

Manuel de
l'utilisateur

Windows NT[™] SERVER

VERSION 6.0

Backup
Exec

Les informations contenues dans ce manuel pourront faire l'objet de modifications sans préavis.

Seagate Software, se réserve le droit de réviser régulièrement ce manuel sans préavis. Ces révisions seront incorporées dans les nouvelles versions. Les informations contenues dans ce manuel ne sauraient en aucun cas engager Seagate pour tout dommage ou pour toute perte d'informations résultant de l'utilisation et de l'application de ces informations.

Backup Exec est une marque déposée de Seagate Software. Tous les autres noms de produits et de sociétés cités dans ce manuel sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

© 1996 Seagate Software, SMG. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris par photocopie, enregistrement, archivage ou tout autre procédé de stockage, de traitement et de récupérations d'informations sans permission écrite préalable.

Table des matières

Préface

Dans ce manuel	Préface-1
Conventions typographiques	Préface-1
Enregistrement du logiciel	Préface-2

Chapitre 1 – Introduction

Présentation générale	1-1
Fonctions-clés	1-2
Compatibilité	1-8
Configuration système requise	1-9
Logiciels requis	1-9
Matériel requis	1-9
Contenu de ce manuel	1-10

Chapitre 2 – Mise en route

Présentation générale	2-1
Installation	2-1
Options d'installation	2-2
Sécurité	2-3
Sauvegarde de serveurs (uniquement) dans un domaine .	2-4
Sauvegarde de serveurs et de stations de travail sélectionnées dans un domaine	2-4
Sauvegarde de serveurs dans plusieurs domaines	2-4

Sauvegarde de serveurs et de stations de travail dans plusieurs domaines	2-5
Installation du logiciel	2-6
Répertoire d'installation du logiciel	2-6
Installation de Backup Server	2-7
Installation de Remote administration	2-12
Installation d'ExecView	2-12
Installation du pilote de chargeur	2-12
Installation des agents Seagate	2-13
Désinstallation de Backup Exec	2-13
Création de disquettes d'installation à partir du CD	2-13
Démarrage de Backup Exec	2-14
La fenêtre Sélection de sauvegardes	2-17
La barre de menus	2-21
La barre de sélection	2-32

Chapitre 3 – Opérations de sauvegarde

Présentation générale	3-1
Opérations fondamentales	3-1
Sélection de périphériques à sauvegarder	3-1
Protection des lecteurs et des options de partage	3-2
Sélection de lecteurs	3-3
Protection des fichiers et des répertoires sélectionnés	3-5
Protection de volumes ou d'options de partage du réseau ..	3-7
Protection d'une station de travail à l'aide des agents Seagate	3-11
Protection des stations de travail d'un agent	3-11
Sauvegarde des options de partages individuelles d'un agent	3-13
Protection d'options de partage définies par l'utilisateur ..	3-15
Ajout d'une option de partage définie par l'utilisateur ..	3-15

Interruption d'une sauvegarde	3-17
Options de sauvegarde avancées	3-19
Méthodes de sauvegarde	3-19
Protection d'une bande de sauvegarde par mot de passe	3-21
Sélection avancée de fichiers de sauvegarde	3-22
La fenêtre Etat du travail	3-26
La fenêtre Sauvegarder	3-27

Chapitre 4 – Opérations de restauration

Présentation générale	4-1
La fenêtre Bandes	4-2
La sous-fenêtre gauche	4-2
La sous-fenêtre droite	4-3
Opérations élémentaires de restauration	4-5
Restauration d'un périphérique	4-5
Vers un emplacement différent	4-7
Restauration des lecteurs de réseau et des agents Seagate ..	4-9
Restauration de lecteurs de réseau	4-9
Abandonner une restauration	4-12
La fenêtre Travail de restauration	4-13
La fenêtre Etat du travail	4-16
Opérations avancées de restauration	4-17
Sélection avancée de fichiers de restauration	4-17
Recherche des fichiers	4-20
Version de fichier	4-20
Restauration de fichiers comprimés	4-22
Reprise après une catastrophe – Ordinateur Windows NT	4-24

Chapitre 5 – Opérations avancées

Vérification de données	5-2
Exécution d'une vérification	5-2
La fenêtre Travail de vérification	5-4
Archivage de données	5-6
Exécution d'une opération d'archivage	5-6
Nettoyage du disque	5-10
Lancement de plusieurs copies de Backup Exec	5-12

Chapitre 6 – Automatisation de votre sauvegarde

Présentation générale	6-1
Création manuelle de listes de sélection et de travaux	6-2
Création de listes de sélection	6-2
Utilisation des listes de sélection	6-3
Suppression des listes de sélection	6-4
Edition des listes de sélection	6-5
Listes de sélections particulières	6-6
Travaux	6-8
Création de travaux	6-9
Edition de travaux	6-12
Suppression de travaux	6-14
Options du travail	6-15
Ajout de travaux au Gestionnaire de programmes	6-20
Réduction des travaux	6-20
Ajout de travaux au menu	6-20
Appel d'un travail depuis la ligne de commande	6-21
Fenêtre des travaux programmés	6-22
Programmation de travaux	6-23
Travaux créés au cours de l'installation	6-30

Chapitre 7 – Stratégies de sauvegarde

Choisir une stratégie de sauvegarde	7-1
Méthodes de sauvegarde	7-3
Méthodes d'utilisation des bandes par roulement	7-6
Conservez une synoptique des sauvegardes	7-13
Prévoir une catastrophe	7-13
Qu'est-ce-qu'une catastrophe ?	7-13
Qu'est-qu'un Plan de Préparation contre les Catastrophes ?	7-15
Éléments clés d'un Plan de Préparation contre les Catastrophes	7-16
Planning de sécurité	7-18
Sécurité physique	7-18
Protection par mot de passe	7-19

