



Interreg VI-A France-Italie (ALCOTRA)

(2021 - 2027)

Formulaire de candidature

Projets simples - Appel à projets "Nouveaux défis"

Axe prioritaire-Priorité d'investissement-Objectif spécifique 2-1-2

II. Renforcer la connaissance du territoire pour répondre aux défis environnementaux de la zone ALCOTRA

Une Europe plus verte, résiliente et à faibles émissions de carbone évoluant vers une économie à zéro émission nette de carbone, par la promotion d'une transition énergétique propre et équitable, des investissements verts et bleus, de l'économie circulaire, de l'atténuation du changement climatique et de l'adaptation à celui-ci, de la prévention et de la gestion des risques, et d'une mobilité urbaine durable

2.4 Favoriser l'adaptation au changement climatique, la prévention des risques de catastrophe et la résilience, en tenant compte des approches fondées sur les écosystèmes

PrévRisk-CC

Prévention des Risques et adaptation aux Changements Climatiques dans les territoires de l'Espace Mont-Blanc

Version déposée

Programme ALCOTRA

1 esplanade François Mitterrand CS 20033 69269 LYON Cedex 02 FRANCE Rhône-Alpes Rhône

Tel:

Fax:

Email: alcotra-synergiecte@auvergnerrhonealpes.fr

Sommaire

- I - Résumé du projet	4
1. Identification du projet	5
2. Description synthétique du projet	5
3. Résumé du plan de financement du projet	6
4. Aperçu des partenaires du projet	7
- II - Partenaires du projet	9
1. Partenaires du projet	9
1.1 Moyens mis en œuvre par le porteur de projet (moyens humains affectés au projet, moyens matériels ou immatériels)	9
1.2 Nature et date de l'acte juridique permettant à l'organisme de participer au projet et de l'engager financièrement	12
1.3 Base légale ou statutaire permettant au bénéficiaire d'agir dans le domaine thématique visé par le projet	13
1.4 Expériences antérieures	14
- III - Description du projet	20
1. Contexte de référence du projet	20
1.1 Etat des lieux à l'origine du projet et la problématique transfrontalière qui en découle	20
1.2 Besoin de coopération transfrontalière – Valeur ajoutée transfrontalière	22
1.3 Continuité d'un projet précédent – facultatif	23
1.4 Synergies avec d'autres projets réalisés au sein de la même thématique	23
2. Objectifs du projet	33
2.1 Objectif général du projet	33
2.2 Objectifs spécifiques du projet et résultats attendus	33
3. Plan de travail	37
3.1 Résumé du plan de travail	38
3.2 Plan de travail – détail de chaque activité - Caractère transfrontalier de l'activité	70
3.3 Autorisation administrative nécessaire à la conduite de l'activité	75
3.4 Plan de travail – détail de chaque activité - Mesures de publicité européenne prévues	77
3.5 Groupes cibles	79
3.6 Livrables	80
3.7 Localisation des activités situées dans la zone du programme	89
4. Réalisation du projet	94
4.1 Indicateurs du projet	94
4.2 Durabilité du projet	94
5. Coûts simplifiés	95
6. Recettes	96
6.1 Recettes générées au cours de la mise en œuvre du projet	96
6.2 Recettes générées après l'achèvement du projet du projet	96
6.3 Autres co-financements	97
7. Intégration du projet à son environnement	97
7.1 Capitalisation et transférabilité des réalisations du projet	97
7.2 Liens avec les stratégies et politiques européennes, nationales, régionales et locales	98
7.3 Principes horizontaux	100
7.4 Codes pour la dimension "égalité entre les hommes et les femmes"	103
7.5 Le projet contribue-t-il à l'un des objectifs environnementaux définis au Règlement 2020/852 ?	103
7.6 Le projet ou certaines de ses activités relèvent-ils du champ d'application des réglementations suivantes ?	103
8. Budget par année, partenaire et catégorie de dépenses	104
- IV - Plan de financement du projet	111
1. Synthèse du budget du projet – aperçu par catégorie de dépenses	111
- V - Les ressources du projet	113
1. Plan de financement du projet	113
2. Contreparties publiques	113
- VI - Respect des autres politiques sectorielles	121
1. Commande publique	121
2. Aides d'Etat	122
- VII - Engagement final	122
1. Engagement final	122
- VIII - Annexes du projet	122

1. Pièces obligatoires à joindre au formulaire de demande de subvention (NB : l'absence de ces document...	122
1.1 Lettre d'engagement du Chef de file signée	122
1.2 Lettre de mandat signée des partenaires	122
2. Pièces annexes à joindre au formulaire de demande de subvention	122
2.1 Délibération de l'organe compétent approuvant l'opération et le plan de financement prévisionnel et autorisant son représentant à solli...	122
2.2 Liste détaillée des coûts (modèle fourni)	122
2.3 Délégation de signature (facultatif)	122
2.4 Lettres d'intention de cofinancement ou actes d'octroi des cofinancements	123
2.5 RIB du Chef de file	123
2.6 Attestation de non assujettissement ou d'assujettissement partiel à la TVA si concerné (facultatif)	123
3. Associations : pièces complémentaires obligatoires à joindre au formulaire de demande de subventi...	123
3.1 Statuts	123
3.2 Copie de la publication au JO ou récépissé de déclaration en Préfecture	123
3.3 Liste des membres du Conseil d'administration	123
3.4 Dernier rapport moral approuvé par le Conseil d'administration	123
3.5 Bilans et comptes de résultat approuvés des 3 derniers exercices	123
4. Entreprises : pièces complémentaires obligatoires à joindre au formulaire de demande de subventio...	123
4.1 Statuts	123
4.2 Extrait K-bis de moins de trois mois	123
4.3 Bilans et comptes de résultat approuvés des trois derniers exercices	123
5. GIP : pièces complémentaires obligatoires à joindre au formulaire de demande de subvention	123
5.1 Copie publication arrêté d'approbation de la convention constitutive	123
5.2 Convention constitutive	124
5.3 Dernier bilan financier et compte-rendu approuvé	124
6. Bénéficiaires de droit privé soumis au Code des marchés publics : pièce complémentaire à joindre a...	124
6.1 Une attestation relative au respect des critères de la Directive 2014/24/UE du 26 février 2014	124
7. Autres documents utiles (carte, graphique, etc.)	124

- I - Résumé du projet

1. Identification du projet

Acronyme		PrévRisk-CC	
Titre du projet		Prévention des Risques et adaptation aux Changements Climatiques dans les territoires de l'Espace Mont-Blanc	
Nom de l'organisme du chef de file		Fondation Montagne sûre	
N° du projet		20110	
Durée du projet	Date de début	2023-09-01	Nombre de mois
	Date de fin	2026-08-31	
Axe prioritaire du programme		II. Renforcer la connaissance du territoire pour répondre aux défis environnementaux de la zone ALCOTRA	
Objectif spécifique du programme		2.4 Favoriser l'adaptation au changement climatique, la prévention des risques de catastrophe et la résilience, en tenant compte des approches fondées sur les écosystèmes	
Appel à Projet		Projets simples - Appel à projets "Nouveaux défis"	
Numéro de référence interne		1672235234	

2. Description synthétique du projet

Les zones de montagne subissent davantage le réchauffement climatique que la moyenne européenne : on observe une intensification de ce phénomène ces dernières années ; à titre d'exemple, 2022 a été l'année la plus chaude jamais enregistrée dans les Alpes occidentales. Dans le Massif du Mont-Blanc, cela se traduit notamment par l'accélération du recul glaciaire, la fonte du permafrost, la déstabilisation des sols, ou encore la modification du cycle de l'eau, entraînant une augmentation des risques naturels et l'apparition de risques nouveaux, souvent avec des effets en cascade.

PrévRisk-CC propose d'approfondir l'étude scientifique de ces risques naturels, d'organiser une vaste campagne de sensibilisation et de formation, tout en menant des actions opérationnelles de suivi et d'adaptation sur le terrain.

Le projet fédère une communauté transfrontalière d'organismes associés à l'Espace Mont-Blanc (EMB) : des Collectivités locales françaises, italiennes et suisses, des Services de secours en montagne et des Centres de recherche sur le territoire.

Le projet est le premier résultat opérationnel de la prise de position des trois Vice-Présidents de l'Espace Mont-Blanc, du 05 mai 2022, validée ensuite par la Conférence frontalière Mont-Blanc du 17 juin 2022, de s'engager sur l'adaptation aux effets du réchauffement climatique via une Feuille de route de l'Espace Mont Blanc : PrévRisk-CC met en application la Feuille de route pour l'adaptation aux effets du réchauffement climatique dans l'Espace Mont-Blanc, en particulier son volet consacré à la résilience face aux risques naturels.

En amont, il faut mettre en évidence que l'Espace Mont-Blanc est mentionné dans l'axe 6.6 de la Feuille de route franco-italienne (Favoriser l'adaptation au réchauffement climatique et la

protection de la biodiversité des Alpes) de l'Accord « du Quirinal » entre France et Italie, en tant que partenariat existant entre zones de montagne qui doit être soutenu et renforcé et dans l'axe 10.4 (Soutenir les espaces de coopérations transfrontalières intégrés et favoriser la communication entre les populations des régions frontalières) en tant qu'initiative de coopération transfrontalière. La question des effets du réchauffement climatique est l'une des priorités de cet Accord entre les deux Nations "déterminées à combattre le dérèglement climatique et à préserver la biodiversité, convaincues que les progrès économique, social et environnemental sont indissociables et conscientes que la sécurité et la prospérité de nos sociétés requièrent une action urgente pour sauvegarder notre planète". PrévRisk-CC est donc cohérent avec les missions majeures de l'Accord franco-italien.

L'AG8 de EUSALP, duquel la Région Autonome Vallée d'Aoste et la Fondation Montagne sûre sont partenaires, vise dans ses priorités (Workplan de la Présidence 23-25) l'échange d'expériences au niveau alpin sur les méthodes de gestion des risques naturels, avec une attention prioritaire aux événements extrêmes, comme la nécessité d'accroître les connaissances en ce domaine et leur transfert à la population. PrévRisk-CC sera porté sur cette table de coopération par son Chef de file pour une action de benchmarking international et le partage de ses objectifs avec les autres Région alpines.

Le projet PrévRisk-CC vise à la fois :

- à donner des réponses méthodologiques et opérationnelles pour gérer les risques naturels en montagne (haute montagne en particulier), via des approfondissements scientifiques et la mise en place d'actions pilotes de gestion des risques à un niveau local ;
- à analyser les nouvelles pratiques sportives et récréatives de la montagne, à l'aune des effets du réchauffement climatique (nouvelles pratiques, éventuelle sur-fréquentation du Massif, nouvelles pratiques sportives...);
- à sensibiliser les habitants, les scolaires, les visiteurs, les randonneurs et les alpinistes sur les risques émergents en montagne liés au réchauffement climatique par une approche innovante de capitalisation des expériences acquises en 30 ans de coopération et l'emploi de nouvelles technologies d'information et de sensibilisation (réseaux sociaux, vidéos, 3D...);
- à favoriser les échanges transfrontaliers entre responsables des secours en montagne, par des exercices conjoints et la mise en valeur / promotion des Exercices du secours en montagne ;
- à intégrer les professionnels de la communication dans un parcours d'approfondissement et de partage d'expériences avec les scientifiques - techniciens - secouristes ;
- à lancer des stratégies d'adaptation qui, partant d'une approche pilote locale, agissent ensuite comme levier à différents niveaux et puissent permettre aux collectivités locales de s'approprier d'une gouvernance efficace des enjeux.

3. Résumé du plan de financement du projet

CO-FINANCEURS du PROGRAMME			CONTRIBUTION				BUDGET TOTAL ELIGIBLE
Source de cofinancement	Montant	Taux de cofinancement	Contribution publique			Contribution privée	Total contribution
			Contribution nationale	Autre contribution publique	Total contribution publique		

FEDER	2 066 523,93 €	80.00 %	249 013,68 €	0,00 €	249 013,68 €	267 617,30 €	516 630,98 €	2 583 154,91 €
Total fonds UE	2 066 523,93 €	80.00 %	249 013,68 €	0,00 €	249 013,68 €	267 617,30 €	516 630,98 €	2 583 154,91 €
Total	2 066 523,93 €	80.00 %	249 013,68 €	0,00 €	249 013,68 €	267 617,30 €	516 630,98 €	2 583 154,91 €

4. Aperçu des partenaires du projet

FEDER

N° du partenaire	Nom du partenaire	Région (NUTS3)	Région (NUTS2)	Pays	Total éligible	Subvention du fonds			Contreparties			
						Montant du fonds	Pourcentage sur le total éligible	% du FEDER total	Total contreparties	Détail des contreparties		
										Contrepartie publique	Contrepartie privée	Autofinancement issu des recettes
LP1	Fondation Montagne sûre	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	ITALIE	480 068,40 €	384 054,72 €	80.00 %	18.58 %	96 013,68 €	96 013,68 €	0,00 €	0,00 €
PP1	Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	Haute-Savoie	Rhône-Alpes	FRANCE	359 950,00 €	287 960,00 €	80.00 %	13.93 %	71 990,00 €	0,00 €	71 990,00 €	0,00 €
PP2	Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	ITALIE	135 000,00 €	108 000,00 €	80.00 %	5.23 %	27 000,00 €	27 000,00 €	0,00 €	0,00 €
PP3	Centre National de la Recherche Scientifique	Isère	Rhône-Alpes	FRANCE	114 322,60 €	91 458,08 €	80.00 %	4.43 %	22 864,52 €	0,00 €	22 864,52 €	0,00 €

PP4	Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	Paris	Île de France	FRANCE	100 688,91 €	80 551,13 €	80.00 %	3.90 %	20 137,78 €	0,00 €	20 137,78 €	0,00 €
PP5	Commune de Courmayeur	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	ITALIE	500 000,00 €	400 000,00 €	80.00 %	19.36 %	100 000,00 €	100 000,00 €	0,00 €	0,00 €
PP6	Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	Haute-Savoie	Rhône-Alpes	FRANCE	763 125,00 €	610 500,00 €	80.00 %	29.54 %	152 625,00 €	0,00 €	152 625,00 €	0,00 €
PP7	Région Autonome Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	ITALIE	130 000,00 €	104 000,00 €	80.00 %	5.03 %	26 000,00 €	26 000,00 €	0,00 €	0,00 €
Sous—total des partenaires de la zone du programme (territoire de l'UE)					2 583 154,91 €	2 066 523,93 €	80.00 %	100.00 %	516 630,98 €	249 013,68 €	267 617,30 €	0,00 €
Total					2 583 154,91 €	2 066 523,93 €	80.00 %	100.00 %	516 630,98 €	249 013,68 €	267 617,30 €	0,00 €

- II - Partenaires du projet

1. Partenaires du projet

	Organisme du partenaire	Forme juridique	Type de partenaire	Pays	Région	NUTS 3
Chef de File	Fondation Montagne sûre	Institut d'enseignement supérieur et de recherche	Public	ITALIE	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste
	Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	Pouvoir public local	Public	FRANCE	Rhône-Alpes	Haute-Savoie
	Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	Pouvoir public régional	Public	ITALIE	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste
	Centre National de la Recherche Scientifique	Institut d'enseignement supérieur et de recherche	Public	FRANCE	Rhône-Alpes	Isère
	Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	Institut d'enseignement supérieur et de recherche	Public	FRANCE	Île de France	Paris
	Commune de Courmayeur	Pouvoir public local	Public	ITALIE	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste
	Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	Pouvoir public local	Public	FRANCE	Rhône-Alpes	Haute-Savoie
	Région Autonome Vallée d'Aoste	Pouvoir public régional	Public	ITALIE	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste

1.1 Moyens mis en œuvre par le porteur de projet (moyens humains affectés au projet, moyens matériels ou immatériels)

	Saisir
Fondation Montagne sûre	La Fondation dispose d'une expérience consolidée acquise en vingt ans de gestion de projets cofinancés par l'Union européenne, avec la participation à de nombreux projets en tant que partenaire et chef de file. En raison de sa forte participation à des projets internationaux, afin de mieux gérer les projets et d'en assurer une gestion optimale, la Fondation s'est dotée au fil des ans d'une structure interne capable de gérer les complexités engendrées par la participation à des projets européens. La Fondation est en effet dotée d'un secteur fonctionnel spécifique "Projets, reporting et communication" qui s'occupe de toutes les activités liées aux projets, du dépôt d'un nouveau projet à la gestion opérationnelle, compte rendu et communication des interventions, d'un secteur "Administration" qui s'occupe des aspects liés à l'accomplissement des procédures d'appel d'offres et des appels, d'un secteur "Formation" qui s'occupe de toutes les activités de formation et d'un domaine technique pour la réalisation des interventions à caractère scientifique en haute montagne (glaciers et avalanches).

Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	<p>La Chamoniarde compte 5 personnes dans son équipe technique, plus un renfort saisonnier de mai à septembre. Cette équipe assure de manière autonome les projets et toutes les missions courantes de l'association. L'association dispose deux espaces d'accueil du public : l'Office de Haute Montagne et le Pôle Montagne Risk, un bureau privé ainsi qu'une salle de réunion.</p> <p>3 personnes seront notamment impliquées dans la gestion du projet : la directrice, le chargé de mission et l'animateur du Pôle Montagne Risk. Les deux autres membres de l'équipe assisteront ces trois personnes pour la gestion administrative et comptable du projet. Du temps sera accordé spécifiquement à la gestion de ce projet, ainsi que tous les outils numériques et fonctionnels dont dispose l'association (ordinateur, internet, téléphone, copieur, bureautique et outils informatique...). La Chamoniarde bénéficie d'une solide expérience en matière de coopération transfrontalière, débutée en 2004, (connaissance des programmes, réseau de partenaires...). La Chamoniarde s'investit en effet régulièrement dans des projets européens INTERREG (INTERREG III 2005-2007, PrevriskMontBlanc 2011-2013, PrevriskHauteMontagne 2016-2018), en s'associant systématiquement avec la Fondation Montagne Sûre. Un partenariat aujourd'hui aussi efficace que soudé entre ces deux structures.</p> <p>Le personnel actuellement en place est le même qui a piloté Prevriskhautemotnagne, un projet riche en actions sur une durée restreinte (18 mois). Le suivi technique (choix des prestataires, pilotage des actions, organisation d'évènements) administratif (montage du projet, organisation des Copils, rédaction des rapports d'avancement, pilotage des appels d'offres et marchés publics...) et comptable (montage et suivi budgétaire, dépôt des remontées de dépenses sur Synergie...) du projet furent gérées en interne (ce sera également le cas pour ce nouveau projet). Le personnel de La Chamoniarde est habitué à la gestion de ce type de projet.</p> <p>La Chamoniarde possède donc toutes les ressources nécessaires (moyens humains et matériels) et surtout une grande motivation pour mener à bien ce nouveau projet ALCOTRA.</p>
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	<p>Le partenaire a une décennie d'expérience dans la mise en œuvre de projets Interreg, à la fois comme chef de file et comme partenaire. En terme de ressources humaines mobilisée, il s'agira de quatre membres du personnel technique et de trois membres du personnel administratif qui ont travaillé les années précédentes à la mise en œuvre, à la gestion et aux remontées de dépenses sur projets Alcotra, Alpine Space, ITA-CH, LIFE, Dans le cadre des projets précédents, le personnel impliqué a joué le rôle de chef de file et/ou de partenaire en charge des WPs techniques. Dans ce contexte, le personnel concerné a acquis une grande expérience dans l'organisation et la mise en œuvre d'activités de communication. Les ressources matérielles du partenaire sont adaptées à la réalisation des réunions. En particulier, l'infrastructure de mesure et d'observation (stations météorologiques, capteurs, bases de données) gérée par le partenaire sera mise à la disposition du projet.</p>

Centre National de la Recherche Scientifique	<p>CNRS-DR11 : service des ressources humaines (SRH), service financier et comptable (SFC), service partenariat et valorisation (SPV), et service communication (COM).</p> <p>EDYTEM :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temps de travail de Ludovic Ravanel, Directeur de Recherche - Pôle Gestion Administration Secrétariat Accueil (PGASe) : gestion financière et administrative de l'unité et des contrats de recherche, suivi RH, accueil des stagiaires; - Pôle images 5D (cartographie, topographie, imagerie, 5D) : missions, productions imagées et documentation des milieux naturels, analyses spatiales, analyses 2D/3D/4D des morphologies, imagerie 2D/3D des sous-sols par géophysique, formation en interne; - Pôle Prélèvements, instrumentation, terrain (PINTE) : missions, conception et réalisation d'appareils de terrain, déploiement sur le terrain d'Instruments de monitoring, gestion et logistique des activités de terrain, management technique et humain des missions (accès difficile et/ou moyens techniques complexes).
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	<p>INRAE est un Institut de recherche qui sollicite régulièrement les aides de l'Union Européenne. INRAE est doté d'un service spécialisé dans le montage des projets de recherche (volet financier, administratif et juridique), qui a déjà, à plusieurs reprises, travaillé sur des projets co-financés par l'Union Européenne. Ce service travaille en collaboration avec le service de gestion des unités et le service budgétaire, comptable et financier, qui assurent le suivi administratif et financier du projet jusqu'à sa fin.</p>
Commune de Courmayeur	<p>Responsable politique : Conseiller pour l'environnement, le territoire, l'agriculture, les routes et les transports</p> <p>Secrétaire municipal adjoint : responsable des procédures de passation des marchés</p> <p>Responsable de bureau technique et responsable</p> <p>Responsable service comptabilité</p> <p>Personnel de secrétariat</p> <p>Système informatique municipal avec applications pour la réalisation d'appels d'offres</p> <p>Bureaux municipaux pour les réunions et le travail du personnel dédié au projet</p> <p>Equipement communal de traitement numérique et d'impression de documents</p> <p>Système de messagerie électronique et de vidéoconférence pour travailler en ligne avec votre partenaire</p>

Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	<p>Responsabilité politique : Président de la communauté de communes.</p> <p>Directeur général des services : responsable de la gestion générale du projet.</p> <p>Directeur du service marché publics : chargé des procédures de passation de marchés.</p> <p>Une responsable de la coopération transfrontalière : lien entre les techniciens à l'échelle transfrontalière et ceux à l'échelle locale, suivi général de la réalisation des activités au niveau local et gestion administrative et financière liée au FEDER.</p> <p>Direction des finances : appui à la gestion budgétaire.</p> <p>Service Espaces naturels (1 chargée de mission + encadrement) : coordination et suivi technique des prestataires et apport technique ingénierie sur l'impact de la biodiversité.</p> <p>Service Risques naturels (un chargé de mission) : divers moyens matériels techniques seront utilisés sur le projet (drone, matériel d'observation et d'analyse) ainsi que l'ensemble des données recueillies sur le territoire (station météo, images archives, automate d'alerte de la population locale par sms) concernant le projet.</p> <p>Services techniques : conseil technique ponctuel.</p> <p>Personnel de secrétariat.</p> <p>Cabinet du maire : protocole.</p> <p>Direction de la communication : communication institutionnelle.</p> <p>Service pistes et sentiers: appui technique pendant le projet et maîtrise d'ouvrage de l'entretien des accès aux refuges après le projet.</p> <p>Système informatique communal pour la passation de marchés, la gestion de certains courriers officiels et la gestion budgétaire.</p> <p>Bureaux de l'hôtel de ville de Chamonix pour les réunions et le travail du personnel du projet.</p> <p>Flotte de voitures électriques et hybrides de la commune de Chamonix et de la Communauté de communes pour les déplacements.</p> <p>Équipement communal et intercommunal pour le traitement numérique et l'impression de documents.</p> <p>Système de courriers électroniques et de vidéoconférence pour le travail avec les partenaires.</p>
Région Autonome Vallée d'Aoste	<p>Le Centre Fonctionnel de la Région Autonome Vallée d'Aoste s'occupe de la prévision météorologique, hydrogéologique (éboulement de terre) et hydrauliques (crues), de la gestion du réseau météo et, en tant que service de protection civile, il soutient les communautés locales pour ce qui concerne la partie cartographique des plans de protections civiles. Le Centre Fonctionnel a déjà participé à différents projets européens et, en tant que structure régionale, il dispose des moyens financiers, managériaux et matériels pour faire face aux nécessités du projet.</p>

1.2 Nature et date de l'acte juridique permettant à l'organisme de participer au projet et de l'engager financièrement

	Saisir
--	--------

Fondation Montagne sûre	<p>Décision du Conseil d'administration de la FMS du 12.01.2023 :</p> <p>“Progetto PrévRisk-CC “Prévention des Risques et adaptation aux Changements Climatiques dans les territoires de l'Espace Mont-Blanc”, quale capitalizzazione del precedente progetto PREVRISKHAUTEMONTAGNE, che vede la Fondazione intervenire in veste di Capofila, in partenariato con ARPA Valle d'Aosta, La Chamoniarde, CNRS - EDYTEM, INRAE, Comune di Courmayeur, CCVCMB (Communauté des Communes Chamonix-Mont-Blanc, Centro funzionale della Regione Autonoma Valle d'Aosta, più Canton du Valais. È atteso anche il coinvolgimento del Soccorso Alpino Valdostano, via Fondazione, così come La Chamoniarde coinvolge il PGHM.</p> <p>I temi trattati e previsti nel nuovo progetto spaziano dalla sensibilizzazione ai rischi dell'alta montagna in un contesto di cambiamento climatico, alla comunicazione innovativa dei rischi, alla ricerca (ghiacciai e neve e valanghe) ed azioni locali di gestione del rischio, tra cui la collaborazione con il Comune di Courmayeur per la gestione multirischio e la finalizzazione di un sentiero glaciologico (con SkyWay).</p> <p>- Il Consiglio approva la Scheda progettuale del Progetto PrévRisk-CC “Prévention des Risques et adaptation aux Changements Climatiques dans les territoires de l'Espace Mont-Blanc”, che vede la Fondazione intervenire in qualità di Capofila; autorizza il Presidente a procedere al deposito del Progetto, a valere sul Bando aperto per progetti semplici del Programma di Cooperazione transfrontaliera Italia - Francia ALCOTRA 21/27(scadenza entro il 15 febbraio 2023).</p> <p>Il Consiglio approva gli interventi dettagliati nella Scheda allegata alla documentazione ed il Budget dettagliato del Progetto (pari a 480.068/40€)”</p>
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	Acte d'engagement du 13/01/2023 suite à la délibération du Conseil d'Administratif du 12/01/2023
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	L'acte juridique d'engagement de l'organisme sera réalisé avant le 15 avril 2023
Centre National de la Recherche Scientifique	Acte juridique signé à Grenoble le 31/01/2023.
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	<p>Délibération du conseil d'administration de l'Institut National de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement du 14 octobre 2021.</p> <p>Note de service n°2022-07 du 02/02/2022.</p>
Commune de Courmayeur	Délibération du Gouvernement municipal du 09 février 2023. Avant le 15 avril 2023 sera adoptée la délibération du Conseil municipal
Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	<p>Nature de l'acte d'approbation: Délibération du Conseil communautaire</p> <p>La délibération du Conseil Communautaire du 31 juillet 2020 autorise le Président à signer les documents relatifs aux demandes de subventions.</p> <p>Une délibération complémentaire précisant le budget de ce projet et les activités prévues a été approuvée par le Conseil Communautaire le 1er février 2023.</p>
Région Autonome Vallée d'Aoste	En annexe la délibération n. 107 du 6/02/2023

1.3 Base légale ou statutaire permettant au bénéficiaire d'agir dans le domaine thématique visé par le projet

	Saisir
--	--------

Fondation Montagne sûre	Dans le cadre de son activité de recherche, la Fondation développe des actions synergiques en tant que centre de documentation sur la haute montagne et de formation et de diffusion sur les thèmes de la sécurité en montagne, des risques naturels et de l'environnement alpin. En relation avec ses objectifs fondateurs, la Fondation entretient des collaborations avec des universités et des centres de recherche et de formation de l'arc alpin, transfrontaliers et internationaux, pour favoriser le développement de projets de recherche et de documentation, de synergies innovantes, d'information et de formation; encourage notamment l'échange d'expériences au niveau européen, en établissant une collaboration effective avec d'autres organisations, en utilisant en priorité les instruments financiers que l'Union européenne met à disposition pour de telles initiatives. L.R. 13/2017 domaines d'interventions de la FMS inclus les changements climatiques et les risques
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	Par ses statuts (en pièce jointe), La Chamoniarde dispose de toutes les bases légales pour s'impliquer dans le projet.
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	(Loi régionale n° 7 du 29 mars 2018 - DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR : 01 JANVIER 2019) Nouvelle discipline de l'Agence régionale pour la protection de l'environnement ARPA de la Vallée d'Aoste Art. 3 (Activités institutionnelles) ... sont des activités de l'ARPA : (c) la surveillance des paramètres environnementaux corrélés à la dynamique des changements météorologiques et climatiques mondiaux i) collaboration avec les structures régionales compétentes pour la préparation, la mise en œuvre et le suivi des plans régionaux en matière d'environnement et de santé, également en ce qui concerne les risques et les urgences particulières pour l'environnement et la population j) la recherche appliquée dans le domaine de l'environnement nécessaire au développement et à l'approfondissement continu des connaissances utiles à la poursuite des objectifs énoncés à l'article 2
Centre National de la Recherche Scientifique	Le CNRS agissant en tant qu'EPST dispose de tous les statuts et droits afférant pour s'impliquer dans le projet.
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	Décret n°2019-1046 du 10 octobre 2019 relatif à l'organisation et au fonctionnement de l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
Commune de Courmayeur	COMMUNE DE COURMAYEUR
Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	Arrêté préfectoral n°2009-3352 du 14 décembre 2009 portant création de la Communauté de communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc.
Région Autonome Vallée d'Aoste	La Région est un organisme public. Ci-joint le statut de la Région.

