

# Sauvegarde Externe

En complément des sauvegardes système des VM et / ou serveurs hébergeant la solution Open-Prod, il est souhaitable de réaliser des sauvegardes des bases de données de manière ponctuelle (lors d'une clôture comptable, injection de données, mise à jour par exemple) ou périodique,

Il peut être souhaitable dans certains contextes, de réaliser des sauvegardes dites « externes » : les sauvegardes seront réalisées à l'initiative d'un serveur (ou d'un poste client) local ou distant, manuellement ou à la fréquence souhaitée par l'Administrateur de sauvegardes

**Note importante** : Attention ! Les batch (ou lignes de commande) sont fournis à titre d'exemple : ils sont à adapter et à tester en fonction du contexte réseau et du résultat attendu. Ils doivent être mis en place par un **utilisateur maîtrisant** PostgreSQL et les flux réseau associés. En fonction des protocoles de sécurité mis en place, les identifiants et mot de passes peuvent circuler en « clair » sur le réseau !

## 1. Réalisation d'une sauvegarde distante via pg\_dump (via sh/cmd)

Descriptif de la commande : pg\_dump est une commande permettant de réaliser une sauvegarde d'une base de données PostgreSQL locale ou distante.

Documentation en ligne : <https://docs.postgresql.fr/15/app-pgdump.html>

Tant sous Windows que sous linux, il est possible de réaliser une sauvegarde distante via la commande pg\_dump :

Syntaxe : pg\_dump --no-owner --format=c -h <IP\_SERVER> -p <PORT> -d <BDD> -U <USER\_POSTGRESQL>

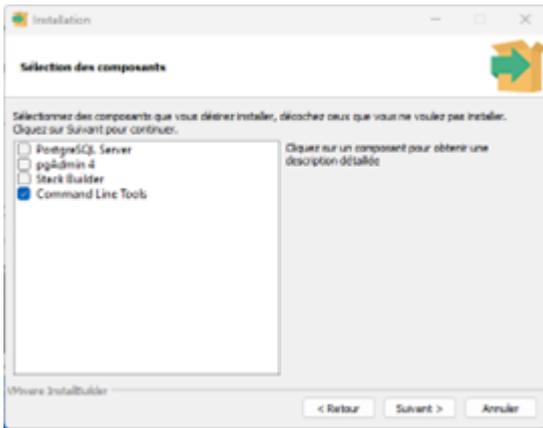
Exemple d'utilisation de la commande pg\_dump sous windows.

```
C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin>pg_dump --no-owner --format=c -h 192.168.18.211 -p 5432 -d REFERENCE_MYPAB -U openprod > c:\tmp\REFERENCE_MYPAB.dos.dump
Password:
C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin>dir c:\tmp\*.dump
Le volume dans le lecteur C s'appelle OS
Le numéro de série du volume est 5A2B-D8A8

Répertoire de c:\tmp
07/11/2023 14:11          13 874 143 REFERENCE_MYPAB.dos.dump
1 fichier(s)          13 874 143 octets
0 Rép(s) 64 589 437 696 octets libres

C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin>
```

Naturellement, sous Windows, il conviendra de télécharger un PostgreSQL et de n'installer, par exemple que les outils en ligne de commande :



Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d'écran, affichageDescription générée

Sur un serveur linux, les paquets nécessaires à la cette opération seront à installer sur le serveur distant :

```
openprod@openprod-u20t:~$ sudo apt list --installed | grep postgresql-client
WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.
postgresql-client-12/focal-updates,focal-security,now 12.16-0ubuntu0.20.04.1 amd64 [installé, automatique]
postgresql-client-common/focal-updates,focal-security,now 214ubuntu0.1 all [installé, automatique]
openprod@openprod-u20t:~$
```

**Note importante : Pensez toujours à télécharger une version des commandes PostgreSQL (Linux ou Windows) compatible et au plus proche de la version présente sur l'environnement Open-Prod !**

**Pour Windows, rendez-vous sur l'url :** <https://www.postgresql.org/download/windows/>

**Note :** les commande `pg_restore`, `createdb` et `dropdb` sont aussi disponibles sur les différents OS. Naturellement l'utilisation de ces commandes spécifiques nécessite une bonne connaissance de PostgreSQL.

**Information complémentaire :** Toutes les commandes précitées nécessitent une authentification sur le serveur PostgreSQL distant. Rendez-vous sur l'url : <https://www.postgresql.org/docs/12/libpq-pgpass.html> afin d'automatiser la connexion à partir du poste client.

## 2. Réalisation d'une sauvegarde distante via curl (via Open-Prod)

Descriptif de la commande : curl est une commande présente sur de nombreux système Windows et Linux. Cette commande permet d'exécuter des scripts ou des connexion web en ligne de commande. Elle permet, entre autres, de transférer des fichiers.

Pour plus d'information, rendez-vous sur : <https://curl.se/docs/tooldocs.html>

Syntaxe : curl -X POST -F master\_pwd=<MASTER\_PASSWORD> -F name=<DATABASE> -F backup\_format=<BACKUP\_FORMAT> -o <NOM\_DE\_FICHER> http://<ADRESSE\_IP>:8068/web/database/backup

```
@ECHO OFF
SET ADMIN_PASSWORD_DEST=M0t2PassE
SET SERVEUR_DEST=192.168.40.17
SET DATABASE_DEST=REFERENCE_MYFAB
SET BACKUP_FORMAT=zip
SET FILE_DEST=REFERENCE_MYFAB_BCK_WIN_CURL.zip
curl -X POST -F master_pwd=%ADMIN_PASSWORD_DEST% -F name=%DATABASE_DEST% -F backup_format=%BACKUP_FORMAT% -o %FILE_DEST% http://%SERVEUR_DEST%:8068/web/database/backup
```

**Note** : la variable ADMIN\_PASSWORD\_DEST est ici le mot de passe Admin de manipulation de bases de données sous Open-Prod. Naturellement l'url de sauvegarde doit embarquer le protocole (ici http) et le port (8068). Le type de sauvegarde (dump ou zip) est à adapter en fonction de la volumétrie et du stockage de la GED d'Open-Prod.

```
C:\tmp\curl>sauvegarde_distante.bat
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total      Spent    Left     Speed
100 9031k    0 9031k  100   391  1470k    63  0:00:06  0:00:06  --:--:-- 2203k
C:\tmp\curl>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle OS
Le numéro de série du volume est B42B-D8A0

Répertoire de C:\tmp\curl

31/01/2024 12:04 <DIR>          .
31/01/2024 12:04 <DIR>          ..
31/01/2024 12:04          9 248 372 REFERENCE_MYFAB_BCK_WIN_CURL.zip
31/01/2024 12:04          357 sauvegarde_distante.bat
                2 fichier(s)          9 248 729 octets
                2 Rép(s) 94 053 036 032 octets libres

C:\tmp\curl>
```

**Rappel** : la mise en place d'un paramétrage de sauvegarde à distance doit être réalisée par un utilisateur connaissant bien la notion des flux réseau. Naturellement, un test de la validité du fichier .zip (donc la sauvegarde) est à réaliser en aval de ladite sauvegarde de manière périodique, par tentative de restauration sur le serveur, par exemple.

Revision #4

Created 1 February 2024 06:04:46 by Admin JMP

Updated 1 February 2024 06:10:47 by Admin JMP