Chapitre 8 – Utilitaires

Utilitaires de bande	8-1
Ejecter une bande	8-1
Effacer une bande	8-2
Retendre une bande	8-3
Formater une bande	8-4
Catalogues	8-5
Recherche dans les catalogues	8-5
La fenêtre Résultats de la recherche	8-7
Cataloguer une bande	8-8
Mise à jour des catalogues	8-9
Historique des travaux	8-12
La fenêtre de visualisation du fichier-journal	8-16
Sécurité	8-17
La base de données de mots de passe	8-18
Contenu de la base de données de mots de passe	8-18
Rôles principaux de la base de données de mots de passe	8-19

Utilisation de la base de données de mots de passe	8-20
Verrouillage de la base de données de mots de passe	8-21

Chapitre 9 – Administration à distance

Présentation générale	9-1
Administration à distance	9-2
Conditions requises	9-2
Droits et privilèges	9-3
Connexion à distance à un serveur de sauvegarde de Windows NT	9-3

Chapitre 10 – ExecView

Présentation générale	10-1
Installation de ExecView	10-2
Lancement du programme ExecView	10-2
Ajout de serveurs à surveiller	10-3
Eléments de la fenêtre ExecView	10-5
La barre de titres	10-6
La barre de menus	10-6
La barre d'outils	10-10
Les boutons de la barre d'outils	10-10
Les vues de ExecView	10-12
La vue Serveurs et Périphériques	10-12
Icônes	10-13
Les travaux : Vue de travaux programmés, actifs et terminés	10-16
Informations de propriétés d'un travail	10-19
Informations sur le travail programmé	10-25
Alertes	10-26
Affichage des messages d'alerte	10-26

Chapitre 11 – Agents Seagate

Présentation générale	11-1
Publication des postes de travail	11-1
Licence d'utilisation des Agents Seagate	11-2
Installation des Agents Seagate	11-3
L'agent Windows 95 de Seagate	11-3
Présentation générale	11-3
Arrêt de l'agent Windows 95	11-5
Mise à jour de l'agent Windows	11-5
Ajout d'options de partage à l'ordinateur agent Windows 95	11-6
L'agent Macintosh	11-10
Recommandations d'utilisation	11-10
Installation de l'agent Macintosh	11-11
Tableau de bord de l'utilitaire de publication des agents	11-12
Le bouton Ajouter	11-14
Protection par mot de passe	11-15
La boîte de dialogue Fonctions évoluées	11-17
Reconfiguration de l'utilitaire de publication des agents	11-19
Exemple de configuration de l'agent Macintosh	11-19
Ajout manuel d'un lecteur	11-19
Suppression d'un lecteur	11-22
L'agent UNIX	11-23
Recommandations d'utilisation	11-23
Recommandations d'installation	11-24
Versions UNIX reconnues	11-24
Installation de l'agent UNIX	11-26
Le fichier Agent.cfg	11-30
Les commandes du fichier Agent.cfg	11-31

Chapitre 12 – Le module Loader

Informations sur les chargeurs	12-2
Démarrage de Backup Exec avec des chargeurs	12-2
Ejection d'une bande	12-2
Effacement d'une bande	12-3
Modification de la définition d'un magasin	12-3
Utilisation d'une cassette de nettoyage	12-3
Le programme d'installation	12-4
Ajout de lecteurs de bande	12-5
Utilisation d'un chargeur	12-7
Chargeurs reconnus	12-7
Création d'une définition de chargeur	12-7
Paramètres du chargeur	12-8
Configuration du chargeur	12-9
Support de chargeur à lecteurs multiples	12-15
Configuration	12-17
Dépannage	12-20
Astuces	12-20
Messages d'erreur liés au chargeur	12-21
Terminologie relative aux chargeurs	12-22
Liste des fichiers du chargeur	12-22

Annexe A – Dépannage

Astuces de dépannage	A-1
Tableau des messages d'erreur	A-7

Annexe B – Aide

Accès à l'aide	B-1
La fenêtre d'aide	B-2
La barre de menus de l'aide	B-3
La barre de sélection de l'aide	B-5

Utilisation de l'aide de Backup Exec	B-5
L'index	B-6
Le clavier	B-6
Les commandes	B-6
Les procédures	B-6
Glossaire	B-6

Annexe C – Glossaire

Glossaire des termes	C-1
Glossaire des fichiers	C-5

Préface

Dans ce manuel

Ce manuel de l'utilisateur fournit des informations détaillées sur Backup Exec pour Windows NT Server (Backup Exec) et sur son mode d'utilisation. Il est divisé en chapitres, chacun commençant par des informations de base pour terminer par des sujets plus complexes.

Ce logiciel est destiné aux utilisateurs connaissant le maniement de l'ordinateur et ses conventions de fonctionnement. Si vous devez approfondir vos connaissances à ce sujet, consultez la documentation qui accompagne votre ordinateur.

Conventions typographiques

Les listes numérotées (1., 2., ...) indiquent des opérations à effectuer en suivant l'ordre de l'énumération.

Tout texte à taper au moyen du clavier est représenté en minuscules, dans une police de caractère semblable à celle de votre écran. Il est précédé du mot *Tapez* et suivi de la ou des touche(s) sur lesquelles appuyer :

Exemple : Tapez : a:setup et appuyez sur <Entrée>.



Remarque : si vous employez une souris, voici les termes utilisés :

<i>Cliquer</i>	Appuyer une fois sur le bouton gauche de la souris.
<i>Cliquer deux fois</i>	Appuyer deux fois rapidement sur le bouton gauche de la souris.
<i>Activer/ Désactiver</i>	Cliquer sur la case à cocher (☐) ou appuyer sur <barre d'espace>.

Les touches du clavier apparaissent entre chevrons (< >).

Exemple : <Entrée>

Les combinaisons de touches apparaissent entre chevrons, séparées par le signe plus (+).

