



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

**GIRN**  
Alpes

## Réunion annuelle GIRN & SDA

16 novembre 2017  
Le Majestic - Chamonix (74)

# Le réseau / les projets Science – Décision - Action



Soutiens et partenaires :



**cget**



Fonds européen de  
développement régional (FEDER)



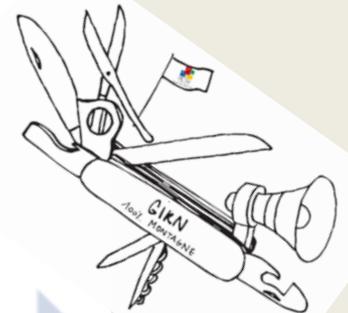
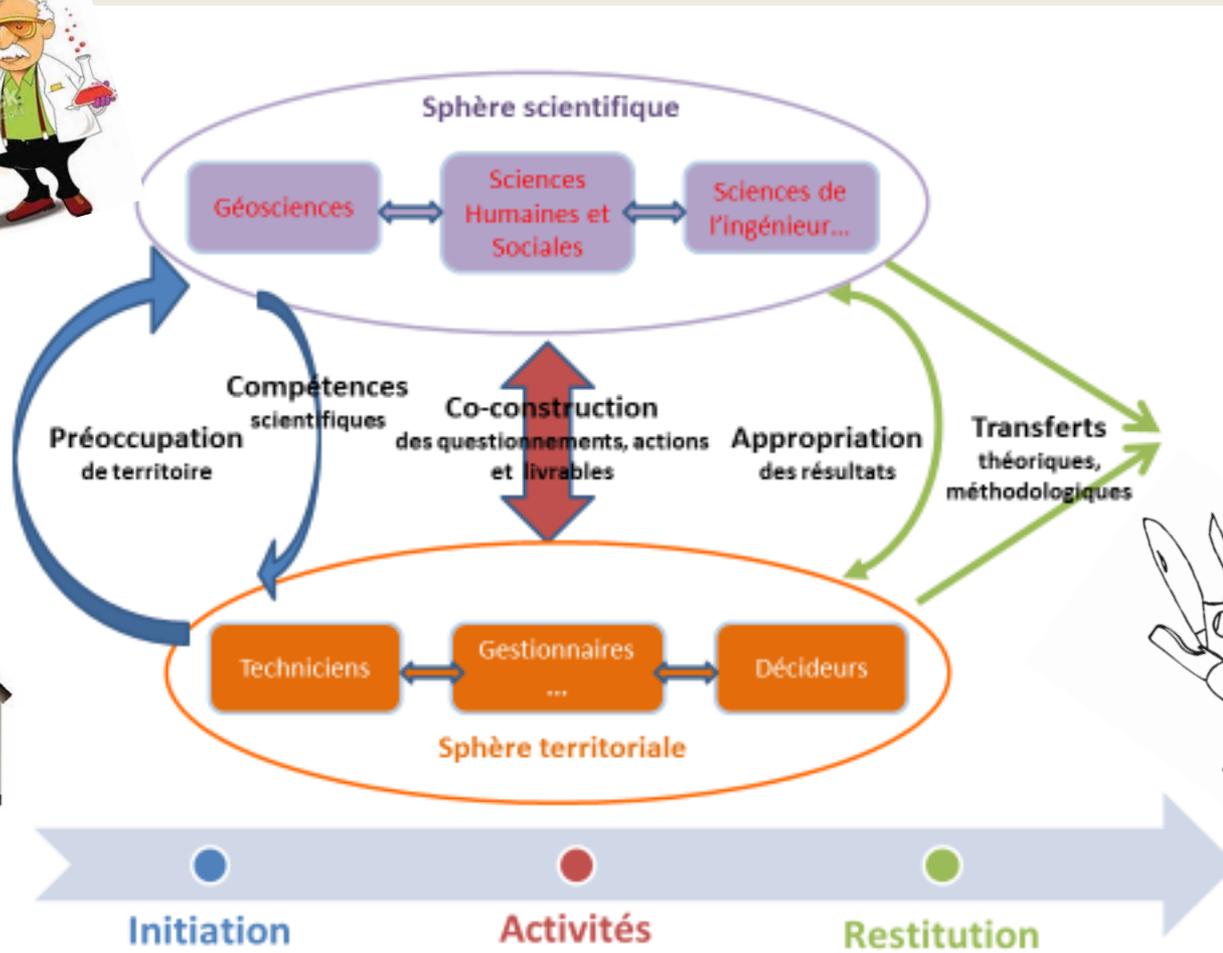
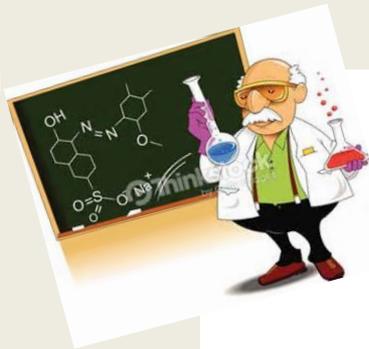
## *Le réseau*

