

Projet de gestion intégrée des risques naturels « Grenoble, métropole alpine résiliente »

Grenoble-Alpes Métropole



SOMMAIRE

- 1. Grenoble-Alpes Métropole, territoire alpin exposé aux risques naturels**
- 2. Objectif et actions projet GIRN « *Grenoble, métropole alpine résiliente* »**
- 3. *Avancée des actions en 2020***
- 4. *Programme d'actions en 2021***



Crue de l'Isère, 1948



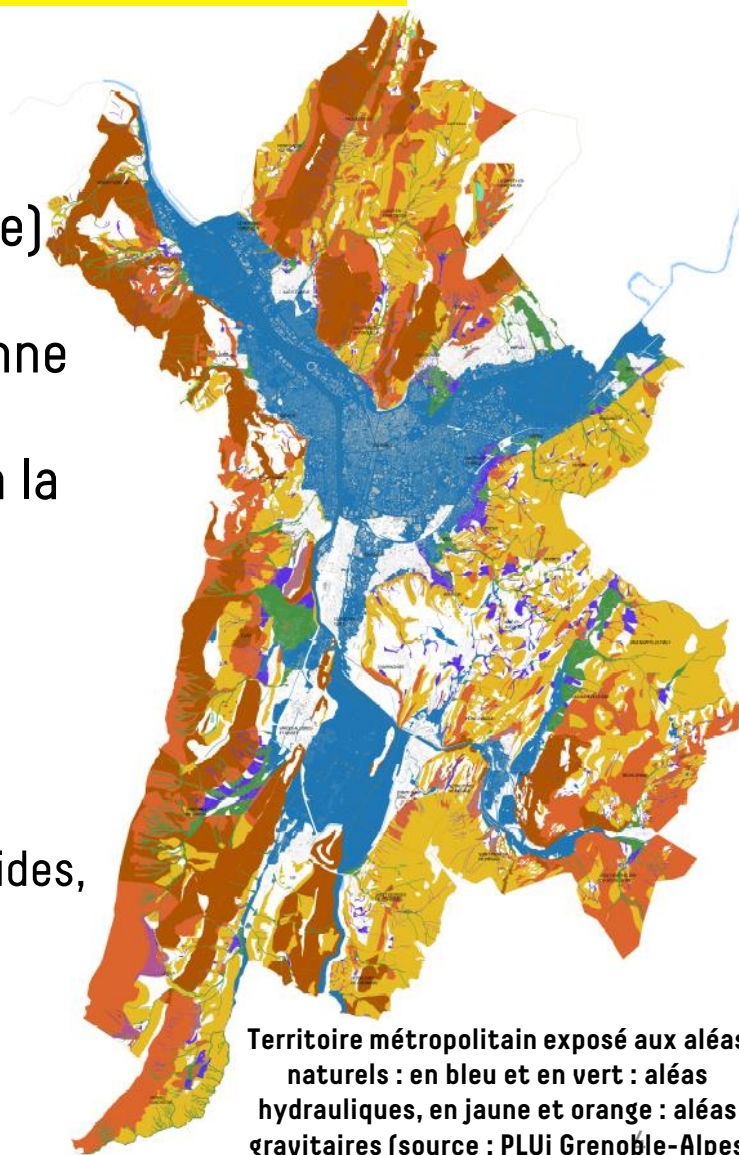
**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

1

Grenoble-Alpes Métropole, territoire alpin exposé aux risques naturels

Grenoble-Alpes Métropole, territoire alpin exposé aux risques naturels

- Grenoble-Alpes Métropole :
- 450 000 habitants (≈20% de la population du massif)
- 3 grands cours d'eau (Isère, Drac, Romanche)
- Nombreux torrents descendant des trois massifs : Chartreuse ( 2082m), Belledonne ( 2986m), Vercors ( 2341m)
- Territoire contrasté : des fonds de vallées à la haute montagne
- Plus de 50% de la superficie du territoire soumis à au moins un risque naturel
- Plus d'1 habitant sur 2 vit en zone d'aléa
- Des aléas de natures diverses :
 - Hydrauliques : torrentiel, inondations, crues rapides, ruissellement...
 - Gravitaires : chutes de blocs, glissements de terrains, suffosion, avalanches...



Territoire métropolitain exposé aux aléas naturels : en bleu et en vert : aléas hydrauliques, en jaune et orange : aléas gravitaires (source : PLUi Grenoble-Alpes Métropole, 2018)

Grenoble-Alpes Métropole, territoire alpin exposé aux risques naturels

- Des sites ou évènements emblématiques sur le territoire : ruines de Séchilienne, torrents de Belledonne (2005), Crues de l'Isère et du Drac (1856, 1859, 1948...), éboulement de Ripaillère (2011), incendie du Néron (2003)...