Exemple : <Maj + F1>

Enregistrement du logiciel

Pour enregistrer votre copie du logiciel, complétez et retournez la carte d'enregistrement jointe. Cela nous permettra de continuer à vous offrir un support technique de haute qualité et de vous tenir au courant de l'évolution de nos produits.

Veuillez nous communiquer vos nouvelles coordonnées si vous en changez, ainsi nous pourrions vous faire parvenir toutes les nouvelles informations concernant ce produit.

Vous pouvez indiquer les informations ci-dessous pour référence.

Date d'achat : _____

Introduction

Présentation générale

Les éditions Entreprise et Serveur unique de Backup Exec pour Windows NT sont des logiciels client/serveur de stockage et de gestion de données conçus spécialement pour les réseaux Windows NT et les serveurs d'application BackOffice. Backup Exec offre un large éventail de services de protection pour l'ensemble du réseau Windows NT, grâce à ses nombreuses fonctions dont l'administration et la surveillance centralisées, l'administration à distance (avec Service d'Accès distant, RAS), l'affichage de réseau mondial, la sauvegarde programmée automatique, le nettoyage de disque, l'annonce par messagerie, les sauvegardes concurrentes et la compression.

Il est possible d'enrichir les éditions Entreprise et Serveur unique de Backup Exec pour Windows NT en ajoutant les agents et modules suivants :

- **Module Autoloader** Il offre des fonctions d'automatisation flexibles pour les réseaux Windows NT. Une interface graphique simplifie la configuration personnalisée de magasins en autorisant l'utilisation séquentielle des connecteurs du chargeur pour une sauvegarde de très haute capacité, ou le groupement des connecteurs pour des opérations spécifiques. Ce module reconnaît les périphériques à plusieurs unités.
- **Agents Windows 95, Macintosh et Unix** Ils permettent de protéger les données de ces serveurs et stations de travail. La protection des machines Windows 95 est incluse dans l'édition Entreprise de Backup Exec pour Windows NT.

Fonctions-clés

- **Administration centralisée** -- Grâce à cette fonction, vous serez en mesure de gérer un ou plusieurs serveurs de sauvegarde sur le réseau à partir d'une seule machine Windows NT. Cela vous évitera d'avoir à vous déplacer pour administrer telle ou telle machine.
- **Surveillance de serveurs de sauvegarde multiples** -- Cette fonction permet aux administrateurs de sélectionner plusieurs serveurs de sauvegarde à surveiller simultanément. Les administrateurs peuvent vérifier tous les travaux programmés, terminés et actifs. Ils peuvent en outre identifier et sauvegarder sans délai tout serveur nécessitant l'attention d'un opérateur. La gestion de plusieurs serveurs de sauvegarde sur un réseau s'en trouve grandement facilitée.
- **Support du Service d'accès distant (RAS)** – Cette fonction permet d'administrer un site distant par l'intermédiaire d'une ligne modem à usage général en utilisant le Service d'accès distant de Microsoft (inclus dans Windows NT). Cela facilite la gestion des sauvegardes sur des sites distants.
- **Serveur de sauvegarde basé sur le service du système** – Toutes les composantes du serveur de sauvegarde sont montées en tant que services du système Windows NT. En les appliquant en tant que Services du système Windows NT, le serveur de sauvegarde sera démarré automatiquement lorsque la machine Windows NT sera allumée ou réamorcée. Cela vous évitera d'avoir à vous connecter à la machine pour lancer le logiciel du serveur de sauvegarde.
- **Support optionnel des agents Seagate** – Backup Exec est à présent capable de reconnaître les ordinateurs Macintosh, Unix et Windows 95 d'un réseau grâce à la technologie des agents Seagate.

Plate-forme	SPX	TCP/IP	ADSP
UNIX (HP/UX, Solaris, SunOS, SCO et UNIXWare)		X	
Macintosh			X
Windows 95	X	X	

Support des agents Seagate pour Windows NT

Ces agents Seagate complètent la faculté existante de Backup Exec à protéger les machines Windows NT, DOS, Windows pour Workgroups et OS/2, et ils sont en mesure d'assurer la protection intégrale de toutes les stations de travail d'un réseau Windows NT.

- **Lecture des bandes Cheyenne ARCserve pour NetWare** -- Backup Exec 6.0 est capable de lire les bandes ARCserve pour NetWare 4.x et 5.x. Cela facilite la transition entre les sites NetWare ARCserve pour NetWare existants et Backup Exec pour Windows NT de Seagate.
- **Support de pré/post-commandes** -- Backup Exec 6.0 exécutera une commande spécifiée par l'utilisateur avant et/ou après un travail de sauvegarde. De telles commandes peuvent, par exemple, fermer et redémarrer les applications du serveur avant et après l'opération de sauvegarde, respectivement.
- **Mode réseau mondial** -- Cette fonction reconnaît tous les serveurs et toutes les options de partage d'après leurs noms CDU, et elle permet de reconnaître facilement les options de partage sélectionnées pour sauvegarde et/ou restauration, sans que vous ayez à vous connecter ou à vous reconnecter à des lecteurs réseau. Il est possible d'attribuer des noms d'utilisateur et des mots de passe aux machines n'appartenant pas à un domaine Windows NT, afin d'obtenir des connexions dynamiques pour les opérations de sauvegarde ou de restauration. Les mots de passe sont conservés sous leur forme codée dans la base de données de mots de passe.
- **Compression des données** -- Cette fonction permet d'améliorer les performances et d'optimiser l'efficacité de la bande en sélectionnant l'une des deux méthodes de compression de données. Vous pouvez choisir la méthode logicielle de STAC, qui comprime les données avant de les envoyer au lecteur de bande, ou bien la compression matérielle si votre lecteur propose cette fonction. Ces deux méthodes sont simples à utiliser, et reconnaissent la fonction « pointer et cliquer » pour la sélection des éléments.
- **Nettoyage de disque** -- Cette fonction libère de l'espace sur le disque dur en faisant passer les fichiers inactifs du serveur sur une bande.