*« Science – Décision - Action »*

*pour la prévention des risques naturels*

*dans les Alpes*

## Principe = Interface / animation entre sphères scientifique, opérationnelle et décisionnelle





# Réseau Science – Décision – Action

## ➤ *Veille scientifique / risques naturels montagne*



## ➤ *Animation du réseau*

- ✓ Diffusion d'information, retours ...
- ✓ Lien entre les réseaux : ex. C2ROP



## ➤ *Accompagnement au montage de projets*



## ➤ *Secrétariat / coordination du CST*



**« Veille »**

***Dynamique alpine***

**« Risques naturels en montagne »**



## Contexte 2016-2017

### Lancement des 1<sup>ers</sup> projets de la programmation 2014-2020 (non exhaustif !)

#### ❖ Espace Alpin :

- ❖ Ex. RockTheAlps (Kick-off 01/2017)
- ❖ 3<sup>e</sup> AàP : Eol 06/17, résultats 04/18 ; next Eol 04/2018 ?
- ❖ <http://www.alpine-space.eu/>



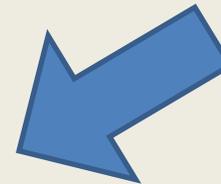
#### ❖ ALCOTRA

- ❖ Ex. AD-VITAM : analyse de la vulnérabilité des territoires alpins méditerranéens aux mouvements de terrain (06/2017)
- ❖ Ex. RISVAL : le risque sismique en milieu transfrontalier franco-italien (06/2017)
- ❖ AàP en cours (01/2018) : uniquement **PITEM** / PITER



#### ❖ POIA :

- ❖ Démarrage des 1<sup>ers</sup> projets 2016
- ❖ Projets 2016 récemment acceptés
- ❖ Dépôt des projets 2017



<http://risknat.org/science-decision-action/les-appels-a-projets/les-programmes/>



## ***Dynamique alpine***

# ***Science-Décision-Action pour la prévention des risques naturels dans les Alpes***

**CIMA (Axe 3)**

**POIA (Axe 3 OS4)**



## *Dynamique alpine Science-Décision-Action* **2016 - 2017 :**

- **Soutien aux 1<sup>ers</sup> AàP CIMA-POIA** : accompagnement scientifique / technique au montage des dossiers :
  - fev. et avr. 2016 : 9 projets
  - **oct. 2017 : 3 projets**
- **Accompagnement des porteurs** de projets dans les relations avec l'autorité de gestion / service instructeur
- **Secrétariat/coordination** de l'évaluation scientifique : 7 projets évalués en 2016, 2 en 2017



