Badara Thiam ALioune

Capitan Serge

Combelles Martin

El Khoury Danielle

Prédiction de précipitations extrêmes dans le département de l’Isère.

Tuteur : Jonathan El Methni

Plan du rapport:

* Remerciements
* Resume/abstract
* Introduction : Présentation du sujet
* Données :
  + Partie 1 : Recherche de données
  + Partie 2 : Nettoyage de données
  + Partie 3 : Validation des données

Théorie des valeurs extrêmes :

Vu générale(maths et estimation, se baser sur le plan du chap3 du livre)

Application

Cartes + interpretation :

Carte de ksi

Choroplèthe

Heatmap

Shiny app

Expliquer l’interface et nos choix et l’utilisation

Impact environnement

* Conclusion
* Bibliographie
* Glossaire
* Introduction : Présentation du sujet (un groupe d’étudiants, recherche sur la theorie des valeurs des extremes, sur des données météologiques, objectif : prédiction sur un période changeante dans une application R shiny)

Questions :

* Pour l’intro, comment expliquer simplement la théorie des extrêmes sans trop rentrer dans les détails
* Description du sujet du projet (l’original)
* On doit faire intro en anglais ou non ?
* Diag de gant ?

Données :

* + Partie 1 : Recherche de données(meteofrance et data.gouv, pourquoi l’isère ?, Présentation des données(les variables, nb d’individus)
  + Partie 2 : Nettoyage de données
  + Partie 3 : Validation des données (le jeu de données final)

Questions :

Partie 2 : reprendre les diapos ok

Dans la partie 3, on peut faire un tableau comparatif, avant après ? ok

Théorie des valeurs extrêmes :

Vu générale (les 2 méthodes brievement, les sources)

Application (package : extRemes, les ksi pour choisir la loi appropriée (cartes de ksi))

Question :

Comment on peut decrire dans la vu générale

Cartes :

Heatmap (présenter c’est quoi et comment on l’a construit (interpolation des pts))

Choroplèthe (présenter, valeur max par zone, on a pris les cantons)

Impact envirom

Conclusion (recap) des idées comme comment on peut améliorer (ex :L’approche par les seuils )