



**Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche
pour la Prévention des Risques Naturels**

GIRN
Alpes

Réunion annuelle GIRN & SDA

Chamonix-Mont-Blanc, 8 novembre 2017



Contexte macro-régional : Stratégie macro-régionale de l'UE pour la Région Alpine (SUERA), projets européens et projets régionaux

Benjamin Einhorn (*PARN*)

Soutiens et partenaires :



cget



Programme d'actions PARN 2017

1. Actions sur le massif alpin (sur conventions)

- Opération interrégionale CIMA-POIA « Gestion Intégrée des Risques Naturels » (GIRN) et Réseau d'interface « Science-Décision-Action » (SDA)
- Plateforme « Alpes-Climat-Risques »
- Stratégie macro-régionale de l'UE pour la Région Alpine (SUERA) : GA8 « Améliorer la gestion des risques et mieux gérer le changement climatique, notamment par la prévention des risques naturels de grande ampleur »
- Enquête sur la Prévision Locale du Risque Avalanche (PLRA)

2. Actions sur projet

Projets européens Interreg ALCOTRA France-Italie

- Projet ARTACLIM : « Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique »
- PITEM RISK : « Résilience, Information, Sensibilisation et Communication aux Citoyens »

Actions et projets nationaux

- Projet national « Chutes de Blocs, Risques Rocheux et Ouvrages de Protection » (C2ROP)
- Plan d'Action pour la Prévention des Risques d'Origine Glaciaire et Périglaciaire (PAPROG)

Actions et projet régionaux

- I-RISK : Plateforme « Risques Naturels Gravitaires Auvergne-Rhône-Alpes » (projet soumis)
- Appui à l'Observatoire régional des effets du changement climatique (ORECC)
- Appui au Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-PACA)
- Appui au GIS Envirhônalp : extension AURA + Plateforme OURANOS Climat régional

Actions et projets locaux

- Appui à Grenoble-Alpes-Métropole
- Projet Risk@Univ. Grenoble Alpes



Programme d'actions PARN 2017

1. Actions sur le massif alpin (sur conventions)

- Opération interrégionale CIMA-POIA « Gestion Intégrée des Risques Naturels » (GIRN) et Réseau d'interface « Science-Décision-Action » (SDA)
- Plateforme « Alpes-Climat-Risques »
- Stratégie macro-régionale de l'UE pour la Région Alpine (SUERA) : GA8 « Améliorer la gestion des risques et mieux gérer le changement climatique, notamment par la prévention des risques naturels de grande ampleur »
- Enquête sur la Prévision Locale du Risque Avalanche (PLRA)

2. Actions sur projet

Projets européens Interreg ALCOTRA France-Italie

- Projet ARTACLIM : « Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique »
- PITEM RISK : « Résilience, Information, Sensibilisation et Communication aux Citoyens »

Actions et projets nationaux

- Projet national « Chutes de Blocs, Risques Rocheux et Ouvrages de Protection » (C2ROP)
- Plan d'Action pour la Prévention des Risques d'Origine Glaciaire et Périglaciaire (PAPROG)

Actions et projet régionaux

- I-RISK : Plateforme « Risques Naturels Gravitaires Auvergne-Rhône-Alpes » (projet soumis)
- Appui à l'Observatoire régional des effets du changement climatique (ORECC)
- Appui au Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-PACA)
- Appui au GIS Envirhônalp : extension AURA + Plateforme OURANOS Climat régional

Actions et projets locaux

- Appui à Grenoble-Alpes-Métropole
- Projet Risk@Univ. Grenoble Alpes

Stratégie macro-régionale de l'UE pour la Région Alpine (SUERA)

- 3 objectifs thématiques interdépendants :
 - un accès équitable à l'emploi, en s'appuyant sur la forte **compétitivité** de la région
 - une **accessibilité** interne et externe durable
 - un **cadre environnemental** plus inclusif et des solutions énergétiques renouvelables et fiables pour l'avenir
 - un objectif transversal : un modèle de **gouvernance macrorégionale** solide pour la région afin d'améliorer la coopération et la coordination des actions

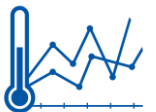
- 9 groupes d'action thématiques

→ **GA 8** : « *Améliorer la gestion des risques et mieux gérer le changement climatique, notamment par la prévention des risques naturels de grande ampleur* »

