

# 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
```

OpenSSH SSH client

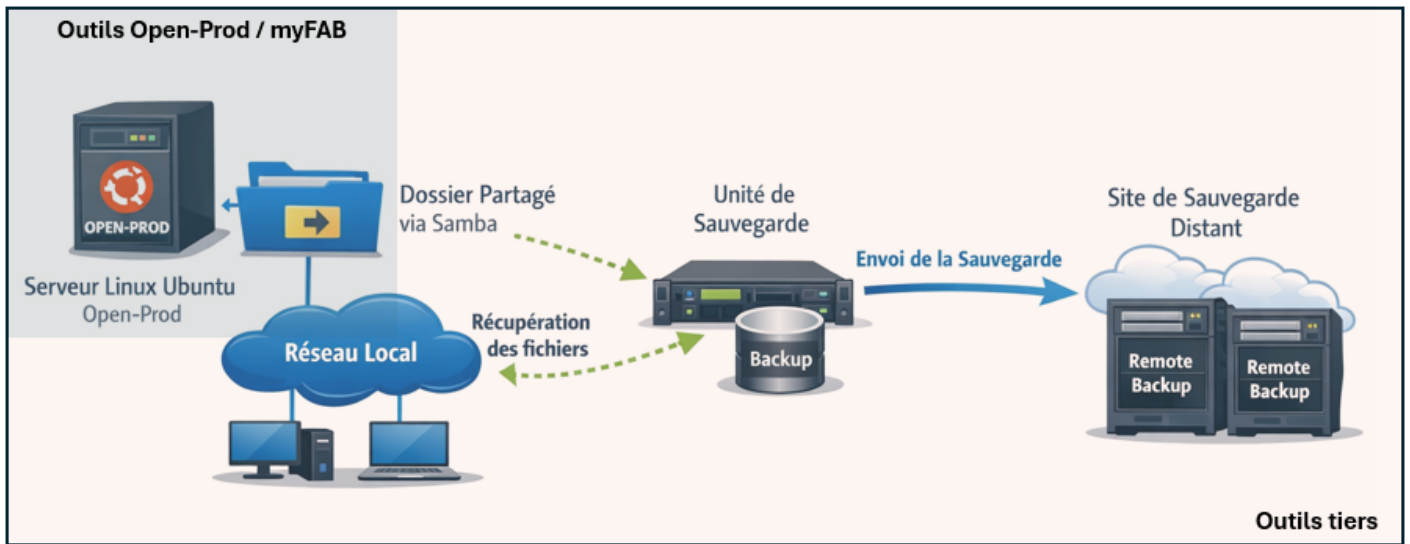
```
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), 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.).



Revision #30

Created 30 November 2022 09:54:59 by Alexis CHAPEL

Updated 13 May 2026 14:39:55 by Jacques LEGAT