

pour comprendre le présent et construire un avenir durable

Mai 2012

Version 1.1



Fichiers fonciers 2009 et 2011 Import et export rapide des données

Sommaire

Présentation générale.....	3
Objectif de la fiche.....	3
Pré-requis : lecture de la documentation.....	3
Installation de PostgreSQL et PostGIS sur un poste de travail.....	4
Avant de démarrer.....	4
Étapes de l'installation de PostgreSQL.....	4
Étapes de l'installation de PostGIS.....	6
Création d'une base de données « fichiers fonciers ».....	8
Introduction à pgAdmin.....	8
Création d'une base de données avec pgAdmin.....	9
Import des données (fichiers dump) dans la base créée.....	12
Import en utilisant pgAdmin.....	12
Import en ligne de commandes.....	14
Export des fichiers fonciers dans différents formats.....	16
L'outil d'export du CETE Nord Picardie.....	16
Installation de l'outil d'export dans pgAdmin.....	16
Ouverture de l'outil (ou plugin).....	17
Utilisation de l'outil et export des données.....	18
Conseils pour l'export.....	21

Version	Date	Auteurs	Commentaire
1	27 avril 2012	Rémi BOREL, Aurélien AGUIRRE	Document de base
1.1	31 mai 2012	Rémi BOREL	Relecture Jérôme DOUCHÉ, mise en forme importante et prise en compte des versions

Présentation générale

Objectif de la fiche

Ce document s'adresse aux utilisateurs **novices** de PostgreSQL. Il leur permettra de **transformer rapidement** les fichiers livrés au format « dump » en Mapinfo ou CSV.

Plusieurs étapes sont nécessaires. Elle sont résumées puis détaillées ci-dessous.

Installation de PostgreSQL et PostGIS

Pour intégrer les fichiers « dump », il faut installer sur **un seul poste de travail** :

- le SGBD PostgreSQL ;
- l'extension spatiale PostGIS pour gérer les données géographiques.

Les droits administrateur sont nécessaires pour l'installation.



Il est inutile d'effectuer ces installations sur plusieurs postes de travail. Les autres utilisateurs y auront accès par le réseau. Une fiche disponible sur l'intranet détaille comment mettre en œuvre ces accès.

Création d'une base de données et import des données

Les fichiers « dump » doivent être **importés** dans une base de données géographique, vide ou non.

La fiche détaille deux méthodes pour importer les données :

- l'interface graphique : pratique mais peu souple,
- la ligne de commande : plus flexible et automatisable.

Export des données dans les formats voulus

L'export des données peut ensuite s'effectuer grâce à un outil spécifique développé par le CETE Nord Picardie. Les formats disponibles sont le Shape, Mapinfo et le CSV.

Pré-requis : lecture de la documentation

Avant de se lancer dans l'exécution de cette fiche, il est important de parcourir les **documents** suivants :

- les fichiers fonciers bruts vus par le CETE Nord Picardie,
- les principes de traitement des fichiers fonciers,
- le descriptif de livraison,
- le descriptif de contenu.

Ils permettent de comprendre pourquoi les données sont livrées dans ce format spécifique.

Installation de PostgreSQL et PostGIS sur un poste de travail

Avant de démarrer

Cette fiche permet d'**aider** l'utilisateur à installer sous Windows XP :

- PostgreSQL v9.1.3,
- PostGIS v1.5.3.

Nota : l'installation est identique pour une utilisation en poste autonome ou pour une utilisation en mode client/serveur.

Pré-requis pour le poste de travail

Avant de démarrer l'installation, il est **nécessaire** de disposer :

- d'un poste sous Windows XP,
- des droits administrateurs sur le poste de travail,
- des fichiers d'installation de PostgreSQL et de PostGIS.

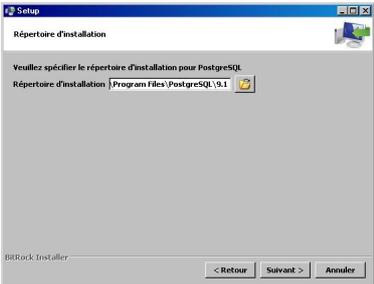
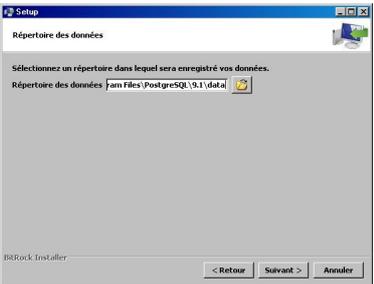
Téléchargement des logiciels

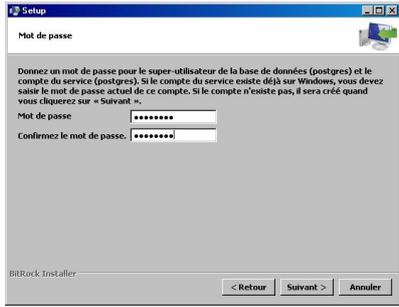
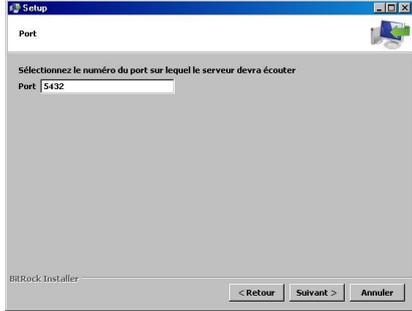
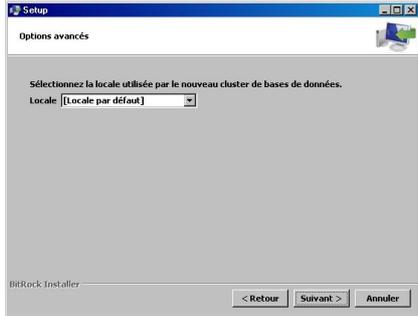
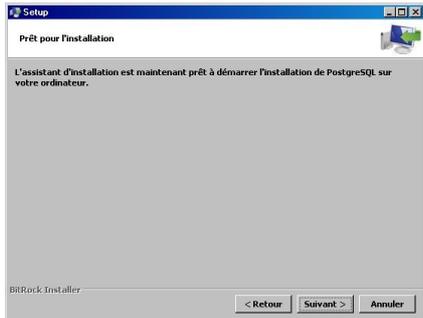
Les **logiciels recommandés** pour cette livraison des fichiers fonciers sont téléchargeables sur le portail « fichiers fonciers ».

