

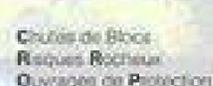


Atelier thématique interpôles 26, 27 & 28 mai 2025

# Données, Méthodes & Services pour les Territoires de Montagne



Jardin du Lautaret, Villar d'Arène



Regard d'altitude : une expérimentation d'observatoire participative

Jean Marc VENGEON - PARN  
BONET Richard - PNE

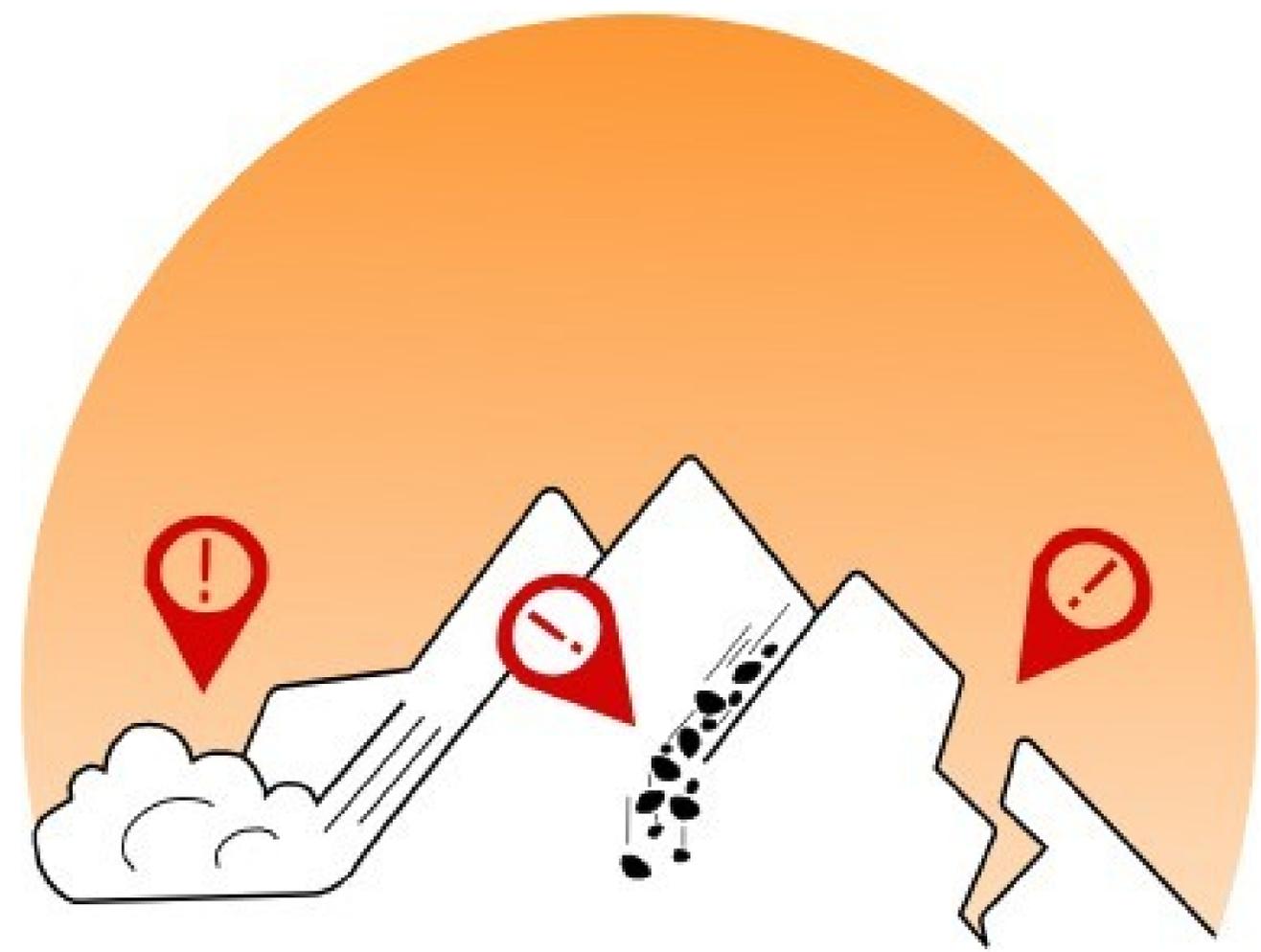


**Pôle Alpin Risques Naturels**





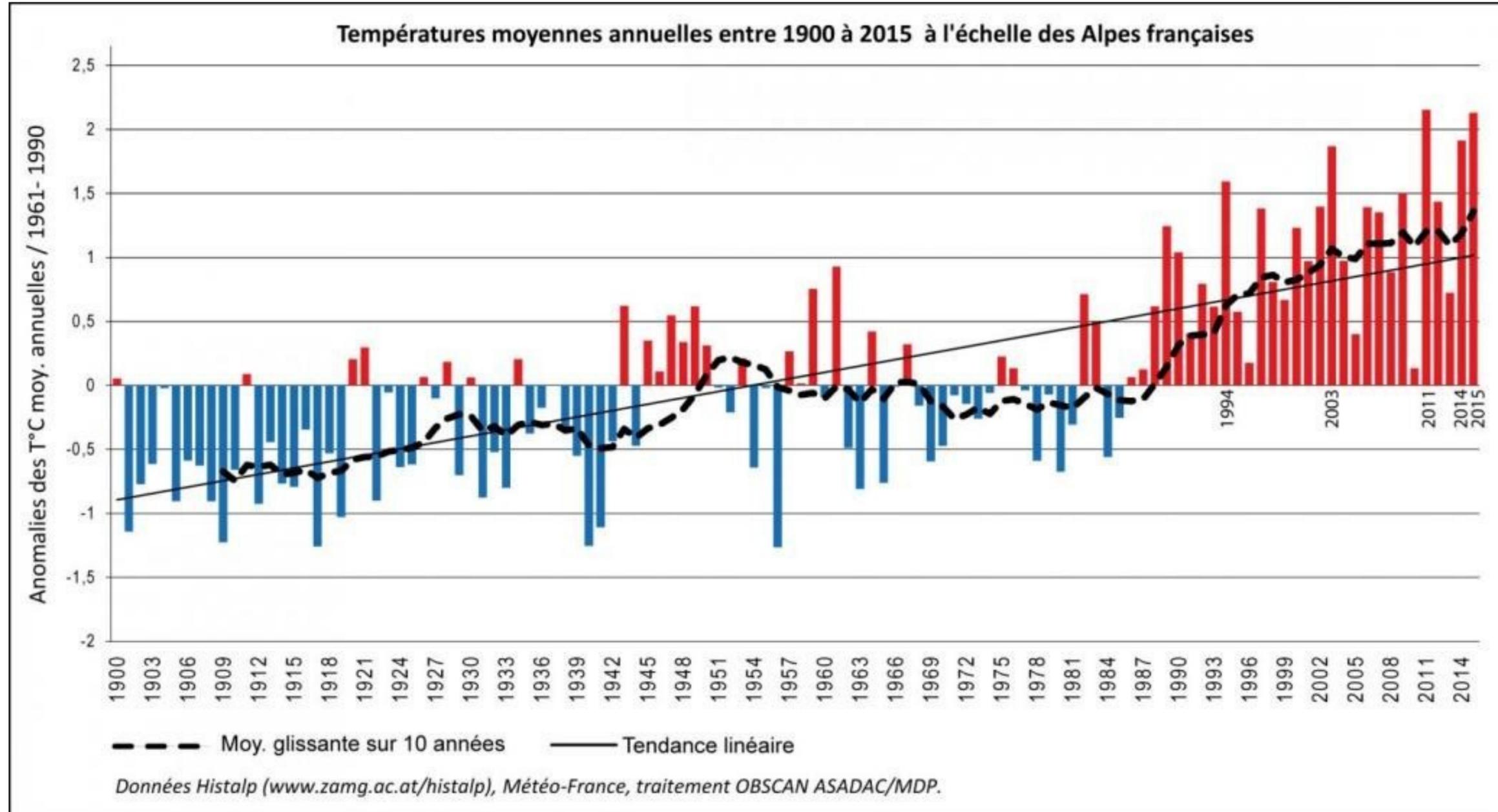
# Un collectif pour voir changer la montagne dans un contexte de changement climatique sous un angle risques naturels



Regard d'altitude



## Un contexte connu





## Des conséquences attendues

Eboulements



Laves torrentielles



Modification des des glaciers, lacs..



Modifications topographiques



Avalanches



Feux de forêt





## Un collectif prends le sujet en main

Porteur de projet:



Financement:



Partenaires:



Tutelle universitaire:



...



## Définition des objectifs de l'outil:

### Simplicité et complémentarité

→ Il est ressorti des concertations:

- La nécessité de produire un **outil simple** de prise en main avec un formulaire de saisie rapide.
- La nécessité d'une possibilité de **saisie hors-connexion**, pour une utilisation terrain.
- L'importance de s'inscrire en **complémentarité avec l'existant**, pour éviter les doublons et valoriser ce qui fonctionne déjà bien.
- Nécessité de construire une **base de données ouverte et évolutive**, logique open Science.



