

Rendu de Projet

Cassaigne Quentin

Lanfroid-Nazac Guillaume

Lebourcq Lyse

Sommaire

Sommaire.....	2
Introduction.....	3
Collecte des données.....	3
Identification des problèmes de la qualité des données.....	4
Standardisation des données.....	4
Analyse des données / Interprétation des données.....	5
Analyse Exploratoire des Données (AED).....	5
Visualisation des Données.....	6
Interprétation des Résultats.....	7
Limitations de l'Analyse.....	8
Conclusion.....	8

Introduction

Ce rapport présente une analyse des décès en montagne. L'objectif principal de cette étude est d'identifier les tendances et les facteurs sous-jacents aux décès en montagne afin de mieux comprendre les risques associés à cet environnement.

Nous débutons en décrivant la collecte des données, en mettant en lumière les défis rencontrés dans l'identification des problèmes de qualité des données et les mesures prises pour standardiser ces dernières. Ensuite, nous procédons à une analyse approfondie des données, explorant les schémas de mortalité et cherchant à en tirer des conclusions significatives.

Collecte des données

Dans le cadre de notre étude, nous avons fait appel à une source de données pour examiner les décès en montagne. Les données nécessaires ont été obtenues via [Kaggle](#), où nous avons pu avoir accès à 14 fichiers CSV, chacun représentant une montagne spécifique. Pour garantir une cohérence dans notre analyse, ces fichiers ont été assemblés pour former un seul fichier unifié.

Parallèlement, nous avons complété nos données avec des informations supplémentaires sur la localisation géographique des montagnes. Pour cela, nous avons consulté des sources telles que [Wikipedia](#), qui nous fournit des détails sur l'altitude de chaque montagne, ainsi que sur le pays et la chaîne de montagnes auxquelles elles appartiennent.

Identification des problèmes de la qualité des données

Au cours de notre processus d'analyse, nous avons rencontré des problèmes qui nous ont ralenti dans notre projet. L'un de ces problèmes était la variation des formats de dates entre les différents fichiers. De plus, certaines dates étant trop éloignées dans le passé, nous avons dû les supprimer pour garder la pertinence des données dans le cadre de notre analyse.

Nous avons également dû ajuster les données relatives à la nationalité des individus touchés par les décès en montagne pendant l'Entre-deux-guerres. Étant donné les controverses historiques liées à ce sujet, il était nécessaire de standardiser et de vérifier attentivement ces informations afin d'assurer le bon déroulement de notre projet.

Standardisation des données

Face à ces défis, nous avons entrepris une étape cruciale de standardisation des données. Cela impliquait d'harmoniser les différents formats de dates, ainsi que de normaliser les informations sur la nationalité des personnes concernées. En alignant toutes les données selon des critères uniformes, nous avons créé un fichier comportant toutes les données, prêt à être employé.

