

Sauvegarde unitaire des composants du ou des environnement(s)

Si aucune sauvegarde complète du ou des environnement ERP n'est prévue, il revient alors au client et à son prestataire de mettre en place une stratégie de sauvegarde unitaire des données métier essentielles à la reprise d'activité de l'ERP. Ce document décrit l'organisation de ce type de sauvegarde . Il précise le rôle et les responsabilités respectives de : l'éditeur (Open Prod), l'intégrateur (1Life), le client (DSI / exploitation),

Afin de garantir :

- L'extractibilité et la réversibilité des données,
- La sécurité et la pérennité des informations métier,
- La capacité de restauration en cas d'incident ou de sinistre.

Il présente ensuite les outils métier mis à disposition par Open-Prod et 1Life pour réaliser ces sauvegardes.

- [Organisation de la sauvegarde des données métier](#)
- [Sauvegarde ponctuelle au travers d'un navigateur ou sur le serveur](#)
- [Sauvegarde récurrente via commandes myhelp](#)
- [Sauvegarde récurrente via commandes Externes](#)

Organisation de la sauvegarde des données métier

1. Périmètre des données concernées

Les sauvegardes doivent couvrir l'ensemble des données critiques de l'environnement. Soit :

- Bases de données ERP Open-Prod (données métier, référentiels, historiques). Celles si se trouvent en général sous `/var/lib/postgresql/xx/main/base` (ou xx correspond à la version de PostgreSQL)
- Bases de données Jasper Server - pour la V9 uniquement (rapports, modèles, définitions) sous `/opt/jasperserver_7.2.0/PostgreSQL/data/base`
- Fichiers de GED système et client (fichiers système, éditions, documents joints, pièces comptables, documents métiers)
 - Fichiers GED client (un dossier par base) : `/etc/openprod_home/filestore/share/Openprod/documents/`
 - Fichiers GED système (un dossier par base) : `/etc/openprod_home/filestore/share/Openprod/filestore/`
- Fichiers applicatifs et de configuration essentiels (paramétrage, scripts, connexions, éléments nécessaires à une restauration fonctionnelle, versions applicatives)
 - Fichier Open-Prod de configuration : `/etc/openprod_home/openprod-server.conf`
 - Fichier PostgreSQL de configuration : `/etc/postgresql/16/main/postgresql.conf`
 - Fichier PostgreSQL de connexion : `/etc/postgresql/16/main/pg_hba.conf`

2. Responsabilités de l'éditeur (Open Prod)

L'éditeur Open Prod est responsable de la conception logicielle de la solution et de la mise à disposition des mécanismes d'extraction des données.

À ce titre, l'éditeur :

- Propose, développe et maintient les outils et fonctionnalités permettant l'extraction des données, notamment : Mécanismes d'export des bases de données, Accès aux données GED, Outils ou fonctionnalités d'export pour Jasper Server.
- Garantit que les données de l'ERP sont techniquement extractibles dans des formats standards et exploitables.
- Assure la compatibilité des outils d'extraction avec les versions supportées de la solution.
- Met à jour les outils d'extraction dans le cadre des évolutions du produit.

L'éditeur n'est pas responsable : de l'exécution des sauvegardes, du stockage des données, de la politique de rétention ni des tests de restauration.

3. Responsabilités de l'intégrateur

L'intégrateur intervient comme tiers expert entre l'éditeur et le client. Il est responsable de la

présentation, de l'appropriation et de la documentation des outils fournis par l'éditeur.

À ce titre, l'intégrateur doit :

- Identifier et cartographier les données critiques à sauvegarder dans l'environnement client.
- Présenter et expliquer au client les outils d'extraction mis à disposition par l'éditeur Open Prod.

Documenter leur utilisation :

- Procédures d'export,
- Prérequis techniques,
- Contraintes de cohérence applicative,
- Formats et volumétrie des données.

Mettre à disposition, le cas échéant, des scripts ou procédures complémentaires facilitant l'exploitation des outils de l'éditeur. S'assurer que les méthodes proposées permettent une restauration fonctionnelle sur un environnement équivalent.

