

## -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 <u>PostgreSQL</u> 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'installeur

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



Cliquez sur le lien « <u>Downloads</u> ». Vous arrivez sur cette page :

🕙 PostgreSQL: Downloads - Mo	zilla Firefox		
<u>Fichier Édition A</u> ffichage <u>Histori</u>	ue Marque-pages Outils ?		
🔇 🕗 - C' 🗙 🏠	👍 (ႃ http://www.postgresql.org/download/	🗘 • 🔚 🚷 Google 🔎	
🖤 PostgreSQL: Downloads	*	*	
	Text Size: Normal / Large   Donate   Contact	Search Search	
Postgr	eSQL	The world's most advanced open source database.	
Home About Do	wnloads Documentation Community Developers Suppor	t.	
» Downloads	Downloads		
» Software Catalogue	PostgreSQL Core Distribution		
» pgFoundry	The care of the Bestere SOL philast relational database management s	vetera ie ausilable in coueral	
» File Browser	source and binary formats. The full package includes:	ystem is available in several	
<ul> <li>The core server with full documentation (html, man)</li> <li>Several command line tools (e.g. psql, pg_ctl, pg_dump, pg_restore)</li> <li>C library (libpq) and embedded C processor (ecpg)</li> <li>Several server-side procedural languages (e.g. plpgsql, pltcl, plperl)</li> <li>Several popular add-on packages (e.g. metaphone, pgcrypto and other useful enhancements)</li> </ul>			
	In addition, some 'one click' installers include additional packages such	h 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		
	<ul> <li>Postgres Plus - 'one click' installers for Linux, Mac, and Win32, commonly used components and helper applications. Published</li> </ul>	which include many of the most	
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 « <u>Windows</u> ». Vous arrivez sur cette page :

BostgreSQL: Windows packa	ages - Mozilla Firefox			
Eichier Édition Affichage Histor	orique <u>M</u> arque-pages <u>O</u> utils <u>?</u>			
🔇 🔊 - C 🗙 🏠	📬 🖤 http://www.postgresql.org/download/windows 🏠 🔹 🛃 Google	P		
🖤 PostgreSQL: Windows packa	ages ÷	+		
	Text Size: Normal / Large   Donate   Contact   Search Search Search	^		
Postgi	The world's most advanced open source database.			
Home About D	Downloads Documentation Community Developers Support			
Home       About       Downloads       Documentation       Community       Developers       Support         * Downloads       * Software Catalogue       *       *       Software Catalogue       *       PgFoundry       *       The Windows installer for PostgreSQL includes the PostgreSQL server, pqAdmin 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.         * File Browser       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.				
	pgInstaller is maintained by Dave Page and Magnus Hagander.	~		
Terminé				

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

EnterpriseDB: Download PostgreSQL Installers - Mozilla Firefox	
Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?	
🔇 🗁 C 🗙 🏠 📴 http://www.enterprisedb.com/products/pgdownload.do#windows 🛛 🏠 📇 🛃	Soogle 🔎
EnterpriseDB: Download PostgreSQL 🔅	
Enterpriseps'	Pricing   Search
The Enterprise Postgres Company	
	. 1
SOLUTIONS   PRODUCTS   SERVICES   CUSTOMERS   PARTNERS   RESOURCES   COMMUNITY   COMPANY	<u>c</u>
Home > Services > Overview	
Devertaged Destage COL 9 yr	Featured Res
Download PostgreSQL o.x	Beyond PostareSt
One-click distributions include the core PostgreSQL database, pgAdmin, PL/pgSQL debugger, and StackBuilder. The	A Look Inside Pos
installers have been tested with a number of distributions on Ubuntu 6.06 and above, Fedora 6 and above, openSUSE 10	
and above, SLES 9 and above, RHEL 4 and above, Mac US X 10.4 and above, and on Intel, PPC, and Windows. The Installation Guide for PostgreSQL One-Click installers v8.x can be found in resources section of the website.	Delivering Oracle An EnterpriseDB \
Installer version Version 8.4.2-1	
	> VIEVV ALL RESU
🗴 Linux x86-32 🔬 Linux x86-64 🎢 Windows 🗳 Mac OS X	EntorpriceDP
	Webcast
Installer version Version 8.3.9-1	& Podca
	a rouca
Linux x86-32 Linux x86-64 Windows Mac OS X	
	6
PostgreSQL vs MySQL White Paper	-
Read about the similarities and differences watch Bruce wiomjian, PostgreSQL core	
Connecté à now eloque com	>

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 :

Ouverture de postgresql-8.4.1-1-windows.exe
Vous avez choisi d'ouvrir
postgresql-8.4.1-1-windows.exe qui est un fichier de type : Binary File à partir de : http://downloads.enterprisedb.com
Voulez-vous enregistrer ce fichier ?
Enregistrer le fichier Annuler

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

Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable		
15°		

L'installeur se lance :

😹 Setup	
	Setup - PostgreSQL Welcome to the PostgreSQL Setup Wizard.
PostgreSQL Packaged by: EnterpriseDB®	
	< Back Next > Cancel

Cliquez sur « Next ».