Ils sont également téléchargeables sur les sites officiels.

Étapes de l'installation de PostgreSQL

Pour installer PostgreSQL, suivre les étapes suivantes.

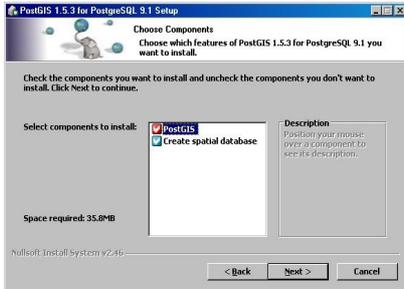
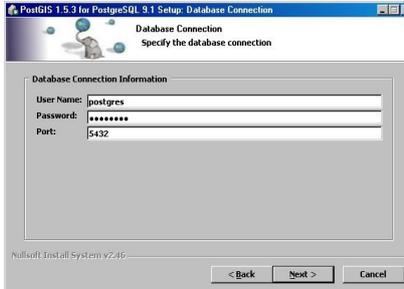
Étape	Action	Résultat
1	Lancer le fichier « postgresql-9.1.3-1-windows.exe »	La fenêtre d'accueil s'ouvre. 
2	Cliquer sur « Suivant ». Laisser la valeur par défaut.	La fenêtre « Répertoire d'installation » s'ouvre. 
3	Cliquer sur « Suivant ». Laisser la valeur par défaut.	La fenêtre « Répertoire des données » s'ouvre. 

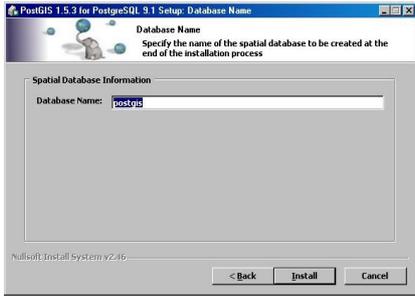
Étape	Action	Résultat
4	<p>Cliquer sur « Suivant ».</p> <p>Saisir et confirmer le mot de passe.</p> <p> Bien retenir le mot de passe saisi. Il est nécessaire à la connexion à la base par le compte « postgres » !</p>	<p>La fenêtre « Mot de passe » s'ouvre.</p> 
5	<p>Cliquer sur « Suivant ».</p> <p>Laisser la valeur par défaut.</p>	<p>La fenêtre « Port » s'ouvre.</p> 
6	<p>Cliquer sur « Suivant ».</p> <p>Laisser la valeur par défaut.</p>	<p>La fenêtre « Options avancées » s'ouvre.</p> 
7	<p>Cliquer sur « Suivant ».</p>	<p>La fenêtre « Prêt pour l'installation » s'ouvre.</p> 
8	<p>Cliquer sur « Suivant » et attendre la fin de l'installation.</p> <p>Décocher la case à cocher !</p> <p>Cliquer sur le bouton « Terminer ».</p>	<p>La fenêtre « Fin de l'installation » s'ouvre.</p> 

Installation de PostgreSQL et PostGIS sur un poste de travail (suite)

Étapes de l'installation de PostGIS

Pour installer PostGIS, suivre les étapes suivantes.

Étape	Action	Résultat
1	Ouvrir le fichier « postgis-pg91-setup-1.5.3-2.exe »	La fenêtre « PostGIS 1.5.3 [...] » s'ouvre. 
2	Cliquer sur le bouton « I Agree ». Laisser les 2 cases cochées.	La fenêtre suivante s'ouvre. 
3	Cliquer sur le bouton « Next ». Laisser la valeur par défaut.	La fenêtre suivante s'ouvre. 
4	Cliquer sur le bouton « Next » et remplissez les 3 champs suivants : « User name » : par défaut, nom de l'utilisateur principal (postgres) « Password » : mettre ici le mot de passe entré lors de l'installation de PostgreSQL « Port » : port par défaut entré lors de l'installation de PostgreSQL (5432)	La fenêtre suivante s'ouvre. 