1.4 Expériences antérieures

	Quelles sont les expertises thématiques et les expériences de l'organisme pertinentes pour le projet ?
--	---

Fondation Montagne sûre	<p>La Fondation a pour mission de développer une culture de la sécurité en montagne, adaptée aux spécificités du territoire de la montagne en général et de l'arc alpin en particulier et attentive aux besoins des populations, des touristes, des administrations locales. Conformément à la L.R. 13/2017, elle agit en tant que centre opérationnel et de recherche appliquée aux fins suivants : analyse des impacts du changement climatique sur la cryosphère et les territoires de haute altitude; réalisation de projets d'étude, recherche appliquée et analyse dans le domaine de la gestion des risques naturels; application et tests de surveillance des phénomènes physiques du territoire montagnard; recherche appliquée en matière de glaciologie; promotion du développement durable; la promotion de la sécurité et de la prévention des risques naturels en montagne. Elle développe des interventions synergiques en tant que centre de documentation sur la haute montagne et de centre de formation et de diffusion sur les thématiques de compétence.</p> <p>La Fondation, depuis 2002, est Antenne de l'Espace Mont-Blanc sur mandat du Département de l'Environnement de la Région Autonome Vallée d'Aoste. Depuis sa création par la loi régionale du 2002, la Fondation a toujours été particulièrement active dans le développement et la réalisation de projets cofinancés. Elle entretient des collaborations avec des universités, des centres de recherche et de formation et d'autres organismes de la région alpine, transfrontaliers et internationaux, afin de favoriser le développement de projets de recherche et de documentation, de synergies innovantes d'information et de formation. Elle promeut notamment l'échange d'expériences au niveau européen, en instaurant une collaboration active avec d'autres organismes, en utilisant en priorité à cet effet les instruments financiers mis à la disposition de l'Union européenne.</p> <p>La Fondation participe et a participé à de nombreux Projets cofinancés en tant que chef de file, partenaire et sujet délégué : MedMont, Sécurité en Montagne autour du Mont Blanc, Vivere di montagna, PIT H5 Education à l'Environnement, Résamont1, e-Res@mont, CIME, PEEF, PrévRisk Mont-Blanc, PrévRisk HauteMontagne, ProGuides, PITER Parcours - Parcours civiques et professionnels en montagne et Parcours d'Interprétation du patrimoine naturel et culturel, PITEM RISK, PITEM Biodiv'ALP, CIME, TEAMM qui ont permis de développer et de réaliser des lignes d'intervention toujours innovantes et basées sur les résultats obtenus.</p>
-------------------------	---

Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	<p>Les missions de La Chamoniarde sont nombreuses et axées sur la prévention et le secours en montagne. Ses actions se concrétisent notamment par : l'accueil et le renseignement des pratiquants sur les conditions en montagne la sensibilisation des différents publics fréquentant la montagne (des novices aux plus experts) : de nombreux outils d'information et de sensibilisation (livrets, flyers, clips...) sur les risques et bonnes conduites en montagne sont réalisés.</p> <p>la mise en place de formations sécurité sur le terrain et d'animations pour l'éducation et la sensibilisation des plus jeunes,</p> <p>la gestion du réseau radio de secours en montagne, l'organisation d'exercice de secours, le développement de matériels innovants pour le sauvetage en montagne (civière de secours Franco Garda, pack Oxy pour les secours en haute altitude notamment...)</p> <p>Aussi, l'équipe technique de La Chamoniarde a une complète autonomie dans la gestion administrative et comptable de l'association. Elle est également habituée au montage et suivi de projets innovants en tous genres, à l'organisation d'évènements à destinations des pratiquants, des enfants et des professionnels (Conférences sécurité, Fête de la montagne, Montagne et Justice, Co organisation du congrès international du secours Alpin ICAR 2018...),</p> <p>La Chamoniarde, institution locale de la vallée de Chamonix rayonne bien au-delà de ce périmètre. L'association (unique en son genre) est une référence au niveau national et international pour son expertise et son savoir-faire dans le domaine de la prévention des risques en montagne.</p> <p>Un des rôles historiques de La Chamoniarde est de fédérer les différents acteurs du secours en montagne autour du massif du Mont Blanc. Cela trouve donc tout son sens dans ce projet avec un élargissement à l'ensemble des acteurs/professionnels de la montagne (élus, scientifiques, professionnels...).</p> <p>Enfin, elle œuvre depuis une vingtaine d'années dans la coopération transfrontalière, toujours en collaboration avec sa cousine italienne (la Fondation Montagne Sûre basée à Courmayeur de l'autre côté de la frontière) et d'autres fidèles partenaires (EDYTEM-CNRS, Agence de Protection de l'Environnement de la Vallée d'Aoste). Le projet PrevRiskCC est l'occasion de faire perdurer ce partenariat tout en l'enrichissant avec la participation de structures qui travaillent d'ores et déjà main dans la main au quotidien avec La Chamoniarde (Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont Blanc, commune de Courmayeur...).</p>
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	<p>Le partenaire est institutionnellement impliqué dans l'étude des impacts du changement climatique sur la cryosphère. Elle a 20 ans d'expérience dans l'analyse, le suivi et la modélisation de la réponse des glaciers et du pergélisol au changement climatique. Il gère un réseau de mesures au sol couvrant les territoires étudiés. Il collabore depuis de nombreuses années avec tous les partenaires du projet sur les sujets inclus dans le projet. Elle a participé aux précédents cycles de programmation Interreg en tant que chef de projet ou partenaire dans une quinzaine de projets (Alcotra, Alpine Space, ITA-CH, Life, ...). Il collabore avec l'Espace Mont Blanc et fait partie du groupe de coordination de la Feuille de Route pour l'adaptation aux changements climatiques de l'EMB. Au niveau régional, il est membre du Comité Adaptation Climat chargé d'élaborer et de mettre en œuvre la stratégie régionale d'adaptation au changement climatique</p>

Centre National de la Recherche Scientifique	<p>Le laboratoire EDYTEM, dont le CNRS est la tutelle principale, développe depuis plus de 20 ans des travaux sur les milieux de haute montagne (en particulier sur les glaciers et le permafrost), leurs évolutions face aux changements climatiques, les risques associés et les conséquences sur les pratiques (alpinisme notamment). EDYTEM a ainsi, avec ses partenaires étrangers (italiens, suisses, allemands, autrichiens), produit de nombreux savoirs sur les milieux de haute montagne comme en témoigne le nombre élevé de publications et de communications internationales du laboratoire sur le sujet. En parallèle, EDYTEM est un laboratoire éminemment pluridisciplinaire ce qui lui permet de traiter de l'évolution physique de la haute montagne comme des aspects sociaux, sociétaux, économiques et politiques liés aux différentes pratiques de la montagne. EDYTEM aspire par ailleurs à concilier une recherche fondamentale, créatrice de nouveaux savoirs, avec un investissement fort auprès des acteurs des milieux des montagnes, comme ici, dans le cas du projet PrévRisk CC. EDYTEM-CNRS a été partenaire des projets ALCOTRA PrévRisk Mont-Blanc et AdaPT Mont-Blanc</p>
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	<p>Au sein du département AQUA d'INRAE l'équipe ECRINS, de l'UMR IGE de l'Université Grenoble Alpes, conduit, avec ses partenaires, des recherches relatives à la prévention des risques naturels en montagne (avalanches, transport de neige par le vent, crues et laves torrentielles, chutes de blocs, risques d'origine glaciaire). Ses travaux concernent la formation et le déclenchement des processus, la dynamique des flux et des formes, les interactions avec les enjeux, l'évaluation du risque et l'aide à la décision dans un contexte de changements environnementaux rapides et marqués. L'UMR gère deux bases de données relatives aux avalanches : l'EPA (Enquête Permanente sur les Avalanches) et la CLPA (Carte de Localisation des Phénomènes d'Avalanche) et joue le rôle de référent-conseil sur la thématique auprès du ministère chargé de l'environnement. Elle conduit également des expertises en France et à l'étranger, participe à l'élaboration de guides techniques et mène des actions de formation et de vulgarisation, notamment sur la thématique des risques d'origine glaciaires et périglaciaires. L'UMR possède une longue expérience des projets ALCOTRA avec la Fondation Montagne Sure, conduits autour de l'amélioration de la prise en compte des risques naturels de montagne en contexte transfrontalier (projets DYNAVAL et MAP3 notamment).</p> <p>Dans le détail, l'UMR IGE mettra à disposition du projet son expérience, ses compétences et ses outils de modélisation pour i) la modélisation numérique des avalanches de glace et l'estimation du risque associé, ii) l'évaluation et la prévision du risque avalanche sur la base des conditions nivo-météorologiques à l'aide d'algorithmes de Machine Learning. Pour cette dernière activité, des outils développés au travers d'une collaboration structurante avec le Centre d'Etude de la Neige de Météo France seront mobilisés. Ils permettront la transposition du cadre de modélisation au contexte spécifique du Val d'Aoste.</p>

Commune de Courmayeur	<p>La Commune de Courmayeur a une expérience consolidée dans la coopération territoriale et tout particulièrement dans la collaboration avec le partenaire français de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc. Premièrement, la commune est membre de la Conférence Transfrontalière Mont-Blanc, organe de l'Espace Mont-Blanc, et possède à ce titre une connaissance approfondie des enjeux de développement durable, environnemental, économique et social du territoire du Massif. Avec les partenaires de Chamonix, des projets ont été développés dans les domaines de la culture, du tourisme, de l'environnement et de la mobilité, et des échanges d'informations réguliers ont lieu entre les deux administrations.</p> <p>En ce qui concerne le thème des pratiques du tourisme outdoor, la commune de Courmayeur a lancé depuis de nombreuses années des initiatives de promotion et de gestion qui concernent particulièrement les territoires des vallées Ferret et Veny. Dans ce domaine, des projets ont été entrepris ces dernières années pour promouvoir les e-bikes. L'organisation municipale est donc au courant des besoins et des problèmes liés à cette activité, tant du point de vue de la situation du territoire que des besoins des usagers.</p> <p>En ce qui concerne les expériences de la Commune de Courmayeur dans la construction et la gestion de projets de coopération, on peut citer les projets Alcotra suivants:</p> <p>2000-2006 Musée transfrontalier du Mt Blanc Dimension Montagne 2007/2013 Patrimoine Mont Blanc Maisons des guides Éducation à l'environnement : connaître et comprendre les territoires de l'EMB 2014/2020 - ADAPT Mt-Blanc</p>
-----------------------	---

<p>Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc</p>	<p>La Communauté de communes de la Vallée de Chamonix est membre de la Conférence Transfrontalière Mont-Blanc, siège à la reunion des coordinateurs de l'Espace Mont-Blanc et abrite le secrétariat de l'Espace Mont-Blanc. Cela lui confère une expérience consolidée en matière de coopération transfrontalière et une connaissance approfondie des enjeux de développement durable, environnemental, économique et social du territoire du Massif.</p> <p>Elle entretient ainsi une collaboration étroite et régulière avec la Région autonome Vallée d'Aoste (RAVA), la Fondation Montagne Sûre et les communes italiennes valdôtaines situées à proximité du massif du Mont-Blanc. Les trois Vice-Présidents de la Conférence Transfrontalière Mont-Blanc sont le Président de la RAVA, le Président de la CCVCMB et le directeur du service économie, tourisme et innovation du Canton du Valais.</p> <p>Des liens réguliers et anciens existent entre les services de la CCVCMB et les acteurs de la montagne (La Chamoniarde, Cie des Guides, PGHM, FFCAM, EDYTEM, ...). Ils collaborent notamment sur les thèmes suivants : Gestion, aménagements et entretien des accès refuges de haute montagne ; sécurité, géomorphologie et évolution du permafrost, pratique de l'alpinisme et de ces réalités face au changement climatique (PGHM, EDYTEM) ; candidature de l'alpinisme à l'inscription au patrimoine mondial de l'UNESCO.</p> <p>Le service risques naturels travaille depuis plus de dix ans sur la gestion des risques face au changement climatique sur divers projets au sein du massif (Etude permafrost, surveillance glaciaire, lac glaciaires, etc.) Les connaissances et données acquises sur ces thématiques permettent le portage de ce projet.</p> <p>92% des espaces naturels du territoire de la CCVCMB sont classés "espaces protégés". De ce fait un service dédié au sein de la CCVCMB a été créé en 2011, lors de la création de cette dernière. Les missions principales de ce service sont la préservation et la valorisation des espaces naturels (forêts, alpages, haute montagne..) tout en conciliant les différents usages, pratiques sportives, activités économiques liées et aménagements de ces derniers. Il a aussi une mission essentielle de sensibilisation et d'animation auprès de différents publics (scolaire, famille, socio pro, pratiquants, associations). En outre, la chargée de mission "gestion des espaces naturels et biodiversité", missionnée pour ce projet Prevrisk-CC, a géré durant dix ans les accès aux refuges de haute montagne du territoire (entretien, travaux, réalisation de nouveaux aménagements..).</p> <p>En ce qui concerne les expériences de la CCVCMB dans la construction et la gestion de projets de coopération, on peut citer les projets Alcotra suivants : PITER Parcours Mont Blanc Innovation '17 iAlp 16 Adapt Mt. Blanc '15 Eco innovation en altitude '14 Mes Alpes '13 PlanETer '13 Produits d'Hauteur '12 RiskNat '11 PIT Espace Mt Blanc '09 TAGIRN</p>
---	--

Région Autonome Vallée d'Aoste	<p>Le Centre fonctionnel, structure de protection civile, s'occupe des prévisions météorologiques et des alertes pour ce qui concerne les scénarios de glissements de terrain et d'inondations au niveau régional, soutient les maires pour la partie cartographique des plans et promeut les activités de diffusion et de sensibilisation auprès des différents porteurs d'intérêts (scolaires, journalistes, hôteliers...).</p> <p>Le Centre Fonctionnel a participé aux projets Alcotra ArtUpWeb, Risval, RiskNat, RiskNet e PitemRisk en proposant toujours des activités dans le cadre de la prévision, gestion et communication du risque pour ce qui concerne les éboulements de terre et des inondations, avec une attention particulière à la planification de protection civile.</p>
--------------------------------	--

- III - Description du projet

1. Contexte de référence du projet

1.1 Etat des lieux à l'origine du projet et la problématique transfrontalière qui en découle

	.
<p>Veillez décrire de manière complète, détaillée et objective l'état des lieux à l'origine de votre projet et la problématique qui en découle</p>	

<p>Veillez décrire de manière complète, détaillée et objective l'état des lieux à l'origine de votre projet et la problématique qui en découle</p>	<p>L'Espace Mont-Blanc est un territoire particulièrement sensible aux aléas naturels liés notamment à l'intensification du cycle de l'eau et aux modifications de la cryosphère (neige, glacier, permafrost). Par rapport à d'autres territoires de montagne, sa vulnérabilité est accentuée par sa forte densité de population, son importante fréquentation touristique et également par son altitude élevée et sa large surface affectée par les glaciers et le permafrost. Les glaciers des Alpes ont perdu 30 à 40% de leur surface et la moitié de leur volume depuis 1850. Les glaciologues anticipent la disparition de 90% des glaciers d'ici 2090. L'année 2022 a été catastrophique pour les glaciers de l'EMB : l'année la plus sèche (-51% de précipitations) a conduit à une fonte quatre fois plus importante du volume des glaciers que lors des 20 dernières années.</p> <p>Les modifications de l'enneigement pourront par ailleurs impacter la probabilité et la typologie de déclenchement des avalanches de neige. La dégradation du permafrost pourra réduire la stabilité des versants et impacter la stabilité des infrastructures. Le retrait glaciaire est à l'origine de l'apparition de nombreux nouveaux lacs glaciaires et d'une augmentation du volume des lacs existants.</p> <p>Il est très important de garder à l'esprit que les risques naturels, dans un contexte de haute montagne comme celui de l'EMB, peuvent agir en synergie et de manière cumulative, entraînant des effets en cascade. Les scénarios de dégradation du permafrost, de retrait des glaciers et de rupture de lacs glaciaires laissent présager, avec un consensus fort, que la fréquence et la magnitude de ces événements cumulatifs augmenteront dans le futur et que les surfaces concernées par ces nouveaux risques augmenteront.</p> <p>Dans ce contexte, il est prioritaire, d'un côté, de favoriser des études scientifiques appliquées en vue de mieux connaître, dimensionner et estimer les impacts attendus sur les différents aléas et, de l'autre, d'envisager des stratégies d'adaptation qui agissent à différents niveaux et qui puissent permettre aux collectivités locales une gouvernance efficace des enjeux. Troisièmement, il est fondamental de mettre en place des initiatives visées au développement d'une culture du risque en montagne, en favorisant les interactions entre les compétences techniques et scientifiques tout en déployant un programme d'information, sensibilisation et formation envers les pratiquants de la montagne.</p> <p>Du point de vue de la gouvernance, il est également essentiel de favoriser une intégration plus transversale des thèmes liés à l'interaction entre changements climatiques et risques naturels durant les phases de planification du territoire. PrévRISK-CC, découlant d'une stratégie des territoires de l'EMB, veut capitaliser les expériences acquises autour du Mont-Blanc et structurer des réponses appropriées, dans une perspective d'adaptation harmonisée au changement climatique et du développement durable des territoires du Mont-Blanc.</p>
<p>Veillez lister les éléments bibliographiques (titre, auteur, édition, année) sur lesquels votre analyse de contexte repose (notamment les orientations et communications de la Commission européenne, études, rapports, enquêtes, stratégies touristiques, publications scientifiques...)</p>	

<p>Veillez lister les éléments bibliographiques (titre, auteur, édition, année) sur lesquels votre analyse de contexte repose (notamment les orientations et communications de la Commission européenne, études, rapports, enquêtes, stratégies touristiques, publications scientifiques...)</p>	<p>Rapport Climat - Changements climatiques dans le massif du Mont-Blanc et impacts sur les activités humaines - 2019, Projet Alcotra AdaPT Mont-Blanc</p> <p>Strategia regionale di adattamento al cambiamento climatico della Regione Autonoma Valle d'Aosta approvata dalla Giunta regionale il 29.11.2021</p> <p>Strategia Nazionale di Adattamento al Cambiamento Climatico</p> <p>Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima 20230 (PNIEG)</p> <p>Quadro di Sendai per la riduzione del rischio catastrofi 2015-2030</p> <p>Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (2018). Deuxième Plan National d'Adaptation au changement climatique</p> <p>Traité entre la République française et la République italienne pour une coopération bilatérale renforcée, signé à Rome le 26.11.2021 « Traité du Quirinal »</p> <p>IPCC, 2021: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA</p> <p>IPCC, 2022: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Lösschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA</p> <p>Adler, C., P. Wester, I. Bhatt, C. Huggel, G.E. Insarov, M.D. Morecroft, V. Muccione, and A. Prakash, 2022: Cross-Chapter Paper 5: Mountains. In: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Lösschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA</p> <p>Beniston, M., & Stoffel, M. (2016). Rain-on-snow events, floods and climate change in the Alps: Events may increase with warming up to 4 C and decrease thereafter. <i>Science of the Total Environment</i>, 571, 228-236</p> <p>CH2018 (2018), CH2018 - Climate Scenarios for Switzerland, Technical Report, National Centre for Climate Services, Zurich</p> <p>Faillettaz, J., Funk, M., & Vincent, C. (2015). Avalanching glacier instabilities: Review on processes and early warning perspectives. <i>Reviews of Geophysics</i></p> <p>Naaim, M., Eckert, N., Giraud, G., Faug, T., Chambon, G., Naaim-Bouvet, F., & Richard, D. (2016). Impact of climate warming on avalanche activity in French Alps and increase of proportion of wet snow avalanches. <i>HOUILLE BLANCHE-REVUE INTERNATIONALE DE L'EAU</i></p>
--	---

1.2 Besoin de coopération transfrontalière – Valeur ajoutée transfrontalière

A la jonction entre trois Pays européens, au cœur d'une zone historiquement francophone, le Massif du Mont-Blanc est un symbole de l'amitié entre la France, l'Italie et la Suisse. Il abrite le plus haut sommet d'Europe, il est un territoire à la fois prisé par les amateurs d'activités de haute-montagne du monde entier (l'alpinisme est inscrit au patrimoine mondial immatériel de l'Humanité depuis 2019), riche d'un patrimoine naturel et paysager exceptionnel, et qui évolue de manière particulièrement rapide et visible face aux changements climatiques.

Le projet PrevRisk-CC est le premier projet trinational des partenaires de l'Espace Mont-Blanc de la nouvelle programmation Alcotra 2021-2027: sa mise en œuvre donne un nouvel élan à la coopération, dans la continuité des efforts déployés depuis trente ans de coopération transfrontalière sous l'égide de l'Espace Mont-Blanc.

80% du territoire de l'EMB est situé au-dessus de 1500m. Les collectivités autour du Mont-Blanc partagent des problématiques communes liées à la haute-montagne. Elles bénéficient ainsi déjà de conseils d'Experts sur ces questions. Le projet propose de renforcer la dynamique de concertation entre Experts des 3 Pays, afin de faire émerger les meilleures solutions possibles, de les expérimenter sur le terrain, puis de reproduire les bonnes pratiques dans l'ensemble de l'EMB et au-delà dans une logique de pérennisation.

Le renforcement de la coopération entre acteurs des secours et de la gestion des risques en montagne permettra une meilleure coordination, réactivité et donc efficacité de ces derniers en cas de danger grave et imminent sur les populations.

De nombreux accès aux refuges/bivouacs, qu'il est proposé d'étudier dans le présent projet, sont accessibles au départ de la France et de l'Italie et permettent de se rendre sur de célèbres itinéraires à cheval entre ces deux Pays. Le cahier des charges s'adressera à la fois à des candidats français, italiens et suisses, qui bénéficient d'une expertise particulière liée à la haute-montagne. A la suite des travaux d'adaptation des itinéraires, des supports de communication construits de manière concertée et traduits en plusieurs langues seront relayés de part et d'autre de la frontière pour informer les visiteurs, pratiquants, socioprofessionnels et habitants de l'évolution des accès.

A noter aussi que le projet comportera la création d'un circuit transfrontalier de sentiers de découverte scientifique et pédagogique des glaciers du Mont-Blanc.

Dans un contexte d'augmentation attendue des risques naturels en montagne, un des atouts les plus significatifs de l'EMB, formalisé à travers les nombreuses collaborations existantes, sera le partage des expériences au niveau transfrontalier et entre les différents acteurs du territoire (chercheurs, municipalités et administrations locales/régionales, professionnels, etc.). Du point de vue de la gouvernance, le projet vise à favoriser une intégration plus transversale des thèmes liés à l'interaction entre changements climatiques et risques naturels durant les phases de planification du territoire.

Le projet PrévRisk CC est une initiative unique pour améliorer la gestion des risques émergents en montagne et, par suite, la sécurité des personnes et des biens grâce à une forte coopération entre les trois Pays.

Pour les aspects scientifiques du projet, cette coopération transfrontalière est impérative pour atteindre les objectifs et les résultats du projet à travers une mise en commun des approches et des ressources, et un partage des expériences et connaissances dont certaines ont été acquises à l'occasion de précédents projets ALCOTRA.

En outre, la coopération transfrontalière est essentielle pour promouvoir la sensibilisation et l'engagement des populations locales et des communautés de pratiquants de manière efficace et cohérente autour du Mont Blanc.

Beaucoup d'études portant sur le Massif sont restreintes au territoire d'un seul Pays pour des raisons administratives: cela limite la portée des résultats obtenus car l'information et la zone considérée des faits réduits. Pourtant le réchauffement climatique ou un glacier ne s'arrête pas à une frontière ! En mettant en commun données et approches sur l'ensemble du Massif, le projet permettra d'obtenir des résultats plus robustes et de portée bien plus générale, comme, par exemple, dans le développement des modèles statistiques pour les avalanches.

Tous les WP du projet impliquent, sous la coordination d'un Coordinateur compétent, avec un mandat fort du Chef de file, une très haute intégration et coopération entre tous les Partenaires, qui ne passera pas seulement via les nombreuses réunions de coordination, mais tout particulièrement par une attentive planification de la dimension transfrontalière des résultats:

l'applicabilité des résultats aux territoires de l'EMB étant le mot clé du projet.

Les résultats du projet auront un fort impact et applicabilité dans les territoires de l'EMB concernés.

1.3 Continuité d'un projet précédent – facultatif

	Financier principal du projet	Projet concerné	Description des résultats obtenus

1.4 Synergies avec d'autres projets réalisés au sein de la même thématique

	Nom du projet	Chef du file du projet	Comment avez-vous tenu compte des résultats du projet déjà conduit lors de l'élaboration du vôtre ?