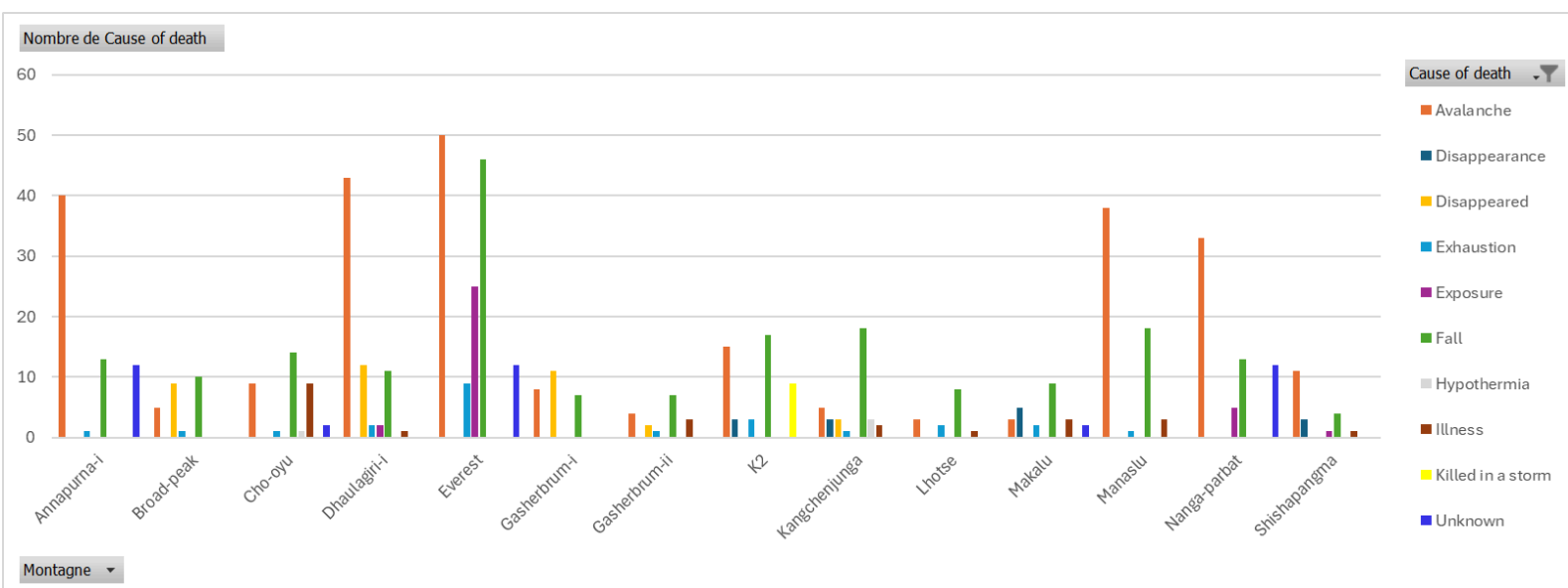
Cette phase de préparation des données était essentielle pour garantir un traitement de données cohérent. En standardisant les données, nous avons facilité leur comparaison et leur analyse.

Analyse des données / Interprétation des données

L'analyse des données est une étape cruciale de notre projet visant à étudier les décès en montagne. Cette analyse nous permet de comprendre les tendances, les relations et les facteurs associés aux décès en montagne, ce qui peut éclairer les efforts de prévention et de sécurité dans cet environnement extrême.

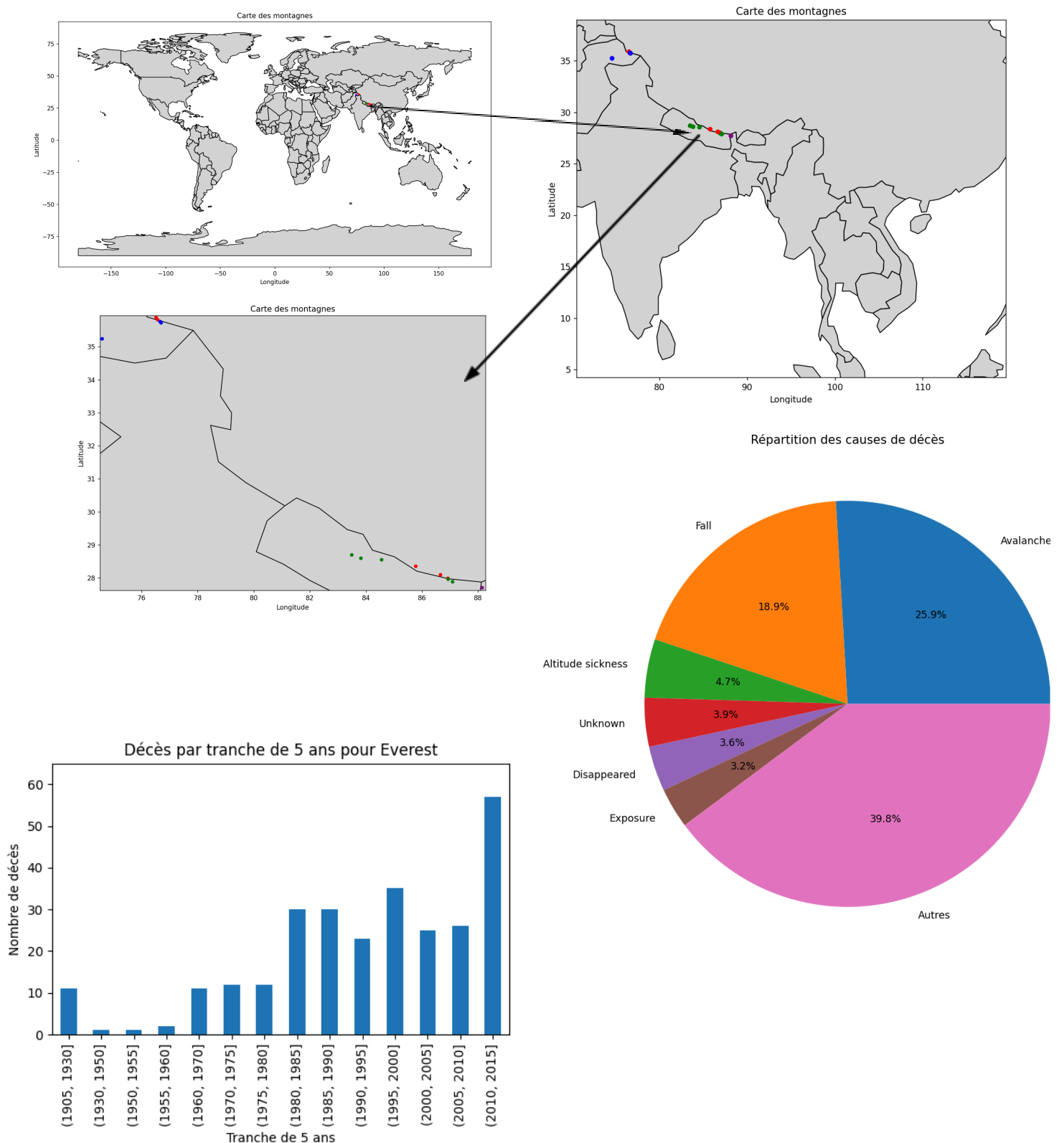
Analyse Exploratoire des Données (AED)

