

Dans le cadre de l'Atelier
Professionnel sur la gestion
intégrée des risques naturels en
milieu de montagne
Master 2 GAED parcours GÉOÏDES
Année 2021-2022
Institut d'Urbanisme et de Géographie
Alpine



MUTUALISATION DES BASES DE DONNEES DE RECENSEMENT DES EVENEMENTS DANS LA VALLEE DE L'UBAYE

M-L. CHAMBARD, M. GONSOLIN, E. ISOARD, L. TABOUREL, L. VALENTIN,
L. RIBET, T. LAGELOUZE, J. BEAUX, A. YVRAI, N. MARTIN PLANCHE

GROUPE UBAYE

Sommaire

| | |
|--|---|
| Introduction : Contexte et objectifs | 1 |
| Partie 1 : Données | 2 |
| Partie 2 : Résultat..... | 3 |
| Partie 3 : Limites..... | 3 |

Introduction : Contexte et objectifs

Cette partie répond au manque de données sur la question des risques naturels sur le territoire de la CCVUSP et notamment sur les communes de la moyenne vallée.

Contrairement à la haute et à la basse vallée, ce territoire a la particularité de n'avoir que très peu de documents officiels concernant des données d'événements. Ainsi la gestion des risques naturels y est similaire à celles de la haute et basse vallée alors que le territoire est différent.

D'un point de vue structural, la haute vallée est plus caractérisée par des hautes altitudes et un fond de vallée très étroit. Ces caractéristiques font que le réseau hydrographique est très majoritairement marqué par des systèmes torrentiels à fortes pentes. Le talweg dans lequel évolue l'Ubaye fait d'elle une rivière torrentielle (pente comprise en 1% et 6%).

La moyenne vallée est plus caractéristique d'une plaine intra-montagnarde où le talweg connaît de plus faibles pentes et où l'Ubaye peut évoluer selon une dynamique de tressage. Les versants hébergent toujours des systèmes hydrologiques secondaires types torrents et ravins. Plusieurs d'entre eux feront l'objet de notre attention car très actifs et, par le passé, producteurs d'événements majeurs.

En aval de la moyenne vallée jusqu'au niveau de la commune de Le Lauzet-Ubaye le linéaire de l'Ubaye est toujours caractérisé par une dynamique de tresse. En aval de cette commune, à la faveur du rétrécissement du fond de vallée, la largeur de l'Ubaye diminue et suit son cours dans une gorge jusqu'au lac de Serre-Ponçon. Sur tout ce linéaire sont présents des systèmes torrentiels fournissant un certain apport sédimentaire à l'origine des rapides de la rivière.

L'enjeu de ce travail était de rassembler tous les événements recensés par les différents acteurs (institutionnels, universitaires, privées, etc.) intervenant sur le territoire de la vallée de l'Ubaye. La demande faite par la structure porteuse se concentre sur les risques naturels qui sont étroitement liés aux caractéristiques structurales vues précédemment. Les risques étudiés sont au nombre de quatre :

- Avalanche ;
- Chute de blocs ;

- Glissement de terrain ;
- Hydrologique (crues/inondations/torrentiels).

Ainsi, la formation d'une telle base de données (BD) permet d'étudier/comparer les événements à des échelles intra-communale et inter-communale. Elle renseigne également sur la localisation des événements lorsque cette information est fournie, ce qui peut aider à la spatialisation des aléas sur des logiciels de cartographie.

Partie 1 : Données

Le recensement des aléas sur le territoire de la vallée de l'Ubaye est majoritairement fait par le service RTM de l'ONF. Effectivement, une grande partie du territoire est couvert par des forêts domaniales, espaces gérés par ce service décentralisé de l'Etat. C'est la raison pour laquelle cette BD est tout à fait, autant dans la forme que dans le contenu, inspirée de la BD Aléa du RTM. L'archivage des aléas fait par le DDT 04 a également été une source majeure de ce travail. La liste suivante présente toutes les sources ayant recensés ou fournies des éléments/détails sur les évènements recensés :

- BD RTM
- BD DDT 04
- CLPA
- Mairies
- PPRN Enchastrayes, de Faucon-de-Barcelonnette
- Géorisques, base de données Mouvements de terrain
- Publication RTM "Glissements de terrains et enjeux dans la vallée de l'Ubaye et le Pays de Seyne"
- Publication de Jérôme Lopez Saez
- Publication de Michel Evin
- Observatoire régional des risques majeurs (ORRM)

L'ensemble de ces données couvre la période allant de 1732 à 2020.

Partie 2 : Résultat

Ainsi, la formation de cette BD se base sur l'appropriation de plusieurs BD provenant de différentes sources. Pour nous faciliter la tâche et rendre cette BD facile d'utilisation, nous avons choisi de la créer sous un logiciel tableur au format .xlsx. Cette BD prend la forme :

Tableau 1 : Mise en page de la BD_Evenements

| Phénomène | Date | Localisation | Détail localisation | Description | Source |
|-----------|-------|--------------|---------------------|-------------|--------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

Exemple de comparaison inter & intra-communale des événements ayant eu lieu sur le territoire de la moyenne vallée :

Tableau 2 : Evénements sur le territoire de la moyenne vallée de l'Ubaye

| | Jausiers | Enchastrayes | Faucon-de- Barcelonnette | Barcelonnette | Uvernet- Fours | Saint- Pons | Les Thuiles |
|--------------------------|----------|--------------|-----------------------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| Avalanche | 2 | 8 | 0 | 0 | 23 | 2 | 0 |
| Chute de blocs | 5 | 0 | 5 | 1 | 9 | 0 | 4 |
| Glissement de terrain | 10 | 9 | 4 | 13 | 10 | 18 | 1 |
| Hydrologique | 147 | 78 | 99 | 124 | 111 | 173 | 35 |
| Total | 154 | 95 | 108 | 138 | 153 | 193 | 40 |

Partie 3 : Limites

L'idée que nous avons eu au commencement de travail était que cette base de données pourrait par la suite aider à la spatialisation des aléas sur tout le territoire de la vallée. Pour ce faire, il aurait été nécessaire d'avoir les coordonnées de chaque événement. Or, et notamment les plus vieilles archives, les localisations des différents événements sont parfois peu fiables ou trop imprécises. Typiquement, les niches d'arrachements des chutes de blocs sont impossibles à déterminer. Parfois même la typologie du lieu a changé. A cela se rajoute notre méconnaissance du territoire. Nous avons donc décidé de rester sur une simple unification des données déjà existantes avec des localisations souvent imprécises.

Cette limite est par contre intéressante car elle est à mettre en lien avec le travail produit par le groupe ayant travaillé sur le territoire du Parc National des Ecrins pour la mise en place d'un outil d'archivage des aléas. Un outil de la sorte pourrait également fonctionner sur un territoire tel que celui de la CCVUSP.

Table des figures

| | |
|--|---|
| Tableau 1 : Mise en page de la BD_Evenements | 3 |
| Tableau 2 : Evénements ayant eu lieu sur le territoire de la moyenne vallée de l'Ubaye | 3 |