Chute de pierre



Glissement de terrain



Phénomènes glaciaires



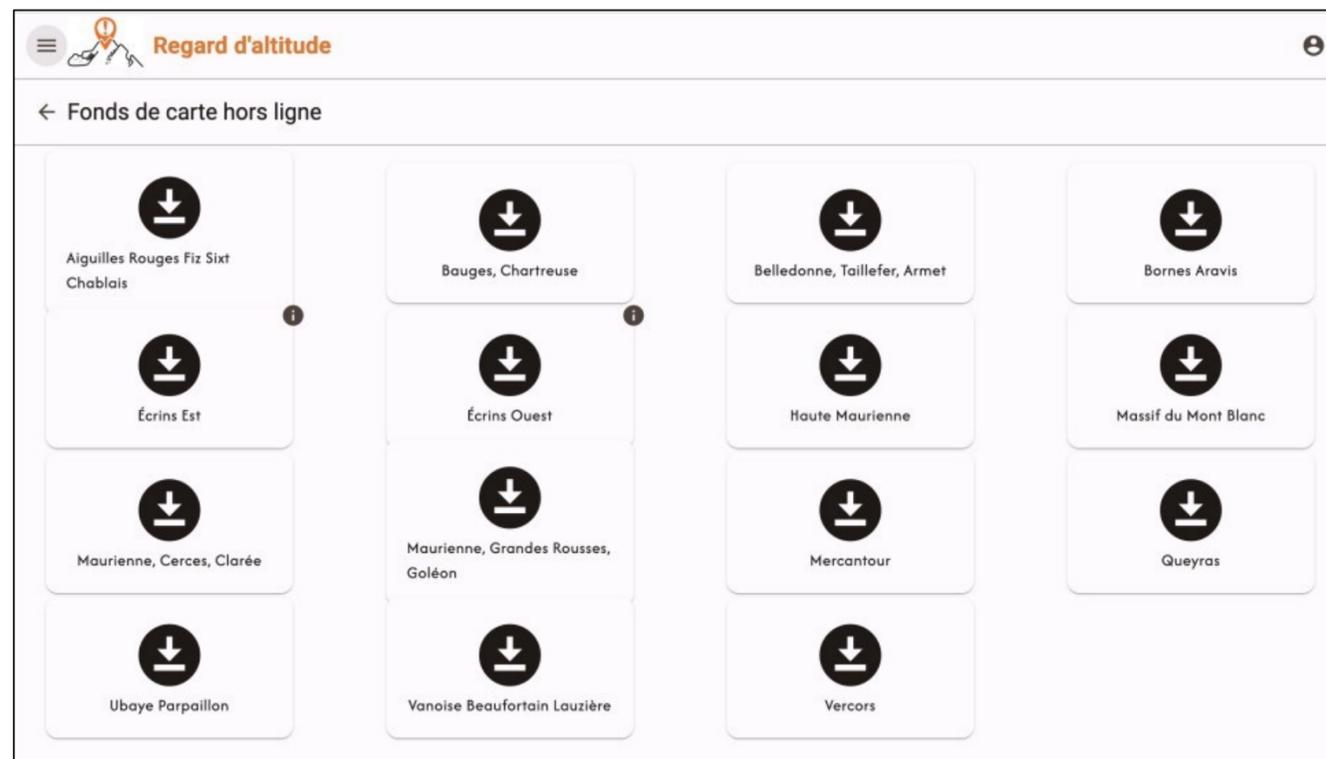
Avalanche

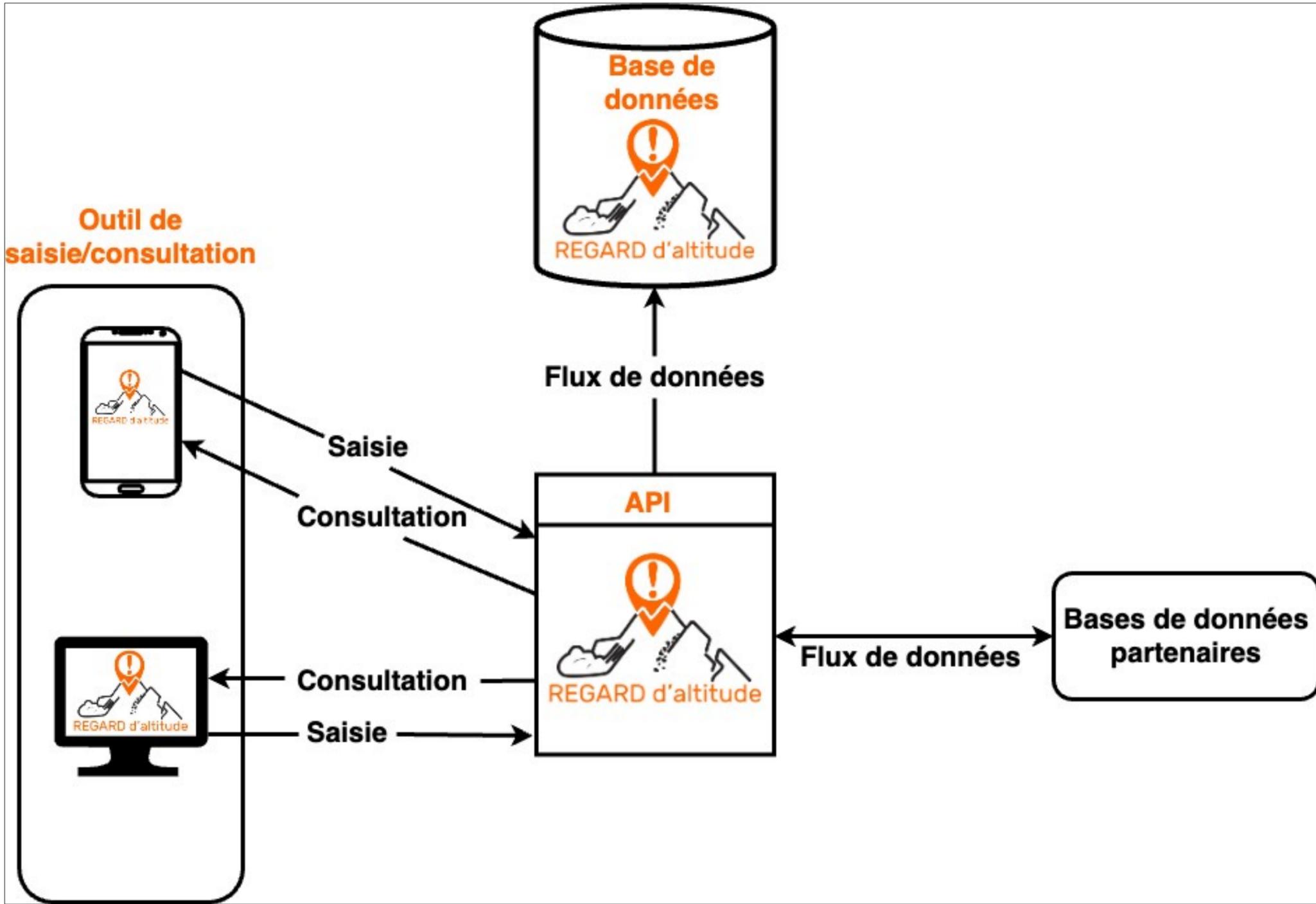


Incendie



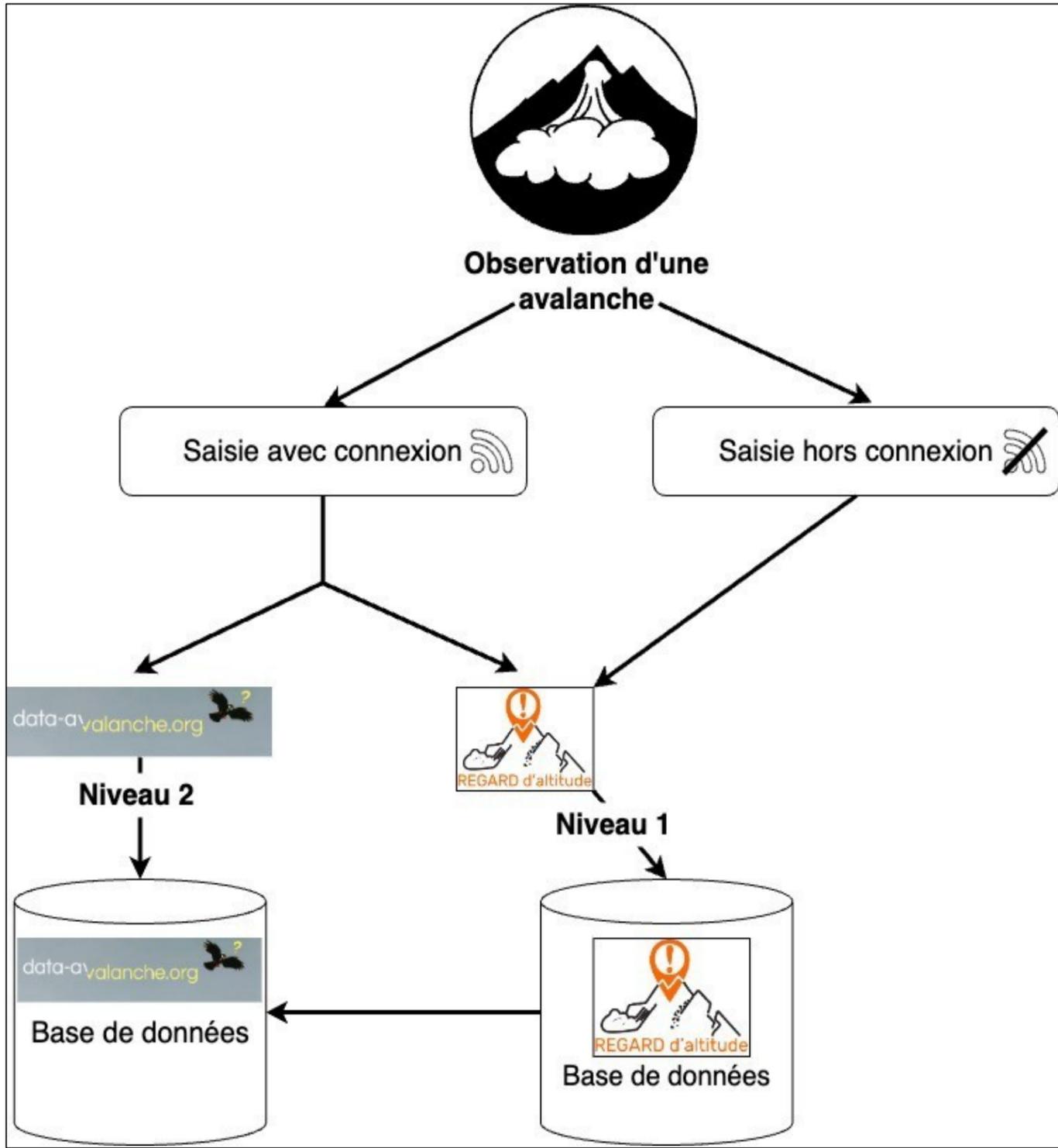
Phénomènes torrentiels







## Définition des objectifs de l'outil:



→ Data Avalanche= Leader dans la collecte et la valorisation de données sur les observations en France.

→ Niveau de précision saisie Data Avalanche > niveau de précision saisie Rgalt.

→ Volonté pour la suite du projet de développer un niveau d'observation spécifique à chaque type de phénomènes et plus approfondi.

→ Rgalt permet une saisie rapide et hors connexion.

