

Cahier d'avancement projet final visualisation de données

Semaine du 05/03/2020 : Création de groupe :

Constitué de deux étudiants en audit et contrôle de gestion et un étudiant en intelligence artificielle, le groupe n'a pas tardé à être créé car s'agissant d'étudiants qui ont l'habitude de travailler ensemble.

Semaine du 09/03 au 16/03/2020 : Choix d'un sujet :

Après de longues séances de discussion, nous avons décidé de visualiser les données de l'énergie dans l'espace CEDEAO.

Semaine du 20/03/2020 : Changement de sujet :

Avec la forte évolution du nombre de cas infecté de la pandémie du coronavirus, nous nous sommes encore concerté et avons décidé finalement d'étudier les données de la malaria dans l'espace CEDEAO.

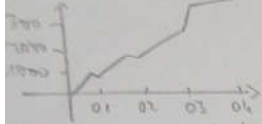
Semaine du 20/03/2020 : Design sketches avec les Five Design

Sketches (FDS) :

Brainstorming :

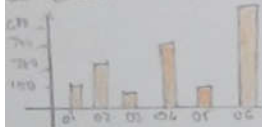
Ideas

at: energy
 et: conté energy, product, importation
 exportation par, visualiser simple
 sous forme de dashboard
 utiliser des métadonnées par catégories
 éliminer les données



Couleur: <http://colorbrewer2.org>

date: malaria
 l'axe en ordonnée les zones les plus touchées
 ou la maladie
 visualiser par pays et par années en utiliser
 les linechart



Donner aussi des valeurs
 en chiffres comme le total, la var, la moy



2. Filter

- Faire une étude par le paludisme
- Étudier les cas confirmés et les décès
- Utilisation d'un dashboard pour une visualisation simple et globale.
- Utiliser des données sous format csv concernant les données de la malaria dans la CEDEAO.
- Utiliser un format geojson pour dessiner la carte de la CEDEAO.
- Faire un heatmap
- Faire la carte de la CEDEAO
- Faire des linechart
- Faire des barcharts

3. Categorize

- dashboard → Utiliser dashboard pour représenter les données.
- Carte → Représentation par carte
- Couleur → se référer à colorbrewer
- Graphique → faire des graphes simples comme linechart, barchart.
- Utiliser des métadonnées pour faire apparaître des données stat.

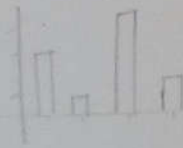
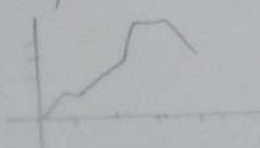
4. Combine and Refine

Faire une étude par le paludisme dans l'espace CEDEAO.

Avoir la possibilité de visualiser par pays.