# Actualité SDA

---

## POIA 2016 Récapitulatif



# Récapitulatif 2016 : 9 projets déposés

Meta-projet	Projet	Porteur Responsable tech.	Labos *	Partenaires	Terrain	Indicateur IR9 **	Budget
<b>SIMOTER</b>	<b>SIMOTER 1</b> PA0004294	Univ. Grenoble Alpes -UGA D. Jongmans	<b>ISTerre</b> , UGA	Commune de Valloire Services RTM 73	Site du Rieu Benoit, Commune de Valloire (73)	1000 h	Total 259 570 € FEDEER 128 252 €
	<b>SIMOTER 2</b> PA0004204	IRSTEA Grenoble  D. Laigle	<b>IRSTEA</b> Grenoble	Commune de Valloire Services RTM 73	Rieu Benoît, commune de Valloire (73) ; torrent du Réal, Péone (06)	1240 h	Total 148 387 € FEDER 74 193 €
<b>CoRESTA RT</b>	WPI – <b>ADAPT</b> PA0004046	Univ. Lyon 3  P. Texier	<b>EVS</b> , Lyon3 <b>Ghhat</b> , Lyon2 <b>IMU</b> , Lyon <b>LISST</b> , univ. Toulouse <b>Edytem</b> , univ. Savoie	-chargés de mission risques des communes concernées; - travail partici-patif avec les gestionnaires territoriaux et la population	communes des Contamines Montjoie (74) et Ceillac (05)	nc	Total 255 695 € <b>Feder 105 485. €</b>
	WP2 – <b>Communicare</b> PA0004134	UGA  J.P. De Oliveira	<b>GRESEC</b> , UGA <b>SciencesPo</b> – Grenoble	Communes (techniciens, décideurs, population)	communes des Contamines Montjoie (74) et Ceillac (05)	1497 + 19931 (touristes)	Total 191 253 € Feder 90 730 €
	WP3 – <b>I'PRI</b> PA0004126	UGA  E. Beck	<b>PACTE</b> , UGA	chargés de mission risques et élus des communes concernées ; comédiens ;	Agglomération grenobloise et PETR Grand Briançonnais	360 170000 à mt, 460000 à lt	Total 339 961 € Feder 169 835 €
	WP4 – <b>SMARS</b> PA0004129	Univ. Avignon Vaucluse UAPV  J. Douvinet	<b>ESPACE</b> , UAPV <b>LIA</b> , UAPV <b>Psycho</b> PLH Nimes	Communes (techniciens, décideurs, population), com-com Entreprises privées	communes de Contamines-Montjoie (74), Ceillac (05), Claix (38), Mont-Serein (84)	200+150 500+21301 à mt	Total 290 484 € Feder 144 744 €
	<b>PermaRisk</b> PA0004100	UGA  P. Schoeneich	<b>PACTE</b> , UGA <b>Edytem</b> , USMB	RTM 73, 74, 05 BE: IMSRM, ADRGT STRMTG+ 4 domaines skiabiles PN Ecrins	Ensemble du Massif des Alpes (inventaires) + Etudes de cas locales : Chamonix (74), Tarentaise et Maurienne (73), Oisans (38), Briançonnais (05), Hte Ubaye (04)	731 650 850 650 à mt	Total 540 655 € Feder 248 753 €
	<b>VulTer Baronnies</b> PA0005333	IRSTEA Aix-en-P. E. Maillé	<b>IRSTEA Aix-en-P.</b>	PNR Baronnies Provençales, SDIS, ONF	PNR BP (26, 05)	30 000h	Total 358 000 € Feder 134 000 € <b>≠ 91 000 €</b>
	Vertical	IRSTEA Grenoble E. Berger	<b>IRSTEA</b> Grenoble	PNR Baronnies Provençales, ONF	PNR BP (26, 05)	30 000 h	
<b>Total</b>	<b>9 dossiers</b>		<b>14 labos</b>	<b>Nb partenaires</b>		<b>Feder</b>	<b>1 095 992€</b>



