# <u>Démarche pour l'exécution d'une fonction.</u>

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

## Les differentes 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 resulat 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) <u>Créer une rogozone</u>

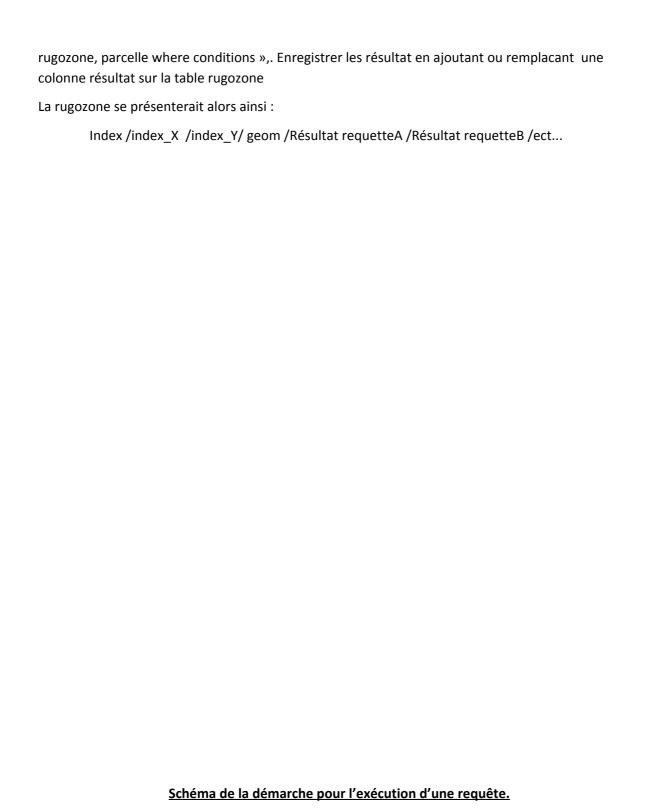
Vérifier si la rugozone a déjà été crée

-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



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.