Étape	Action	Résultat
5	<p>Cliquer sur le bouton « Next ».</p> <p>Laisser la valeur par défaut.</p>	<p>La fenêtre suivante s'ouvre.</p> 
6	<p>Cliquer sur le bouton « Install ».</p>	<p>La fenêtre suivante s'ouvre.</p> 
7	<p>Répondre « Oui » dans la fenêtre ci-dessus.</p> <p>Cliquer sur « Close » pour terminer l'installation.</p>	<p>L'installation démarre et se termine sur cet écran.</p> 

Création d'une base de données « fichiers fonciers »

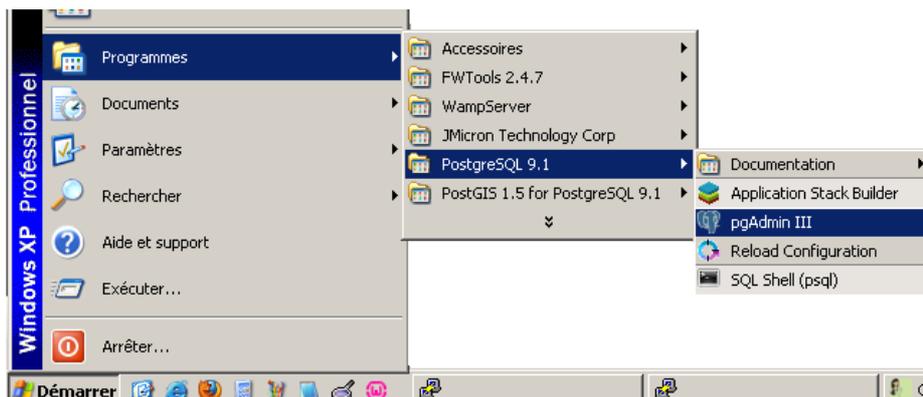
Introduction à pgAdmin

Lors de son installation, PostgreSQL **installe automatiquement** le logiciel pgAdmin. Il permet de :

- créer / supprimer / gérer les bases de données,
- importer / exporter les données,
- effectuer des requêtes SQL.

pgAdmin est un logiciel libre dont la finalité est d'être installé sur des postes clients.

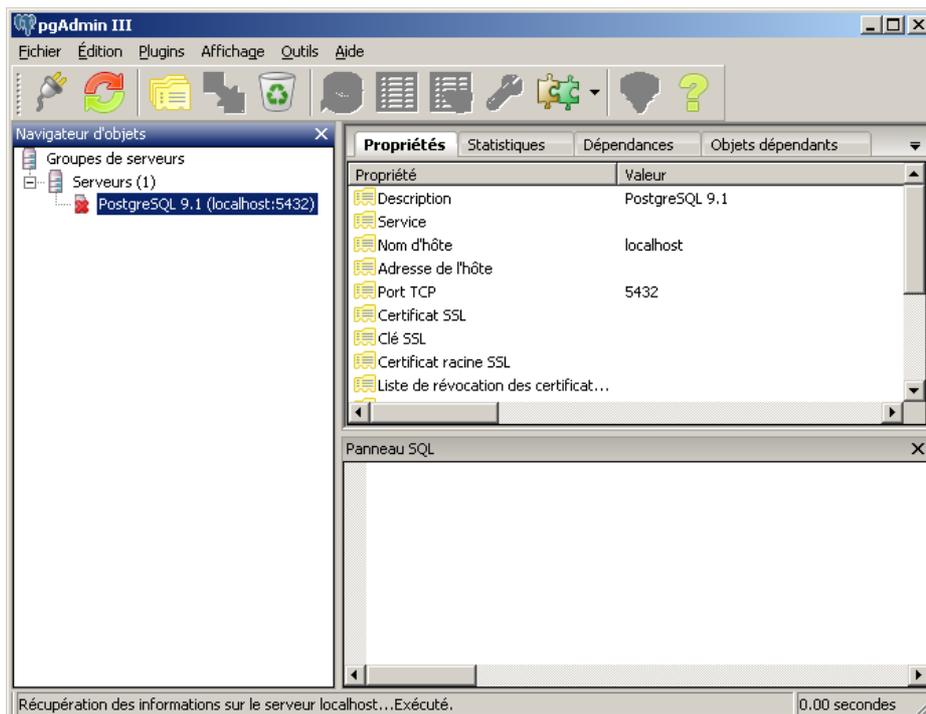
Où trouver pgAdmin ? Comme tout logiciel Windows, pgAdmin se situe dans le menu démarrer :



Localisation de pgAdmin pour une installation couplée avec PostgreSQL

Création d'une base de données avec pgAdmin

Il faut tout d'abord **lancer pgAdmin**.



Fenêtre de pgAdmin juste après le démarrage

Principe des connexions

PostgreSQL n'est pas un logiciel qui « s'ouvre », comme OpenOffice ou Mapinfo. C'est un **service** qui s'exécute en tâche de fond, dès le démarrage de Windows.

Pour utiliser PostgreSQL, il faut s'y **connecter**. Plusieurs paramètres de connexions sont nécessaires, dont les plus importants :

- l'adresse IP du poste de travail où est installé PostgreSQL,
- le nom d'utilisateur / le mot de passe associé.

Connexion par défaut

Par défaut, pgAdmin contient une seule connexion. Elle apparaît sur la copie d'écran ci-dessous. Les paramètres de connexion sont ceux définis à l'installation de PostgreSQL.

On se connecte en double cliquant sur l'icône

« **PostgreSQL 9.1(localhost:5432)** »



Connexion à PostgreSQL par défaut

Le terme « localhost » correspond à l'adresse IP 127.0.0.1. Il s'agit simplement de se connecter au poste local.