## Récapitulatif 2016 : 9 projets déposés

Méta-projet	Projet	Porteur de projet	N° dossier	Dépôt	Avis du Comité scientifique	Etat
<b>CORESTART</b>	<b>ADAPT</b> – "Accompagner un Diagnostic partagé pour un Plan d'action de résilience des Territoires alpins" (WP1)	<b>Univ. Lyon 3</b> – P. Texier – Labo : <b>EVS</b>	PA0004046	29/02/16	24/05/2016	<b>Programmé le 24/03/17</b>
	<b>COMMUNICARE</b> – "Communiquer et Organiser des stratégies COMMUNes pour l'implication du public A propos des RisquEs" (WP2)	<b>UGA</b> – J.P. De Oliveira – Labo: <b>GRESEC-Institut de la communication et des médias</b>	PA0004134	29/02/16	24/05/2016	<b>Programmé le 10/07/17</b>
	<b>I2PRI</b> – "Protocoles alternatifs d'évaluation de l'Impact de l'Information Préventive sur les Risques" (WP3)	<b>UGA</b> – E. Beck– Labo : <b>PACTE</b>	PA0004126	29/02/16	24/05/2016	<b>Programmé le 10/07/17</b>
	<b>SMARS</b> – "SMARtphones et les Réseaux Sociaux numériques, des leviers pour accroître la résilience dans les régions Rhône-Alpes et PACA" (WP4)	<b>UAPV</b> – J. Douvinet – Labo: <b>UMR ESPACE</b>	PA0004129	29/02/16	24/05/2016	<b>Programmé le 10/07/17</b>
	<b>PermaRisk</b> – « Risques liés au permafrost de montagne et à sa dégradation »	<b>UGA</b> – P. Schoeneich – Labo: <b>PACTE</b>	PA0004100	29/02/16	24/05/2016	En cours d'instruction (12/2017)
<b>SIMOTER</b>	<b>SIMOTER 1</b> - « Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne »	<b>UGA</b> – D. Jongmans – Labo: <b>ISTerre</b>	PA0004294	29/02/16	24/05/2016	<b>Programmé le 20/10/17</b>
	<b>SIMOTER 2</b> - « Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne »	<b>IRSTEA Grenoble</b> – D. Laigle – UR: <b>ETNA</b>	PA0004204	29/02/16	24/05/2016	<b>Programmé le 20/10/17</b>
	<b>VERTICAL</b> « Chutes de blocs et rôle de protection de la forêt »	<b>IRSTEA Grenoble</b> – F. Berger – UR <b>PIER</b>	PA0006895	30/04/16	16/08/2017	<b>Programmé le 24/03/17</b>
	<b>VulTer Baronnies</b> - « Vulnérabilité du territoire face au risque d'incendies de forêts »	<b>IRSTEA Aix</b> – E. Maillé – UR <b>EMR</b>	PA0005333	30/04/16	16/08/2017	<b>Programmé le 24/03/17</b>



## Récapitulatif 2016 : 9 projets déposés

Méta-projet	Projet	Porteur de projet	N° dossier	Dépôt	Avis du Comité scientifique	Etat
CORESTART	<b>ADAPT</b> – "Accompagner un Diagnostic partagé pour un Plan d'action de résilience des Territoires alpins" (WP1)	Univ. Lyon 3 – P. Texier – Labo : EVS	PA0004046	29/02/16	24/05/2016	Programmé le 24/03/17
	<b>COMMUNICARE</b> – "Communiquer et Organiser des stratégies COMMUNes pour l'implication du public A propos des RisquEs" (WP2)	UGA – J.P. De Oliveira – Labo: GRESEC-Institut de la communication et des médias	PA0004134	29/02/16	24/05/2016	Programmé le 10/07/17
	<b>I2PRI</b> – "Protocoles alternatifs d'évaluation de l'Impact de l'Information Préventive sur les Risques" (WP3)	UGA – P. Schoeneich – Labo: PACTE	PA0004126	29/02/16	24/05/2016	Programmé le 10/07/17
	<b>SMARS</b> – "SMARtphones et les Réseaux numériques, des leviers pour accroître la résilience dans les régions Rhône-Alpes et PACA" (WP4)	UAPV – J. Douvinet – Labo: UMR ESPACE	PA0004129	29/02/16	24/05/2016	Programmé le 10/07/17
	<b>PermaRisk</b> – « Risques liés au permafrost de montagne et à sa dégradation »	UGA – P. Schoeneich – Labo: PACTE	PA0004100	29/02/16	24/05/2016	En cours d'instruction (12/2017)
SIMOTER	<b>SIMOTER 1</b> - « Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne »	UGA – D. Jongmans – Labo: ISTERre	PA0004294	29/02/16	24/05/2016	Programmé le 20/10/17
	<b>SIMOTER 2</b> - « Mise au point d'un système d'instrumentation de mouvement de terrain pour l'aide à la décision dans les territoires de montagne »	IRSTEA Grenoble Laigle – UR: FT	PA0004204	29/02/16	24/05/2016	Programmé le 20/10/17
	<b>VERTICAL</b> « Chutes de blocs et rôle de protection de la forêt »	IRSTEA Grenoble – F. Berger – UR PIER	PA0006895	30/04/16	16/08/2017	Programmé le 24/03/17
	<b>VulTer Baronnies</b> - « Vulnérabilité du territoire face au risque d'incendies de forêts »	IRSTEA Aix – E. Maillé – UR EMR	PA0005222	29/02/16	24/05/2016	Programmé le 24/03/17

