



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



Journée Relais Les territoires alpins face aux risques naturels

Mercredi 22 Avril 2026 - Abondance



Février 2026
Eboulement sur la route de Pré la Joux
Crédits photos: Géolithe



Cofinancé par
l'Union européenne



Projet
soutenu par

Fondation
de
France



Programme de la matinée

9h15 : Les risques naturels en montagne en contexte de changement climatique

Olivier Cartier-Moulin, PARN

9h45 : Climat, météo et risque rocheux : état de la recherche et exemples de dispositifs de surveillance.

Antoine GUILLEMOT, Docteur en géophysique appliquée aux risques naturels, Ingénieur de recherche à Géolithe

10h45 : Pause

11h00 : Panorama de la connaissance et outils de médiation autonomes sur les risques naturels dans le Geopark du Chablais

Sophie JUSTICE, Docteure en géologie, Directrice du Geopark du Chablais

11h30 : Gestion des Risques naturels sur la Vallée d'Abondance : quels sont les rôles des différents acteurs ? PICS, PCS, DICRIM, Alerte, Entraide...

Antoine CHESSEL, Chargé de mission risques majeurs CCPEVA

12h00 : La maquette risques naturels, un outil de médiation commun,

12h45 : Repas sur place

Programme de l'après-midi

13h45 : Départ pour la visite de terrain

14h00 : Visite de terrain sur le sentier menant aux chalets de Tavaneuse :

- **Le risque chute de rocher sur les pentes du Vétu : contexte, facteurs, évolution**
- **Les parades possibles pour faire face à ces risques**
- **Le rôle des acteurs locaux en cas d'observation de phénomènes**

Eric VULLIEZ, Responsable du secteur Chablais-Faucigny, service ONF RTM de la Haute-Savoie

17h00 : Fin de la journée



LE PARN, QUI SOMMES-NOUS ?

Une structure d'**interface** Science-Décision-Action pour **accompagner les territoires alpins** dans la gestion intégrée des risques naturels :

- Depuis 1988, **30 ans de mobilisation** des scientifiques au service des collectivités – application locale des connaissances
- 9 membres historiques = ressource et pilotage



- Un réseau d'acteurs scientifiques, opérationnels et décisionnaires
- un CST mobilisé pour répondre à des questions émanant du réseau : 18 membres, personnes physiques
- Un cadre d'intervention multi-échelle : local, régional, **interrégional Massif des Alpes**, national, européen SUERA

Animation du réseau des TAGIRN

Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels

Animation du Réseau SDA

- Science-Décision-Action pour la prévention des RN dans les Alpes
- ✓ Montage et accompagnement de projets de Recherche-action
 - ✓ Rencontres multi-acteurs

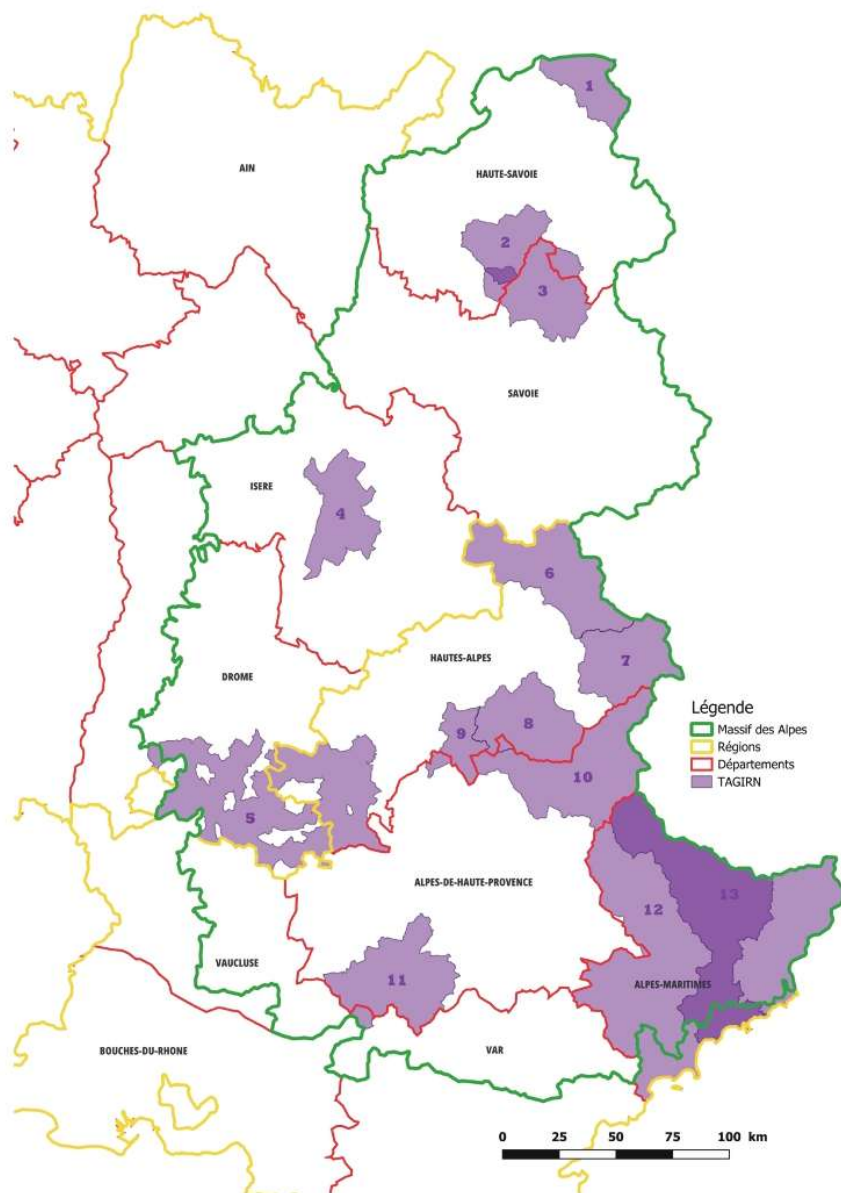
Plateforme Alpes-Climat-Risques

Coopération territoriale

- ✓ Appui aux politiques publiques
- ✓ Interreg
- ✓ SUERA



Les Territoires Alpains de Gestion Intégrée des Risques Naturels (TAGIRN), en 2025



- 
1. Communauté de Communes Pays d'Evian Vallée d'Abondance
- 
2. Communauté de Communes Vallée de Thônes
- 
3. Syndicat Mixte du Bassin Versant Arly
- 
4. Grenoble-Alpes Métropole
- 
5. PNR des Baronnies provençales
- 
6. Communauté de Communes du Briançonnais
- 
7. PNR du Queyras
- 
8. Communauté de Communes Serre Ponçon
- 
9. Communauté de Communes Serre Ponçon Val d'Avance
- 
10. Communauté de Communes Vallée de l'Ubaye Serre Ponçon
- 
11. Durance Lubéron Verdon Agglomération
- 
12. SMIAGE
- 
13. Nice Métropole Côte d'Azur

Avec le soutien de :