PARN : représentant français des acteurs des risques naturels

- Thèmes de travail :
 - La gouvernance des risques
 - Le risque résiduel et les « cas de surcharge »
 - L'adaptation au CC

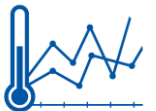
► <http://risknat.org/eusalp-suera/>



Stratégie macro-régionale de l'UE pour la Région Alpine (SUERA)



- Rencontres du Groupe d'Action 8 :
 - 28 avril 2016 : **1^{ère} réunion du GA8**, Munich
 - 22-23 septembre 2016 : **2^{ème} réunion du GA8**, Annecy (DDT 74)
 - 7 octobre 2016 : **Séminaire constitutif du réseau des acteurs français impliqués dans la SUERA**, Grenoble
 - 13 février 2017 : **1^{ère} Assemblée Générale de la SUERA + Présentation des priorités politiques de la Présidence bavaroise 2017**, Rottach-Egern (Bavière)
 - 14-16 février 2017 : **Forum des Groupes d'Action**, Garmisch-Partenkirchen (Bavière)
 - 15-16 mars 2017 : **3^{ème} réunion du GA8**, au Zugspitze (Bavière)
 - 18 sept. 2017 : **Conférence "Forest Summit – Protection.Forest.Climate"**, Innsbruck (Tyrol)
 - 19 septembre 2017 : **4^{ème} réunion du GA8**, Innsbruck (Tyrol)
 - 23-24 oct. 2017 : **Conférence "Flood protection through protection forests in the Alpine Region"**, Bad Reichenhall (Bavière)
 - 23-24 nov. 2017 : **2^{ème} Assemblée Générale & Forum Annuel 2017 de la SUERA**, Munich (Bavière)





Projets Interreg

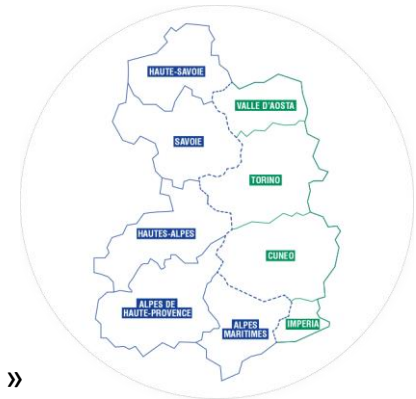
Programme Interreg V France-Italie – Alcotra 2014-2020

Projets sur les risques naturels et le CC programmés aux appels à projets 2016 et 2017 :

- **Ad-VITAM** : Analyse de la vulnérabilité des territoires alpins méditerranéens aux risques naturels
- **AdaPT Mont-Blanc** : Adaptation de la Planification Territoriale aux changements climatiques dans l'Espace Mont-Blanc
- **ARTACLIM** : Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique
- **CClimaTT** : Changement climatique transfrontalier
- **PRODIGE** : Protéger les citoyens, Défendre les infrastructures, Gérer les grands événements
- **RISVAL** : le risque sismique en milieu transfrontalier franco-italien
- **URAMET** : Union des radars météorologiques

Projet intégré thématique déposé le 29 mars 2017 :

- **PITEM RISK** : « Résilience, Information, Sensibilisation et Communication aux Citoyens »
→ Cf. présentation suivante (Région PACA/BRGM)





Projets Interreg

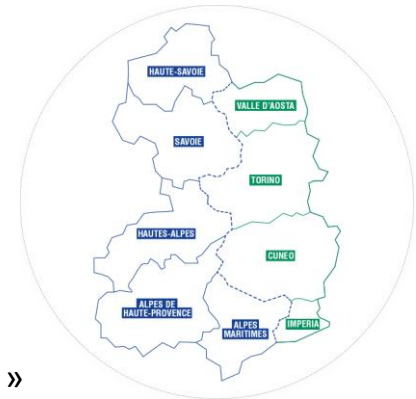
Programme Interreg V France-Italie – Alcotra 2014-2020

Projets sur les risques naturels et le CC programmés aux appels à projets 2016 et 2017 :