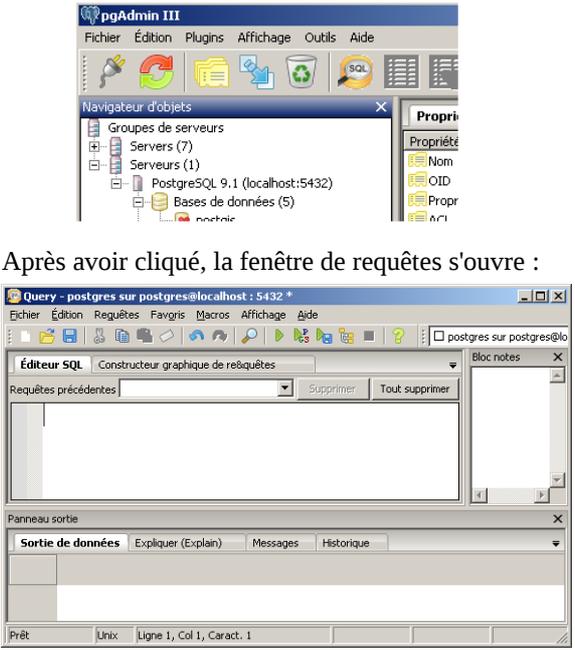
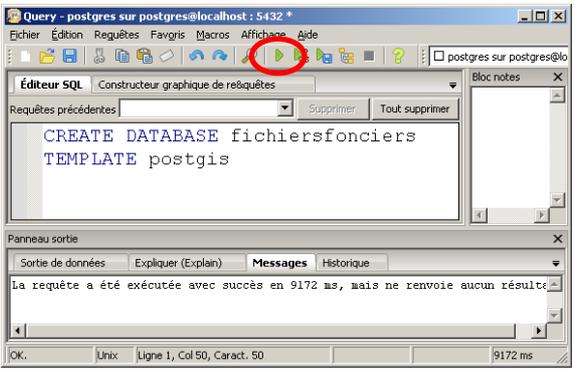
Création d'une base de données « fichiers fonciers » (suite)

Création d'une base de données avec pgAdmin (suite)

Si l'installation de PostgreSQL et PostGIS a bien été réalisée, il y a **3 bases** :

- base « postgres », créée par défaut lors de l'installation de PostgreSQL,
- bases « postgres » et « template_postgis » créées par défaut à l'installation de PostGIS. Ce sont des bases de **données géographiques**.

La création de la base Pour créer la base, suivre les étapes suivantes.

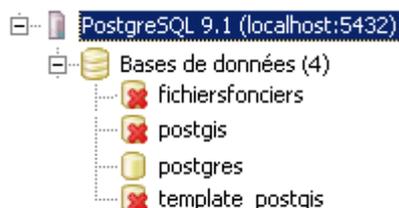
Étape	Action	Résultat
1	<p>Cliquer une fois sur la base « postgres ».</p> <p>Remarque : les autres bases doivent être représentées avec des croix rouges.</p> <p>Sinon, cliquer sur « Bases de données (3) » et appuyer sur F5 (actualiser).</p>	
2	<p>Cliquer sur le pictogramme « SQL » pour ouvrir une fenêtre de requête.</p> <p>Info : Les fenêtres de requêtes sont le principal outil de travail dans pgAdmin. Elle permettent d'envoyer des instructions à la base de données et récupérer des résultats.</p>	<p>Après avoir cliqué, la fenêtre de requêtes s'ouvre :</p> 
3	<p>Écrire le texte ci-contre dans la fenêtre de requête.</p> <pre>CREATE DATABASE fichiersfonciers TEMPLATE postgres</pre>	
4	<p>Puis appuyer sur le bouton « play » vert (le plus à gauche).</p>	<p>PostgreSQL va créer une nouvelle base portant le nom « fichiersfonciers » et prenant comme modèle la base de données « postgres »</p>

Création d'une base de données « fichiers fonciers » (suite)

Création d'une base de données avec pgAdmin (suite)

Vérification de la création de la base

Si la base « fichiersfonciers » a été correctement créée, elle doit apparaître dans pgAdmin. Pour le vérifier, il suffit de se placer sur « base de données » et appuyer sur F5 (F5 = actualiser).



Vérification de la création de la base « fichiers fonciers »

Problèmes possibles Le tableau ci-dessous résume les problèmes pouvant survenir.

Problème	Solution
Je ne vois pas les bases « postgis » et « template_postgis ».	PostGIS n'est pas installé.
Lorsque j'exécute la requête, j'ai une erreur « la base de données source « postgis » est accédée par d'autres utilisateurs ».	Vérifier que seulement la base « postgres » n'a pas de croix rouge (cf plus haut). Sinon, essayer en remplaçant « postgis » par « template_postgis » dans la requête (étape 3).
Je ne vois pas la base que je viens de créer.	Penser à bien actualiser les éléments en appuyant sur F5 (cf ci-dessus).

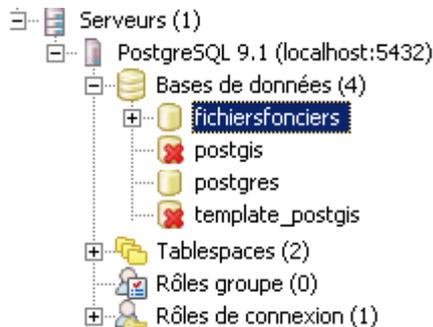
Import des données (fichiers dump) dans la base créée

Import en utilisant pgAdmin

Comme expliqué précédemment, le logiciel pgAdmin permet d'**importer des données** existantes dans une base de donnée.

Phase 1 : choix de la base dans pgAdmin

Une fois la connexion établie (cf module précédent), il faut se **placer sur la base de données** « fichiers fonciers » nouvellement créée : cliquer une fois dessus.



