



EXERCICE 1

1. Rendez-vous sur ArcGIS. Créer un compte, puis une nouvelle carte.
2. Importer la couche « Guadeloupe-2009.zip » et afficher l'attribut « TempMeanMa »
3. À l'aide de « Totaux et montant (couleur) », changer la couleur ainsi que la plage de valeur affectée à la graduation de couleur, de 27 à 29.33
4. Faire le même travail pour « Guadeloupe-2017.zip »
5. Comparer les 2 couches. Que remarquez vous ?
6. À l'aide de « Totaux et montant (Taille) », afficher les précipitations.
7. Sachant que les valeurs à 0 sont des valeurs non enregistrée par défaut, trouvé un moyen de faire disparaître les points concernés à l'affichage.

EXERCICE 2

1. Ouvrez grâce à votre navigateur la page « index.html » présente dans le fichier SIG Tuto. Que représente cette carte ?
2. À l'aide de la fonction `styleMap`, remplissez en rouge la zone qui a pour `ID_2` la valeur 25
3. À l'aide de cette même fonction, remplissez la zone qui a pour `NAME_2` «Basse-Terre» en vert avec un contour jaune (255,255,0)
4. Changer la valeur « `weight` » des autres pour les mettre à 1.0. Que remarquez vous ?

Remettez les valeurs initiales.
5. Attribuez aux zones une couleur en fonction de leurs valeurs « `RAINSUM` ». Si la valeur est nulle, mettez la zone en blanc. Sinon, si elle est inférieure = 1200, mettez du bleu (0,0,255). Sinon, du bleu foncé (0,0,127)
6. Plutôt que la couleur blanche, retirer la couleur aux zones où « `RAINSUM` » est nulle.
7. Plutôt que 2 couleurs fixe, utilisez la fonction `colorGradient` pour avoir un dégradé qui évoluera en fonction de la valeur de `RAINSUM`
8. Changer l'affichage du pop-up pour le rendre plus compréhensible.

9. Modifier le code de tel sorte que la forme au dessus de laquelle passe la souris change sa couleur de remplissage en blanc.
10. Plutôt que de garder la forme opaque, ajoutez-y de la transparence.
11. Afin de conserver les informations fournies par la couleur d'origine, on décide finalement de conserver cette dernière et d'y ajouter uniquement l'effet de transparence. Faites les modifications adaptées
12. Les éléments dont la valeur est manquante étant toujours sélectionnable, on décide de les afficher avec un contour de couleur blanc, le remplissage de couleur gris avec une opacité de 40 %
13. Ajouter la variable db au document html. Cette variable représente le taux de pollution des sols en pourcentage de la Guadeloupe. On veut que si la pollution est inférieure à 20 %, la couleur soit verte. Sinon, si la pollution est inférieure à 50 %, on met la couleur jaune. Sinon, si la pollution est inférieure à 80 %, on met la couleur rouge. Sinon, on met du noir
14. En utilisant la même variable que précédemment, on va améliorer l'affichage en y ajoutant des gradients de couleurs :

$x < 20 \rightarrow$ vert

$20 < x < 50 \rightarrow$ du vert au jaune

$50 < x < 70 \rightarrow$ du jaune au rouge

$70 < x < 90 \rightarrow$ du rouge au noir

$90 < x \rightarrow$ noir