- **Ad-VITAM** : Analyse de la vulnérabilité des territoires alpins méditerranéens aux risques naturels
- **AdaPT Mont-Blanc** : Adaptation de la Planification Territoriale aux changements climatiques dans l'Espace Mont-Blanc
- **ARTACLIM** : Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique
- **CClimaTT** : Changement climatique transfrontalier
- **PRODIGE** : Protéger les citoyens, Défendre les infrastructures, Gérer les grands événements
- **RISVAL** : le risque sismique en milieu transfrontalier franco-italien
- **URAMET** : Union des radars météorologiques

Projet intégré thématique déposé le 29 mars 2017 :

- **PITEM RISK** : « Résilience, Information, Sensibilisation et Communication aux Citoyens »
→ Cf. présentation suivante (Région PACA/BRGM)



Projets Interreg

Projet ARTACLIM

« Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique » (2017-2020)

OS 2.1 CHANGEMENT CLIMATIQUE

« Améliorer la planification territoriale des institutions publiques pour l'adaptation au CC »

accepté le 1er mars 2016

Partenaires français :

- ASADAC-MDP73 (Chef de file)
- PNR Massif des Bauges
- ComCom Haut-Chablais
- COMUE UGA → PARN (délégataire public)

Partenaires italiens :

- Città Metropolitana di Torino
- Ecole Polytechnique de Turin
- iiSBE Italia R&D srl
- Società Cooperativa Servizi e Attività Agro Forestali e Ambientali



- Le consortium ARTACLIM a pour objectif d'élaborer des outils et des méthodologies permettant une meilleure prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans la planification territoriale.
- La démarche repose sur une interaction forte entre collectivités, scientifiques et structures d'interface pour tester et co-construire ces outils.

Budget : 1 775 145 €



Projets Interreg

Projet ARTACLIM

« Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique » (2017-2020)

Organisation du projet :

WP1 : Gestion et gouvernance administrative

WP2 : Communication

WP3 : L'évaluation des enjeux climatiques et de planification

WP4 : L'adaptation des territoires au changement climatique et les moyens de planification

Contribution du PARN :

- Appui au coordonnateur sur les WP1 et 2
- Etat de l'art, élaboration d'un corpus d'indicateurs, analyse des niveaux de vulnérabilité territoriale aux impacts du changement climatique sur les risques naturels (WP3)
- Contribution à la formation des personnels techniques des collectivités à l'élaboration de stratégies et mesures d'adaptation et au développement d'outils de suivi/gestion pour leur intégration dans la planification territoriale, dans le domaine des risques naturels (WP4)



Projet national

C2ROP : « Chutes de Blocs, Risques Rocheux et Ouvrages de Protection » (2015-2019)

- Objet : Le Projet National C2ROP a pour objectif d'apporter des réponses concrètes et fiables aux gestionnaires des risques rocheux et des chutes de blocs, dans un contexte durable et avéré de changement climatique faisant craindre une recrudescence de ces phénomènes.
Projet fédérateur, C2ROP vise à rassembler l'ensemble des parties prenantes du secteur (maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et bureaux d'études, entreprises de construction, industriels et sphère académique).

Dans le cadre de l'axe « Risque » du projet, **le PARN anime un cycle d'ateliers d'échanges entre maîtres d'ouvrage (MOA) gestionnaires d'infrastructures** (routières, ferroviaires), dans l'objectif de partager les pratiques et de faire émerger des points communs, difficultés et besoins d'appuis méthodologiques, en vue d'améliorer la gestion opérationnelle des risques rocheux.

- Territoires : France / Massif alpin / Région AURA
- Partenaires :
 - Porteur : Institut pour la Recherche appliquée et l'Expérimentation en Génie Civil (IREX)
 - Coordonnateur en région AURA : Infrastructures Durables Rhône-Alpes (INDURA)
 - 44 partenaires : Bureaux d'Ingénieries, Entreprises Travaux, Industriels, Organismes de recherche, Maîtres d'ouvrage (Conseils départementaux, Métropoles, SNCF Réseau, EDF), Associations
- Calendrier :
 - Années 2016 et 2017 : animation d'ateliers d'échanges entre MOA (et scientifiques)
 - 13-15 nov. 2018 : Symposium international "Rock Slope Stability" (RSS 2018), Chambéry



Projet de site (soumis)

Risk@UGA : « UNIV. GRENOBLE ALPES RISQUE »

Objet : proposer des outils innovants de gestion de risques et de crises dans des régions vulnérables en raison d'une interdépendance forte de facteurs d'origines humaine, naturelle ou technologique, en synergie avec les résultats de la conférence de Sendai sur la réduction des risques de catastrophes.