DÉFINITIONS

Aléa

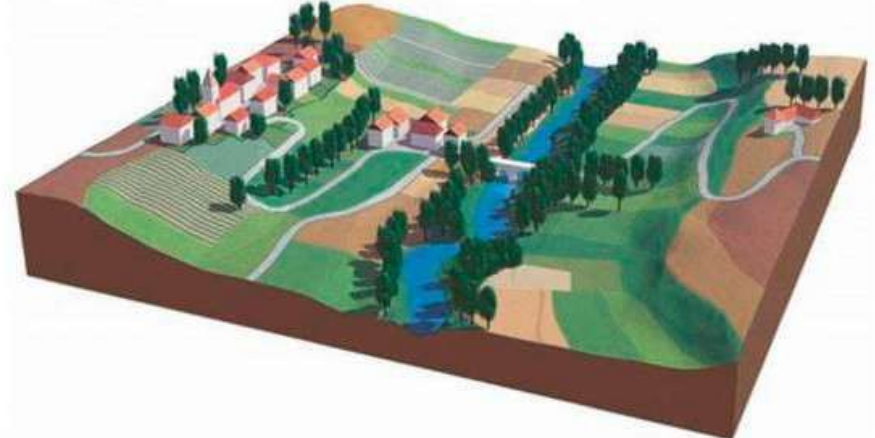
phénomène naturel



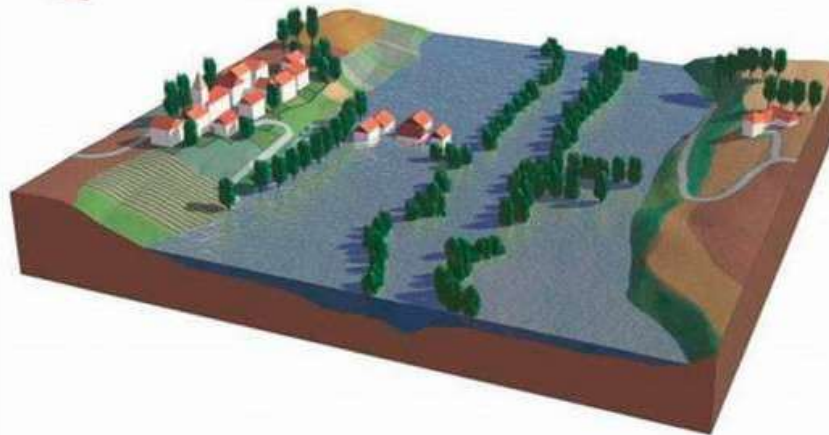
×

Enjeux & vulnérabilité

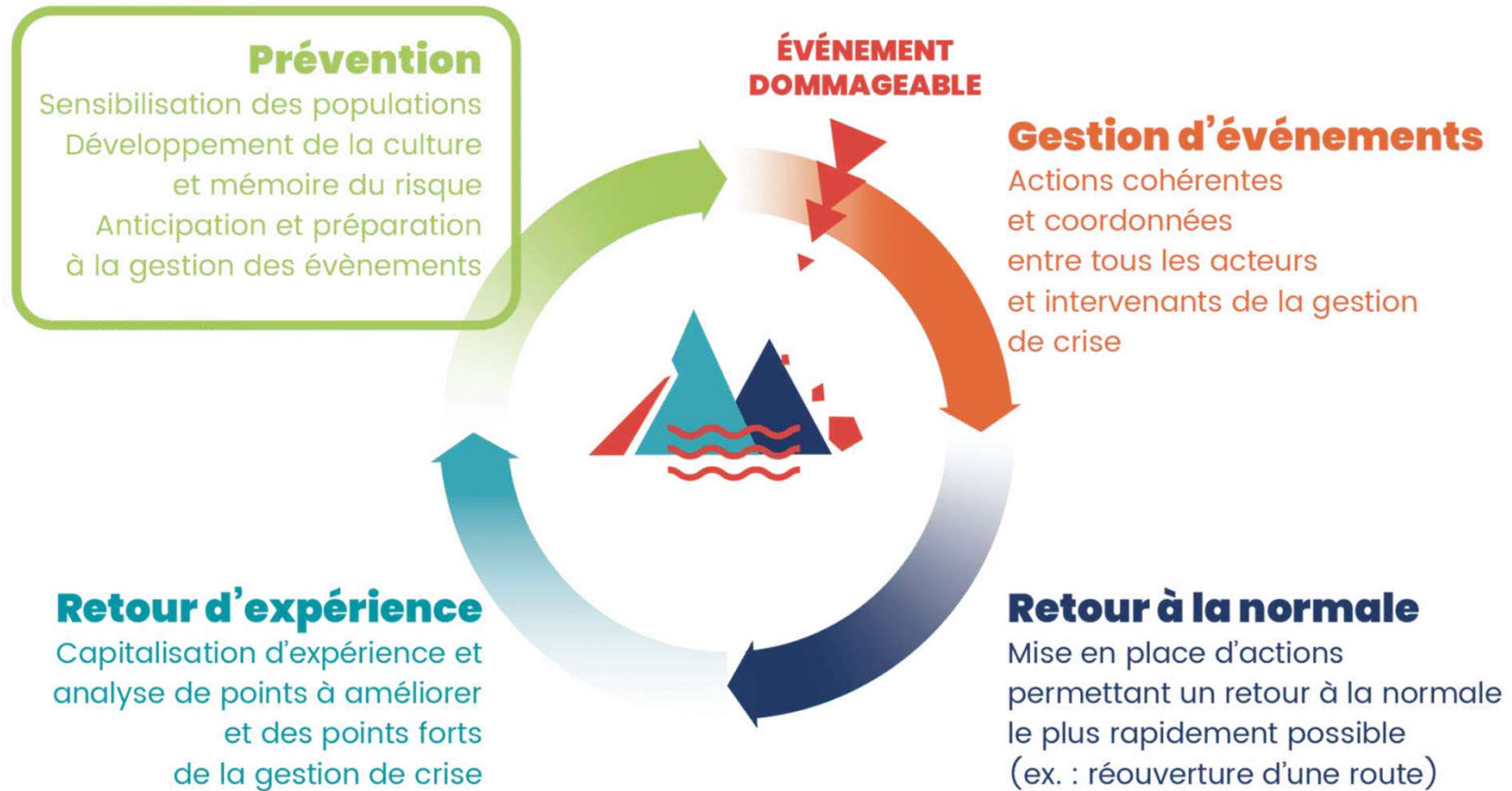
personnes et biens + ou - vulnérables

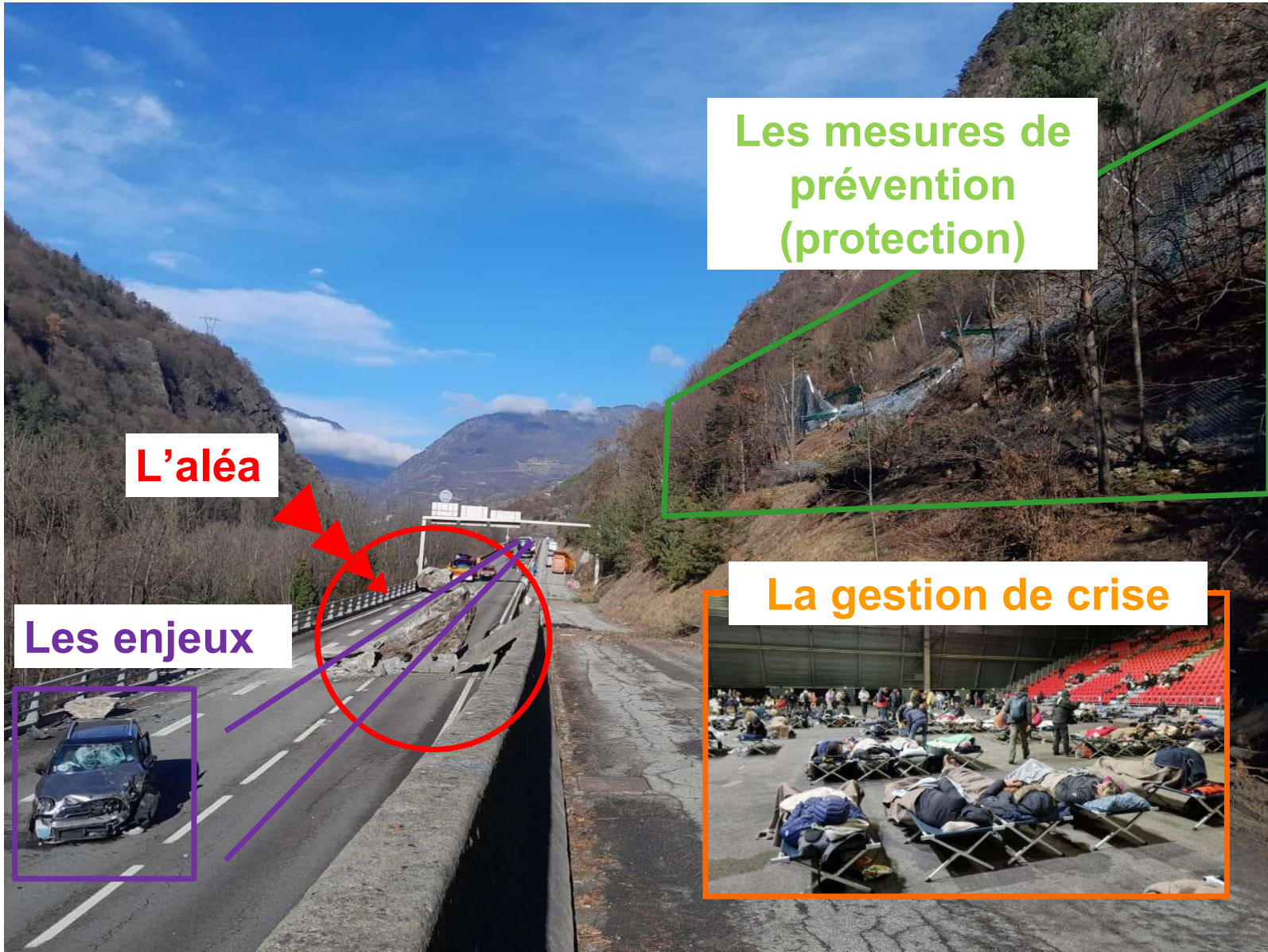


= Risque



la Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN)





Les mesures de
prévention
(protection)

L'aléa

Les enjeux

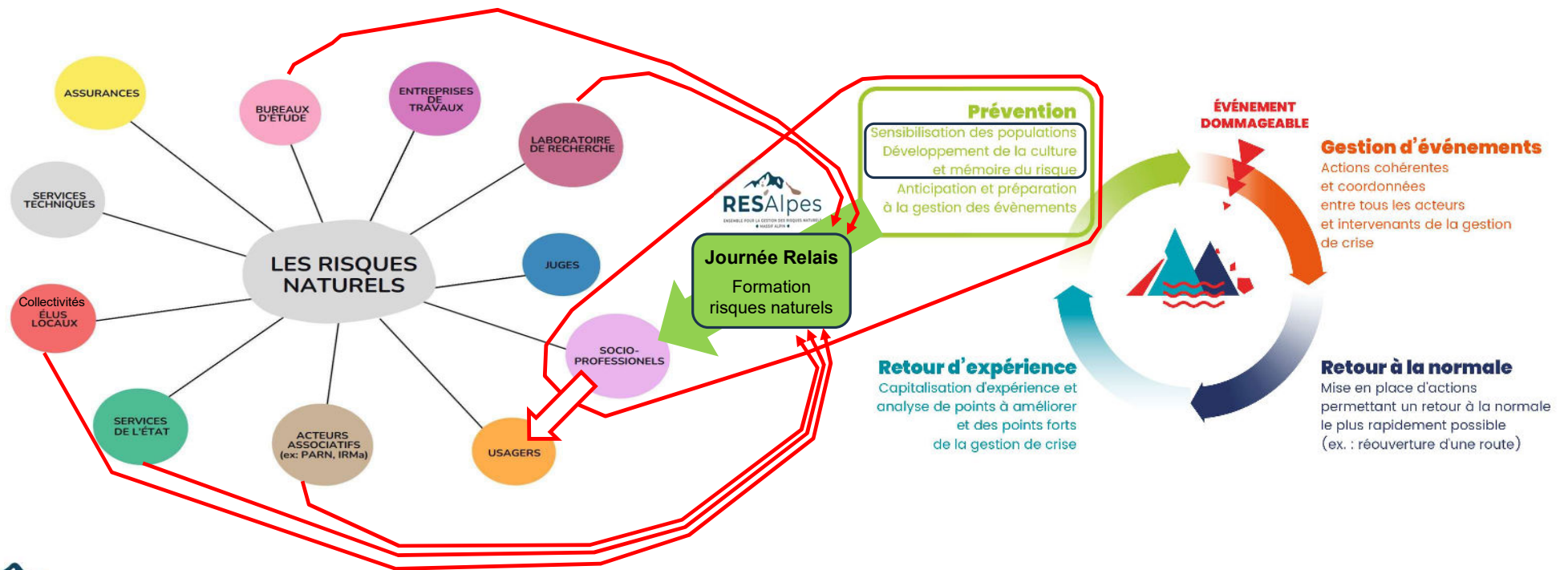
La gestion de crise

les ACTEURS de la gestion des risques naturels



Le Projet RESAlpes et les Journées RELAIS

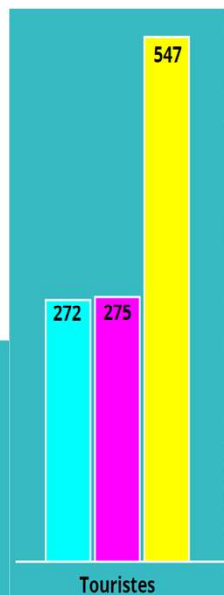
→ Former les **socio-professionnels** des territoires de montagne pour qu'ils soient des acteurs relais de l'**information préventive** auprès des populations locales et touristiques de leur territoire...



Enquête Risques et Tourisme

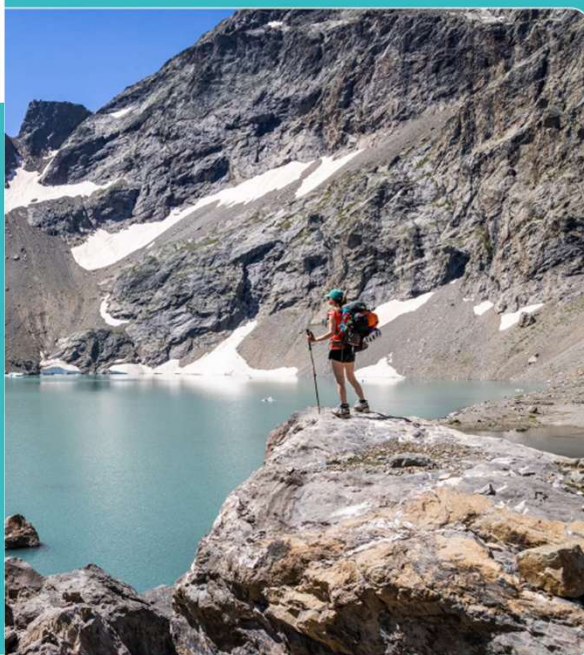


ENQUÊTE « RISQUES ET TOURISME » - ÉTÉ 2024 - Massif Alpin



Réponses obtenues via :

- Enquêteurs
- Réseaux sociaux
- Tous vecteurs d'enquête confondus



Source : CCPE © Thibaut BLAIS Lac de l'Eychauda

CONCLUSIONS

Des niveaux de conscience de l'exposition aux risques supérieur et de connaissance des comportements réflexes supérieurs à la moyenne nationale.

Des risques météorologiques et gravitaires ressentis comme les plus préoccupants par les touristes et les professionnels du tourisme.

Une certaine proaction des touristes à aller chercher de l'information sur les risques et les moyens de s'en prémunir.

Le souhait d'une meilleure information sur les risques et leur prévention, notamment de la part des autorités locales et des acteurs de terrain

Le besoin d'outils de communication dématérialisés et d'outils à disposition sur le terrain (panneaux, brochures...).

Le besoin de démarches pratiques de formation et de préparation des personnels des activités touristiques.



LES RISQUES NATURELS ALPINS EN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE



© Photothèque IRMa / Sébastien Gominet

source: PGHM

Quels aléas naturels sur votre territoire ?



**Inondations
& Crues torrentielles**



Mouvements de terrain



Avalanches



Feux de forêt



Séismes



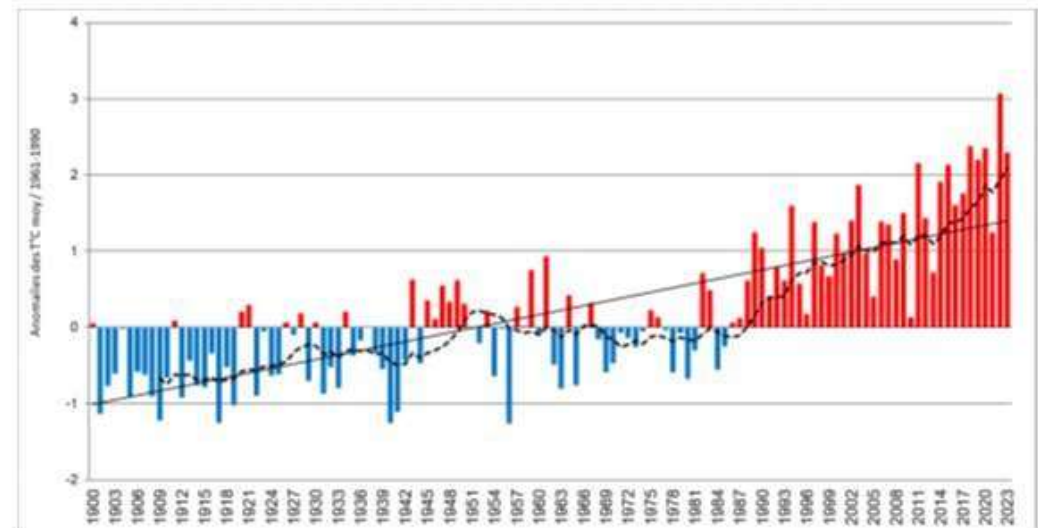
**Risques glaciaires
et périglaciaires**

les IMPACTS

du changement climatique dans les Alpes

Observations

- Un réchauffement marqué dans les Alpes
 - Tendence entre 1900 et 2022 : +2,45°C *Alpes françaises du nord : +2.7°C // Alpes françaises du sud : +2.2°C*
 - Occurrence accrue des fortes chaleurs estivales et canicules
- Précipitations
 - Hétérogénéité spatiale
 - Augmentation en moyenne en hiver
 - Diminution en moyenne en été
 - Augmentation des pluies extrêmes