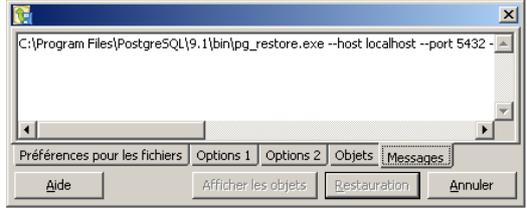
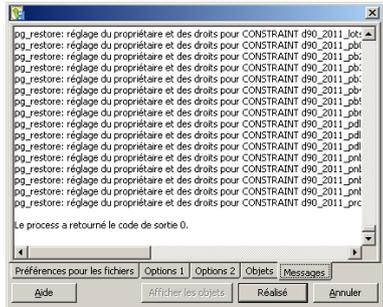
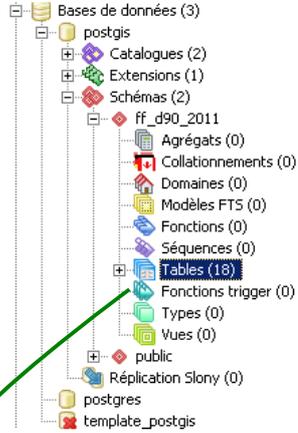
L'arborescence des bases de données ci-contre correspond à une installation « standard » de PostgreSQL et PostGIS telle que décrite précédemment.

Choix de la base de données

Phase 2 : restauration d'un fichier dump

La restauration d'un fichier « dump » se fait en suivant les **étapes** ci-après. Pour **l'exemple**, le fichier restauré correspond aux fichiers fonciers 2011 du département 90 : ff_d90_2011.dump.

Étape	Action	Résultat
1	Ouvrir de la fenêtre de restauration en cliquant droit sur la base « fichiersfonciers » puis « Restaurer... »	
2	<p>Renseigner les 2 paramètres obligatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> le format : laisser « Personnalisé ou tar » par défaut, le nom de fichier : le sélectionner. <p>Important à faire : pour ne pas bloquer pgAdmin pendant la restauration, il faut décocher la case « Messages en mode verbeux » de l'onglet « Options 2 ».</p> <p>Pour éviter des problèmes de droits, cocher les 3 cases « Ne pas sauvegarder » de l'onglet « Options 1 ».</p>	

Étape	Action	Résultat																																																																																
3	<p>Lancer la restauration en appuyant sur le bouton « Restauration » et attendre que le processus se termine.</p> <p>Attention, cette étape peut être très longue !</p> <p>Compter jusqu'à 1 heure pour des gros départements comme le 59 ou le 33. Pour le département 90, 5 à 10 minutes doivent suffire sur un poste bureautique standard</p>																																																																																	
4	<p>Analyser la restauration en regardant le rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"> code 0 : pas d'erreurs, code 1 : erreurs, nombre et description. <p>Il peut parfois y avoir de nombreuses erreurs. Heureusement, la plupart d'entre elles sont non bloquantes (cf suivante).</p>																																																																																	
5	<p>Vérifier la restauration en cliquant sur les boutons [+] des bases, des schémas et des tables.</p> <p>Penser à appuyer sur F5 pour actualiser les listes.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Propriétés</th> <th>Statistiques</th> <th>Dépendances</th> <th>Objets dépendants</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Table</td> <td></td> <td></td> <td>Commentaires</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_fantoir_commune</td> <td></td> <td></td> <td>Table des communes</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_fantoir_voie</td> <td></td> <td></td> <td>Table des voies</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_lotslocaux</td> <td></td> <td></td> <td>Table de correspondance entre les lots et les locaux</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pb0010_local</td> <td></td> <td></td> <td>Table des locaux</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pb21_pev</td> <td></td> <td></td> <td>Table des parties d'évaluation</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pb30_pevexoneration</td> <td></td> <td></td> <td>Table d'exonération de partie d'évaluation</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pb36_pevtaxation</td> <td></td> <td></td> <td>Table de taxation de partie d'évaluation</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pb40_pevprincipale</td> <td></td> <td></td> <td>Table des parties principales d'habitation</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pb50_pevprofessionnelle</td> <td></td> <td></td> <td>Table des parties d'évaluation professionnelles</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pb60_pevdependance</td> <td></td> <td></td> <td>Table des parties d'évaluation dépendances</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pdl10_pdl</td> <td></td> <td></td> <td>Table des propriétés divisées en lots</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pdl20_parcellecomposante</td> <td></td> <td></td> <td>Table des parcelles composantes</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pdl30_lots</td> <td></td> <td></td> <td>Table des lots de copropriété</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pnb10_parcelle</td> <td></td> <td></td> <td>Table des parcelles</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pnb21_suf</td> <td></td> <td></td> <td>Table des subdivisions fiscales</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pnb30_sufexoneration</td> <td></td> <td></td> <td>Table d'exonération de subdivision fiscale</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_pnb36_suftaxation</td> <td></td> <td></td> <td>Table de taxation de subdivision fiscale</td> </tr> <tr> <td>d90_2011_proprietaire_droit</td> <td></td> <td></td> <td>Table des droits des propriétaires sur chacun de leurs biens</td> </tr> </tbody> </table>	Propriétés	Statistiques	Dépendances	Objets dépendants	Table			Commentaires	d90_2011_fantoir_commune			Table des communes	d90_2011_fantoir_voie			Table des voies	d90_2011_lotslocaux			Table de correspondance entre les lots et les locaux	d90_2011_pb0010_local			Table des locaux	d90_2011_pb21_pev			Table des parties d'évaluation	d90_2011_pb30_pevexoneration			Table d'exonération de partie d'évaluation	d90_2011_pb36_pevtaxation			Table de taxation de partie d'évaluation	d90_2011_pb40_pevprincipale			Table des parties principales d'habitation	d90_2011_pb50_pevprofessionnelle			Table des parties d'évaluation professionnelles	d90_2011_pb60_pevdependance			Table des parties d'évaluation dépendances	d90_2011_pdl10_pdl			Table des propriétés divisées en lots	d90_2011_pdl20_parcellecomposante			Table des parcelles composantes	d90_2011_pdl30_lots			Table des lots de copropriété	d90_2011_pnb10_parcelle			Table des parcelles	d90_2011_pnb21_suf			Table des subdivisions fiscales	d90_2011_pnb30_sufexoneration			Table d'exonération de subdivision fiscale	d90_2011_pnb36_suftaxation			Table de taxation de subdivision fiscale	d90_2011_proprietaire_droit			Table des droits des propriétaires sur chacun de leurs biens
Propriétés	Statistiques	Dépendances	Objets dépendants																																																																															
Table			Commentaires																																																																															
d90_2011_fantoir_commune			Table des communes																																																																															
d90_2011_fantoir_voie			Table des voies																																																																															
d90_2011_lotslocaux			Table de correspondance entre les lots et les locaux																																																																															
d90_2011_pb0010_local			Table des locaux																																																																															
d90_2011_pb21_pev			Table des parties d'évaluation																																																																															
d90_2011_pb30_pevexoneration			Table d'exonération de partie d'évaluation																																																																															
d90_2011_pb36_pevtaxation			Table de taxation de partie d'évaluation																																																																															
d90_2011_pb40_pevprincipale			Table des parties principales d'habitation																																																																															
d90_2011_pb50_pevprofessionnelle			Table des parties d'évaluation professionnelles																																																																															
d90_2011_pb60_pevdependance			Table des parties d'évaluation dépendances																																																																															
d90_2011_pdl10_pdl			Table des propriétés divisées en lots																																																																															
d90_2011_pdl20_parcellecomposante			Table des parcelles composantes																																																																															
d90_2011_pdl30_lots			Table des lots de copropriété																																																																															
d90_2011_pnb10_parcelle			Table des parcelles																																																																															
d90_2011_pnb21_suf			Table des subdivisions fiscales																																																																															
d90_2011_pnb30_sufexoneration			Table d'exonération de subdivision fiscale																																																																															
d90_2011_pnb36_suftaxation			Table de taxation de subdivision fiscale																																																																															
d90_2011_proprietaire_droit			Table des droits des propriétaires sur chacun de leurs biens																																																																															