L'intégrateur ne réalise pas les sauvegardes opérationnelles, sauf prestation explicitement contractualisée.

4. Responsabilités du client (DSI / Exploitation)

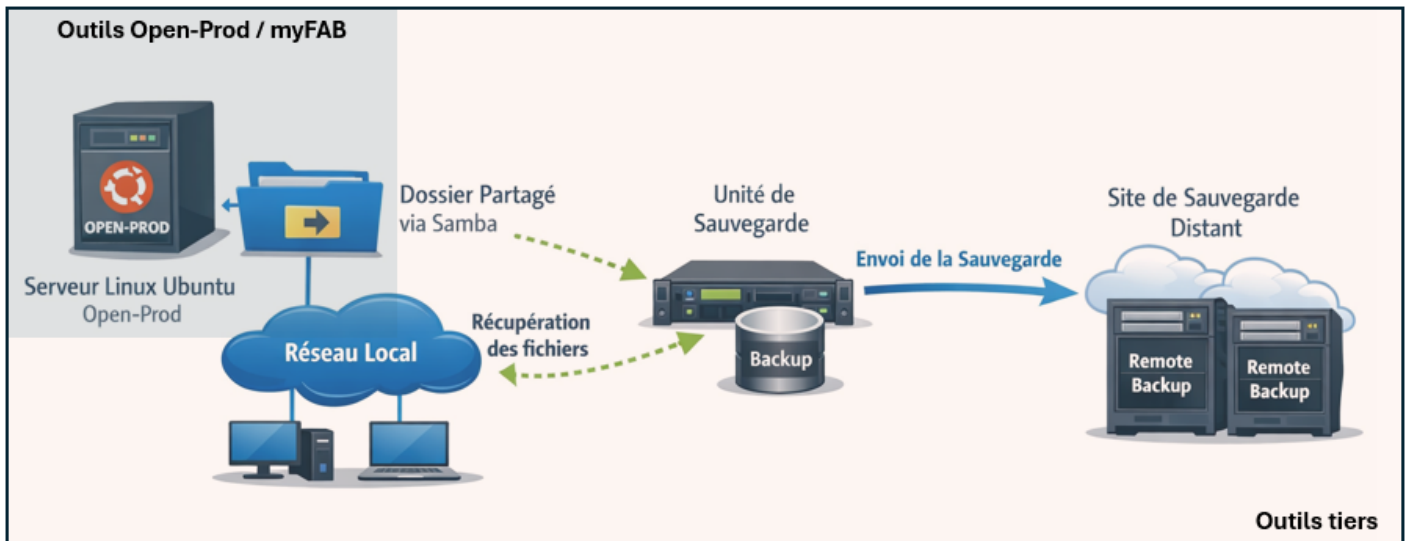
Le client, via sa DSI ou son équipe d'exploitation, est pleinement responsable de la stratégie de sauvegarde et de son exécution au travers des éléments communiqués dans ce document.

5. Mise en œuvre

Le client doit :

- Récupérer régulièrement les données extraites à l'aide des outils fournis par l'éditeur et documentés par l'intégrateur.
- Mettre en œuvre les outils de sauvegarde (solutions de backup, automatisation, supervision).

Schéma de principe :



5.1 Définition de la politique de sauvegarde

La DSI définit et formalise :

- Le mode de sauvegarde (sauvegarde complète, sauvegarde incrémentielle ou différentielle, etc.)
- La fréquence de sauvegarde (quotidienne, hebdomadaire, mensuelle, etc.)
- La politique de rétention : journalier, hebdomadaire, semestriel, annuel, selon les exigences métier, réglementaires et légales.
- Les supports de sauvegarde (stockage interne, stockage externe ou déporté, unité de stockage amovible, bandes, site distant
- ou secondaire., etc.)

5.2 Contrôle et exploitation

Le client est responsable de :

- La vérification régulière de l'exécution des sauvegardes,
- La sécurisation des données sauvegardées (accès, chiffrement, conservation),
- La réalisation de tests de restauration périodiques,
- L'intégration de l'ERP Open-Prod dans le Plan de Continuité d'Activité (PCA) ou Plan de Reprise d'Activité (PRA) de l'entreprise.

