



-Table des matières

- [Installer PostgreSQL 8.4 sous Windows](#)

Installer PostgreSQL 8.4 sous Windows



Article écrit par Guillaume Lelarge, le 29 décembre 2009.

Dernière mise à jour le 19 avril 2010.

Quelques informations de base

Tous les tests effectués et toutes les copies d'écran ont été fait sur un Windows XP. Cela devrait fonctionner de la même manière sous les autres versions de Windows. En cas de différence, elles seront clairement explicitées dans le texte.

L'utilisation de [PostgreSQL](#) sous Windows peut se révéler très pratique. Par exemple, un développeur peut continuer à travailler sur son projet avec sa base personnelle sur son poste de travail. Cependant, il faut convenir d'un grand nombre d'inconvénients, le premier étant que la version Windows est moins performante que la version Unix. Cela peut ne pas être un problème, surtout si on revient à l'exemple du développeur, mais va très rapidement le devenir une fois en production. De plus, les outils tiers sont souvent développés avec Unix en tête, parfois Windows. Enfin, les documentations sur PostgreSQL sous Windows sont relativement peu nombreuses. Bref, si vous choisissez d'utiliser PostgreSQL avec Windows, attendez-vous à batailler ferme pour trouver des informations sur votre système ou pour trouver de l'aide.

Télécharger l'installateur

Commencez par aller sur la page principale du projet : <http://www.postgresql.org>

PostgreSQL: The world's most advanced open source database - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://www.postgresql.org/

PostgreSQL: The world's most advan...

Text Size: Normal / Large | Donate | Contact | Search

 PostgreSQL

The world's most advanced open source database.

Home | About | Downloads | Documentation | Community | Developers | Support

PostgreSQL update releases now available

Update releases 8.4.2, 8.3.9, 8.2.15, 8.1.19, 8.0.23 and 7.4.27 are now available for download. These releases include security-related fixes which should be installed as soon as possible.

» [Release Announcement](#)
» [Download](#)



LATEST RELEASES

8.4.2 · 2009-12-14 · [Notes](#)
8.3.9 · 2009-12-14 · [Notes](#)
8.2.15 · 2009-12-14 · [Notes](#)
8.1.19 · 2009-12-14 · [Notes](#)
8.0.23 · 2009-12-14 · [Notes](#)

[Download](#) | [RSS](#)
[Why should I upgrade?](#)

SHORTCUTS

» [Security](#)
» [International Sites](#)
» [Mailing Lists](#)
» [pqFoundry](#)
» [Wiki](#)
» [Report a Bug](#)
» [FAQs](#)

SUPPORT US

PostgreSQL is free. Please support our work by making a [donation](#).

FEATURED USER

We use PostgreSQL on all LeapSers to track information ranging from a couple hundred thousand rows to 20+ million.

Lindsay Snider, founding partner [BitLeap LLC](#)

» [Case Studies](#) » [More Quotes](#) » [Featured Users](#)

LATEST NEWS

2009-12-21
[PostgreSQL 8.5alpha3 Now Available](#)

UPCOMING EVENTS

2010-01-06
[Hot Standby User's Group \(1\) \(on-line, United Kingdom\)](#)

PLANET POSTGRESQL

2009-12-29
[Hubert Lubaczewski: Waiting for 8.5 - Application name reporting](#)

Terminé

Cliquez sur le lien « [Downloads](#) ». Vous arrivez sur cette page :

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the PostgreSQL Downloads page. The browser's address bar shows the URL <http://www.postgresql.org/download/>. The page features the PostgreSQL logo and the tagline "The world's most advanced open source database." A navigation menu includes links for Home, About, Downloads, Documentation, Community, Developers, and Support. A sidebar on the left contains links for Downloads, Software Catalogue, pgFoundry, and File Browser. The main content area is titled "Downloads" and contains the following sections:

- PostgreSQL Core Distribution**

The core of the PostgreSQL object-relational database management system is available in several source and binary formats. The full package includes:

 - The core server with full documentation (html, man)
 - Several command line tools (e.g. psql, pg_ctl, pg_dump, pg_restore)
 - C library (libpq) and embedded C processor (ecpg)
 - Several server-side procedural languages (e.g. plpgsql, plpgsql, plperl)
 - Several popular add-on packages (e.g. metaphone, pgcrypto and other useful enhancements)

In addition, some 'one click' installers include additional packages such as pgAdmin and PostGIS.
- Binary packages**

Pre-built binary packages are available for a number of different operating systems:

[FreeBSD](#) · [Linux](#) · [Mac OS X](#) · [Solaris](#) · [Windows](#)
- Source code**

You can download the [source code](#) from a mirror site using our File Browser
- 3rd party distributions**
 - [Postgres Plus](#) - 'one click' installers for Linux, Mac, and Win32, which include many of the most commonly used components and helper applications. Published by [EnterpriseDB](#).

The browser's status bar at the bottom left shows the word "Terminé".

Cette page indique tous les téléchargements possibles. Pour Windows, nous sommes intéressés par les exécutables qui se trouvent dans la section « Binary packages ». Cliquez sur le lien « [Windows](#) ». Vous arrivez sur cette page :

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the PostgreSQL website's 'Windows packages' page. The browser's address bar shows the URL 'http://www.postgresql.org/download/windows'. The page features a blue header with the PostgreSQL logo and the tagline 'The world's most advanced open source database.' Below the header is a navigation menu with links for Home, About, Downloads, Documentation, Community, Developers, and Support. A left sidebar contains a menu with links for Downloads, Software Catalogue, pgFoundry, and File Browser. The main content area is titled 'Windows packages' and contains the following text:

The Windows installer for PostgreSQL includes the PostgreSQL server, [pgAdmin III](#); a graphical tool for managing and developing your databases, and StackBuilder; a package manager that can be used to download and install additional PostgreSQL applications and drivers.

Note: Only PostgreSQL 8.2 and above are supported on Windows.

One click installer

The one click installer is designed to be as straightforward as possible and the fastest way to get up and running with PostgreSQL on Windows.

- [Download](#) the one click installer

Advanced users can also download a [zip archive](#) of the binaries, without the installer.

The one click installer is maintained by Dave Page at [EnterpriseDB](#).

pgInstaller

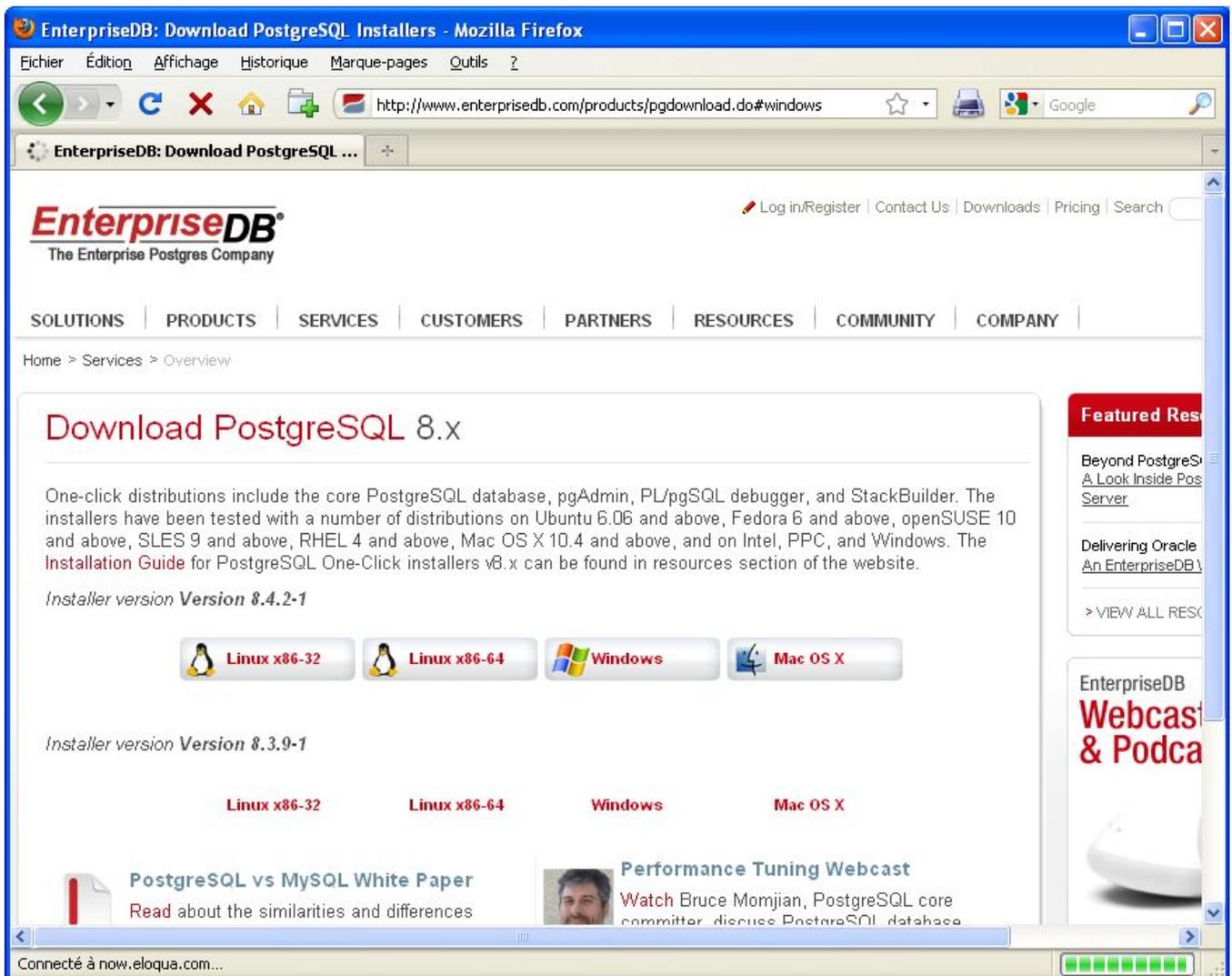
pgInstaller is a Windows Installer package that offers advanced configuration options. pgInstaller packages are only being maintained for PostgreSQL 8.2 and 8.3.

