Synthese - Regroupement d'observations par mailles

Besoin

Dans le module Synthese, lorsqu'une recherche est lancée les observations récupérées devraient être regroupées par maille à petite échelle. Ces mailles doivent être colorées en fonction du nombre d'observations qu'elles contiennent. Une légende doit pouvoir être affiché afin d'indiquer les intervalles d'observations correspondant à chaque couleur.

Détails de la fonctionnalité

- Renvoyer les observations groupées par géométrie et non de façon distincte comme aujourd'hui.
- L'interface graphique doit passer le niveau de zoom à l'API afin d'activer/désactiver ce groupement par maille.
- L'activation de cette fonctionnalité doit être configurable.
- Le type de maille utilisé pour le regroupement doit être configurable.
- Le niveau de zoom au delà duquel le regroupement cesse doit être configurable.
- Les valeurs min et max des classes de nombres d'observation et leurs couleurs devront être à minima configurable.
    - Les classes de nombres d'observations pourront éventuellement être calculé automatiquement. Il faut voir si la classification doit rester fixe quelque soit la recherche (⇒ configuration) ou être dynamique (⇒ classification calculée). Dans ce dernier cas, il faudra définir le type de classification à utiliser (voir ressources).
- Pour les observations sensibles ou avec niveau de diffusion, il faudrait

Ressources

- Création d'une carte choroplèthe avec Leaflet
- Outil en ligne d'aide au choix des couleurs pour une carte
- Différents types de classification pour les données à afficher sur une carte choroplèthe

Regrouper 100 000 observations par maille 10x10

Exemple de requête:

```
SELECT la.area_code, COUNT(s.id_synthese) AS nbr
FROM gn_synthese.synthese AS s
    JOIN gn_synthese.cor_area_synthese AS cas ON (s.id_synthese =
cas.id_synthese)
```

```
    JOIN ref_geo.l_areas AS la ON (cas.id_area = la.id_area)
WHERE la.id_type = ref_geo.get_id_area_type_by_code('M10')
GROUP BY la.id_area
LIMIT 100000 ;
```

En local, pour une maille M10 ou M5, le temps semble similaire entre 11s et 15s.

From:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/ - **CBNA SINP**

Permanent link:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/fonctionnalites/geonature/synthese-regroupement-par-mailles?rev=1631007816

Last update: **2021/09/07 09:43**