Les informations suivantes présentent l'ensemble des outils mis à disposition pour extraire les données métier.

Sauvegarde ponctuelle au travers d'un navigateur ou sur le serveur

Sauvegarde manuelle :

Permet de sauvegarder ponctuellement de manière manuelle la **GED** Système et Client et / ou la **base de données Open-Prod**. Cette sauvegarde se réalise soit *depuis le navigateur* du poste client, à distance du serveur, sinon directement depuis le serveur Open-Prod via les scripts myhelp.

Ce type de sauvegarde est recommandée en cas de besoin de mise en place d'une base de test, de transfert rapide de base d'un environnement à un autre, de sauvegarde ponctuelle d'appoint avant un test de paramétrage par exemple. Cette méthode ne peut pas être planifiée dans le temps.

NOTA : il est important de vérifier l'espace disque disponible sur le serveur Open-Prod avant de lancer le traitement car le fichier de sauvegarde est tout d'abord créé localement sur le serveur Open-Prod avant d'être éventuellement uploadé sur le poste client. Naturellement, lors de ces sauvegardes, l'idéal reste que les utilisateurs ne soient pas connectés afin de garantir une intégrité des données maximum.

Depuis le navigateur


Pour la base de données Open-Prod et la GED

1. Se connecter sur le Portail Open-Prod.
2. Cliquer sur "**Gestion des bases de données**" depuis l'écran de connexion.

OPEN-PROD

Base de données

BAS_CAO

Sélectionner 







Identifiant

Mot de passe

Connexion

[Gestion des bases de données](#) | [Propulsé par Open-prod](#)

3. Localiser la base de données que vous désirez sauvegarder, puis cliquer sur « **Backup** »

STAKE_HOLDERS_DB	 Backup  Duplicate  Delete
TESTS_V9_8	 Backup  Duplicate  Delete

Create Database

Restore Database

Set Master Password

4. Saisir le mot de passe administrateur puis le type de sauvegarde souhaitée :

Backup Database



Master Password

Database Name

TESTS_V9_8

Backup Format

zip (includes filestore) ▼

zip (includes filestore)

pg_dump custom format (without filestore)

Backup

5. Enfin, cliquer sur "**Backup**" pour lancer la production de la sauvegarde sur le serveur. Celle-ci sera automatiquement téléchargée sur le poste client.

L'option "**zip (includes filestore)**" produira une sauvegarde contenant l'ensemble de la GED incluse dans l'ERP tandis que l'option "**pg_dump custom format (without filestore)**" réalisera un simple dump de la base données. C'est à dire une sauvegarde **SANS** la GED d'Open-Prod.

Note importante : seules les sauvegardes type "**zip (includes filestore)**" permettent de restaurer l'entièreté de la GED. Cela implique que la restauration des sauvegardes type "**dump**" ne permettent pas de profiter de l'ensemble des fonctionnalités après restauration. Attention, ce type de sauvegarde peut nécessiter un espace disque important.

Pour les base(s) de données Jasper (version Open-Prod V9 uniquement)

1. Se connecter sur le portail Jasper Serveur. Le service est disponible à l'adresse ou est installé le serveur Jasper Report (sur l'environnement Open-Prod dans la majorité des cas) : [http://\[IP-Server\]:8080/jasperserver/login.html](http://[IP-Server]:8080/jasperserver/login.html)
2. Renseigner l'ID de l'utilisateur et le mot de passe (en général jasperadmin / jasperadmin)
3. Aller dans Gérer > Paramètres du serveur > Exporter

Paramètres

Paramètres de connexion

Paramètres OLAP

Paramètres de cloud

Attributs du serveur

Rétablir les valeurs par défa...

Importation

• Exporter

Exporter

Utilisateurs

Rôles

Paramètres du serveur

Propriétés du fichier

Exporter le nom du fichier de données (obligatoire) :

export.zip

Options d'exportation :

 Exporter tout

Rôles et utilisateurs à exporter

- Rôles et utilisateurs sélectionnés Utilisateurs avec les rôles sélectionnés
- Rôles avec les utilisateurs sélectionnés

4. Indiquer un nom d'export (export.zip par exemple) puis cocher l'option "Exporter tout"
puis valider par le bouton "Exporter" en bas de fenêtre. Le fichier sera automatiquement téléchargé sur le poste client.