Faire une étude globale avec la carte de la CEDEAO



Comparer l'évolution dans la CEDEAO et dans pays



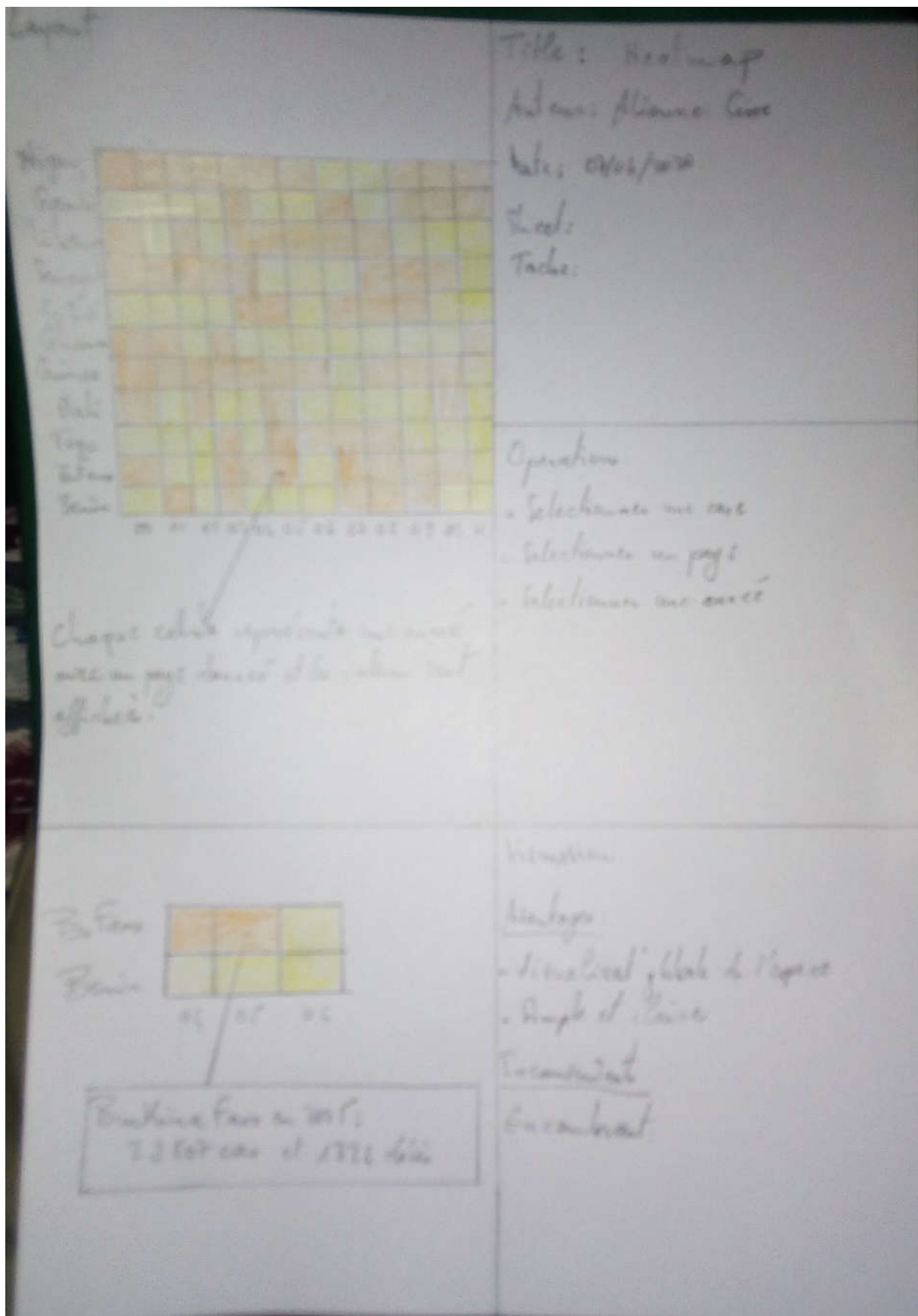
5. Question

- Quels sont les pays les plus touchés
- Quelle est l'évolution de la maladie
- de paludisme progressant ou régressant
- comment évolue le palu (linéaire, exp, quadratique, ...)

Design 1 :

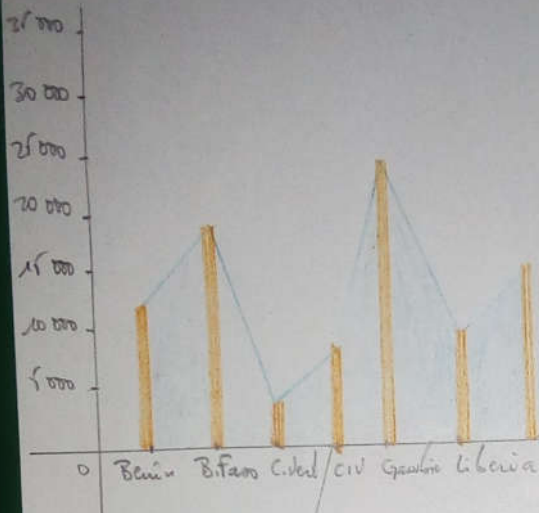
 <p>des couleurs ont choisies au niveau du site : http://colorbrewer.com</p>	<p>Authen : Date : Sheet : Task :</p> <p><u>Operations</u></p> <ul style="list-style-type: none">« faire une représentation globale du pays de l'espace CEDEAO.« Possibilité de visualiser tout l'espace en même temps.
<p><u>Focus</u></p> <p>Quand l'utilisateur passe la souris sur un pays son nom est affiché.</p> 	<p><u>Description</u></p> <p><u>Inconvénients :</u></p> <ul style="list-style-type: none">« juste représentation du pays- pas de données de cap sur <p><u>Avantages :</u></p> <ul style="list-style-type: none">« Faire rapidement le tour des pays de la CEDEAO.« Très simple et claire représentation.

