

Soutiens et partenaires :



AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES



Dynamique Science-Décision-Action

Réunion annuelle GIRN – SDA

Mardi 1er Décembre

Le réseau / Les projets : actualité synthétique

Carine Peisser, PARN

GIRN
Alpes



Ubaye, lac Chauvet©Parn



Pôle Alpin Risques Naturels

Dynamique alpine Science-Décision-Action pour la prévention des risques naturels dans les Alpes

Animation / interface entre sphères scientifique, opérationnelle et décisionnelle

Incubation, suivi, accompagnement de projets de recherche-action

Contexte 2020 : phase finale de la programmation 2014-2020

- **Actions**
- **Livrables**
- **Prolongations**

- + Capitalisation**

Capitalisation des projets Interreg V sur le massif alpin

Alcotra, Alpine Space, Espace maritime : 27 projets = 27 fiches synthétiques, avec accès aux outils et livrables

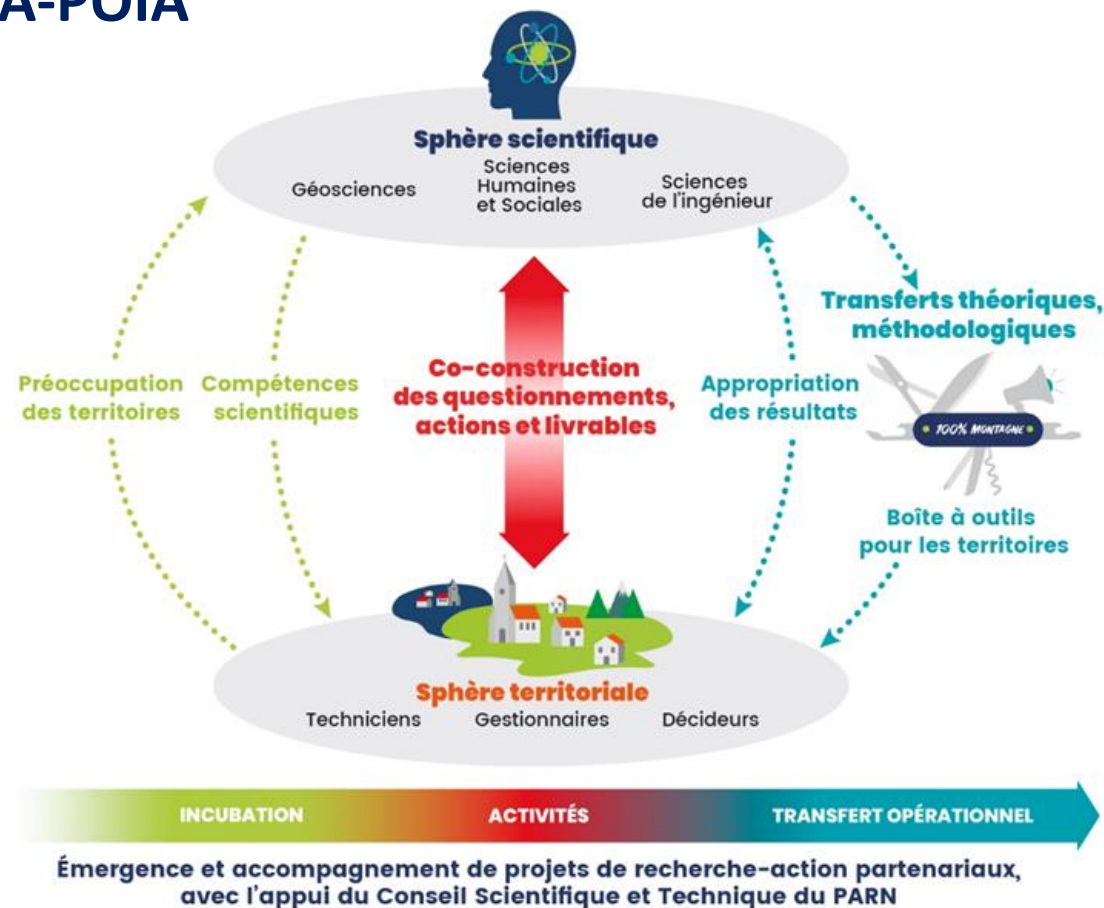
Interreg A - Alcotra	Ad-VITAM	Analyse de la vulnérabilité des territoires alpins méditerranéens aux risques naturels
	AdaPT Mont-Blanc	Adaptation de la Planification Territoriale aux changements climatiques dans l'Espace Mont-Blanc
	ART_UP_WEB	Augmenter la Résilience de Territoire Alcotra en Utilisant une Plateforme WEB
	ARTACLIM	Adaptation et Résilience des Territoires Alpains face au Changement Climatique
	ClimaTT	Changement climatique transfrontalier
	PITEM RISK	Résilience, Information, Sensibilisation et Communication à l'égard des Citoyens
	PrévRiskHauteMontagne	Actions exemplaires de résilience des communautés transfrontalières face aux risques naturels de la haute montagne
	PRODIGE	Protéger les citoyens, Défendre les infrastructures, Gérer les grands événements
	Risq'EAU	Augmentation de la résilience des territoires d'ALCOTRA aux risques d'inondations soudaines et de pollution de l'eau
	RISVAL	Le risque sismique en milieu transfrontalier franco-italien
	URAMET	Union des radars météorologiques
Interreg B - Espace Alpin	AlpES	Alpine Ecosystem Services – mapping, maintenance, management
	AlpGov	Implementing Alpine Governance Mechanisms of the European Strategy for the Alpine Region
	CESBA_Alps	Sustainable territories
	CHEERS	Cultural HEritagE. Risks and Securing activities
	GreenRisk4Alps	Development of ecosystem-based approaches for the support of risk management activities in connection with natural hazards and climate change
	GoApply	Multidimensional governance of climate change adaptation in policy making and practice
	HyMoCARES	HydroMorphological assessment and management at basin scale for the Conservation of Alpine Rivers and related Ecosystem Services
	INTESI	Integrated territorial strategies for Services of General Interest
	Links4soils	Linking Alpine Soil Knowledge for Sustainable Ecosystem Management and Capacity Building
	PEACE_Alps	Pooling Energy ACTION plans and Enhancing their implementation in the Alps
	ROCKtheALPS	Harmonized ROCKfall natural risk and protection forest mapping in the ALPine Space
	SPARE	Strategic Planning for Alpine River Ecosystems – Integrating protection and development
	YOuALPS	Educating Youth for the Alps: (re)connecting Youth and Mountain heritage for an inspiring future in the Alps
Interreg - Espace Maritime	ADAPT	Assistere l'aDAttamento ai cambiamenti climatici dei sistemi urbani dello sPazio Transfrontaliero
	PROTERINA 3 - Evolution	3ième pas dans la protection des risques
	T.R.I.G-Eau	Transfrontaliérité, Résilience, Innovation, Gouvernance