Exemple de complémentarité avec Data Avalanche



**Regard d'altitude**

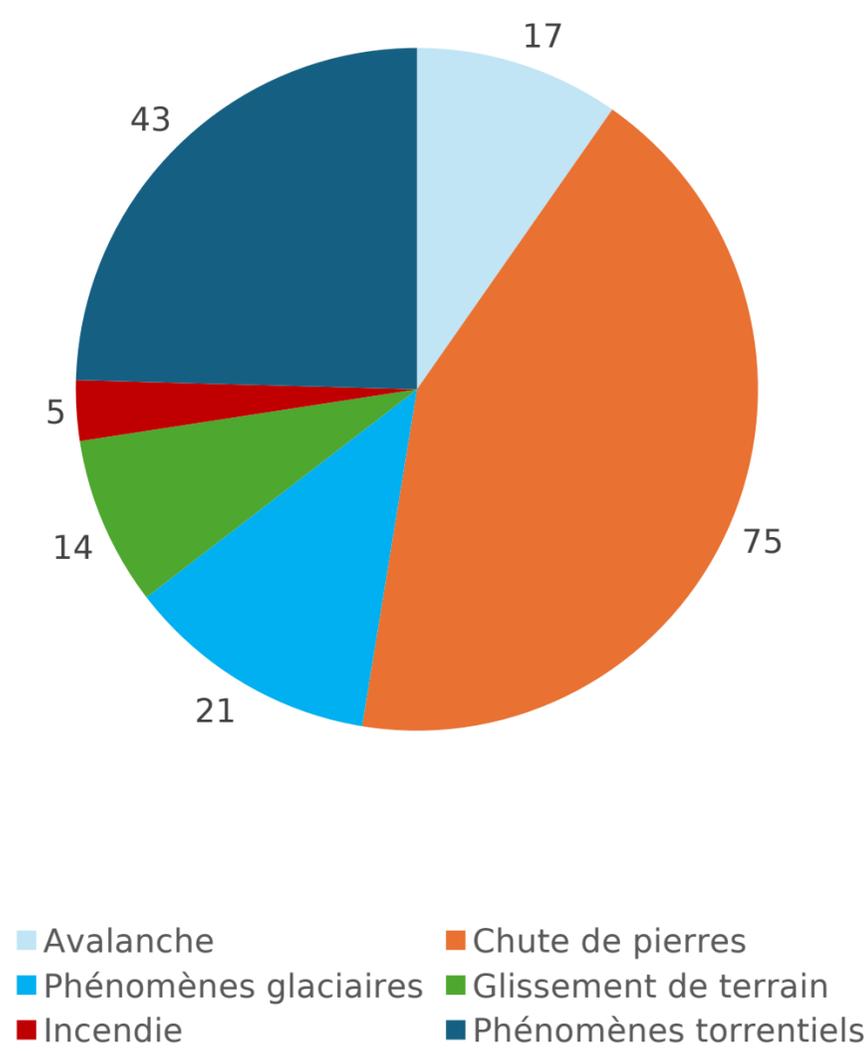
← Les évènements

**25 évènements**

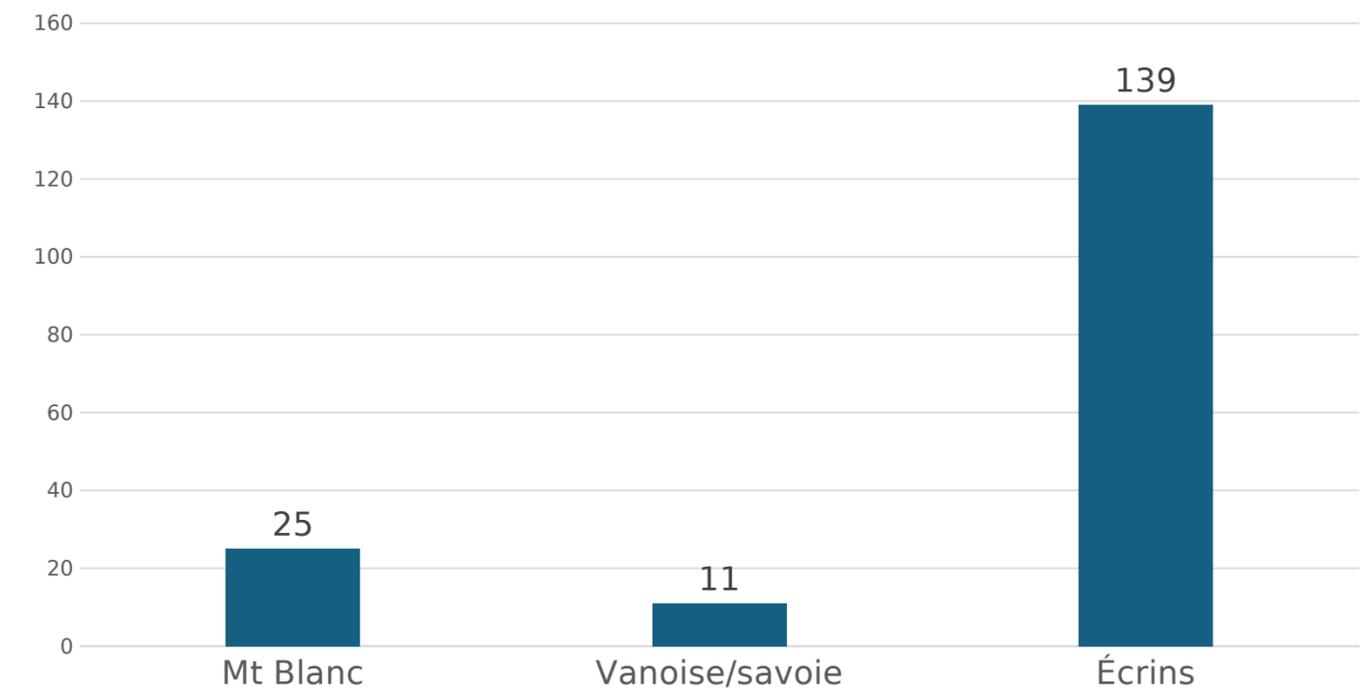
25 évènements recensés en 2024 sur l'emprise sélectionnée