🈹 Setup	
Installation Directory	
Please specify the directory where Postgre5QL will be installed	
Installation Directory C:\Program Files\PostgreSQL\8.4	6
BitBock Installer	
	< Back Next > Cancel

L'installeur 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 ».

🅞 Setup		
Data Directory		
Please select a directory under which to store your data.		
Data Directory C:\Program Files\PostgreSQL\8.4\data	6	
BitRock Installer		
	< Back Next >	Cancel

L'installeur 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 ».

😹 Setup	
Password	<b>S</b>
Please provide a password for the database superuser (postgres) and service service account already exists in Windows, you must enter the current passwo account does not exist, it will be created when you click 'Next'.	account (postgres). If the rd for the account. If the
Password	
Retype password	
BitRock Installer	
< Back	Next > Cancel

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 ».

😹 Setup	
Port	
Please select the port number the server should listen or Port 3432	η.
BitRock Installer	< Back Next > Cancel

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

😹 Setup	
Advanced Options	
Select the locale to be used by the new database cluster. Locale French, France I Install pl/pgsql in template1 database?	
Bi/Rock Installer	Cancel

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

🈹 Setup			
Ready to Install			<u></u>
Setup is now ready to begin installing Po	stgre5QL on your computer		
BitRock Installer			
	< B	ack 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

😹 Setup	
Installing	
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your com	outer.
Install	ing
Unpacking C:\Program Files\PostgreSQL\8.4\bin\krb5_	32.dll
BitRock Installer	
	< Back Next > Cancel

• initialisation du groupe de bases de données (autrement dit, exécution du programme « initdb »)

🅞 Setup	
Installing	
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your	computer.
I	nstalling
Initialising the database cluster (this may take a fi	ew minutes)
RiPock Installer	
	< Back Next > Cancel

• démarrage du nouveau service

🎩 Setup	
Installing	
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your compu	ter.
Installin	9
Starting the database server	
Differences	
DIFFOCK Installer	
	< Back Next > Cancel

• chargement des modules SQL supplémentaires

🕞 Setup	
Installing	
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your com	puter,
Instal	ling
Loading additional SQL modules	
BitRock Installer	
	< Back Next > Cancel

• préparation du désinstalleur

🎜 Setup	
Installing	
Please wait while Setup installs PostgreSQL on	) your computer.
	Installing
Creating uninstaller 25%	
BitRock Installer	
	< Back Next.> Cancel

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

퉪 Setup	
	Completing the PostgreSQL Setup Wizard Setup has finished installing PostgreSQL on your computer. ✓ Launch Stack Builder at exit? Stack Builder may be used to download and install additional tools, drivers and applications to complement your PostgreSQL installation.
PostgreSQL Packaged by: EnterpriseDB®	
	< Back Finish Cancel

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'installeur, 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'installeur nommé « postgresql-8.4.2-1-windows.exe ». L'installeur commence par mettre à jour les bibliothèques redistribuables de Visual C++ :

Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable		
187		

Puis vous obtenez la fenêtre d'accueil standard :



Cliquez sur « Next ».

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

😹 Setup	
Existing installation	
An existing PostgreSQL installation has been found at C:\Program Files\PostgreSQL\8.4. This installation will be upgraded.	
BitRock Installer	Cancel

Cliquez sur « Next ».

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

🚳 Setup	
Existing data directory	<b>S</b>
An existing data directory has been found at C:\Program Files\PostgreSQL\8.4\data set to u: This directory and its configuration will be used for this installation.	e port 5432.
BitRock Installer	Cancel

Cliquez sur « Next ».

퉪 Setup		
Password		
Please provide a p	assword for service account (postgres).	
Password		
Retype password		
BitRock Installer		
	< Back Next >	Cancel

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 ».