Programme CIMA-POIA

Dernier AàP dec. 2018

2020 :

- Pas de nouvel AàP
- Suivi de l'instruction des 2 derniers projets déposés
- Mise en œuvre des projets en cours
- Ralentissement CoVid ➔ demandes prolongations
- Valorisation / transfert des résultats, séminaires finaux...



- Veille pour l'incubation de futurs projets programmation 2021-2027

Les dossiers CIMA-POIA déposés

Récapitulatif (type 2 et type 3)

AàP 1 : fev. 2016 :	7 projets,	7 programmés
AàP 2 : avr. 2016 :	2 projets,	2 programmés
AàP 3 : oct. 2017 :	2+1 projets,	2 programmés
AàP 4 : dec. 2018 :	4+2 projets,	3+1 programmés

Dernière programmation juil.2020

Total 18 projets déposés (15 type1, 3 type2), 15 programmés (14 t1, 1t2)

➔ Presque tous les domaines des risques naturels en montagne couverts

Sauf 3 projets non programmés :

[Riskorama](#) - Partage d'images sur les risques naturels alpins

- Thème de la mémoire des risques

[Fom@Risques](#)

- Question de la place de la formation continue, majeure pour la communauté technique des risques naturels (quasiment pas d'offre existante)

[QUAACCC](#)

- Thématique avalanche non traitée dans cette programmation

Accompagnement des demandes de prolongation (contexte crise CoVid)

Consultation des porteurs de projet pour établir une synthèse :

	Projet	Etablissement Porteur	Référents administratifs	Besoin de prolongation exprimé	POIA - FEDER		POIA - Région		CIMA - FNADT	
Type 3					Date de fin exécution physique	Prolongation demandée	Date de fin	Prolongation demandée	Date de fin	Prolongation demandée
	VulTer Baronnies	INRAE Aix E. Maillé	Anne Ganteaume	8 mois déjà demandés + 6 mois	04/2020	Oui le 16/04/2020	—	—	—	—
	PermaRisk	UGA P. Schoeneich	Patricia Clarin	8 mois + 6 mois	12/2019 Prolongée 09/2020	Oui, fin 2019	—	—	12/2019	Non (à confirmer)
CORESTART	ADAPT	Univ. Lyon 3 P. Texier		1 an	11/2020		—	—	—	—
	COMMUNICARE	UGA J.P. De Oliveira		1 an	11/2020		—	—	—	—
	I2PRI	UGA E. Beck	Patricia Clarin	1 an	11/2020		—	—	—	—
	SMARS	Univ Avignon PV J. Douvinet		1 an	11/2020		—	—	—	—
SIMOTER	SIMOTER 1	UGA D. Jongmans	Eloise Saccavini,	6 mois	12/2020		—	—	12/2020	
	SIMOTER 2	IRNRAE Grenoble D. Laigle	Corinne Manquat	6 mois	06/2020	oui	—	—	12/19	non
	VERTICAL	INRAE Grenoble F. Berger	Catherine Lukie	6 mois	09/2020		—	—	12/2019	Oui, 9 mois accordé → 09/2020
	SISM@LP-Swarm	UGA P. Gueguen	Eloise Saccavini,	6 mois	09/2021		—	—	09/2021	
	MLA3	Cerema Lyon S. Maiolino	Agnes Bailly	18 mois	06/2022		—	—	2022 ?	
	Hydrodemo	INRAE G. Evin	Catherine Lukie	6 mois	09/2022		—	—	2022 ?	
	GROG	INRAE Grenoble F. Berger	Catherine Lukie	6 mois	12/2022		—	—	2022 ??	

➤ Côté POIA et Région SUD-PACA
6 mois proposés automatiquement

➤ Besoin de demande côté CIMA

Plusieurs projets ont prolongé de 8 à 18 mois

Synthèse par projet

Très succincte...