Écarts des températures moyennes annuelles (en °C) de 1900 à 2023 par rapport à la normale 1961-1990 dans les Alpes françaises



Trait plein : tendance linéaire. Trait pointillé : moyenne décennale. Source : Données Histalp (www.zamg.ac.at/histalp), et Météo-France (séries homogénéisées des stations de mesure Météo-France de Bourg-Saint-Maurice (73) et d'Embrun (05)), traitement AGATE.

les IMPACTS du changement climatique sur les risques en montagne

Pentes instables et glissements de terrain
Réduction des glaciers, dégel du pergélisol



Avalanches de neige
Neige moins abondante et plus humide



Inondations
Lacs de montagne plus importants



Développement urbain et infrastructures
Développement socio-économique en montagne et dans les vallées



Aires d'intérêt

○ Présent ○ Futur

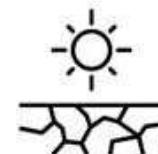
L'évolution prévue des risques en haute montagne dans le cadre du changement climatique, sous l'effet des modifications de la couverture neigeuse, des glaciers et du pergélisol, se superpose à l'évolution de l'exposition et de la vulnérabilité des individus, des communautés et des infrastructures de montagne (IPCC, 2019)

PROJECTIONS À L'ÉCHELLE TERRITORIALE



Indicateurs concernant les risques naturels liés à des événements intenses :

- jours avec pluies intenses
- pluie exceptionnelle
- sécheresse du sol
- risque de feu de forêt

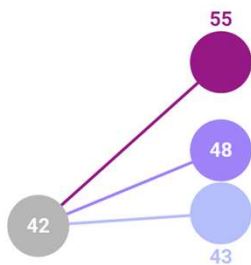




Indicateurs Risques Naturels sur la commune d'Abondance

Cumul de précipitations quotidiennes remarquables (en mm)

2100



Données pour une altitude proche de 1122 m

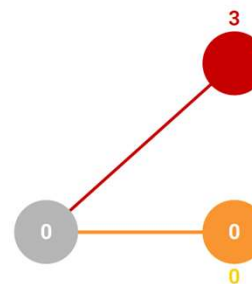
● Valeur de référence ● Valeur haute ● Valeur médiane ● Valeur basse

Le cumul de précipitations quotidiennes remarquables correspond à la valeur qui n'est dépassée en moyenne qu'un jour sur 100, soit 3 à 4 jours par an.

Sur la majorité du territoire, les cumuls de précipitations quotidiennes remarquables augmenteront modérément d'ici l'horizon TRACC 2100. Toute augmentation, même faible, est à considérer toutefois comme une aggravation potentielle du risque d'inondation par ruissellement.

Nombre de jours avec risque significatif de feu de végétation

2100



Données pour une altitude proche de 1122 m

● Valeur de référence ● Valeur haute ● Valeur médiane ● Valeur basse

Un jour est considéré à risque significatif de feu de végétation lorsque l'Indice Forêt Météo (IFM) est supérieur à 40. Cet indice permet d'évaluer dans quelle mesure les conditions météorologiques sont favorables au déclenchement et à la propagation des feux

D'ici l'horizon TRACC 2050, les conditions climatiques plus sèches conduiront à une augmentation du nombre de jours avec un risque significatif de feu de végétation : ce risque se renforcera là où il était déjà présent et apparaîtra dans de nouvelles régions.

<https://meteofrance.com/climadiag-commune>

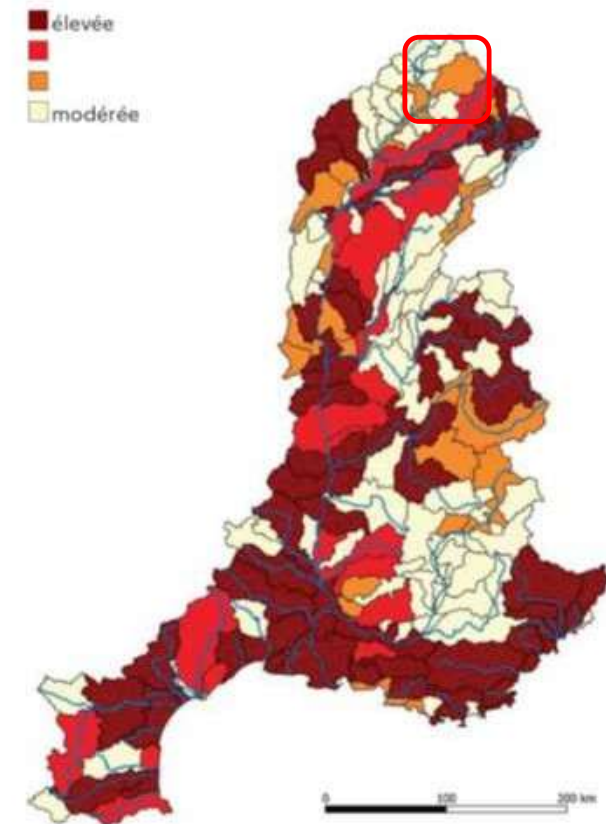




les IMPACTS sur les crues et les inondations

- Changements dans les régimes hydrologiques des bassins alpins
 - Avérés pour les régimes nivo-glaciaires
- Des étiages et des crues plus sévères
 - Sécheresses et canicules
 - Recrudescence des épisodes de pluie sur neige

→ Modification de l'aléa de référence ?



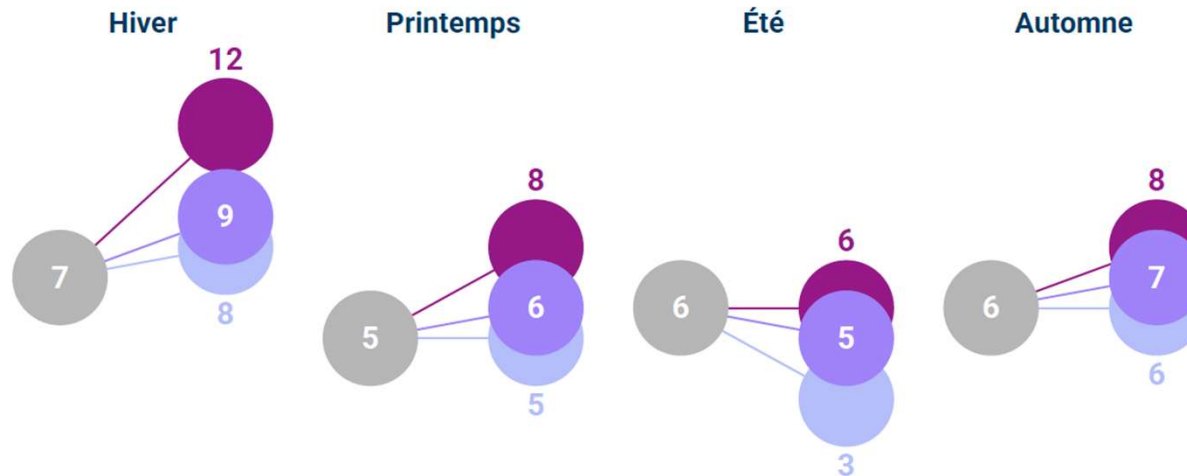
Vulnérabilité des territoires à l'enjeu d'amplification des risques naturels liés à l'eau (AERMC, 2024)



les IMPACTS sur les crues et les inondations

 **Nombre de jours avec fortes précipitations**

2100



Données pour une altitude proche de 1122 m

 Valeur de référence

 Valeur haute

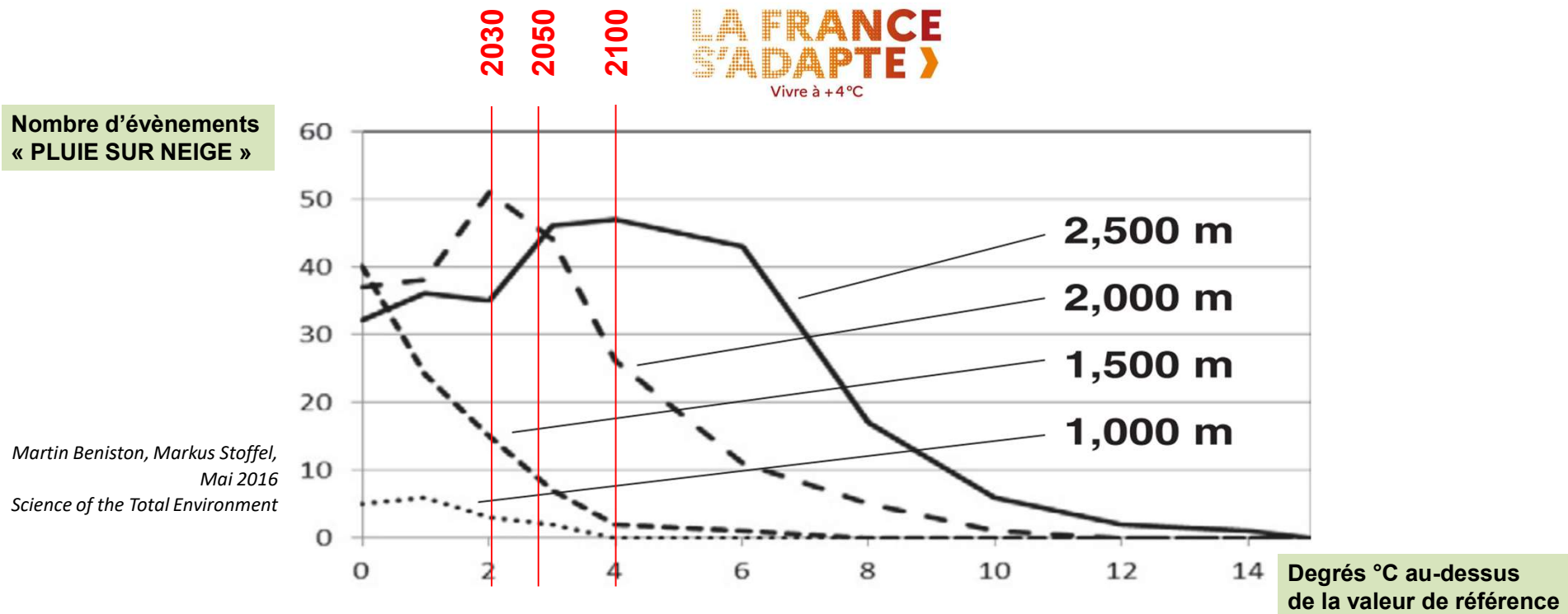
 Valeur médiane

 Valeur basse

Un jour pluvieux est considéré comme un jour avec fortes précipitations dès lors que la quantité d'eau recueillie est supérieure à 20 mm (c'est-à-dire supérieure à 20 litres d'eau par mètre-carré).



les IMPACTS sur les crues et les inondations



...[le risque de "débits critiques" dans les rivières alpines liés aux événements PLUIE-SUR-NEIGE peut augmenter avec des hausses de température allant jusqu'à 4 ou 5 °C, avant que ce risque ne commence à diminuer au-delà de 5-6 °C au-dessus de la ligne de base actuelle.]...