Design 2 :



Design 3 :

Layout



Couleur orange
Lorsque l'on passe la souris dessus, devient une couleur blanche et les données

Title : Linechart et Barchart

Auteurs : Abdoulaye Ba, Yaye & Tams

Date : 20/03/2020

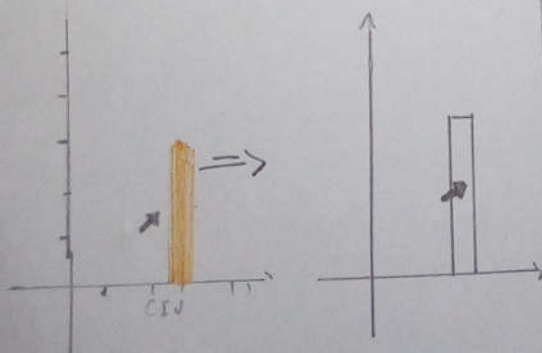
Sheet :

Tache

Operations

- * Disposer les données des pays par cas ;
- * Disposer les données des pays par décès.
- * Combiner un linechart et un barchart

Focus



CIV: 38 275 cas

Discussions

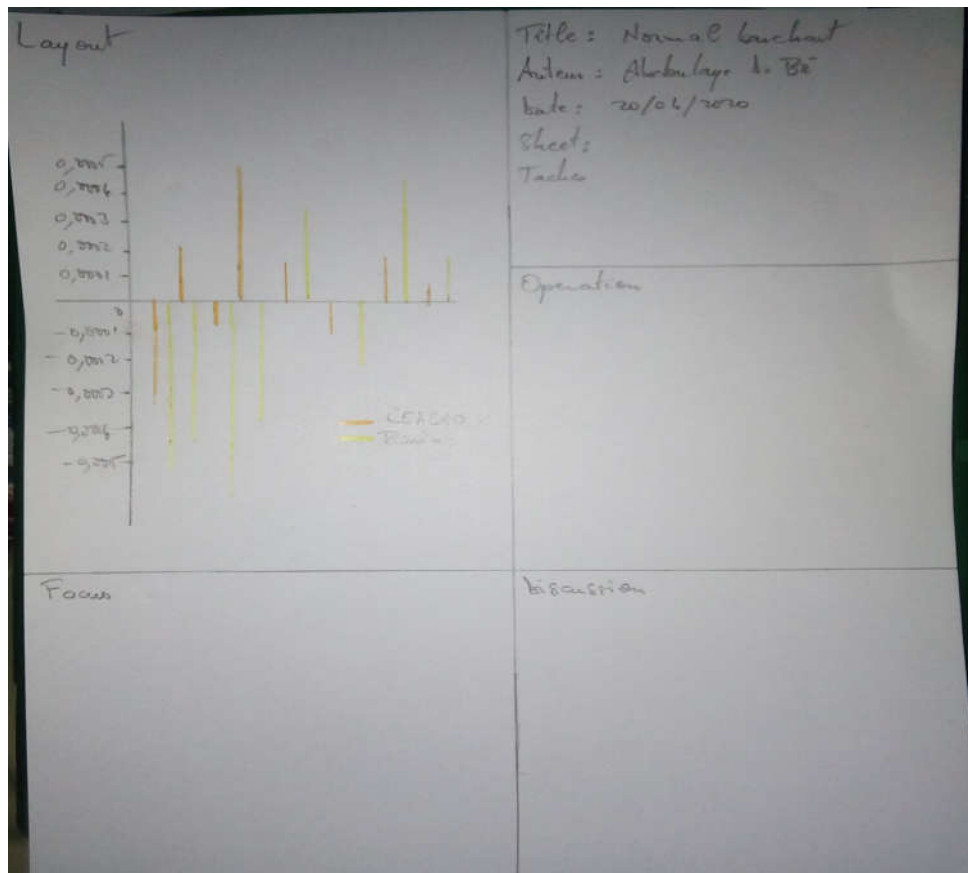
Avantages :