Plus d'informations à retrouver sur les pages projet :

site du PARN ou du porteur de projet

<https://risknat.org/science-decision-action/projets-de-recherche-action-cima-poia/>

VulTer Baronnies

Nouvelles vulnérabilités territoriales à l'incendies de forêt

A. Ganteaume, IRSTEA Aix

2020 = Fin de projet, livrables

Documents cartographiques : cartes – interactives- et séries cartographies (*Instances des modèles*). Echelle globale (Parc) ou locales (échantillon de communes)

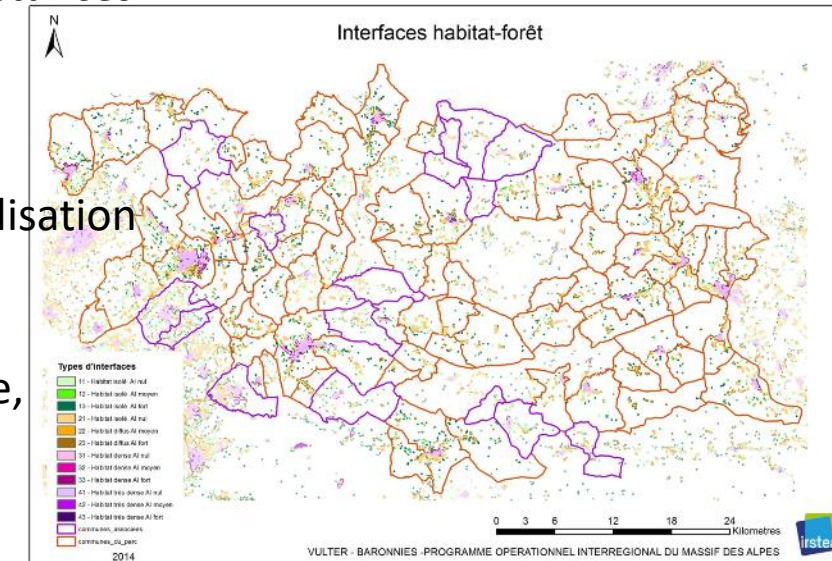
Outils d'aide à la décision :

Environnement de simulation (Web-services) sur la base des logiciel de modélisation développés dans VULTER...

outil d'aide à la décision (aménagement du territoire + diagnostics de vulnérabilité risque « feux de forêt ») ➔ lien avec changement climatique, dynamique d'urbanisation et d'occupation du sol, etc.

Documents de synthèse

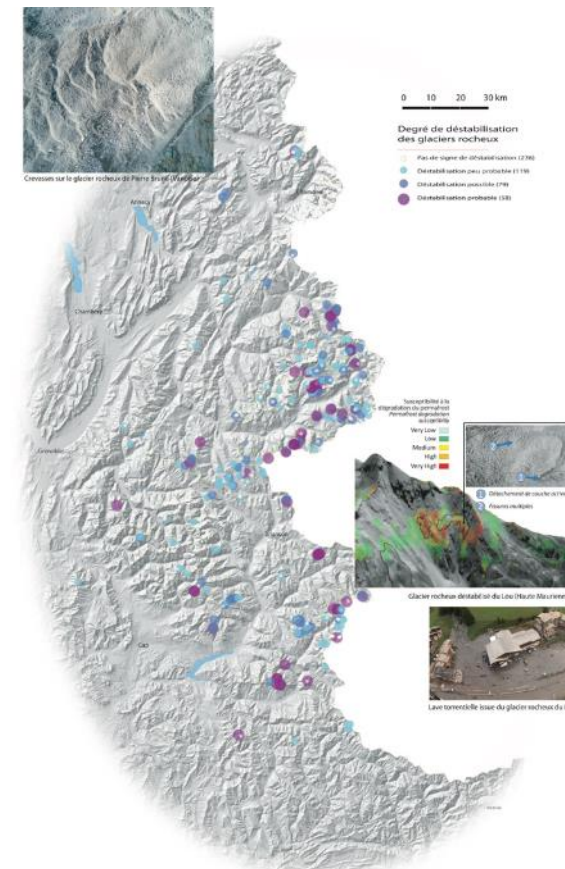
Document vulgarisé destiné aux élus et partenaires voire grand public présentant l'étude, ses résultats et les perspectives de travail, etc.



PermaRisk

Risques liés au permafrost de montagne et à sa dégradation
P. Schoenneich, UGA-PACTE

➔ Présentation détaillée : P. Schoenneich



CoRESTART

CO-construire la REsilience des Territoires Alpains face aux Risques dits naTurels, dans un contexte de changement climatique

WP1 – ADAPT

WP2 – COMMUNICARE

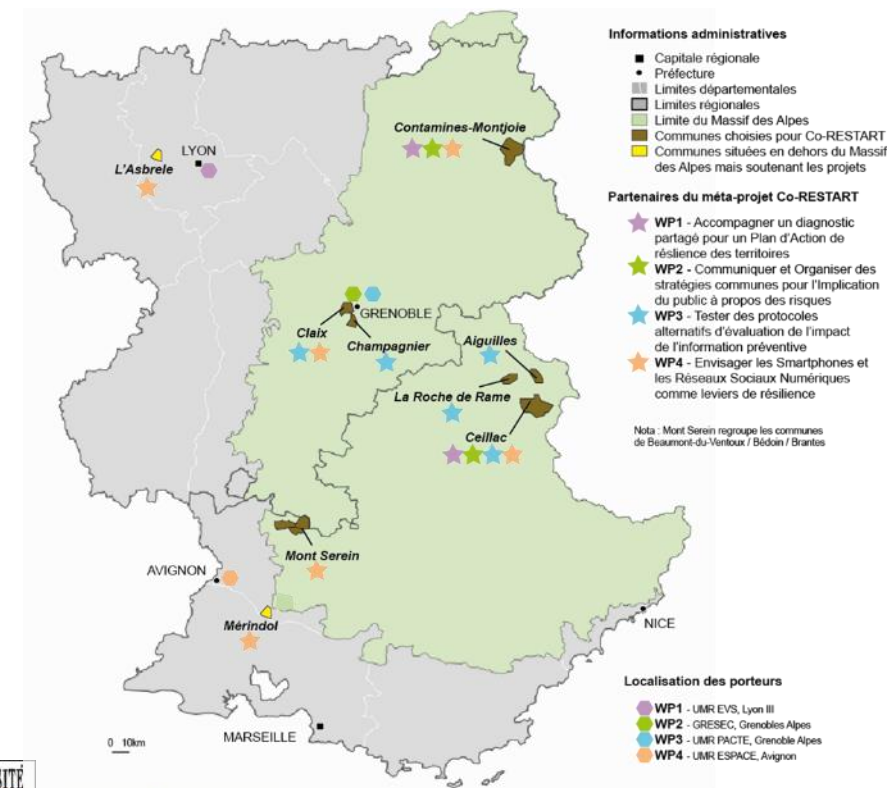
WP3 – I2PRI

WP4 – SMARS : *présentation J. Douvinet*



Difficultés croisées cette année : impossibilité de se rendre sur le terrain + changement d'équipes municipales