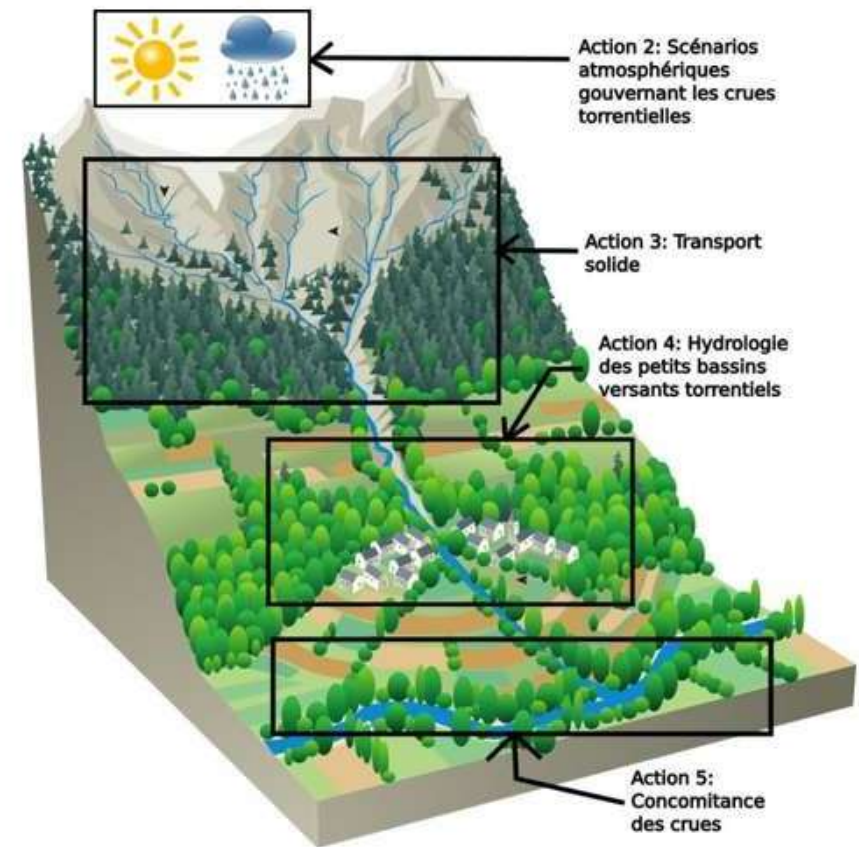
les IMPACTS sur les crues torrentielles

Modification des facteurs de déclenchement :

- Augmentation des pluies intenses
- Augmentation des stocks de matériaux mobilisables, surtout en zones périglaciaires

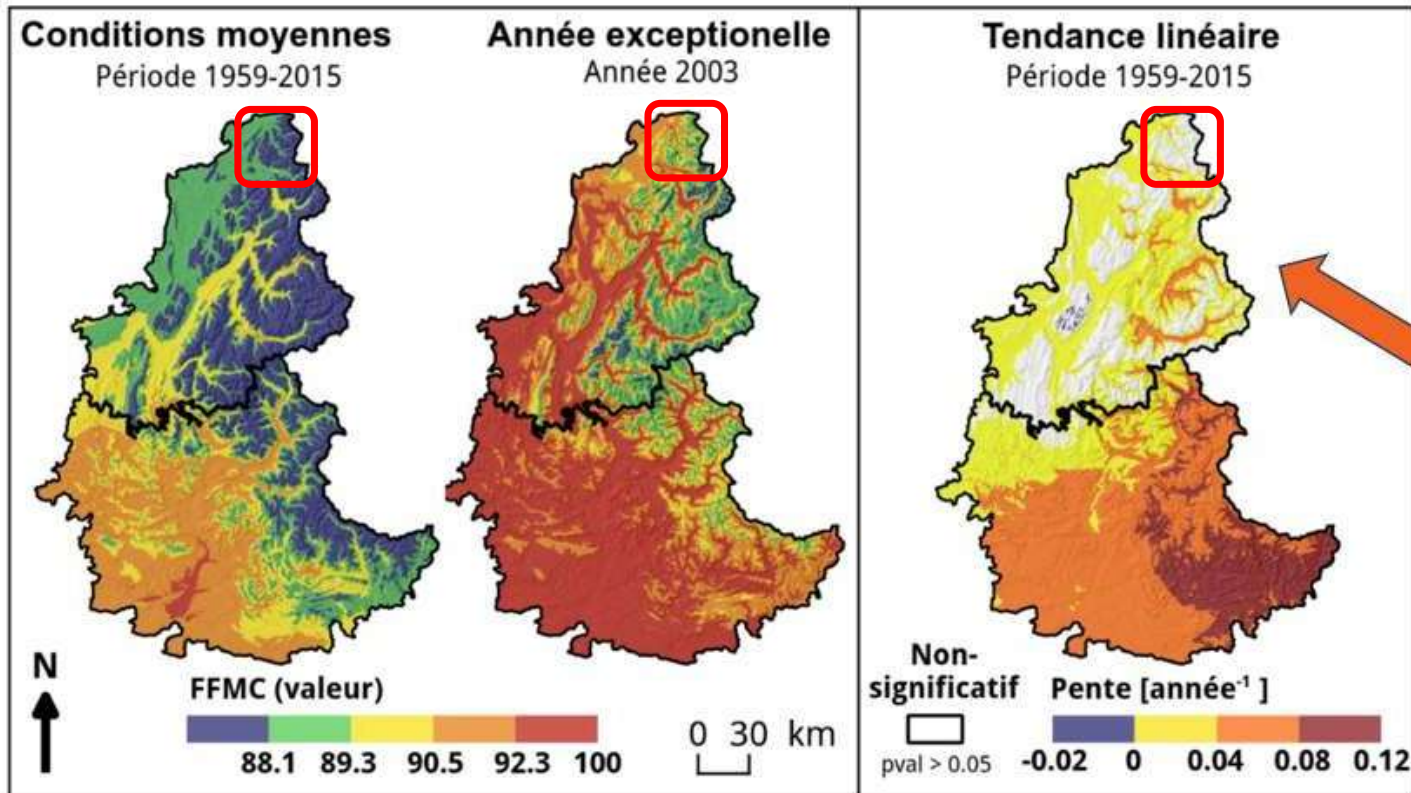


Crue dans la vallée de la Roya suite à la tempête Alex.





les IMPACTS sur les feux de forêt

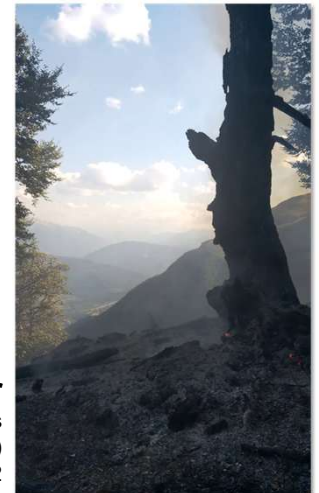


FFMC : Fine Fuel Moisture Code : indice d'inflammabilité de la végétation

Evolution spatio-temporelle de l'aléa feu-météo (1959-2015)

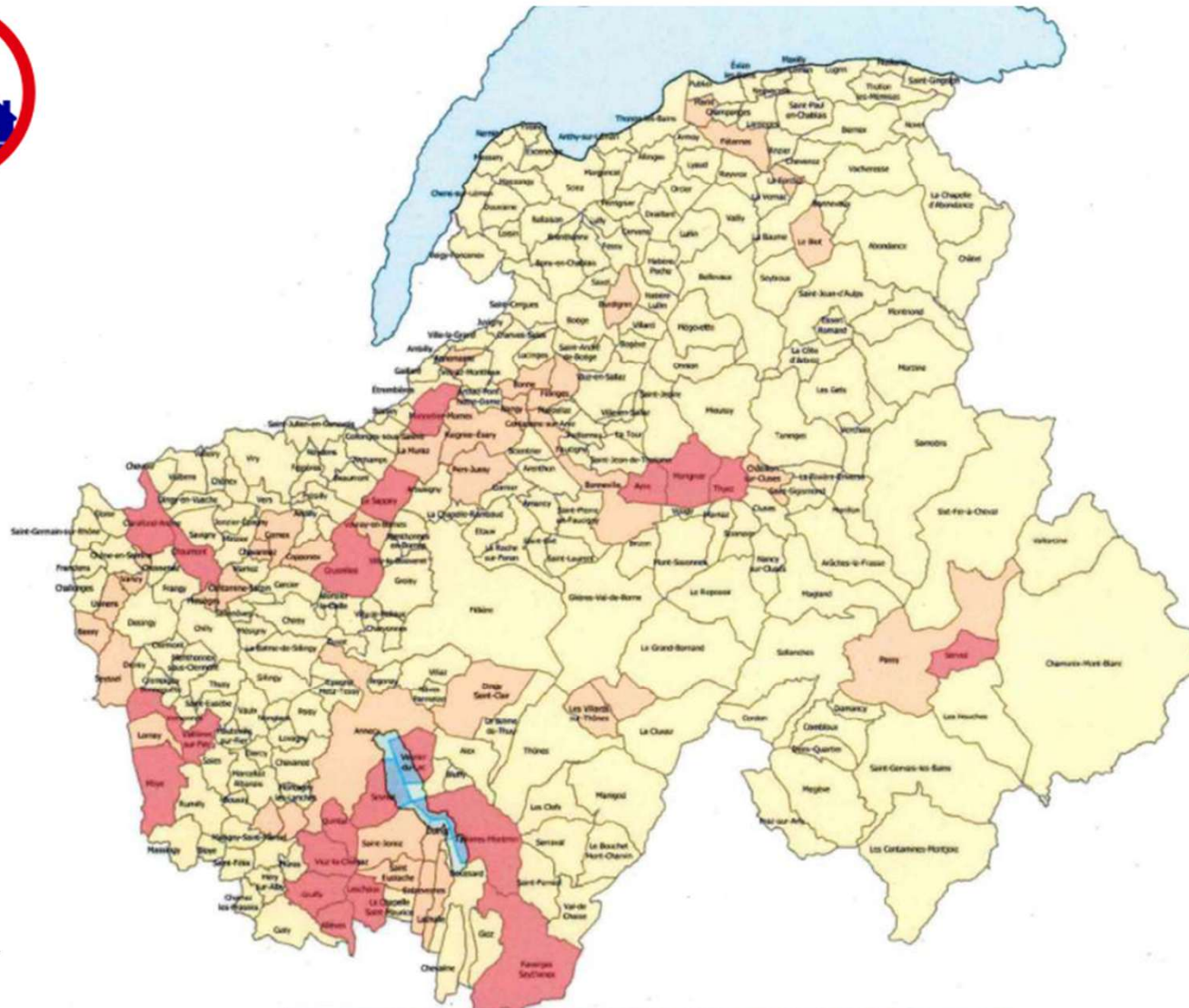
Observations

- Fréquence accrue
- Progression vers le nord du massif alpin
- Progression en altitude
 - Vallées sèches Alpes du Nord



Col du Haut du Four

Communes de Cléry / Verrens
Arvey (73)
Août 2022



Sensibilité aux feux de forêt et de végétation → CARTE ALEA

- Sensibilité
- limitée
 - locale
 - reconnue



LES ÉVÉNEMENTS COMPOSÉS

Exemple des forêts de protection

Risques en cascade

Événements en chaîne

T0



Source: INRAE (Berger, 2022)



LES ÉVÉNEMENTS COMPOSÉS





les IMPACTS sur les avalanches

- Diminution du nombre et de la taille des avalanches
 - En raison des conditions d'enneigement plus rares à basse et moyenne altitude
- Evolution vers des avalanches avec plus de neige humide et moins d'aérosols
- Augmentation en intensité des grosses avalanches
 - Distances de propagation
 - Potentiel de destruction

Mais ! augmentation transitoire de l'activité avalancheuse en haute altitude (>2000m)





les IMPACTS sur les mouvements de terrain

- Eboulements et chutes de blocs
 - Augmentation marquée en haute montagne > **2700 m**
 - Augmentation avérée dans certains secteurs (38, 73)
- Glissements de terrain superficiels
 - Erosivité accrue (pluie, fonte du manteau neigeux)
 - Pluie sur neige
- Glissements profonds
 - Des réactivations, mais pas de tendance



*Ecroulement arête sud du Rateau,
juin 2023. Source : JM Vengeon*

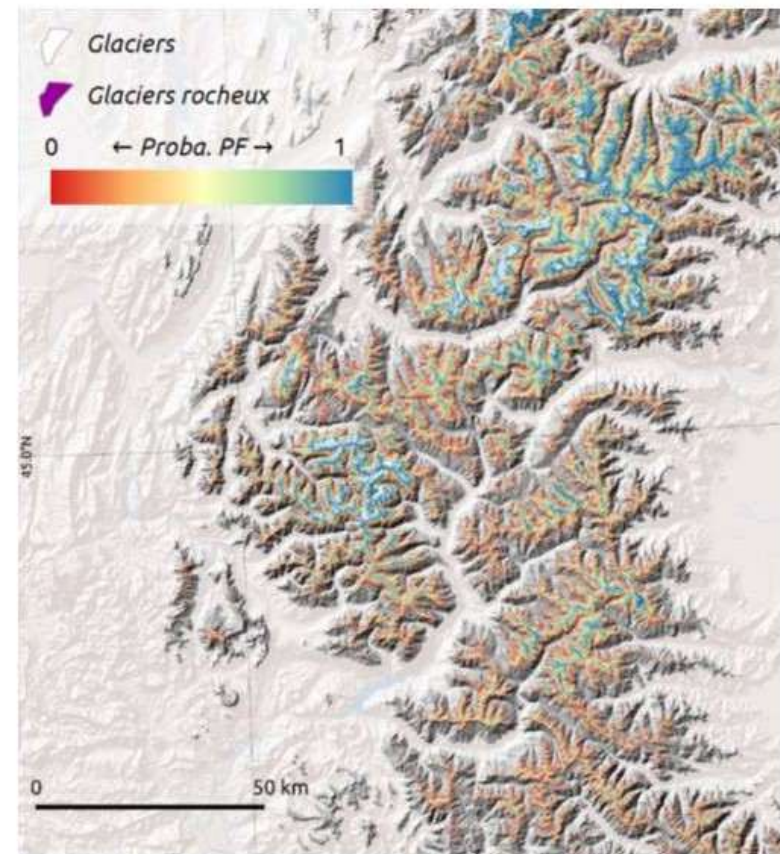


les IMPACTS sur les risques d'origine glaciaire et péri-glaciaire

- Risques d'origine glaciaire
 - Chutes de séracs
 - Vidange de lacs et poches glaciaire
- Risques d'origine périglaciaire
 - Instabilités de terrain
 - Ecoulements
 - Glaciers rocheux
 - Fourniture sédimentaire aux torrents



Travaux de vidange du lac
glaciaire des bossons
Eté 2023



Couverture glaciaire 2006-2009 d'après Gardent et al. 2015
Distribution potentielle du permafrost d'après Marcer et al. 2017



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



Merci pour votre attention !



