Sauvegarde récurente via commandes Externes

> 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 maitrisant 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 (au travers des fonctions de sauvegarde Postgresql)

Descriptif de la commande : pg_dump est une commande Postgresql 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

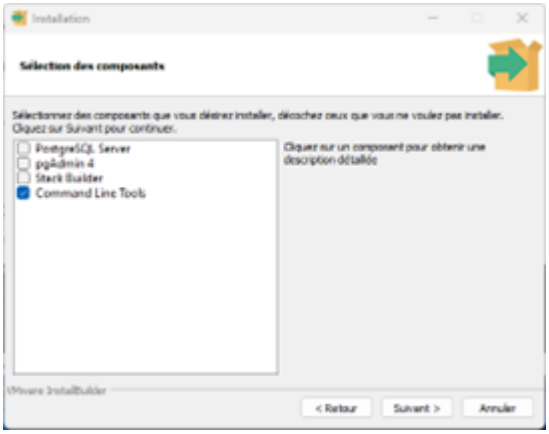
Tant sous Windows que sous linux, il est possible de réaliser une sauvegarde distante via la commande pg_dump :

```
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.



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



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:~ $
```

> **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.

> 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 via curl (au travers des fonction de sauvegarde 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. Cette fonction Curl expose les méthodes de sauvegarde Open-Prod (pour la base de données et la GED).

Cette commande peut être lancée directement sur le serveur Open-Prod ou depuis un environnement client du réseau local (poste Windows, poste Linux, serveur NAS, système de sauvegarde, etc.).

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

Exemple de script Windows :

Syntaxe de la fonction utilisée :

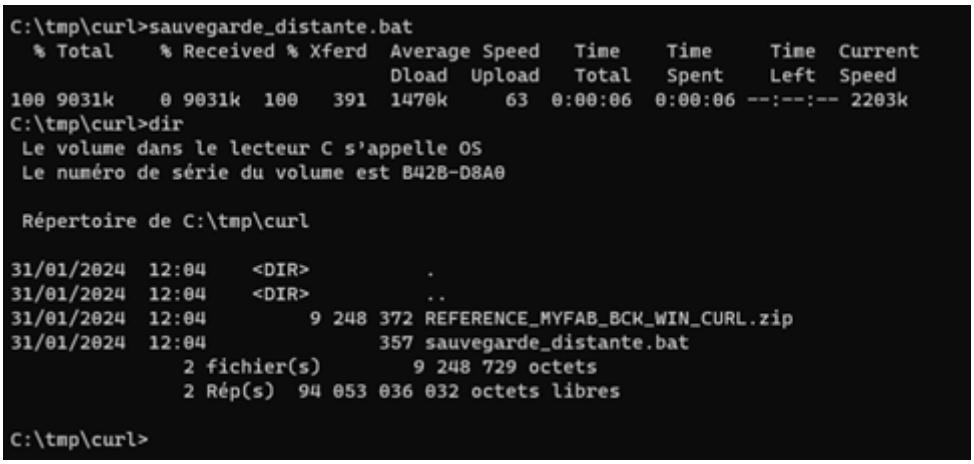
```
curl -X POST -F master_pwd=<MASTER_PASSWORD> -F name=<DATABASE> -F
backup_format=<BACKUP_FORMAT> -o <NOM_DE_FICHIER> http://<ADRESSE_IP>:8068/web/database/backup
```