Import des données (fichiers dump) dans la base créée (suite)

Import en ligne de commandes

L'utilisation de ligne de commandes est la méthode la plus **flexible** et la plus **automatisable** pour la restauration de fichiers dump.

Lors d'une restauration par pgAdmin, une ligne de commande est en fait exécutée de manière transparente pour l'utilisateur.

L'utilitaire pg_restore Pour restaurer des fichiers de sauvegardes, il faut utiliser l'utilitaire pg_restore. Cet exécutable est installé par défaut avec PostgreSQL et pgAdmin.

Le fichier « pg_restore.exe » est localisé dans le répertoire suivant :

C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin

Afin de faciliter l'écriture des lignes de commandes, il est avantageux d'ajouter le chemin vers cet exécutable à la variable d'environnement « PATH¹ ».

Comment utiliser pg_restore ? Pour utiliser « pg_restore », **commencer** par ouvrir une fenêtre de commande : **Menu démarrer / Programmes / Accessoires / Invite de commandes**

Se déplacer ensuite dans le répertoire contenant « pg_restore.exe » (si le PATH n'est pas configuré). Pour cela, taper la commande :

cd C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin

Enfin, l'aide de pg_restore est accessible sur internet, ou en exécutant la commande suivante :

pg_restore --help

Aperçu de l'aide de pg_restore

1 Une recherche google permettra de savoir comment réaliser cette étape.

Import des données (fichiers dump) dans la base créée (suite)

Import en ligne de commandes (suite)

Commande type pour la restauration de données Seules quelques options de `pg_restore` sont **importantes**. Une commande type pour restaurer le fichier `ff_d90_2011` serait :

```
pg_restore -d <nom_base> -v -h <adresse_serveur> -U  
<nom_utilisateur> <chemin/vers/fichier/ff_d90_2011.dump>
```

Les options retenues ici sont les suivantes :

- `-d` pour « database » : le nom de la base dans laquelle restaurer les données,
- `-v` pour « verbose » : affichera les messages pendant la restauration,
- `-h` pour « host »: l'adresse IP ou DNS du serveur,
- `-U` pour « user » : le nom d'utilisateur,
- en dernier, le chemin vers le fichier dump.

Exemple de ligne de commande Exemple de ligne de commande avec le fichier « `ff_d90_2011.dump` » et sans configuration du « PATH » : commande **prête à l'emploi**.

Commencer par **ouvrir une fenêtre de commande**.

Écrire le texte suivant, avec ses guillemets, sur une seule ligne :

```
"C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin\pg_restore" -d  
fichiersfonciers -v -h localhost -U postgres "C:\chemin  
vers\le_fichier\ff_d90_2011.dump"
```

et **appuyer sur entrée**.

De cette manière, on voit défiler l'évolution de la restauration.

Le mot de passe dans la ligne de commande Pour des raisons de sécurité, l'exécutable `pg_restore` (tout comme `pg_dump` ou `psql`) ne permet pas de **saisir le mot de passe** comme une option. A chaque exécution, l'utilisateur peut avoir à le saisir à la main.