- WP1 : Stratégie de développement et gestion du risque
- WP2 : Aléas et enjeux: collecte, traitement et modélisation des données
- WP3 : Evaluation dynamique du risque et aide à la prise de décisions
- WP4 : Vers la possible création d'un Institut du Risque.

Participation du PARN : appui au montage et participation au projet (animation de groupes de travail thématiques).

- Territoires : Alpes (région grenobloise, Vanoise, Harmalière), Pérou, Haïti, Liban
- Partenaires :
 - 15 laboratoires partenaires de la Communauté Université Grenoble-Alpes.
 - Partenaires externes engagés (lettres de soutien) : territoires, organismes
- Calendrier : Projet **déposé le 15 sept. 2017** à l'AAP "Cross Disciplinary Project" de l'IDEX UGA



Projet régional (soumis)

I-RISK : Plateforme « Risques Naturels Gravitaires Auvergne-Rhône-Alpes »

- Objet : Le projet consiste à développer et animer une **plateforme « Risques naturels gravitaires Auvergne-Rhône-Alpes » I-Risk**, structure référente de l'offre d'innovation dans ce domaine qui rassemble l'ensemble des acteurs régionaux.
Le projet propose 12 actions d'innovation constituant sa feuille de route R&D, déclinée selon trois axes thématiques priorités :
 - AXE 1 – Surveillance / Mesure / Détection
 - AXE 2 – Expérimentation physique
 - AXE 3 – Numérique : analyse et modélisation
- Trois grands **marchés d'application** prioritaires visés : (1) la réduction des risques naturels gravitaires, (2) la durabilité des équipements de montagne face à l'évolution climatique ; (3) la surveillance des grands ouvrages de production d'énergie, pour lesquels Auvergne-Rhône-Alpes dispose d'un parc au premier rang européen
- Territoires : Territoires de montagne (Région AURA, Massif alpin français et à l'international)
- Partenaires :
 - Organismes de recherche (12 établissements de recherche et laboratoires) de la COMUE (porteur du projet)
 - Partenaires privés spécialistes de l'ingénierie (27 bureaux d'études) et de la conception/production (28 entreprises)
 - Partenariats avec les gestionnaires publics et privés (11 Maîtres d'ouvrages)
- Calendrier :
 - Projet **déposé le 30 juin 2017 à l'AAP régional IRICE** → Discussion en cours avec la Région AURA



Projets Interreg

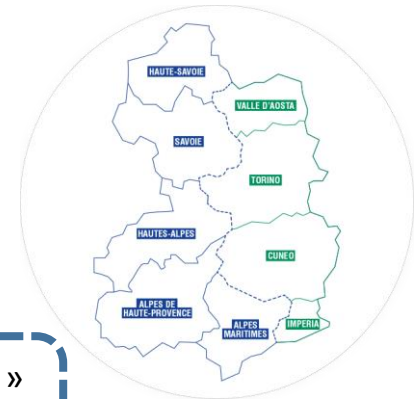
Programme Interreg V France-Italie – Alcotra 2014-2020

Projets sur les risques naturels et le CC programmés aux appels à projets 2016 et 2017 :

- **Ad-VITAM** : Analyse de la vulnérabilité des territoires alpins méditerranéens aux risques naturels
- **AdaPT Mont-Blanc** : Adaptation de la Planification Territoriale aux changements climatiques dans l'Espace Mont-Blanc
- **ARTACLIM** : Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique
- **CClimaTT** : Changement climatique transfrontalier
- **PRODIGE** : Protéger les citoyens, Défendre les infrastructures, Gérer les grands événements
- **RISVAL** : le risque sismique en milieu transfrontalier franco-italien
- **URAMET** : Union des radars météorologiques

Projet intégré thématique déposé le 29 mars 2017 :

- **PITEM RISK** : « Résilience, Information, Sensibilisation et Communication aux Citoyens »
→ Cf. présentation suivante (Région PACA/BRGM)





***Pôle Alpin d'Etudes et de Recherche
pour la Prévention des Risques Naturels***

GIRN
Alpes



Soutiens et partenaires :



Provence-Alpes-Côte d'Azur



cget