- **Signal par messagerie** – Cette fonction enregistre et envoie les résultats des opérations de sauvegarde automatiques. Lorsque l'opération est terminée, le fichier-journal est envoyé vers une liste de messages présélectionnée, au moyen de la messagerie intégrée de Microsoft Windows NT. Les résultats de l'opération peuvent par exemple être envoyés à l'administrateur pour un groupe de travail particulier, ou, si vous ne vous trouvez pas sur votre lieu de travail, un service de messagerie à distance peut vous les envoyer.
- **Version de fichier** – Il s'agit d'une fonction recherchant sur les catalogues toutes les versions d'un fichier ayant été sauvegardées sur bande. La liste fournie indique le nom du fichier, les dates et les heures de toutes les sauvegardes, et les bandes contenant chaque version de ce fichier. Cela vous permet de localiser un fichier particulier – par exemple, la version d'un budget effectué trois semaines auparavant.
- **Sauvegardes simultanées vers plusieurs lecteurs de bande** – Backup Exec est capable d'effectuer simultanément des sauvegardes programmées sur plusieurs lecteurs de bande ou plusieurs chargeurs raccordés à une station de travail ou à un serveur. Vous pouvez créer des jeux de sauvegarde en double, envoyer des jeux de données différents sur diverses bandes (par exemple, pour sauvegarder plusieurs services à la fois), ou réduire le temps de la sauvegarde en réalisant plusieurs travaux de sauvegarde simultanément. Cette fonction permet en outre d'envoyer à un lecteur une sauvegarde prioritaire de données confidentielles, même si un autre lecteur est déjà occupé à exécuter une sauvegarde programmée.
- **Support de chargeur optionnel** – Ce logiciel de support prend en charge tous les principaux chargeurs automatiques. Il partitionne le chargeur en un ou plusieurs groupes et autorise l'accès aléatoire à ces groupes pour les opérations de sauvegarde, de transfert de fichiers et de restauration. Il est possible d'ajouter ce module dans Backup Exec pour Windows NT à tout moment, si vous êtes prêt à ajouter un chargeur automatique sur le réseau. En outre, les chargeurs à lecteurs multiples sont à présent pris en charge intégralement. Contactez Seagate pour obtenir de plus amples informations.

- **Support intégral des systèmes de fichiers de Windows NT** – Tous les systèmes de fichiers de Windows NT peuvent être sauvegardés : FAT, HPFS et NTFS. Il est également possible de sauvegarder des fichiers Macintosh et le registre de Windows. Ce support intégral garantit la sauvegarde de toutes les données Windows NT, y compris les informations indispensables relatives aux configurations utilisateur et système ainsi qu’au dispositif de sécurité.
- **Sauvegarde programmée/automatique** – Backup Exec réalise des opérations à une date et une heure prédéfinies, en utilisant des stratégies de sauvegarde personnalisées. Vous pouvez ainsi, en un rien de temps et dans un environnement graphique simple, programmer des sauvegardes complètes, ou bien la sauvegarde des fichiers modifiés uniquement, ou encore celle de certains volumes, répertoires ou fichiers, en précisant l’heure, le jour, la semaine et le mois de l’opération ; le travail se réalise ensuite sans que votre présence soit nécessaire.
- **Traitement des fichiers ouverts et ignorés** – Vous pouvez décider de la façon dont les fichiers ouverts doivent être traités. Au cours d’opérations qui s’effectuent en arrière-plan, les fichiers sont souvent ouverts lorsqu’ils sont sollicités pour une sauvegarde. Vous pouvez choisir de les ignorer ou de répéter l’opération. Tous les fichiers ignorés sont consignés dans un fichier-journal, et peuvent être soit traités automatiquement à la fin du travail en cours, soit sauvegardés manuellement à un autre moment.
- **Méthodes de vérification** – Backup Exec reconnaît le contrôle de redondance cyclique (CRC). Pendant l’opération de sauvegarde, le logiciel crée un numéro unique pour chaque fichier d’après son contenu. Ce numéro est ensuite enregistré sur la bande. L’opération de vérification recalcule ce numéro et le compare à la valeur enregistrée sur la bande. La vérification CRC est beaucoup plus rapide que les opérations de comparaison bande-disque, et peut en outre être effectuée sur des fichiers qui sont modifiés en permanence.
- **Support de réseau avancé** -- Ce logiciel de support sauvegarde les données partagées de DOS et de Windows pour Workgroups, d’OS/2 et d’autres stations de travail Windows NT, garantissant la protection des données de nombreux systèmes d’exploitation sur le réseau Windows NT.

- **Fichiers-journaux automatisés** – De tels fichiers vous permettent de visualiser ou d'imprimer une analyse rétrospective des sessions de sauvegarde ou de restauration. Vous pouvez choisir la quantité d'informations devant être enregistrées dans ces fichiers : nom et taille de tous les fichiers traités pendant la session, date et heure de l'opération, identification de tout fichier endommagé rencontré, consignation des fichiers ignorés, et autres informations d'importance. Ce fichier-journal peut être enregistré de façon électronique, et/ou imprimé. Il est également possible de l'envoyer à des destinataires présélectionnés au moyen de la messagerie intégrée de Microsoft Windows NT.
- **Catalogues sur disque** – Ceux-ci vous permettent de repérer rapidement les fichiers à restaurer. Vous pouvez sélectionner des catalogues complets, pour obtenir des informations de fichier détaillées facilitant l'identification du fichier recherché, ou des catalogues partiels si vous ne voulez que les informations essentielles.
- **Vieillessement/nettoyage de catalogue** – Si les catalogues occupent trop d'espace sur le disque dur, cette fonction vous permet de définir un délai au bout duquel les anciens catalogues devront être supprimés automatiquement. Si, par exemple, vous pensez que vos chances de vouloir consulter un catalogue de plus de quatre mois sont infimes, il vous suffit de demander à Backup Exec de supprimer du disque tous les catalogues de plus de 120 jours. Ceux-ci seront disponibles sur bande si vous avez ensuite besoin de les consulter.
- **Sélection avancée de fichiers** – Backup Exec propose une méthode de sélection rapide par volume, répertoire ou fichier pour les exclure ou les inclure dans une opération de sauvegarde ou de restauration. Il s'agit d'une solution rapide vous permettant de personnaliser des jeux de sauvegarde en vue de n'y inclure que les données requises, ou de restaurer soit un réseau entier, soit un fichier précis.