### Observations d'évènements saisies sur Rgalt. Ensemble de la base de données



### Nombre d'observations saisies par massif pour l'ensemble de la base de données

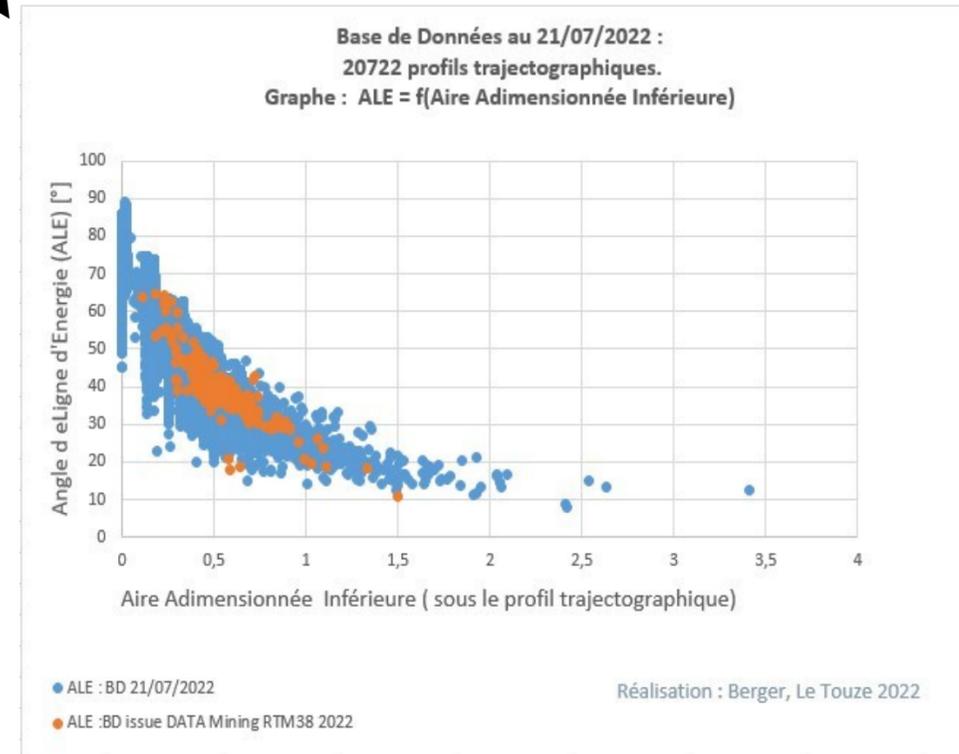




## Exemple d'utilisation scientifique des données:

| id | name            | comments                                                | event_date        | source     | category |    |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|----|
| 1  | eade3fb2-15...  | grosse plaqu...<br>Face Nord du...<br>Crédit: Bertra... | 02/04/2024        | LizMap     | 4        |    |
| 2  | b0bd7130-3...   | lave torrentie...                                       | Lave torrenti...  | 04/08/2022 | LizMap   | 8  |
| 3  | 722c05e2-b...   | glissement d...                                         | "Le déclench...   | 10/04/2015 | LizMap   | 10 |
| 4  | b23de604-c...   | fermeture dé...                                         | "Le cas de la ... | 01/05/2022 | LizMap   | 5  |
| 5  | 11765e7e-93...  | fermeture ant...                                        | Fermeture an...   | 17/08/2023 | LizMap   | 5  |
| 6  | d3ffef25-ab2... | glissement s...                                         | Un important...   | 29/05/2018 | LizMap   | 10 |
| 7  | 87c10bed-fec... | avalanche ha...                                         | Avalanche sui...  | 06/03/2006 | LizMap   | 4  |
| 8  | 597f2fb0-f5a... | écroulement ...                                         | Le vendredi 2...  | 29/10/2016 | LizMap   | 14 |
| 9  | 38a3de02-3...   | éboulement f...                                         | credit: Rando...  | 26/07/2023 | LizMap   | 6  |
| 10 | 59916044-7...   | éboulement f...                                         | Un important...   | 12/08/2023 | LizMap   | 6  |
| 11 | 4e776d21-b5...  | éboulement f...                                         | Éboulement ...    | 26/07/2020 | LizMap   | 6  |
| 12 | 5aa91d1d-e6...  | Écroulement ...                                         | Dimanche 1er...   | 01/09/2019 | LizMap   | 6  |
| 13 | 754e4988-8...   | lave torrentie...                                       | lave issue du ... | 01/03/1997 | LizMap   | 8  |
| 14 | 2725b584-5...   | Eboulement ...                                          | Hier après-mi...  | 09/08/2022 | LizMap   | 14 |
| 15 | 78b18752-66...  | Écroulement ...                                         | Écroulement ...   | 04/09/2019 | LizMap   | 6  |
| 16 | 2e8d3bbe-e...   | Formation d'...                                         | Formation d'...   | 10/06/2018 | LizMap   | 5  |
| 17 | 4f318e5d-16...  | Chute de sér...                                         | Nouvelle chu...   | 22/08/2014 | LizMap   | 4  |
| 18 | 69587e30-0...   | Écroulement ...                                         | Écroulement ...   | 28/09/2017 | LizMap   | 14 |