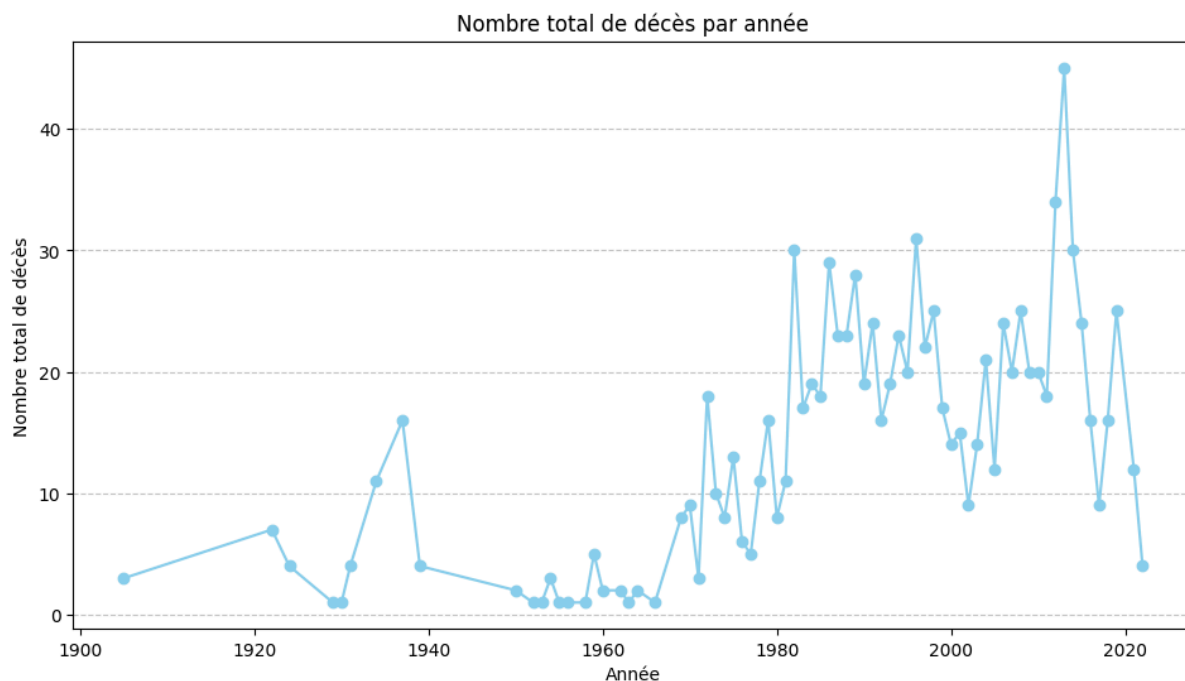
L'analyse exploratoire des données nous a permis de mieux comprendre la structure de nos données et d'identifier les principales tendances et caractéristiques. Parmi les résultats notables, nous avons observé une augmentation des décès en montagne au fil des ans, une répartition géographique inégale des accidents et une prédominance des causes telles que les avalanches et les chutes.