Convention en cours de signature, démarrage décembre

Instruction en cours

Validation en CIRP 20 oct,

Convention signé, démarré



# Méta projet SIMOTER

## 2 sous-projets

### *Systeme d'Instrumentation des Mouvements de terrain pour l'aide à la décision dans les TERritoires de montagne*

**Objectif général:** Etude de l'interaction entre l'érosion de versant et les laves torrentielles pour l'expérimentation d'un système de surveillance permettant une stratégie de gestion intégrée des risques

SIMOTER 1 : D. Jongmans (ISTerre) - UGA

SIMOTER 2 : D. Laigle – Istea Grenoble





# SIMOTER 1 – SIMOTER 2

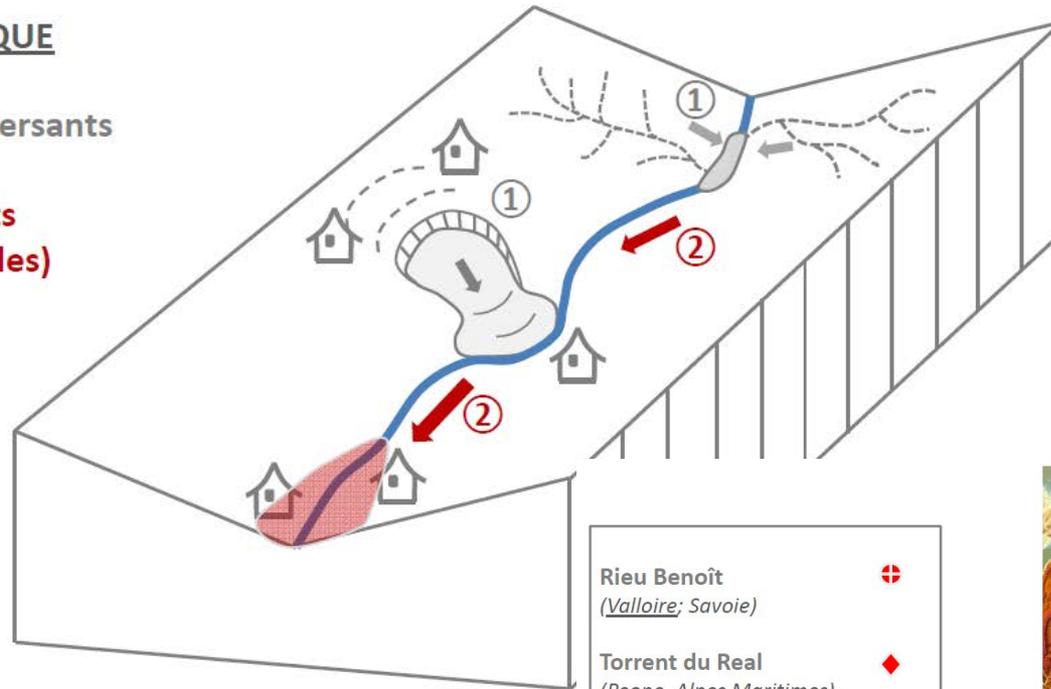
## Complémentarité amont - aval

### PROBLEMATIQUE

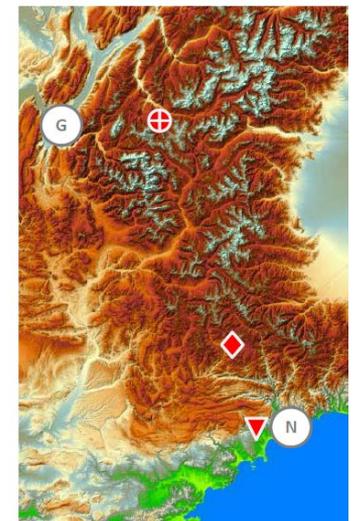
① érosion de versants

② écoulements  
(laves torrentielles)

 enjeux



### Sites d'étude



Rieu Benoît  
(*Valloire; Savoie*)



Torrent du Real  
(*Peone, Alpes Maritimes*)



Pra de Julian  
(*Vence; Alpes Maritimes*):