- [Download](#) pgInstaller from the win32 subdirectory of the version you require from our file browser.

pgInstaller is maintained by Dave Page and Magnus Hagander.

At the bottom left of the browser window, the status bar displays the word 'Terminé'.

En 8.4, seule la société [EnterpriseDB](#) propose des exécutables de PostgreSQL compilés pour Windows : elle fait cela bénévolement pour la communauté. Cliquez sur le lien « [Download](#) » de la section « Once click installer ». Vous arrivez sur cette page :

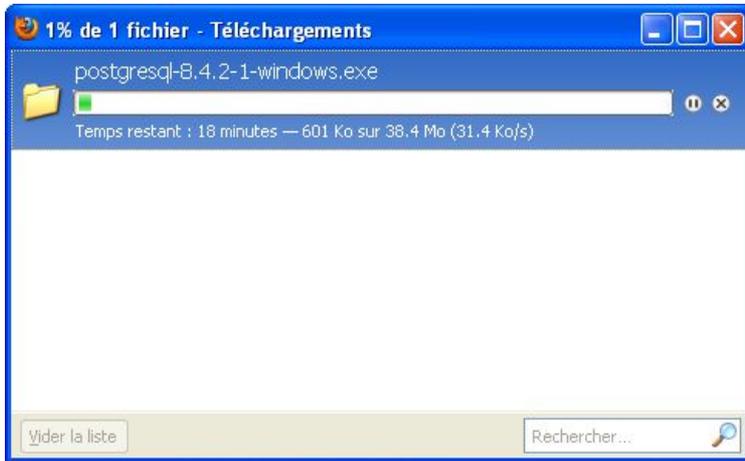


Elle contient la liste des versions disponibles. Il est préférable d'installer la dernière version en cours, mais libre à vous d'utiliser une autre version. Nous allons installer la version 8.4.1. Cliquez sur le lien « Windows ».

Votre navigateur devrait rapidement vous proposer d'enregistrer ou d'ouvrir ce fichier avec un dialogue de ce type :



Commencez par l'enregistrer sur votre poste. Le téléchargement commence :

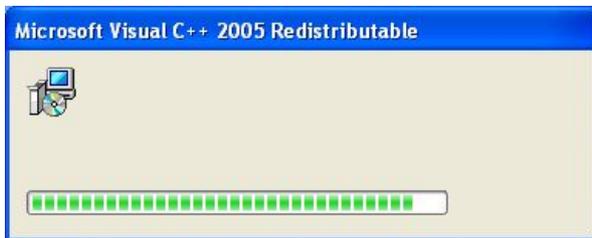


Une fois terminée, l'installation va pouvoir commencer.

Installer PostgreSQL

Double cliquez sur le fichier « postgresql-8.4.1-1-windows.exe ».

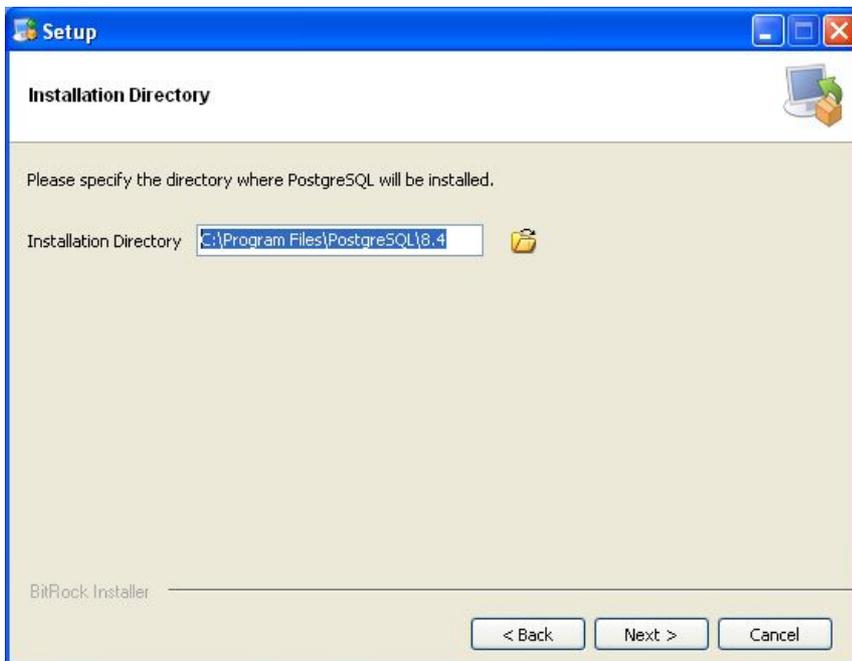
L'installateur commence par mettre à jour les bibliothèques redistribuables de Visual C++ :



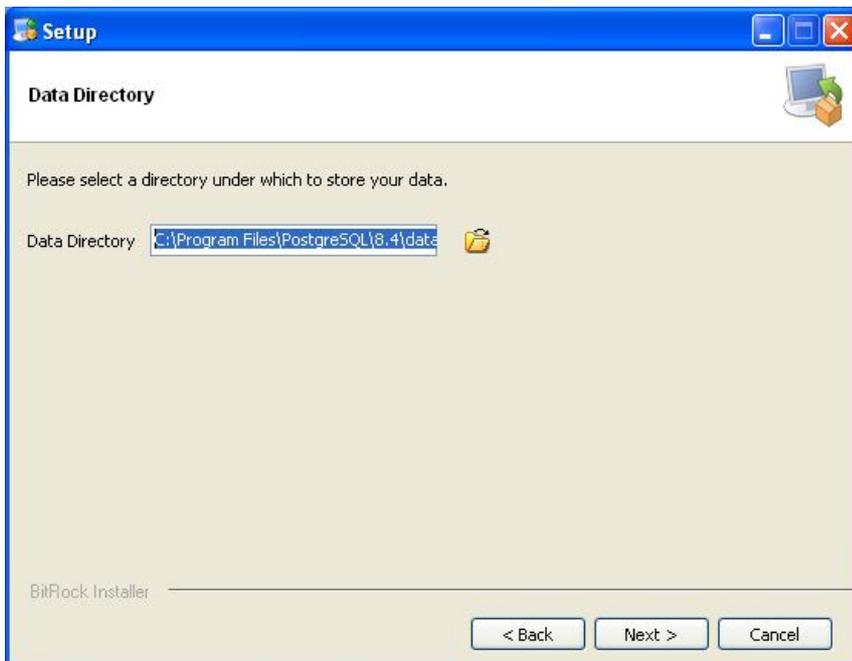
L'installateur se lance :



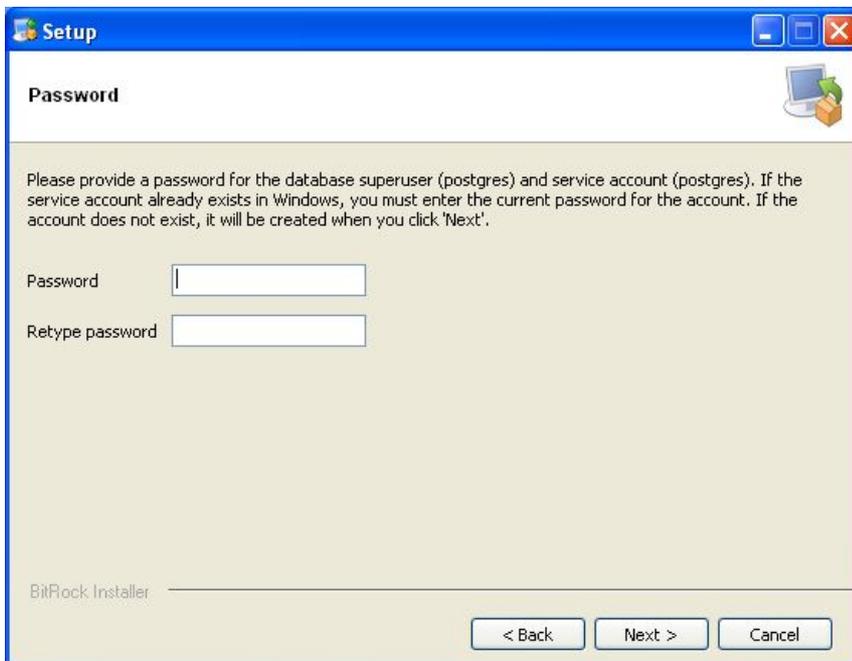
Cliquez sur « Next ».