Cofinancé par
l'Union européenne



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Projet
soutenu par

**Fondation
de
France**





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



RESSOURCES DOCUMENTAIRES SUR LES RISQUES NATURELS



Cofinancé par
l'Union européenne



LES DONNÉES DISPONIBLES

Démarches réglementaires

- DDRM - Dossier Départemental sur les Risques Majeurs
- DICRIM - Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs
- PPR - Plan de Prévention des Risques

Plateformes nationales

- Géorisques.fr
- InfoTerre (BRGM)

Données spécifiques à la montagne





- Carte de Localisation des Phénomènes d'Avalanches (CLPA)
- Enquête Permanente sur les Avalanches (EPA)
- Base de données ONF-RTM-

DEMARCHES REGLEMENTAIRES

Dossier Départemental sur les Risques Majeurs – DDRM

Source : Préfecture

Tableau des communes exposées aux risques majeurs (pour les risques dont la localisation est définie)

Commune	 inondation	 Mouvement de terrain	 Avalanche	 Glaciaire et périglaciaire	 Sismique	 Industriel	 Minier	 TMD	 Barrage	 Radon	 Engins de guerre
La Tour-en-Maurienne	X	X			X	X		X	X	X	
La Trinité	X	X			X						
Laissaud	X	X			X			X	X		
Landry	X	X	X		X		X	X	X	X	
Le Bourget-du-Lac	X	X			X						
Le Châtelard	X	X			X						
Le Freney	X	X			X		X	X	X	X	
Le Montcel	X	X			X			X			
Le Noyer	X	X			X						
Le Pont-de-Beauvoisin	X	X			X			X			
Le Pontet		X									
Le Verneil		X								X	
Lépin-le-Lac	X	X			X						
Les Allues	X	X	X	X	X		X			X	
Les Avanchers-Valmorel	X	X	X		X					X	
Les Belleville	X	X	X	X	X		X		X	X	
Les Chapelles	X				X		X	X		X	

DDRM

Dossier Départemental sur les Risques Majeurs

Contenu

Les mouvements de terrain marquants dans le département

L'histoire de la Haute-Savoie est marquée par la catastrophe du plateau d'Assy (commune de Passy) en 1970 : une coulée boueuse chargée de débris rocheux et contenant d'importantes quantités de neige s'est répandue sur un sanatorium causant la mort de 71 personnes.

Quelques autres évènements récents dans le département :

- **Janvier 2022**, Saint-Gervais-les-Bains, glissement de terrain provoquant l'isolement du hameau de Bionnassay ;
- **Juin 2021**, Bossey : évacuation de 52 logements suite à un glissement de terrain ;
- **Mars 2020** : glissement de Saint-Féréol qui a entraîné une rupture de la liaison routière ;
- **Février 2020** aux Rochers de Vange (Sallanches), effondrement d'un pan de falaise de plus de 80 000 m³ ;
- **Juin 2016** : glissement de Saint-Sigismond dont les causes pourraient remonter à un séisme survenu en 2014 ;
- **Avril 2016**, Samoëns : évacuation d'un chalet suite à un glissement de terrain ;
- **Novembre 2013** aux Côtes (les Villards-sur-Thônes), un glissement de surface emporte un chalet suite à une forte pluviométrie ;
- **Avril 2013** aux Allamands (Morzine) : chute de bloc de 60 tonnes s'arrêtant entre 2 bâtiments ;

- **Décembre 2012**, Chevranges (Pers-Jussy) : glissement entraînant l'évacuation puis la destruction d'une habitation ;
- **Janvier 2009**, Veyrier du Lac : plusieurs blocs de 1,3 et 3,5 m³ frôlent les habitations.



Glissement à Samoëns en 2016
Photo ONF-RTM 74



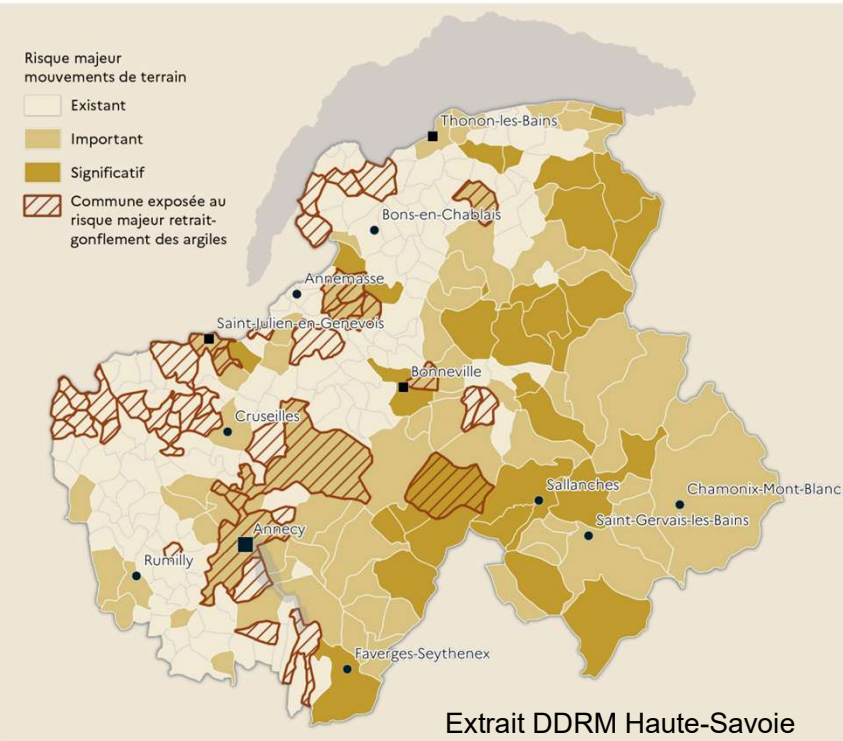
Chute de bloc à Morzine en 2013
Photo ONF-RTM 74



MOUVEMENTS DE TERRAIN



DDRM.74
2022



DDRM

Dossier Départemental sur les Risques Majeurs

Où les retrouver ?


**PRÉFÈTE
DE LA HAUTE-SAVOIE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Les services de l'État en
Haute-Savoie**


**PRÉFÈTE
DE LA SAVOIE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Les services de l'État en
Savoie**




**PRÉFET
DE LA HAUTE-SAVOIE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

DDRM.74

**Dossier Départemental
des Risques Majeurs**



édition.2022


**PRÉFET
DE LA SAVOIE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**DOSSIER
DEPARTEMENTAL
DES RISQUES MAJEURS**
de la SAVOIE

- RISQUES NATURELS
- RISQUES TECHNOLOGIQUES
- RISQUES SOCIÉTAUX
- RISQUES ENVIRONNEMENTAUX



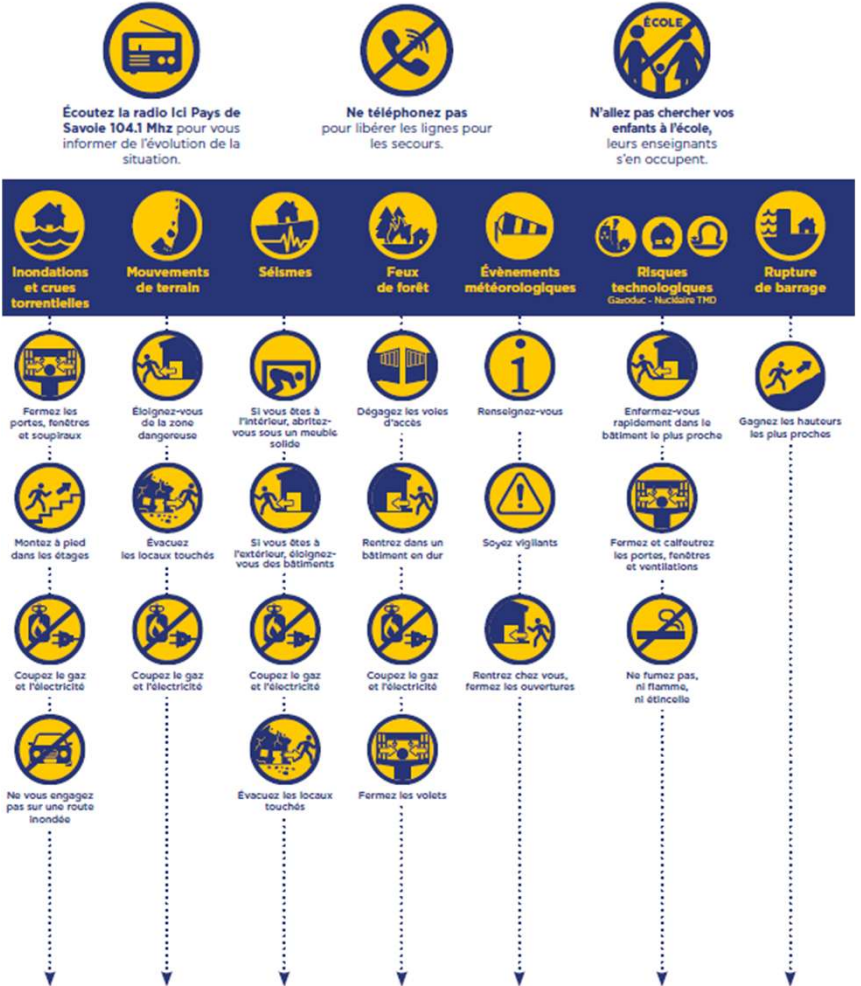
ÉDITION 2020

le DICRIM (Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs) comprend :

Source : Commune

- ✓ les consignes de sécurité à mettre en œuvre pour chaque risque
- ✓ les actions de gestion des risques mises en œuvre par la commune,
- ✓ les cartes des zones concernées par les risques,
- ✓ les évènements significatifs intervenus sur la commune,
- ✓ les dispositions spécifiques

Les bons réflexes en cas de risques



DICRIM

Contenu

Outils d'anticipation des inondations et crues torrentielles

Des outils permettant l'anticipation des inondations et crues torrentielles sont à disposition de tous les citoyens.

Vigicrues est un outil proposé par les services de l'État informant sur le risque de crues sur l'Isère et l'Arly. Trois stations de mesure sont implantées dans les environs d'Albertville ; Pallud [Pont de Venthon] sur l'Arly, Albertville [Passerelle de Rhonne] et Grignon [Pont Albertin] sur l'Isère.

APIC (Avertissement Pluies Intenses à l'échelle des Communes) est un outil également proposé par les services de l'État informant sur les précipitations intenses et très intenses ayant lieu en temps réel sur le territoire et qui peuvent générer notamment des crues sur les ruisseaux.

Les données sont accessibles au lien suivant :

ATTENTION ! La moitié des victimes d'inondations le sont au volant de leur véhicule car une voiture flotte dans 30 cm d'eau.

En cas d'annonce de crue, ne prenez pas la route !



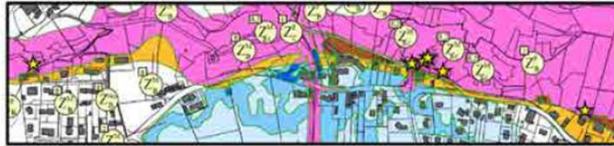
Mesures de prévention

La prévention passe par la connaissance des phénomènes.

Tout comme pour le risque inondation, la cartographie réalisée dans le PIZ répond à cet objectif et préconise la

mise en œuvre de mesures de protection constructives pour se protéger des risques : études préalables, limitation de l'extension des habitations situées en zones à risques, renforcement des façades, entretien des ouvrages de protection...

Extrait du PIZ d'Albertville



★ : Chutes de blocs observées entre 2021 et 2024

INFORMATION	MOUVEMENT DE TERRAIN
	Zones inconstructibles
	Zones dans lesquelles le bâti est limité à l'avalant
	Zones constructibles avec mise en œuvre de protections
	Zones constructibles suivant l'avis de recommandation
	Zones non assujetties aux phénomènes cartographiés



Ouvrages de protection

Au printemps 1993, après avoir fait expertiser le site, la commune d'Albertville a entrepris la pose d'une série de filets de protection pour sécuriser la route et la résidence Saint-Sébastien. Des travaux d'entretien de ces filets ont été réalisés en 2024.

En 1998, 15 mètres de filet pare-pierres furent également installés pour sécuriser le cheminement piétonnier sur le Chemin des Chèvres.

En 2010, un secteur à risques situé chemin des Vignes a également été sécurisé par des filets et des ancrages.

En 2021 enfin, de nouveaux ouvrages de protection ont été implantés en amont de la tribune du Stade Jo Fessler.



Filets de protection installés à l'arrière du stade Jo Fessler, 29 octobre 2021

Où les retrouver ?