1	PITEM ALCOTRA RISK (Interreg Alcotra 2014-2020)	Région Autonome Vallée d'Aoste	<p>Le plan intégré thématique PITEM Alcotra RISK est un plan composé de 4 projets thématiques qui ont comme mission la communication, sensibilisation, gestion et la formation en matière de risques naturels (en particulier en milieu de montagne) avec l'objectif de développer différents actions de d'éducation, formation et de gestion à destination des techniciens, de la population et des jeunes. Avec le PITEM RISK on a par exemple développé des outils de réalité virtuelle 3d pour améliorer la résilience de la population. En particulier, la FMS a réalisé l'outil virtuel VR Avalanche sur le danger avalanche et sécurité en montagne et hiver en réalisant un parcours éducatif en Vallée d'Aoste qui a permis de sensibiliser plus de 500 jeunes.</p> <p>Ce projet présente des axes thématiques similaires à PrévRisk-CC, pour sensibiliser les jeunes et la population aux risques liés à la montagne.</p> <p>En outre, en ce qui concerne la formation, dans le cadre du PITEM RISK, une journée de formation en matière de prévention de risque naturels en montagne à destination des journalistes a été organisée en Vallée d'Aoste et avec PrévRisk-CC on avancera avec ce parcours de formation des acteurs de la chaîne de l'information.</p>
---	---	--------------------------------	---

2	Projet Alcotra PrévRisk HauteMontagne (Interreg Alcotra 2014-2020)	Fondation Montagne sûre	<p>Le projet PrévRisk Haute Montagne a réuni 7 partenaires italiens, français et suisse. Le projet a reposé sur la nécessité de sensibiliser et d'informer populations et pratiquants sur les risques de la montagne dont ceux, émergents, liés aux changements climatiques. Le WP3 (Actions phares et innovantes de connaissance et de gestion des risques émergents) a participé de l'objectif d'augmenter la résilience des communautés face aux risques émergents et spécifiques de la haute montagne en améliorant les connaissances sur ceux-ci (risques associés au retrait glaciaire, au réchauffement des glaciers dits 'froids' et à la dégradation du permafrost. PrévRisk CC permettra de renforcer/approfondir ces connaissances, voire de développer de nouvelles thématiques (effet du retrait des couvertures de glace sur la stabilité des parois rocheuses par ex.) pour continuer de répondre à l'exigence d'information des usagers et des gestionnaires de la montagne, ainsi que du grand public.</p>
3	Projet Alcotra PrévRiskMont-Blanc	Fondation Montagne sûre	<p>En 2011, la Fondation Montagne Sûre et La Chamoniarde lancent un projet transfrontalier inédit pour sensibiliser et informer l'ensemble de la population sur les risques en montagne. Il s'agit d'un programme ambitieux d'actions sur deux ans (2012/2013) plus particulièrement dédié aux jeunes montagnards, afin de les orienter vers une pratique plus responsable des activités de montagne.</p> <p>Au programme, des actions au service des montagnards :</p> <ul style="list-style-type: none"> -☑une étude transfrontalière sur l'accidentologie en montagne -☑réalisation de deux expositions sur les risques naturels en montagne en Italie et en France -☑Sensibilisation et formation des jeunes aux risques naturels en montagne -☑Formation technique et théorique de la population aux risques en montagne -☑création d'outils pédagogiques <p>Création d'un site communautaire dédiée aux sports de montagne</p>

4	Projet Alcotra AdaPT Mont-Blanc	Région Autonome Vallée d'Aoste	<p>AdaPT Mont-Blanc a eu pour objectif d'intégrer l'adaptation aux changements climatiques dans les outils de planification du territoire de l'Espace Mont-Blanc, en tant que région pilote du milieu montagnard transfrontalier. Le cas pilote « Alpinisme » a permis de documenter et d'analyser, à travers une approche pluridisciplinaire, les relations entre l'évolution des milieux de haute montagne et la pratique de l'alpinisme (itinéraires d'accès aux refuges, voies d'alpinisme, fréquentation, sensibilité des guides de haute montagne, stratégies d'adaptation. Les connaissances acquises dans le cadre d'AdaPT Mont-Blanc ont été mises à la disposition des acteurs de l'alpinisme, et plus largement de la communauté montagnarde (outils d'aide à la décision, supports de formation, recommandations pour des services techniques). PrévRisk CC permettra de développer de nouveaux axes de travail, en particulier sur l'accidentalité afin de mettre en place des actions de prévention ad hoc.</p>
5	ANR VIP Mont-Blanc	-	<p>VIP Mont-Blanc a été un projet financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) pour la période 2015-2019. Trois grandes questions sont abordées. Le paysage du massif du Mont Blanc est actuellement modifié par le recul des glaciers : quels sont les processus associés ? Quels sont les scénarios pour l'évolution future du massif du Mont Blanc ? Durant l'Holocène (10 000 dernières années), le massif du Mont Blanc a-t-il été fréquemment moins englacé qu'actuellement ? Des travaux spécifiques ont été conduits sur le permafrost et sur les couvertures glacio-nivales. PrévRisk CC utilisera les modélisations réalisées et complètera les résultats en particulier dans la perspective des risques pour les pratiquants.</p>

6	RISKFROST (Fonds d'impulsion Alliance Campus Rhodanien 2021-2022)	Rafaël Weissbrodt (HES-SO Valais-Wallis) Sandrine Caroly (Université Grenoble-Alpes, laboratoire PACTE) Ludovic Ravel et Xavier Bodin (Université Savoie Mont Blanc, laboratoire Edytem)	<p>Ce projet interdisciplinaire, réunissant géosciences et sciences humaines, avait pour but d'analyser les réseaux d'acteurs impliqués dans la gestion des risques liés au réchauffement du permafrost alpin. Il visait également à comprendre comment ces acteurs (professionnels de la montagne, autorités, citoyens) se représentent ces risques, leurs rôles personnels et professionnels en la matière, ainsi que les mesures de mitigation et d'adaptation à mettre en œuvre. Une comparaison a été réalisée entre trois régions : le Valais, Chamonix et le massif de la Vanoise. Les résultats ont été présentés lors de deux ateliers publics, l'un à Chamonix et l'autre en Vanoise. Ces rencontres ont montré un véritable intérêt à échanger sur ces problématiques, et une attente de la population en matière de prévention et d'adaptation. Le projet Interreg Alcotra vise à poursuivre ce travail, au travers d'entretiens et d'ateliers supplémentaires. L'objectif sera de recueillir des informations sur les besoins des différents acteurs, pour la gestion des risques liés au permafrost ; ces données contribueront au développement d'un outil de gestion des risques.</p> <p>Le projet RISKFROST a permis à l'équipe de recherche de tisser des liens avec plusieurs partenaires du projet Interreg Alcotra, tels que le Service valaisan des dangers naturels, la mairie de Chamonix, la Chamoniarde, le PGHM, etc. La participation de la HES-SO au projet Interreg Alcotra en découle directement. En effet, l'étude a montré l'intérêt d'une collaboration entre les géosciences et les sciences humaines (science politique, ergonomie, psychologie du travail), pour animer des démarches collectives et participatives de gestion des risques. La littérature scientifique sur la mitigation et l'adaptation face au changement climatique souligne la nécessité de mettre en place des réseaux multi-acteurs, dans lesquels les citoyens, les autorités, les professionnels et les associations peuvent échanger sur les mesures à mettre en œuvre.</p> <p>Les résultats de l'étude RISKFROST ont fait l'objet d'une première communication écrite dans un congrès international :</p> <p>Caroly, S., Weissbrodt, R., Bodin, X., Ravel, L., Rossier, Z., Dufay, O. (2022). Confrontation à des cas réels de déstabilisations de versant rocheux pour accéder à la représentation d'un risque émergent lié au permafrost de montagne : enjeu de construction d'une gouvernance. Actes de la société d'ergonomie de langue française, SELF 2022 Genève, pp.</p>
	Interreg VI-A France-Italie (ALCOTRA)		Page 27 / 124

7	Programme pilote d'adaptation au changement climatique : Dangers et risques futurs liés aux parois rocheuses gelées en Valais	Etat du Valais / SDANA	<p>756-761.</p> <p>Plusieurs publications dans des revues scientifiques sont en cours d'expertise.</p> <p>Le but de ce projet était de développer une méthode de détection des grandes parois rocheuses en Valais pouvant représenter un danger d'effondrement de masse en lien avec les changements de conditions thermiques dues au réchauffement climatique. Un index de risque a permis de classer les parois rocheuses selon plusieurs critères (risque pour les zones résidentielles et axes de communication principalement). Les cascades d'évènements ont aussi été pris en compte (effondrement dans un lac ou sur un glacier par exemple). La méthode doit être affinée et l'impact du réchauffement climatique sur le permafrost mieux pris en compte. Une composante sur les itinéraires touristiques de haute montagne sera aussi intégrée à l'index de risque sur la région d'étude de l'EMB.</p>
8	Détection lacs glaciaires	Projet pilote Etat du Valais / SDANA	<p>Ce projet pilote avait pour but de combiner l'utilisation d'images satellites et la technologie d'apprentissage automatique (« Machine Learning » ou « ML ») pour détecter les lacs glaciaires de manière automatique afin de pouvoir renforcer la surveillance. Dans ce projet, la performance de la méthode du ML pour la détection de lacs supraglaciaires a pu être testée et analysée, et un outil de surveillance automatique intégrant cette méthode a été créé. La méthodologie ML continuera d'être développée et affinée et sera appliquée sur la région d'étude de l'EMB.</p>

9	Inventaire glaciers suspendus : analyse de risque glaciers dangereux	Etat du Valais / SDANA	<p>“Glaciers dangereux – Valais” est un mandat de surveillance en cours. Il consiste à tenir à jour l’inventaire des glaciers dangereux sur le territoire cantonal du Valais. Cet inventaire est actualisé annuellement sur la base d’observations sur le terrain et d’observations via images satellitaires. Sur la base de ces observations, de l’emplacement du glacier ainsi que de sa dangerosité, un index de risque est calculé pour chaque glacier. Les glaciers considérés comme “dangereux” font l’objet d’une surveillance renforcée via des cameras et des systèmes de détection automatique; les glaciers considérés comme “moyennement dangereux” sont observés principalement par satellites, et les glaciers considérés comme “peu dangereux” ne sont que périodiquement évalués. Après un inventaire général des glaciers suspendus de la région d’étude, ceux-ci seront intégrés dans la méthodologie existante.</p>
---	--	------------------------	--

10	Etudes Permafrost	CCVCMB	<p>Une cartographie des infrastructures menacées par le réchauffement du permafrost en haute montagne (refuges, remontées mécaniques) est actuellement réalisée par le laboratoire EDYTEM.</p> <p>Un focus sera effectué sur quatre structures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le refuge des Cosmiques : situé sur l'une des principales voies d'accès au Mont-Blanc, ce refuge est victime depuis 1998 d'une déstabilisation partielle de son socle rocheux suite à la dégradation du permafrost. - L'Aiguille du Midi : le téléphérique de l'Aiguille du Midi et ses dépendances ont été construits à partir de 1951 avec de nombreux nouveaux aménagements depuis. Cet ensemble constitue un emblème national et un enjeu touristique majeur. L'Aiguille du Midi fait partie d'un réseau européen de suivi des températures du permafrost depuis 2009 L'ensemble de ces éléments permettra d'obtenir une meilleure compréhension du phénomène et ainsi d'adapter les futurs travaux en haute montagne. - La gare amont du téléphérique des Grands Montets : depuis l'automne 2018 et l'incendie de la gare intermédiaire, ce bâtiment n'est plus utilisé. La stabilité du socle rocheux sur lequel repose l'édifice est en pleine dégradation dans le contexte actuel de fonte du permafrost. Cette étude vise à étudier la répartition et l'évolution du permafrost dans les versants - Le refuge des grands Mulets situé à 3057 m d'altitude, sur la voie historique d'ascension du Mont Blanc : une étude vise à réaliser une synthèse de l'évolution des instabilités rocheuses sur la période 2012-2022 autour du refuge des Grands Mulets.
----	-------------------	--------	--

11	L'Aventure Climatique	CCVCMB	<p>Dans le cadre d'une diversification touristique estivale et compte-tenu de l'importante fréquentation, la valorisation des paysages et des espaces naturels en particulier, est un enjeu fort du territoire.</p> <p>Aussi, la Vallée de Chamonix Mont-Blanc a souhaité concourir à développer chez les visiteurs une connaissance et une réflexion sur les richesses et les enjeux liés au patrimoine naturel et à l'impact du réchauffement climatique sur ces derniers.</p> <p>Ces actions ont pour finalité, d'une part de permettre de mieux connaître et de préserver l'environnement naturel de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc, d'autre part de favoriser l'engagement individuel et collectif en faveur du développement durable.</p> <p>Aussi, à travers le programme Espace Valléen, la CCVCMB a réalisé 5 sentiers thématiques parcourant les quatre communes de son territoire, avec comme fil conducteur, le personnage Joseph Vallot, scientifique qui se consacre à l'étude du climat et de ses changements accompagnés de sa famille.</p> <p>Concept itinérant, ludique et pédagogique dans l'objectif de créer une réelle expérience pour les publics.</p> <p>Composées de 5 sentiers thématiques accompagnés d'un kit de jeu et d'une application numérique gratuite pour trois d'entre eux, pouvant être découverts séparément.</p> <p>Les visiteurs sont invités à faire les parcours tout comme l'avait fait Joseph et sa famille auparavant. Ils récolteront à chaque fin de sentier un élément symbole qui leur permettra lors de l'épilogue au centre de Chamonix, de recomposer les recherches des Vallot et accéder à l'évolution du paysage du siècle prochain.</p> <p>Ouverture au public depuis le 22 octobre 2022.</p>
----	-----------------------	--------	--

12	Création d'un nouvel accès au refuge de la Charpoua	CCVCMB	<p>Suite aux nombreuses chutes du front du glacier de la Charpoua au cours de l'été 2014 ayant causé la mort de deux randonneurs, un nouvel itinéraire d'accès au refuge est recherché. A partir d'une reconnaissance de terrain par le service pistes et sentiers de la CCVCMB, une proposition d'itinéraire a été formulée. Le nouvel itinéraire est pertinent d'un point de vue géomorphologique. Réalisation des travaux de création du nouvel accès, du 22/06 au 26/07/2015, par un prestataire extérieur, comprenant notamment la création d'un sentier par manutention de blocs sur la moraine et la pose d'équipements (échelles, échelons, pédales, chaines, mains courantes ...).</p>
----	---	--------	---

13	Sujet de recherche sur l'accessibilité aux refuges du bassin de la Mer de Glace	EDYTEM-CNRS	<p>Avec le réchauffement du climat, les milieux de haute montagne évoluent particulièrement rapidement en raison du retrait des glaciers et de la dégradation du permafrost. Les accès aux refuges de haute montagne deviennent ainsi régulièrement problématiques et des solutions doivent souvent être trouvées pour sécuriser les itinéraires voire les modifier</p> <p>Aussi en 2014, un sujet de recherche de master a été lancé par EDYTEM sur l'évolution de l'accessibilité aux refuges du bassin de la Mer de Glace. Le projet comprenait :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une étude historique des itinéraires ; • Une étude diachronique à haute résolution par balayage laser terrestre des transitions glacier / versant ; • Un travail d'analyse des processus géomorphologiques qui ont conduit à l'évolution de ces transitions et plus généralement de ces itinéraires ; • Scans des départs d'itinéraires d'accès aux refuges du Requin, du Couvercle, de l'Envers et de la Charpoua avec obtention de modèles 3D analysés et comparés d'une année sur l'autre pour en mesurer les évolutions. <p>Une synthèse préliminaire des observations et mesures a été rendue en 2018.</p> <p>Cette étude ne portait que sur l'état au temps T du départ des accès sans vision à moyen / long terme, recherchée dans l'étude qui sera menée dans le présent projet.</p>
----	---	-------------	--

2. Objectifs du projet


2.1 Objectif général du projet

L'objectif général est de rendre prioritaire et appliquer le concept de risque soutenable où la protection de la population (actuelle et future) est l'un des objectifs majeurs qui implique la prise en compte des possibilités de développement et la durabilité des choix adoptés. Cet objectif peut être obtenu à travers le développement d'une culture commune transfrontalière dans le domaine de l'évaluation des risques naturels dans les territoires de montagne prenant en compte les aspects environnementaux et climatiques et les facteurs socioéconomiques et systémiques. Un rôle fondamental est joué par la mise en œuvre et la gestion à long-terme des réseaux d'observations et de suivi des processus sur le territoire. Le soutien financier et socio-politique à la recherche et à l'étude sur les interactions entre la cryosphère et les risques sera un facteur clé pour combler les lacunes en termes de connaissance et de prise en charge des actions d'adaptation par les communautés locales.

2.2 Objectifs spécifiques du projet et résultats attendus

	Intitulé de l'objectif spécifique	Description	Résultats
1	Sensibiliser les jeunes et la population en général pour développer une culture commune transfrontalière dans le domaine des risques liés à la montagne	Afin de sensibiliser les jeunes et la population en général aux risques liés à la montagne, des activités et des événements éducatifs et informatifs seront organisés pendant le projet PrévRISK-CC et dédiés aux différents groupes cibles (jeunes, population, personnes qui connaissent et fréquentent habituellement la montagne, et personnes qui, au contraire, ne fréquentent pas habituellement la montagne et n'en connaissent donc pas les dangers). De nombreuses actions de sensibilisation seront menées, tant en France qu'en Italie, telles que les conférences sur le thème de l'impact du changement climatique sur les activités de montagne, les vidéos qui seront réalisées sur le thème du changement climatique et de ses conséquences sur les activités de montagne et les vidéos/manuels dédiés à la sécurité en montagne, les nombreux supports de prévention et d'éducation tels qu'un jeu vidéo innovant pour éduquer les plus jeunes sur les bons comportements à adopter en montagne et en haute montagne, les journées de terrain, les formations et la campagne de sensibilisation qui seront proposés grâce à l'utilisation des médias et des canaux sociaux officiels mis à disposition par les partenaires du projet.	Le principal résultat attendu du projet est sans aucun doute la diffusion d'une plus grande sensibilisation de la population aux risques présents dans les territoires de montagne, tels que les avalanches, les effondrements et autres risques typiques de la haute montagne, dans le but de prévenir les accidents et de protéger la santé publique. En outre, une culture commune peut favoriser la mise en œuvre de politiques et de mesures de prévention plus efficaces pour gérer les risques typiques de la montagne. Afin de diffuser une culture commune dans le territoire transfrontalier Alcotra sur les risques qui caractérisent la vie et les activités en milieu de montagne, le projet PrévRisk-CC, avec les nombreuses activités qui seront mises en œuvre, entend toucher le plus grand nombre de personnes possible, en impliquant différentes cibles (population, touristes, jeunes, personnes âgées, professionnels de différents secteurs tels que journalistes, techniciens et opérateurs de montagne, alpinistes et novices en montagne, etc.)

2	<p>Favoriser la consolidation d'une gestion à long-terme des réseaux d'observations et de suivi des processus sur le territoire et la prise en charge d'outils opérationnels de gestion des risques</p>	<p>Les activités seront focalisées sur les réseaux d'observation en haute montagne et le lien avec les nouveaux risques, l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne, les glaciers et les parois rocheuses, et la neige et les avalanches.</p> <p>Des sites de suivi météorologique ou du permafrost (par ex. : station météo du Mont Blanc) seront intégrés et développés pour faciliter la prise en charge dans les procédures de gestion du risque. Un état des lieux sur l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne sera effectué avec l'objectif de définir en quoi la montagne a changé et comment cela affecte les pratiques.</p> <p>Les activités dans le domaine glaciaire et de la dégradation des faces glaciaires seront focalisées sur la quantification des épaisseurs des glaciers, sur l'étude de l'évolution séculaire des faces nord, et de l'évolution thermique des glaciers suspendus et de pont de neige.</p> <p>Autres actions seront dédiées à la détection des nouveaux lacs glaciaires et au développement de modèles pour analyser les relations entre avalanches et conditions nivo-météorologiques.</p>	<p>Les résultats attendus concernent en général le développement d'outils méthodologiques et opérationnels partagés pour l'évaluation et la gestion du niveau de risque en haute montagne basés sur la synthèse des données physiques disponibles et sur le regard des situations connues les années précédentes.</p> <p>Pour ce qui concerne l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne, le projet créera un comité de suivi transfrontalier qui aura l'objectif de i) rassembler les acteurs (guides, secours, gardiens de refuge, sociétés de remontées mécaniques et élus) ii) échanger sur les évolutions récentes et futures de la haute montagne et de sa fréquentation, iii) faire des retours d'expérience après saison ou suite à des situations particulières (sécheresses/canicules, problème particulier sur un itinéraire ou un accès refuge...)</p> <p>En plus, en s'appuyant sur les données des réseaux d'observations et de suivi des processus, le projet développera des outils pour la détection et la gestion des risques liés aux lacs glaciaires, la prédiction du risques d'avalanche et l'estimation de la distribution de la population résidente et fluctuante et des randonneurs et des biens exposés aux différents aléas avec le but de l'utilisation opérationnelle dans le cadre de la préparation des plans de protection civile au niveau communal.</p>
---	---	---	---

3	<p>Proposer des solutions pilotes locales innovantes et soutenables, dans une logique d'adaptation au Changement Climatique et aux risques de la haute montagne</p>	<p>Actions pilotes communales de prise en compte des risques émergents</p> <p>En raison des effets en cascade et à leurs impacts, la Commune de Courmayeur lancera une opération avec un effet levier à niveau des autres Communes de l'Espace Mont-Blanc qui abordera le problème, très ressenti, de comment employer les matériaux dérivant des phénomènes gravitatifs et qui doivent impérativement être portés dans un autre endroit, en permettant de les réutiliser au mieux en vue de programmer dans le temps (voire d'anticiper) quels ouvrages de protection doivent être réalisés (en liaison avec les risques accrus attendus).</p> <p>Actions pilotes de sensibilisation aux effets du réchauffement climatique.</p> <p>Reseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques - harmonisation sentiers existants sur Chamonix et leur mise en réseau avec le nouveau Sentier glaciologique de Courmayeur</p> <p>Pavillon (installation de panneaux interactifs sur un parcours de 4km à partir de 1400m jusqu'au Pavillon et au Glacier de la Brenva).</p> <p>Le but est d'intégrer dans ce reseau de la Vallée de Chamonix le nouveau sentier à Courmayeur, de lancer une promotion commune du parcours en transfrontalier, en valorisant ce circuit d'offre culturelle et d'éducation à l'environnement conjointement.</p> <p>Evolution des accès aux refuges de haute-montagne face aux changements climatiques</p> <p>Ces études comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> propositions de cartographies des tracés, en fonction du changement climatique (présent et à venir), de l'évolution des pratiques et de l'impact sur la biodiversité ; proposition d'un nouvel emplacement pour le bivouac de La Fourche, en fonction de l'estimation de l'impact à venir du changement climatique sur le terrain ; priorisations et estimations financières des aménagements et travaux nécessaires. <p>Dans un second temps (2025-2026), après la phase d'étude, des travaux d'adaptation des sentiers d'accès aux refuges (avec pose d'échelle si besoin) seront réalisés en prenant en compte les résultats des études préalables.</p> <p>3 Exercices de grande ampleur</p> <p>Mise en place de deux exercices risque naturel en fond de vallée : un à Chamonix (organisé par la CCVCMB) et un à Courmayeur (organisé par la Commune de Courmayeur). A cela s'ajoute un</p>
	Interreg VI-A France-Italie (ALCOTRA)	Page 36 / 124

3. Plan de travail

entraînement avalanche sur les domaines skiables à destination des professionnels de la montagne et des secours (organisé par La Chamoniarde).

Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne

Deux rencontres transfrontalières du secours en montagne auront lieu : la première à Chamonix en 2024 et la seconde à Courmayeur en 2026.

Pour chacune il sera organisé :

i) un exercice terrain grandeur nature conjoint ;

ii) des restitutions sur l'impact des changements climatiques sur l'accidentologie, sur la nature des interventions ;

iii) des modules de formation et d'information sur l'impact des changements climatiques sur les milieux de haute montagne dispensés par des scientifiques.

Les résultats qui seront générés par les actions pilotes sont principalement les suivants :

1. conduire à une meilleure compréhension des problèmes et à l'élaboration de stratégies efficaces d'adaptation au changement climatique et aux risques naturels typiques des régions de montagne et de haute montagne ;

2. développer des systèmes de surveillance et d'alerte aux risques naturels, contribuant à prévenir les dégâts et les pertes humaines causés par des phénomènes naturels tels que les avalanches, les effondrements, etc.

3. l'accent mis sur la formation des secouristes transfrontaliers en montagne augmentera leur capacité d'intervention lors d'événements (par exemple, avalanches, accidents de montagne, etc.) ;

4. la création de sentiers glaciologiques/pédagogiques améliorera la sensibilisation de la population et favorisera la compréhension des problèmes environnementaux typiques de la montagne (par exemple, les risques glaciaires) en fournissant des informations et des suggestions sur les risques naturels et les impacts du changement climatique. Les parcours pédagogiques ont également pour fonction de favoriser l'appréciation de la nature et de l'environnement et d'encourager un comportement plus durable.

En particulier, les actions pilotes transfrontalières qui seront mises en œuvre contribueront de manière significative à accroître la résilience des territoires de montagne de l'EMB.

3.1 Résumé du plan de travail

Groupe d'activités (WP)	0 Activités précédent le dépôt du dossier		
Activité	0.1 Activités précédent le dépôt du dossier	Date de début	2021-01-01
		Date de fin	2029-05-01
Description	Activités précédent le dépôt du dossier		
Livrables			
Partenaire principal	Fondation Montagne sûre		
Partenaires			
Localisation			
Groupe d'activités (WP)	1 Gouvernance et gestion administrative du projet		
Activité	1.1 Coordination générale du projet	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>La coordination du projet sera basée sur une organisation précise et renforcée avec les coordinateurs des WP, étant nombreuses les actions de PrevRisk-CC. Les partenaires utiliseront des outils de project management dédiés (ex. project charter, monitoring technique et check-list) afin de gérer au mieux l'avancement du projet.</p> <p>Le suivi de toutes les activités du projet sera réalisé avec un seul tableau d'ensemble et sera partagé avec les responsables de chaque activité afin de garantir une gestion optimale des interventions.</p> <p>Le projet prévoit l'institution d'un COPIL – Comité de Pilotage, une structure agile, conçue pour prendre les décisions utiles à gérer les différentes activités du projet. Le chef de file garantira la coordination, l'animation et le fonctionnement des CoPil en préparant les ordres du jour et en veillant sur la bonne rédaction des procès-verbaux. Les réunions du COPIL qui auront lieu n.2 fois par années, auront l'objectif de coordonner le projet en faisant le point sur son état d'avancement et d'échanger sur les éventuelles problématiques et/ou modifications nécessaires, ainsi que le respect des délais. Les rencontres en présentiel seront privilégiées, avec une alternance entre les sièges des partenaires italiens, français et suisses.</p> <p>Vu la dimension du partenariat et le nombre d'actions du projet, la constitution d'un groupe restreint formé par les coordinateurs des activités (WP) garantira une coordination du projet renforcée. Ce groupe de travail effectuera des réunions de coordination périodiques chaque 3 mois en visioconférence (n.4 réunions par année), qui permettront de faciliter l'échange d'informations et le travail commun transfrontalier.</p> <p>L'activité de coordination permettra de garantir les rapports avec les organismes impliqués dans le projet et de préparer les éléments pour les rapports d'avancement des activités. Le cloud partagé (DRIVE), et les plateformes de conférence en ligne seront utilisés pour rester constamment en contact avec les différents acteurs du projet.</p> <p>Au début du projet, les étapes clés, ainsi que les moments critiques dans la mise en œuvre du projet seront identifiés. Pour les risques, on sera très attentifs aux risques liés aux travaux infrastructurels prévu dans le WP5 et à leur achèvement avant la clôture du projet.</p>		
Livrables	+ 6 x 1.1.1-n.6 réunion du COPIL + 12 x 1.1.2-n.12 Réunions de coordination entre coordinateurs (visio)		
Partenaire principal	Fondation Montagne sûre		
Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc + Commune de Courmayeur + Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement + Région Autonome Vallée d'Aoste + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste + Savoie + Haute-Savoie Vallée d'Aoste, Savoie et Haute Savoie. Participation aux réunions du COPIL du partenaire suisse Canton du Valais		
Activité	1.2 Gestion administrative et financière	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>Le Chef de file assurera la coordination administrative et financière du projet. En interne, chaque partenaire mettra en place un système de gestion pour la mise en œuvre de ses activités de projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestion administrative : les bureaux administratifs seront responsables des procédures pour la réalisation des activités et des accomplissements administratifs requis par Alcotra, ainsi que pour les mises en concurrence pour les activités en externe. - Gestion financière : les bureaux financiers s'occuperont de gérer les paiements des factures et de repérer tous les documents nécessaires pour les remontées de dépense et pour les éventuelles demandes d'intégration de la part des contrôles. <p>La gestion administrative du projet inclut les accomplissements ALCOTRA et la gestion administrative-financière du projet et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivi de tous les aspects liés à l'application de la Convention de Coopération ALCOTRA (réalisation des activités de projet, rédaction des rapports et contrôle des dépenses) ; • Entretien des rapports avec les Services Interreg et les animateurs territoriaux ; • Gestion du système Synergie CTE pour tout ce qui concerne le suivi du dossier et certification des dépenses ; • Gestion des rapports entre les partenaires en ce qui concerne la réalisation des activités ; • Gestion sur les activités attribuées à des prestataires externes pour récupérer les informations nécessaires pour les rapports d'avancement ; • Gestion administrative des marchés publics et gestion des relations avec les fournisseurs de services et les professionnels mandatés ; • Rédaction de tous les documents demandés par le Programme et par les services de contrôle (rapports d'avancement, rapport final, éventuels rapports pour les audits et les contrôles) ; • Suivi des indicateurs de résultat et de réalisation ; • Contrôle des prestations et gestion des paiements, ainsi que gestion des rapports financiers entre partenaires, notamment pour le transfert des financements FEDER; - Gestion des rapports avec les cofinanceurs publics côté français • Suivi de l'avancement financier (certification des dépenses selon le circuit financier prévu par le DOMO 21-27 : préparation et suivi des demandes de remboursement) <p>La gestion administrative est garantie tout le long du projet, jusqu'à sa clôture et à la conclusion de toutes les tâches prévues par le programme Alcotra. Chaque partenaire confiera à un consultant externe indépendant l'activité de contrôle de premier niveau des dépenses.</p>
Livrables	+ 3 x 1.2.1-n.3 rapports d'avancement Alcotra
Partenaire principal	Fondation Montagne sûre
Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc + Commune de Courmayeur + Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement + Région Autonome Vallée d'Aoste + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée d'Aoste, Départements de la Savoie et Haute Savoie