L'installateur vous demande de sélectionner le répertoire où PostgreSQL sera installé. Le répertoire par défaut est généralement bon mais vous pouvez le modifier si vous le souhaitez. Une fois ceci fait, cliquez sur « Next ».

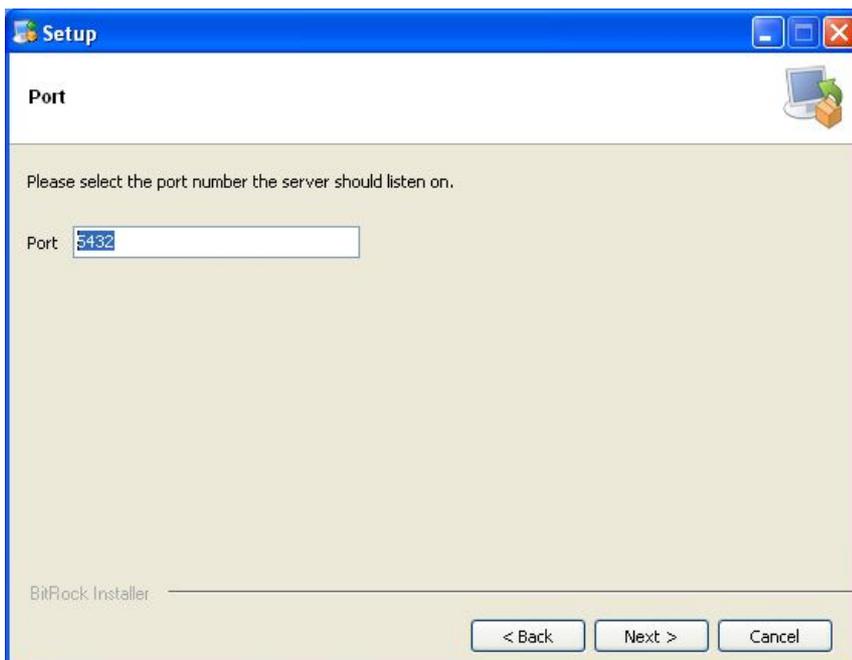


L'installateur vous demande ensuite de sélectionner le répertoire des données de PostgreSQL. Là-aussi, le répertoire par défaut est généralement bon mais vous pouvez le modifier si vous le souhaitez. Une fois ceci fait, cliquez sur « Next ».

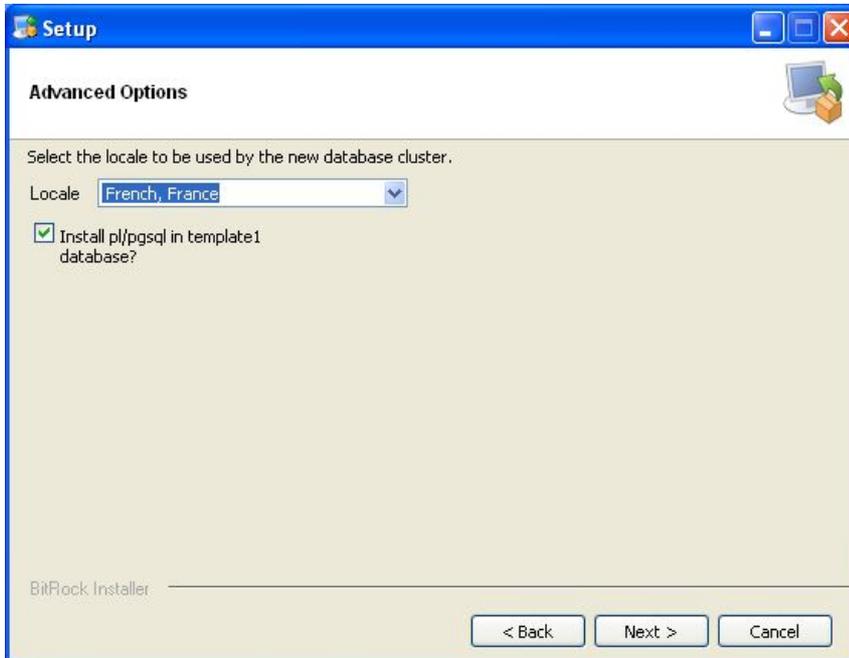


Ce nouvel écran va permettre la saisie du mot de passe de l'utilisateur de bases de données postgres et de l'utilisateur du service. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur Windows postgres. Saisissez-le une deuxième fois pour confirmer votre première saisie.

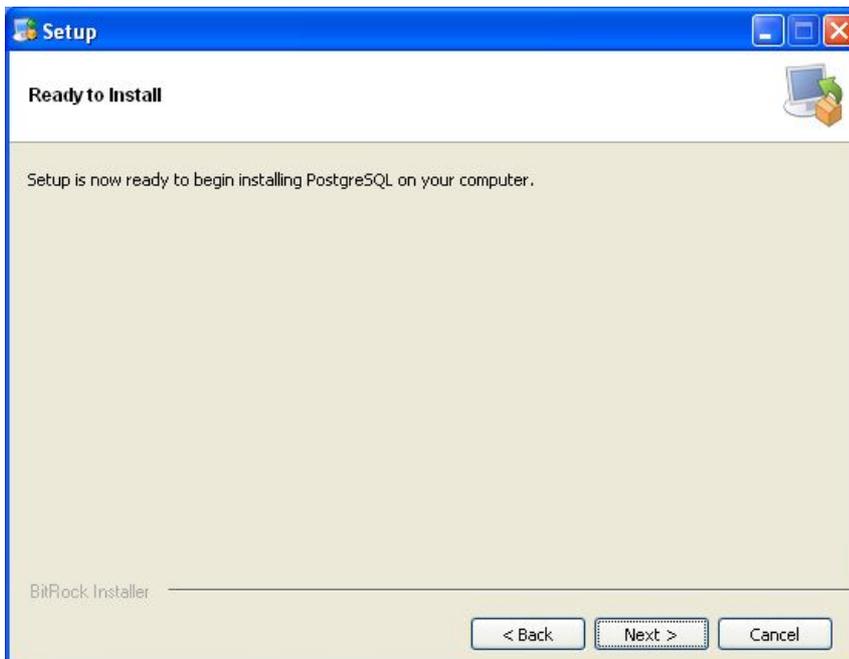
Cliquez sur « Next ».



L'installateur vous demande le numéro du port d'écoute du serveur PostgreSQL. La valeur par défaut est généralement suffisante. Cliquez sur « Next » pour continuer.



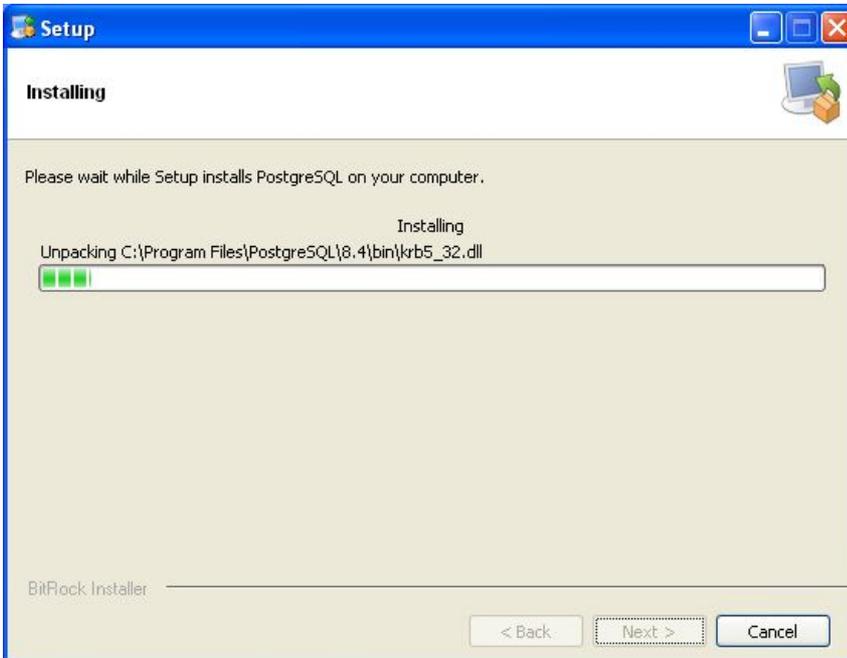
L'installateur vous propose de sélectionner la locale et d'indiquer si vous voulez que l'installateur se charge d'activer le langage PL/pgsql dans la base de données modèle template1. Modifiez si vous souhaitez, puis cliquez sur sur « Next ».



