

# Applications Cloud

Last updated by | Cerena Hostains | 22 juin 2025 at 23:48 UTC+2

## PRA – Plan de Reprise d’Activité

196 Mettre en place les sauvegardes automatiques. | Closed

**Contexte :** Restauration des serveurs applicatifs et des base de données MySQL sur le cloud à partir des sauvegardes tar.gz stockée sur un serveur de backup distant ( 10.0.0.6 ).

### Topologie

Machine	Rôle	Adresse IP
app-financiere	Serveur Nginx + MySQL	10.0.0.4
app-comptable	Serveur Nginx + MySQL	10.0.0.5
rsync-cloud	Serveur de sauvegarde	10.0.0.6

### Étape 0 : Préparation du serveur web

**Machine concernée :** app-financiere / app-comptable

1. Réinstaller le système (si nécessaire)
2. Installer les paquets :

```
sudo apt update && sudo apt install -y nginx mysql-server rsync tar
```

### Étape 1 : Récupérer la sauvegarde

**Machine concernée :** app-financiere / app-comptable

```
mkdir -p /root/restore rsync -avz userrsync@10.0.0.6:/home/userrsync/backup/app-comptable/nginx_backup_*.tar.gz /root/restore/
```

```
mkdir -p /root/restore rsync -avz userrsync@10.0.0.6:/home/userrsync/backup/app-financiere/nginx_backup_*.tar.gz /root/restore/
```

### Étape 2 : Extraire l’archive

**Machine concernée :** app-financiere / app-comptable

```
cd /root/restore
tar -xzf nginx_backup_*.tar.gz
```

L’archive contient :

- etc/nginx/ (configuration Nginx)
  - var/www/html/ (fichiers du site web)
  - mysql\_dump.sql (dump SQL MySQL)
- 

### Étape 3 : Restaurer les fichiers

**Machine concernée :** app-financiere / app-comptable

```
cp -r etc/nginx/* /etc/nginx/  
cp -r var/www/html/* /var/www/html/
```

---

### Étape 4 : Restaurer la base de données

**Machine concernée :** app-financiere / app-comptable

Créer la base (si elle n'existe pas) :

```
mysql -u root -p -e "CREATE DATABASE mon_site CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;"
```

Importer le dump :

```
mysql -u root -p mon_site < /root/restore/mysql_dump_*.sql
```

---

### Étape 5 : Redémarrer les services

**Machine concernée :** app-financiere / app-comptable

```
systemctl restart nginx  
systemctl restart mysql
```

---

### Étape 6 : Vérifications

**Machine concernée :** app-financiere / app-comptable et depuis un poste client

- Sur app-financiere / app-comptable :

```
systemctl status nginx  
systemctl status mysql
```

- Depuis un navigateur :

```
http://20.199.8.15 -> application comptable  
http://4.233.64.151 -> application financière
```

---

### Durée estimée de reprise :

- Restauration de la machine + transfert + import : **15 à 30 minutes**
-

# PCA – Plan de Continuité d’Activité

---

## Objectif :

Assurer un niveau minimal de service même en cas d’incident matériel ou logiciel.

---

## Sauvegardes automatisées

**Machine concernée** : app-financiere / app-comptable

- Script `backup.sh` lancé chaque soir via `cron` :  
  

```
0 20 * * * /root/backup/backup_financiere.sh
0 20 * * * /root/backup/backup_comptable.sh
```
  - Format d’archive : `nginx_backup.tar.gz`
  - Destination : `/home/user/backup/app-financiere` et `/home/user/backup/app-comptable` sur `rsync-cloud` via `rsync`
- 

## Tests réguliers

**Machine concernée** : machine de test dédiée (copie des deux serveurs applicatifs)

- Simulation de restauration
  - Vérification que :
    - les fichiers Nginx sont intacts
    - le site fonctionne
    - la base MySQL est correcte
- 

## Mesures préventives

Élément	Détail
Sauvegarde	Automatique via cron + rsync
SSH sécurisé	Clé privée uniquement, pas de mot de passe
Firewall	Accès restreint aux ports 22, 80, 443
Surveillance	Ping + <code>systemctl</code> ou Zabbix

---