

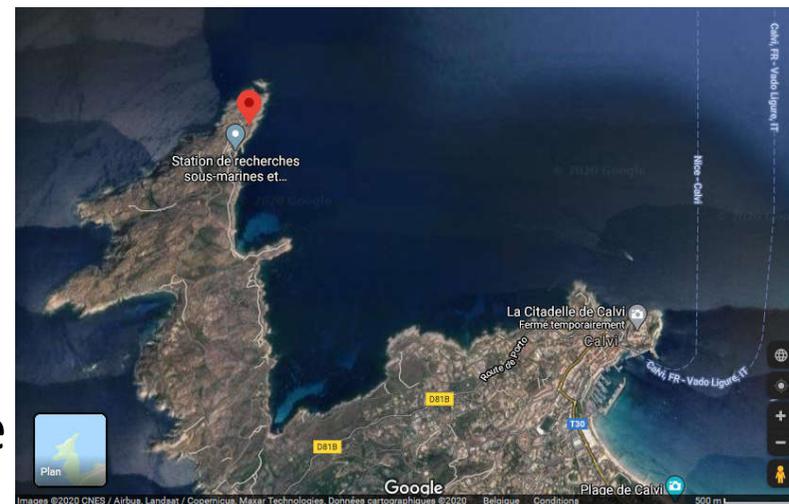
Vidéo1

Pourquoi mettre les données de STARESO dans une base de données ?



Contexte

- L'université de Liège est présente de manière opérationnelle sur la Pointe de la *Revellate* à Calvi en Corse depuis le début des années 1970 par la construction de la station STARESO
- Un grand nombre de chercheurs membre d'Uliège ou d'autres institutions y collectent des données depuis plus de 50 ans.
- En 2005, dans le cadre de l'ARC (Action de Recherche Concertée) RACE (*Rapid Assessment of the marine Coastal Environment*) il a été décidé de créer une base de données pour non seulement **préserver** les mesures anciennes et actuelles mais aussi pour en favoriser la **diffusion** et **l'exploitation**



Pourquoi une BD en ligne?

Il est habituel d'échanger des données au moyen de fichier d'exportation de feuille de calcul des tableurs (*Spreadsheet*) qui sont généralement des fichiers texte au format CSV.

Mais:

- Le nombre de lignes est limité
- Le risque de mauvaises manipulations est élevé
- Ce risque est encore plus grand pour les documents partagés
- On est jamais certain d'avoir la version la plus à jour
- Il est difficile de spatialiser l'information

Par contre, avec une BD en ligne:

- La version mise à disposition des utilisateurs est toujours la plus à jour
- Le langage d'interrogation SQL (*Structured Query Language*) est standardisé
- Via SQL, la BD est directement interrogeable depuis les SIG, les logiciels de statistiques ou de calcul numérique
- La spatialisation des données est simple par l'ajout de la cartouche spatiale PostGIS

Quelques exemple de logiciel permettant l'exploitation de la BD RACE

- SIG



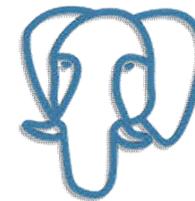
- Convertisseur



- Statistique

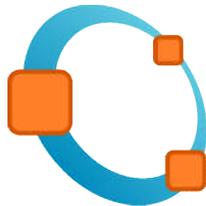
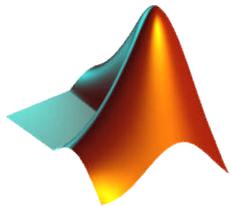


- Base de données

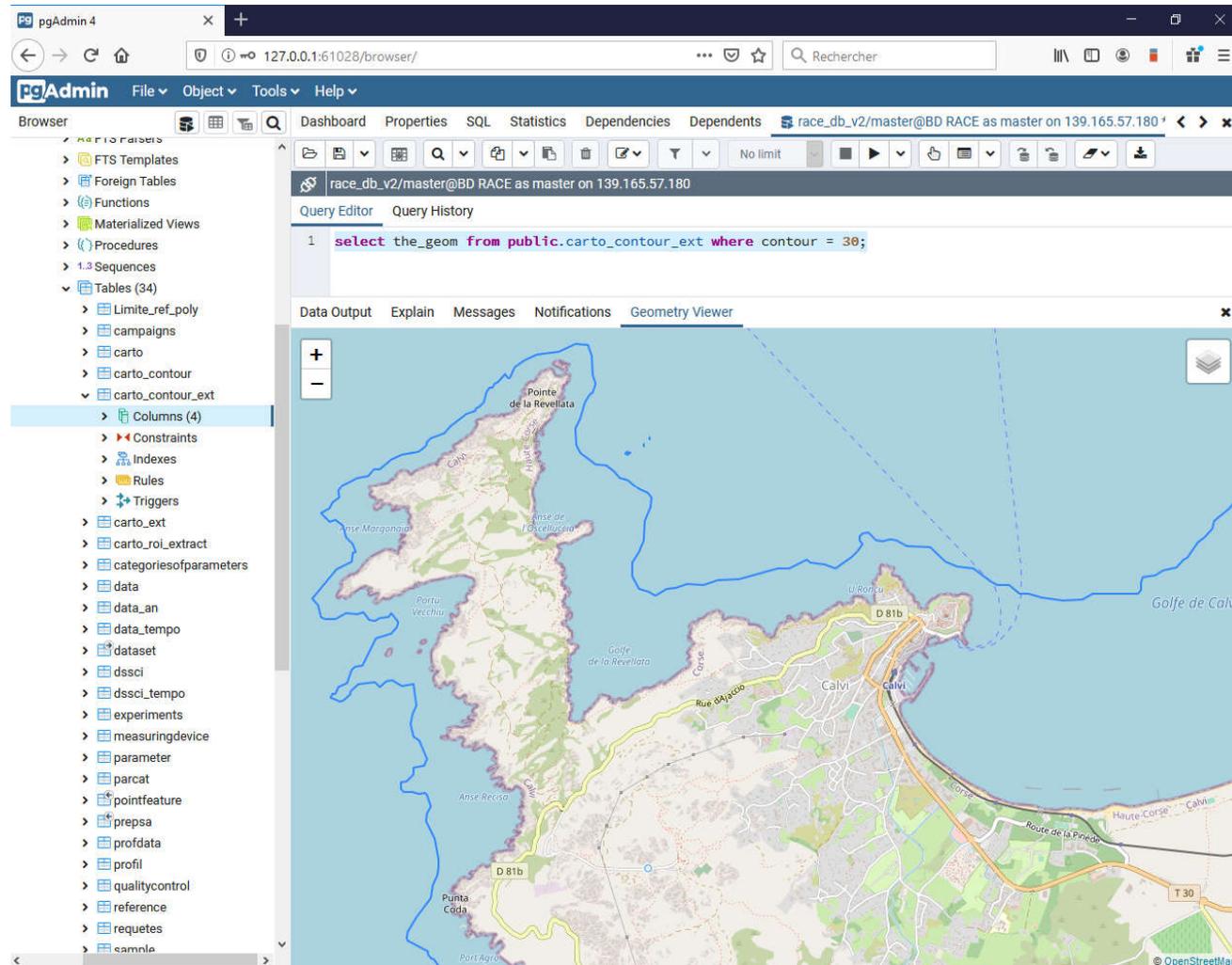


SQLAlchemy

- Calcul numérique



Exemple de spatialisation directement visible dans pgAdmin 4
select the_geom from public.carto_contour_ext where contour = 30;



Vidéo1

Pourquoi mettre les données de STARESO dans une base de données ?

FIN