Eboulement de Ripaillère, 2011



Incendie du Néron, 2003



Glissement de terrain à Claix, 2018



Crue torrentielle du Doménon, 2005

1 Grenoble-Alpes Métropole, territoire alpin exposé aux risques naturels

- La métropole a pour ambition de s'adapter aux aléas grâce à une stratégie de résilience (délibération cadre, 2017) :
 - ✓ Mieux connaître les risques sur le territoire
 - ✓ Intégrer les risques et la résilience dans l'urbanisme
 - ✓ Soutenir la réduction de la vulnérabilité
 - ✓ Planification de la gestion de crise
 - ✓ Culture du risque
 - ✓ Prévention et protection contre les aléas



Avalanche à Le Gua, 1981



Digues du Drac



**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

2

**Objectifs et actions
projet GIRN « *Grenoble,
métropole alpine
résiliente* »**

Objectif et actions projet GIRN « Grenoble, métropole alpine résiliente »

- **Projet multirisques naturels basé sur 6 grands objectifs :**
 - ✓ Améliorer la connaissance des aléas, leur prévention et leur gestion
 - ✓ Mieux connaître et réduire la vulnérabilité du territoire
 - ✓ Développer la résilience du territoire
 - ✓ Améliorer la gestion des crises, la sauvegarde des populations et développer un système de suivi et d'alerte en temps réel
 - ✓ Accroître la culture du risque de la population et communiquer sur les risques et les bons réflexes
 - ✓ Devenir un territoire moteur et diffuser l'expérience à l'échelle du massif





**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

3

**Avancée des actions
en 2020**

Bilan des actions réalisées en 2020

- Année 2020 particulière avec la **crise sanitaire** et le **report des élections** : certaines actions ont dû être repoussées (communication, vulnérabilité des réseaux et aménagements résilients)
- Finalisation des **premières actions de communication**
- Lancement des **projets partenariaux de R&D** avec le Cerema
- Participation au séminaire « le citoyen, premier acteur de sa sécurité »
- Lancement de l'étude « Réponse au sur-aléa rupture de digues en gestion de crise »
- Travail avec des artistes pour la création **d'œuvres d'art, marqueurs de la résilience** du territoire métropolitain
- Collaboration sur la future exposition sur les risques en montagne au centre de sciences de Pont-de-Claix



**Carte mentale préfiguratrice
du futur guide de
l'aménagement résilient**

Vidéo pédagogique 3D

- Création de la première vidéo pédagogique 3D
 - Création d'une **maquette 3D** du territoire avec affichage des **aléas hydrauliques** (emprises et hauteurs d'eau)
 - Contenus pédagogiques de **culture du risque et de la résilience**
 - Rappel des **bons réflexes** en cas d'inondations

- Présentation en réunions avant une diffusion au grand public (site internet)

[Lien vers la vidéo](#)

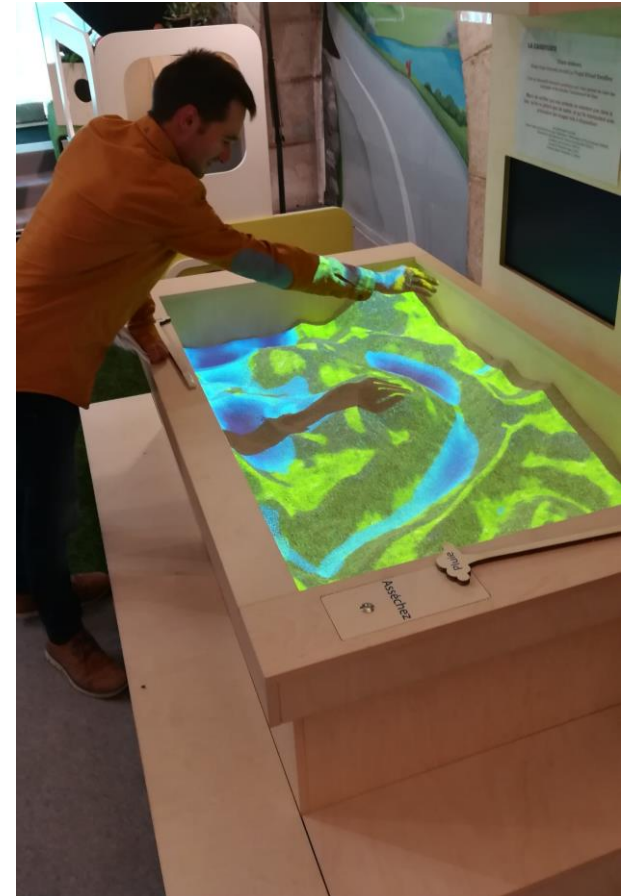


Extrait de la vidéo 3D

Dispositif de médiation numérique

→ Création d'un **dispositif de médiation numérique** sur les risques en montagne et la résilience

- Création partenariale avec INRAE et la Casemate
- « Bac à sable interactif » pour le **jeune public**
- **Différents modules interactifs** (aléas et adaptation du territoire aux aléas)
- Visite du dispositif par des **scolaires** sur 2021 couplé avec des visites sur le terrain



Le dispositif de médiation
installé pour l'exposition
« petits monts et
merveilles »

Objectifs d'actions pour 2021

→ Perspectives en évolution pour 2021 :

- **Nouveau contexte financier** et nouvel exécutif
Mise en place de certaines **actions initialement programmées en 2020** (projets résilients, étude de vulnérabilité des réseaux métropolitains, communication...)

→ Lancement également des actions :

- Communication : belvédère d'interprétation au centre de sciences de Pont-de-Claix, Ecole de la résilience, site internet spécifique, vidéos pédagogiques supplémentaires, visites pour les scolaires...
- Mise en place de l'instrumentation pour la prévision des crues torrentielles



Illustration de
stations de mesure
de débit

Merci de votre attention

Grenoble-Alpes Métropole

