# Passerelle - Development #57280

## opengis, gérer le geojson contenant des surfaces

27 septembre 2021 10:30 - Frédéric Péters

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Statut:** | Fermé | **Début:** | 27 septembre 2021 |
| **Priorité:** | Normal | **Echéance:** | |
| **Assigné à:** | Frédéric Péters | **% réalisé:** | 0% |
| **Catégorie:** | | **Temps estimé:** | 0:00 heure |
| **Version cible:** | | | |
| **Patch proposed:** | Oui | **Planning:** | Non |

**Description**

Il s'agit d'étendre le modèle FeatureCache pour pouvoir contenir des surfaces plutôt que juste lat/lon.

Pour que les fonctions de filtrage bbox/circle de l'API fonctionnent, il faudra enregistrer au niveau du modèle une deuxième position, pour faire rectangle avec les lat/lon existants.

**Demandes liées:**

| | | |
|---|---|---|
| Lié à Passerelle - Development #57295: opengis, pouvoir ajouter des propriété... | **Fermé** | **27 septembre 2021** |

### Révisions associées

**Révision 87af8338 - 28 septembre 2021 16:19 - Frédéric Péters**

opengis: add support for geojson shapes (#57280)

### Historique

**#1 - 27 septembre 2021 13:55 - Frédéric Péters**

*- Statut changé de Nouveau à En cours*

**#2 - 27 septembre 2021 16:48 - Frédéric Péters**

*- Fichier 0001-opengis-add-support-for-geojson-shapes-57280.patch ajouté*

*- Statut changé de En cours à Solution proposée*

*- Patch proposed changé de Non à Oui*

Voilà ajout de deux champs au modèle, ils seront vides pour les points, et ils formeront une bbox (lat,lon,bbox_lat2,bbox_lon2) pour les autres formes geojson,

```
     lat = models.FloatField()
     lon = models.FloatField()
+    bbox_lat2 = models.FloatField(blank=True, null=True)
+    bbox_lon2 = models.FloatField(blank=True, null=True)
```

Pour définir la bbox d'un objet on prend juste les min et max des x et y pour toutes les positions contenues dans la définition de la forme.

Pour le filtre ?bbox sur les requêtes, on regarde si ça overlape,

```
+            features = features.filter(
+                Q(bbox_lat2__isnull=True, lon__gte=lonmin, lon__lte=lonmax, lat__gte=latmin, lat__lte=latmax)
+                | Q(
+                    bbox_lat2__isnull=False,  # geometry != Point
+                    bbox_lat2__isnull=False,  # geometry != Point
+                    lon__lte=lonmax,
+                    bbox_lon2__gte=lonmin,
+                    lat__lte=latmax,
+                    bbox_lat2__gte=latmin,
+                )
+            )
```

Pour le filtre ?circle on ne fait rien de plus on se contente de voir si ça overlape la bbox englobant le cercle.

**#4 - 28 septembre 2021 16:16 - Lauréline Guérin**

*- Statut changé de Solution proposée à Solution validée*

#### #5 - 28 septembre 2021 16:18 - Lauréline Guérin

*- Lié à Development #57295: opengis, pouvoir ajouter des propriétés calculées ajouté*

#### #6 - 28 septembre 2021 16:19 - Frédéric Péters

*- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)*

```
commit 87af833818c61fd8702dba1fb883d97ecd0e2995
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date:   Mon Sep 27 13:54:21 2021 +0200

    opengis: add support for geojson shapes (#57280)
```

#### #7 - 05 octobre 2021 10:17 - Frédéric Péters

*- Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée*

### Fichiers

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0001-opengis-add-support-for-geojson-shapes-57280.patch | 13,6 ko | 27 septembre 2021 | Frédéric Péters |