

SESSION QUESTIONS/RÉPONSES

16 mars 2021



**Réponses aux questions
du dialogue en ligne**

Salle technique

Est-il possible de faire une installation sur un serveur partagé ?

C'est faisable mais nécessite l'intervention du service informatique de votre structure. La partie la plus délicate étant la partie configuration de l'application Postgre SQL dans le serveur pour l'autorisation d'accès de plusieurs utilisateurs.

Est-ce que c'est possible sur serveur Windows ?

A priori, c'est possible, mais nous ne l'avons jamais fait.

Comment ça se passe pour les mises à jour du logiciel, faut-il tout réinstaller ?

Pour les mise à jour, il faut installer une nouvelle instance et migrer les bases de données :<https://docs.postgresql.fr/10/upgrading.html>

Les nouvelles versions peuvent être réinstallées et cohabiter sur des ports différents.

Il n'est cependant pas toujours nécessaire d'avoir la dernière version PostgreSQL sauf pour avoir accès à des nouvelles fonctionnalités.

Comment exécuter les commandes d'installation sous environnement MAC ?

De la même manière. Le terminal Mac fonctionne de la même façon que la ligne de commande Windows.

Précision supplémentaire :

- Il faut bien vous mettre à l'endroit où psql est exécutable :
- la commande `locate psql | grep bin` vous permettra de le savoir,
- puis un `cd /repertoire/trouvé_par/la_commande` vous mettra au bon endroit pour exécuter la commande
- Puis exécuter la commande en commençant par `./psql` et non `psql`

Quand on a plusieurs millésimes des FF on se retrouve donc avec plusieurs bases de données, 1 par année ?

Non. Il y a 1 base de données avec plusieurs schémas préfixés avec le millésime. Tous nos schémas et tables livrés sont préfixés par l'année du millésime.

Dans ma base de données, j'ai eu 2 schémas de créés ff_2019 et ff_2019_dep. Ma question : j'ai plusieurs départements, faut-il renommer les schémas selon les départements après chaque installation ?

Non. Le choix a été fait, à partir des livraisons de cette année, de ne livrer qu'un seul schéma interrogeable pour les demandeurs. Les demandeurs peuvent avoir accès à leurs données à partir du schéma générique `ff_millésime`. Le schéma `ff_millésimedep` contient les données au périmètre départemental, mais qui sont interrogées par héritage par le schéma mère.

Le schéma ff_2019 ne comprend pas réellement de données, il permet d'accéder aux données des ff_2019-dep qui sont liées ?

Oui et Non. Le schéma `ff_millésime` contient toutes les données agrégées nationales (table communale, table carroyée, etc) mais il contient aussi toutes les données d'un périmètre `infra_départemental`.

Si le périmètre contient un département complet, alors il y aura adjonction du schéma `ff_millésime_dep` pour lui ajouter tout le ou les département(s) d'un coup.

Mais encore une fois, l'accès à tout le périmètre se fait depuis le schéma « maître » `ff_millésime`.

Il vaut mieux écraser les versions de DV3F... Comment fait-on pour "mettre à jour" la base de données DV3F ?

Les versions de DV3F remplacent les précédentes. Vous pouvez donc tout à fait supprimer les anciennes bases et restaurer la nouvelle base. Ou créer une nouvelle base de données pour contenir la dernière version (si vous souhaitez garder les anciennes versions).

Les différentes versions ne peuvent pas cohabiter ensemble au sein de la même base de données.

Lors de la création de la connexion PostGIS, que veut dire "Résoudre les géométries non restreintes" ?

A confirmer, mais il s'agit d'affecter un type de géométrie plus précis (multi-point, multi-polygon, polygon, etc).

C'est effectivement cela. Dans certains cas une table postgis contient une géométrie de type « geometry » sans plus de détails. Le catalogage de QGIS permet normalement d'affiner cela avec cette option. Mais elle prend du temps supplémentaire à l'affichage (vu qu'il faut balayer toutes les tables pour calculer le type de géométrie affiné).

L'exploitation de la base PostGis est elle aussi facile sous ArcGis ?

On peut se connecter à une base PostgreSQL/PostGIS via ArcGIS. La difficulté est que la table (ou la vue) ne doit avoir qu'une seule géométrie. Arcgis fait le catalogue qu'il voit dans les bases de données sans ordre, ce qui pose problème pour la lecture de grosses bases de données comme les nôtres.

J'ai voulu analyser et intégrer les données dvf et dv3F dans FME via notre serveur mais les projections étaient faussées, avez vous eu connaissances de problèmes similaires ?

Pas d'expérience FME. Des contraintes sur le SRID sont affectées aux champs géométriques de nos bases de données.

Y a t-il une adresse mail ou envoyer une demande d'aide pour créer une requête par exemple ?

Toutes les demandes d'assistance sont à adresser à : datafoncier@cerema.fr

L'équipe Datafoncier répondra au mieux à votre question en vous donnant des pistes.

Les derniers fichiers fonciers doivent-ils être lancés obligatoirement sur PG 13 ou une ancienne version peut-elle être utilisée ?

Non, les versions antérieures sont compatibles, au moins à partir de la 9.3.

Logiquement, il faut désormais être sur une 9.6 car les précédentes versions ne sont plus maintenues.

Je cherche à faire une jointure via FME (Safe Software) entre un shp des parcelles d'Île-de-France (champ "id") avec les csv DVF (champ "I_idpar") avec FeatureMerger. Le problème est que le I_idpar de DVF peut contenir plusieurs id de parcelle alors que le shp parcelle c'est un id par lignes.

Dans DV3F, les champs I_** comme I_idpar sont effectivement des champs de type ARRAY. Pour les manipuler, il faut faire appel à des opérateurs spécifiques ?**

Dans DV3F, les champs I_**** comme I_idpar sont effectivement des champs de type ARRAY. Pour les manipuler, il faut faire appel à des opérateurs spécifiques

<https://docs.postgresql.fr/11/functions-array.html>

Si vous voulez savoir si votre parcelle 'AAAA' est dans la liste I_idpar, vous pouvez utiliser =ANY() par exemple : 'AAAA' =ANY(I_idpar)

Cela peut être un clef de jointure mais il faut être prudent pour ne pas créer de doublons. SQLite ne gère pas les données de type tableau. Une autre manière de décomposer les variables de type ARRAY est la fonction unnest. Cela va créer une ligne par valeur du tableau.

Mais il gère les données de type CSV, ce sont les données DVF opendata que j'ai de mon côté (délimiter ";"), seulement les mutations et non le fichier de BDD PostgreSQL

Dans le csv, il s'agit d'une représentation textuelle de la variable ARRAY. Ce n'est donc pas très pratique d'utiliser le csv pour ce type de manipulation. Il vaut mieux utiliser les données sql

Est-ce possible d'accéder au postgre d'une collègue avec une installation monoposte chacune ?

Cela n'est pas conseillé pour des questions de sécurité. Il faut vous rapprocher de votre service informatique pour voir la faisabilité.

Une possibilité serait d'avoir un poste utilisateur Lambda avec ouverture de tous les accès, même si cela reste imprudent à faire.