

Emna Barred, Najib El Khadir, Antoine Poloce et Nabil Lamrabet.

Visualisation interactive de données, université Lyon 1, Master 2 Intelligence Artificielle, 2020-2021

Peer-review de document de cadrage :

Groupe auteur de la relecture : Groupe 16 - Overshoot

Groupe sur lequel porte la relecture : Groupe 6

Problème abordé

Reformulation du problème

Le problème traité par ce projet est l'évolution de la déforestation d'un point de vue global (au niveau de la planète); l'identification des zones et des pays les plus ou moins concernés par ce phénomène; et la quantification de l'impact des activités humaines (agricoles et urbaines) sur l'évolution locale et globale de ce phénomène.

Clarification (?)

Nous trouvons que le problème et les axes de focus sont bien définis et compréhensibles, à l'exception de l'étape "Indiquer la part des responsabilités humaines sur la déforestation". En effet, il faudrait mieux expliciter comment les données seront utilisées et corrélées pour atteindre cet objectif de visualisation.

Etat de l'art

Source supplémentaire

Les sources de données déjà citées sont assez riches et suffisantes. Nous y ajoutons celle-ci:

- Forests by Max Roser: Contient des exemples de visualisation sur le sujet des forêts en général, incluant celle de déforestation ainsi que les sources de données pour ces graphiques.

Proposition

Ce qu'on aime

Nous apprécions l'approche globale ET locale de cette problématique, qui d'autant plus est compatible avec le public ciblé. Puisque l'intérêt ici va être d'avoir une vision et une sensibilisation sur l'aspect planétaire de ce phénomène, tout en permettant au public d'obtenir des informations plus détaillées et plus spécifiques. Cette approche est d'autant plus intéressante du point de vue de notre groupe, puisqu'il y a des similitudes avec l'approche adoptée par

nos soins dans le cadre de notre sujet “Biocapacité et Empreinte écologique”. Cette approche top-down nous semble appropriée quand il s’agit d’aborder des thématiques relatives à l’écologie et l’environnement avec pour but de sensibiliser le public le plus vaste possible.

Egalement, nous trouvons convenable l’esquisse de comparateur en Bar Chart des causes de déforestation par pays. Ceci permettra à l’utilisateur d’éventuellement comparer son pays à d’autres, faire des recherches et s’inspirer de ce qu’ils font correctement ou autrement pour avoir de meilleurs résultats ou pour simplement assouvir sa curiosité à propos du sujet.

La carte des causes avec timeline semble avoir pour objectif de présenter énormément d’informations importantes (où a lieu la déforestation et quelles en sont les causes lors des dernières années) et aura comme challenge de rester le plus lisible possible.

Ce qu’on aurait fait différemment

- Le fait de viser tout le monde avec les visualisations est un peu ambitieux. Si le but est de viser tout le monde, il serait peut être plus pertinent de faire des visualisations de différents types selon l’audience (Exemples : enfants, daltoniens, etc.). Même si objectivement, la charge de travail qui en découlerait dépasserait le cadre de bonus de ce projet.
- Le fait de citer les causes de déforestation n’est pas suffisant pour sensibiliser au changement, il faut proposer des alternatives au comportement menant aux causes mentionnées (foresterie, feu de forêt...).
- Idéalement, pour sensibiliser un individu à un phénomène comme celui-ci, il est assez efficace de lui démontrer ses causes à l’échelle individuelle; même si bien sûr cela doit se faire sans tomber dans le piège de la responsabilisation individualiste.

Ce que nous aimerions voir

- Une section additionnelle contenant un formulaire consacré à collecter des données spécifiques de l’utilisateur et lui donner en retour son propre impact sur le phénomène de déforestation.
- Les chiffres donnés en introduction (hectares perdus) pour le monde entier et pas uniquement les tropiques et sur différentes années.
- Au moins une visualisation avec une séparation entre les différents types de forêts.