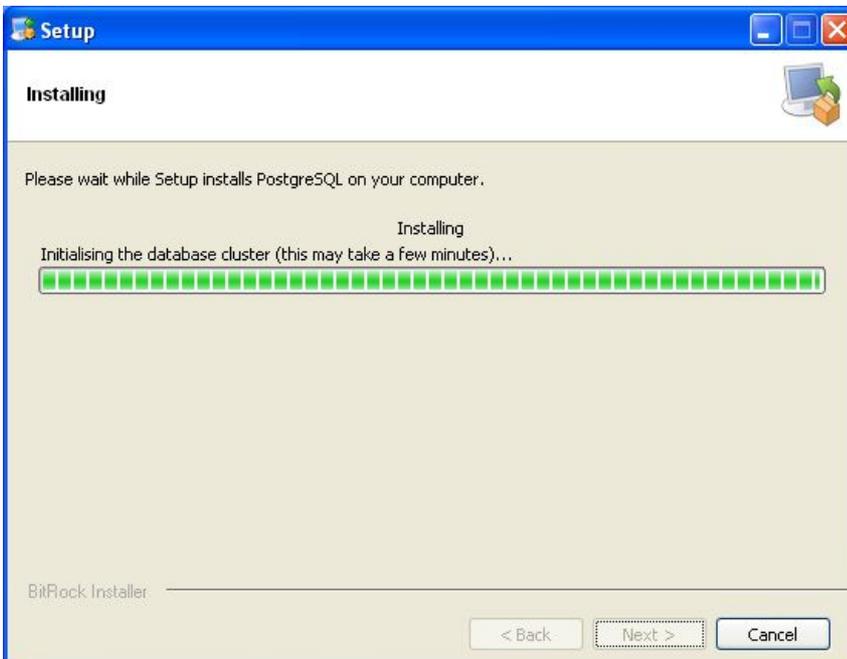
Le nouvel écran indique que PostgreSQL est prêt à être installé. Cliquez sur « Next ».

L'installation commence :

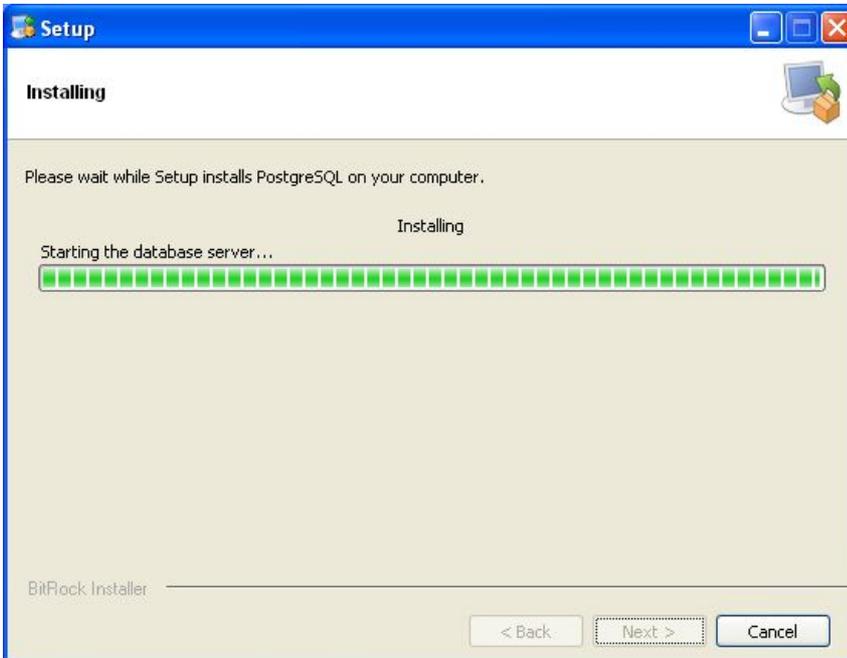
- copie des exécutables, des bibliothèques et des autres fichiers



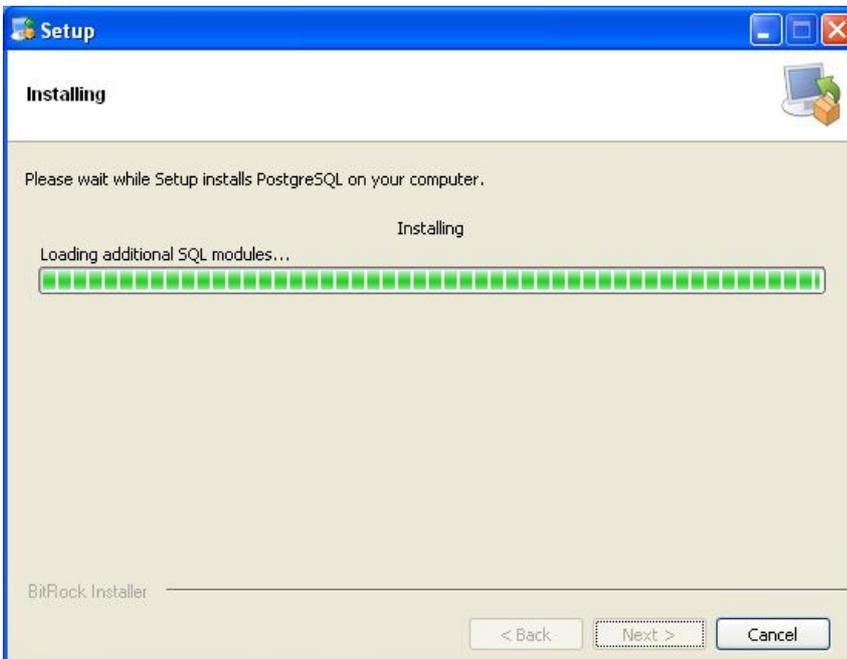
- initialisation du groupe de bases de données (autrement dit, exécution du programme « [initdb](#) »)



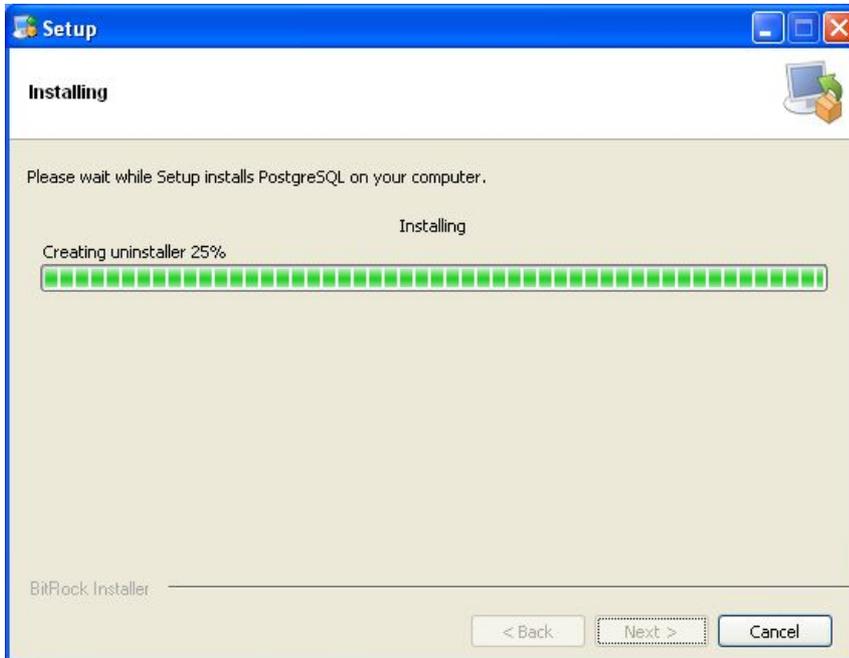
- démarrage du nouveau service



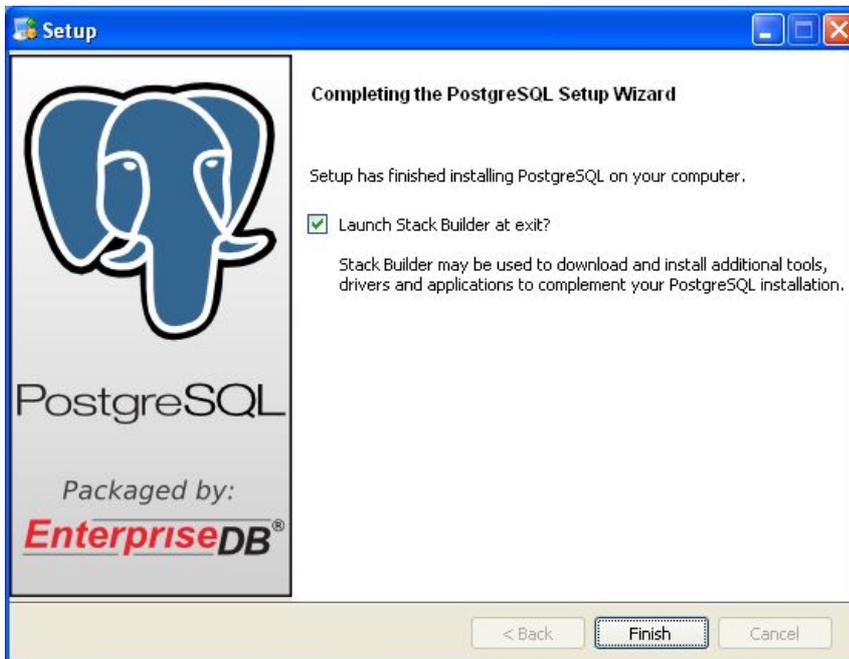
- chargement des modules SQL supplémentaires



- préparation du désinstalleur



Et voilà. Installation terminée comme le dit le dernier écran :



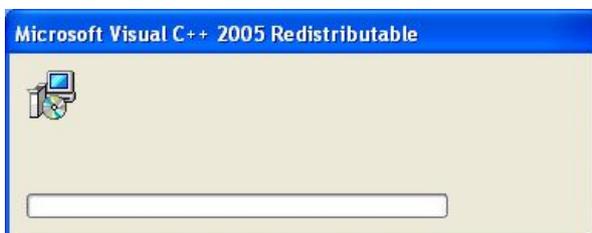
Cliquez sur « Finish » pour terminer l'installation.