Groupe d'activités (WP)	2 Communication		
Activité	2.1 Communication du projet	Date de début	2023-09-01
Description	<p data-bbox="524 316 2045 523">La campagne de communication a été pensée et sera mise en œuvre conjointement par les partenaires, sans créer de nouveaux sites internet, sous la coordination du CF qui s'occupera de la supervision globale du projet, notamment des actions de communication. Il est quand même prévu de créer une page web dédiée à l'initiative sur le site web de la FMS en lien avec le site de l'EMB et de mettre à disposition des partenaires un espace sur Google Drive utile pour le partage de documents importants, l'échanges d'informations et pour une coordination efficace entre les partenaires. Ces efforts de promotion, de dissémination et de partage des actions, des objectifs et des résultats du projet sont encadrés dans une stratégie unique, établie conjointement par les partenaires dès la phase de montage du projet. Toutes les actions de communication, prises en charge par chaque partenaire, sont menées au bénéfice du partenariat entier. Toute la promotion des actions du projet sera diffusée au niveau transfrontalier, avec les réseaux sociaux et les sites web institutionnels des partenaires du projet. Lors d'une phase initiale du projet, le CF va produire l'image coordonnée en créant le logo et les éléments graphiques à utiliser en fonction des différents besoins: template Powerpoint, brochure informative, différents formats graphiques.</p> <p data-bbox="524 528 2045 655">Par la suite, l'interactivité entre les partenaires sera à la base de la stratégie de communication: dans le cas de communications importantes ou de la nécessité de diffuser des nouvelles de manière large, une stratégie d'affichage croisée sera mise en œuvre à travers les médias et les instruments de communication dont disposent les différents partenaires. Le flux de communication doit être compris comme fonctionnant selon une logique bivalente, à la fois "top-down", c'est à dire du chef de file vers les partenaires, et "bottom-up", du partenaire vers le chef de file, en fonction des besoins en communication de toutes les entités impliquées, qu'il s'agisse de nouvelles institutionnelles ou de besoins de communication d'un partenaire individuel du projet.</p> <p data-bbox="524 660 2045 735">L'idée à la base de cette stratégie a déjà été réalisée avec succès dans d'autres projets Alcotra (par ex PITEM RISK). Le résultat, en termes de retour sur la communication, s'est révélé à la fois plus efficace et plus rentable que la création de structures spéciales dédiées au projet; en outre, l'objectif est d'impliquer tous les partenaires dans le processus de diffusion des activités afin d'atteindre le plus grand nombre de personnes possible dans la zone transfrontalière couverte par l'initiative.</p>		

Description (suite)	<p>Médias à disposition des partenaires: FMS:Facebook (15000 likes),Instagram (2250 followers),YouTube (250 inscriptions),newsletter (800 adresses),site Internet (83000 visites en 2022;26000 utilisateurs par an) La Chamoniarde:site internet (120 000 visites par an);page Facebook (39676 followers);Instagram (7771 followers),Youtube (1800 abonnés) EDYTEM:site Internet (14100 visites en 2022),Facebook (1029 likes) CCVCMB:Facebook de la mairie de Chamonix(14000 followers en janvier 2023),bulletin municipal (diffusion à 8000 exemplaires),communiqués de presse ARPA VdA:Twitter (2113 followers),LinkedIn (475 followers) Site web EMB (27000 visites par an) Dans le detail,au début du projet, le Kick of meeting organisé par la FMS en collaboration avec les partenaires comprendra une conférence de presse de présentation,la participation des stakeholders, des autorités du Programme et des représentants politiques. Le CF créera l'image coordonnée du projet, y compris:création du logo PREVRISK-CC, brochure d'information, modèle powerpoint, divers formats graphiques. Une page dédiée à Prevrisk-CC sera créée sur le site de la FMS sure afin de mettre à disposition un espace d'information sur les activités en cours. La stratégie de communication:à travers les médias des partenaires impliquant une collaboration entre les différents acteurs qui peuvent être à la fois des diffuseurs et des créateurs de nouvelles du projet. La stratégie sera également consolidée par la formation sur l'utilisation des réseaux sociaux prévue dans le WP5. Un espace Google drive commun sera créé et mis à disposition par la FMS;il sera utile pour le partage des informations et de la documentation du projet, la coordination et la communication horizontale entre les partenaires. Une brochure de présentation du projet sera produite dans les deux langues et sera le document qui présentera brièvement les objectifs du projet et les partenaires impliqués. Les Newsletters quadrimestriels représenteront le journal du projet et résumeront les activités menées par le partenariat. A la fin du projet, un événement final sera organisé: il sera probablement associé à l'événement Weekend transfrontalier 2026 (WP4.2) Outre l'implication des partenaires et des stakeholders, il est prévu de présenter au public les résultats des actions du projet et l'ensemble des produits réalisés lors de l'événement final.</p>
Livrables	<p>+ 6 x 2.1.1-n.6 réunion du COPIL + 12 x 2.1.2-n.12 Réunions de coordination entre coordinateurs (visio) + 3 x 2.1.3-n.3 rapports d'avancement Alcotra + 1 x 2.1.4-Logo et image graphique du projet + 1 x 2.1.5-Page internet sur le site de la Fondation Montagne sûre et lien au site web EMB + 1 x 2.1.6-Google drive organisé, pour le partage d'informations entre les partenaires + 1 x 2.1.7-Brochure du projet IT-FR à imprimer + 9 x 2.1.8-Newsletters n.3 par années par le Chef de file (9 tot) + 1 x 2.1.9-n. 1 kick off meeting de lancement du projet à Courmayeur avec la presse et avec la participation des stakeholders (maires, CAI, Celva, CTMB, etc.) + 1 x 2.1.10-n.1 événement de clôture</p>
Partenaire principal	Fondation Montagne sûre

Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc + Commune de Courmayeur + Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement + Région Autonome Vallée d'Aoste + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Le Canton du Valais participera aux événements kick off meeting de lancement du projet à Courmayeur et à l'événement de clôture		
Groupe d'activités (WP)	3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion		
Activité	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31
Description	<p>L'Espace Mont-Blanc (EMB), comme l'ensemble du massif alpin, est particulièrement sensible aux effets de la crise climatique. Celle-ci y est non seulement plus rapide qu'ailleurs mais ces territoires sont également beaucoup plus sensibles que d'autres en raison de l'intensification du cycle de l'eau et des modifications de la cryosphère (neige, glaciers, permafrost) encore largement présente. Elle constitue un facteur de contrôle important de la stabilité des versants rocheux et glaciaires. Les conditions qui pourront avoir un effet sur les risques naturels dans l'EMB sont principalement liées à la combinaison entre l'augmentation des températures, la variation du régime des précipitations, l'intensification des événements extrêmes, et les processus géomorphologiques qui se développent en haute montagne. Beaucoup d'actions ont été conduites dans l'EMB ces dernières années, en particulier par les partenaires du projet, afin de mettre en place un suivi à long terme de certains sites et d'étudier l'évolution de la cryosphère et de ses interactions avec la présence humaine. Les actions prévues dans ce WP ont pour objectif d'améliorer la compréhension des phénomènes porteurs de risques en montagne, de contribuer à combler certaines lacunes dans la connaissance pourtant nécessaire aux territoires et communautés de l'EMB afin de développer des outils pertinents et efficaces de gestion des risques émergents. Les activités seront conduites selon quatre principaux axes thématiques : i) réseaux d'observation en haute montagne et nouveaux risques, ii) évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne, iii) glaciers et parois rocheuses, et iv) neige et avalanches.</p> <p>Pour ce qui concerne les réseaux d'observation et les nouveaux risques, il est prévu d'intégrer des sites de suivi météorologique (par ex. : station météo du Mont Blanc dont l'altitude est la plus élevée en Europe; il s'agit donc d'un site de référence pour l'évaluation des paramètres du changement climatique en haute montagne) et du permafrost. Ensuite, un état des lieux sur l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne du fait des changements climatiques sera effectué avec l'objectif de définir en quoi la montagne a changé et comment cela affecte les pratiques. Cette analyse sera basée sur la construction d'un répertoire des courses les plus fréquentées du massif du Mont-Blanc et sur la cartographie des processus qui intéressent ces itinéraires.</p>		

Description (suite)	<p>Les activités dans le domaine glaciaire seront focalisées sur la quantification des épaisseurs des glaciers ou des volumes déstabilisables au niveau de site-test (es. glaciers suspendus de l'Aiguille du Midi) et sur la modélisation numérique de la trajectoire des avalanches de glace avec une comparaison des modèles existants.</p> <p>Pour ce qui concerne les aléas qui dérivent de la dégradation des faces glaciaires, les activités seront concentrées sur l'étude de i) l'évolution séculaire des faces nord basée sur la cartographie du retrait des appareils glaciaires sur une dizaine de faces, ii) le retrait des couvertures glacio-nivales et des instabilités rocheuses associées (suivi LiDAR ou photogrammétrique), et ii) l'évolution thermique des glaciers suspendus (es. site-test de l'Aiguille du Midi). La stabilité des ponts neige au-dessus des crevasses sera analysée sur un site pilote à forte accidentalité dans le secteur du col du Géant. Une étude spécifique à propos de la rupture d'un pont de neige par surcharge sera également mise en œuvre. Ces actions renforceront les premières connaissances acquises notamment grâce au projet ALCOTRA PrévRisk Haute Montagne. Un dernier groupe d'actions concernera la détection des nouveaux lacs glaciaires à partir de données satellites et la mise en place d'une surveillance automatique.</p> <p>Pour ce qui concerne les avalanches, des modèles statistiques seront développés pour analyser les relations entre avalanches et conditions nivo-météorologiques en utilisant les cadastres d'avalanches disponibles sur les territoires de coopération ainsi que les données météorologiques. Cette action nécessite tout d'abord un important travail de consolidation des bases de données d'observations des avalanches et des conditions météorologiques. Il s'agit ensuite de transformer la chronologie des événements météorologiques, éventuellement complétée par des réanalyses météorologiques à plus grande échelle, en état du manteau neigeux. Enfin, cet état du manteau neigeux est utilisé en entrée du modèle d'apprentissage automatique pour reproduire l'activité avalancheuse telle que observée dans l'EMB. Le suivi de sites avalancheux spécifiques sera également mis en œuvre.</p>		
Livrables	+ 1 x 3.1.1-Répertoire des courses les plus fréquentées du massif du Mont-Blanc et cartes d'évolution + 1 x 3.1.2-Quantification des volumes de glace déstabilisables depuis des glaciers suspendus + 1 x 3.1.3-Analyse de l'évolution séculaire des faces nord + 1 x 3.1.4-analyse du retrait des couvertures glacio-nivales et instabilités rocheuses associées + 1 x 3.1.5-Analyse de l'évolution thermique des glaciers suspendus + 1 x 3.1.6-Stabilité des ponts de neige et rupture + 1 x 3.1.7-Comparaison des modèles numériques de trajectoire des avalanches de glace + 1 x 3.1.8-Méthodologie de surveillance des lacs glaciaires. + 1 x 3.1.9-Modèles statistiques d'analyse des relations entre avalanches et conditions nivo-météorologiques + 1 x 3.1.10-Fiche grand public des activités du WP3.1		
Partenaire principal	Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste		
Partenaires	+ Centre National de la Recherche Scientifique + Fondation Montagne sûre + Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement + Région Autonome Vallée d'Aoste + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -		
Activité	3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>L'EMB se trouve dans un contexte général d'augmentation des risques naturels. Il est donc fondamental d'envisager des stratégies d'adaptation qui agissent à différents niveaux et qui puissent permettre aux collectivités locales de s'approprier d'une gouvernance efficace des enjeux. Parmi les principaux axes à privilégier, les actions nécessaires au développement d'une culture commune transfrontalière du risque en montagne doivent être mises en place en favorisant les interactions entre les compétences techniques et scientifiques et les différentes approches des sciences sociales.</p> <p>Les actions du WP seront focalisées sur le développement d'outils et de méthodes qui puissent aider les communautés de l'EMB à la gestion des risques climatiques, en intégrant la connaissance des aléas (WP3.1) avec l'évaluation de la vulnérabilité associée aux territoires et à la fréquentation de la montagne par l'Homme. Ces actions seront développées en tenant compte des différences entre risques collectifs et individuels et gestion des risques au niveau d'autorités publiques et de collectivités ou au niveau d'individus/pratiquants.</p> <p>Les activités seront conduites autour des quatre axes thématiques principaux du WP 3.1 en utilisant une méthodologie de partage d'expériences et de solutions conjointes au niveau transfrontalier qui seront basées sur l'analyse et la mise en commun des besoins des différents acteurs.</p> <p>Afin de mieux orienter les actions de sensibilisation et de prévention, nous conduirons des approfondissements sur les caractéristiques de l'accidentalité actuelle en haute montagne et de l'exposition des pratiquants à travers le recueil des données disponibles et de leur analyse statistique et cartographique. À partir des procès verbaux de secours, nous proposerons une analyse des liens actuels entre accidentalité en haute montagne et changement climatique, avec un focus sur les chutes en crevasse. Pour ce qui concerne la perception des risques liés au permafrost, des entretiens et des ateliers transfrontaliers et itinérants seront organisés, pour travailler sur la question « De quoi et de qui chaque acteur aurait-il besoin pour mieux gérer les risques liés au permafrost ? ». L'objectif sera l'évaluation des besoins des experts, des autorités et des populations locales, dans les trois régions, en matière de communication et gestion de ce type de risque, avec un focus particulier sur la fréquentation de la haute montagne et sur les effets en cascade sur les vallées. Ce travail fournira une contribution inédite accompagnée par les approfondissements réalisés dans le WP3.1, pour concevoir un framework méthodologique et opérationnel partagé pour l'évaluation du niveau de risque en haute montagne basés sur la synthèse des données physiques disponibles et sur le regard des situations connues les années précédentes. Ce développement sera basé sur l'analyse des besoins des utilisateurs finaux de ces outils (gestionnaires de risques et pratiquants), de manière à favoriser leur appropriation.</p>
Description (suite)	<p>Pour ce qui concerne l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne, le projet créera un comité de suivi transfrontalier qui aura l'objectif de i) rassembler les acteurs (guides, secours, gardiens de refuge, sociétés de remontées mécaniques et élus) ii) échanger sur les évolutions récentes et futures de la haute montagne et de sa fréquentation, iii) faire des retex après saison ou suite à des situations particulières (sécheresses/canicules, problème particulier sur un itinéraire ou un accès refuge...). Il sera proposé aux vice-présidents de l'EMB de pérenniser ce groupe de travail transfrontalier dans le cadre de la feuille de route pour l'adaptation aux changements climatiques de l'EMB.</p> <p>Pour le domaine lié aux avalanches, la relation entre conditions nivo-météorologiques sera étendue à la prévision court-terme. Si la phase de test auprès des prévisionnistes avalanche s'avère concluante, un outil opérationnel pour la prédiction des risques d'avalanche à court-terme sera développé. Pour ce qui concerne la surveillance des lacs glaciaires, un document de synthèse des méthodologies utilisées par les partenaires sera rédigé avec une définition de bonnes pratiques à intégrer dans les différents plans de mitigation du risque existants sur le territoire transfrontalier.</p> <p>Pour améliorer l'estimation de la population et des biens exposés aux différents aléas les activités seront conduites avec l'objectif d'obtenir: i) une meilleure estimation de la population résidente et fluctuante et des randonneurs qui fréquentent les sentiers en utilisant la base de données Meta (i.e. réseaux sociaux) et ii) une meilleure estimation des biens exposés aux aléas à travers le chargement des infos sur une plateforme de Protection civile utilisées par les maires avec le but de l'utilisation opérationnelle des résultats dans le cadre de la préparation des plans de protection civile au niveau communal.</p>
Livrables	<p>+ 3 x 3.2.1-ateliers transfrontaliers et itinérants sur la perception des risques liés au permafrost + 1 x 3.2.2-comité de suivi transfrontalier sur l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne + 1 x 3.2.3-document de synthèse des méthodologies utilisées pour la détection et la gestion des risques liés aux lacs glaciaires + 1 x 3.2.4-outil opérationnel pour la prédiction des risques d'avalanche + 1 x 3.2.5-Rapport sur les résultats de distribution de la population à partir des données des réseaux sociaux + 1 x 3.2.6-Fiche grand public des activités du WP3.2</p>

Partenaire principal	Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste		
Partenaires	+ Centre National de la Recherche Scientifique + Fondation Montagne sûre + Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement + Région Autonome Vallée d'Aoste + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -		
Groupe d'activités (WP)	4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières		
Activité	4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31
Description	<p>La montagne a changé, change et continuera de changer ! L'évolution actuelle (Rapport GIEC) est, par ses impacts et sa rapidité, sans précédents depuis au moins 2000 ans, avec comme conséquences le recul des glaciers, des épisodes de sécheresse et/ou de canicules. Ces changements impactent la montagne à plusieurs niveaux : moins de neige et de ski en hiver à certaines altitudes, des conditions aléatoires en haute montagne l'été, une complexification globale des accès aux refuges et des itinéraires, des changements de saisonnalité pour les pratiques. Même si une hausse de l'accidentologie n'est, pour l'heure, pas observée, populations et pratiquants se retrouvent confrontés à l'émergence de nouveaux risques, ou du moins à une évolution de ceux-ci. Il est important de souligner que ces mutations ne sont pas unilatéralement négatives et peuvent également amener à l'apparition d'opportunités comme l'essor de nouvelles activités de pratique de montagne par exemple.</p> <p>D'un point de vue sociétal et humain, les territoires montagnards sont caractérisés par la fréquentation d'un nouveau public, complètement néophyte, ayant peu voire aucune connaissance du milieu. Parallèlement, certains itinéraires (haute et moyenne montagne) se retrouvent extrêmement fréquentés à certaines périodes de l'année. Tout le monde est concerné et impacté par ces changements. Et ce qui est évident pour certains, ne l'est pas forcément pour d'autres... Les conséquences des changements climatiques ne s'arrêtent pas aux frontières : les problématiques, les besoins, les enjeux sont les mêmes, surtout dans un massif comme le Mont-Blanc. Une vision et une approche globale sont donc essentielles pour apporter des solutions communes aux territoires et notamment une stratégie de communication groupée. Il existe de nombreux travaux à ce sujet mais il est aujourd'hui nécessaire de synthétiser les évolutions récentes et futures de la montagne sous forme de différentes fiches techniques (par ex : changement de saisonnalités, difficulté et technicité des itinéraires, évolution des accès aux refuges et aux voies, surfréquentation de certains sites de moyenne montagne...). L'expertise des scientifiques du laboratoire EDYTEM, l'expérience des organismes de prévention (La Chamoniarde, Fondation Montagne Sûre) permettront de réaliser des fiches de synthèse simples à lire afin de comprendre facilement en quoi la montagne à changer (FR-IT-ANG). Le deuxième volet d'actions consistera à informer les populations montagnardes (habitants, pratiquants) de ces évolutions et des impacts engendrés par une vaste campagne de communication sur le territoire de l'EMB (mais pas seulement) par différents moyens : - diffusion des fiches techniques et campagnes de communication (réseaux sociaux, presse); - réalisation et diffusion d'un film juxtaposant différents témoignages d'acteurs de la montagne (scientifiques, guides de haute montagne, accompagnateurs, moniteurs de ski, gardiens de refuge, secouristes, élus...) autour de leur analyse sur ces changements et leur vision à moyen terme. Des images de haute montagne (passées et actuelles) viendront illustrer leurs propos. Ce film ne sera ni "catastrophe" ni "sensationnel". Il constituera en quelque sorte la vitrine du projet; - organisation de deux conférences pour le grand public (Chamonix-Courmayeur) sur l'impact des changements climatiques sur les activités en haute montagne et notamment l'alpinisme. Elles</p>		

Description (suite)	seront animées par un conférencier épaulé par le Club des Jeunes (WP.4.2). Plusieurs intervenants impliqués dans le projet prendront part au débat (scientifiques, guides de haute montagne, élus, gardiens de refuge, secouristes...) Enfin, dans ce contexte où la haute montagne est particulièrement sensible à ces changements, l'information est gage de sécurité pour les pratiquants (amateurs et professionnels). Il existe un besoin crucial de disposer d'informations fiables, récentes et factuelles sur lesquelles se baser pour orienter ses choix lors de la préparation d'une sortie. L'objectif est d'optimiser la récolte et la diffusion de l'information concernant les itinéraires et les conditions en haute montagne par:- la création d'une base de données (accessible en ligne) regroupant l'ensemble des informations concernant les courses du massif du Mont Blanc (FR-IT-SUI):topos; fiche de suivi, à l'image de ce qui se fait pour la navigation en mer;- l'optimisation et la création d'outils interactifs pour améliorer le recueil et la diffusion d'informations concernant les conditions en haute montagne en ligne (cahier de courses) et dans les espaces d'accueil (vitrines d'information, tablettes, écrans);- la production d'une vidéo courte afin d'exprimer l'importance pour La Chamoniarde de recueillir de l'information sur les conditions en montagne autour du massif du Mont Blanc afin de pouvoir renseigner au mieux les pratiquants, combinée à la réalisation d'une campagne de communication dans la presse spécialisée et sur les réseaux sociaux (FR-IT).		
Livrables	+ 20 x 4.1.1-20 fiches sur les dynamiques et les processus en cours affectant la montagne + 1 x 4.1.2-Film "RESILIENCE - Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?! + 2 x 4.1.3-n°2 conférences : Impact des changements climatiques sur les activités de montagne + 1 x 4.1.4-Base de données pour le suivi des itinéraires de haute montagne du massif du Mont Blanc + 4 x 4.1.5-Outils interactifs pour optimiser la récolte et la diffusion d'informations montagne		
Partenaire principal	Fondation Montagne sûre		
Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -		
Activité	4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>Les bouleversements qui affectent la montagne sont importants. Les habitants qui vivent au cœur des massifs sont des témoins privilégiés de l'impact des changements climatiques. Les plus jeunes ont moins de repères. Selon leur âge, ils n'ont pas pu se rendre compte des changements d'itinéraires, de paysage, de la fonte des glaciers. Le devoir de transmission mais surtout leur éducation, sont primordiaux afin de leur inculquer une culture montagne appropriée.</p> <p>Eux, plus que nous, devront faire face à ces changements, s'adapter. Les jeunes sont les adultes de demain. Il est essentiel de les alerter, de les sensibiliser mais aussi de les impliquer. Au-delà des changements déjà irréversibles que la montagne subit, c'est à eux que revient le pouvoir de changer les choses ou au moins de les limiter.</p> <p>L'objectif en impliquant les jeunes est d'étayer leurs connaissances sur les milieux si spécifiques que sont ceux de la montagne afin de promouvoir leur sécurité en altitude. Cela permettra en outre, à travers eux, de diffuser un discours intergénérationnel.</p> <p>Il est prévu d'impliquer fortement plusieurs jeunes hauts savoyards, valdôtains et valaisans dans plusieurs actions phares du projet. Un "club des jeunes" (nom provisoire) verra le jour afin de structurer leur mission. Ils participeront en étant force de proposition notamment pour la création des supports de prévention (WP4.2), l'organisation des Jeux Climatiques et du week-end "là-haut" (WP4.2). Ils auront aussi à charge de préparer les contenus et d'animer conjointement les conférences concernant l'impact des changements climatiques sur les activités de montagne (WP4.1). Dans la mesure du possible, ce type d'initiative perdurera au-delà de la durée du projet.</p> <p>Il est aussi prévu d'élaborer des supports de prévention à destination du jeune public (enfants et adolescents) : escape game, BD... afin de les éduquer et les sensibiliser sur les effets des changements climatiques et la sécurité en montagne. Chaque tranche d'âge sera visée via des supports efficaces et adaptés</p> <p>Une grande fête transfrontalière sera organisée afin de sensibiliser les plus petits. "Les Jeux Climatiques" auront lieu dans la vallée de Chamonix au printemps 2025 réunissant plusieurs classes d'élèves primaires du périmètre du projet.</p> <p>« Les jeux climatiques » se présenteront sous forme d'un grand jeu à la journée, mettant en compétition plusieurs équipes avec des élèves de classes primaires valdôtaines et chamoniardes. Le défi sera pour chaque équipe de baisser la température sur terre afin de diminuer la fonte des glaciers, à travers des mini-jeux en rapport avec le changement climatique et la montagne. Le but est d'apporter aux enfants une réflexion sur ces changements à travers une activité ludique et suggérer la coopération des équipes pour gagner.</p>
Description (suite)	<p>Enfin, l'éducation des plus grands (30 adolescents) se fera via un week-end transfrontalier qui aura lieu à la fin du printemps 2026 sur le site de Pavillon/Punta Helbronner. Le séjour "Là haut" aura la forme d'une mini université "découverte des milieux de la haute montagne", en salle et surtout sur le terrain avec plusieurs "modules" : sciences alpines (climatologie, météorologie, glaciologie, géologie etc) animés par les scientifiques impliqués dans le projet; présentation de l'organisation du secours en montagne sur le massif, gestion des risques naturels dans les vallées alpines. Les sorties terrains se feront J1 à Pavillon (étage subalpin) avec notamment la visite du sentier pédagogique créé dans le cadre du W5.4 et J2 sur le glacier à proximité de Punta Helbronner (encadrement par des guides de haute montagne). Les participants découvriront la vie en refuge puisqu'ils dormiront au rifugio Torino, situé à 3 375 m d'altitude.</p> <p>Ces deux événements auront un fort impact symbolique et médiatique (communiqués de presse, couverture médiatique) pour le projet PrévRisk-CC..</p>
Livrables	+ 1 x 4.2.1-Club des jeunes + 2 x 4.2.2-Supports de préventions (jeux, escape games, BD..) + 1 x 4.2.3-Les Jeux Climatiques + 1 x 4.2.4-1 Week-end transfrontaliers "Là haut !"
Partenaire principal	Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde
Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Fondation Montagne sûre

Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -		
Activité	4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31
Description	<p>Les territoires montagnards notamment la moyenne montagne attirent de plus en plus de visiteurs à la recherche de l'air pur du contact avec la nature de la fraîcheur en été. Ces personnes évoluent parfois dans des zones où les risques naturels sont importants. Cependant leur connaissance des risques liés au milieu montagnard est faible voire parfois inexistante. Il est désormais courant de croiser ce nouveau public, mal ou pas équipé, sur un glacier au mépris des règles élémentaires de sécurité. Ils sont également de plus en plus nombreux à envisager des randonnées pédestres estivales en plein hiver. L'information et la signalétique ne sont pas toujours respectées et la prise de risque est grande. L'accidentologie est croissante, ainsi que les missions d'évacuation de ces nouveaux « bloqués techniques ». Il est aujourd'hui devenu indispensable de s'adresser à ce nouveau public novice via une campagne de communication massive et innovante.</p> <p>La FMS développera une expérience interactive destinée au grand public, sous la forme d'un jeu vidéo (disponible sur une plateforme web), ayant comme finalité de montrer les comportements vertueux lorsque l'on fréquente la montagne (avec différents scénarios). Le jeu sera articulé autour d'un personnage principal : la mascotte DZOPOU qui provient du mot "poudzo" ("pouce" en patois) a été retenu car i)il fait référence au concept de "salut avec le pouce" (très populaire en montagne)ii)il véhicule un ensemble de valeurs positives, iii) protagoniste d'aventure sans genre sexuel, il permet d'augmenter le sentiment d'identification de la part du joueur indépendamment de son sexe.</p> <p>Le développement du jeu vidéo vise à atteindre deux objectifs : toucher un grand nombre de personnes et transmettre efficacement et d'une façon attrayante des informations simples et utiles pour encourager la diffusion d'une culture pour une approche correcte de la montagne. En ce qui concerne le premier objectif, il faut rappeler qu'à l'heure actuelle, plus de 50% de la population mondiale peut être considérée comme utilisatrice de jeux: nous parlons donc d'un média répandu et largement utilisé par toutes les tranches d'âge. Pour le deuxième objectif, ce type de média a été choisi parce que le processus de gamification, c'est-à-dire l'utilisation d'éléments empruntés aux jeux dans des contextes précis, aide à trouver de meilleures solutions, à se sentir mieux, à trouver de nouveaux usages et de nouvelles façons d'aborder les actions habituelles. Le jeu crée des contextes d'expérimentation et stimule les actions et maintient le seuil d'attention du joueur à un niveau élevé, facilitant et encourageant l'apprentissage.</p>		