- **Fonction de tri perfectionnée** – Elle vous permet d’organiser les informations contenues dans les fenêtres de sélection de fichiers, de jeux de sauvegarde et de résultats de la recherche, en les triant par nom, date, heure, extension, taille ou attributs de fichier. Cela facilite la recherche de fichiers ou de groupes de fichiers spécifiques, y compris lorsque les informations relatives à ces fichiers sont réduites. Par exemple, si vous savez que le fichier que vous recherchez dans le catalogue de sauvegarde est une feuille de calcul Excel créée dans le courant du mois précédent, vous pouvez trier vos fichiers par extension (*.xls) ou par date, en fonction du mois. Par ailleurs, il est possible de modifier la taille des colonnes de ces critères de sélection, afin d’en faciliter l’utilisation.
- **Méthodes de sauvegarde multiples** – Cinq stratégies de sauvegarde sont proposées : incrémentielle, différentielle, normale (complète), quotidienne, et copie. Vous pouvez par exemple choisir les fins de semaine, lorsque la plupart des fichiers sont fermés, pour effectuer des sauvegardes complètes. Pendant la journée, vous pouvez en revanche sauvegarder à plusieurs reprises, dès qu’ils sont modifiés, certains fichiers contenant des données importantes (des bons de commande par exemple). Cette capacité d’adaptation aux besoins de chaque utilisateur est indispensable à la création de stratégies efficaces pour la protection des données.
- **Accès rapide (FFA)** – Sur les lecteurs de bande reconnus, la fonction d’accès rapide fait avancer la bande en mode rapide afin de repérer facilement les fichiers requis. Lorsqu’un fichier est sélectionné dans un catalogue et que la bande adéquate est montée dans le lecteur, la fonction FFA lit la bande à une vitesse pouvant atteindre 200 fois la vitesse habituelle. Une fois le fichier trouvé, Backup Exec positionne alors la bande et commence la restauration. Le fichier sélectionné peut ainsi être trouvé en quelques secondes, même sur une bande de plusieurs giga-octets.
- **Opérations en arrière-plan** – Les opérations de Backup Exec peuvent être effectuées tandis qu’une autre application est en cours d’utilisation sur le même ordinateur. Cela vous évite d’avoir à prévoir les heures pendant lesquelles vous ne serez pas à votre bureau : Backup Exec exécute automatiquement tout travail programmé et toute opération *sur demande* pendant que vous continuez vos autres activités.

Compatibilité

- Lecture et écriture du format de bande Microsoft v1.0
- Lecture du format de bande Cheyenne ARCServe pour NetWare 4.x et 5.x
- Lecture du format de bande Maynard
- Lecture du format de bande Sytos Plus pour OS/2

Configuration système requise

Voici les conditions minimales requises par Backup Exec.

Logiciels requis

- Logiciel d'exploitation Microsoft Windows NT Workstation et/ou Windows NT Server version 3.5 ou ultérieure
- Droits Administrateur sur le serveur de sauvegarde de Backup Exec

Matériel requis

Ordinateurs

- Système 80386, 80486 ou Pentium, MIPS DEC Alpha, ou PowerPC
- Espace disque de 5 Mo minimum (après installation de Microsoft Windows NT)
- Imprimante prise en charge par Microsoft Windows NT (facultatif - pour l'impression des fichiers-journaux uniquement)
- Une souris est recommandée, mais non indispensable



Remarque : il existe quatre versions de Backup Exec : Intel, MIPS, DEC Alpha et PowerPC. Ces versions n'étant pas interchangeables, vérifiez que vous disposez de celle qui convient à votre ordinateur.

Lecteurs, chargeurs et contrôleurs de bande

Backup Exec exige au moins un lecteur ou un chargeur de bande avec sa carte contrôleur appropriée.

- La plupart des lecteurs de bande SCSI DC6000, 4 mm et 8 mm sont reconnus, y compris ceux de Archive, Compaq, Conner, Exabyte, HP, IBM, Iomega, Maynard, Sony, Tanderg, Tecmar, WangDAT, et Wangtek. Pour obtenir la liste complète des périphériques reconnus, consultez la liste du matériel compatible Windows NT et le fichier LISEZMOI.TXT qui se trouve sur la disquette des pilotes.
- La plupart des lecteurs de bande QIC-80 standard (DC2000) Minicartridge sont reconnus.
- Le module Autoloader optionnel (module pour chargeurs automatiques) reconnaît de nombreux périphériques parmi les plus courants, dont ceux de ADIC, Compaq, Conner, Digital Equipment Corp., Dilog, Hewlett Packard, Lago, et SpectraLogic. Le logiciel de support pour chargeurs est disponible séparément. Pour en savoir plus, appelez le 44-1628-771-299.
- Compatible avec les adaptateurs SCSI reconnus par Windows NT. Consultez la liste du matériel compatible Windows NT pour obtenir la liste complète des contrôleurs SCSI reconnus.