1 - Site internet de la commune

2 - Géorisques

Les bons réflexes

Mouvements de terrain



Eloignez-vous de la zone dangereuse pour vous mettre en sécurité.



Coupez l'électricité et le gaz pour éviter l'électrocution ou l'explosion.



Évacuez les locaux touchés Informez la mairie de la situation.

Alerte par le maire

Ensemble Mobile d'Alerte (EMA)

Il est fixé sur un véhicule de la commune, de la police municipale ou sur un véhicule des services de secours. Suivant le risque et sa cinétique, cet équipement peut être utilisé pour aller informer ou donner l'alerte à la population dans le secteur concerné.



Ensemble Mobile d'Alerte (EMA)

Suivez les consignes diffusées !



Système d'alerte par téléphone - RING (Cedralis)

Pour transmettre les consignes de sécurité aux habitants de la commune, la mairie d'Albertville s'est dotée d'un système d'alerte par téléphone permettant de transmettre un message vocal à l'ensemble des habitants en quelques minutes.

Comment ça marche ?

1 En cas de risque majeur, vous recevrez un message majeur, vous téléphonerez si celui-ci est renseigné dans l'annuaire. Le numéro qui s'affichera alors sur l'écran de votre téléphone sera votre propre numéro (comme si vous vous appeliez vous-même).

2 Quand vous décrocherez, vous entendrez alors « Attention, ceci est un message urgent de la mairie d'Albertville. Pour l'écouter, appuyez sur n'importe quelle touche de votre téléphone ».

3 Après avoir appuyé sur une touche, écoutez attentivement les consignes qui vous seront données.

4 À la fin du message, le système d'alerte vous indiquera d'appuyer sur la touche # (dièse) de votre téléphone pour confirmer que vous avez bien pris connaissance du message.

5 Appliquez les consignes transmises.

Si vous ne répondez pas lorsque le message vous sera transmis, ou si le message est enregistré sur votre répondeur, le système d'alerte rappellera automatiquement 5 minutes plus tard, et cela 3 fois de suite.

Pour être alerté, pensez à vous inscrire !

3 possibilités pour remplir le formulaire d'inscription :

Scannez le QRCode



Ou rendez-vous sur le site de la mairie : www.albertville.fr
> Mon quotidien
> Prévention et tranquillité publique
> Gestion communale des risques

Ou rendez-vous à l'accueil de la mairie, 12 cours de l'Hôtel de Ville.

PPRN

Plan de Prévention des Risques Naturels

→ Exemple de Faverges

Direction
Départementale
des Territoires
de la Haute-Savoie



Commune de FAVERGES
PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES
NATURELS PRÉVISIBLES

LOCALISATION DES
PHÉNOMÈNES NATURELS

Phénomènes naturels actifs

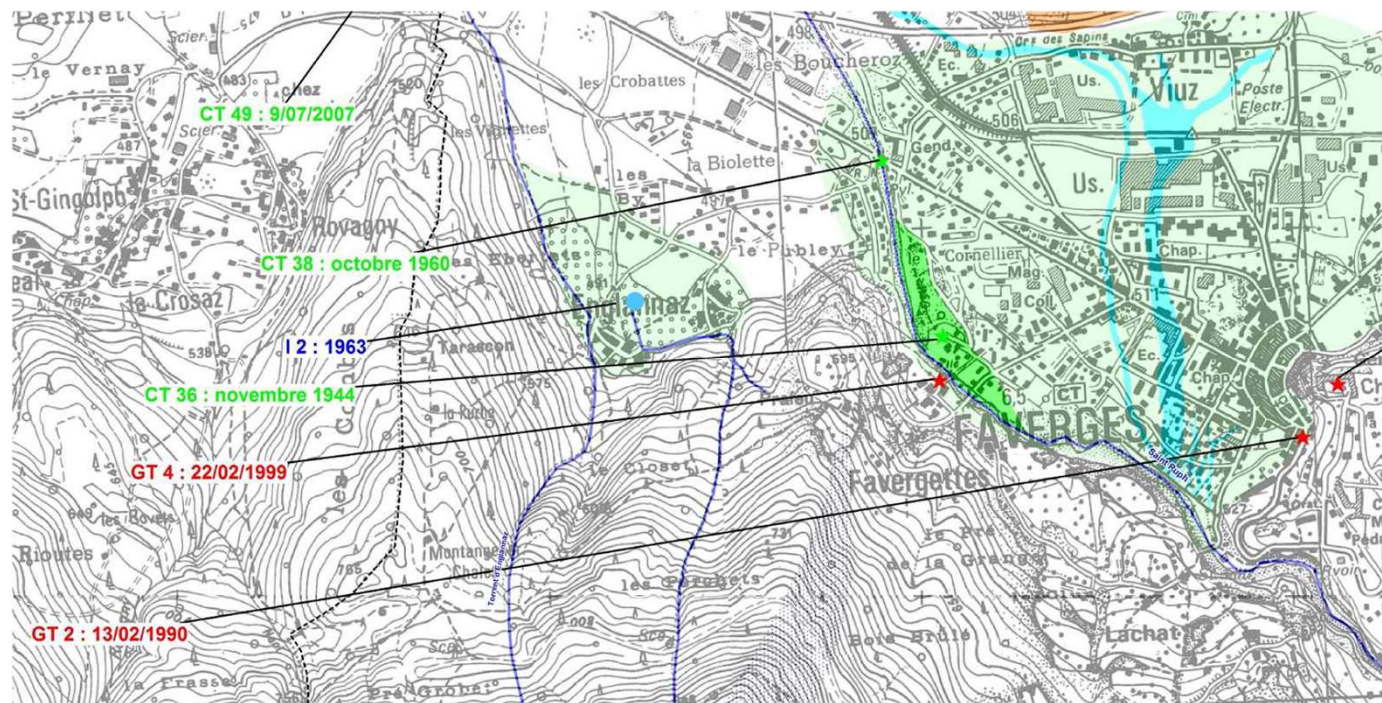
- Crues torrentielles (zone inondable en crue centennale)
- Chutes de blocs
- Zone marécageuse
- Avalanche
- Formation géologique sensible à la karstification
- Cône de déjection
- Cours d'eau
- Limite communale

Phénomènes historiques

- Phénomènes non localisés
- Phénomènes localisés
 - Crues torrentielles
 - Glissements de terrain
 - Chutes de blocs
 - Inondations
 - Zones avalanches et coulées localisées
 - Divagations torrentielles historiques (1737 et 1744)



Cartographie des phénomènes



PPRN

Plan de Prévention des Risques Naturels

→ Exemple de Faverges

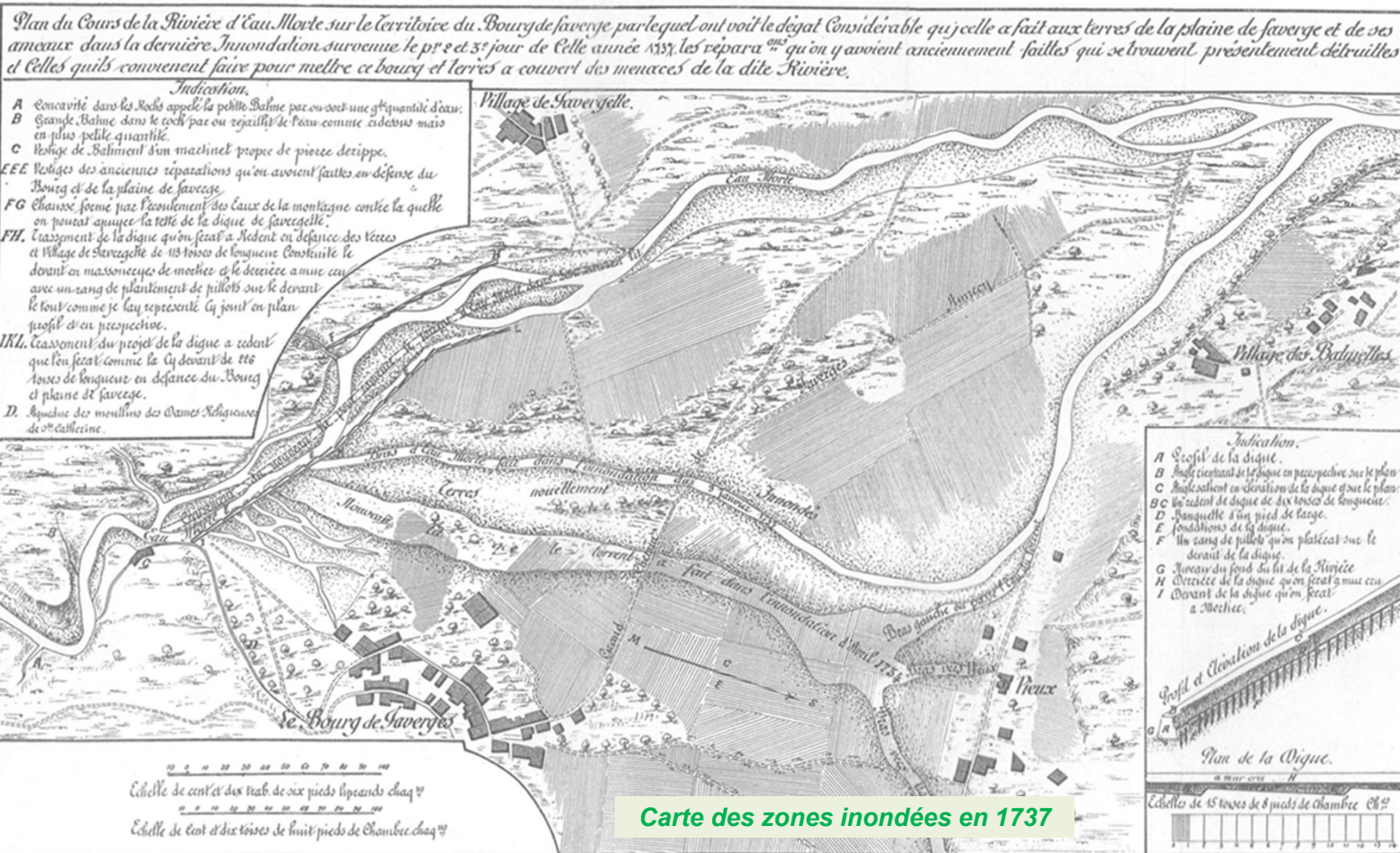
Documents historiques

Photos d'archives

V.2.16. Secteur n°16 – Saint-Ruph - Glaize



Figure 18: Un des chalets de Saint-Ruph atteint par un bloc en 2009. A l'arrière-plan, les falaises qui constituent la zone de départ des blocs.



Carte des zones inondées en 1737

PPRN

Plan de Prévention des Risques Naturels

Où les retrouver ?