 Grenoble

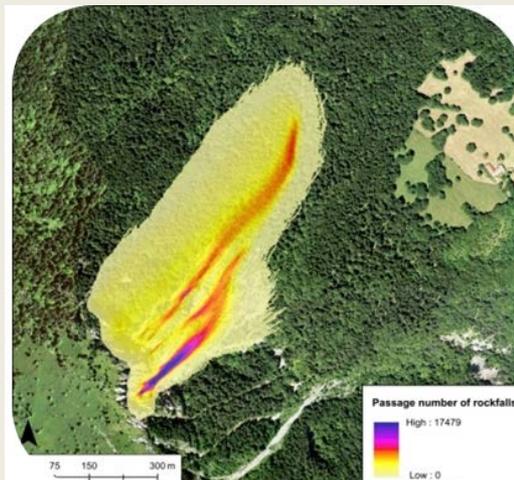
 Nice



## Projet VERTICAL

**Valorisation du service écosystémique de protection pare-risques des écosystèmes forestiers : cartographie et Valorisation dans l'intelligence territoriale du service de protection pare-risques rocheux des écosystèmes forestiers du Parc Naturel Régional des Baronnies Provençales**

Fonction de protection des forêts /  
chutes de blocs et incendies



Approche technique ET sociologique,  
centrée sur les services rendus

➔ Meilleure gestion intégrée des risques  
naturels



## Actualité SDA

---

**2017 :**

**3 projets déposés CIMA + POIA**



### 3<sup>e</sup> AàP - 2017

Projet	Porteur de projet	Site/Territoire *	Budget
<b>MLA3</b> – « Glissements lents dans les Alpes. Améliorer la compréhension pour une nouvelle approche d'aménagement et de gestion du territoire	<b>Cerema Lyon</b> – S. Maïoino– Chef de file	St Laurent-en-Beaumont, Quet-en-Beaumont, Corps (38) Aspres-les-Corps (05)	Total 550 000 € Feder 275 000 € Fnadt 165 000 €
<b>Riskorama</b> – " <i>Partage d'images sur les risques naturels alpins</i> "	<b>Irstea</b> - F. Berger – UF PIER	Torrents du Riou Bourdoux (04) et des Vachères (05) Vallée du Guil (05) Modane (73) Forêt de Chantelouve (38)	Total 300 000 € Feder 150 000 € Fnadt 90 000 €
<b>SISM@LP - Swarm</b> – « <i>Surveillance et analyse de la sismicté en essaim des Alpes</i> »	<b>UGA</b> – P. Gueguen – ISTerre-CNRS	Vallée de l'Ubaye (05) Vallorcine (CC Vallée de Chamonix, 74); La Chapelle (entrée vallée de la Maurienne, 73)	Total 420 000 € Feder 210 000 € Fnadt 72 000 €
Total		<b>Feder</b> <b>Fnadt</b>	<b>I 270 000 €</b> <b>327 000 €</b>



# Soutien au dépôt de dossiers SDA

- **Identification des problématiques / préoccupations**
  - A l'écoute des territoires ET des chercheurs 
- **Mise en relation territoires / chercheurs**
  - ✓ Contacts, activation du réseau 
- **Accompagnement thématique**
  - Critères des AàP
  - Lien avec partenaires locaux 
- **Accompagnement technique / montage adm. du dossier**