Contenu de ce manuel

Le présent manuel explique comment installer et utiliser les versions Entreprise et Serveur unique de Backup Exec pour Windows NT.

La différence principale entre ces deux versions apparaît lors du démarrage initial de Backup Exec. Lorsque vous lancez l'édition Entreprise de Backup Exec pour Windows NT, la fenêtre Sélection de sauvegardes affiche plusieurs serveurs pouvant être sauvegardés. Il est également possible de protéger d'autres plates-formes telles que UNIX ou Macintosh, à condition de posséder les modules des agents Seagate correspondants.

Si vous utilisez la version Serveur unique de Backup Exec pour Windows NT, seuls les lecteurs locaux du serveur Windows NT sont affichés dans la fenêtre Sélection de sauvegardes, et il est impossible de sauvegarder d'autres serveurs Windows NT. Cette version permet également la sauvegarde d'autres plates-formes telles que UNIX ou Macintosh, à condition de disposer des agents Seagate appropriés.

Mise en route

Présentation générale

Ce chapitre est un guide d'installation de Backup Exec pour Windows NT Server, qui fournit en outre une explication sur toutes les options de menus qui apparaissent une fois le logiciel lancé.

Installation

L'installation de Backup Exec pour Windows NT Server s'effectue en deux étapes :

- **Installation des lecteurs de bande** — sur les ordinateurs Windows NT devant servir de serveurs de sauvegarde, les lecteurs de bande doivent être installés avant le logiciel. Consultez le manuel de votre lecteur pour obtenir plus d'informations sur l'installation du matériel. Utilisez le programme d'installation de Windows NT pour configurer le ou les lecteur(s) de bande (consultez le manuel de Microsoft Windows NT).
- **Installation du logiciel** – installation de Backup Exec pour Windows NT Server.



Remarque : tous les services de Backup Exec tournant sur l'ordinateur de sauvegarde Windows NT correspondent à un compte d'utilisateur appelé Compte de service de Seagate. Ce compte est créé automatiquement pendant l'installation.

Options d'installation

Le programme d'installation de Backup Exec propose trois options :

- **Backup Server** — installation intégrale du programme Backup Exec pour Windows NT Server
- **Remote Administration** — installation de tous les fichiers requis pour l'administration de serveurs de sauvegarde distants.
- **ExecView™** — installation de l'application ExecView uniquement.

L'installation Backup Server (et toute autre licence que vous possédez éventuellement) doit être effectuée sur tous les ordinateurs Windows NT Server que vous souhaitez utiliser en tant que serveurs de sauvegarde (c.-à.-d., équipés d'un lecteur de bande).

L'installation Remote Administration doit être réalisée sur chaque station de travail ou serveur Windows NT que vous souhaitez utiliser pour l'administration de votre (vos) serveur(s) de sauvegarde.

Le programme ExecView de Backup Exec peut être installé sur n'importe quel ordinateur Windows NT de l'entreprise. Il suffit pour cela d'exécuter le programme d'installation de Backup Exec sur l'ordinateur devant être utilisé pour la surveillance, puis de sélectionner l'option ExecView.

Sécurité

Cette section indique les façons de configurer le dispositif de sécurité de Windows NT avec le compte de service Seagate, en vue de protéger vos données. Selon le type de configuration de votre réseau Windows NT, vous pourrez configurer les propriétés de sécurité du compte de service de Seagate pour la protection des données figurant sur :

- les serveurs d'un domaine
- les serveurs et stations de travail sélectionnées dans un domaine
- les serveurs de plusieurs domaines
- les serveurs et stations de travail de plusieurs domaines.

Les procédures correspondant à chacune de ces situations sont développées plus bas. Elles vous permettront de donner au compte de service de Seagate les droits d'accès Administrateur pour les domaines et stations de travail appropriés. Il est indispensable que le compte de service de Seagate dispose des droits Administrateur pour que Backup Exec puisse avoir accès aux options de partage administratives (p.ex., C\$) et qu'il soit en mesure de protéger le registre de Windows NT.

A l'aide de l'outil « Gestionnaire des utilisateurs pour les domaines », qui figure dans le groupe Outils d'administration, suivez l'une des procédures ci-dessous selon votre situation. Ces procédures sont nécessaires pour mener à bien les opérations requises dans le cadre de chaque situation. Pour de plus amples informations, consultez la section « Gestionnaire des utilisateurs pour les domaines » du Guide du système de Windows NT Server.



Important : avant de poursuivre, prenez note de la terminologie suivante :

Domaine hôte – domaine où se trouve le serveur de Backup Exec

Domaine cible – domaine devant être sauvegardé

Sauvegarde de serveurs (uniquement) dans un domaine

Il suffit d'ajouter Utilisateur : Seagate comme membre du groupe *Administrateurs locaux* pour ce domaine.

Sauvegarde de serveurs et de stations de travail sélectionnées dans un domaine

1. Ajoutez Utilisateur : Seagate comme membre du groupe *Administrateurs domaine* mondial.
2. Assurez-vous que sur **TOUTES** les stations de travail du domaine à sauvegarder, le groupe *Administrateurs domaine* mondial est un membre du groupe *Administrateurs* local de la station de travail.

Sauvegarde de serveurs dans plusieurs domaines

1. Etablissez une relation d'approbation à sens unique entre les domaines hôte et cible :
 - a. Dans le domaine hôte, autorisez les domaines cibles pour approuver le domaine hôte.
 - b. Dans chaque domaine cible, approuvez le domaine hôte.
2. Dans chaque domaine cible, ajoutez le compte Utilisateur : Seagate du domaine hôte dans le groupe *Administrateurs* local.



Remarque : consultez la section « Gestionnaire des utilisateurs pour les domaines » du Guide du système de Windows NT Server pour en savoir plus sur les relations d'approbation.