Description (suite)	<p>Le Jeu vidéo sera un browser game disponible gratuitement sur une page web, en italien, français et anglais. Il fonctionnera aussi bien sur smartphone que sur PC (web responsive). Le joueur doit valider tous les niveaux pour obtenir son vademecum montagne qui rappellera les bonnes pratiques de comportement elles-mêmes validées par des guides de haute montagne et les secouristes en montagne (Secours Alpin Valdôtain, PGHM).</p> <p>Sont également prévus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Production de plusieurs capsules vidéos (FR-IT-ANG) afin de rappeler les "règles de base de la sécurité" dans le cadre des activités outdoor en moyenne montagne (randonnée pédestre et raquette à neige notamment). Ces vidéos aborderont la nécessité i) d'adapter son activité aux saisons (on ne peut pas envisager la randonnée pédestre de la même manière en hiver qu'en été par exemple); ii) de choisir sa sortie en fonction du niveau du groupe (physique et technique) et des conditions (météo, terrain, enneigement, risque avalanche); iii) de préparer sa sortie (itinéraire, logistique..) et le matériel à emporter; iiiii) que faire en cas d'accident... tout en sensibilisant sur le milieu afin d'expliquer pédagogiquement l'importance de ces règles de base. - Réalisation d'un mapping de l'évolution de la limite des glaciers dans le temps (de 1950 à 2100) sur une maquette historique faite main du massif (dim 6*4m) du Mont Blanc datant de 1944, afin de mettre en évidence le retrait glaciaire et sensibiliser le grand public. - Mise à jour de l'exposition (photos / panneaux) du Pôle Montagne Risk, espace didactique dédié aux risques naturels en montagne afin d'expliquer les impacts et les enjeux des changements climatiques sur les milieux montagnards : évolution des paysages, niveau des glaciers et de l'enneigement... et les problématiques associées : (accès aux refuges et aux voies, évolution des faces glaciaires, des itinéraires... - Création de différentes maquettes représentant : - une coupe d'un glacier, - les mécanismes de déclenchement des avalanches ; afin de vulgariser ces phénomènes complexes et rendre leur compréhension accessible à tout public et notamment aux enfants. Ces maquettes, prévues pour être mobiles si besoin, seront installées dans les espaces d'accueil de La Chamoniarde (Pôle Montagne Risk) et de la Fondation Montagne sûre (Casermetta). 		
Livrables	+ 1 x 4.3.1-Jeu vidéo + 2 x 4.3.2-Capsules vidéo "La base de la sécurité en montagne" + 1 x 4.3.3-Mapping de l'évolution de la limite des glaciers sur la maquette historique de l'Office de Haute Montagne + 1 x 4.3.4-Mise à jour de l'exposition du Pôle Montagne Risk + 3 x 4.3.5-Maquettes (coupe de glacier, mécanisme de déclenchement d'avalanche)		
Partenaire principal	Fondation Montagne sûre		
Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Haute-Savoie + Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -		
Activité	4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>Le nombre de pratiquants des activités de montagne ne cesse de croître. L'analyse de l'accidentologie démontre que plus de la moitié des secours sont dus à des erreurs. Les facteurs humains sont quasi systématiquement impliqués dans les accidents (fatigue, mauvais choix de course, technique inadaptée, erreur d'assurage, excès de confiance...). Les risques objectifs sont plus rarement en cause. Un enjeu de taille pour les pratiquants avertis est de parvenir à changer ses habitudes (ce qui n'est jamais aisé "j'ai toujours fais comme ça et ça c'est bien passé") face à l'impact des changements climatiques sur les conditions en montagne.</p> <p>L'objectif de l'activité est de fournir aux pratiquants un accompagnement dans cette démarche de recherche de sécurité : mieux se connaître soi-même, mieux connaître l'environnement dans lequel on évolue, apporter des pistes de réflexion, des solutions d'adaptation.</p> <p>Sont prévus la réalisation de supports de formation ainsi que des formations sécurité innovantes (qui perdureront au-delà de la durée du projet) afin de former les pratiquants avertis des sports de montagne.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Élaboration d'un "Livret technique sécurité Montagne" (FR-IT-ANG) sur les activités de montagne à destination des pratiquants : comment intégrer les nouvelles réalités liées au changement climatique et les facteurs humains dans sa pratique de la montagne. <p>Activités abordées : ski hors-piste/ski de randonnée/alpinisme/escalade. Thématiques abordées : Analyse de l'accidentologie en montagne : quelles conclusions en tirer ? / L'humain au cœur de sa sécurité/ Changements climatiques : quels impacts sur les activités de montagne / gestion du risque et prise de décision / Fiches techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisation de vidéos tutorielles "Techniques et sécurité en montagne" (FR-IT-ANG) en lien avec le memento sécurité : préparation d'une course en montagne (prise d'informations, matériel), prise de décision et gestion du risque sur le terrain, techniques de progression en ski de randonnée, sauvetage en avalanche, encordement et sauvetage sur glacier, techniques de cordes en escalade... - Création de nouvelles formations techniques sur le terrain mixant sciences alpines (météorologie, climatologie, glaciologie, nivologie...) et sécurité en haute montagne. L'objectif est d'apporter des connaissances techniques et théoriques aux stagiaires qui seront issus du territoire de l'Espace Mont Blanc. 		
Livrables	+ 1 x 4.4.1-Livret Technique Sécurité Montagne + 8 x 4.4.2-Package vidéos tutorielles : techniques et sécurité en montagne + 160 x 4.4.3-Formations techniques sciences alpines & sécurité montagne		
Partenaire principal	Fondation Montagne sûre		
Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -		
Activité	4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>Dans un contexte général de croissance attendue des phénomènes de risques naturels dans les territoires de l'Espace Mont-Blanc, il est fondamental d'envisager des stratégies d'adaptation qui passent, entre autre, par le développement concerté d'une culture du risque en montagne. Une solution est de favoriser les interactions entre les compétences techniques et scientifiques et les responsables de la communication.</p> <p>Des évènements majeurs nécessitant des opérations de protection civile, comme par exemple le glacier tempéré de Planpincieux (Val Ferret, Courmayeur) ou le lac glaciaire de Bossons (Chamonix), témoignent de l'importance de bien communiquer les risques en montagne et les effets du réchauffement climatique via une approche non catastrophiste. Les messages doivent être précis et factuels en s'appuyant sur des connaissances techniques et scientifiques afin d'éviter la diffusion d'informations incorrectes ou inexactes qui peuvent engendrer des problématiques ultérieures de gestion des évènements.</p> <p>La même exigence existe après des d'accidents en montagne, parfois liés à la surfréquentation de certains itinéraires : l'importance de bien contextualiser la problématique, sans tomber sur des messages sensationnels est fondamentale.</p> <p>Pour ce faire, une harmonisation entre gestionnaires du risque, scientifiques, secouristes et la presse - en prenant en compte tous les acteurs de la chaîne d'information (organismes de secours, de prévention, attachés de presse, journalistes, bloggeurs..) devient une priorité du projet. Il est essentiel de tenir compte des nouvelles tendances en matière de communication, qui tendent toujours plus vers les journaux en ligne, les réseaux sociaux, etc.</p> <p>Le but premier de cette action est de reprendre le parcours déjà initié avec les précédents projets PrévRiskHauteMontagne (avec des ateliers dédiés aux risques en 2018), PITEM RISK (avec une session de formation en 2021), mais également au niveau régional (ex. parcours agrémenté en 2022 avec les Journalistes de la Vallée d'Aoste) afin de réinstaurer un rapport science / technique VS communication structuré et pérennisé, via un parcours de formation. A terme, ces interactions entre gestionnaires et acteurs de l'information viseront à la divulgation de messages d'information de la part de la presse toujours plus en adéquation avec le contexte de réchauffement climatique.</p> <p>Pour ce faire, les partenaires Fondation Montagne sûre, La Chamoniarde, le Centre fonctionnel de la RAVA avec le Secours alpin valdôtain et le PGHM (organismes concernés), ont l'intention de :</p>
Description (suite)	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser en premier lieu les besoins des autorités – services de secours – organismes de prévention plus ceux des communicants (attachés de presse des institutions, échantillons de journalistes...) - via une consultation & analyse en ligne (coordonnée par FMS et définie par le partenariat); • Réaliser 2 modules de formation transfrontaliers en salle et en visio, 1 sur l'hiver et 1 sur l'été, à destination des communicants : changements climatiques plus météorologie - évolution des conditions/itinéraires/pratiques en haute montagne – nivologie/avalanche + glaciologie + permafrost - organisation des secours en montagne. La formation sera assurée par les partenaires du projet; • Organiser une sortie de terrain (Vallée d'Aoste) avec la visite de la Centrale Unica (centrale de régulation des secours en Vallée d'Aoste – communication de crise et démonstration avec hélico du secours alpin. <p>La formation sera coordonnée par un expert de la communication de protection civile nationale, mandaté par FMS, qui assurera la phase d'interprétation de l'analyse des besoins, structurera les modules et assurera l'animation des 2 formations transfrontalières.</p> <p>Les partenaires impliquées dans le projet (partenaires + organismes concernés) nécessitent eux aussi d'une formation initiale (au début du projet) afin de mieux communiquer : quand communiquer ? quels réseaux sociaux privilégier ? quels vecteurs de communication utiliser ? comment intégrer les biais cognitifs dans les campagnes de prévention ? comment mieux structurer les outils de communication prévus ? . Ce programme de formation sera organisé conjointement par la FMS et la Chamoniarde qui auront notamment à charge de choisir des experts en communication stratégique et réseaux sociaux capables de fournir des prestations adaptés aux besoins si spécifiques que sont ceux des acteurs de la sécurité en montagne.. Les modules prévus seront rendus en visio ou en présentiel et dans les 2 langues du projet.</p>
Livrables	+ 30 x 4.5.1-Formation transfrontalière pour les journalistes + 40 x 4.5.2-Formation sur les réseaux sociaux

Partenaire principal	Fondation Montagne sûre		
Partenaires	+ Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste + Centre National de la Recherche Scientifique + Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc + Commune de Courmayeur + Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement + Région Autonome Vallée d'Aoste + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Savoie + Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -		
Groupe d'activités (WP)	5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques		
Activité	5.1 Action pilote de gestion multirisque	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31
Description	<p>L'EMB (Espace Mont-Blanc), comme l'ensemble des Alpes, est un territoire particulièrement sensible aux aléas naturels liés notamment à l'intensification du cycle de l'eau et aux modifications de la cryosphère (neige, glacier, permafrost). Par rapport à d'autres territoires de montagne, la vulnérabilité de l'EMB est accentuée par i) sa forte densité de population, ii) son importante fréquentation touristique, et également par iii) son altitude élevée et iv) sa large surface affectée par les glaciers et le permafrost (source Rapport Climat - projet Alcotra AdaPT Mont-Blanc).</p> <p>Il est très important de garder à l'esprit que les risques naturels, dans un contexte de haute montagne comme celui de l'EMB, peuvent agir en synergie et de manière cumulative, entraînant des effets en cascade : une avalanche de glace peut par exemple déclencher la vidange d'un lac glaciaire ou amorcer une avalanche de taille plus conséquente. Toutes les stratégies d'adaptation aux risques dans l'EMB doivent donc tenir compte de ces possibilités d'interactions entre aléas. Les scénarios de dégradation du permafrost, de retrait des glaciers et de rupture de lacs glaciaires laissent présager, avec un consensus fort, que la fréquence et la magnitude de ces événements cumulatifs augmenteront dans le futur et que les surfaces concernées par ces nouveaux risques augmenteront.</p> <p>Il est donc fondamental d'envisager des stratégies d'adaptation qui, partant par une approche pilote locale, agissent ensuite comme levier à différents niveaux et puissent permettre aux collectivités locales de s'approprier d'une gouvernance efficace des enjeux.</p> <p>Dans ce contexte, l'Administration communale de Courmayeur a l'intention de mettre en place une étude pilote, avec une forte plus-value transfrontalière, ciblée à conjuguer l'analyse du risque avec les contremesures qui comportent la réutilisation des matériaux dérivant des mêmes phénomènes de dégâts qui insistent sur la zone à l'objet (les phénomènes gravitatifs produisent parfois des volumes en aval qui peuvent à leur tour être dangereux - à niveau d'effets de cascade) et qui doivent impérativement être reportés dans un autre endroit (mais lequel ? avec le territoire disponible réduit ?). Cette étude pilote aura ainsi le but de programmer dans le temps (voire d'anticiper) quels ouvrages de protection doivent être réalisés (en liaison avec les risques accrus attendus) tout en évaluant leur typologie, dimension, fonctionnalité par rapport à l'action de protection attendue. De cette analyse émergeront les volumes de matériaux mobilisable nécessaire pour la réalisation des ouvrages de protection attendus.</p>		

Description (suite)	<p>On pourra donc définir les zones où les matériaux provenant des interventions sur les torrents, des laves torrentielles, des écroulements et des éboulements où d'autres événements (tels que les transports solides des zones désenlacées) pourront être rapidement transportés dans des zones où l'on prévoit de réaliser des ouvrages de protection.</p> <p>La première partie de cette étude prendra en compte la zone terminale du Glacier de la Brenva : aire à grand intérêt soit par rapport au circuit international du Tour du Mont-Blanc soit par les intentions de l'Administration communale par rapport à la voirie d'accès au Val Veny (étant l'actuel accès menacé par les effets du réchauffement climatique), comme pour l'utilisation en période hivernale de cette aire.</p> <p>Du pont de vue opérationnel, l'étude prévoit une faisabilité technique et économique des interventions en partant par l'analyse des dynamiques des phénomènes gravitatifs dans ce secteur, pour aboutir à définir quels ouvrages de protection réaliser pour mitiger/réduire le risque via la possibilité d'installer des digues de protection dans la partie d'arrêt. Les digues seront préconisées par l'emploi des matériaux susdits liés aux événements gravitatifs.</p> <p>La deuxième partie de cette étude prendra en compte la zone du Marais (Courmayeur), avec la même intention de la précédente. Dans ce cas on prendra en compte la nécessité de réduire le risque par rapport aux avalanches qui intéressent la route nationale (et la parallèle route communale). L'étude concernera soit la mise en place des ouvrages paravalanches soit de digues de protection (avec la réutilisation des matériaux susdits liés aux événements gravitatifs).</p>		
Livrables	+ 2 x 5.1.1-Etudes pilote phare		
Partenaire principal	Commune de Courmayeur		
Partenaires	+ Fondation Montagne sûre		
Localisation	+ Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste + Haute-Savoie Action pilote transférable aux Communes de l'Espace Mont-Blanc		
Activité	5.2 Exercices de grande ampleur	Date de début	2024-10-01
		Date de fin	2025-08-31

Description	<p>Mise en place de deux exercices risques naturels transfrontaliers en fond de vallée sur les territoires exposés, qui vont notamment impliquer l'évacuation de la population locale : un à Chamonix (organisé par la CCVCMB) et un à Courmayeur (organisé par la Commune de Courmayeur). A cela s'ajoute un entraînement avalanche à dimension transfrontalière sur les domaines skiables à destination des professionnels de la montagne et des secours (organisé par La Chamoniarde).</p> <p>CCVCMB : Un exercice de type avalanche hivernale en zone urbaine sera réalisé en période automnale sur la Commune de Chamonix. Cet exercice sera réalisé en réel et comprendra un déclenchement de la chaîne de secours, la mise en œuvre de confinements et/ou d'évacuations de la population et la gestion médiatique de l'évènement. Il impliquera la coordination par le service risques naturels de nombreux acteurs : élus, services de la CCVCMB et de la commune de Chamonix, services de secours transfrontaliers.</p> <p>Courmayeur : Un second exercice aura lieu sur la Commune de Courmayeur avec un scénario d'avalanche glaciaire en période estivale (Val Ferret, Courmayeur). Il impliquera la coordination par la Commune et l'intervention de : élus, services techniques, Fondation Montagne sûre, services de secours transfrontaliers, CCVCMB.</p> <p>La Chamoniarde : Exercice avalanche grandeur nature sur un domaine skiable afin d'entraîner les acteurs du secours à travailler conjointement sur une avalanches multi victimes et à monter en puissance (pisteurs secouristes, unités de secours en montagne, remontées mécaniques, professionnels de la montagne, hélico médecins...). Des acteurs de chaque pays seront invités en tant qu'observateurs afin d'échanger sur les techniques employées et participer au retour d'expérience. Préalablement, les professionnels de la montagne seront formés également sur les techniques de sauvetage avalanche validées par la commission internationale de secours alpin (ICAR).</p>		
Livrables	+ 120 x 5.2.1-3 Formations (exercices de grande ampleur) + 3 x 5.2.2-3 Communiqués de presse + 3 x 5.2.3-3 Comptes rendus d'exercice à destination des décideurs publics et des services de secours + 1 x 5.2.4-1 Film vidéo de l'exercice		
Partenaire principal	Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc		
Partenaires	+ Commune de Courmayeur + Fondation Montagne sûre + Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde		
Localisation	+ Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée de Chamonix, Commune de Courmayeur		
Activité	5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>Les accords transfrontaliers dans le domaine du secours en montagne permettent à un des Pays de demander une aide logistique et/ou humaine aux autres. Cela peut être une simple demande de renfort lorsqu'un organisme effectue le sauvetage dans le Pays voisin pour des raisons techniques (vol de nuit..) ou climatiques (présence de brouillard empêchant le décollage sur un versant, vent...). Cela peut concerner des renforts de plus grande envergure lors de missions exceptionnelles nécessitant beaucoup de moyens (grosses avalanches, évacuations...). Plusieurs opérations de secours ces dernières années le démontrent : avarie de la télécabine Panoramic Mont-Blanc, secours conjoints à la Dent du Géant, avalanches au Mont Maudit.. Les exemples ne manquent pas !</p> <p>Les Organismes de secours partagent souvent les mêmes problématiques et ont besoin d'échanger sur les techniques et le matériel.</p> <p>Les secouristes des trois Pays doivent donc se connaître, s'entraîner ensemble et échanger par "temps calme" pour mener à bien des missions communes.</p> <p>Deux rencontres transfrontalières du secours en montagne auront lieu pendant le projet : la première à Chamonix en 2024 et la seconde à Courmayeur en 2026.</p> <p>Pour chacune il sera organisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> i) un exercice terrain grandeur nature conjoint (avalanche en milieu glaciaire, éboulement de moraine) afin d'entraîner les unités de secours sur ces thèmes, et faire émerger des problématiques sous-jacentes lors de la gestion d'un tel événement. Une attention particulière sera également portée à la communication et aux transmissions entre services de secours ; ii) des restitutions sur l'impact des changements climatiques sur l'accidentologie, sur la nature des interventions (bloqués techniques...), les difficultés rencontrées et les solutions possibles qu'elles soient humaines ou matérielles. Les unités pourront échanger autour de plusieurs retours d'expériences (RETEX) notamment ; iii) des modules de formation et d'information sur l'impact des changements climatiques sur les milieux de haute montagne dispensés par des scientifiques impliqués dans le projet, à destination des secouristes. L'objectif est de répondre spécifiquement à leurs interrogations, en tant que professionnels du secours en montagne. <p>Ces rencontres transfrontalières du secours en montagne dureront 2 jours plein par édition. Elles rassembleront les équipages (secouristes, médecins, pilotes, mécaniciens...) Valdôtains (Soccorso Alpino Valdostano), Français (PGHM de Haute Savoie, La Chamoniarde) et Valaisans (Air Glacier, Air Zermatt).</p>
Description (suite)	<p>Ces évènements auront un fort impact médiatique (présence de la presse).</p> <p>Enfin, une réflexion pilotée par La Chamoniarde et menée conjointement par le PGHM de Chamonix et le Secours Alpin Valdôtain sera menée sur la possibilité de développer ou d'améliorer des outils pour le dégagement de personnes coincées sous des blocs morainiques. Ce type de situations est de plus en plus fréquent à cause de la déstabilisation des moraines liée au recul glaciaire. Ces secours s'avèrent compliqués et dangereux pour les unités impliquées. Cette étude comportera notamment l'achat de matériel pour des tests in-situ et des améliorations futures.</p>
Livrables	+ 40 x 5.3.1-2 Rencontres du secours en montagne + 2 x 5.3.2-2 Communiqués de presse + 1 x 5.3.3-Etude technique pour le sauvetage de personnes ensevelies par des blocs
Partenaire principal	Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde
Partenaires	+ Commune de Courmayeur + Fondation Montagne sûre
Localisation	+ Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée de Chamonix, Commune de Courmayeur

Activité	5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31
Description	<p>Les Stratégies d'adaptation aux changements climatiques (nationales, régionales) prônent le soutien à des opérations de diffusion des informations sur les effets du changement climatique sur les territoires et de sensibilisation des touristes (en passant aussi par les professionnels de la montagne, sans oublier la population locale et les scolaires), pour encourager un tourisme plus attentif aux thèmes environnementaux et conscient de l'évolution du territoire.</p> <p>La Stratégie régionale d'adaptation aux changements climatiques de la Région Autonome Vallée d'Aoste, adoptée par le Gouvernement valdôtain fin 2021, préconise ce genre d'interventions, tant pour informer sur les risques du territoire, tant pour informer sur les changements du paysage, aussi comme bonne pratique pour créer des offres complémentaires et attrayantes envers un tourisme toujours plus demandeur de produits scientifiquement de haut niveau.</p> <p>Dans la Vallée de Chamonix, cinq parcours ont déjà été créés grâce à un précédent projet cofinancé par l'Union européenne (fonds Espace Valléen) : ils sont ouverts au public depuis octobre 2022. Ces cinq sentiers didactiques, ludiques, itinérants et pédagogiques parcourent les quatre Communes de la Vallée de Chamonix. Ils sont complémentaires et forment ensemble un jeu pour les visiteurs appelé « L'Aventure climatique » : ils ont, comme fil conducteur, le personnage de Joseph Vallot, scientifique qui s'est consacré à l'étude du climat, et peuvent être découverts ensemble ou séparément. Ils sont accompagnés d'un kit de jeu et d'une application numérique gratuite. L'objectif est de développer chez les visiteurs une connaissance et une réflexion sur les richesses et les enjeux liés au patrimoine naturel, ainsi que sur l'impact du réchauffement climatique sur ces derniers.</p> <p>D'autres Régions alpines aussi ont de sentiers glaciologiques depuis plusieurs années : à seul titre d'exemple Saas Fee en Valais et la Valteline en Lombardie attirent des milliers de touristes et scolaires chaque année, avec des parcours de découverte qualitativement de haut niveau qui renforcent l'offre touristique de ces stations.</p> <p>Courmayeur, qui a un patrimoine glaciologique exceptionnel, souhaite s'inspirer du travail réalisé dans la Vallée de Chamonix et à niveau alpin pour créer un sentier thématique aussi sur sa Commune, de valorisation des Glaciers du Mont-Blanc côté italien, tant du point de vue scientifique qu'historique, allant du Pavillon au Belvedere du Glacier de la Brenva - tout à côté de SkyWay Monte Bianco (voire lettre de soutien à l'Opération). L'investissement, qui s'inspire des sentiers didactiques, ludiques, itinérants et pédagogiques existants, comporte à la fois l'aménagement et la mise en sécurité du sentier et de l'autre l'installation de panneaux interactifs avec QR code sur un parcours de 4km, à partir de 1400m jusqu'au Pavillon et ensuite au Belvedere de la Brenva.</p>		

Description (suite)	<p>Deux sentiers seront concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'actuel sentier qui part de la Gare de SkyWay pour arriver au Pavillon, en passant par Praz de La Brenva ; - le sentier 20A qui du Pavillon arrive au Belvedere de La Brenva (terminant avec le point d'observation de la Brenva). <p>Le parcours sera structuré par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - deux panneaux de grande dimension (aux 2 Gares de SkyWay) ; - 12 panneaux explicatifs de moyenne dimension sur les 2 parcours ; - l'emploi d'un QR code pour consulter les approfondissements scientifiques ; - brochures scientifiques d'accompagnement. <p>Via un travail Fondation Montagne sûre - Courmayeur - du 2022 (en dehors du projet), la Commune de Courmayeur a déjà à sa disposition une étude préliminaire avec la proposition des contenus des panneaux, de leur emplacement et des choix fonctionnels via une application numérique gratuite).</p> <p>Fondation Montagne sûre, partenaire scientifique, assurera l'intégration des contenus glaciologiques et, au lancement du sentier, une journée de formation pour les accompagnateurs de moyenne montagne / Guides etc., de promotion du sentier.</p> <p>La Commune de Courmayeur devra soutenir l'étude pour les travaux, les travaux d'aménagement des 2 sentiers, la version graphique des panneaux / brochures, les textes finaux des panneaux et de la brochure, les actions de promotion.</p> <p>Le projet propose en outre un travail d'harmonisation des sentiers didactiques de part et d'autre de la frontière, grâce notamment à la pose de QR codes sur des panneaux existants dans la Vallée de Chamonix.</p> <p>Une campagne de promotion commune du Réseau transfrontalier des six parcours sera lancée via des flyers communs, qui seront imprimés et valorisés sur web, en vue de promouvoir conjointement l'offre didactique des deux côtés de la frontière. Les contenus promotionnels seront définis conjointement entre Courmayeur et la CCVCMB.</p> <p>Les Offices de tourisme de la Vallée de Chamonix et de Courmayeur seront sensibilisés et encouragés à promouvoir les sentiers didactiques présents sur le territoire transfrontalier.</p>		
Livrables	+ 1 x 5.4.1-1 Réseau de 6 sentiers glaciologiques sur les effets du réchauffement climatique autour du Mont-Blanc et sa promotion et valorisation conjointe Chamonix-Courmayeur - EMB + 1 x 5.4.2-1 nouveau sentier de découverte glaciologique à Courmayeur + 20000 x 5.4.3-20.000 flyers et sections web dédiés à la promotion		
Partenaire principal	Commune de Courmayeur		
Partenaires	+ Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc + Fondation Montagne sûre		
Localisation	+ Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Commune de Courmayeur, Vallée de Chamonix		
Activité	5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	Date de début	2023-09-01
		Date de fin	2026-08-31

Description	<p>Parmi les sept orientations du Plan Climat Haute-Montagne (PCHM) de la Vallée de Chamonix, présenté en 2019, figurent l'adaptation des conditions d'accueil dans les refuges (orientation 1) et la modification des accès à la haute-montagne et aux refuges (orientation 4). Ces préconisations découlent notamment du Rapport Climat du Projet Alcotra AdaPT Mont-Blanc, porté par l'Espace Mont-Blanc.</p> <p>Le dérèglement climatique a des effets sur la géomorphologie du massif, via le recul des glaciers, mais aussi via une accélération des phénomènes d'effondrements et d'écroulements dans les zones où les roches d'altitudes étaient maintenues par de l'eau constamment gelée (« permafrost de paroi »).</p> <p>Ainsi le changement climatique impacte les accès aux refuges de haute-montagne et le bivouac de La Fourche s'est effondré en 2022 à la suite de la fonte du permafrost maintenant les roches qui le supportaient - devenant un emblème de la souffrance de la montagne.</p> <p>Ce WP5.5 prévoit la réalisation d'une étude côté français et d'une étude côté italien (avec cahier des charges commun) sur l'adaptation des accès aux refuges de haute- montagne, ainsi qu'une étude d'implantation du nouveau bivouac de la Fourche, en fonction des effets du réchauffement climatique sur le territoire. Ces études comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - propositions de cartographies des tracés, en fonction du changement climatique (présent et à venir), de l'évolution des pratiques et de l'impact sur la biodiversité ; - proposition d'un nouvel emplacement pour le bivouac de La Fourche, en fonction de l'estimation de l'impact à venir du changement climatique sur le terrain ; - priorisations et estimations financière des aménagements et travaux nécessaires. <p>Dans un second temps (2025-2026), après la phase d'étude, des travaux d'adaptation des sentiers d'accès aux refuges (avec pose d'échelle si besoin) seront réalisés en prenant en compte les résultats des études préalables.</p> <p>Accès refuges concernés par l'étude :</p> <p>Bassin de la Mer de Glace (FR):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● [?] La Charpoua se situe au pied des Drus et de l'Aiguille Verte, à 2841 m d'altitude ; ● [?] Le Couvercle se situe dans le bassin de Talèfre, à 2683 m d'altitude ; ● [?] Leschaux se situe au-dessus de la moraine du glacier de Leschaux, à 2447 m d'altitude, départ idéal vers la mythique face nord des Grandes Jorasses ; ● [?] Le Requin se situe au pied de la Dent du Requin et de l'Aiguille du Plan, à 2516 m d'altitude ;
-------------	--

Description (suite)	<ul style="list-style-type: none"> ● L'Envers des Aiguilles se situe au pied des aiguilles granitiques de Chamonix, à 2493 m d'altitude. Bassin du glacier d'Argentière (FR): ● Le refuge d'Argentière se situe devant les faces nord de la chaîne allant de l'Aiguille verte au Mont Dolent, à 2769 m d'altitude. Mont-Blanc (FR): - Le refuge des Grands Mulets se situe sur une des voies d'accès historiques du Mont-Blanc, à 3057m d'altitude. Vallorcine (FR) : - Le refuge de la Pierre à Berard : le cours d'eau que longe le sentier d'accès au refuge a connu deux crues de type centennal en 2015 et 2022. Ces crues sont directement liées à la disparition du glacier de Tré-les-Eaux. L'étude proposera un nouveau tracé pour le sentier entre la cascade de Berard et la jonction avec le torrent de Tré-les-Eaux. Val Veny (IT) : - Refuge Monzino (Courmayeur) : étude sur les accès au refuge, y compris la via ferrata déjà existante. Cette via ferrata est en effet la propriété de la Commune de Courmayeur (ouverte en 2008 grâce au projet Alcotra n. 192 Refuges) et a fait l'objet d'un entretien en 2020. Aujourd'hui, une réflexion s'impose, tant à moyen qu'à long terme en prenant en compte les effets du changement climatique et les responsabilités des gestionnaires. Bivouac de La Fourche (FR-IT): Le bivouac de la Fourche (de propriété du CAI Accademico) était à sa construction en 1935 un refuge non gardé situé en Italie à quelques mètres de la frontière avec la France. Le bâtiment est reconstruit en 1985 et fait l'objet de travaux en 2008 et 2014. Cet été 2022, suite à l'effondrement du rocher sur lequel il était positionné, conséquence du changement climatique, le bivouac de La Fourche a été complètement détruit lors de sa chute à 300 mètres en contrebas. Petit bâti emblématique de l'alpinisme franco-italien, le bivouac de la Fourche est le symbole d'un lien fort entre la France et l'Italie, et il est accessible au départ des deux pays. C'est le départ, entre autres, de la course emblématique de l'arête Kuffner, à cheval entre territoires français et italien. Toutes les études du WP5.5 et les travaux devront être réalisés à la belle saison (printemps-été-automne)
Livrables	+ 9 x 5.5.1-Etudes sur les accès aux refuges (8 en France et 1 en Italie) + 2 x 5.5.2-Travaux d'adaptation des itinéraires d'accès aux refuges (Coté CCVCMB): le nombre dépendra des résultats des études (au moins 2 accès). + 1 x 5.5.3-Étude sur le meilleur emplacement pour reconstruire le bivouac de la Fourche
Partenaire principal	Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc
Partenaires	+ Commune de Courmayeur
Localisation	+ Haute-Savoie + Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée de Chamonix, Commune de Courmayeur