Mettre à jour PostgreSQL

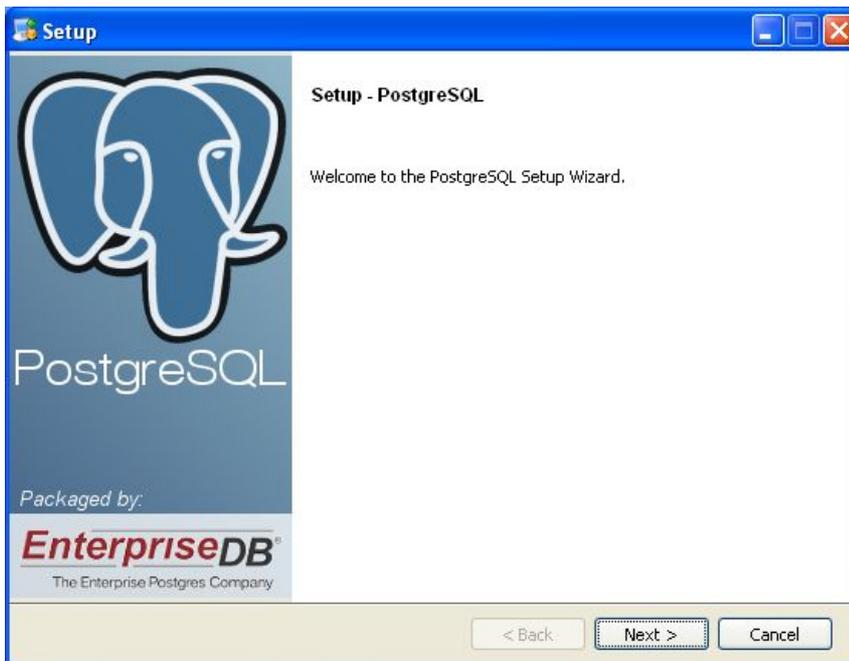
Si vous voulez mettre à jour votre version de PostgreSQL, disons la 8.4.2, il faut commencer par la télécharger sur le site. Voir plus haut pour les détails.

Avant de lancer l'installateur, vérifiez bien que les outils client PostgreSQL, comme `psql` ou `pg_dump` ne sont pas exécutés. Si c'est le cas, terminez leur exécution (par exemple en les tuant avec le gestionnaire de processus). Un outil client PostgreSQL en cours d'exécution peut empêcher la mise à jour de son exécutable ou des DLL auxquels il est lié. Attention, ne faites pas ça pour les processus de l'exécutable `postgres.exe`.

Double cliquez sur l'installateur nommé « `postgresql-8.4.2-1-windows.exe` ». L'installateur commence par mettre à jour les bibliothèques redistribuables de Visual C++ :

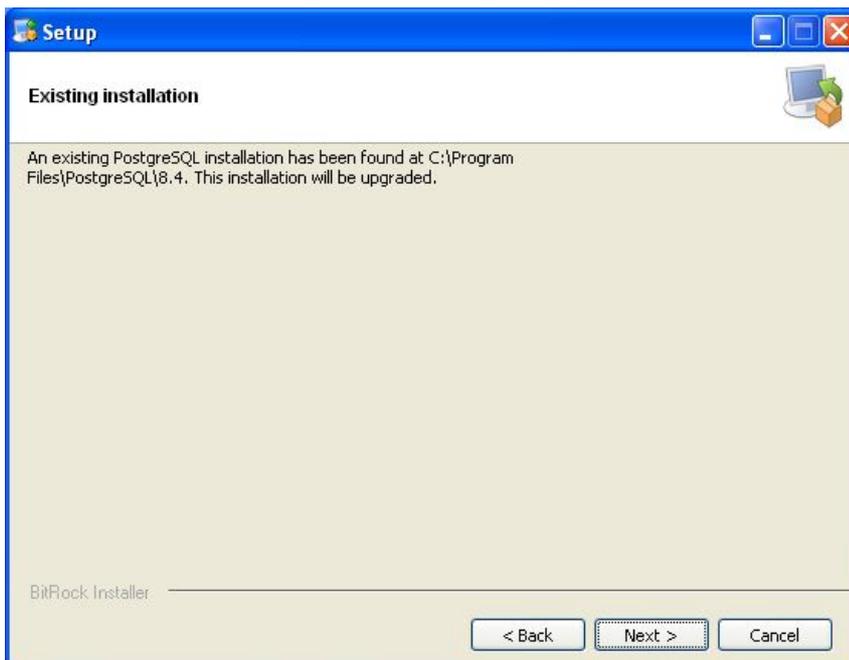


Puis vous obtenez la fenêtre d'accueil standard :



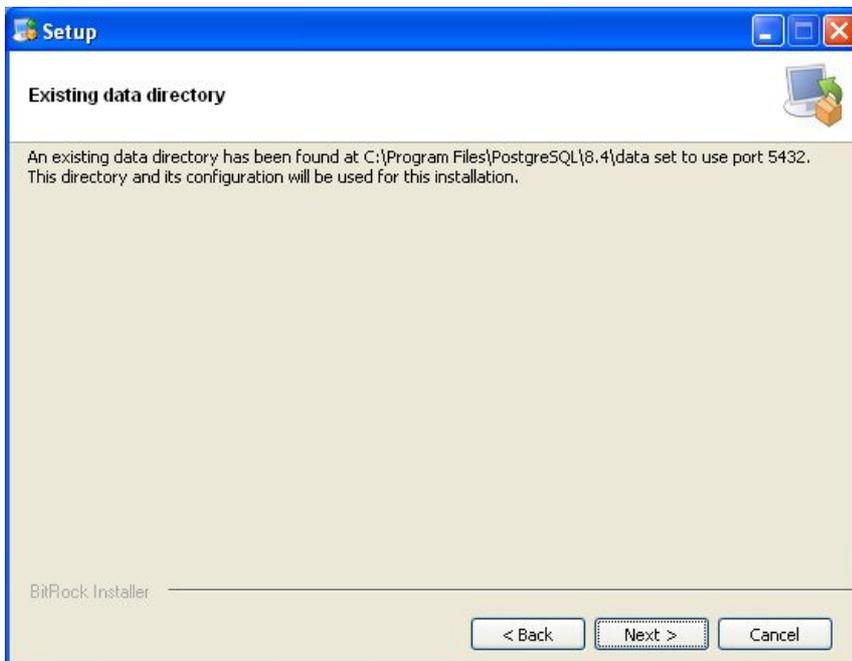
Cliquez sur « Next ».

L'installateur détecte la précédente installation et indique qu'il va procéder à une mise à jour :

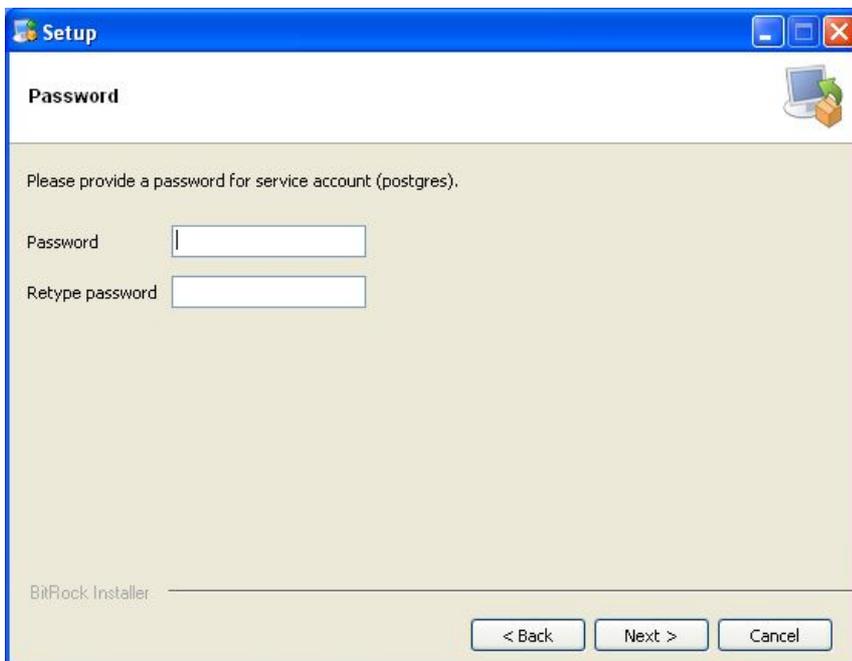


Cliquez sur « Next ».

