

# Peer-review projet Dataviz Lyon1 M2 2020-2021

Date : 12 / 12 / 2020

Groupe auteur de la relecture : 5

Groupe sur lequel porte la relecture : 1

## Problème

*Reformuler le problème tel que vous l'avez compris (2/3 phrases maximum).*

Le but de cette visualisation est de pouvoir observer les effets du réchauffement climatique sur les productions de céréales par pays, ainsi pouvoir identifier les pays qui vont probablement avoir des problèmes de production dans les prochaines années et donc pondérer les récoltes en fonction de la demande et selon plusieurs scénarios. Pour cela, ils ont choisi de modéliser leur visualisation sous la forme d'un timestamp.

*Clarifier si le problème vous semble valide. Si oui proposer une direction en particulier qui vous semble intéressante à creuser, si non proposer une alternative réaliste (même données / même contexte global).*

## État de l'art

*Proposer deux références (projet, site, article scientifique) complétant celles citées, soyez précis et expliquer pourquoi elle vous semble intéressante pour le groupe*

1. [https://en.wikipedia.org/wiki/Climate\\_change\\_and\\_agriculture](https://en.wikipedia.org/wiki/Climate_change_and_agriculture)

Cette page wikipédia présente les effets du changement climatique sur l'agriculture on y retrouve l'impact par région, les maladies, les projections,...

Toutes les données / informations de cette page peuvent être utiles pour la compréhension générale du problème ainsi que compléter des informations manquantes.

2. [https://ageconsearch.umn.edu/record/156981/files/Chebil\\_06\\_02.pdf](https://ageconsearch.umn.edu/record/156981/files/Chebil_06_02.pdf)

Cet article présente l'impact du climat sur la production céréalière dans la région de Béja (Tunisie), même si cet article se concentre sur une région en particulier il propose une étude sur plusieurs années de 1980 à 2009 il permet de se rendre compte de l'impact du climat sur les 30 années étudiées où le climat a grandement changé.

Cet article peut alors servir d'inspiration dans les méthodes d'analyse vue de la proximité du sujet.

## Proposition

*Expliquer ce que vous aimez (3 phrases).*

- La modélisation en timestamp semble pertinente, en effet elle permet une visualisation progressive des différents éléments. Le thème choisi est aussi un très bon point, car il permet de sensibiliser et d'anticiper les futurs problèmes. Avoir plusieurs scénarios s'avère cohérent.

*Expliquer ce que vous auriez fait différemment (3 suggestions).*

- Visualiser les effets du manque de ces ressources premières, notamment sur le bétail. Et adapter la visualisation selon la céréale la plus utilisée dans une région donnée.
- Pouvoir visualiser les effets du réchauffement climatiques sur les techniques d'agriculture dans le monde, par exemple l'usage des pesticides qui sont de plus en plus utilisés.
- Dans les schémas, on voit que l'on ne peut pas remonter très loin dans le passé, pourtant il semble intéressant de voir les effets du réchauffement climatique sur l'agriculture depuis le passé jusqu'à notre époque.

*Expliquer ce que vous aimeriez voir (3 suggestions).*

- Avoir une visualisation sur plus de 3 céréales, nous consommons beaucoup d'autres céréales comme l'orge, l'avoine, etc. une visualisation avec plus de céréales semble être pertinente si les données sont disponibles .
- Avoir plus d'informations sur le passé, il est vrai que le jeu de données ne présente que des indicateurs de 1970 à 2000, mais comme dit plus haut nous aimerions voir plus de données sur des années antérieures à 1970.
- Avoir la possibilité de comparer les valeurs de production entre 2 années pour voir à quel point la situation évolue et à quelle vitesse.