Sauvegarde de serveurs et de stations de travail dans plusieurs domaines

1. Etablissez une relation d'approbation à sens unique entre les domaines hôte et cible :
 - a. Dans le domaine hôte, autorisez les domaines cibles pour approuver le domaine hôte.
 - b. Dans chaque domaine cible, approuvez le domaine hôte.
2. Dans chaque domaine cible, ajoutez le compte Utilisateur : Seagate du domaine hôte au groupe *Administrateurs locaux*.
3. Sur **CHAQUE** station de travail à sauvegarder, ajoutez le compte Utilisateur : Seagate du domaine hôte au groupe *Administrateurs locaux*.



Remarque : consultez la section « Gestionnaire des utilisateurs pour les domaines » du Guide du système de Windows NT Server pour en savoir plus sur les relations d'approbation.

Passez à présent à la section suivante : *Installation du logiciel*.

Installation du logiciel

Cette section explique le processus d'installation des modules **Backup Server**, **Remote Administration** et **ExecView**. Pour installer l'application Backup Server intégralement, suivez les instructions ci-dessous ; pour installer le logiciel de Remote Administration, reportez-vous à la section voir *Installation de Remote administration*, page 2–12 ; pour n'installer que le logiciel d'ExecView, consultez la section voir *Installation d'ExecView*, page 2–12.

Il est possible de quitter le programme d'installation à tout moment en cliquant sur le bouton *Annuler*.

Pour des raisons de sécurité, Seagate vous recommande de prendre les précautions suivantes :

1. Conservez en sécurité les ordinateurs devant servir de serveurs de sauvegarde en les plaçant dans une pièce fermée à clé.
2. Installez Backup Exec sur une partition NTFS.
3. Protégez la structure des répertoires où vous avez installé Backup Exec, à l'aide du Gestionnaire de fichiers (voir la section « Le Gestionnaire de fichiers », dans le Guide du système de Windows NT, pour apprendre à protéger des données). Nous vous suggérons d'accorder le Contrôle total au groupe dont est membre le compte de service de Seagate, de façon à permettre à d'autres administrateurs d'utiliser Backup Exec.

Répertoire d'installation du logiciel

Le programme d'installation crée par défaut un répertoire (BKUPEXEC) et trois sous-répertoires sur votre disque dur :

Répertoire/sous-répertoire	Contenu
\BKUPEXEC	Un sous-répertoire : NT.
\BKUPEXEC\INT	Fichiers programmes de Backup Exec et deux sous-répertoires : DATA et CATALOGS.
\BKUPEXEC\INT\DATA	Fichiers de données de Backup Exec.
\BKUPEXEC\INT\CATALOGS	Fichiers catalogues de Backup Exec.

Un message vous demandera d'indiquer le chemin des répertoire et sous-répertoire. Vous pouvez en accepter les noms par défaut (BKUPEXEC et NT) ou en indiquer des différents.

Installation de Backup Server

Il est possible d'installer Backup Exec sur les plates-formes Intel, MIPS ou DEC Alpha. Chacune de ces plates-formes nécessite une version particulière de Backup Exec ; ces versions figurent sur le CD-ROM, dans les répertoires suivants.

Plate-forme	Répertoire
Intel	\i386
MIPS	\mips
Alpha	\alpha
PowerPC	\ppc

Pour installer le logiciel de Backup Exec, suivez ces instructions :

1. Insérez le disque compact de Backup Exec dans votre lecteur de CD-ROM.
2. Dans le Gestionnaire de programmes de Windows NT, cliquez sur *Fichier*.
3. Cliquez sur *Exécuter*.
4. Dans la zone Ligne de commande, tapez la lettre du lecteur contenant le disque compact de Backup Exec suivie de deux points (:), puis indiquez le répertoire de la version à installer et tapez **setup**.

Exemple : f:\i386\setup

5. Cliquez sur *OK*.

La boîte de dialogue Installation de Backup Exec s'affiche alors, proposant trois options d'installation :

- ♦ Backup Server
- ♦ Remote Administration
- ♦ ExecView uniquement

6. Sélectionnez *Backup Server*.

La boîte de dialogue Spécifier le répertoire s'affiche.



Un message vous demande d'indiquer le nom d'un répertoire d'installation : conservez si possible le nom proposé par défaut.



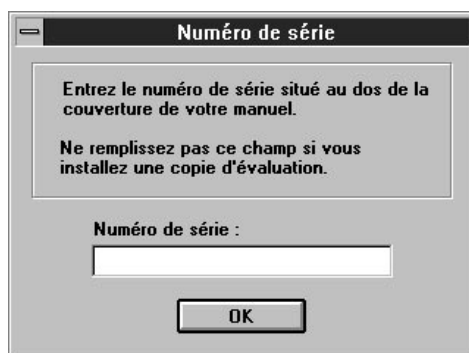
Remarque : l'option Ajouter des icônes à un groupe commun, dans la boîte de dialogue Spécifier le répertoire, est désactivée par défaut pendant l'installation.

Si vous choisissez de l'activer, tout utilisateur susceptible de se connecter à l'ordinateur de sauvegarde sera capable d'accéder au groupe de programmes Backup Exec et à ses icônes, et d'en activer les programmes ; toutefois, l'utilisateur doit conserver ses droits d'accès à tous les ordinateurs de l'entreprise si leur sauvegarde est prévue. Sans les droits appropriés, la sauvegarde de ces ordinateurs n'aura pas lieu.

En revanche, si vous choisissez de **ne pas activer** cette option, seul l'utilisateur installant le logiciel sera en mesure d'accéder au groupe de programmes Backup Exec et à ses icônes, à condition que le même compte de connexion soit utilisé.

7. Cliquez sur **OK** pour conserver les noms par défaut proposés. Sinon, indiquez un nouveau chemin d'accès et cliquez sur **OK**.