➔ Prolongation 1 an

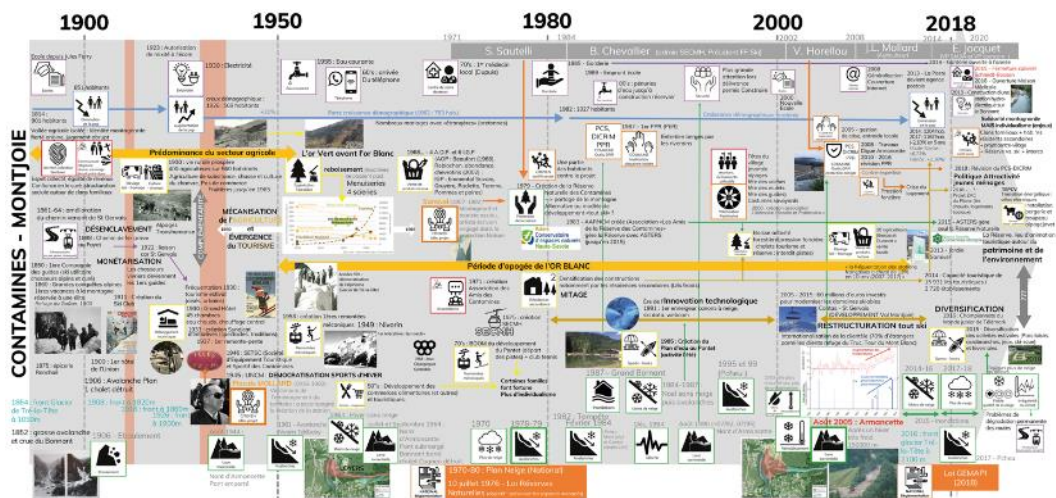


CORESTART

CO-construire la REsilience des Territoires Alpains face aux Risques dits naturels, dans un contexte de changement climatique

WP1 – ADAPT - Accompagner un Diagnostic partagé pour un Plan de résilience (socio-économique) des Territoires – P. Textier, Univ Lyon III

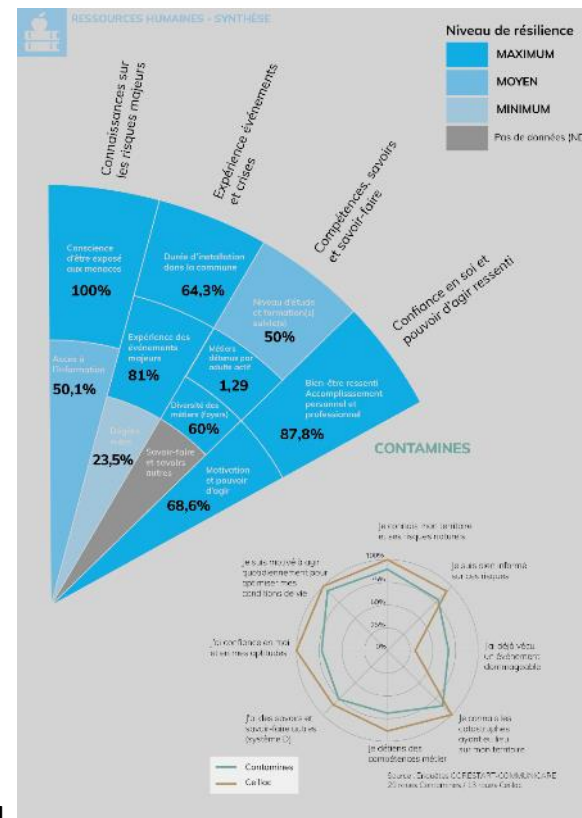
- Construction d'un indice de résilience à l'échelle du massif des Alpes
- Diagnostic partagé de résilience socio-éco



Issues des 56 entretiens qualis : des **frises chronologiques** par territoires Ex. Contamines (74)



- 2020 : traitement des nombreuses données récoltées
- Reste une mission d'ateliers participatifs programmée en mai 2021



Ressource humaine et sociale

CORESTART

CO-construire la REsilience des Territoires Alpains face aux Risques dits naTurels, dans un contexte de changement climatique

WP2 – COMMUNICARE -Communiquer et Organiser des stratégies COMMUNES pour l'implication du publiC A propos des RisquEs - *J.P. De Oliveira, GRESEC-UGA*

Exploitation des enquêtes de 2019 :

- L'impact du changement climatique perçu en termes de risques socio-économiques et non environnementaux
- Le changement climatique comme élément déclencheur d'une réflexion sur le positionnement du territoire
- La question des risques placée au second plan



CORESTART

CO-construire la REsilience des Territoires Alpains face aux Risques dits naTurels, dans un contexte de changement climatique

WP3 – I2PRi -Impact de l'information préventive sur les risques majeurs – E. Beck, UGA-PACTE

Dispositif « Sain et sauf » (présenté l'an dernier) :

