

# CHAPITRE 9



## LES STRATEGIES DE SAUVEGARDE

### SOMMAIRE.....PAGE

1...LES MÉTHODES DE SAUVEGARDE.....	2
1.1... Les types de données à sauvegarder. ....	2
1.2... Les stratégies de sauvegarde.....	2
1.3... Vocabulaire. ....	2
1.4... Proposition d'un scénario de sauvegarde.....	3
1.4.1... Non périodique.....	3
1.4.2... Périodique.....	3
1.4.3... Conseils. ....	3

# 1... LES MÉTHODES DE SAUVEGARDE.

## 1.1... LES TYPES DE DONNÉES À SAUVEGARDER.

Pour garantir au mieux la récupération des données en cas de besoin, il est important de définir une stratégie de sauvegarde. Il est souhaitable d'adopter un système de rotation cyclique de plusieurs bandes afin d'augmenter la sécurité. Sur ces bandes, on peut distinguer deux types de données à sauvegarder :

- ♦ la sauvegarde de la NDS,
- ♦ la sauvegarde des fichiers stockés sur le(s) disque(s) dur(s) d'un serveur de fichier.

## 1.2... LES STRATÉGIES DE SAUVEGARDE.

On peut ensuite distinguer trois stratégies de sauvegarde :

- ♦ La sauvegarde complète :  
Comme son nom l'indique, cette méthode consiste à sauvegarder l'intégralité des données.
- ♦ La sauvegarde incrémentale :  
Elle ne sauve que les données modifiées ou nouvelles depuis la dernière sauvegarde. La restauration passe obligatoirement par une restauration de la sauvegarde complète puis de toutes les sauvegardes incrémentales.
- ♦ La sauvegarde différentielle :  
Elle sauve toutes les données nouvelles ou modifiées depuis la dernière sauvegarde complète. La restauration passe par une restauration de la sauvegarde complète puis de la dernière sauvegarde différentielle.

En résumé.

Méthode de sauvegarde	Sauvegarde	Restauration	Bit de modification (archive)
COMPLETE	Lente	Simple	Modifié
INCREMENTALE	Rapide	Difficile	Modifié
DIFFERENTIELLE	Assez rapide	Assez simple	Non modifié

## 1.3... VOCABULAIRE.

<b>HOST</b>	Serveur qui possède l'unité de sauvegarde et exécute le service.
<b>DEVICE</b>	Périphérique de sauvegarde.
<b>MEDIA</b>	Support de sauvegarde (bande).
<b>TARGET (cible)</b>	Machine que l'on doit sauvegarder ou restaurer.
<b>MODIFY BIT</b>	Attribut archive, il est activé lors d'une sauvegarde complète ou incrémentale.

## 1.4... PROPOSITION D'UN SCÉNARIO DE SAUVEGARDE.

### 1.4.1... Non périodique.

Quand ?	Après modifications sur l'installation système : mise à jour de Gespere, changement d'antivirus, installation d'un Patch, modification importante dans la NDS, après changement d'année scolaire, etc...
Données sauvegardées.	NDS + volume SYS (possible en un seul job avec ARCSERVE)
Type.	Complète
Ajout à la session existante sur la bande	Non
Heure	La nuit (pas la même que la sauvegarde périodique)
Nombre de bandes	2
Nom des bandes	EXCEPT <i>année</i>
Etiquetage	EXCEPTION_année_A                      EXCEPTION_année_B
Rotation	A → B → A → B, etc...

### 1.4.2... Périodique.

Quand ?	1 fois par semaine
Intervalle de répétition	7 jours
Données sauvegardées	Volume TRAVAIL
Type	Complète
Ajout à session existante sur bande	Non
Heure	La nuit
Nombre de bandes	3
Nom des bandes	JOUR_année
Etiquetage	JOUR_année_A      JOUR_année_B      JOUR_année_C
Rotation	A → B → C → A → B → C, etc...
Remarque	Si la capacité de la bande est inférieure à la taille des données sur TRAVAIL. Appliquer le scénario sur 2 jours : 6 bandes JOUR1_année (ABC) ; JOUR2_année (ABC).

### 1.4.3... Conseils.

- ↪ Vérifier les journaux.
- ↪ Renseigner un calendrier.
- ↪ Ne dispense pas de la sauvegarde de BCDI par le ou la Documentaliste.
- ↪ Attention à la dérive horaire des serveurs.
- ↪ Passer périodiquement la bande de nettoyage.
- ↪ Durée de vie d'une bande : environ 1 an.
- ↪ Pas de sauvegarde le dimanche 00 :00 (risque de conflit avec NAV).

 **Remarque : d'autres scénarios plus sophistiqués sont proposés dans le Cahier des Charges.**