Liste des livrables du projet

Groupe d'activités (WP)	Activité	ID	Type d'unité	Unité	Nom du livrable	Description	Valeur prévisionnelle totale
0 Activités précédent le dépôt du dossier	0.1 Activités précédent le dépôt du dossier						
1 Gouvernance et gestion administrative du projet	1.1 Coordination générale du projet	158260	Atelier / Groupe de travail	Nombre	1.1.1 n.6 réunion du COFIL		6
1 Gouvernance et gestion administrative du projet	1.1 Coordination générale du projet	158261	Atelier / Groupe de travail	Nombre	1.1.2 n.12 Réunions de coordination entre coordinateurs (visio)		12
1 Gouvernance et gestion administrative du projet	1.2 Gestion administrative et financière	158262	Support de communication	Nombre	1.2.1 n.3 rapports d'avancement Alcotra		3
2 Communication	2.1 Communication du projet	158260	Atelier / Groupe de travail	Nombre	2.1.1 n.6 réunion du COFIL		6
2 Communication	2.1 Communication du projet	158261	Atelier / Groupe de travail	Nombre	2.1.2 n.12 Réunions de coordination entre coordinateurs (visio)		12
2 Communication	2.1 Communication du projet	158262	Support de communication	Nombre	2.1.3 n.3 rapports d'avancement Alcotra		3
2 Communication	2.1 Communication du projet	158263	Support de communication	Nombre	2.1.4 Logo et image graphique du projet		1
2 Communication	2.1 Communication du projet	158264	Action de communication (media)	Nombre	2.1.5 Page internet sur le site de la Fondation Montagne sure et lien au site web EMB		1

2 Communication	2.1 Communication du projet	15826 5	Support de communication	Nombre	2.1.6 Google drive organisé, pour le partage d'informations entre les partenaires		1
2 Communication	2.1 Communication du projet	15826 6	Support de communication	Nombre	2.1.7 Brochure du projet IT-FR à imprimer		1
2 Communication	2.1 Communication du projet	15826 7	Action de communication (media)	Nombre	2.1.8 Newsletters n.3 par années par le Chef de file (9 tot)		9
2 Communication	2.1 Communication du projet	15826 8	Conférence / Séminaire	Nombre	2.1.9 n. 1 kick off meeting de lancement du projet à Courmayeur avec la presse et avec la participation des stakeholders (maires, CAI, Celva, CTMB, etc.)		1
2 Communication	2.1 Communication du projet	15826 9	Conférence / Séminaire	Nombre	2.1.10 n.1 événement de clôture		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	15838 4	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.1 Répertoire des courses les plus fréquentées du massif du Mont-Blanc et cartes d'évolution	-	1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	15838 5	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.2 Quantification des volumes de glace déstabilisables depuis des glaciers suspendus	-	1

3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158386	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.3 Analyse de l'évolution séculaire des faces nord	-	1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158387	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.4 analyse du retrait des couvertures glacio-nivales et instabilités rocheuses associées	-	1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158388	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.5 Analyse de l'évolution thermique des glaciers suspendus		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158389	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.6 Stabilité des ponts de neige et rupture		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158390	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.7 Comparaison des modèles numériques de trajectoire des avalanches de glace		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158391	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.8 Méthodologie de surveillance des lacs glaciaires.		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158392	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.9 Modèles statistiques d'analyse des relations entre avalanches et conditions nivométéorologiques		1

3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	15839 3	Support de communication	Nombre	3.1.10 Fiche grand public des activités du WP3.1		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 4	Atelier / Groupe de travail	Nombre	3.2.1 ateliers transfrontaliers et itinérants sur la perception des risques liés au permafrost		3
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 5	Atelier / Groupe de travail	Nombre	3.2.2 comité de suivi transfrontalier sur l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 6	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.2.3 document de synthèse des méthodologies utilisées pour la détection et la gestion des risques liés aux lacs glaciaires		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 7	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.2.4 outil opérationnel pour la prédiction du risques d'avalanche		1
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 8	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.2.5 Rapport sur les résultats de distribution de la population à partir des données des réseaux sociaux		1

3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 9	Support de communication	Nombre	3.2.6 Fiche grand public des activités du WP3.2		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15845 7	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	4.1.1 20 fiches sur les dynamiques et les processus en cours affectant la montagne		20
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15845 8	Action de communication (media)	Nombre	4.1.2 Film "RESILIENCE - Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?!"		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15845 9	Conférence / Séminaire	Nombre	4.1.3 n°2 conférences : Impact des changements climatiques sur les activités de montagne		2
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15846 0	Base de donnée / Inventaire	Nombre	4.1.4 Base de données pour le suivi des itinéraires de haute montagne du massif du Mont Blanc		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15846 1	Support de communication	Nombre	4.1.5 Outils interactifs pour optimiser la récolte et la diffusion d'informations montagne		4

4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	158466	Atelier / Groupe de travail	Nombre	4.2.1 Club des jeunes		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	158467	Support de communication	Nombre	4.2.2 Supports de préventions (jeux, escape games, BD..)		2
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	158468	Atelier / Groupe de travail	Nombre	4.2.3 Les Jeux Climatiques		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	158469	Conférence / Séminaire	Nombre	4.2.4 1 Week-end transfrontaliers "Là haut !"		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158473	Support de communication	Nombre	4.3.1 Jeu vidéo		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158475	Support de communication	Nombre	4.3.2 Capsules vidéo "La base de la sécurité en montagne"		2
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158476	Cartographie	Nombre	4.3.3 Mapping de l'évolution de la limite des glaciers sur la maquette historique de l'Office de Haute Montagne		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158479	Support de communication	Nombre	4.3.4 Mise à jour de l'exposition du Pôle Montagne Risk		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158480	Support de communication	Nombre	4.3.5 Maquettes (coupe de glacier, mécanisme de déclenchement d'avalanche)		3

4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	15848 4	Support de communication	Nombre	4.4.1 Livret Technique Sécurité Montagne		1
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	15848 5	Action de communication (media)	Nombre	4.4.2 Package vidéos tutorielles : techniques et sécurité en montagne		8
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	15848 6	Formation	Participant	4.4.3 Formations techniques sciences alpines & sécurité montagne		160
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	15858 3	Formation	Participant	4.5.1 Formation transfrontalière pour les journalistes		30
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	15858 4	Formation	Participant	4.5.2 Formation sur les réseaux sociaux		40
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.1 Action pilote de gestion multirisque	15874 4	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.1.1 Etudes pilote phare	2 études pilote phare (répondants à une problématique commune et transfrontalière), méthodologiquement transférables aux autres Communes de l'Espace Mont-Blanc.	2
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.2 Exercices de grande ampleur	15882 5	Formation	Participant	5.2.1 3 Formations (exercices de grande ampleur)		120

5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.2 Exercices de grande ampleur	158828	Action de communication (media)	Nombre	5.2.2 3 Communiqués de presse	1 Communiqué de presse CCVCMB 1 Communiqué de presse Courmayeur 1 Communiqué de presse La Chamoniarde	3
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.2 Exercices de grande ampleur	158830	Support de communication	Nombre	5.2.3 3 Comptes rendus d'exercice à destination des décideurs publics et des services de secours	3 Comptes rendus d'exercice à destination des décideurs publics et des services de secours (CCVCMB, Courmayeur, La Chamoniarde)	3
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.2 Exercices de grande ampleur	158831	Action de communication (media)	Nombre	5.2.4 1 Film vidéo de l'exercice	CCVCMB	1
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	158833	Test conjoint	Nombre	5.3.1 2 Rencontres du secours en montagne		40
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	158834	Support de communication	Nombre	5.3.2 2 Communiqués de presse		2
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	158835	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.3.3 Etude technique pour le sauvetage de personnes ensevelies par des blocs		1

5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	15884 1	Réseau / Cluster	Nombre	5.4.1 1 Réseau de 6 sentiers glaciologiques sur les effets du réchauffement climatique autour du Mont-Blanc et sa promotion et valorisation conjointe Chamonix-Courmayeur - EMB		1
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	15884 3	Service réalisé	Nombre	5.4.2 1 nouveau sentier de découverte glaciologique à Courmayeur		1
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	15884 4	Support de communication	Nombre	5.4.3 20.000 flyers et sections web dédiés à la promotion		20000
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	15885 4	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.5.1 Etudes sur les accès aux refuges (8 en France et 1 en Italie)		9
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	15885 7	Service réalisé	Nombre	5.5.2 Travaux d'adaptation des itinéraires d'accès aux refuges (Coté CCVCMB): le nombre dépendra des résultats des études (au moins 2 accès).	Les études permettront d'estimer les besoins pour les aménagements des 8 accès aux refuges. Si le coût total estimé est supérieur à 376 000€ TTC, au moins deux accès aux refuges feront l'objet de travaux dans le cadre de PrevRisk-CC.	2

5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	15885 8	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.5.3 Étude sur le meilleur emplacement pour reconstruire le bivouac de la Fourche		1
---	--	------------	-----------------------------------	--------	--	--	---

3.2 Plan de travail – détail de chaque activité - Caractère transfrontalier de l'activité

	Expliquez le caractère transfrontalier de l'activité prévue.
0 Activités précédant le dépôt du dossier	
0.1 Activités précédant le dépôt du dossier	
1 Gouvernance et gestion administrative du projet	
1.1 Coordination générale du projet	<p>Cette activité est caractérisée par un fort caractère transfrontalier vu que l'ensemble du partenariat sera impliqué dans cette activité de coordination du projet. Il s'agit de la gestion partagée du projet donc chaque partenaire contribuera à la mise en œuvre du projet et à l'atteinte de ses résultats à travers son intervention dans les activités prévues.</p> <p>Les CoPil seront réalisés en transfrontalier (en Italie et en France) à la présence de tous les partenaires, sous la coordination de la Fondation Montagne sûre. Le partenaire Canton du Valais (CH) participera aux réunions des COPIL.</p> <p>Les réunions de coordination entre Coordinateurs d'activités seront réalisées en transfrontalier avec la finalité d'harmoniser au mieux les interventions du projet.</p> <p>Une bonne coordination prévue par le projet est mise en place aussi afin de garantir le but commun de la coopération transfrontalière : elle est donc nécessaire afin d'empêcher que chaque partenaire pense exclusivement à sa propre activité en oubliant le concept transfrontalier dont Alcotra est le porteur qui, au contraire, permet de trouver une solution aux besoins transfrontaliers identifiés et à résoudre.</p> <p>En ce qui concerne la gestion administrative du projet, chaque partenaire travaillera avec le Chef de file et les partenaires de l'autre Pays ou du même Pays, tout en gérant de manière autonome les activités dont il est responsable.</p>

1.2 Gestion administrative et financière	<p>Même si la gestion administrative et financière du projet est une activité que chaque partenaire doit mener au sein de sa propre organisation puisque les règles administratives peuvent varier selon la nature juridique de la structure, ainsi que de l'Etat et Région/Département d'appartenance, le partenariat doit veiller à ce que chaque partenaire soit aligné en termes d'échéances et d'obligations du programme Alcotra. Les partenaires doivent, donc, constamment échanger, partager et discuter entre eux. Par exemple, il est fondamental qu'il y ait une coopération transfrontalière active pour préparer les rapports d'avancement requis par le programme.</p> <p>Enfin, un aspect qui prévoit une coopération transfrontalière dans le cadre de l'activité administrative et financière du projet est la préparation d'appel d'offres concernant des activités conjointes transfrontalières, telles que la réalisation de produits de sensibilisations, plutôt que des services externes nécessaires dans l'organisation d'événement conjoint, etc. Pour simplicité et cohérence, un seul partenaire prendra en charge le marché, mais le contenu sera partagé entre les partenaires concernés.</p>
2 Communication	
2.1 Communication du projet	<p>La stratégie d'affichage croisé ,consistant à utiliser des médias déjà en possession des partenaires du projet, est un élément fortement transfrontalier. L'idée de s'appuyer sur les réseaux existants sur le territoire concerné par l'initiative vise à exploiter les canaux d'information avec lesquels la population/les bénéficiaires du territoire ont un lien établi.</p> <p>Le même google drive disponible entre les partenaires, qui est fonctionnel pour la communication horizontale, peut être imaginé comme un espace commun et un lieu de comparaison entre des personnes travaillant à distance et dans des pays différents. Toujours dans l'optique d'une action transfrontalière, les événements de démarrage et de clôture du projet seront organisés conjointement par les partenaires, impliquant les acteurs des deux pays à tous les niveaux : administrateurs, maires, population, jeunes, opérateurs et techniciens.</p>
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	

<p>3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne</p>	<p>Les actions seront entièrement menées de manière conjointe entre les partenaires et l'ensemble des acteurs français, italiens et suisses concernés suivant les étapes de réalisation suivantes : mise en commun de l'état des connaissances et des actions entre partenaires au niveau transfrontalier, recensement et partage des données disponibles pour les différentes applications, réalisation des mesures et des suivis de terrains et des analyses (préparation des données, analyses statistiques, analyses des images satellites, ...), partages et discussion des méthodologies et des résultats entre partenaires impliqués et synthèses finales.</p> <p>Le caractère transfrontalier sera aussi déterminé par trois facteurs principaux. i) Le caractère transfrontalier des enjeux considérés et les méthodologies de travail utilisées: même si certaines activités seront conduites sur des sites-pilotes localisés en France ou en Italie (par ex. Aiguille du Midi en France et Grandes Jorasses en Italie), les thèmes considérés et les résultats sont cruciaux pour les territoires de l'ensemble de l'EMB et seront traités avec un approche partagée pour pouvoir garantir la mutualisation et l'appropriation des résultats par toutes les communautés et les territoires de l'EMB. Les sites d'études ont été sélectionnés spécifiquement pour pouvoir garantir la généralisation des résultats au niveau transfrontalier. ii) Les partenaires du projet disposent d'une histoire de coopération transfrontalière décennale, au niveau scientifique comme administratif et de gestion. Celle-ci a perduré bien au-delà de projets spécifiques. iii) Les actions rentrent dans le contexte de l'EMB et en particulier dans le cadre de la feuille de route pour l'adaptation aux changements climatiques de l'EMB.</p>
<p>3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?</p>	<p>Les partenaires du projet disposent d'une histoire de coopération transfrontalière décennale, au niveau scientifique comme administratif et de gestion. Les actions seront entièrement menées de manière conjointe entre les partenaires et l'ensemble des acteurs français, italiens et suisses concernés suivant les étapes de réalisation suivantes : mise en commun de l'état des connaissances et des actions entre partenaires au niveau transfrontalier, recensement et partage des données disponibles pour les différents thèmes, réalisation des actions et partages des méthodologies et des résultats entre partenaires impliqués. En particulier le WP3.2 prévoit la réalisation d'ateliers transfrontaliers et itinérants sur la perception des risques liés au permafrost et la création d'un comité de suivi transfrontalier sur l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne. Tous les thèmes seront traités avec un approche partagée pour pouvoir garantir la mutualisation et l'appropriation des résultats par toutes les communautés et les territoires de l'EMB. En plus toutes les actions rentrent dans le contexte de l'EMB et en particulier dans le cadre de la feuille de route pour l'adaptation aux changements climatiques de l'EMB.</p>
<p>4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières</p>	

4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	Les actions seront entièrement menées de manière conjointe de part et d'autre de la frontière par La Chamoniarde, La Fondation Montagne Sûre, Edytem et l'ARPA. Un grand nombre d'acteurs de la montagne de tous horizons (français, italiens et suisses) participeront à la conceptualisation et seront ensuite interviewés pour le film. Les actions de communication seront conçues de manière transfrontalière (langues, territoires et domaines d'applications) et leur diffusion sera élargie à l'ensemble des territoires alpins ALCOTRA. La Chamoniarde et la Fondation Montagne Sûre assureront la communication de chaque côté de la frontière. Deux conférences identiques auront lieu de chaque côté de la frontière. Enfin, c'est bien l'ensemble de tous les itinéraires du massif (versants suisse, italien et français) qui sont concernés par le suivi des conditions.
4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	Organisation par La Chamoniarde des activités avec le soutien technique et logistique de la Fondation Montagne Sûre, des partenaires scientifiques et des organismes de secours. Des jeunes de tous âges et de l'ensemble du territoire transfrontalier seront intégrés au projet, et ce à différentes échelles d'investissement (participation, aide pour l'organisation de certains événements, consultation sur les campagnes de communication...). Les Jeux Climatiques et le week-end "Là haut" seront composés d'enfants et de jeunes des deux pays. Les supports de prévention seront traduits et utilisables partout.
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	Les outils de sensibilisation (ex. vidéos, jeux vidéo, maquettes, etc.) qui seront réalisés dans cette action ont un caractère transfrontalier puisqu'ils visent à répondre à une problématique commune. Tous seront élaborés dans des versions françaises et italiennes. Le jeu sera utilisable dans chaque pays. Sa réalisation sera bilingue et le caractère transfrontalier sera rappelé par des éléments graphiques ou dans la bande-annonce de présentation du produit qui sera utilisée pour le promouvoir sur les réseaux sociaux des partenaires.. Les outils de sensibilisation seront implantés dans des espaces d'accueil dans chaque pays (Office de Haute Montagne et Pôle Montagne Risk (France) + Casermetta en Val Veny (Italie).
4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	Les pratiquants des sports de montagne suisses, italiens, français mais aussi de toute autre nationalité pourront se former grâce au livret sécurité et aux vidéos tutorielles. Les formations, à destination des pratiquants issus du territoire de l'Espace Mont Blanc seront assurées par une équipe de formateurs (guides, techniciens, scientifiques) transfrontalière.

4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	<p>La formation transfrontalière sur les risques naturels en montagne et les effets du changement climatique pour les journalistes est une action qui vise à fournir une formation adéquate aux acteurs de la communication, afin de leur permettre de traiter correctement les questions et les phénomènes qui touchent les territoires transfrontaliers du projet. Cette action leur permettra d'améliorer leur connaissance des risques naturels en montagne dans le but de fournir aux citoyens des informations de plus en plus correctes même dans des domaines techniques tels que ceux couverts par le projet PrévRisk-CC. La formation transfrontalière favorisera une couverture médiatique plus cohérente et de meilleure qualité dans toute la zone transfrontalière, améliorant ainsi la préparation et la réaction de la population dans les situations d'urgence.</p> <p>Une formation transfrontalière sera également mise en œuvre (conjointement entre FMS et La Chamoniarde) sur la bonne utilisation des réseaux sociaux pour favoriser une meilleure communication et sensibilisation de la population sur les risques naturels en montagne et les effets du changement climatique.</p>
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	
5.1 Action pilote de gestion multirisque	<p>S'agissant d'une action locale, en cohérence avec les objectifs du WP5, l'opération a un effet levier pour les autres Communes de l'Espace Mont-Blanc : en premier lieu elle aborde le problème, très ressenti, avec le manque de zones disponibles, de comment employer les matériaux dérivant des phénomènes gravitatifs et qui doivent impérativement être portés dans un autre endroit, tout en permettant de les réutiliser au mieux en vue de programmer dans le temps (voire d'anticiper) quels ouvrages de protection doivent être réalisés (en liaison avec les risques accrus attendus).</p> <p>Les résultats de l'action seront partagés au niveau des Communes de l'Espace Mont-Blanc comme action phare qui a su à la fois répondre à un problème émergent et, en même temps, aux besoins de trouver un emplacement pour les matériaux transportés en aval par les mêmes événements, qui peuvent devenir à leur tour des efficaces solutions de protection.</p> <p>Donc, tout en partant d'un besoin local, l'activité se caractérise par sa portée transfrontalière et par son haut niveau de bonne pratique à développer et à transférer sur les autres Communes de l'Espace Mont-Blanc.</p>
5.2 Exercices de grande ampleur	<p>La dimension transfrontalière de l'action est à la base de sa bonne réussite. D'un côté il s'agira de définir les besoins entre les partenaires et les services de secours des 2 Pays, de l'autre de mettre en place les 3 exercices avec une implication transfrontalière : les gestionnaires italiens participeront en tant qu'observateurs aux 2 exercices français et inversement : partage d'expériences et découverte du fonctionnement de la gestion de crise dans le pays voisin. Les partenaires valaisans seront aussi invités aux 3 exercices</p>
5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	<p>Les rencontres réuniront l'ensemble des acteurs et organismes œuvrant dans la prévention et le secours en montagne sur le massif du Mont Blanc. Il y aura deux éditions : la première dans la vallée de Chamonix en 2024 et la deuxième à Courmayeur en 2026. La structure de l'activité est totalement transfrontalière, soit comme participants (Secouristes des 3 Pays), soit comme Experts impliqués, soit comme coordination.</p>

<p>5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques</p>	<p>En partant d'un réseau existant du côté de la Vallée de Chamonix, le projet a la finalité de l'enrichir par un nouveau sentier côté italien du Mont-Blanc - ce qui permettra d'avoir une offre transfrontalière de six sentiers de découverte glaciologique autour du Mont-Blanc et de créer des offres complémentaires et attrayantes envers un tourisme toujours plus demandeur de produits scientifiquement de haut niveau.</p> <p>Le point de départ sera donc représenté par un échange Chamonix-Courmayeur dans la phase de conception du sentier italien.</p> <p>Le projet propose en outre un travail d'harmonisation des sentiers didactiques de part et d'autre de la frontière, grâce notamment à la pose de QR codes sur des panneaux existants dans la Vallée de Chamonix.</p> <p>Une campagne de promotion commune du Réseau transfrontalier des six parcours sera lancée via des flyers communs, qui seront imprimés et valorisés sur web, en vue de promouvoir conjointement l'offre didactique des deux côtés de la frontière. Les contenus promotionnels seront définis conjointement entre Courmayeur et la CCVCMB.</p> <p>Les Offices de tourisme de la Vallée de Chamonix et de Courmayeur seront sensibilisés et encouragés à promouvoir les sentiers didactiques présents sur le territoire transfrontalier.</p> <p>Une attention particulière sera enfin portée envers la formation des professionnels de la montagne des deux côtés du Mont-Blanc en vue de leur valorisation et promotion majeure.</p>
<p>5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc</p>	<p>De nombreux accès aux refuges qu'il est proposé d'étudier dans le présent projet, ainsi que le bivouac de la Fourche, sont accessibles au départ de la France et de l'Italie, et permettent de se rendre sur de célèbres itinéraires à cheval entre ces deux pays. Le cahier des charges commun s'adressera à des candidats qui bénéficient d'une expertise particulière liée à la moyenne et haute-montagne. A la suite des travaux d'adaptation des itinéraires, des supports de communication construits de manière concertée et traduits en plusieurs langues seront relayés de part et d'autre de la frontière pour informer les visiteurs, pratiquants, socioprofessionnels et habitants de l'évolution des accès.</p> <p>Le glacier de Tré-les-Eaux alimente en eau Vallorcine (FR) et le barrage d'Emosson (CH).</p> <p>La décision de reconstruire le bivouac de la Fourche soit en France soit en Italie sera prise selon les résultats de l'étude dédiée (la réfection n'est pas financée par ce projet).</p>

3.3 Autorisation administrative nécessaire à la conduite de l'activité

	Saisir
0 Activités précédant le dépôt du dossier	
0.1 Activités précédant le dépôt du dossier	

1 Gouvernance et gestion administrative du projet	
1.1 Coordination générale du projet	
1.2 Gestion administrative et financière	
2 Communication	
2.1 Communication du projet	
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	
4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	
4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	
4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	
4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	
5.1 Action pilote de gestion multirisque	
5.2 Exercices de grande ampleur	
5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	

5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	L'intervention de la Commune de Courmayeur d'aménagement des sentiers et de pose des panneaux demandera les Autorisations nécessaires à la Région Autonome Vallée d'Aoste (Surintendance, Avalanches, Aires protégées) : ceux-ci seront définis avec le projet de faisabilité technique et économique. Aucun problème n'est envisagé pour avoir ces avis dans les temps nécessaires demandés par le projet.
5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	Côté français : Autorisation site classé (DREAL) en fonction des travaux à réaliser. Côté italien : aucune intervention structurelle n'est prévue dans cette phase.

3.4 Plan de travail – détail de chaque activité - Mesures de publicité européenne prévues

	indiquez pour chaque activité les mesures de publicité prévues, si pertinent
0 Activités précédant le dépôt du dossier	
0.1 Activités précédant le dépôt du dossier	
1 Gouvernance et gestion administrative du projet	
1.1 Coordination générale du projet	<p>L'activité de coordination s'occupera de respecter toutes les mesures de publicité européennes prévues :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mention de l'Union Européenne dans tous les documents inhérents au projet (ordres du jour, présentation, procès-verbaux, invitations, feuilles de présence...) à travers le logo Interreg ALCOTRA, le drapeau et la mention de l'Union européenne de manière visible et lisible, ainsi que la mention du FEDER. - La réalisation d'une affiche A3 qui présente le projet dans ses grandes lignes et qui soit placée dans un endroit bien visible au public. - L'installation de panneaux temporaires et, ensuite, à l'achèvement des travaux, de panneaux permanents sur les sites des travaux. - Une section/page relative au projet publiée sur les sites web des partenaires. - Toute la communication externe du projet et le matériel promotionnel respectera les obligations de communication du Programme. <p>Pour une bonne coordination, même en termes de mesures de publicité européennes, tous les documents qui seront mis à disposition par le Programme Alcotra seront pris en compte par le partenariat du Projet.</p>

1.2 Gestion administrative et financière	<p>Dans l'activité de gestion administrative et financière, là où c'est nécessaire, toutes les mesures de publicité européennes seront respectées, telles que la mention de l'Union Européenne dans tous les documents inhérents au projet (internes et externes) à travers le logo Interreg ALCOTRA, le drapeau et la mention de l'Union européenne de manière visible et lisible, ainsi que la mention du FEDER.</p> <p>Pour le respect de ces mesures, tous les documents qui seront mis à disposition par le Programme Alcotra seront pris en compte par le partenariat du Projet.</p>
2 Communication	
2.1 Communication du projet	<p>Cette activité se caractérise pour être liée à la communication du projet ALCOTRA, donc elle implique aussi la communication concernant le financement européen dans le cadre du programme ALCOTRA. Toutes les actions de communication prévues présenteront les mesures de publicité européennes requises, notamment les logos et le libellé du programme ALCOTRA seront inclus dans tous les matériels produits et documents, en particulier:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sur les brochures et sur tous les matériels affichés et/ou présentés (ex. brochures, ppt, impression...); - Dans toutes les communications et promotions diffusées en ligne (par ex. réseaux sociaux des partenaires et toutes les pages web sur lesquelles apparaîtront des informations du projet); - Dans toutes les vidéos, jeux interactifs au début et à la fin de la vidéo/game; - Lors des événements qui seront organisés. <p>Le Chef de file, avec la collaboration des partenaires, réalisera n.3 newsletters du Projet par années, pour diffuser les principaux résultats, anticiper les nouveautés et promouvoir les événements transfrontaliers qui seront organisés au cours du projet.</p>
3 Montagne, fréquentation et nouveaux risques : aléas, vulnérabilités et outils de gestion	
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen et du Programme Alcotra sera cité dans toute publication, étude, outils, produits.
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen et du Programme Alcotra sera cité dans toute publication, étude, outils, produits.
4 Montagne et changements climatiques : actions de prévention transfrontalières	
4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen et du Programme sera cité dans toute publication, outils, produits, jeux vidéo, etc.

4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen et du Programme sera cité dans toute publication, outils, produits, jeux vidéo, etc.
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen et du Programme sera cité dans toute publication, outils, produits, jeux vidéo, etc.
4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen et du Programme sera cité dans toute publication, outils, produits, jeux vidéo, etc.
4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen sera cité dans toute publication et en occasion des journées de formation
5 Actions pilotes transfrontalières pour la gestion et l'adaptation aux risques	
5.1 Action pilote de gestion multirisque	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen sera cité dans toute publication.
5.2 Exercices de grande ampleur	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen sera cité dans toute publication.
5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen sera cité dans toute publication.
5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen sera cité dans toute publication, flyers, dans les panneaux et QR-CODE.
5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	Les mesures de publicité européennes seront assurées par l'apposition des logos. Le financement européen sera cité dans toute publication.