L'installateur détecte aussi l'ancien répertoire des données et indique qu'il va utiliser ce répertoire pour cette installation :

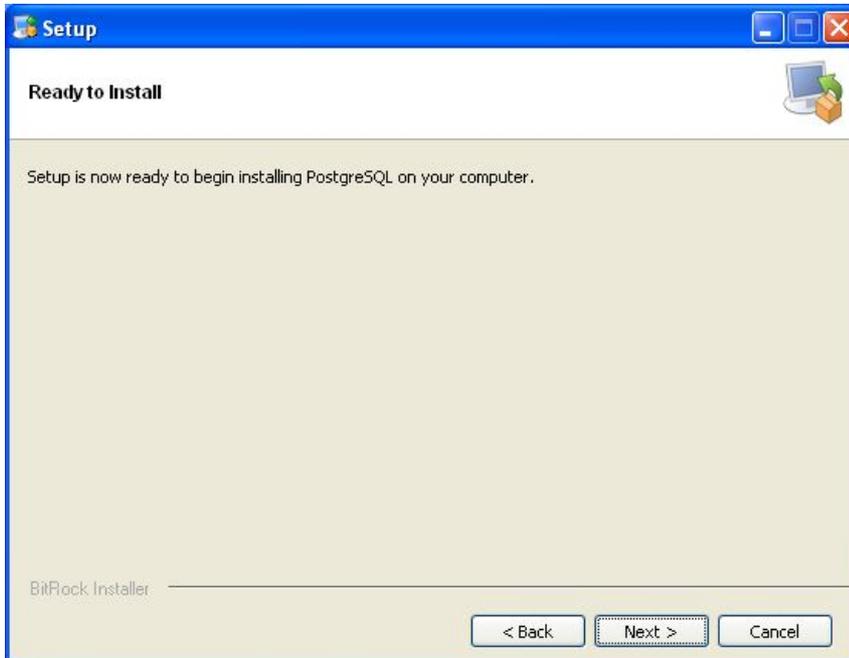


Cliquez sur « Next ».



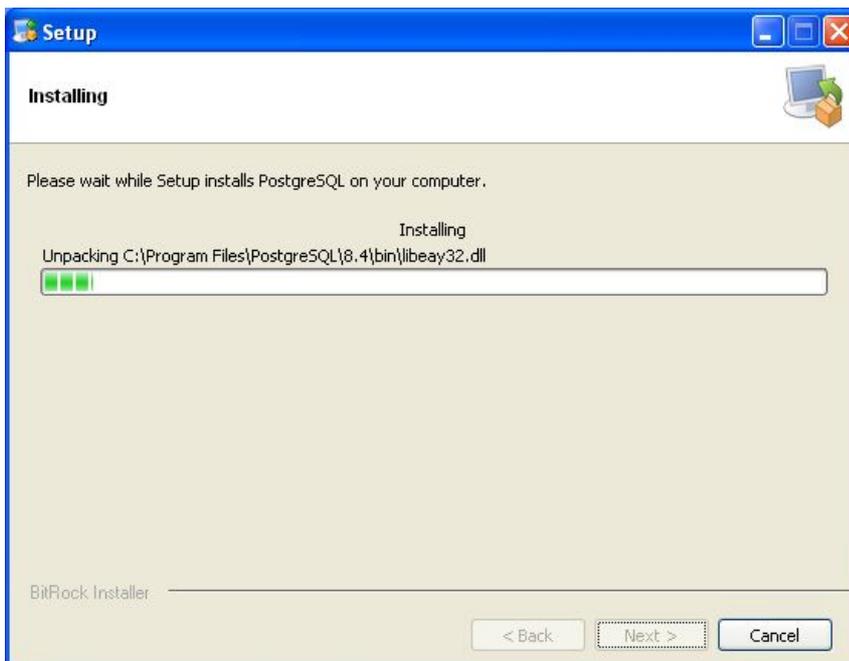
Ce nouvel écran va permettre la saisie du mot de passe de l'utilisateur de bases de données postgres et de l'utilisateur du service. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur Windows postgres. Saisissez-le une deuxième fois pour confirmer votre première saisie.

Cliquez sur « Next ».

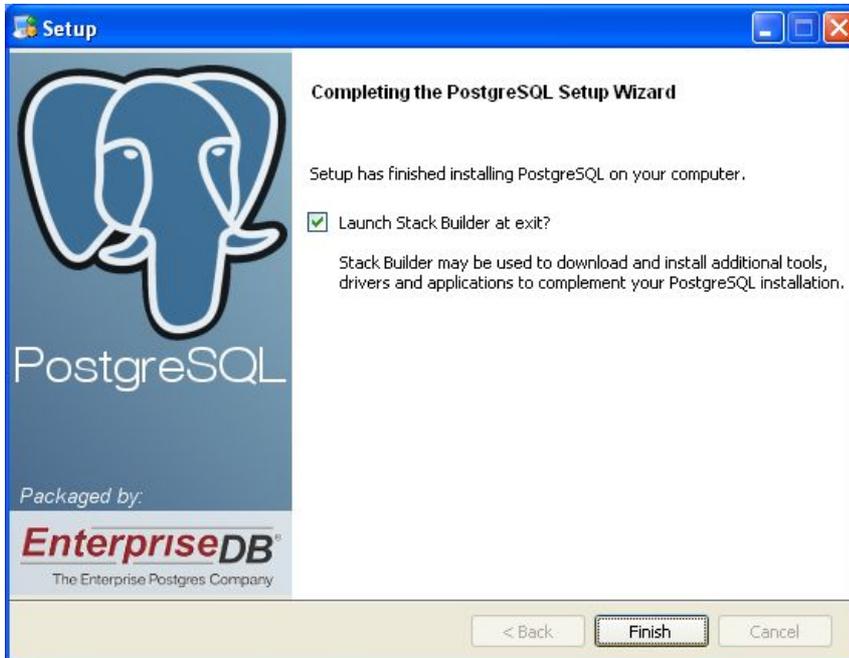


Le nouvel écran indique que PostgreSQL est prêt à être installé. Cliquez sur « Next ».

Et la mise à jour commence :



Une fois l'opération terminée, vous devez avoir cet écran :



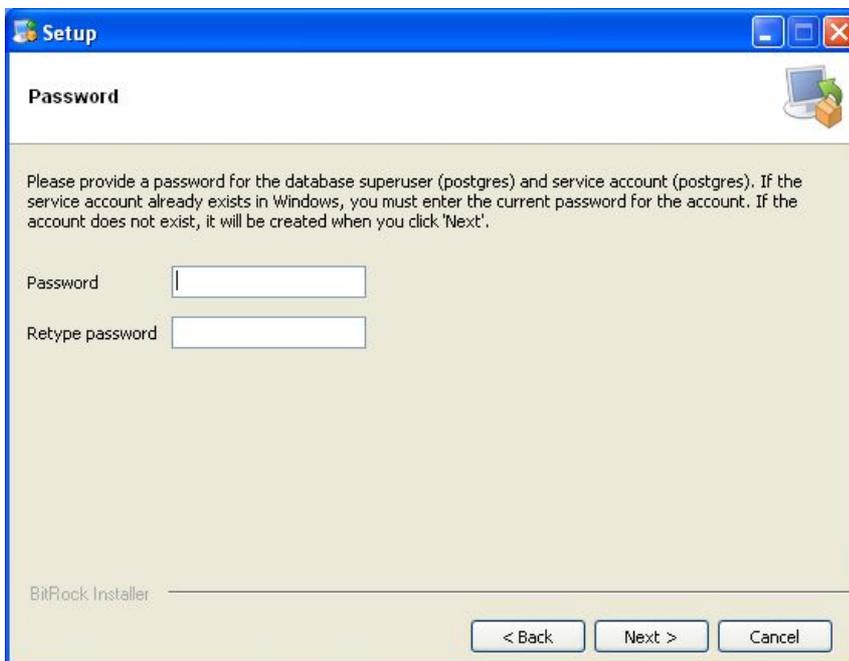
Cliquez sur « Finish ». Votre serveur PostgreSQL mis à jour est prêt à être utilisé.