Pour ceux qui ont besoin d'effectuer des restaurations en série, il existe deux méthodes permettant de ne pas avoir à effectuer cette saisie :

- par variable d'environnement,
- par un fichier de mot de passe.

Ces deux méthodes sont décrites respectivement sur les pages

<http://docs.postgresqlfr.org/8.3/libpq-envvars.html> et
<http://docs.postgresqlfr.org/8.3/libpq-pgpass.html>.

Export des fichiers fonciers dans différents formats

L'outil d'export du CETE Nord Picardie

Par défaut, pgAdmin ne permet pas d'**exporter simplement** des tables. Le CETE Nord Picardie a développé un **outil spécifique** permettant de tels exports.

Fonctionnalités

L'outil permet d'exporter des tables géographiques dans les formats suivants :

- Mapinfo,
- ESRI Shapefile,
- CSV.

Pour les formats géographiques, les données peuvent être reprojetées.

Autres méthodes d'export

Pour exporter les données autrement, il est possible d'utiliser des utilitaires en ligne de commandes :

- « pgsq2shp » pour l'export en Shapefile,
- « ogr2ogr » de GDAL pour la conversion en Mapinfo ou CSV.

L'outil du CETE Nord Picardie est en fait une interface exécutant ces lignes de commandes.

Installation de l'outil d'export dans pgAdmin

L'installation est assez simple. Il faut tout d'abord **fermer toutes les fenêtres** ouvertes de pgAdmin sur le poste de travail.

Téléchargement de l'outil

L'outil est téléchargeable sur le portail « fichiers fonciers » dans la rubrique « Aide technique pour l'exploitation des données ».

Télécharger le fichier « Plug-in_CETE-NP_vX.X.zip » et extraire le fichier exe :

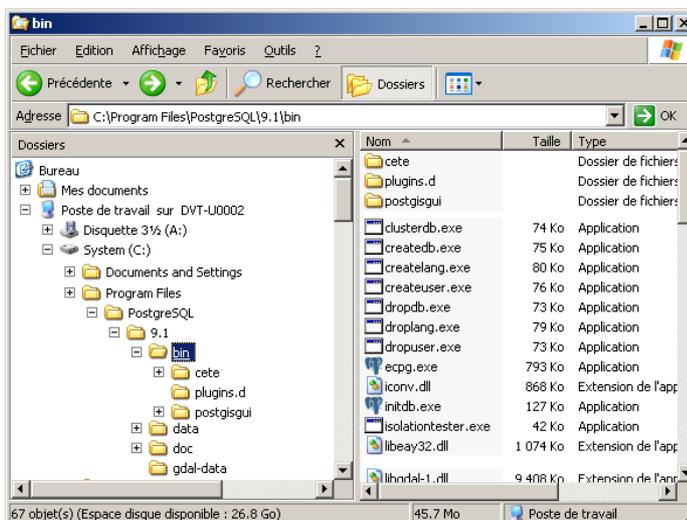


Plug-in_CETE-NP_vX.X.exe

Installation de l'outil

Pour installer l'outil, il suffit d'ouvrir le fichier exe, puis d'extraire le contenu dans le dossier « C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin »

Le contenu de ce dossier doit alors ressembler à ceci :



Il doit y avoir au moins un dossier « cete » et un dossier « plugins.d ».

Le dossier « plugins.d » doit contenir au moins le fichier : « postgis_export_cete.ini ».

Contenu du dossier C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin après extraction du fichier exe

Il suffit de **redémarrer pgAdmin** pour finaliser l'installation.

Export des fichiers fonciers dans différents formats (suite)

Ouverture de l'outil (ou plugin)

Le plug-in fonctionne sous pgAdmin version 1.14 et ultérieure.

Après le redémarrage de pgAdmin, la bonne installation se vérifie dans le menu « Plugins » :



Le terme « Export PostGIS CETE NP » doit apparaître dans la liste.

À ce stade, il est possible qu'il soit **grisé**. Cela est normal.

Il est néanmoins possible que l'outil n'apparaisse pas dans cette liste.

Problème	Solution
Au démarrage de pgAdmin, un message indique que le fichier postgis_export_cete.ini n'est pas accessible.	Un administrateur du poste de travail doit donner l'accès en lecture : <ul style="list-style-type: none">• au fichier postgis_export_cete.ini,• au dossier « cete », à tous les utilisateurs du poste de travail.
Le fichier postgis_export_cete.ini est mal écrit.	Un administrateur doit ouvrir ce fichier et remplacer les deux chaînes de caractères \$\$PGBINDIR par C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin Attention : il ne doit y avoir aucun espace avant et après le signe =.

Avant de démarrer le plugin

Avant de pouvoir activer le plugin, il faut **se placer sur une table en cliquant dessus une fois**.