- * Comparaison pays
- * Données exactes et bien représentées

Inconvénient :

- * Surcharge
- * Mauvaise visualisation s'il y a des données absentes.

Design 4 :

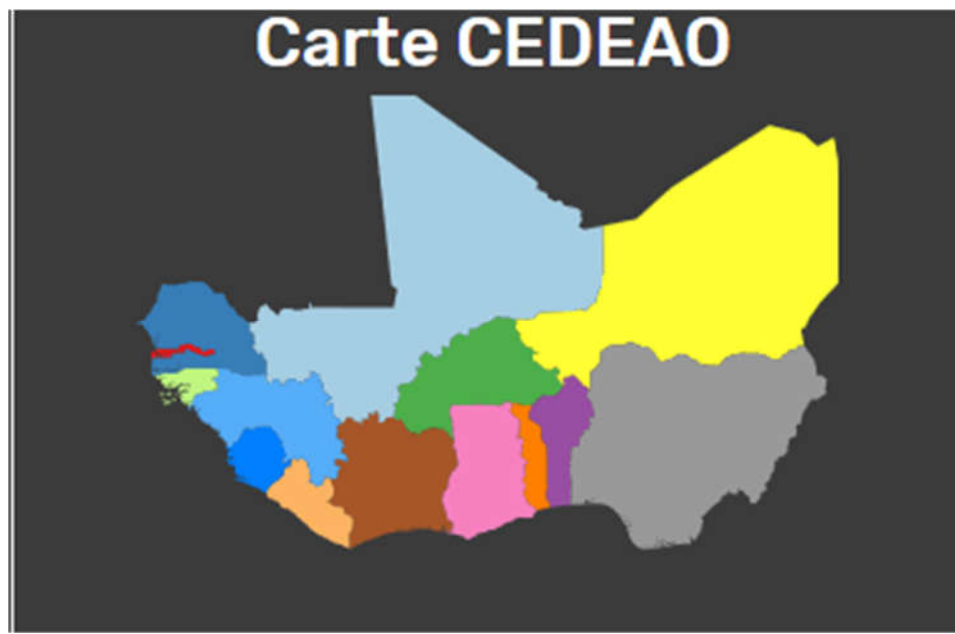


Semaine du 27/03/2020 : Collecte de données :

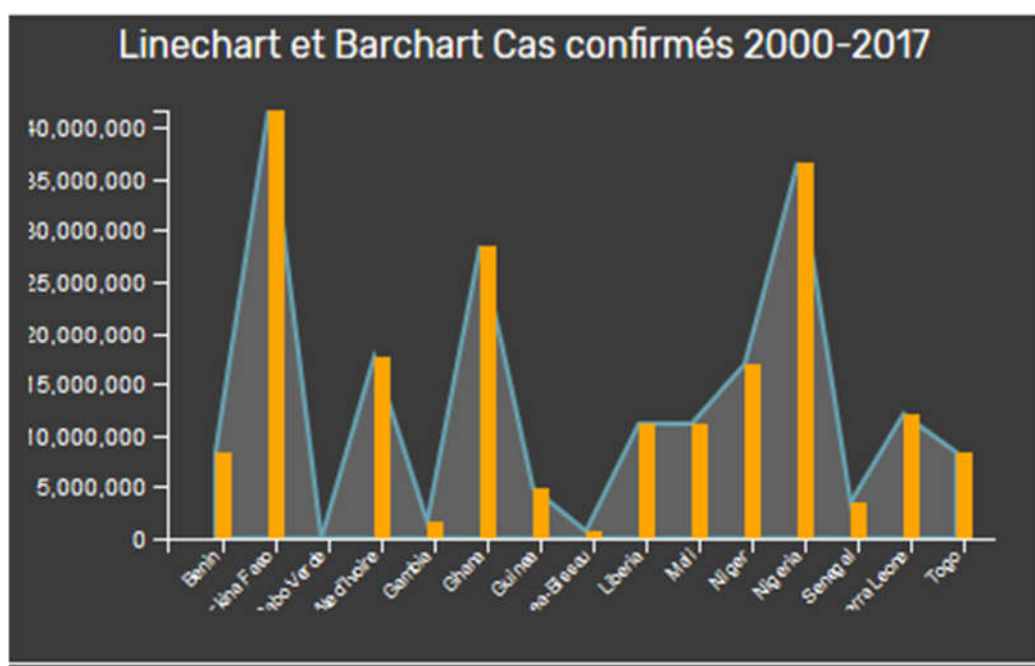
Nous avons collecté deux types de données que sont :