- ✓ Création et test d'une session collective en février
- ✓ Rédaction de guides de recommandation et d'un guide d'utilisation
- ✓ Travail sur l'analyse qualitative et quantitative
- ✓ Tournage et réalisation d'un **docu-fiction**, bientôt en ligne : "*Dans l'alcôve*"
- ✓ Enquête "6 mois après" pour collecter "ce qu'en retiennent" les enquêtés
- ✓ Valorisation:
 - ✓ Fête de la science, en présentiel et distanciel, avec débats via les réseaux sociaux
 - ✓ chaîne [youtube échoscience](#)
 - ✓ présentation du projet sur la radio [RKS](#), le jour de la Fête de la Science
 - ✓ journée "Culture du risque" Cerema 24/11
 - ✓ European Geoscience Union Conference en mai



CORESTART

CO-construire la RESilience des Territoires Alpains face aux Risques dits naTurels, dans un contexte de changement climatique

WP4 – SMARS - SMARtphones et les Réseaux Sociaux numériques, des leviers pour accroître la résilience dans les régions Auvergne Rhône-Alpes et PACA – J. Douvinet

➔ Présentation détaillée : J. Douvinet

CORESTART

CO-construire la REsilience des Territoires Alpains face aux Risques dits naTurels, dans un contexte de changement climatique



Séminaire annuel 2020 annulé



Colloque final : Les territoires de montagne face aux risques et aux changements climatiques :

Enjeux, approches et perspectives

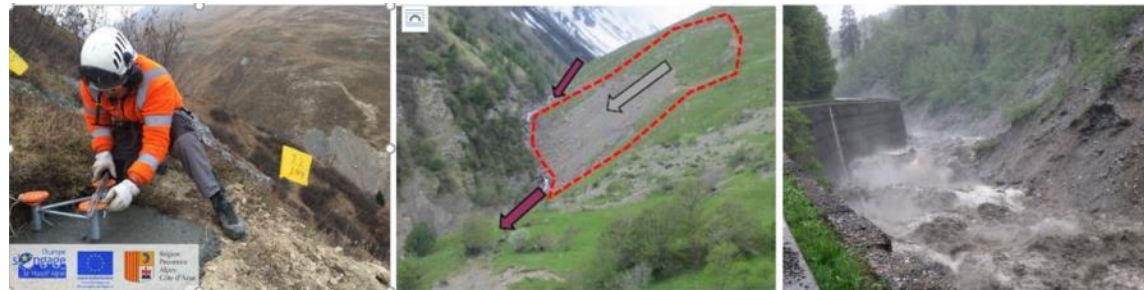
6-8 juillet 2021 à Grenoble

Appel à communication en cours (→ 15 janv.)

[événement *Présidence française de la SUERA*]

SIMOTER 1 et 2

Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour
l'aide à la décision dans les territoires de montagne
*D. Jongmans (**SIMOTER 1**) ; D. Laigle (**SIMOTER 2**)*



3 nov. Présentation des résultats à la commune (différents types d'instrumentation, scénarios de glissement de terrain, scénarios d'écoulement: appropriation, transfert de l'instrumentation)

Mardi 8 décembre : Séminaire final des 2 projets SIMOTER
**Interactions Mouvements de terrain / Laves torrentielles :
 de l'instrumentation à l'alerte**

<https://risknat.org/seminaire-final-simoter-mardi-8-decembre-2020/>

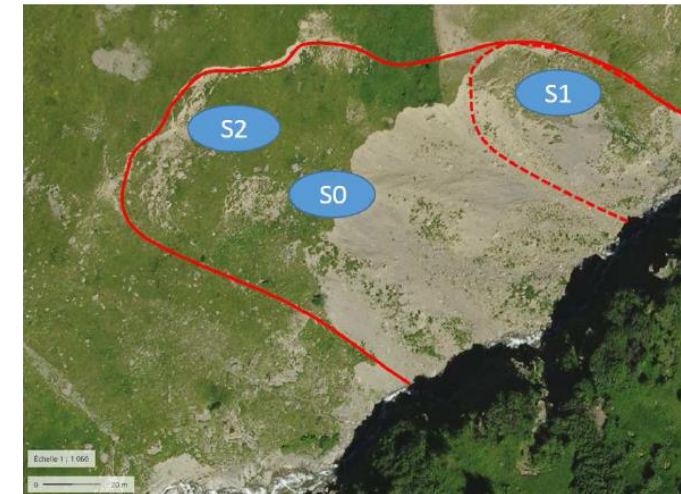
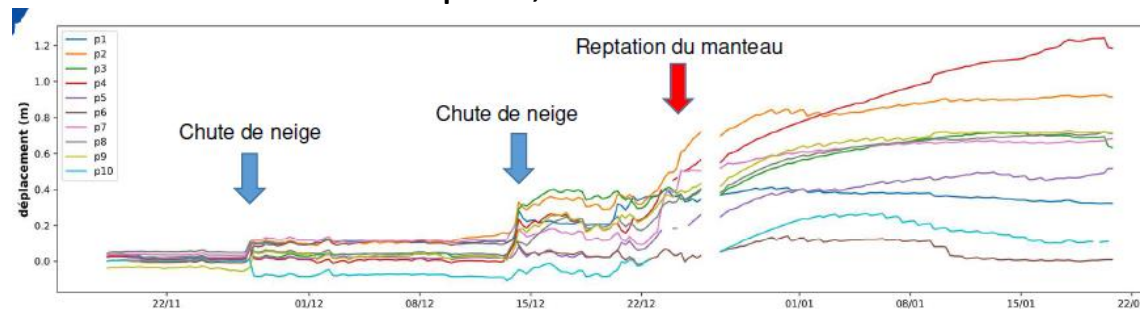
SIMOTER

Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain
pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne

SIMOTER 1

Instrumentation

- ✓ Station météo
- ✓ Photogrammétrie : 2 appareils photo en face
- ✓ Sismologie : 5 capteurs sismiques, écoute du bruit
- ✓ RFID : 10 tags + 1 antenne : innovant, adaptation des soucis techniques ; ex. :