3.5 Groupes cibles

	Groupes cibles (sélectionner parmi les choix suivants) Sélectionner l'ensemble de personne qui bénéficieront des résultats du projet	Si "Autre" sélectionné, précisez	Veillez spécifier précisément les groupes cibles (par ex. écoles élémentaires bilingues, experts environnementaux, etc.).
1	Citoyens	-	Citoyens des territoires de l'espace Mont-Blanc
2	Population locale	-	Population locale du territoire EMB

3	Touristes	-	Touristes qui fréquentent les territoires de montagne de l'Espace Mont-Blanc
4	Population inférieure à 18 ans	-	Jeunes avec moins de 18 ans (actions de sensibilisation, jeux, vidéo, réseau sociaux, etc.)
5	Population de 18 à 65 ans (jeunes)	-	Population 18-65 (actions de sensibilisations et éducation)
6	Population supérieure à 65 ans	-	Population >65 (actions de sensibilisations et éducation)
7	Administrations et établissements publics	-	Collectivités de l'Espace Mont-Blanc
8	Centres de recherche	-	Centres de recherche qui étudient les risques typiques de la montagne et de la haute montagne et les effets du changement climatique
9	Décideurs publics et privés	-	Administrateurs public et privés des territoire de l'Espace Mont-Blanc
10	Techniciens / Experts sectoriels	-	Techniciens et professionnels qui travaillent en milieu de montagne et haute montagne (ex. guides de haute montagne, techniciens du secours en montagne, gardiens de refuge etc.)
11	Autre	Journalistes et experts de la communication (action de formation transfrontalière WP4.5)	-

3.6 Livrables

Liste des livrables du groupe d'activité

Activité	ID	Type de livrable	Unité	Nom du livrable	Description	Valeur cible Total

0.1 Activités précédant le dépôt du dossier						
1.1 Coordination générale du projet	15826 0	Atelier / Groupe de travail	Nombre	1.1.1 n.6 réunion du COPIL		6
1.1 Coordination générale du projet	15826 1	Atelier / Groupe de travail	Nombre	1.1.2 n.12 Réunions de coordination entre coordinateurs (visio)		12
1.2 Gestion administrative et financière	15826 2	Support de communication	Nombre	1.2.1 n.3 rapports d'avancement Alcotra		3
2.1 Communication du projet	15826 0	Atelier / Groupe de travail	Nombre	2.1.1 n.6 réunion du COPIL		6
2.1 Communication du projet	15826 1	Atelier / Groupe de travail	Nombre	2.1.2 n.12 Réunions de coordination entre coordinateurs (visio)		12
2.1 Communication du projet	15826 2	Support de communication	Nombre	2.1.3 n.3 rapports d'avancement Alcotra		3
2.1 Communication du projet	15826 3	Support de communication	Nombre	2.1.4 Logo et image graphique du projet		1
2.1 Communication du projet	15826 4	Action de communication (media)	Nombre	2.1.5 Page internet sur le site de la Fondation Montagne sure et lien au site web EMB		1
2.1 Communication du projet	15826 5	Support de communication	Nombre	2.1.6 Google drive organisé, pour le partage d'informations entre les partenaires		1

2.1 Communication du projet	15826 6	Support de communication	Nombre	2.1.7 Brochure du projet IT-FR à imprimer		1
2.1 Communication du projet	15826 7	Action de communication (media)	Nombre	2.1.8 Newsletters n.3 par années par le Chef de file (9 tot)		9
2.1 Communication du projet	15826 8	Conférence / Séminaire	Nombre	2.1.9 n. 1 kick off meeting de lancement du projet à Courmayeur avec la presse et avec la participation des stakeholders (maires, CAI, Celva, CTMB, etc.)		1
2.1 Communication du projet	15826 9	Conférence / Séminaire	Nombre	2.1.10 n.1 événement de clôture		1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	15838 4	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.1 Répertoire des courses les plus fréquentées du massif du Mont-Blanc et cartes d'évolution	-	1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	15838 5	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.2 Quantification des volumes de glace déstabilisables depuis des glaciers suspendus	-	1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	15838 6	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.3 Analyse de l'évolution séculaire des faces nord	-	1

3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158387	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.4 analyse du retrait des couvertures glacio-nivales et instabilités rocheuses associées	-	1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158388	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.5 Analyse de l'évolution thermique des glaciers suspendus		1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158389	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.6 Stabilité des ponts de neige et rupture		1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158390	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.7 Comparaison des modèles numériques de trajectoire des avalanches de glace		1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158391	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.8 Méthodologie de surveillance des lacs glaciaires.		1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158392	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.1.9 Modèles statistiques d'analyse des relations entre avalanches et conditions nivométrologiques		1
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	158393	Support de communication	Nombre	3.1.10 Fiche grand public des activités du WP3.1		1

3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 4	Atelier / Groupe de travail	Nombre	3.2.1 ateliers transfrontaliers et itinérants sur la perception des risques liés au permafrost		3
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 5	Atelier / Groupe de travail	Nombre	3.2.2 comité de suivi transfrontalier sur l'évolution des conditions et des itinéraires en haute montagne		1
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 6	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.2.3 document de synthèse des méthodologies utilisées pour la détection et la gestion des risques liés aux lacs glaciaires		1
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 7	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.2.4 outil opérationnel pour la prédiction du risques d'avalanche		1
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 8	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	3.2.5 Rapport sur les résultats de distribution de la population à partir des données des réseaux sociaux		1
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	15839 9	Support de communication	Nombre	3.2.6 Fiche grand public des activités du WP3.2		1

4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15845 7	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	4.1.1 20 fiches sur les dynamiques et les processus en cours affectant la montagne		20
4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15845 8	Action de communication (media)	Nombre	4.1.2 Film "RESILIENCE - Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?!		1
4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15845 9	Conférence / Séminaire	Nombre	4.1.3 n°2 conférences : Impact des changements climatiques sur les activités de montagne		2
4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15846 0	Base de donnée / Inventaire	Nombre	4.1.4 Base de données pour le suivi des itinéraires de haute montagne du massif du Mont Blanc		1
4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	15846 1	Support de communication	Nombre	4.1.5 Outils interactifs pour optimiser la récolte et la diffusion d'informations montagne		4
4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	15846 6	Atelier / Groupe de travail	Nombre	4.2.1 Club des jeunes		1

4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	158467	Support de communication	Nombre	4.2.2 Supports de préventions (jeux, escape games, BD..)		2
4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	158468	Atelier / Groupe de travail	Nombre	4.2.3 Les Jeux Climatiques		1
4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	158469	Conférence / Séminaire	Nombre	4.2.4 1 Week-end transfrontaliers "Là haut !"		1
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158473	Support de communication	Nombre	4.3.1 Jeu vidéo		1
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158475	Support de communication	Nombre	4.3.2 Capsules vidéo "La base de la sécurité en montagne"		2
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158476	Cartographie	Nombre	4.3.3 Mapping de l'évolution de la limite des glaciers sur la maquette historique de l'Office de Haute Montagne		1
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158479	Support de communication	Nombre	4.3.4 Mise à jour de l'exposition du Pôle Montagne Risk		1
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	158480	Support de communication	Nombre	4.3.5 Maquettes (coupe de glacier, mécanisme de déclenchement d'avalanche)		3
4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	158484	Support de communication	Nombre	4.4.1 Livret Technique Sécurité Montagne		1

4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	15848 5	Action de communication (media)	Nombre	4.4.2 Package vidéos tutorielles : techniques et sécurité en montagne		8
4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	15848 6	Formation	Participant	4.4.3 Formations techniques sciences alpines & sécurité montagne		160
4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	15858 3	Formation	Participant	4.5.1 Formation transfrontalière pour les journalistes		30
4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	15858 4	Formation	Participant	4.5.2 Formation sur les réseaux sociaux		40
5.1 Action pilote de gestion multirisque	15874 4	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.1.1 Etudes pilote phare	2 études pilote phare (répondants à une problématique commune et transfrontalière), méthodologiquement transférables aux autres Communes de l'Espace Mont-Blanc.	2
5.2 Exercices de grande ampleur	15882 5	Formation	Participant	5.2.1 3 Formations (exercices de grande ampleur)		120
5.2 Exercices de grande ampleur	15882 8	Action de communication (media)	Nombre	5.2.2 3 Communiqués de presse	1 Communiqué de presse CCVCMB 1 Communiqué de presse Courmayeur 1 Communiqué de presse La Chamoniarde	3

5.2 Exercices de grande ampleur	15883 0	Support de communication	Nombre	5.2.3 3 Comptes rendus d'exercice à destination des décideurs publics et des services de secours	3 Comptes rendus d'exercice à destination des décideurs publics et des services de secours (CCVCMB, Courmayeur, La Chamoniarde)	3
5.2 Exercices de grande ampleur	15883 1	Action de communication (media)	Nombre	5.2.4 1 Film vidéo de l'exercice	CCVCMB	1
5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	15883 3	Test conjoint	Nombre	5.3.1 2 Rencontres du secours en montagne		40
5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	15883 4	Support de communication	Nombre	5.3.2 2 Communiqués de presse		2
5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	15883 5	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.3.3 Etude technique pour le sauvetage de personnes ensevelies par des blocs		1
5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	15884 1	Réseau / Cluster	Nombre	5.4.1 1 Réseau de 6 sentiers glaciologiques sur les effets du réchauffement climatique autour du Mont-Blanc et sa promotion et valorisation conjointe Chamonix-Courmayeur - EMB		1

5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	15884 3	Service réalisé	Nombre	5.4.2 1 nouveau sentier de découverte glaciologique à Courmayeur		1
5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	15884 4	Support de communication	Nombre	5.4.3 20.000 flyers et sections web dédiés à la promotion		20000
5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	15885 4	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.5.1 Etudes sur les accès aux refuges (8 en France et 1 en Italie)		9
5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	15885 7	Service réalisé	Nombre	5.5.2 Travaux d'adaptation des itinéraires d'accès aux refuges (Coté CCVCMB): le nombre dépendra des résultats des études (au moins 2 accès).	Les études permettront d'estimer les besoins pour les aménagements des 8 accès aux refuges. Si le coût total estimé est supérieur à 376 000€ TTC, au moins deux accès aux refuges feront l'objet de travaux dans le cadre de PrevRisk-CC.	2
5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	15885 8	Étude / Analyse / Méthodologie	Nombre	5.5.3 Étude sur le meilleur emplacement pour reconstruire le bivouac de la Fourche		1

3.7 Localisation des activités situées dans la zone du programme

Liste des activités et leurs zones du programme

Activités	Localisations dans la zone du programme
0.1 Activités précédant le dépôt du dossier	
1.1 Coordination générale du projet	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Savoie Haute-Savoie Vallée d'Aoste, Savoie et Haute Savoie. Participation aux réunions du COPIL du partenaire suisse Canton du Valais
1.2 Gestion administrative et financière	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée d'Aoste, Départements de la Savoie et Haute Savoie
2.1 Communication du projet	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Le Canton du Valais participera aux événements kick off meeting de lancement du projet à Courmayeur et à l'événement de clôture
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -

4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -
4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	Haute-Savoie Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -
4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -
4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	Savoie Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste -
5.1 Action pilote de gestion multirisque	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Haute-Savoie Action pilote transférable aux Communes de l'Espace Mont-Blanc
5.2 Exercices de grande ampleur	Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée de Chamonix, Commune de Courmayeur

5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée de Chamonix, Commune de Courmayeur
5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Commune de Courmayeur, Vallée de Chamonix
5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	Haute-Savoie Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste Vallée de Chamonix, Commune de Courmayeur

Liste des activités des hors zone couverte par le programme mais appartenant au territoire de l'UE

Activités	Localisations hors zone couverte par le programme mais appartenant au territoire de l'UE
0.1 Activités précédent le dépôt du dossier	
1.1 Coordination générale du projet	
1.2 Gestion administrative et financière	
2.1 Communication du projet	
3.1 Aléas d'origine climatique: développement des connaissances sur les risques émergents en montagne	
3.2 Vulnérabilités, fréquentation et exposition des pratiquants et des collectivités: quels outils de gestion?	
4.1 Campagne de communication "Changements climatiques : comment évolue la montagne, quels impacts sur les pratiques ?"	
4.2 Sensibilisation et éducation des jeunes : les adultes de demain !	
4.3 Evolution de la fréquentation : promouvoir une culture montagne chez les nouveaux pratiquants	

4.4 Evolution des pratiques et des conditions : Sensibilisation et formation des pratiquants des sports de montagne	
4.5 Formation des acteurs de la chaîne d'information	
5.1 Action pilote de gestion multirisque	
5.2 Exercices de grande ampleur	
5.3 Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne	
5.4 Réseau de sentiers pédagogiques sur l'impact des changements climatiques	
5.5 Évolution des accès aux refuges de haute-montagne et du bivouac de la Fourche face aux changements climatiques au sein du Massif du Mont-Blanc	

Montant en hors zone couverte par le programme mais appartenant au territoire de l'UE :: 0,00 €

20% Programmé FEDER: 413 304,79 €

4. Réalisation du projet

4.1 Indicateurs du projet

Groupe d'indicateurs: OS 2.4 réalisation

Indicateurs	Prévision	Précisez brièvement en quoi votre projet répond aux indicateurs sélectionnés
Indicateurs spécifiques de l'axe		
Stratégies et plans d'action élaborés conjointement	Quantitatif	1 (Stratégie / Plan d'action)
Investissements dans des systèmes nouveaux ou réaménagés de surveillance, de préparation, d'alerte et de réaction contre les catastrophes naturelles	Quantitatif	Le projet PrévRisk-CC portera à la mise en application de la Feuille de route de l'Espace Mont-Blanc (Changements climatiques et risques naturels) en cohérence avec l'Accord du Quirinal

Groupe d'indicateurs: OS 2.4 résultat

Indicateurs	Prévision	Précisez brièvement en quoi votre projet répond aux indicateurs sélectionnés
Indicateurs spécifiques de l'axe		
Stratégies et plans d'action communs adoptés par des organisations	Quantitatif	
Population bénéficiant de mesures de protection contre les inondations	Quantitatif	
Population bénéficiant de mesures de protection contre les feux de friches	Quantitatif	
Population bénéficiant de mesures de protection contre les catastrophes naturelles liées à des facteurs climatiques (autres que les inondations et les feux de friches)	Quantitatif	1725000 (Personnes)
		La campagne de communication qui sera réalisée avec les moyens de communication officiels de tous les partenaires du projet (réseaux sociaux, sites internet) permettra d'atteindre l'ensemble de la population du territoire de l'Espace Mont-Blanc (Départements de la Haute Savoie et de la Savoie, Région Autonome Vallée d'Aoste, Canton du Valais)

4.2 Durabilité du projet

Afin de garantir la durabilité à long terme du projet PrévRisk-CC, il est important de planifier dès le départ la façon de gérer et de maintenir les activités et les interventions réalisées une fois le financement terminé. Pour ce faire, le partenariat a favorisé des choix stratégiques pour privilégier des interventions qui ne compromettent pas la continuité du projet et qui seront garanties par l'Espace Mont-Blanc.

C'est le cas, par exemple, du choix d'éviter la création d'un site web de projet ad hoc, qui, une fois le projet terminé, risque de ne plus être mis à jour.

Dans ce contexte, le choix, partagé avec le partenariat, a été d'utiliser tous les moyens de communication institutionnels

(réseaux sociaux, sites web institutionnels, etc.) déjà possédés par les partenaires pour la promotion et la diffusion des résultats du projet.

La continuité des activités sera également garantie par le contexte institutionnel dans lequel elles se dérouleront.

En effet, toutes les actions concernent les activités quotidiennes des différents partenaires qui utiliseront les résultats du projet dans le cadre de leurs différents mandats. Les activités concernant le développement de méthodes et d'outils pour le développement des connaissances sur les risques émergents en haute montagne (WP3.1) permettront d'affiner les procédures opérationnelles qui sous-tendent le travail quotidien de nombreux partenaires. Les activités prévues sur le thème de la vulnérabilité et de l'exposition (WP3.2) permettront d'animer et de consolider un réseau d'échanges et de coopération constamment opérationnel, tant au niveau régional que transnational. Les partenaires du projet travaillent ensemble quotidiennement sur de nombreux dossiers, souvent dans le cadre de l'Espace Mont-Blanc, et les activités du projet permettront la réalisation d'un effet multiplicateur qui conduira à la finalisation de nombreuses activités en cours. Les différents partenaires seront responsables de la gestion post-projet des outils et des moyens développés à travers leurs budgets spécifiques. Les activités participatives et de formation qui seront menées dans le cadre du projet seront maintenues et développées dans le contexte des activités de l'Espace Mont-Blanc et du réseau de collaboration décennal qui lie les différents partenaires.

Aussi pour ce qui concerne les actions locales du WP5, la durabilité des opérations est à la base de leur proposition.

Approche multirisque : la Commune de Courmayeur devra donner suite à des interventions opérationnelles, de meilleure prise en compte des risques et de gestion des matériaux, dans une logique de meilleure mise en sécurité du territoire. Les Communes de la Vallée de Chamonix seront attentives aux méthodes et aux résultats des actions pilotes menées par Courmayeur et étudieront la possibilité de les reproduire dans la vallée de Chamonix.

Exercices de grande ampleur : cette action permettra aux élus, services, organismes de secours, médias et habitants d'être mieux préparés en cas de crise. Les moyens matériels utilisés pour le projet pourront être réutilisés dans les années à venir par les services de la collectivité pour l'organisation d'actions similaires.

Rencontres transfrontalières annuelles du secours en montagne : le projet PrévRisk-CC permettra de donner plus de visibilité et de moyens à des rencontres triangulaires qui ont vocation à se poursuivre à l'avenir. Les moyens matériels utilisés pour le projet pourront être réutilisés dans les années à venir.

Sentiers didactiques : le service pistes et sentiers de la CCVCMB est en charge de l'entretien des cinq sentiers concernés. Coté Courmayeur le nouveau sentier, une fois réalisé, sera géré par la Commune et intégré dans ce réseau transfrontalier.

Etude et travaux accès refuges : permettra la réalisation de travaux pour plusieurs itinéraires étudiés. Le nombre d'accès refuges qui fera l'objet de travaux dans le cadre de ce projet dépendra des résultats de l'étude et des contraintes du projet. Les collectivités envisagent de mener des travaux sur fonds propres pour les accès aux refuges qui ne pourraient pas être financés dans le cadre de PrévRisk-CC car le besoin d'adaptation de ces itinéraires est réel et de plus en plus urgent. Après les travaux, leur entretien sera confié au service pistes et sentiers de la CCVCMB et de la Commune de Courmayeur. Le cahier des charges de l'étude inclura une estimation à moyen-terme de l'évolution du terrain et des risques naturels à l'échelle locale, afin que l'adaptation des itinéraires reste pertinente le plus longtemps possible.

Etude bivouac de la Fourche : cette étude permettra de déterminer l'emplacement à privilégier pour les travaux de reconstruction du bivouac de la Fourche (en France ou en Italie) et la prise en charge de leur financement à venir.

5. Coûts simplifiés

	Option frais de personnel – Taux forfaitaire	Option frais de personnel – Coûts réels	Texte libre
Fondation Montagne sûre		.	
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	.		
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	.		
Centre National de la Recherche Scientifique		.	

Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement			
Commune de Courmayeur			
Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc			
Région Autonome Vallée d'Aoste			

6. Recettes

6.1 Recettes générées au cours de la mise en œuvre du projet

	Des recettes nettes sont-elles générées au cours de la mise en œuvre du projet ?	Si oui, préciser	Estimation des recettes
Fondation Montagne sûre	NON		
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	NON		
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	NON		
Centre National de la Recherche Scientifique	NON		
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	NON		
Commune de Courmayeur	NON		
Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	NON		
Région Autonome Vallée d'Aoste	NON		

6.2 Recettes générées après l'achèvement du projet du projet

	Des recettes nettes sont-elles générées après l'achèvement du projet ?	Si oui, préciser	Estimation des recettes
Fondation Montagne sûre	NON		
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	NON		
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	NON		

Centre National de la Recherche Scientifique	NON		
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	NON		
Commune de Courmayeur	NON		
Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	NON		
Région Autonome Vallée d'Aoste	NON		

6.3 Autres co-financements

	Les co-financements sollicités couvrent-ils la même période d'exécution et la même assiette de dépenses éligibles ?	Si non, préciser
Fondation Montagne sûre	OUI	
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	OUI	
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	OUI	
Centre National de la Recherche Scientifique	OUI	
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	OUI	
Commune de Courmayeur	OUI	
Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	OUI	
Région Autonome Vallée d'Aoste	OUI	

7. Intégration du projet à son environnement

7.1 Capitalisation et transférabilité des réalisations du projet

	Choix	Préciser

Le projet propose-t-il la réutilisation d'une ou plusieurs methodologies déjà développées par un autre projet CTE ?	OUI	Dans le cadre du WP1 on propose une coordination "renforcée" avec des réunions périodiques entre coordinateurs de WP en visio, qui va intégrer le travail de coordination du COPIL. Cette méthodologie a été testé avec grand succès au cours du PITEM Alcotra RISK. L'action WP4.5 "Formation des acteurs de la chaîne d'information" reprend un parcours déjà initié avec les précédents projets Alcotra PrévRiskHauteMontagne (avec des ateliers dédiés aux risques en 2018), PITEM Alcotra RISK (avec une session de formation en 2021), mais également au niveau régional (ex. parcours agrémenté en 2022 avec les Journalistes de la Vallée d'Aoste) afin de réinstaurer un rapport science / technique VS communication structuré et pérennisé, via un parcours de formation.
Le projet propose-t-il la réutilisation d'un ou plusieurs résultats déjà atteint(s) par un autre projet CTE ?	OUI	Le projet capitalise les investissements du projet Alcotra PrévRiskHaute-Montagne dans la communication sur les réseaux sociaux, permettant une avancée significative également dans la logique de système. De même, les études scientifiques et les actions de communication de PrévRiskHaute-Montagne sont valorisées comme point de départ. Pour la partie risques naturels, le projet représente une première application du rapport climat du projet Alcotra AdaptMont-Blanc de l'Espace Mont-Blanc.
Une ou plusieurs methodologies du projet pourraient être réutilisées et/ou transférées à d'autres projets CTE ? (indiquer la méthodologie concernée, la typologie de projet et/ou le secteur d'intervention auquel transférer la méthodologie et la typologie de partenaire(s) potentiellement concerné(s))	OUI	La transférabilité des méthodologies du projet est essentielle. Conformément aux objectifs de la SUERA, différents WP, principalement le WP3 avec les actions techniques et le WP4 avec les actions de sensibilisation à la haute montagne, font l'objet de comparaison au niveau de l'Arc alpin et de mise en œuvre plausible sur cette table de travail.
Un ou plusieurs resultats du projet pourraient-ils être réutilisées et/ou transférées à d'autres projets CTE ? (indiquer le résultat concerné, la typologie de projet et/ou le secteur d'intervention auquel transférer le résultat et la typologie de partenaire(s) potentiellement concerné(s))	OUI	La transférabilité des résultats du projet est essentielle. Conformément aux objectifs de la SUERA, différents WP, principalement le WP3 avec les actions techniques et le WP4 avec les actions de sensibilisation à la haute montagne, font l'objet de comparaison au niveau de l'Arc alpin et de mise en œuvre plausible sur cette table de travail.

7.2 Liens avec les stratégies et politiques européennes, nationales, régionales et locales

	Choix	Précisez
Stratégie macro-régionale alpine		
S'engager pour équilibrer la protection de l'environnement et le développement économique malgré le contexte de la crise sanitaire marqué par la Covid-19	N/A	
Accélérer la mise en œuvre du programme de développement durable à l'horizon 2030 des Nations Unies et de l'accord de Paris	OUI	Le projet porte sur la gestion des risques naturels liés à la crise climatique. Il répond donc directement aux objectifs 2 et 13

Préserver la biodiversité alpine et prévenir l'exposition aux risques naturels liés au changement climatique	OUI	Le projet, par le développement d'outils de quantification et de gestion de la présence humaine, peut contribuer à la protection de la biodiversité.
Accélérer la transition énergétique dans la région alpine	N/A	
Développer les solutions de transport et de mobilité durables	N/A	
Stimuler la transition vers un tourisme durable toutes saisons	OUI	L'alpinisme est un tourisme durable hors-saison. Le projet fournit des outils pour soutenir et encourager l'adaptation des secteurs économiques liés à l'alpinisme.
Stimuler la production, la transformation et la consommation des produits locaux de montagne de la région alpine en circuits-courts	N/A	
Eduquer les jeunes à la culture de la montagne et leur permettre de participer au développement durable de la région alpine	OUI	Les activités visant à diffuser une culture du risque soutenable et de l'auto-responsabilité éduquent les jeunes à la culture de la montagne et leur permettent de participer au développement durable de l'espace alpin.
Faire de la région alpine un laboratoire modèle pour la gouvernance multi-niveaux	OUI	Les ateliers participatifs et le développement du comité de suivi transfrontalier (WP3.2) constituent un laboratoire modèle pour la gouvernance à plusieurs niveaux dans la région alpine.
Pacte vert européen		
Un air pur, une eau propre, des sols sains et la biodiversité	N/A	
Des bâtiments rénovés et économes en énergie	N/A	
Des aliments sains et abordables	N/A	
Des services de transport public plus nombreux	N/A	
Une énergie plus propre et des innovations technologiques propres de pointe	N/A	
Des produits plus durables pouvant être réparés, recyclés et réutilisés	N/A	
Des emplois pérennes et des formations aux compétences nécessaires pour la transition	N/A	
Une industrie compétitive et résiliente à l'échelle mondiale	N/A	
Stratégie de l'Union européenne en faveur de la jeunesse 2019-2027		
Promouvoir le sentiment d'appartenance des jeunes au projet européen et construire des ponts entre l'Union européenne et les jeunes afin de leur redonner confiance en l'Union européenne et d'augmenter leur participation à celle-ci.	OUI	Le projet s'adresse à un jeune public. Un exemple est fourni par les actions de sensibilisation du WP4 destinées aux jeunes (par exemple les jeux vidéos). De plus, les jeunes sélectionnés par le Programme Alcotra seront impliqués dans certains événements du projet.