Mise en script .bat de la fonction pour Windows :

```
@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.

Utilisation du script .bat



> 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.

Autre exemple détaillé d'une sauvegarde / restauration via curl :

1 - Sauvegarde backup zip sur serveur Open-Prod ou depuis un poste distant Windows

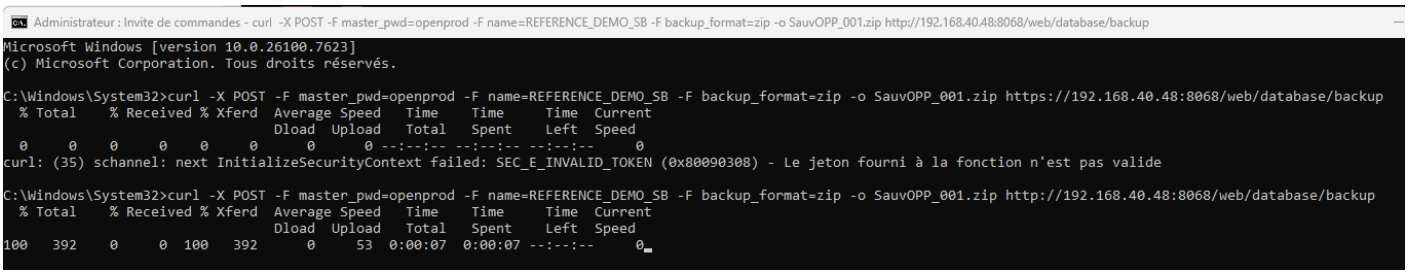
Décomposition des options

- `curl` : client API HTTP(s) en ligne de commande.
- `-X POST` : envoie une requête **HTTP POST** (nécessaire pour cet endpoint).
- `-F master_pwd=openprod` : champ de formulaire `master_pwd` Open-Prod (mot de passe maître) défini dans la configuration du serveur (fichier `server.conf` Open-Prod). Sans ce mot de passe, le serveur refuse l'opération.
- `-F name=BaseOPP1` : nom de la **base de données à sauvegarder**.
- `-F backup_format=zip` : demande un format **fichier ZIP** (contient le dump SQL + éventuellement les fichiers/filestore selon l'implémentation).
- `-o SauvOPP_001.zip` : **nom du fichier de sortie** côté client. Le contenu renvoyé par le serveur est écrit dans ce fichier.
- `https://10.10.20.30:8068/web/database/backup` : **URL de l'endpoint de backup** (sur Open-Prod, c'est l'API standard de sauvegarde des bases).
  - `10.10.20.30` : IP du serveur
  - `8068` : port HTTP(S) utilisé par le service (utiliser le l'url directe si nom DNS ou le port 443)
  - `/web/database/backup` : route qui **génère la sauvegarde**.

```
curl -X POST -F master_pwd=openprod -F name=BaseOPP1 -F backup_format=zip -o SauvOPP_001.zip
https://10.10.20.30:8068/web/database/backup
```

le fichier **`SauvOPP_001.zip`** sera **créé dans le répertoire courant** (celui où est exécuté la commande `curl`). Si la commande est lancée sous Linux depuis `/home/erp/` le fichier sera sous : /home/erp/SauvOPP_001.zip. Si la commande est lancée sous Windows depuis C:\Windows\System32 e fichier sera sous : C:\Windows\System32\SauvOPP_001.zip

Exemple d'utilisation de la fonction sous Windows / cmd (préparation du fichier puis transfert du fichier sur le disque en local sous Windows) :



2. Copie du fichier de sauvegarde

2.1 Depuis le serveur Open-Prod vers un autre environnement Linux (NAS, serveur de sauvegarde Linux, etc.) si la sauvegarde a été lancée sur le serveur Open-Prod. Sous terminal Linux, lancer :

```
scp /home/erp/SauvOPP_001.zip erp@10.10.20.40:/home/erp/
```

2.2. *Depuis un poste Windows connecté au réseau* si la sauvegarde a été lancée sur le serveur Open-Prod. Sous Windows cmd, lancer :

```
scp erp@10.10.20.30:/home/erp/SauvOPP_001.zip C:\
```

3. Restauration :

4. Générer un cookie de session et récupérer le token_id de session en ouvrant le fichier txt
curl -c cookies.txt -o page.html http://10.10.20.40:8068/web/database/manager

5. Intégrer le token de session et lancer la restauration du backup par Curl :
curl -X POST -F master_pwd=openprod -F name=SauvOPP_001 -F backup_file=@/home/erp/SauvOPP_001.zip -F "copy=true" -F csrf_token=6b7c2d9daac14ff4c5615e9429cd93bd32f002b7 http://10.10.20.40:8068/web/database/manager

---

Revision #25
Created 2024-02-01 06:04:46 UTC by Admin JMP

Updated 2026-04-07 15:14:27 UTC by Jacques LEGAT