Portail de surveillance

- Données en ligne, analyse hebdomadaire ajustable

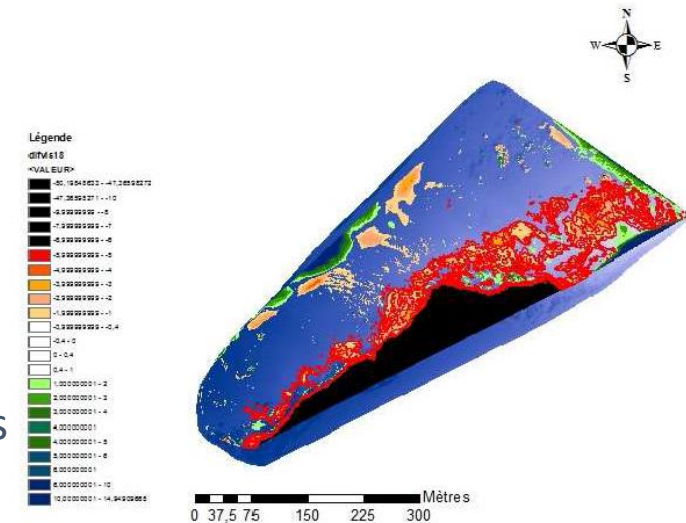
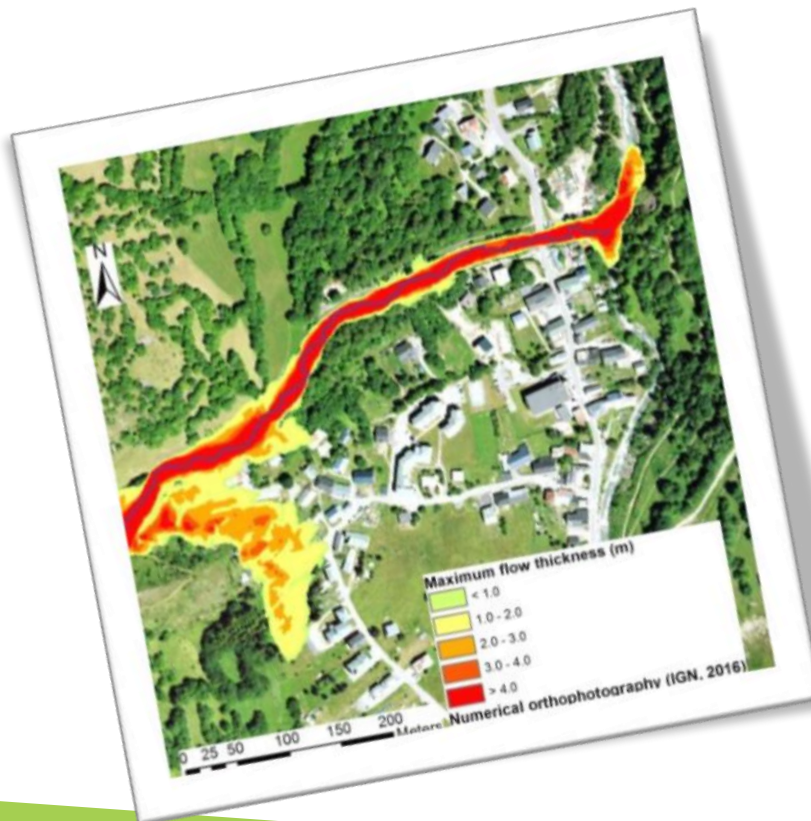
➔ 3 scénarios de glissement

SIMOTER

Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne

SIMOTER 2

- Erosion dans le bassin versant
- Pluie déclenchante : travail engagé avec Météo-France
 - Acquisition de données adaptées (stations MF locales, couverture radar....)
 - Seuil de precipitation
 - Prise en compte pluie / neige...
- Scénarios d'extension des écoulements
- Alerte ?