**PRÉFÈTE
DE LA HAUTE-SAVOIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Les services de l'État en
Haute-Savoie**



**PRÉFÈTE
DE LA SAVOIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

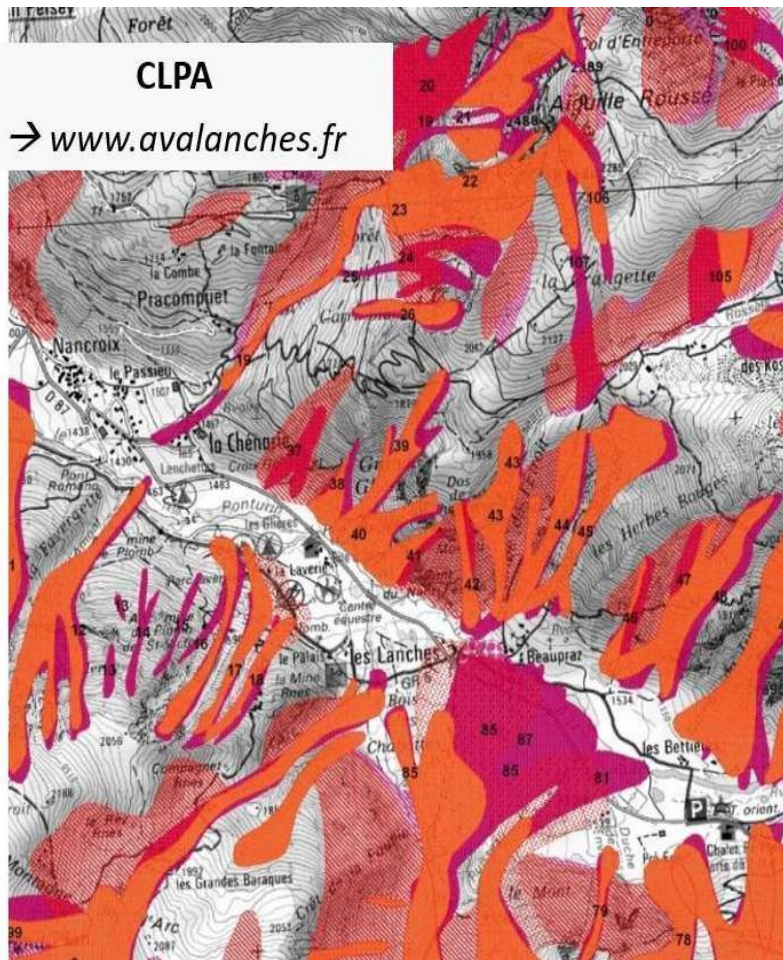
**Les services de l'État en
Savoie**



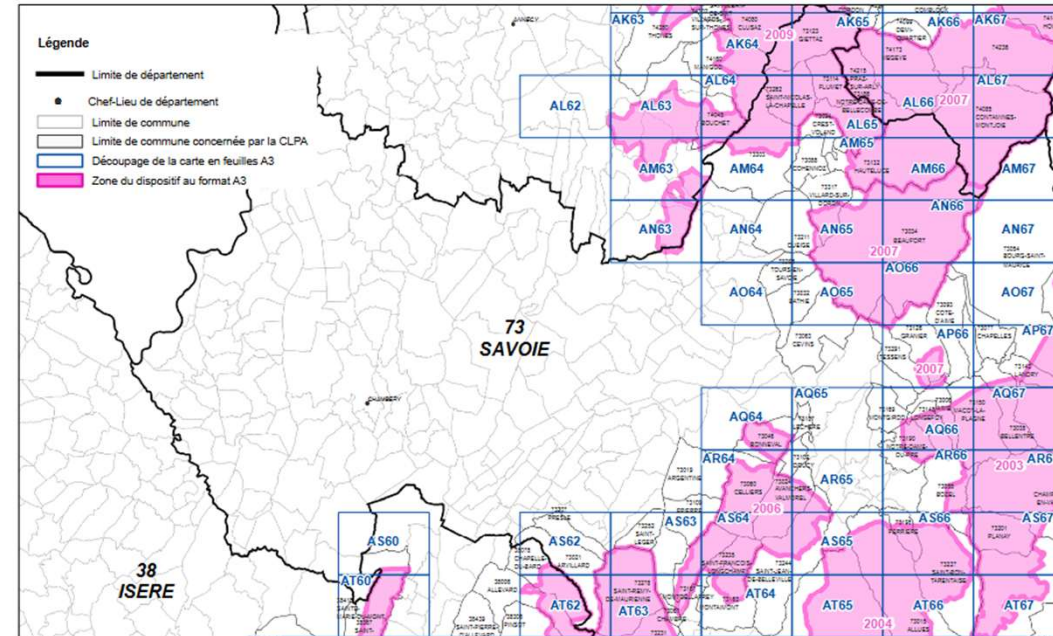
DONNEES SPECIFIQUES A LA MONTAGNE

AVALANCHES

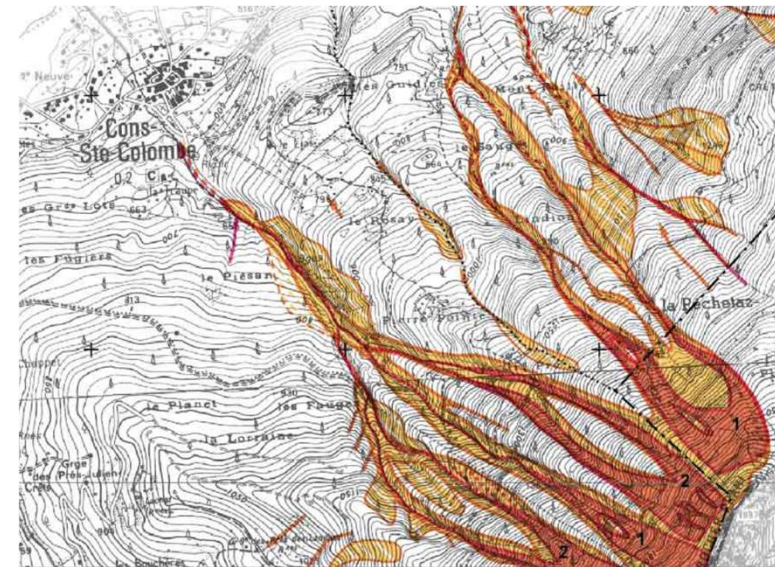
Carte de Localisation des Phénomènes d'Avalanche
Source : INRAE



Plan départemental du dispositif de la CLPA - Savoie



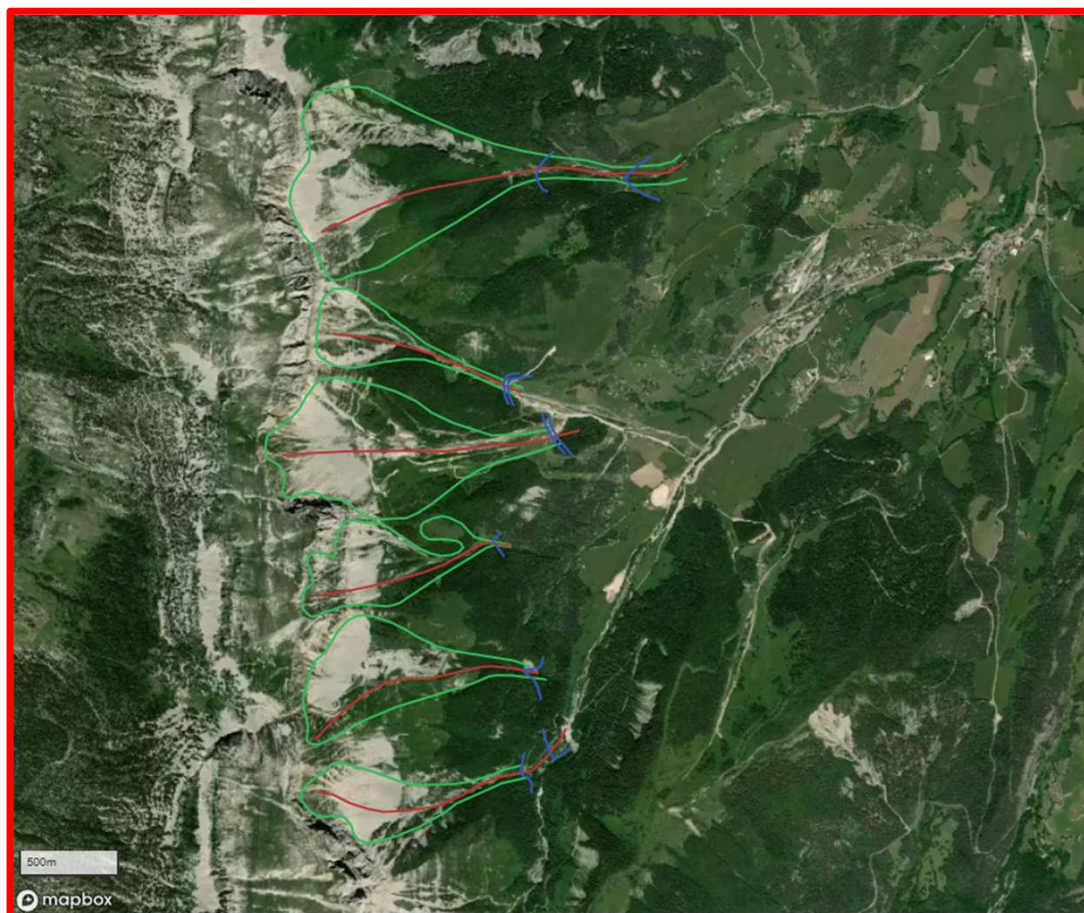
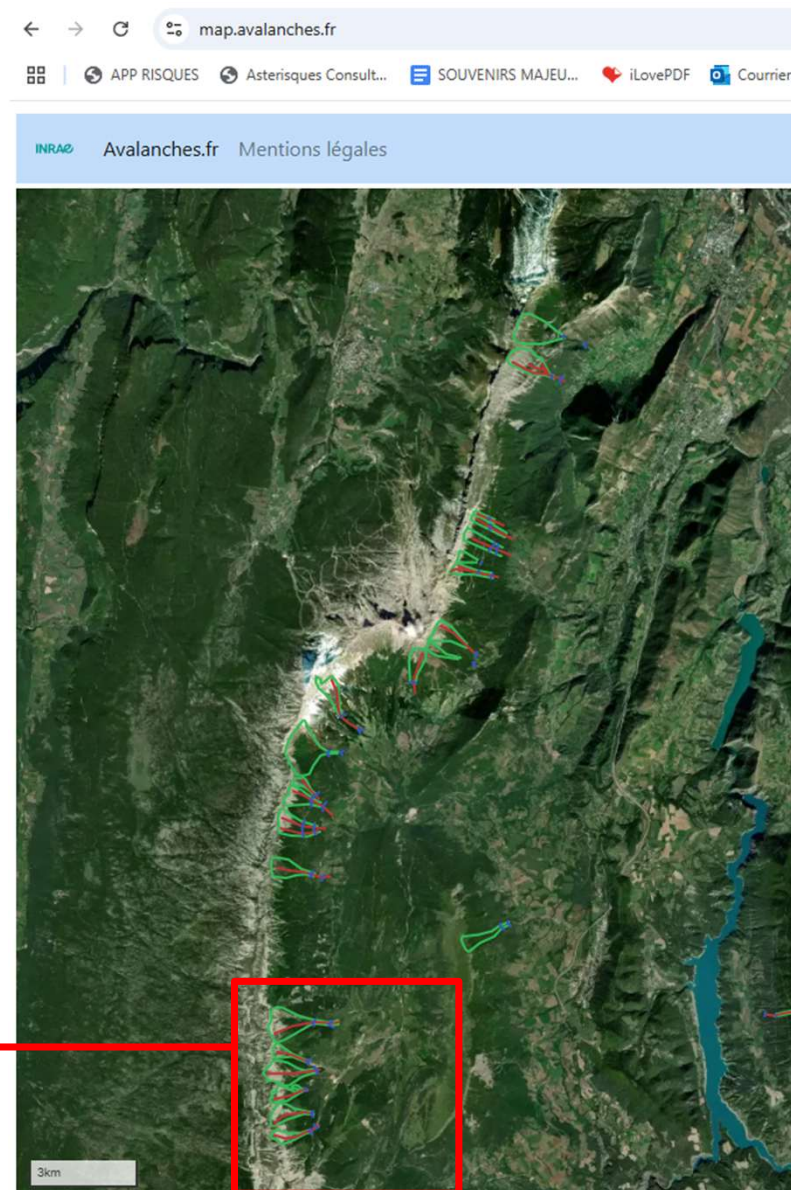
INRAE



AVALANCHES

Enquête Permanente sur les Avalanches – EPA

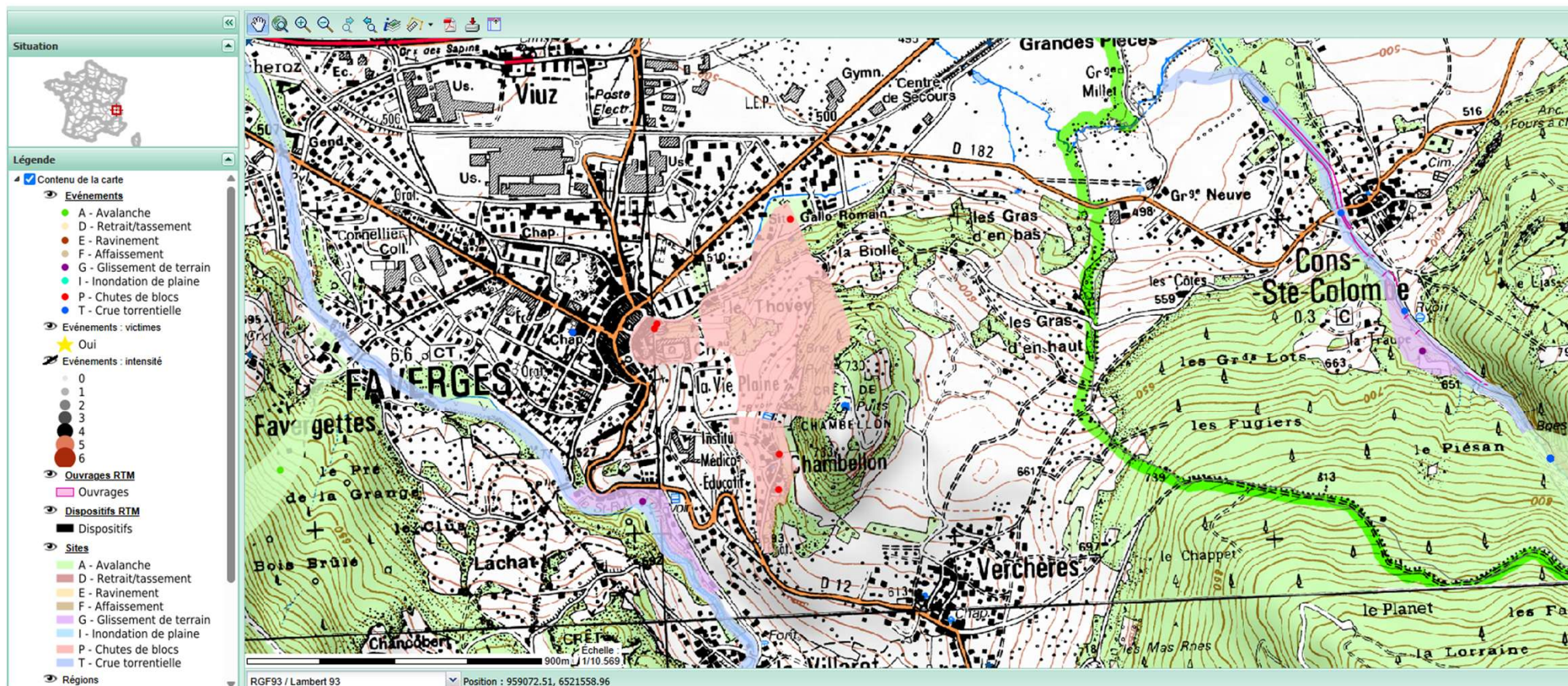
Source : INRAE



Base de données - RTM



ONF - Base de données RTM



PHOTOTHEQUE IRMa

Source : Institut des Risques Majeurs



LE CHATELARD, Avril 2023



MARTHOD, Janvier 2024



PLATEFORMES NATIONALES

PORTAIL

InfoTerre

le visualiseur des données géoscientifiques

► Pour en savoir plus



InfoTerre

Base de données nationales du BRGM : Mouvements de terrain

→ infoterre.brgm.fr

Géorisques

Base de données nationale

www.georisques.gouv.fr



The screenshot displays the Géorisques website interface with the following elements:

- INONDATION** (Flood): sur ma commune : **EXISTANT**. Button: [Accéder aux informations détaillées →](#)
- REMONTÉE DE NAPPE** (Groundwater rise): sur ma commune : **EXISTANT**. Button: [Accéder aux informations détaillées →](#)
- SÉISME** (Earthquake): sur ma commune : **MODÉRÉ**. Button: [Accéder aux informations détaillées →](#)
- MOUVEMENTS DE TERRAIN** (Ground movements): sur ma commune : **EXISTANT**. Button: [Accéder aux informations détaillées →](#)

A **DICRIM** (Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs) overlay is shown for the commune of **Albertville**, Edition 2025. The document features the logo of the **ALBERTVILLE** Olympic bid and a yellow banner that reads **DOCUMENT À CONSERVER**. A yellow arrow points from the DICRIM overlay to a photograph of a river in a mountainous landscape. The website URL WWW.ALBERTVILLE.FR is visible at the bottom of the photo.

Mieux connaître les risques sur Faverges-Seythenex

GÉORISQUES

Scanner le QRcode pour accéder aux risques

Mieux connaître les risques sur Albertville

GÉORISQUES

Scanner le QRcode pour accéder aux risques



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



RESSOURCES PEDAGOGIQUES ET EXEMPLES D'ACTION D'INFORMATION PREVENTIVE



Cofinancé par
l'Union européenne



PUBLICS CIBLES

- POPULATIONS TOURISTIQUES
- POPULATIONS LOCALES
- SCOLAIRES



EXEMPLES D' ACTIONS POSSIBLES

Randonnée
thématique
encadrée



Cible : population locale et/ou touristique

Enjeu : expliquer les risques naturels sur les sites à risque et les bons comportements pour se mettre en sécurité

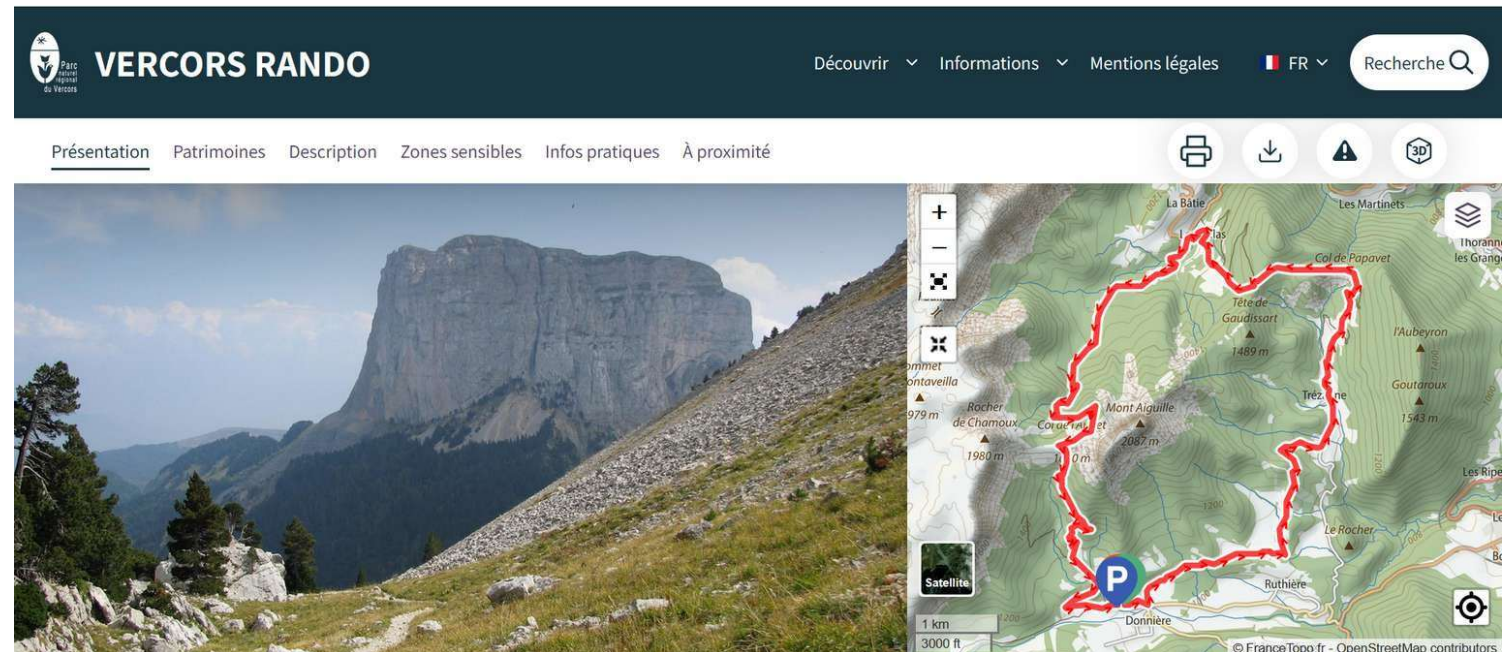
Porteur : commune ou association ou AEM



EXEMPLES D' ACTIONS POSSIBLES

Itinéraire
thématique
aménagé

TOUR DU MONT-AIGUILLE



Cible : population locale et/ou touristique

Enjeu : donner une lecture du paysage et du patrimoine en intégrant les risques naturels

Porteur : PNR Vercors

EXEMPLES D' ACTIONS POSSIBLES

Projet
scolaire



Cible : scolaires

Enjeu : sensibiliser les enfants et les habitants par le support réalisé

Porteur : collectivité ou association



- 1 - lecture du DICRIM
- 2 - présentation et échanges en classe en classe
- 3 - enquête auprès des habitants du quartier
- 4 - analyse de l'enquête et rédaction
- 5 - visite sur le terrain accompagnée par un expert
- 6 - interview de l'expert en classe
- 7 - montage par les élèves et l'intervenant.
- 8 - diffusion sur une radio locale pour sensibilisation de la population locale

RESSOURCES

ExploRisk38

Site dédié aux élèves du cycle 3 et aux enseignants

**Plateforme de
sensibilisation aux
risques majeurs
mise en place par
l'éducation nationale
et la préfecture**

1.

Qu'est-ce qu'un
risque majeur ?



2.

Je suis à l'école



Je suis au collège



Je suis
enseignant



3.

Je teste mes
connaissances



Tutoriel



Explorisk 38

Je teste mes connaissances 

Progression  17 %   



Bravo !

Vous avez gagné une nouvelle force de résilience "Connaître et appliquer" 

La salle de réception est le meilleur choix possible dans ce contexte car :

- Elle est située un niveau au-dessus du sol.
- Elle est accessible aux personnes en situation de handicap grâce à une rampe d'accès.
- Elle a une capacité d'accueil réglementaire pour le nombre de personnes à mettre à l'abri.
- Une sortie de secours se situe à l'arrière de la pièce.

[Continuer](#)

RESSOURCES



AFPCNT
Mieux comprendre, mieux prévenir

QUI SOMMES-NOUS ? ▾

NOTRE RÉSEAU ▾

RESSOURCES ▾

PROJETS



Outils pédagogiques

L'AFPCNT développe des supports ludiques et pédagogiques de sensibilisation à l'attention des enfants... et des plus grands. Vous êtes parents, professeurs des écoles ou animateurs : n'hésitez pas à **développer la culture du risque autour de vous** ! Ces jeux et autres supports sont à votre disposition !

B

ABCDaires et
Contes



Bandes
Dessinées



Cahiers de
jeux



Jeux de cartes



Vidéos

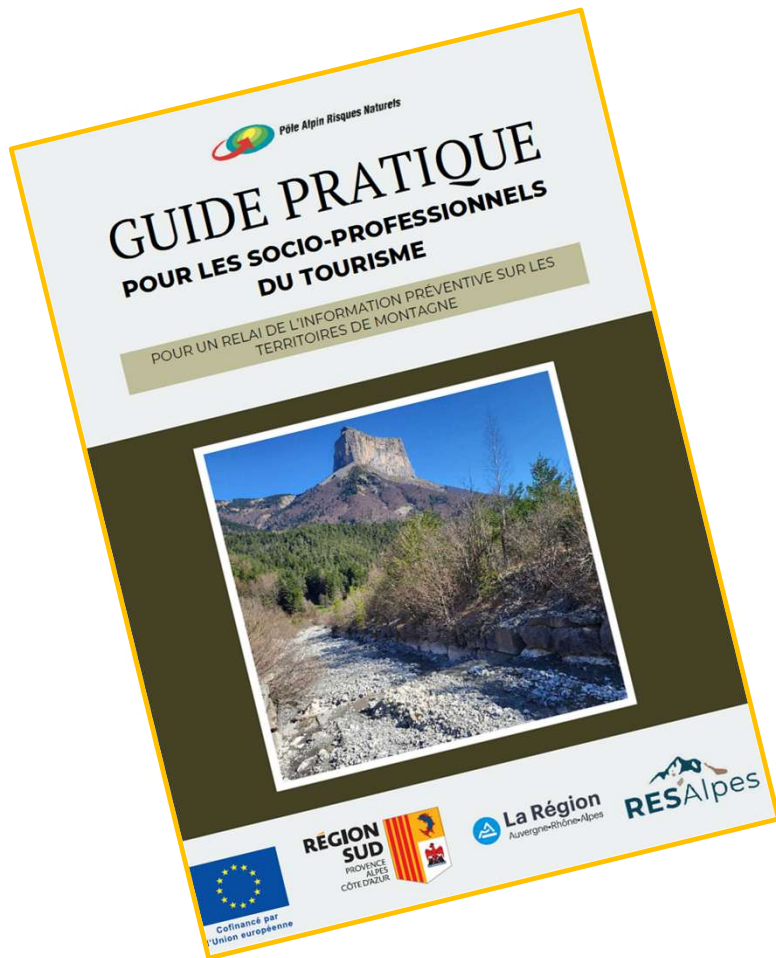


Quizz



Spectacles
vivants

RESSOURCES



**Exemplaire papier
à disposition**





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



Et maintenant... à vous de jouer !

Merci de remplir l'évaluation →

<https://framaforms.org/evaluation-des-journees-relais-17606085415>



Cofinancé par
l'Union européenne



OUTILS TERRAIN

Pour
expliquer

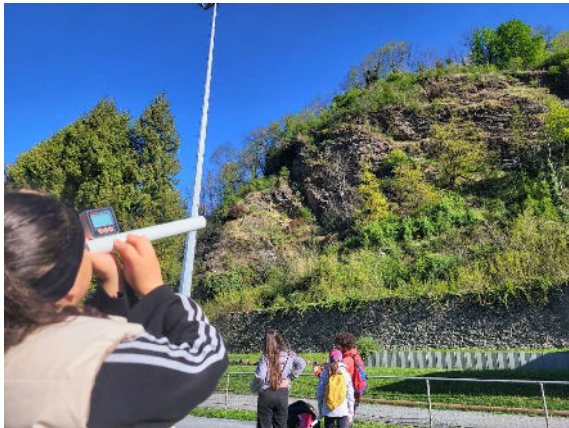


Porte
document A3



Ardoise
velleda

Pour faire
pratiquer



Mesure au
clisimètre



Dessin synthèse
d'un site à risque