JASPERSOFT Bibliothèque Afficher Gérer

Paramètres

- Paramètres de connexion
- Paramètres OLAP
- Paramètres de cloud
- Attributs du serveur
- Rétablir les valeurs par défa...
- Importation
- Exporter**

Exporter

Propriétés du fichier

Exporter le nom du fichier de données (obligatoire) :

export.zip

Options d'exportation :

Exporter tout

Rôles et utilisateurs à exporter

Rôles et utilisateurs sélectionnés Utilisateurs avec les rôles sélectionnés

Rôles avec les utilisateurs sélectionnés

Rôles : Utilisateurs :

ROLE_ADMINISTRATOR
ROLE_ANONYMOUS
ROLE_USER

anonymousUser
jasperadmin

✓ Sélectionner tous les rôles ✓ Sélectionner tous les utilisateurs

Ressources à exporter

- Sources de données
- Rapports
- Tâches de rapport planifiées
- Autres fichiers de ressources

Composants à exporter

- Dépendances
- Autorisations
- Paramètres du serveur
- Attributs
- Valeurs d'attribut

Événements à exporter

- Événements d'accès

Exporter

À propos de TIBCO JasperReports Server

5. Mettre de côté le fichier sauvegardé

Depuis le serveur Open-Prod

Consulter la page [Sauvegarde Ponctuelle depuis le serveur](#)

Sauvegarde récurrente via commandes myhelp

Les outils présentés ci-dessous permettent de sauvegarder automatiquement de manière ponctuelle ou planifiée (avec récurrence) la **GED** Système et Client et / ou la **base de données Open-Prod et Jasper**. Cette sauvegarde se réalise sur le serveur ERP Open-Prod qui conserve le ou les fichier(s) de sauvegarde à l'emplacement indiqué par la tâche de sauvegarde.

Il est possible avant de lancer les sauvegardes de créer un dossier dédié à l'accueil de ces sauvegardes sur l'environnement Open-Prod. Il est également possible de le partager pour récupérer ensuite ces fichiers au travers du réseau local. Consulter la page de la commande [shared-folder-config](#) pour cela.

il est important de vérifier l'espace disque disponible sur le serveur Open-Prod avant de lancer un traitement car le fichier de sauvegarde est tout d'abord créé localement sur le serveur Open-Prod avant d'être éventuellement téléchargé sur le poste client. Naturellement, lors de ces sauvegardes, l'idéal reste que les utilisateurs ne soient pas connectés afin de garantir une intégrité des données maximum.

Utilisation de l'outil :

Au travers des outils [myhelp](#), myFAB propose des fonctions permettant de réaliser des sauvegardes ponctuelles ou automatisées des bases de données d'Open-Prod.

Les sauvegardes effectuées au travers des scripts myhelp produisent des sauvegardes de type :

- zip (includes filestore). Ceci comporte la ou les bases de données (ERP, Jasper) ainsi que la GED (documents système et client)
- "pg_dump" (without filestore). Comporte uniquement la ou les bases de données (sans la GED)

Note importante : seules les sauvegardes type "zip", (avec sauvegarde des bases de données + GED) permettent de restaurer l'entièreté des données de l'ERP. Attention, ce type de sauvegarde peut nécessiter un espace disque important (la GED peut occuper beaucoup d'espace). Cela implique que les sauvegardes de type "dump" (sans sauvegarde de la GED) ne permettent pas de profiter de l'ensemble des fonctionnalités de l'ERP après restauration.

