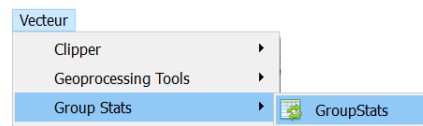


## Tutoriels :

### 1. Tutoriel : Etude statistique des caractéristiques d'une couche vecteur.

#### Méthode 1 : Extension GROUPSTATS de Qgis

L'extension Group Stats pour QGIS est une extension pour couche vectorielle qui permet de calculer des statistiques à partir des données de la table attributaire d'une carte. Elle fonctionne comme un tableau croisé dynamique d'un tableau. Elle permet de calculer des valeurs sur une carte en fonction d'un critère.



#### exemple :

Calculer la surface des roches en fonction de leur âge, soit effectuer la somme des surfaces (*sum SURF\_KM2*) des terrains répartis par ERE.

	1	2
ERE		
2 cénozoïque		191597
3 cénozoïque, mésozoïque		724,85
4 indéterminé		187,223
5 mésozoïque		210022
6 paléozoïque		97945,3
7 paléozoïque, mésozoïque		32,5703
8 protérozoïque		16649,9
9 protérozoïque, paléozoïque		31704,9
10 sans objet		45,8493

7. Menu Data

1. Choisir (dans Layers) la carte à étudier. Ici France\_1M\_emergee

2. Choisir (dans Fields) le critère de tri des données. Ici l'âge en ERE

3. Glisser le critère choisi dans la case Ligne. Le tableau sera construit en ligne

Il est possible de choisir un 2<sup>ème</sup> critère à afficher en colonne

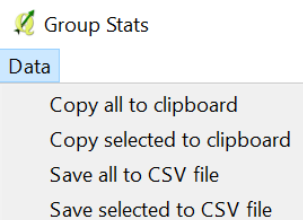
4. Choisir (dans Fields) le résultat à afficher en glissant les données à utiliser. Ici *sum SURF\_KM2* soit calculer la somme des surfaces en KM2.

5. Cliquer sur calculer

6. Le résultat s'affiche ici

7. Le résultat obtenu peut être (à partir du menu Data de Group Stats) :

- copier/coller dans un tableur,
- exporter dans un fichier csv.



#### Méthode 2 : Outil statistique

L'outil statistique de QGIS permet d'obtenir des statistiques sur la couche sélectionnée :

Statistique	Valeur
Compte	871
Somme	11166.3
Moyenne	12.8201
Médiane	2.42745
Minimum	0.03906

1. Lancer l'outil Statistiques. Le panneau "Statistiques" s'ouvre

2. Choisir la couche à analyser Ici les formations volcaniques

3. Choisir le paramètre (attribut) à analyser Ici la surface en km2

4. Affichage des statistiques du paramètre choisi : Somme, Moyenne, ...