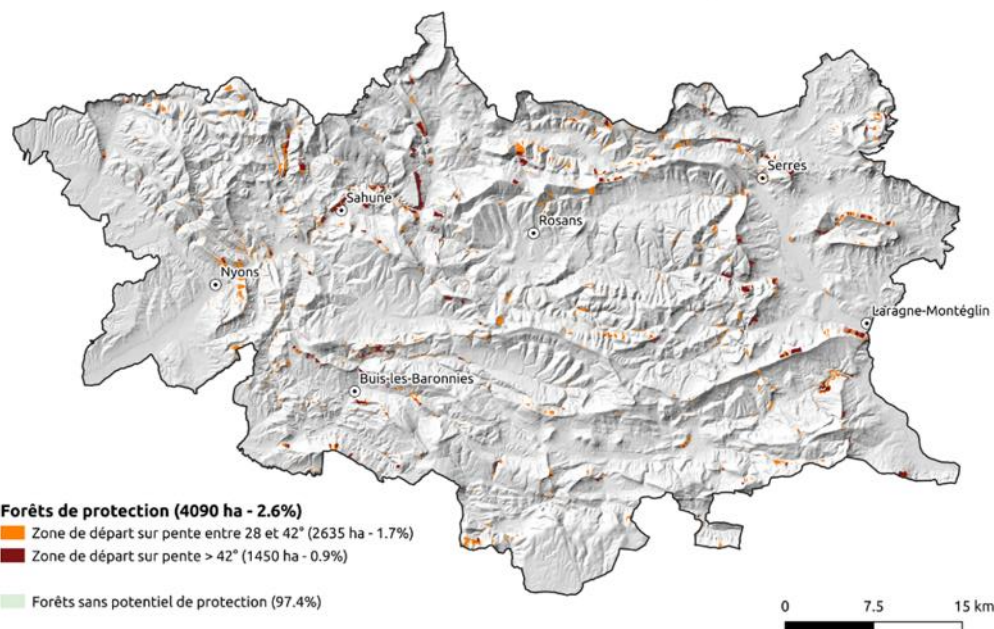
Glissements de berge : 9000 m³

Vertical

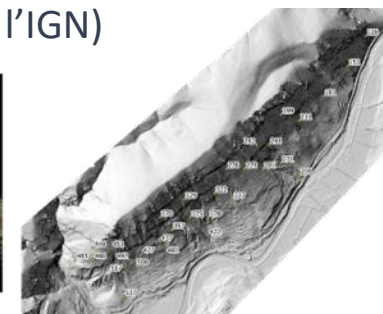
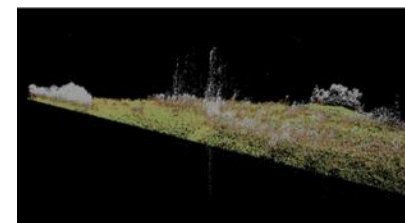
cartographie et Valorisation dans l'intelligence territoriale du service de protection pare-risques rocheux des écosystèmes forestiers du Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales
F. Berger - INRAE

Atlas : ex. forêts à fonction de protection

Forêts avec un potentiel rôle de protection contre les chutes de blocs sur le territoire du PNR des Baronnies Provençales



- Atlas (= Diagnostic territorial), transféré au PNR en déc. 2020
➔ Base du **plan d'action Forêt&Risque rocheux**
- Etude sur l'apport des données LIDAR ➔ anticiper la mise à disposition et l'utilisation des futures données LIDAR nationales (programme national Lidar Haute densité de l'IGN)



+ Non renouvellement du poste GIRD (J. Jarjaye)
➔ Actions de valorisation /communication très impactées

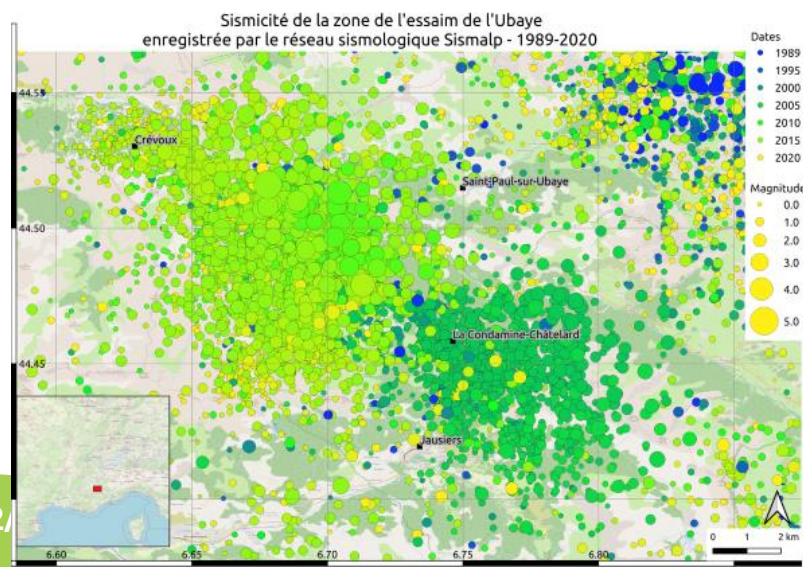
SISM@LP - Swarm

Surveillance et analyse de la sismicité en essaim des Alpes

P. Gueguen UGA-ISTerre

2020 = gros volet communication / valorisation

- réalisation d'une vidéo sur les essaims sismiques (plutôt scientifique)
- fiches d'information sur les essaims à destination des collectivités concernées, poster d'information, fiche éducatives sur le risque sismique en général,
- Stratégie de communication : site web SISMALP-Swarm (actuellement en évolution) et via compte Twitter SISMALP.



Pas de nouvelle rencontre avec les acteurs locaux

2021 :

- Rencontres avec les élus
- Réunions de restitutions



MLA3

Mouvements Lents dans les Alpes : Anticiper et Aménager

S. Maiolino / M. Huet, Cerema

Présentation détaillée : Marine Huet



HYDRODEMO

Evaluation de l'aléa torrentiel : hydrologie et transport solide des petits bassins versants de montagne

Guillaume EVIN (INRAE), Juliette BLANCHET (UGA-IGE)

Objectif :

Support à la prévision opérationnelle des crues torrentielles

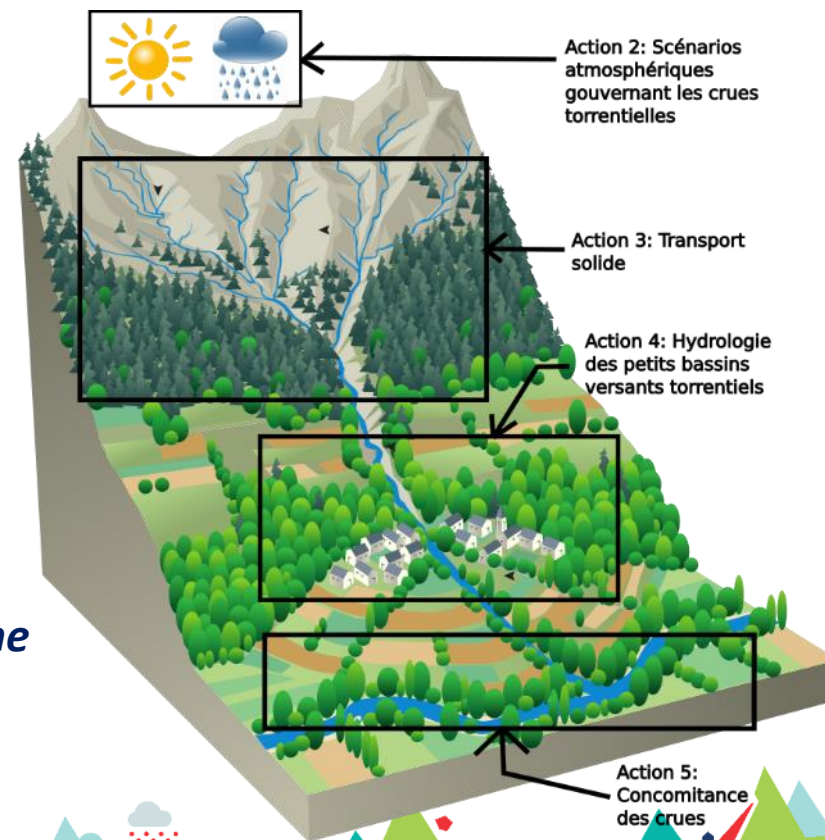
➔ Appui fort au TAGIRN Grenoble-Alpes Métropole