1. Réalisation d'une sauvegarde ponctuelle via scripts myhelp

Sur l'utilisateur ubuntu d'administration des scripts myhelp, les commandes `sql-backup` et `sql-auto-backup` sont accessibles directement en mode commande au travers des scripts [myhelp](#).

```
SQL
pgadmin4-install : Installe PgAdmin4 (équivalent SQL studio pour PostgreSQL)
                  /\ est incompatible avec le https
postgres-config  : Ouvre PostgreSQL vers l'extérieur (pour accès distant, depuis SQL Management Studio par exemple)
sql-update       : Met à jour une base de données
sql-backup       : Crée une sauvegarde d'une ou plusieurs base(s) de données
sql-auto-backup  : Met en place une sauvegarde régulière de base(s) de données
postgres-restart : Redémarre le service PostgreSQL
```

Depuis votre terminal, taper `sql-backup`.

```
openprod@openprod-u20t:~ $ sql-backup

SQL Backup

Ce script permet de créer un backup ponctuel de la(les) BDD(s) souhaitée(s).
Taper le numéro de l'application dont vous souhaitez sauvegarder la base de données.
Puis appuyez sur la touche entrée.
 0 - Open-Prod
 1 - Jasper
Numéro :
```

Tapez 0 pour sauvegarder votre ou vos bases Open-Prod, 1 pour votre base jasper.

```
openprod@srv-paris-clt20:~ $ sql-backup

SQL Backup

Ce script permet de créer un backup ponctuel de la(les) BDD(s) souhaitée(s).

### APPLICATION CHOISIE : Open-Prod
Taper le(s) numéro(s) de(s) base(s) de données que vous souhaitez sauvegarder espacé(s) d'une virgule, ou 0 pour toutes les sauvegarder.
Puis appuyez sur la touche entrée.
 0 - Toutes
 1 - BASE
Numéro(s) : 1

Saisir le chemin du répertoire pour les backups
Chemin vers le dossier : /tmp
[sudo] password for openprod:
```

Sélectionnez la base que vous désirez sauvegarder, puis indiquer le répertoire ou le dump sera placé.

```
Saisir le chemin du répertoire pour les backups
Chemin vers le dossier : /tmp
Un backup a été créé dans le dossier /tmp pour la(es) base(s) de données suivante(s) :
- BASE
openprod@openprod-u20t:~ $ ls -l /tmp/*.dump
-rw-rw-r-- 1 openprod openprod 6051587 nov. 17 15:07 /tmp/BASE_2022-11-17T15h07.dump
openprod@openprod-u20t:~ $
```

2. Mise en place d'une sauvegarde automatique

Depuis votre terminal, tapez `sql-auto-backup` suivi de « Entrée » :

```
openprod@openj110:/tmp $ sql-auto-backup

SQL
Auto Backup

Ce script permet de mettre en place des backups réguliers de la(les) BDD souhaitée(s).
Taper le numéro de l'application dont vous souhaitez sauvegarder la base de données.
Puis appuyez sur la touche entrée.
 0 - Open-Prod
 1 - Jasper
Numéro : 0

Pour Open-prod, deux modes de sauvegarde sont disponibles
 0 - SANS GED: seule la base de données PostgreSQL sera sauvegardée
 1 - AVEC GED: la base de données PostgreSQL sera sauvegardée avec sa GED
Une sauvegarde incluant les éléments de GED peut être volumineuse. Vérifier l'espace disponible.
Veuillez choisir le numéro correspondant respectivement au mode de sauvegarde énuméré ci-dessus:
 0 - Sans GED
 1 - Avec GED
Numéro : 0

### APPLICATION CHOISIE : Open-Prod
Connexion au serveur Postgres localhost(5416) avec l'utilisateur openprod
Taper le(s) numéro(s) de(s) base(s) de données que vous souhaitez sauvegarder espacé(s) d'une virgule, ou 0 pour toutes les sauvegarder.
Puis appuyez sur la touche entrée.
 0 - Toutes
 1 - OPEN-PROD_V10
 2 - REFERENCE_DEMO_SB
 3 - EBOV2
 4 - MASTER10-1
 5 - TEST_PRECIVAL
Numéro(s) : 1
```

Renseigner les informations suivantes :

- Sélectionner l'application à sauvegarder (OPen-Prod ou Jasper si V9),
- Indiquer si la GED est également à prendre en compte lors de la sauvegarde,
- Sélectionner la ou les bases à inclure,
- Tout comme pour la réalisation d'une sauvegarde manuelle, la commande demandera le répertoire de destination où seront produits le ou les dump ou zip.
- L'intervalle de temps entre chaque sauvegardes (saisir 24h si vous désirez une sauvegarde quotidienne, par exemple).
- Enfin, la durée de rétention de sauvegarde : indiquez ici le nombre de jour consécutifs sur lesquels vous désirez conserver une sauvegarde.