Informations internes

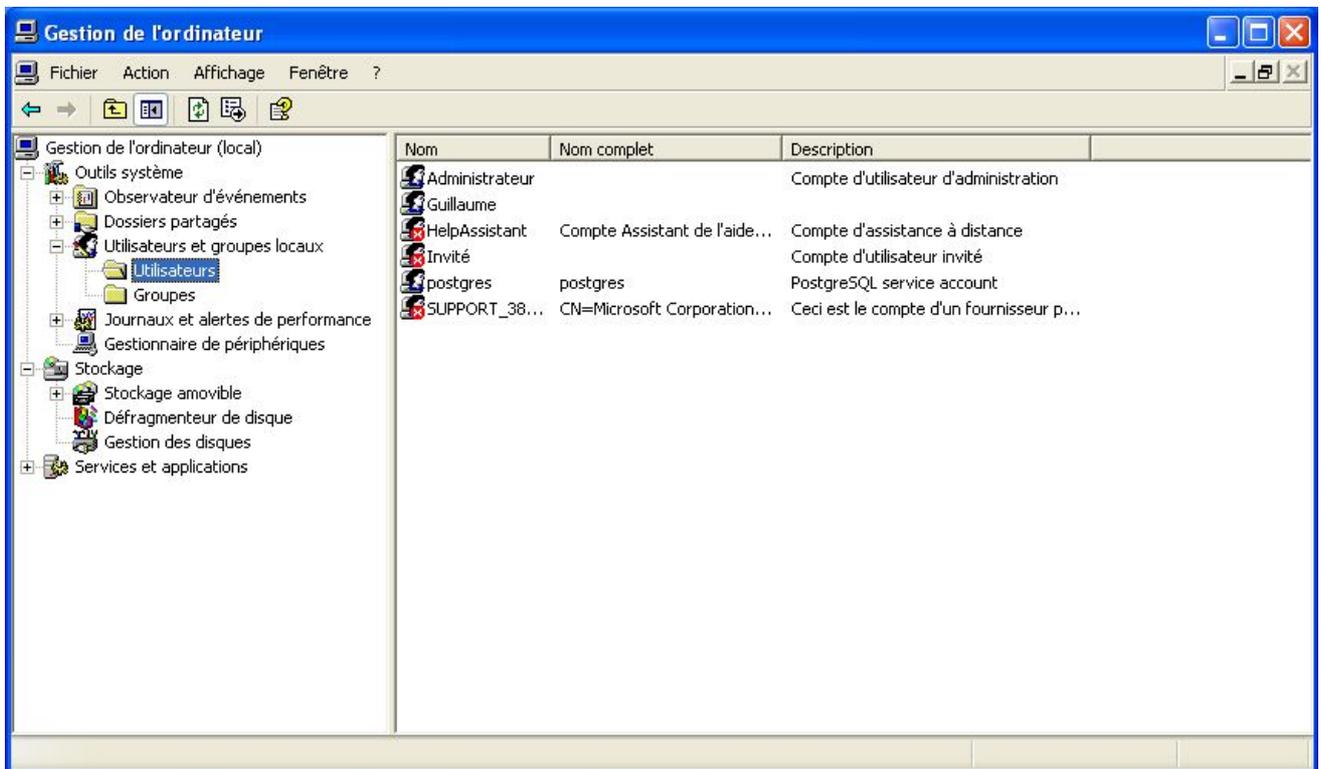
Voici quelques informations supplémentaires sur les spécificités de Windows.

Utilisateur Windows postgres

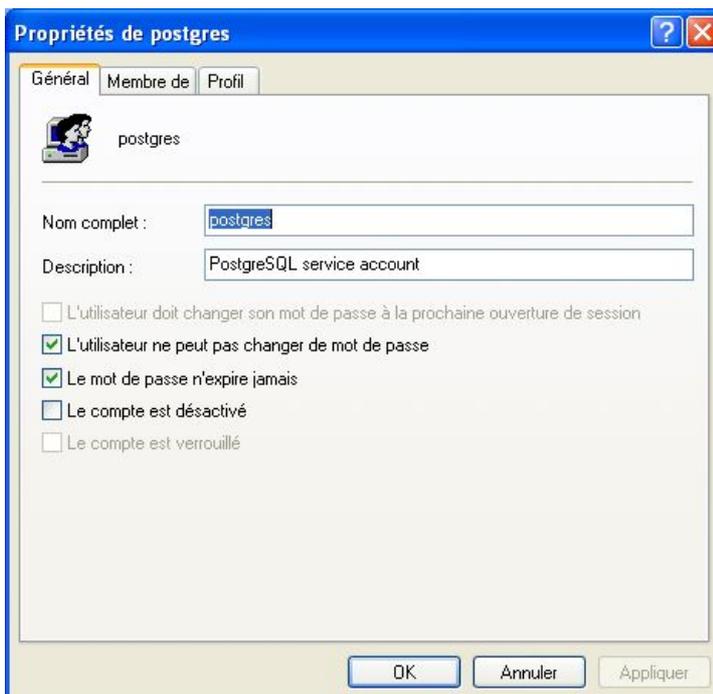
L'installateur va créer un utilisateur standard (c'est-à-dire qu'il ne fait pas partie du groupe administrateurs). Il n'est pas possible de changer son nom pendant l'installation. Ce sera donc toujours « postgres ». Vous indiquez son mot de passe pendant l'installation lors de cette étape :

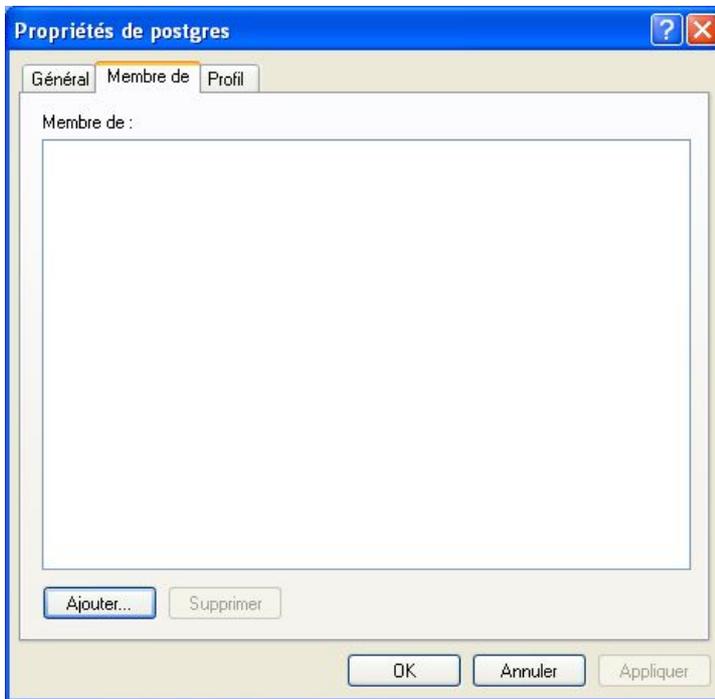


Après l'installation, vous le verrez dans l'outil de « Gestion de l'ordinateur ». Pour exécuter ce logiciel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du « Poste de travail », puis choisissez l'élément « Gérer... ». Vous devriez voir une fenêtre comme celle-ci :



La partie gauche permet de naviguer entre les différents nœuds d'informations, et la partie droite fournit les informations. Allez dans « Gestion de l'ordinateur / Outils système / Utilisateurs et groupes locaux / Utilisateurs ». La partie droite devrait afficher tous les utilisateurs, dont l'utilisateur postgres. Voici le contenu des propriétés de cet utilisateur :