2020 : embauche de 5 CDD

- Nombreux résultats intermédiaires <https://www6.inrae.fr/hydrodemo>
- Animation entre scientifiques et avec les partenaires (EDF-DTG, GAM, SPC-Alpes du Nord, RTM, etc.) continue malgré le Covid

Présentation détaillée le **9 décembre**, séminaire *Risque torrentiel en montagne*

<https://risknat.org/seminaire-science-decision-action-risque-torrentiel-en-montagne>



GROG

De la connaissance scientifique à la Gestion intégrée des Risques rOcheux dans le territoire de Grenoble-Alpes métropole

F. Berger, INRAE

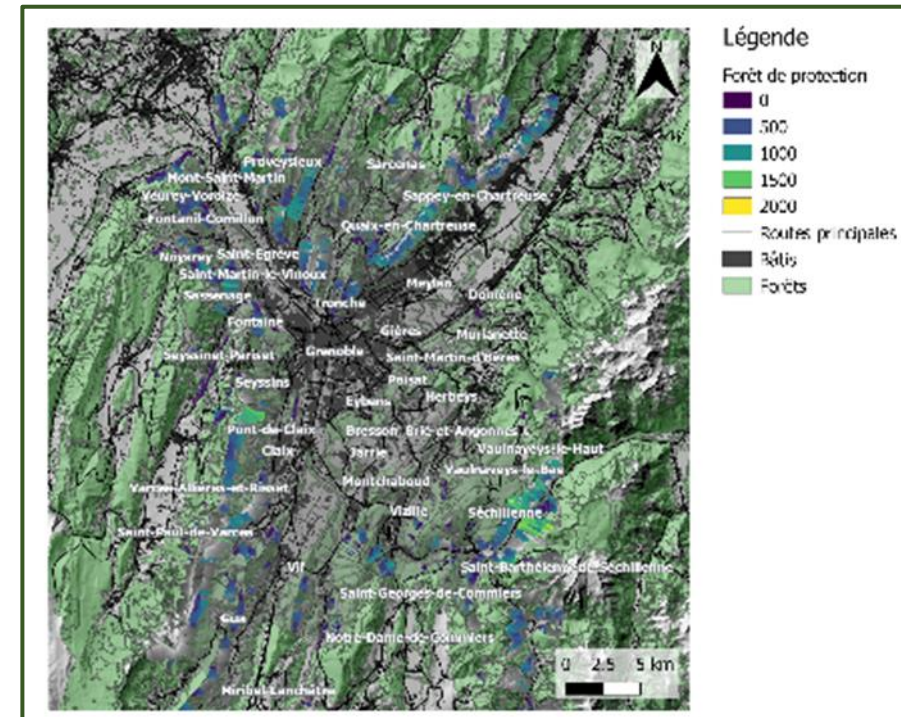
Contexte - Objectif

Appui au TAGIRN GAM sur les services rendus par les écosystèmes forestiers dans la prévention des risques rocheux

- Travaux de simulation trajectographique
- Développement d'un utilitaire d'aide à l'expertise /BD alpine trajectographie
- Production des 1^{ères} cartes à l'échelle de la métropole (modèle Sylvarock, données IGN, BD OSO Occupation des Sols)

Ex. Carte des forêts de protection

Croisement propagation*enjeux*couverture forestière



Travaux de terrain et réunions programmés en 2020 reportés à 2021

MIROIR

Morpho-dynamique de deux tronçons de vallées instables dans les Alpes Occidentales :
cinématique et suivi opérationnel – *E. Equilbey - BRGM*

Contexte : grandes instabilités de versant avec forts impacts à l'aval ; 2 sites « miroirs » = Arly (73) et Guil (05)

- qualification et quantification des risques liés à ces instabilités historiques de versant
- recommandations pour la gestion locale des risques intégrés (si besoin dispositifs de suivi puis d'alerte opérationnels adaptés au contexte local)
- transposition ultérieure à d'autres vallées alpines concernées avec déclinaison locale facilitée.

Phase de démarrage (programmation juil, 2020) : achat matériel, lancement des sous-traitances, coordination interne et externe, collecte et compilation de données.

Guil : Première réunion de présentation et d'échanges : partenaires de MIROIR et nombreux acteurs techniques : RTM, CD05, ComCom, conseillers scientifiques du PNRQ, OMiv, acteurs des projets Alcotra et PITEM...

5 nov, en visio – terrain annulé (2^e confinement)

2^e réunion moins technique (plus d'élus) prévue début 2021 (+ premier terrain si possible)

Arly : 1^{ère} réunion prévue mi-janvier 2021



Merci

Questions ?

3 présentations détaillées :

- ✓ SMARS -SMARS - SMArtphones et les Réseaux Sociaux numériques : *J. Douvinet*
- ✓ MLA3 – Mouvements lents dans les Alpes : *M. Huet*
- ✓ Permarisk - Risques liés au permafrost : *P. Schoeneich*

Soutiens et partenaires :



AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