Note importante : l'espace utile nécessaire à la réalisation d'une telle programmation est à étudier en amont, en fonction de la volumétrie des bases, du nombre de bases, et du nombre de jours de rétention souhaité : il peut être souhaitable de réaliser cette sauvegarde sur un autre volume, externe au serveur de gestion de base de données.

Une fois la programmation réalisée, l'utilisateur peut revenir sur celle-ci afin de l'ajuster (modification de l'heure de lancement, jour de la semaine, etc..) en tapant la commande suivante :

```
sudo -u root crontab -e
```

```
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
#[myfab cron BASE : create backup]
0 */24 * * * /home/openprod/myfab-sh/Src/Scripts/backup_openprod_database.sh BASE /tmp openprod openprod localhost 5432
#[myfab cron : clean backup]
@daily find "/tmp" -maxdepth 1 -type f -mtime +4 -delete
```

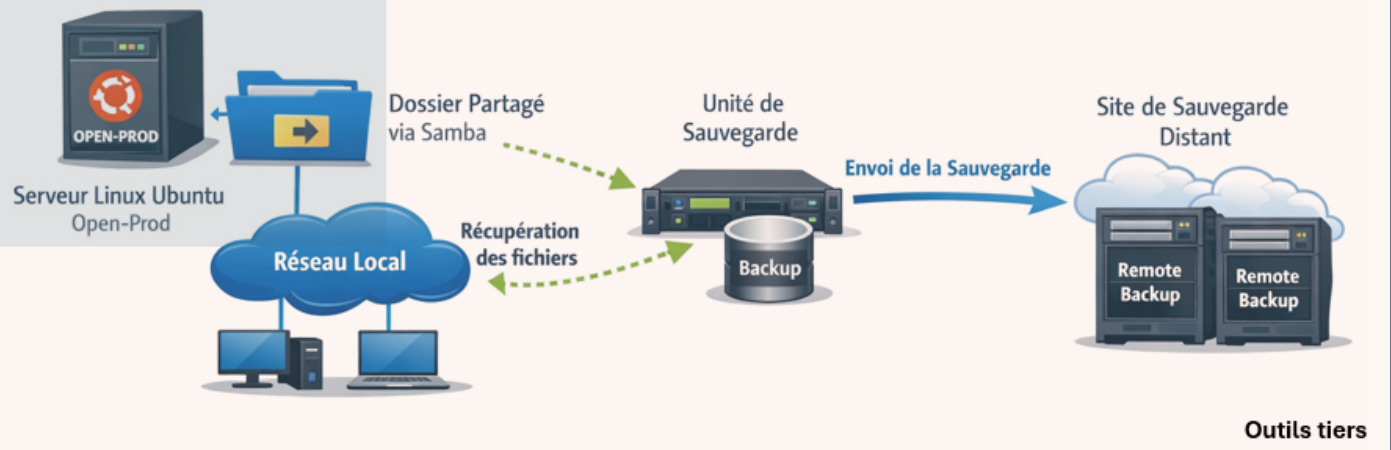
La machine affichera alors la programmation du « cron » système de l'utilisateur root.

Note importante : la modification d'un paramétrage de sauvegarde automatique doit être réalisée par un utilisateur expert dans la notion de cron linux et ayant une bonne maîtrise d'un éditeur de texte tel que vim ou nano. Naturellement, si la programmation de cette sauvegarde est modifiée d'une quelconque manière, il convient de vérifier, au cours des jours suivant la modification que les sauvegardes réalisées sont bien fonctionnelles et en adéquation avec les attentes initiales.