➔ +/- 8 à 10 journées / dossier



## Entre GIRN et SDA

# Ancrage territorial fort des SDA sur les TAGIRN

Site/Territoire support de SDA, dont TAGIRN actifs / à venir / pilote	Projets POIA SDA ayant bénéficié de l'accompagnement SDA du PARN
<b>PETR Briançonnais-Ecrins-Guillevins-Queyras (05)</b>	<b>ADAPT</b> (CORESTART WP1), <b>COMMUNICARE</b> (CORESTART WP2), <b>SMARS</b> (CORESTART WP4) : commune de Ceillac <b>I2PRI</b> (CORESTART WP3) <b>Riskorama</b> : torrent des Vachères, Vallée du Guil <b>PermaRisk</b> : action d'inventaire + étude locale dans le Briançonnais
<b>Ubaye (04)</b>	<b>Sism@alp</b> : essaim de l'Ubaye <b>PermaRisk</b> : étude locale <b>Riskorama</b> : torrent du Riou Bourdoux
<b>Parc Naturel Régional Baronnies (05+26)</b>	<b>VERTICAL</b> <b>VULTER</b> Baronnies
<b>Commune de Péone (06 - SMIAGE)</b>	<b>SIMOTER 2</b> : Site du Torrent du Réal
<b>Agglomération grenobloise (38)</b>	<b>I2PRI</b> – CORESTART WP3
<b>Commune de Claix (38)</b>	<b>I2PRI</b> – CORESTART WP3
<b>Oisans (38 et 05)</b>	<b>PermaRisk</b> : étude locale
<b>Maurienne (73)</b>	<b>SIMOTER 1 et 2</b> : Site du Rieu Benoit, commune de Valloire <b>Riskorama</b> : Modane <b>Sism@alp</b> : essaim de La Chapelle <b>PermaRisk</b> : étude locale
<b>Tarentaise (73)</b>	<b>PermaRisk</b> : étude locale
<b>Champsaur (05) et Beaumont (38)</b>	<b>MLA3</b> : sites de glissements
<b>Communes des Contamines Montjoie (74)</b>	<b>ADAPT</b> – CORESTART WP1 <b>SMARS</b> – CORESTART WP4 <b>COMMUNICARE</b> – CORESTART WP2
<b>Vallée de Chamonix (74)</b>	<b>PermaRisk</b> : action d'inventaire + étude locale <b>Sism@alp</b> : essaim de Vallorcine
<b>Mont-Serein (84)</b>	<b>SMARS</b> – CORESTART WP4
<b>Ensemble du Massif des Alpes (04, 05, 06, 38, 73, 74)</b>	<b>PermaRisk</b> : action d'inventaire



## Entre GIRN et SDA

# Ancrage territorial fort des SDA sur les TAGIRN

Site/Territoire support de SDA, dont TAGIRN actifs / à venir / pilote	Projets POIA SDA ayant bénéficié de l'accompagnement SDA du PARN
<b>PETR Briançonnais-Ecrins-Guillevins-Queyras (05)</b>	<b>ADAPT</b> (CORESTART WP1), <b>COMMUNICARE</b> (CORESTART WP2), <b>SMARS</b> (CORESTART WP4) : commune de Ceillac <b>I2PRI</b> (CORESTART WP3) <b>Riskorama</b> : torrent des Vachères, Vallée du Guil <b>PermaRisk</b> : action d'inventaire + étude locale dans le Briançonnais
<b>Ubaye (04)</b>	<b>Sism@alp</b> : essaim de l'Ubaye <b>PermaRisk</b> : étude locale <b>Riskorama</b> : torrent du Riou Bourdo
<b>Parc Naturel Régional Baronnies (05+26)</b>	<b>VERTICAL</b>
<b>Commune de Péone (06 - SMIAGE)</b>	<b>VULTER</b> Baronnies <b>SIMOTER 2</b> : Site du Torrent du R
<b>Agglomération grenobloise (38)</b>	<b>I2PRI</b> – CORESTART WP3
<b>Commune de Claix (38)</b>	<b>I2PRI</b> – CORESTART WP3
<b>Oisans (38 et 05)</b>	<b>PermaRisk</b> : étude locale
<b>Maurienne (73)</b>	<b>SIMOTER 1 et 2</b> : Site du Rieu Benoit, commune de Valloire <b>Riskorama</b> : Modane <b>Sism@alp</b> : essaim de La Chapelle <b>PermaRisk</b> : étude locale
<b>Tarentaise (73)</b>	<b>PermaRisk</b> : étude locale
<b>Champsaur (05) et Beaumont (38)</b>	<b>MLA3</b> : sites de glissements
<b>Communes des Contamines Montjoie (74)</b>	<b>ADAPT</b> – CORESTART WP1 <b>SMARS</b> – CORESTART WP4
<b>Vallée de Chamonix (74)</b>	<b>PermaRisk</b> : action d'inventaire + é <b>Sism@alp</b> : essaim de Vallorcine
<b>Mont-Serein (84)</b>	<b>SMARS</b> – CORESTART WP4
<b>Ensemble du Massif des Alpes (04, 05, 06, 38, 73, 74)</b>	<b>PermaRisk</b> : action d'inventaire

**Les TAGIRN ont besoin des projets SDA pour mener une partie de leurs actions programmées**



**Les projets SDA peuvent s'appuyer sur des dynamiques de territoires**



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

**Merci**

**GIRN**

**Alpes**

**Soutiens et partenaires :**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

**La Région**   
Auvergne-Rhône-Alpes



**cget**