



EXERCICE 1

Fake News : Un paquebot a été envahi par une espèce de nuisible. Après que ce paquebot eu accosté en Guadeloupe, les nuisibles se sont dispersés sur toute l'île. N'étant pas dans leur habitat naturel, ils n'ont pu survivre sur l'île, mais ils ont eu le temps de disperser des bactéries, polluant l'air.

Vous trouverez une page html avec une représentation géographique de la Guadeloupe découpée en communes avec pour chacune des communes les attributs :

ID : Identifiant de la commune
NAME : Nom de la commune.
POLLUTION : Pourcentage de pollution de l'air
CHALEUR : Valeur de température exprimé en pourcentage.
HUMIDITÉ : Valeur d'humidité exprimé en pourcentage.

1. Afficher les cartes qui mettent en évidence les attributs de pollution, de chaleur et d'humidité.

On cherche à savoir si l'humidité et la chaleur ont eu une incidence sur la répartition des nuisible.

2. Créer une fonction qui prendra une **feature** en paramètre ainsi qu'un seuil beta.

La fonction renverra des couleurs en suivant ces indications :

Humidité > 50% et Pollution > beta : Rouge
Humidité < 50% et Pollution > beta : Jaune
Humidité > 50% et Pollution <= beta : Vert
Humidité < 50% et Pollution <= beta : Bleu

Utilisez cette nouvelle fonction dans la fonction styleMap. Comment sont réparties les valeurs où la pollution est supérieur à 50 %? Celles où la pollution est inférieure à 50 %.

3. Réitérer les opérations de la question 2 en utilisant la température. Que pouvons nous remarquer ?

Après analyse, il est possible de calculer le nombre de semaines nécessaires pour que la pollution se dissipe : si la température dépasse 60%, la pollution diminue de 8%. Sinon, si la température est en dessous de 20%, la pollution diminue 1%. Sinon elle diminue de 5 %. Enfin, si l'humidité est au dessus de 30%, la pollution diminue de 0.2% de plus pour chaque pourcentage d'humidité au dessus de 30%.

4. Afficher dans la bulle créée par la fonction pop-up le nombre de semaines nécessaires pour assainir chaque communes. Faites une cartes associé à cette nouvelle evalueur.