- ✓ Des données sous format csv en ce qui concerne le nombre de cas confirmé et de décès de la malaria dans l'espace CEDEAO ; les données sont recueillies au niveau du site de l'[Organisation Mondiale de santé](https://www.who.int/) (OMS).
- ✓ Des données sous format geojson concernant la carte de la CEDEAO. Elles sont recueillies au niveau de <https://geojson-maps.ash.ms/>

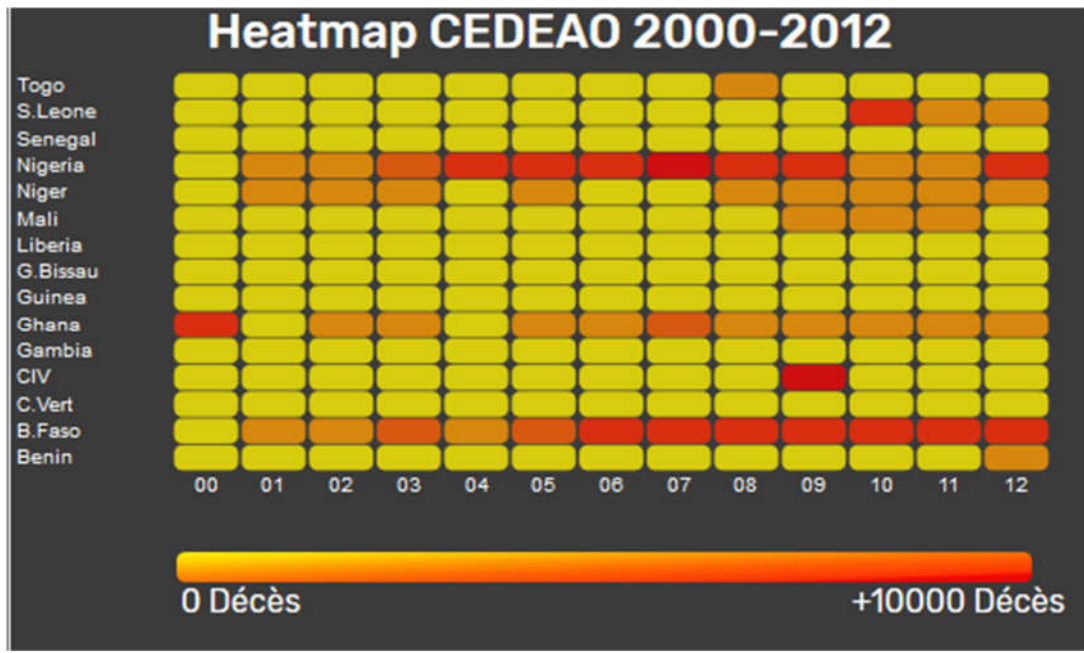
Semaine du 15/04/2020 : Création de la carte de la CEDEAO :