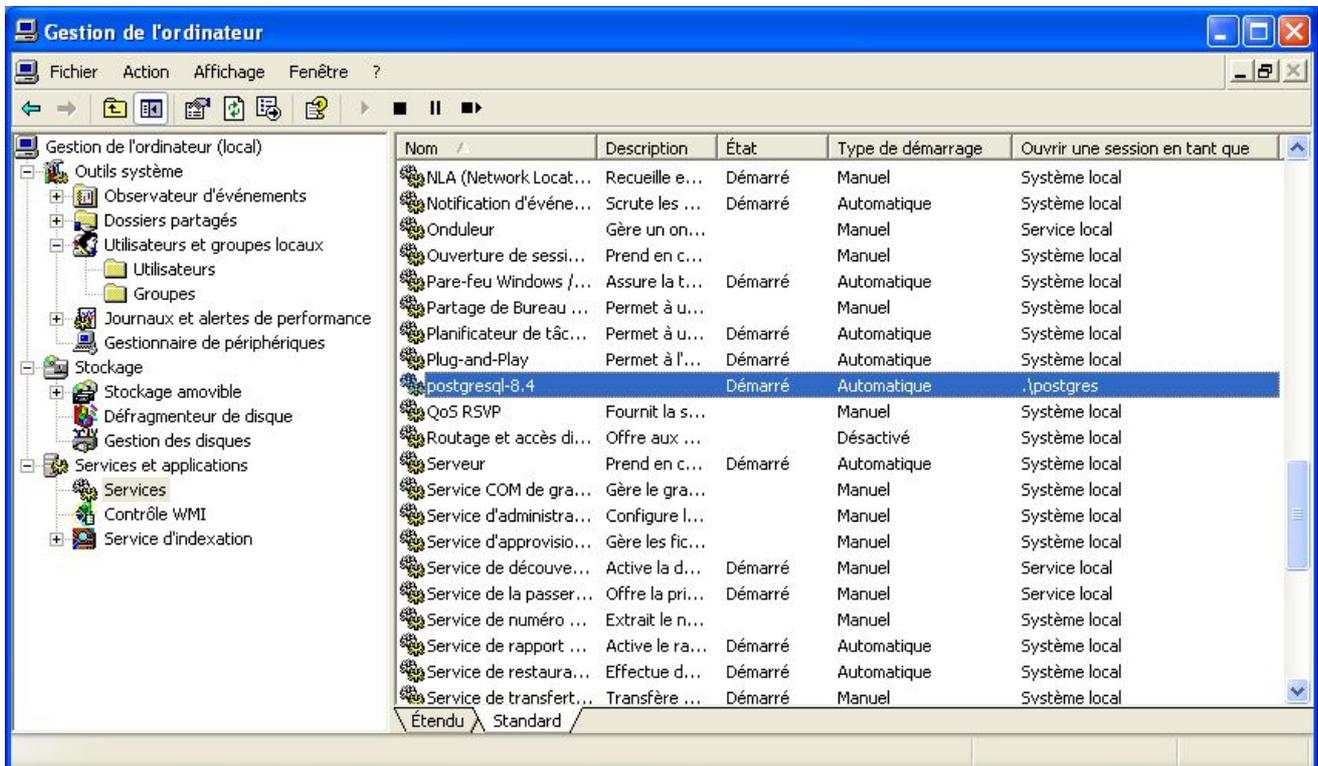


Comme vous pouvez le constater, cet utilisateur ne fait partie d'aucun groupe, et surtout pas du groupe Administrateurs. Par contre, il a tous les droits sur le répertoire des données de PostgreSQL. Pour cela, allez dans le répertoire « C:\Program Files\PostgreSQL\8.4 » (si vous n'avez pas changé le répertoire d'installation), faites un clic droit sur le répertoire « data » et sélectionnez l'élément « Propriétés » du menu contextuel.

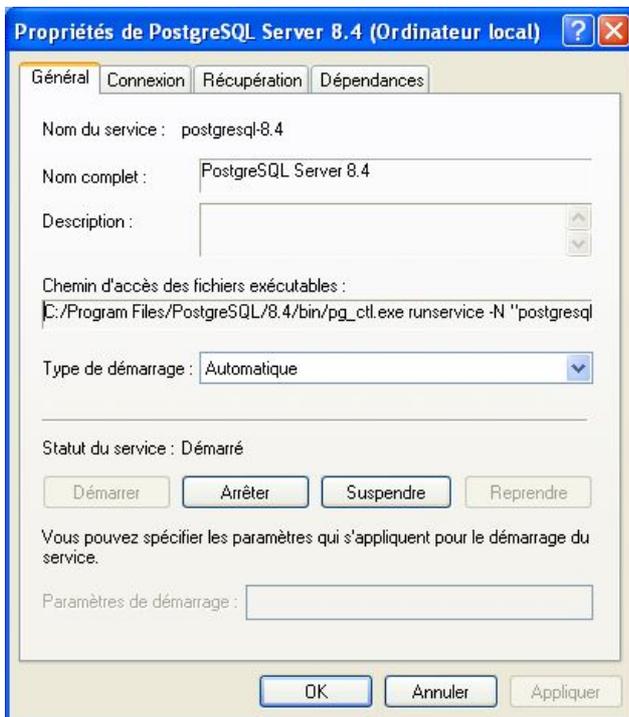
Service postgresql-8.4

L'installateur crée un service Windows appelé par défaut « postgresql-8.4 ». Ce service permet de démarrer et d'arrêter le serveur PostgreSQL.

Vous pouvez accéder aux services dans l'outil de « Gestion de l'ordinateur ». Pour exécuter ce logiciel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du « Poste de travail », puis choisissez l'élément « Gérer... ». La partie gauche permet de naviguer entre les différents nœuds d'informations, et la partie droite fournit les informations. Allez dans Gestion de l'ordinateur / Services et applications / Services. La partie droite devrait afficher tous les services, dont celui du serveur PostgreSQL :

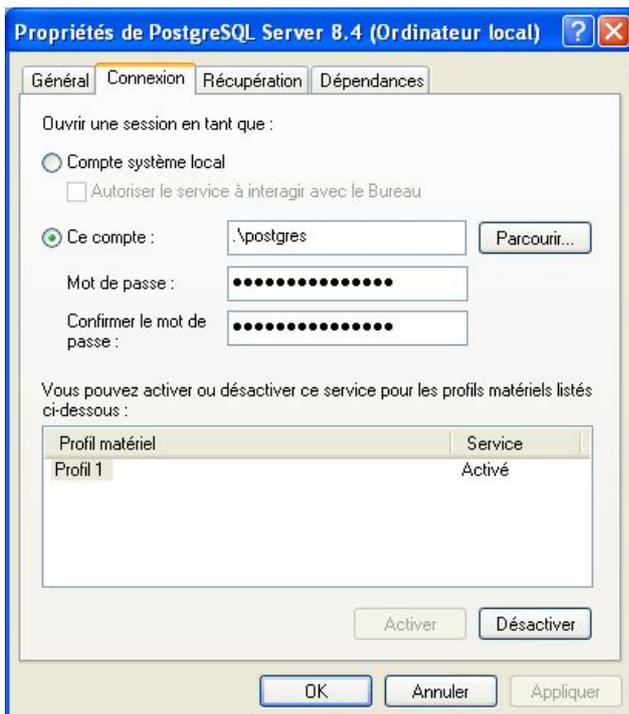


La colonne « État » permet de savoir si le serveur est en cours d'exécution (« Démarré ») ou arrêté (dans ce cas, la cellule est vide). En faisant un clic droit, un menu contextuel permet d'exécuter une action ou de modifier les propriétés. Voici les propriétés du service :



Le champ « Chemin d'accès des fichiers exécutables » contient la ligne de commande pour lancer une action. Le service utilise l'outil « [pg_ctl](#) » pour gérer le serveur. L'option -N permet d'indiquer le nom abrégé du service, et l'option -D l'emplacement du répertoire des données.

L'option « Connexion » montre bien que le service utilise l'utilisateur postgres pour démarrer, arrêter le serveur PostgreSQL :



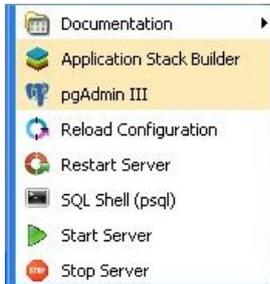
N'oubliez pas que vous pouvez aussi utiliser l'outil en ligne de commande « net.exe » pour gérer les services.

Il existe aussi un autre outil, « sc.exe » (Service Controller). Il prend en arguments une action et le nom du service. Voici quelques exemples d'action :

- start : pour lancer le service ;
- stop : pour stopper le service ;
- query : pour obtenir un statut sur le service.

Menu « PostgreSQL 8.4 »

L'installateur a créé un menu dans le répertoire « Tous les programmes » du menu « Start ».



Ce menu s'appelle « PostgreSQL 8.4 ». Il contient un accès rapide à certains outils comme psql ou pgAdmin (version 1.10.1). Il contient aussi les commandes suivantes :

- « Start Server » : démarrage du serveur;
- « Stop Server » : arrêt du serveur;
- « Reload Configuration » : rechargement de la configuration par le serveur.

Options de l'installateur

Il est tout à fait possible de donner des informations à l'installateur via la ligne de commande. Voici quelques-unes des options les plus intéressantes :

- « -debuglevel <debuglevel> » : niveau de verbosité pour le débogage. Par défaut à 2, il peut monter jusqu'à 4.
- « -debugtrace <debugtrace> » : nom du fichier de traces
- « -superaccount <superaccount> » : nom du superutilisateur de la base de données (postgres par défaut).
- « -servicename <servicename> » : nom du service.
- « -serviceaccount <serviceaccount> » : nom de l'utilisateur système (postgres par défaut).
- « -superpassword <superpassword> » : mot de passe.
- « -serverport <serverport> » : numéro de port.

Script VBS de suppression d'une installation

Voici un script très simple permettant de supprimer toute l'installation de PostgreSQL sur un serveur Windows, à utiliser principalement si la précédente installation n'a pas fonctionné :

```
REM Suppression du répertoire d'installation et de ses sous-répertoires
rd /s /q "C:\Program Files\PostgreSQL\8.4"

REM Suppression du service postgresql-8.4
sc delete postgresql-8.4

REM Suppression du compte utilisateur 'postgres'
net user postgres /delete

del "%TEMP%\install-postgresql.log"
del "%TEMP%\bitrock*.log"
```

Autres trucs et astuces Windows

Pour connaître son numéro de version Windows, il faut utiliser l'outil « winver ».