

# M106 – Sauvegarde et restauration

F. Mauron

EPAI

03 juin 2024

1 Sauvegarde et restauration

2 Points Importants

3 Conclusion

- 1 Sauvegarde et resauration
- 2 Points Importants
- 3 Conclusion

Pour MariaDB, l'utilisation de mysqldump pour les sauvegardes et les restaurations est la méthode la plus courante, mais ce n'est pas la seule.

MariaDB propose d'autres options pour la sauvegarde et la restauration qui peuvent être utilisées en fonction de vos besoins spécifiques, notamment en ce qui concerne :

- la performance,
- la flexibilité et
- la facilité d'utilisation dans différents environnements.

Comme mentionné précédemment, mysqldump est un outil de ligne de commande qui effectue des sauvegardes logiques de MariaDB en produisant des fichiers SQL contenant des commandes pour recréer la base de données, les tables, les enregistrements, etc.

## Sauvegarde

```
mysqldump -u username -p database_name > backup_file.sql
```

## Restauration

```
mysql -u username -p database_name < backup_file.sql
```

- **username** est votre nom d'utilisateur pour accéder à la base de données.
- **database\_name** est le nom de la base de données que vous souhaitez sauvegarder.
- **backup\_file.sql** est le fichier où sera stockée la sauvegarde.

Mariabackup est conçu pour les sauvegardes physiques rapides. Il fait partie de l'offre standard de MariaDB et peut être utilisé pour des sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles.

## Sauvegarde

```
mariabackup --backup --target-dir=/path/to/backup --user=username --password=passw
```

## Restauration

Le processus implique la préparation des données sauvegardées puis leur copie dans le répertoire de données du serveur.

```
mariabackup --prepare --target-dir=/path/to/backup  
mariabackup --copy-back --target-dir=/path/to/backup
```

Cet outil, développé initialement par Percona, est compatible avec MariaDB pour réaliser des sauvegardes physiques. Il est particulièrement utile pour les grandes bases de données, car il permet des sauvegardes non bloquantes (hot backups).

XtraBackup nécessite d'être installé!

## Sauvegarde

```
xtrabackup --backup --target-dir=/path/to/backup --user=username --password=password
```

## Restauration

Le processus implique la préparation des données sauvegardées puis leur copie dans le répertoire de données du serveur.

```
xtrabackup --prepare --target-dir=/path/to/backup  
xtrabackup --copy-back --target-dir=/path/to/backup
```

# Sauvegardes Binaires (Binary Log)

Pour les bases de données où vous avez besoin de point de restauration très fréquents ou de minimiser la perte de données, vous pouvez configurer la réplication binaire et utiliser les journaux binaires pour les sauvegardes.

Configuration : Vous devez activer le log bin (binary logging) et utiliser les commandes SQL pour les sauvegardes à chaud.

## **Sauvegarde**

```
FLUSH LOGS;
```

```
SHOW BINARY LOGS;
```

## **Restauration**



- 1 Sauvegarde et restauration
- 2 Points Importants
- 3 Conclusion

## Testez vos sauvegardes

Il est crucial de tester régulièrement vos procédures de sauvegarde et de restauration pour vous assurer qu'elles fonctionnent comme prévu.

**Sécurité des données** Assurez-vous que les sauvegardes, en particulier les binary logs, sont stockées dans un emplacement sécurisé pour éviter toute perte de données ou accès non autorisé.

- 1 Sauvegarde et restauration
- 2 Points Importants
- 3 Conclusion

La méthode de sauvegarde à choisir dépend de plusieurs facteurs tels que la taille de la base de données, le besoin de disponibilité (peu ou pas de temps d'arrêt), et si vous avez besoin de sauvegardes complètes ou incrémentielles.

mysqldump est simple et efficace pour les petites à moyennes bases de données, tandis que MariaDB Backup et Percona XtraBackup offrent des performances et des fonctionnalités supérieures pour des bases de données plus grandes ou pour des environnements nécessitant des sauvegardes fréquentes avec minimal impact sur les performances.