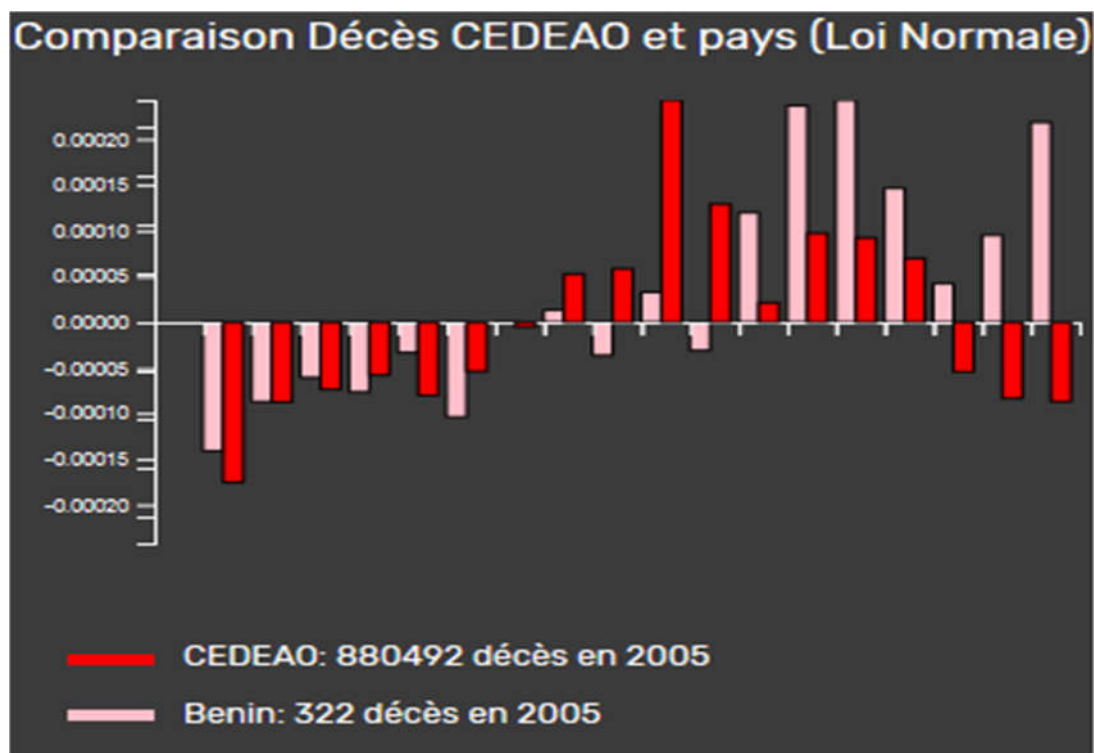
Semaine du 15/04/2020 : Création des linechart et barchart :



Semaine du 22/04/2020 : Création Heatmap :



Semaine du 22/04/2020 : Création de linechart avec loi normale :



Aperçu global :



Visualisation paludisme dans la CEDEAO

Benin

de l'action sociale (MSAS) de la République du Sénégal. Les données ont été recueillies sous format csv sur le site de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

Total Confirmés 2000-2017

8307559

Total Décès 2000-2017

22189

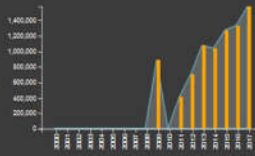
Moy. Cas Confirmés par an

461531

Moy. Décès par an

1232

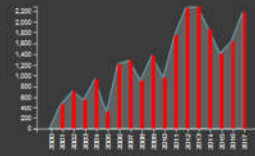
Linechart et Barchart Cas confirmés 2000-2017



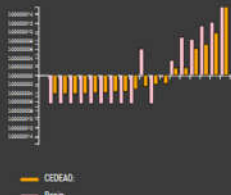
Carte CEDEAO



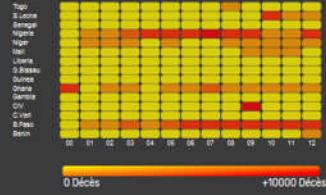
Linechart et Barchart Décès 2000-2017



Comparaison Cas entre CEDEAO et pays (Loi Normale)



Heatmap CEDEAO 2000-2012



Comparaison Décès CEDEAO et pays (Loi Normale)