Visualisation des Données

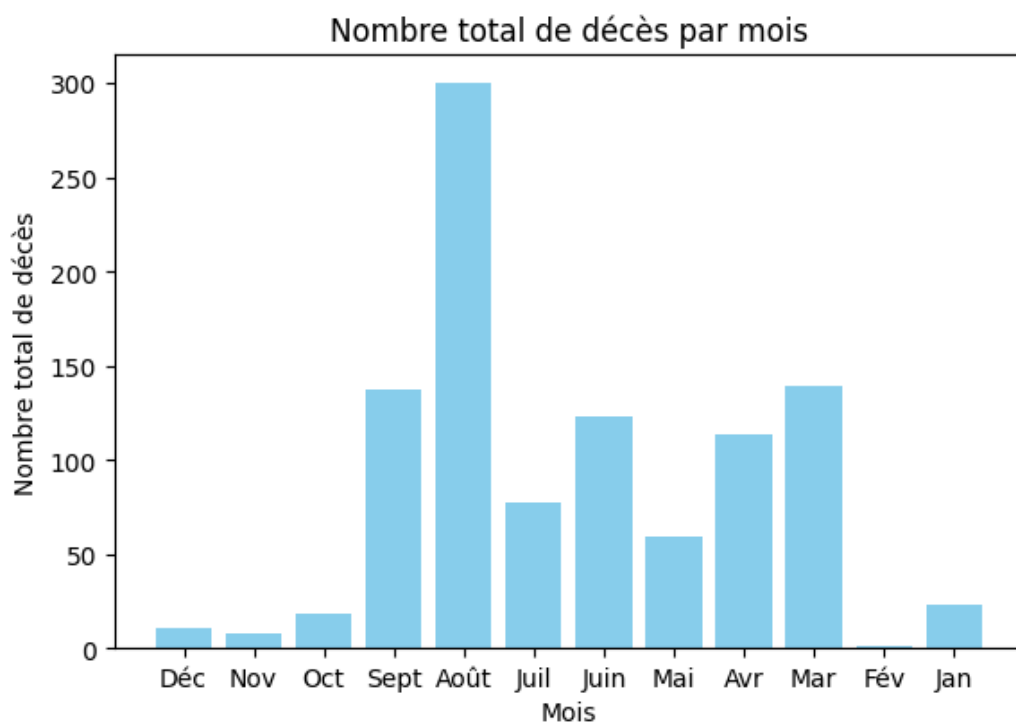
Les résultats de notre analyse ont été représentés à l'aide de diverses visualisations, notamment des graphiques à barres, des diagrammes circulaires et des cartes géographiques. Ces visualisations permettent une représentation claire et concise des tendances observées dans nos données.





Interprétation des Résultats

Les résultats de notre analyse suggèrent que les décès en montagne sont influencés par une combinaison complexe de facteurs, y compris la renommée de la montagne, les conditions météorologiques et la période d'excursion. Ces résultats soulignent l'importance de mesures de sécurité renforcées et de sensibilisation accrue pour prévenir les accidents en montagne.



Limitations de l'Analyse

Il convient de noter quelques limitations dans notre analyse, notamment le manque de données sur certains accidents, le manque de rigueur dans le formatage des données trouvées (dates, noms, accidents, orthographe), les biais potentiels liés à la collecte des données et les hypothèses sous-jacentes à nos analyses statistiques. Ces limitations doivent être prises en compte lors de l'interprétation des résultats.

Conclusion

Notre analyse des données sur les décès en montagne offre des perspectives approfondies sur les facteurs, les tendances et les défis associés à la sécurité en milieu montagneux. Nous avons identifié plusieurs tendances alarmantes, telles qu'une augmentation des décès au fil des ans et une répartition géographique inégale des accidents. De plus, nos résultats mettent en lumière l'importance cruciale de la sensibilisation du public, de l'éducation sur la sécurité en montagne et de l'amélioration des infrastructures et des équipements pour réduire les risques d'accidents mortels. Enfin, il est impératif que les autorités, les organisations et les individus s'engagent à prendre des mesures concrètes pour renforcer la sécurité des alpinistes, afin que les montagnes restent un lieu d'aventure et de découverte, mais aussi de sécurité pour tous les passionnés de nature.