

Démarche pour l'exécution d'une fonction.

Le but de ce document est de montrer la démarche permettant d'exécuter une fonction en partant d'un fichier de données spatiale.

Les différentes étapes :

1) Traiter le fichier choisi

Pour un fichier choisi, enregistrer la datasource correspondante avec un nom temporaire :
« parcelle » par exemple .

2) Extraire l'enveloppe

Vérifier si l'enveloppe est déjà calculée.

-Si oui, prendre le résultat

-Sinon, Calculer l'enveloppe « select enveloppe (the geom) from parcelle », enregistrer dans un shapefile avec comme nom de table « enveloppe »

3) Créer une grille

Vérifier si la grille de resultat est déjà calculée

-Si oui prendre le résultat.

-Sinon, Créer la grille en prenant le nombre de colonne et de ligne en entrée.

La requette est de la forme « select MakeGrid(expr0,nb_ligne , nbcolonne) from enveloppe » , enregistrer dans un shapefile avec comme nom de table « grid_nbligne_nbcolonne ».

La grille créée comporte 4 colonnes :

index/index_X/ index_Y /geom.

4) Créer une rugozone

Vérifier si la rugozone a déjà été crée

-Si oui prendre le résultat.

Sinon, Créer la rugozone, qui correspond à une table de la meme forme que la grille. Il contient les maillons de la grille qui sont contenus dans une geometry définie par l'utilisateur. Enregistrer dans un shapefile avec comme nom de table «rugozone_nbligne_nbcolonne _polygon».

5) Excécuter la fonction

Faire la requête d'une fonction sur la rugozone ET sur la datasource originelle du fichier (car le ra rugozone n'est qu'un ensemble de géometry vides : « select Mafonction (the_geom, exrp0) from

rugozone, parcelle where conditions », Enregistrer les résultat en ajoutant ou remplaçant une colonne résultat sur la table rugozone

La rugozone se présenterait alors ainsi :

Index /index_X /index_Y/ geom /Résultat requetteA /Résultat requetteB /ect...

Schéma de la démarche pour l'exécution d'une requête.

Complément du schéma : pour un fichier donné, si une rugozone (ou une grille) à déjà été crée, on peut faire des requêtes de fonction dessus sans reprendre le processus de création d'enveloppe et de grille.

