

QGIS (2.x - 3.x) - Fiche 13 - Utiliser l'outil Group Stats pour l'analyse statistique d'une couche vectorielle

Exemple : A partir de la carte géologique de la France au millionième du BRGM, on veut calculer la surface des roches françaises en fonction de leur âge, soit effectuer la somme des surfaces (**somme SURF_KM2**) des terrains répartis par **ERE**. (L'extension **Group Stats** doit être installée sur le poste)

1. **Couches/Layers** : Choisir la carte à étudier.
2. **Champs/Fields** : Choisir le critère de tri des données (ici, **ERE**).
3. Glisser le critère choisi dans la case **Lignes/Rows**. Le tableau sera construit en ligne.
4. **Champs/Fields** : Choisir les paramètres permettant le calcul et les faire glisser dans Colonnes à afficher en glissant les données à utiliser. (Ici **somme** et **SURF_KM2** pour calculer la somme des surfaces en KM2).
5. Cliquer sur **Calculer/Calculate**.
6. Le résultat s'affiche dans la fenêtre de gauche

Version 3.x / [version 2.x](#)

	1	2
1	ERE	
2	cénozoïque	191269
3	cénozoïque, mésozoïque	724,85
4	indéterminé	115,299
5	mésozoïque	210006
6	paléozoïque	98009,1
7	paléozoïque, mésozoïque	32,5703
8	protéozoïque	16632,4
9	protéozoïque, paléozoïque	31716,1
10	sans objet	45,8493

Panneau de controle

Couches
France_1M_France

Champs

- ZONE_STR
- Périmètre
- Surface
- compter
- dev. stand.
- maximum
- minimum
- moyenne
- médiane
- somme
- valeur unique
- variance

Filtre

Colonnes

Lignes

Valeurs Utiliser les valeurs NULL

ERE

somme

SURF_KM2

Utiliser uniquement les entités sélectionnées

Effacer

Calculer

	1	2	3	4	5	6
1	NATURE	métamorphique	plutonique	plutonique, volcanique	sédimentaire	volcanique
2	ERE					
3	indéterminé	115,299				
4	paléozoïque	21550,4	45881	1,66873	25756,1	4820,01
5	cénozoïque	29,098	5,56903		185446	5788,05
6	paléozoïque, mésozoïque				32,5703	
7	cénozoïque, mésozoïque	316,672			408,178	
8	mésozoïque	5303,17	133,16	69,8935	204467	32,973
9	protérozoïque	2350,84	4528,22		9342,23	411,115
10	sans objet	45,8493				
11	protérozoïque, paléozoïque	22248,5			9425,03	42,6126

Il est possible d'affiner ces résultats en faisant intervenir un deuxième critère de tri, comme par exemple la **NATURE** des roches (sédimentaires, plutoniques, volcaniques, métamorphiques). En plaçant le critère dans **Lignes/Rows**, on obtient un tableau à 2 colonnes, comme le précédent. En revanche, en le faisant glisser dans **Colonnes/Columns**, on provoque la production du tableau ci-dessus.

Couches

France_1M_France

Champs

LITHOLOGIE
M_FOND
M_SYMB
N_CAISSON
N_FOND
N_SYMB
NATURE
NOM_SYMB
PAYS
PHASE_META
REF_ORIG
REGION

Filtre

Colonnes

NATURE

Lignes

Valeurs Utiliser les valeurs NULL

ERE

somme
SURF_KM2

 Utiliser uniquement les entités sélectionnées

Effacer

Calculer