Créer des conditions favorables à l'accomplissement des jeunes et de leur potentiel dans les zones rurales.	N/A	
Garantir l'accessibilité au marché du travail pour tous les jeunes avec des débouchés menant à des emplois de qualité.	N/A	
Renforcer la participation démocratique et l'autonomie des jeunes tout en leur fournissant des espaces consacrés à la jeunesse dans toutes les sphères de la société.	N/A	
Parvenir à une société dans laquelle tous les jeunes sont écologiquement actifs, sensibilisés et capables de faire la différence dans leur vie quotidienne.	OUI	A travers la sensibilisation des jeunes aux thématiques du projet, le but est de les sensibiliser aux enjeux du CC
Veillez décliner au sein de quelles stratégies européennes non citées ci-dessus, nationale, régionales ou locales le projet s'inscrit		
Veillez décliner au sein de quelles stratégies européennes ou nationales non citées ci-dessus le projet s'inscrit	OUI	Traité entre la République française et la République italienne pour une coopération bilatérale renforcée, signé à Rome le 26.11.2021 « Traité du Quirinal » SUERA Ministère de la Transition Écologique et Solidaire (2018). Deuxième Plan National d'Adaptation au changement climatique Strategia Nazionale di Adattamento al Cambiamento Climatico Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima 20230 (PNIEG)
Veillez décliner au sein de quelles stratégies régionales ou locales le projet s'inscrit	OUI	Stratégie régionale d'adaptation au changement climatique de la Vallée d'Aoste Stratégie régionale de développement durable de la Vallée d'Aoste Rapport Climat - Changements climatiques dans le massif du Mont-Blanc et impacts sur les activités humaines - 2019, Projet Alcotra AdaPT Mont-Blanc

7.3 Principes horizontaux

	Choix	Précisez
Egalité entre les hommes et les femmes		
Votre projet s'engage-t-il majoritairement en faveur du principe d'égalité entre les hommes et les femmes ?	OUI	Depuis 2022, le partenaire INRAE dispose de la double labellisation Afnor diversité-égalité professionnelle sur l'ensemble de l'Institut. La Commune de Courmayeur dispose d'un Plan d'action positive (voir PAC en annexe). La Fondation Montagne sûre et la Région Autonome Vallée d'Aoste disposent d'un "Code éthique"

Votre projet vise-t-il ou contribue-t-il à combler les écarts entre les femmes et les hommes sur le marché du travail ?	OUI	La Commune de Courmayeur dispose d'un Plan d'action positive (voir PAC en annexe). La Fondation Montagne sûre et la Région Autonome Vallée d'Aoste disposent d'un "Code éthique"
Votre projet vise-t-il ou contribue-t-il à remédier à l'écart de rémunération et de retraite entre les femmes et les hommes ?	N/A	
Votre projet vise-t-il ou contribue-t-il à bousculer les stéréotypes sexistes ?	OUI	En matière de lutte contre les discriminations et les stéréotypes, le partenaire INRAE met au plus haut niveau de ses priorités la défense de la diversité et de l'égalité professionnelle entre les hommes et les femmes. La Commune de Courmayeur dispose d'un Plan d'action positive (voir PAC en annexe). La Fondation Montagne sûre et la Région Autonome Vallée d'Aoste disposent d'un "Code éthique"
Non discrimination et accessibilité		
Le projet garantit-il le respect des droits des personnes handicapées conformément à la Convention des Nations unies relative aux droits des personnes handicapées ?	N/A	
Votre projet vise-t-il ou contribue-t-il à renforcer l'accessibilité des personnes handicapées aux environnements construits et virtuels, aux technologies de l'information et de la communication (TIC), aux biens et aux services ?	N/A	
Votre projet vise-t-il ou contribue-t-il à développer des conditions de vie autonomes et à renforcer les services de proximité des personnes handicapées ?	N/A	
Votre projet vise-t-il ou contribue-t-il à lutter contre toute forme de discrimination en matière d'emploi, d'éducation, de soins de santé et de logement ?	OUI	Le partenaire INRAE bénéficie d'une politique d'emploi des salariés en contrats aidés. L'institut bénéficie également d'une démarche d'accessibilité des infrastructures et d'équipements en faveur des personnes en situation de handicap. Afin de lutter contre les discriminations et les stéréotypes, INRAE met au plus haut niveau e ses priorités le recrutement, l'insertion et le maintien dans l'emploi des personnes en situation de handicap. La Commune de Courmayeur dispose d'un Plan d'action positive (voir PAC en annexe). La Fondation Montagne sûre et la Région Autonome Vallée d'Aoste disposent d'un "Code éthique"
Développement durable Veuillez indiquer à quel objectif de développement durable de l'ONU votre projet contribue-t-il directement ou indirectement ? (Plusieurs réponses sont possibles) voir détails : https://www.agenda-2030.fr/17-objetsifs-de-developpement-durable/		
ODD n°1 - Pas de pauvreté	OUI	Les mesures visées à augmenter la sécurité pour tous sont pertinentes avec les finalités du projet qui se donne l'objectif de réduire l'impact des risques en favorisant le développement durable des territoires concernés

ODD n°2 - Faim « Zéro »	N/A	-
ODD n°3 - Bonne santé et bien-être	N/A	-
ODD n°4 - Éducation de qualité	OUI	L'objectif 4.7 veut favoriser les compétences en matière de développement durable, qui sont à la base du projet. L'objectif 4.4 de augmenter le nombre de jeunes et adultes avec compétences spécifiques et professionnelles est cohérent avec les actions de recherche du projet, qui ont pour but d'intégrer des nouveaux chargés de la recherche, et de formation des Professionnels et des Secouristes, comme des Journalistes, qui seront insérés dans des parcours transfrontaliers d'échange et de formation.
ODD n°5 - Égalité entre les sexes	OUI	Le projet contribue à mettre fin à toute forme de discrimination.
ODD n°6 - Eau propre et assainissement	N/A	-
ODD n°7 - Énergie propre et d'un coût abordable	N/A	-
ODD n°8 - Travail décent et croissance économique	OUI	Le projet est cohérent avec l'Objectif 8.4 car il favorise un détachement entre croissance économique et dégradation environnementale. Le projet contribue à l'objectif 8.9 car il favorise un tourisme soutenable
ODD n°9 - Industrie, innovation et infrastructure	OUI	Le projet favorise le développement d'infrastructures de qualité, fiables, soutenables et résilientes - dans une dimension transfrontalière - en cohérence avec l'Objectif 9.1.
ODD n°10 - Inégalités réduites	N/A	-
ODD n°11 - Villes et communautés durables	N/A	-
ODD n°12 - Consommation et production responsables	OUI	Le projet contribue à l'Objectif 12.2 d'aider la gestion soutenable et efficiente des ressources naturelles De plus, par rapport à l'Objectif 12b, le projet fournit des instruments pour un tourisme plus soutenable.
ODD n°13 - Lutte contre les changements climatiques	OUI	Le projet est construit autour de cet Objectif. En particulier il est centré sur l'Objectif 13.1 autour du thème de l'adaptation aux risques liés au climat et aux désastres naturels. En cohérence avec l'Objectif 13.3 il améliore la sensibilisation et la formation sur le thème du changement climatique. Il intègre les mesures de changement climatique dans les politiques et les stratégies. Il contribue à la promotion d'interventions de planification et adaptation comme préconisé par l'Objectif 13.b.
ODD n°14 - Vie aquatique	N/A	-

ODD n°15 - Vie terrestre	OUI	Le projet contribue à l'Objectif 15.1 sur la conservation des montagnes et leur utilisation soutenable. Il est centré sur l'Objectif 15.3 pour la protection des risques liés au sol. Il contribue à la conservation des écosystèmes en cohérence avec l'Objectif 15.4
ODD n°16 - Paix, justice et institutions efficaces	N/A	-
ODD n°17 - Partenariats pour la réalisation des objectifs	OUI	Par rapport à l'Objectif 17.6 le projet renforce l'emploi de technologies respectueuses de l'environnement

7.4 Codes pour la dimension "égalité entre les hommes et les femmes"

	Choisissez un élément
Code	02. Intégration des questions d'égalité entre les hommes et les femmes

7.5 Le projet contribue-t-il à l'un des objectifs environnementaux définis au Règlement 2020/852 ?

	Choix	Si oui précisez
a) atténuation du changement climatique	OUI indirectement	Le projet n'implique pas d'action directe pour réduire les émissions de gaz à effet de serre. Cependant, il contribue indirectement à l'atténuation du changement climatique par des actions de sensibilisation sur le thème en général
b) adaptation au changement climatique	OUI directement	L'objectif principal du projet est de développer et de favoriser l'adoption de mesures d'adaptation. Il s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre des actions prévues par les stratégies régionales d'adaptation au changement climatique.
c) utilisation durable et la protection des ressources aquatiques et marines	N/A	
d) transition vers une économie circulaire	N/A	
e) prévention et la réduction de la pollution	N/A	
f) protection et la restauration de la biodiversité et des écosystèmes	OUI indirectement	Le projet, en développant des méthodes innovantes pour l'évaluation de la fréquentation humaine et donc de la pression (capacité de charge des écosystèmes), contribue à fournir les éléments nécessaires à une planification active de l'utilisation du territoire (ex : sentier, espace protégé) et donc à la protection de la biodiversité et des écosystèmes

7.6 Le projet ou certaines de ses activités relèvent-ils du champ d'application des réglementations suivantes ?

	Choix	Si oui précisez
--	-------	-----------------

Directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages	OUI	Certains sentiers didactiques et accès aux refuges concernés sont situés en sites classés Natura 2000.
Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau	NON	
Directive 2006/12/CE du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2006 relative aux déchets	NON	
Directive 2009/147/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages	NON	
Directives 2011/92/UE et 2014/52/UE du Parlement européen et du Conseil concernant l'évaluation des incidences de certains projets publics et privés sur l'environnement	OUI	Certains sentiers didactiques et accès aux refuges concernés sont situés en sites classés.

8. Budget par année, partenaire et catégorie de dépenses

Fondation Montagne sûre

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Coûts réels	0,00 €	0,00 €	37 902,00 €	121 232,00 €	125 876,00 €	57 896,00 €	342 906,00 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	37 902,00 €	121 232,00 €	125 876,00 €	57 896,00 €	342 906,00 €
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels							
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	15 160,80 €	48 492,80 €	50 350,40 €	23 158,40 €	137 162,40 €
Total Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	15 160,80 €	48 492,80 €	50 350,40 €	23 158,40 €	137 162,40 €
Total	0,00 €	0,00 €	53 062,80 €	169 724,80 €	176 226,40 €	81 054,40 €	480 068,40 €
Financement du partenaire							480 068,40 €

Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	4 600,00 €	30 992,00 €	17 000,00 €	5 000,00 €	57 592,00 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	4 600,00 €	30 992,00 €	17 000,00 €	5 000,00 €	57 592,00 €
Frais de bureau et frais administratifs							
Frais de bureau et frais administratifs - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	690,00 €	4 648,80 €	2 550,00 €	750,00 €	8 638,80 €
Total Frais de bureau et frais administratifs	0,00 €	0,00 €	690,00 €	4 648,80 €	2 550,00 €	750,00 €	8 638,80 €
Frais de déplacement et d'hébergement							
Frais de déplacement et d'hébergement - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	460,00 €	3 099,20 €	1 700,00 €	500,00 €	5 759,20 €
Total Frais de déplacement et d'hébergement	0,00 €	0,00 €	460,00 €	3 099,20 €	1 700,00 €	500,00 €	5 759,20 €
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes							
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	20 000,00 €	148 360,00 €	81 000,00 €	23 000,00 €	272 360,00 €
Total Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	20 000,00 €	148 360,00 €	81 000,00 €	23 000,00 €	272 360,00 €
Frais d'équipement							
Frais d'équipement	0,00 €	0,00 €	3 000,00 €	6 600,00 €	4 000,00 €	2 000,00 €	15 600,00 €
Total Frais d'équipement	0,00 €	0,00 €	3 000,00 €	6 600,00 €	4 000,00 €	2 000,00 €	15 600,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	28 750,00 €	193 700,00 €	106 250,00 €	31 250,00 €	359 950,00 €
Financement du partenaire							359 950,00 €

Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9 000,00 €	9 000,00 €	3 600,00 €	21 600,00 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	0,00 €	9 000,00 €	9 000,00 €	3 600,00 €	21 600,00 €
Frais de bureau et frais administratifs							
Frais de bureau et frais administratifs - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 350,00 €	1 350,00 €	540,00 €	3 240,00 €
Total Frais de bureau et frais administratifs	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 350,00 €	1 350,00 €	540,00 €	3 240,00 €
Frais de déplacement et d'hébergement							
Frais de déplacement et d'hébergement - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	0,00 €	900,00 €	900,00 €	360,00 €	2 160,00 €
Total Frais de déplacement et d'hébergement	0,00 €	0,00 €	0,00 €	900,00 €	900,00 €	360,00 €	2 160,00 €
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes							
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	0,00 €	45 000,00 €	45 000,00 €	18 000,00 €	108 000,00 €
Total Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	0,00 €	45 000,00 €	45 000,00 €	18 000,00 €	108 000,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	0,00 €	56 250,00 €	56 250,00 €	22 500,00 €	135 000,00 €
Financement du partenaire							135 000,00 €

Centre National de la Recherche Scientifique

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Coûts réels	0,00 €	0,00 €	2 581,60 €	66 169,40 €	10 326,40 €	2 581,60 €	81 659,00 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	2 581,60 €	66 169,40 €	10 326,40 €	2 581,60 €	81 659,00 €
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels							
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	1 032,64 €	26 467,76 €	4 130,56 €	1 032,64 €	32 663,60 €
Total Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	1 032,64 €	26 467,76 €	4 130,56 €	1 032,64 €	32 663,60 €
Total	0,00 €	0,00 €	3 614,24 €	92 637,16 €	14 456,96 €	3 614,24 €	114 322,60 €
Financement du partenaire							114 322,60 €

Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Coûts réels	0,00 €	0,00 €	3 245,58 €	31 903,35 €	31 903,35 €	4 868,37 €	71 920,65 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	3 245,58 €	31 903,35 €	31 903,35 €	4 868,37 €	71 920,65 €
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels							
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	1 298,23 €	12 761,34 €	12 761,34 €	1 947,35 €	28 768,26 €
Total Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	1 298,23 €	12 761,34 €	12 761,34 €	1 947,35 €	28 768,26 €
Total	0,00 €	0,00 €	4 543,81 €	44 664,69 €	44 664,69 €	6 815,72 €	100 688,91 €
Financement du partenaire							100 688,91 €

Commune de Courmayeur

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	1 200,00 €	44 400,00 €	33 200,00 €	1 200,00 €	80 000,00 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	1 200,00 €	44 400,00 €	33 200,00 €	1 200,00 €	80 000,00 €
Frais de bureau et frais administratifs							
Frais de bureau et frais administratifs - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	180,00 €	6 660,00 €	4 980,00 €	180,00 €	12 000,00 €
Total Frais de bureau et frais administratifs	0,00 €	0,00 €	180,00 €	6 660,00 €	4 980,00 €	180,00 €	12 000,00 €
Frais de déplacement et d'hébergement							
Frais de déplacement et d'hébergement - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	120,00 €	4 440,00 €	3 320,00 €	120,00 €	8 000,00 €
Total Frais de déplacement et d'hébergement	0,00 €	0,00 €	120,00 €	4 440,00 €	3 320,00 €	120,00 €	8 000,00 €
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes							
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	6 000,00 €	222 000,00 €	36 000,00 €	6 000,00 €	270 000,00 €
Total Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	6 000,00 €	222 000,00 €	36 000,00 €	6 000,00 €	270 000,00 €
Frais d'infrastructures et de travaux							
Frais d'infrastructures et de travaux	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	130 000,00 €	0,00 €	130 000,00 €
Total Frais d'infrastructures et de travaux	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	130 000,00 €	0,00 €	130 000,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	7 500,00 €	277 500,00 €	207 500,00 €	7 500,00 €	500 000,00 €
Financement du partenaire							500 000,00 €

Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	9 600,00 €	37 000,00 €	40 440,00 €	35 060,00 €	122 100,00 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	9 600,00 €	37 000,00 €	40 440,00 €	35 060,00 €	122 100,00 €
Frais de bureau et frais administratifs							
Frais de bureau et frais administratifs - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	1 440,00 €	5 550,00 €	6 066,00 €	5 259,00 €	18 315,00 €
Total Frais de bureau et frais administratifs	0,00 €	0,00 €	1 440,00 €	5 550,00 €	6 066,00 €	5 259,00 €	18 315,00 €
Frais de déplacement et d'hébergement							
Frais de déplacement et d'hébergement - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	960,00 €	3 700,00 €	4 044,00 €	3 506,00 €	12 210,00 €
Total Frais de déplacement et d'hébergement	0,00 €	0,00 €	960,00 €	3 700,00 €	4 044,00 €	3 506,00 €	12 210,00 €
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes							
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	48 000,00 €	139 000,00 €	25 200,00 €	10 300,00 €	222 500,00 €
Total Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	48 000,00 €	139 000,00 €	25 200,00 €	10 300,00 €	222 500,00 €
Frais d'équipement							
Frais d'équipement	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12 000,00 €	0,00 €	12 000,00 €
Total Frais d'équipement	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12 000,00 €	0,00 €	12 000,00 €
Frais d'infrastructures et de travaux							
Frais d'infrastructures et de travaux	0,00 €	0,00 €	0,00 €	46 000,00 €	165 000,00 €	165 000,00 €	376 000,00 €
Total Frais d'infrastructures et de travaux	0,00 €	0,00 €	0,00 €	46 000,00 €	165 000,00 €	165 000,00 €	376 000,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	60 000,00 €	231 250,00 €	252 750,00 €	219 125,00 €	763 125,00 €
Financement du partenaire							763 125,00 €

Région Autonome Vallée d'Aoste

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	800,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €	4 000,00 €	20 800,00 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	800,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €	4 000,00 €	20 800,00 €
Frais de bureau et frais administratifs							
Frais de bureau et frais administratifs - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	120,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	600,00 €	3 120,00 €
Total Frais de bureau et frais administratifs	0,00 €	0,00 €	120,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €	600,00 €	3 120,00 €
Frais de déplacement et d'hébergement							
Frais de déplacement et d'hébergement - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	80,00 €	800,00 €	800,00 €	400,00 €	2 080,00 €
Total Frais de déplacement et d'hébergement	0,00 €	0,00 €	80,00 €	800,00 €	800,00 €	400,00 €	2 080,00 €
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes							
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	4 000,00 €	40 000,00 €	40 000,00 €	20 000,00 €	104 000,00 €
Total Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	4 000,00 €	40 000,00 €	40 000,00 €	20 000,00 €	104 000,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	5 000,00 €	50 000,00 €	50 000,00 €	25 000,00 €	130 000,00 €
Financement du partenaire							130 000,00 €

- IV - Plan de financement du projet**1. Synthèse du budget du projet – aperçu par catégorie de dépenses**

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Total
Frais de personnel							
Frais de personnel - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	16 200,00 €	129 392,00 €	107 640,00 €	48 860,00 €	302 092,00 €
Frais de personnel - Coûts réels	0,00 €	0,00 €	43 729,18 €	219 304,75 €	168 105,75 €	65 345,97 €	496 485,65 €
Total Frais de personnel	0,00 €	0,00 €	59 929,18 €	348 696,75 €	275 745,75 €	114 205,97 €	798 577,65 €
Frais de bureau et frais administratifs							
Frais de bureau et frais administratifs - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	2 430,00 €	19 408,80 €	16 146,00 €	7 329,00 €	45 313,80 €
Total Frais de bureau et frais administratifs	0,00 €	0,00 €	2 430,00 €	19 408,80 €	16 146,00 €	7 329,00 €	45 313,80 €

Frais de déplacement et d'hébergement							
Frais de déplacement et d'hébergement - Taux forfaitaire	0,00 €	0,00 €	1 620,00 €	12 939,20 €	10 764,00 €	4 886,00 €	30 209,20 €
Total Frais de déplacement et d'hébergement	0,00 €	0,00 €	1 620,00 €	12 939,20 €	10 764,00 €	4 886,00 €	30 209,20 €
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes							
Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	78 000,00 €	594 360,00 €	227 200,00 €	77 300,00 €	976 860,00 €
Total Frais liés au recours à des compétences et à des services externes	0,00 €	0,00 €	78 000,00 €	594 360,00 €	227 200,00 €	77 300,00 €	976 860,00 €
Frais d'équipement							
Frais d'équipement	0,00 €	0,00 €	3 000,00 €	6 600,00 €	16 000,00 €	2 000,00 €	27 600,00 €
Total Frais d'équipement	0,00 €	0,00 €	3 000,00 €	6 600,00 €	16 000,00 €	2 000,00 €	27 600,00 €
Frais d'infrastructures et de travaux							
Frais d'infrastructures et de travaux	0,00 €	0,00 €	0,00 €	46 000,00 €	295 000,00 €	165 000,00 €	506 000,00 €
Total Frais d'infrastructures et de travaux	0,00 €	0,00 €	0,00 €	46 000,00 €	295 000,00 €	165 000,00 €	506 000,00 €
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels							
Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	17 491,67 €	87 721,90 €	67 242,30 €	26 138,39 €	198 594,26 €
Total Autres coûts - Taux forfaitaire de 40% des frais de personnel coûts réels	0,00 €	0,00 €	17 491,67 €	87 721,90 €	67 242,30 €	26 138,39 €	198 594,26 €
Total	0,00 €	0,00 €	162 470,85 €	1 115 726,65 €	908 098,05 €	396 859,36 €	2 583 154,91 €

- V - Les ressources du projet

1. Plan de financement du projet

FEDER

Partenaire	Montant du fonds	Pourcentage sur le total éligible	Pourcentage sur le total FEDER du projet	Cofinancement public et autofinancement	Cofinancement privé et autofinancement	Recettes	Total contreparties	Total budget éligible
Fondation Montagne sûre	384 054,72 €	80.00 %	18.58 %	96 013,68 €	0,00 €	0,00 €	96 013,68 €	480 068,40 €
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde	287 960,00 €	80.00 %	13.93 %	0,00 €	71 990,00 €	0,00 €	71 990,00 €	359 950,00 €
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	108 000,00 €	80.00 %	5.23 %	27 000,00 €	0,00 €	0,00 €	27 000,00 €	135 000,00 €
Centre National de la Recherche Scientifique	91 458,08 €	80.00 %	4.43 %	0,00 €	22 864,52 €	0,00 €	22 864,52 €	114 322,60 €
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	80 551,13 €	80.00 %	3.90 %	0,00 €	20 137,78 €	0,00 €	20 137,78 €	100 688,91 €
Commune de Courmayeur	400 000,00 €	80.00 %	19.36 %	100 000,00 €	0,00 €	0,00 €	100 000,00 €	500 000,00 €
Communauté de Communes de la Vallée de Chamoni Mont-Blanc	610 500,00 €	80.00 %	29.54 %	0,00 €	152 625,00 €	0,00 €	152 625,00 €	763 125,00 €
Région Autonome Vallée d'Aoste	104 000,00 €	80.00 %	5.03 %	26 000,00 €	0,00 €	0,00 €	26 000,00 €	130 000,00 €
Total	2 066 523,93 €	640.00 %	100.00 %	249 013,68 €	267 617,30 €	0,00 €	516 630,98 €	2 583 154,91 €

2. Contreparties publiques

Fondation Montagne sûre

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		384 054,72 €	80.00
Contreparties nationales au FEDER			
Contribution privée			0.00
Local			0.00
Autre public			0.00
Région			0.00
État	Etat italien	96 013,68 €	20.00
	Total État	96 013,68 €	20.00
	TotalContreparties nationales au FEDER	96 013,68 €	20.00
	Budget total éligible	480 068,40 €	100.00 %
Autres Financements			
	Total	0,00 €	100.00 %

Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		287 960,00 €	80.00

Contreparties nationales au FEDER			
Contribution privée	La Chamoniarde	71 990,00 €	20.00
Total Contribution privée		71 990,00 €	20.00
Local			0.00
Autre public			0.00
Région			0.00
État			0.00
TotalContreparties nationales au FEDER		71 990,00 €	20.00
Budget total éligible		359 950,00 €	100.00 %
Autres Financements			
Total		0,00 €	100.00 %

Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		108 000,00 €	80.00
Contreparties nationales au FEDER			
Contribution privée			0.00
Local			0.00
Autre public			0.00

Région			0.00
État	Etat italien	27 000,00 €	20.00
Total État		27 000,00 €	20.00
TotalContreparties nationales au FEDER		27 000,00 €	20.00
Budget total éligible		135 000,00 €	100.00 %
Autres Financements			
Total		0,00 €	100.00 %

Centre National de la Recherche Scientifique

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		91 458,08 €	80.00
Contreparties nationales au FEDER			
Contribution privée	Autofinancement CNRS	22 864,52 €	20.00
Total Contribution privée		22 864,52 €	20.00
Local			0.00
Autre public			0.00
Région			0.00
État			0.00
TotalContreparties nationales au FEDER		22 864,52 €	20.00

	Budget total éligible	114 322,60 €	100.00 %
Autres Financements			
	Total	0,00 €	100.00 %

Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		80 551,13 €	80.00
Contreparties nationales au FEDER			
Contribution privée	Autofinancement INRAE	20 137,78 €	20.00
Total Contribution privée		20 137,78 €	20.00
Local			0.00
Autre public			0.00
Région			0.00
État			0.00
Total Contreparties nationales au FEDER		20 137,78 €	20.00
Budget total éligible		100 688,91 €	100.00 %
Autres Financements			
	Total	0,00 €	100.00 %

Commune de Courmayeur

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		400 000,00 €	80.00
Contreparties nationales au FEDER			
Contribution privée			0.00
Local			0.00
Autre public			0.00
Région			0.00
État	Etat italien	100 000,00 €	20.00
	Total État	100 000,00 €	20.00
	TotalContreparties nationales au FEDER	100 000,00 €	20.00
	Budget total éligible	500 000,00 €	100.00 %
Autres Financements			
	Total	0,00 €	100.00 %

Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		610 500,00 €	80.00
Contreparties nationales au FEDER			

Contribution privée	Autofinancement de la CCVCMB	152 625,00 €	20.00
Total Contribution privée		152 625,00 €	20.00
Local			0.00
Autre public			0.00
Région			0.00
État			0.00
Total Contreparties nationales au FEDER		152 625,00 €	20.00
Budget total éligible		763 125,00 €	100.00 %
Autres Financements			
Total		0,00 €	100.00 %

Région Autonome Vallée d'Aoste

Source de financement	Libellé ou nom du cofinancier	Montant	%
FEDER			
FEDER		104 000,00 €	80.00
Contreparties nationales au FEDER			
Contribution privée			0.00
Local			0.00
Autre public			0.00

Région			0.00
État	Etat italien	26 000,00 €	20.00
	Total État	26 000,00 €	20.00
	TotalContreparties nationales au FEDER	26 000,00 €	20.00
	Budget total éligible	130 000,00 €	100.00 %
Autres Financements			
	Total	0,00 €	100.00 %

- VI - Respect des autres politiques sectorielles

1. Commande publique

	Pouvoir adjudicateur ou entité adjudicatrice de droit public soumis au Code des marchés publics	Pouvoir adjudicateur de droit privé soumis au Code des marchés publics	Pouvoir adjudicateur de droit privé non soumis au Code des marchés publics	Dans le cas d'un pouvoir adjudicateur non soumis au Code des marchés publics, précisez la politique d'achat interne permettant de garantir la transparence et le principe d'économie	Le bénéficiaire s'engage-t-il à intégrer des clauses de mieux-disant social et/ou environnemental dans ces marchés ? (En cas de réponse positive, ce point sera vérifié lors de la mise en œuvre)
Fondation Montagne sûre	.				
Société de Prévention et de Secours en Montagne la Chamoniarde			.	La Chamoniarde, bien que non soumis au Code des marchés publics, s'engage à respecter des règles afin de garantir la liberté d'accès à la commande publique, l'égalité de traitement entre les candidats, la transparence de la procédure : demande d'au moins trois devis, publicité adaptée (site internet, réseaux sociaux, presse spécialisée...) suivant le montant de la dépense. La Chamoniarde s'engage également à respecter les règles établies par le programme ALCOTRA.	
Agence régionale pour la protection de l'environnement (ARPE) de la Vallée d'Aoste	.				
Centre National de la Recherche Scientifique	.				
Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	.			INRAE a l'obligation de tenter d'inclure des clauses sociales et environnementales mais ce n'est pas toujours faisable	
Commune de Courmayeur	.				

Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	.				
Région Autonome Vallée d'Aoste	.				

2. Aides d'Etat

	Partenaire concerné	Identité du financeur public (UE, Etat, Région...)	Régime d'aide tel qu'indiqué dans la convention ou la délibération	Montant	Date d'octroi
--	---------------------	--	--	---------	---------------

- VII - Engagement final

1. Engagement final

	Cocher
Au nom du partenariat	
En cochant cette case, j'accepte sans réserve le traitement des données personnelles nécessaires du partenariat conformément aux Règlements UE 2016/679 et 2018/1725	X

- VIII - Annexes du projet

1. Pièces obligatoires à joindre au formulaire de demande de subvention (NB : l'absence de ces documents entraîne le rejet de la candidature)

1.1 Lettre d'engagement du Chef de file signée

1.2 Lettre de mandat signée des partenaires

2. Pièces annexes à joindre au formulaire de demande de subvention

2.1 Délibération de l'organe compétent approuvant l'opération et le plan de financement prévisionnel et autorisant son représentant à solliciter des subventions

2.2 Liste détaillée des coûts (modèle fourni)

2.3 Délégation de signature (facultatif)

2.4 Lettres d'intention de cofinancement ou actes d'octroi des cofinancements

2.5 RIB du Chef de file

2.6 Attestation de non assujettissement ou d'assujettissement partiel à la TVA si concerné (facultatif)

3. Associations : pièces complémentaires obligatoires à joindre au formulaire de demande de subvention

3.1 Statuts

3.2 Copie de la publication au JO ou récépissé de déclaration en Préfecture

3.3 Liste des membres du Conseil d'administration

3.4 Dernier rapport moral approuvé par le Conseil d'administration

3.5 Bilans et comptes de résultat approuvés des 3 derniers exercices

4. Entreprises : pièces complémentaires obligatoires à joindre au formulaire de demande de subvention

4.1 Statuts

4.2 Extrait K-bis de moins de trois mois

4.3 Bilans et comptes de résultat approuvés des trois derniers exercices

5. GIP : pièces complémentaires obligatoires à joindre au formulaire de demande de subvention

5.1 Copie publication arrêté d'approbation de la convention constitutive

5.2 Convention constitutive

5.3 Dernier bilan financier et compte-rendu approuvé

6. Bénéficiaires de droit privé soumis au Code des marchés publics : pièce complémentaire à joindre au formulaire de demande de subvention

6.1 Une attestation relative au respect des critères de la Directive 2014/24/UE du 26 février 2014

7. Autres documents utiles (carte, graphique, etc.)