😹 Setup	
Ready to Install	
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your computer.	
BitRock Installer	
< Back Next >	Cancel

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

Et la mise à jour commence :

🔒 Setup		
Installing		<b>S</b>
Please wait while Setup installs Posl	greSQL on your computer.	
	Installing	
Unpacking C:\Program Files\Post	greSQL\8.4\bin\libeay32.dll	
BitRock Installer		
	< Back	Next > Cancel

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

PostgreSQL	Completing the PostgreSQL Setup Wizard Setup has finished installing PostgreSQL on your computer. Launch Stack Builder at exit? Stack Builder may be used to download and install additional tools, drivers and applications to complement your PostgreSQL installation.
Packaged by: EnterpriseDB® The Enterprise Postgres Company	< Back Finish Cancel

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'installeur 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 :

🎜 Setup	
Password	
Please provide a password for the databas service account already exists in Windows, account does not exist, it will be created w	e superuser (postgres) and service account (postgres). If the you must enter the current password for the account. If the hen you click 'Next'.
Password	
Retype password	
BitRock Installer	
	< Back Next > Cancel

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 :

Propriétés de	postgres ?
Général Mem	ore de Profil
pos	lgres
Nom complet :	postgres
Description :	PostgreSQL service account
L'utilisateur	doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session ne peut pas changer de mot de passe passe n'expire jamais est désactivé est verrouillé
	OK Annuler Appliquer

Propriétés de postgres	? 🗙
Général Membre de Profi	
Membre de :	
Ajouter Supprin	
L	OK Annuler Appliquer

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'installeur 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 :

Gestion de l'ordinateur						
I Fichier Action Affichage Fenêtre ?					فلد	<del>B</del> ×
	■    ■>					
Gestion de l'ordinateur (local) Gestion de l'ordinateur (local) Cutils système Cossiers partagés Utilisateurs et groupes locaux Utilisateurs Groupes Gestionnaire de périphériques Stockage Stockage Costrolage amovible Défragmenteur de disque Gestion des disques Services Contrôle WMI Service d'indexation	Nom / NLA (Network Locat Notification d'événe Onduleur Ouverture de sessi Pare-feu Windows / Partage de Bureau Planificateur de tâc Plug-and-Play <b>postgresgl-8.4</b> QoS RSVP Routage et accès di Serveur Service COM de gra Service d'administra Service d'administra	Description Recueille e Scrute les Gère un on Prend en c Assure la t Permet à u Permet à u Permet à l' Fournit la s Offre aux Prend en c Gère le gra Gère les fic Active la d	État Démarré Démarré Démarré Démarré Démarré Démarré	Type de démarrage Manuel Automatique Manuel Automatique Manuel Automatique Automatique Automatique Manuel Désactivé Automatique Manuel Manuel Manuel Manuel	Ouvrir une session en tant que           Système local           Système local           Service local           Système local           Service local	
	Service de la passer Service de numéro Service de rapport Service de restaura Service de transfert Étendu Standard	Offre la pri Extrait le n Active le ra Effectue d Transfère	Démarré Démarré Démarré Démarré	Manuel Manuel Automatique Automatique Manuel	Service local Système local Système local Système local Système local	*

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 :

Propriétés de Po	stgreSQL Server 8.4 (Ordinateur local	) ? 🔀
Général Connexio	n Récupération Dépendances	
Nom du service :	postgresql-8.4	
Nom complet :	PostgreSQL Server 8.4	
Description :		< >
Chemin d'accès de	es fichiers exécutables :	
C:/Program Files/I	PostgreSQL/8.4/bin/pg_ctl.exe runservice -N "po	ostgresql
Type de démarrag	e : Automatique	~
Statut du service :	Démarré	
Démarrer	Arrêter Suspendre Repre	ndre
Vous pouvez spéc service. Paramètres de dér	cifier les paramètres qui s'appliquent pour le démar marrage :	rage du
	OK Annuler	Appliquer

Le champ « Chemin d'accès des fichiers exécutables » contient la ligne de commande pour lancer une action. Le service utilise l'outil « <u>pg\_ctl</u> » 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 :

Général	Connexion	Récupération Dépendance	s
Ouvrir u	une session e	n tant que :	
Con	n <mark>pte système</mark>   Autoriser le se	<b>local</b> rivice à interagir avec le Bureau	J.
🖲 Ce i	compte :	.\postgres	Parcourir
Mot	de passe :	•••••	
Con	nfirmer le mot a		
pas	se :		
pas Vous p ci-dess	se : ouvez activer ous :	ou désactiver ce service pour	les profils matériels listés
pas Vous p ci-dess Profil	se : ouvez activer ous : matériel	ou désactiver ce service pour	les profils matériels listés
pas Vous p ci-dess Profil Profil	se : ouvez activer ous : matériel 1	ou désactiver ce service pour	les profils matériels listés Service Activé

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

Documentation
 Application Stack Builder
 pgAdmin III
 Reload Configuration
 Restart Server
 SQL Shell (psql)
 Start Server
 Stop Server

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'installeur

Il est tout à fait possible de donner des informations à l'installeur 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 ».

Afficher le texte source Connexion

© Copyright 2005-2019 Dalibo