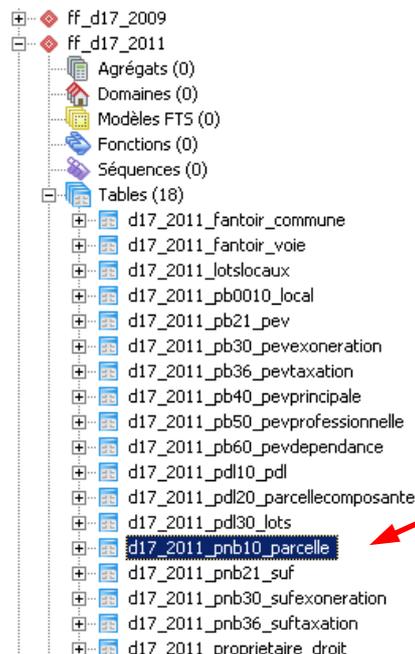
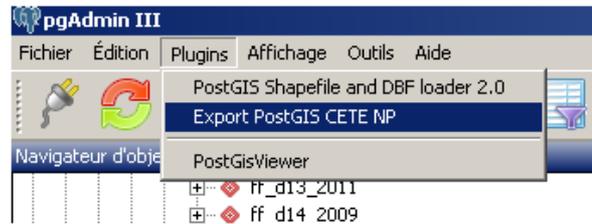


Table sélectionnée

Démarrage du plugin Une fois la table sélectionnée, on peut démarrer le plugin en cliquant sur : Menu « Plugins » puis « Export PostGIS CETE NP »



Remarque : si les manipulations précédentes ne sont pas réalisées correctement, un message d'erreur s'affichera à la place de l'interface ci-dessous.

Utilisation de l'outil et export des données

Ci-dessous un aperçu de la fenêtre du plugin.



L'interface du plugin est composée de 6 parties :

- informations serveur,
- informations table,
- format(s) de sortie,
- projection de sortie,
- données de sortie,
- mode d'export,
- bouton « Exporter ».

Export des fichiers fonciers dans différents formats (suite)

Utilisation de l'outil et export des données (suite)

Informations serveur La partie « informations serveur » donne les informations de connexion au serveur et la base de données utilisée.

Informations table La partie « informations table » donne les informations sur le schéma et la table sélectionnés.
Elle permet également de sélectionner une géométrie le cas échéant :

Si la table sélectionnée	Alors la liste déroulante affiche
ne contient pas de géométrie	« Pas de géométrie ».
contient une ou plusieurs géométries	« Sélectionner une géométrie » ET la liste des champs géométriques de la table.

Format(s) de sortie La partie « format(s) de sortie » permet de sélectionner le ou les formats de sortie suivant la géométrie sélectionnée dans la partie précédente :

Si la table sélectionnée	Alors le(s) format(s) disponibles à l'export est (sont)
ne contient pas de géométrie	le CSV uniquement.
contient une ou plusieurs géométries	au choix Mapinfo et/ou Shapefile et/ou CSV.

Projection de sortie La partie « projection de sortie » permet de sélectionner la projection de sortie parmi celles proposées dans la liste déroulante.
Remarque : cette option n'est valable que pour les tables contenant au moins une géométrie.

Données de sortie La partie « données de sortie » permet de renseigner le fichier de sortie :

- son nom (sans extension),
- son emplacement (cliquer sur  pour choisir le répertoire).

Mode d'export Les deux modes d'export possibles sont :

- Normal : il est possible de suivre l'évolution de l'export (conseillé).
- Débogage : permet d'enregistrer un rapport d'erreur. Utile si les données exportées sont illisibles.

Export des fichiers fonciers dans différents formats (suite)

Utilisation de l'outil et export des données (suite)

Bouton « Exporter » Le bouton exporter valide l'export sous condition de validité des différentes parties, puis exporte les fichiers. Le bouton est grisé si aucun format de sortie n'est coché.

Ci-dessous un exemple de vue du plugin juste avant l'export :

Plugin CETE NP pour pgAdminIII - v1.2

Informations serveur

Hôte : 172.16.50.1
Port : 5432
Nom d'utilisateur : postgres
Mot de passe : *****
Base de données : fichiersfonciers

Informations table

Schémas : ff_d92_2011
Table : d92_2011_pnb10_parcelle
geompar
Dimension : 2D
Projection : Métropole : RGF93 / Lambert 93
Type : MULTIPOLYGON

Format(s) de sortie

ESRI MapInfo CSV

Projection de sortie

Métropole : NTF / Lambert 2 étendu

Données de sortie

Nom de fichier(s) : d92_2011_pnb10_parcelle
Dossier de destination : ments and Settings/BorelR/Bureau

Mode d'export

Normal Débogage

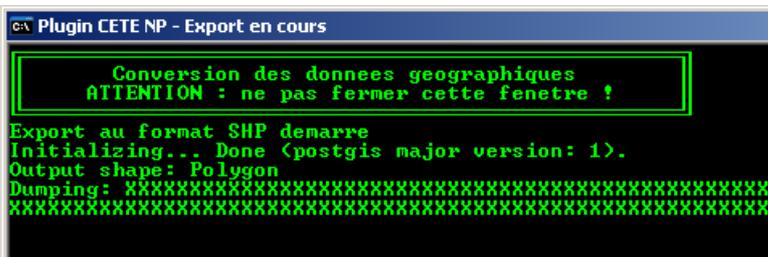
Exporter

Export des fichiers fonciers dans différents formats (suite)

Conseils pour l'export

Juste après l'appui sur le bouton exporter, une fenêtre de commandes noire et verte doit s'ouvrir.

Cela est **normal**.



```
CA Plugin CETE NP - Export en cours
Conversion des donnees geographiques
ATTENTION : ne pas fermer cette fenetre !
Export au format SHP demarre
Initializing... Done (postgis major version: 1).
Output shape: Polygon
Dumping: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Les temps de traitement peuvent être assez long. De **quelques minutes** à **une heure** suivant la taille de la table et les formats demandés.

Pendant le traitement, il ne faut pas fermer la fenêtre qui a servi à paramétrer l'export. Il est normal qu'elle soit inactive.

Si toutefois il est nécessaire de **stopper le traitement**, il est possible de le faire en appuyant sur **[Ctrl]+[c]** (comme pour copier) dans la fenêtre de commandes.