

Synthese - Regroupement d'observations par mailles

À fin de ...

?

Je peux ...

Dans le module Synthese, lorsqu'une recherche est lancée, **je peux voir** les observations correspondant à ma recherche affichées à petite échelle sur la carte regroupé par maille. Ces mailles doivent être colorées en fonction du nombre d'observations qu'elles contiennent. Une légende doit pouvoir être affichée 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).

Problèmes

- La limite des 100 000 données ne peut être levée car il faudrait changer tout le fonctionnement actuel de la Synthese. En effet, la carte à afficher quand la recherche se fait sans filtre demanderait de renvoyer les 9 millions d'observations au navigateur. Ce qui n'est pas envisageable... Afin de réaliser ceci, il est nécessaire de paginer côté serveur la liste des observations et d'afficher dans la liste seulement les observations visible sur la carte. Cela demande des modifications trop importantes.
 - Solutions :
 - maintenir la limite et indiquer via un texte dans la fenêtre d'information qui s'affiche que la coloration ne tient pas compte de toutes les données...
 - ne renvoyer que les données visible à l'écran en passant à l'API une bbox (M10 ou

M5) via les paramètres de recherche géographique.

- Pour les observations sensibles ou avec niveau de diffusion, il faudrait pouvoir récupérer le centroïde de la géométrie correspondant au floutage demandé pour ces observations. Cela pose problème car cela réduire les performances. Cela demande d'exécuter la requête de floutage puis d'associer ces observations aux mailles correspondant au centroïde de la géométrie floutée...
 - Solution :
 - en mode regroupement par maille, l'interface n'afficherait pas le panneau listant les observations sous forme de tableau paginé. Le web service ne renverrait que le nombre d'observations contenues dans chaque maille. Ainsi pas de nécessité de flouter les observations !

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](#)

Exemples de requête

Regrouper 100 000 observations par maille 10x10

```
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 ;
```

Résultats (en local) :

- Pour une maille M10 ou M5, le temps semble similaire entre 11s et 15s.
- Sans la limite à 100 000 données le temps de calcul est de ~12s.

Requête listant les observations pour une bbox de taille M5

```
SELECT
  s.id_synthese,
  s.date_min,
  s.lb_nom,
  s.cd_nom,
  s.nom_vern,
  s.st_asgeojson,
```

```
s.observers,  
s.dataset_name,  
s.url_source,  
s.entity_source_pk_value,  
s.unique_id_sinp,  
s.id_nomenclature_sensitivity,  
s.id_nomenclature_diffusion_level  
FROM gn_synthese.v_synthese_for_web_app AS s  
WHERE s.the_geom_4326 IS NOT NULL  
      AND ST_Intersects(s.the_geom_4326, ST_GeomFromWKB(ST_AsEWKB('POLYGON  
((6.205649 43.299893, 6.205649 43.346541, 6.264669 43.346541, 6.264669  
43.299893, 6.205649 43.299893))'::geometry), 4326))  
ORDER BY s.date_min DESC ;
```

Résultats (en local) : ~60ms pour 6400 observations

From:

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

Permanent link:

<https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/fonctionnalites/geonature/synthese-regroupement-par-maillles?rev=1631011490>

Last update: **2021/09/07 10:44**

