette menace gravitaire.

Le projet SIMOTER 1 s'inscrit dans cette démarche de gestion intégrée des risques naturels intégrée, en privilégiant des interventions non structurelles telles que les systèmes de surveillance et en associant les acteurs locaux (autorités, population) avec un transfert de connaissance sur les outils et techniques proposés et une information sur les risques gravitaires pour les populations concernées. Il s'articule sur le site pilote du Rieu Benoit (commune de Valloire ; Savoie).

Ce projet (SIMOTER 1) fait partie d'un Meta projet (SIMOTER) qui inclut trois projets respectivement portés par ISTerre (Grenoble ; SIMOTER 1), IRSTEA (Grenoble ; SIMOTER 2) et Geoazur (NICE ; SIMOTER 3), avec la participation de communes, et associant les services RTM concernés, un département et un bureau d'études. Ces trois projets visant un objectif général commun sont complémentaires mais autonomes dans leur réalisation.

Objectifs recherchés :

L'objectif général de SIMOTER 1 est d'étudier l'interaction entre l'érosion de versant et les laves torrentielles et d'expérimenter un système de surveillance permettant une stratégie de gestion intégrée des risques.

Il peut être découpé selon les 3 sous-objectifs suivants :

1. Analyser les interactions entre l'érosion des versants (par ravinement ou glissement) et le remplissage des chenaux, susceptibles de créer les conditions pour l'occurrence de laves torrentielles, en vue de comprendre les mécanismes.
2. Proposer et tester des méthodes de surveillance permettant de suivre l'évolution de l'érosion/instabilité des versants et le remplissage du chenal
3. Etablir des scénarios de glissements de terrain pour évaluer les volumes susceptibles de remplir le chenal et le risque associé aux laves torrentielles

Résultats escomptés (cible visée)

Les résultats attendus dans le projet SIMOTER 1 sont les suivants :

1. Compréhension des interactions entre l'érosion des versants (par ravinement ou glissement) et le remplissage des ravines susceptibles de créer les conditions pour l'occurrence de laves torrentielles. Le site pilote étudié est celui du Rieu Benoit (Valloire)
2. Expérimentation sur le site pilote d'un système de surveillance permettant de suivre l'évolution de l'érosion/instabilité des versants et le remplissage des ravines par le matériau glissé.
3. Etablissement de scénarios de glissements de terrain et d'activité érosive de versants pour évaluer les volumes susceptibles de remplir la ravine
4. Co-construction d'une méthode de gestion intégrée des risques gravitaires couplés (mouvements de terrain et torrentiels), combinant un développement de la connaissance sur les phénomènes et une stratégie d'action préventive associant les acteurs locaux, et se traduisant par un partenariat inédit entre la sphère scientifique et les gestionnaires du territoire.
5. Augmentation de la sensibilisation et de la résilience de la population par rapport aux risques naturels. Les résultats obtenus permettront de porter une nouvelle connaissance des risques au niveau des populations et d'améliorer les processus locaux de gestion.

L'ensemble des résultats, établis à partir du site pilote de Valloire, pourront être transposables sur les autres sites du Massif Alpin affectés par les mêmes phénomènes gravitaires.

Calendrier et phasage de l'opération :

Période prévisionnelle d'exécution	Début : 01/01/2018	Fin : 31/12/2020
Le projet SIMOTER 1 s'appuie sur la collaboration déjà initiée en 2015 entre les différents partenaires (commune de Valloire, RTM, riverains, bureau d'études Geolithe, ISTerre) sur le site du Rieu Benoit, qui s'est traduite par 2 réunions, 2 visites de site et une première reconnaissance géologique et photogrammétrique.		
Le calendrier du projet s'étale sur 3 ans avec le déroulé des actions schématisé sur un chronogramme à actualiser compte tenu du calendrier de l'instruction		



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	HT
Type d'échéancier	Pas d'échéancier

Détails des postes de dépense			
Catégorie de dépense	Direct/Indirect	Fonctionnement/ Investissement	Montant (HT)
Dépenses de communication de l'opération	Direct	Fonctionnement	11 000,00 €
Événement, promotion, publication			
Dépenses de déplacement, de restauration, d'hébergement	Direct	Fonctionnement	26 616,50 €
Frais de déplacement (voyages, séjours), de restauration, d'hébergement			
Dépenses de personnel	Direct	Fonctionnement	133 694,37 €
Salaires et charges			
Dépenses de prestations externes de service	Direct	Investissement	27 495,00 €
Etude évaluation expertise			
Dépenses d'Investissement matériel et immatériel	Direct	Investissement	62 667,20 €
Achat d'équipement, de machine			
Total :			261 473,07 €

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
ETAT	Services du Premier ministre	Impulsion et coordination de la politique d'aménagement du territoire		20,25	52 956,71		0,00	
UNION EUROPEENNE	Fonds européen de développement régional		Auc / Aucun régime d'aide	49,05	128 252,99		16 969,88	
Total co-financier				69,30	181 209,70	0,00	16 969,88	0,00
Bénéficiaire				30,70	80 263,37			
COUT TOTAL ELIGIBLE				100,00	261 473,07	0,00	16 969,88	0,00



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

INSTRUCTION

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

Motivation du service instructeur :

Reprogrammation pour mise en cohérence de l'argumentaire « aides d'Etat » entre la phase d'instruction et la phase de certification, à la suite d'un contrôle de la CICC. En effet, lors de l'instruction initiale, il était fait référence à l'annexe V du régime cadre exempté SA40391 relatif aux aides RDI ; cette référence s'avère erronée. Néanmoins, ce projet est bien hors aide d'Etat puisqu'il a vocation à procéder à l'évaluation et à veiller à la prévention des risques naturels prévisibles en montagne, territoire qui fait partie du patrimoine commun de la nation et dont le développement, l'aménagement et la protection sont d'intérêt général. L'intérêt d'un tel projet reste très localisé sur un territoire bien déterminé qui est le territoire du massif des Alpes. Il n'aura pas non plus d'incidence économique puisqu'il vise à répondre à l'enjeu du développement de la résilience des territoires et des populations face aux risques naturels promu par le POIA.

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