3. Mise en sécurité des sauvegardes

Une fois les tâches de sauvegarde effectuées, il est important de **mettre ces sauvegardes en sécurité sur un espace de stockage dédié**. Il est ensuite possible d'utiliser **toute méthode ou outil tiers de sauvegarde installé sur le réseau local** afin de récupérer les sauvegardes présentes dans ce répertoire partagé et de les **répliquer vers des sites distants** ou vers des **supports de sauvegarde indépendants** (disques externes, supports à bande, etc.).

Outils Open-Prod / myFAB



Sauvegarde récurrente 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 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 (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>
```

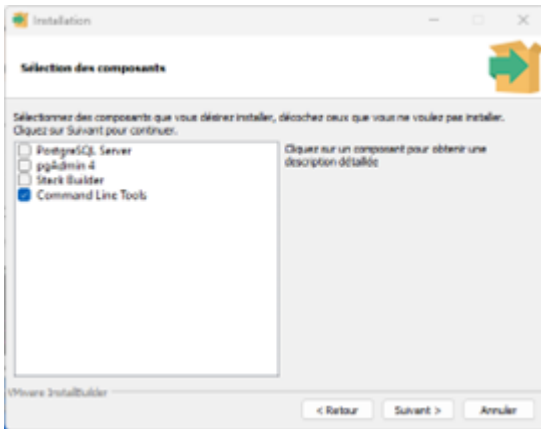
Exemple d'utilisation de la commande pg_dump sous windows.

```
C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin>pg_dump --no-owner --format=c -h 192.168.10.211 -p 5432 -d REFERENCE_MVFAB -U sgenprod > c:\tmp\REFERENCE_MVFAB.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 0420-08A8

Répertoire de c:\tmp
07/11/2023 14:11          13 874 143 REFERENCE_MVFAB.dos.dump
1 fichier(s)          13 874 143 octets
0 Rép(s)          64 580 637 095 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 :



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_FICHER> 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

```
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>
```

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

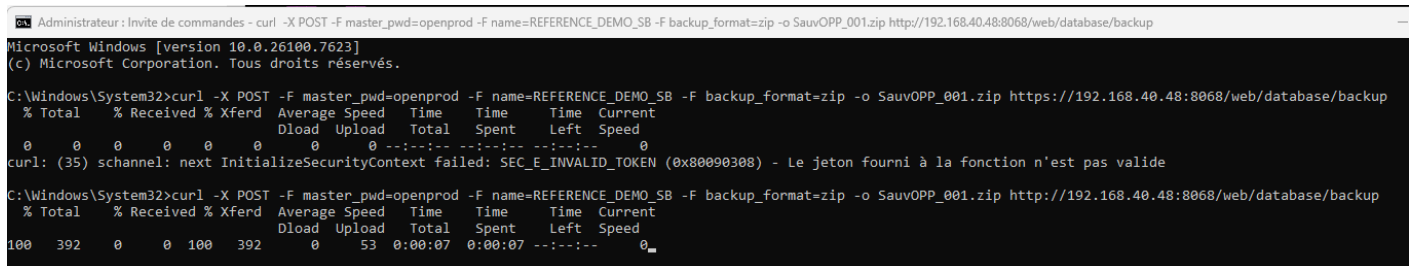
Décomposition des options

- `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) :



```
Administrateur : Invite de commandes - curl -X POST -F master_pwd=openprod -F name=REFERENCE_DEMO_SB -F backup_format=zip -o SauvOPP_001.zip http://192.168.40.48:8068/web/database/backup
Microsoft Windows [version 10.0.26100.7623]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Windows\System32>curl -X POST -F master_pwd=openprod -F name=REFERENCE_DEMO_SB -F backup_format=zip -o SauvOPP_001.zip https://192.168.40.48:8068/web/database/backup
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
curl: (35) schannel: next InitializeSecurityContext failed: SEC_E_INVALID_TOKEN (0x80090308) - Le jeton fourni à la fonction n'est pas valide
C:\Windows\System32>curl -X POST -F master_pwd=openprod -F name=REFERENCE_DEMO_SB -F backup_format=zip -o SauvOPP_001.zip http://192.168.40.48:8068/web/database/backup
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 392 0 0 100 392 0 53 0:00:07 0:00:07 --:--:-- 0
```

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
```