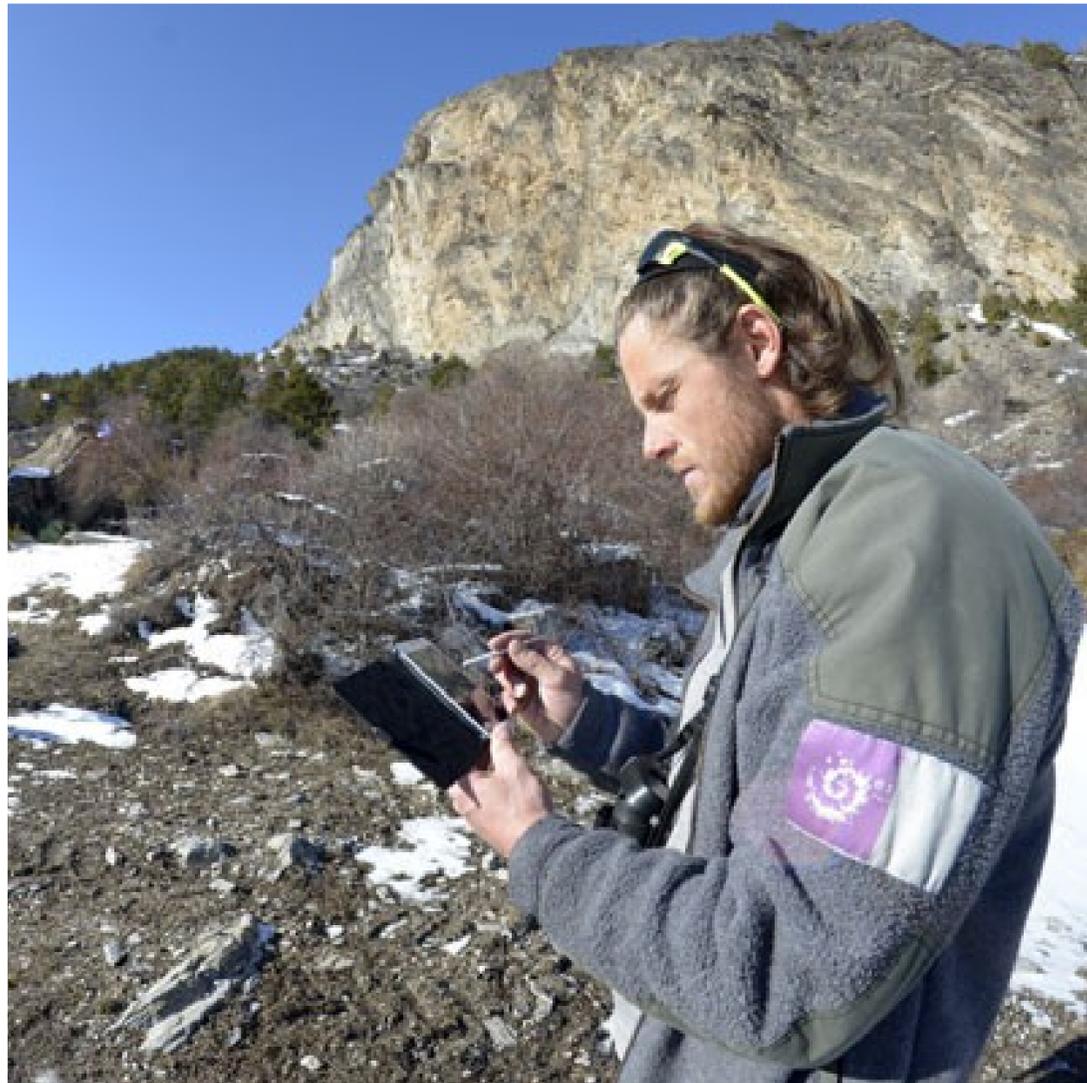
Export des données depuis l'API, utilisation SIG.



Exemple d'approche statistique pour la modélisation trajectographique.



# Participer au réseau et aux prochaines étapes du projet :



[rgalt.osug.fr](https://rgalt.osug.fr)

**Retrouvez toutes les présentations sur : [www.theia-land.fr/risques-naturels/26-27-28-mai-2025-atelier-thematique-donnees-methodes-et-services-pour-le-suivi-des-zones-de-montagne/](http://www.theia-land.fr/risques-naturels/26-27-28-mai-2025-atelier-thematique-donnees-methodes-et-services-pour-le-suivi-des-zones-de-montagne/)**