Les fichiers programmes de Backup Exec sont alors copiés sur votre disque dur cible. La boîte de dialogue Numéro de série s'affiche au cours de l'installation.



8. Entrez le numéro de série de Backup Exec, qui se trouve au verso de la couverture de votre manuel, et cliquez sur **OK**.



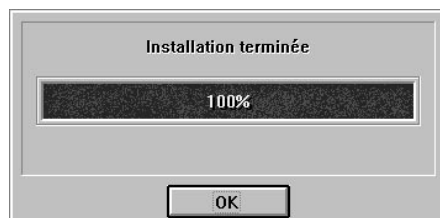
Important : si vous n'indiquez pas de numéro de série dans cette boîte de dialogue, une copie d'évaluation de Backup Exec de 30 jours sera installée sur votre système.

Une fois tous les fichiers copiés, la boîte de dialogue Compte du service s'affiche.

9. Choisissez le nom de domaine ou de station de travail approprié, selon la configuration du compte de service de Seagate.
10. Entrez le nom et le mot de passe du compte de service de Seagate, puis cliquez sur **OK**.

Un message apparaît alors, vous demandant si vous voulez consulter le fichier LISEZMOI.TXT de Backup Exec. **Nous vous conseillons vivement de répondre Oui à cette question, dans la mesure où ce fichier contient des informations de dernière minute ne figurant pas dans ce manuel.** Le fichier LISEZMOI.TXT est affiché dans le programme NOTEPAD.EXE (le Bloc-notes) de Windows NT. Après l'avoir lu, fermez le BLOC-NOTES en cliquant deux fois sur la case de son menu Système.

Une fois le BLOC-NOTES fermé, la boîte de dialogue indiquant l'état d'avancement de l'installation réapparaît, montrant que l'installation est terminée.



11. Cliquez sur **OK** pour quitter le programme d'installation.

Le groupe de programmes Backup Exec

Voici les éléments de Backup Exec ajoutés au groupe de programmes :

Élément	Description
Backup Exec	Programme de l'application
Aide de Backup Exec	Système d'aide de Backup Exec
LISEZMOI	Fichier lisezmoi
Installation de Backup Exec	Programme d'installation permettant d'installer, de mettre à jour ou de supprimer le logiciel, ou encore d'y ajouter des modules
ExecView	Programme de surveillance du réseau de Backup Exec

Pour obtenir toute la liste des fichiers de Backup Exec, voir *Glossaire des fichiers*, page C-5.

Installation de Remote administration

Sur l'ordinateur Windows NT devant être utilisé pour l'administration à distance, exécutez le programme d'installation de Backup Exec à partir du CD-ROM pour y installer les fichiers requis (voir *Installation de Backup Server*, page 2–7). Dans l'écran des options d'installation, sélectionnez *Remote administration*.

Installation d'ExecView

Sur l'ordinateur Windows NT devant être utilisé pour surveiller les serveurs de sauvegarde, exécutez le programme d'installation de Backup Exec à partir du CD-ROM afin d'y copier les fichiers requis (voir *Installation de Backup Server*, page 2–7). Dans l'écran des options d'installation, sélectionnez *ExecView uniquement*.

Installation du pilote de chargeur

Si vous souhaitez utiliser un chargeur, vous devrez vous procurer le module optionnel Loader Module pour Backup Exec pour Windows NT Server. Pour de plus amples informations, contactez votre revendeur ou appelez le 44-1628-771-299.



Remarque : ce manuel comprend des informations sur les chargeurs. Toute référence à l'utilisation de Backup Exec avec un chargeur suppose que vous avez acheté et installé le module Loader pour Backup Exec pour Windows NT Server.

Les procédures d'installation du pilote de chargeur sont décrites plus loin dans ce manuel (voir *Le module Loader*, page 12–1). Exécutez l'installation du chargeur **après** avoir installé Backup Exec pour Windows NT Server.

Installation des agents Seagate

Si vous souhaitez sauvegarder des ordinateurs Macintosh ou UNIX raccordés à votre réseau Windows NT, il vous faudra vous procurer le logiciel de l'agent Seagate approprié à la plate-forme à sauvegarder. Pour de plus amples informations, contactez votre revendeur ou appelez le 44-1628-771-299.

Les procédures d'installation concernant les agents Macintosh ou UNIX sont décrites plus loin dans ce manuel (voir *Agents Seagate*, page 11–1). N'effectuez l'installation de l'agent qu'**après** avoir installé Backup Exec pour Windows NT Server.

Désinstallation de Backup Exec

Si vous devez, quelle qu'en soit la raison, retirer le logiciel de Backup Exec de votre ordinateur de sauvegarde Windows NT, Backup Exec propose à cet effet une méthode complète et simple. Il vous suffit de lancer le programme d'installation de Backup Exec en cliquant sur son icône dans le groupe de programmes Backup Exec, puis de sélectionner *Désinstaller*. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

Création de disquettes d'installation à partir du CD

Le CD contient les fichiers requis pour la création de disquettes d'installation de Backup Exec. Les répertoires correspondant à chaque plate-forme situés dans le répertoire \diskette (p. ex., \i386, \mips, \alpha, \ppc) contiennent des sous-répertoires appelés DISK1, DISK2, etc. (voir *Installation de Backup Server*, page 2–7).

Suivez les instructions ci-dessous pour créer des disquettes d'installation :

1. Passez au répertoire correspondant à votre plate-forme.
2. Dans votre lecteur de disquettes, insérez une disquette haute densité de 3,5 pouces **formatée** appelée DISK1.

3. Tapez `copy disk1\*. * a:`

Cet exemple emploie le lecteur de disquettes A: (a:) ; remplacez cette lettre si nécessaire par celle du lecteur que vous utilisez.

Répétez les étapes 2 et 3 pour la disquette DISK2, et ainsi de suite.

Démarrage de Backup Exec

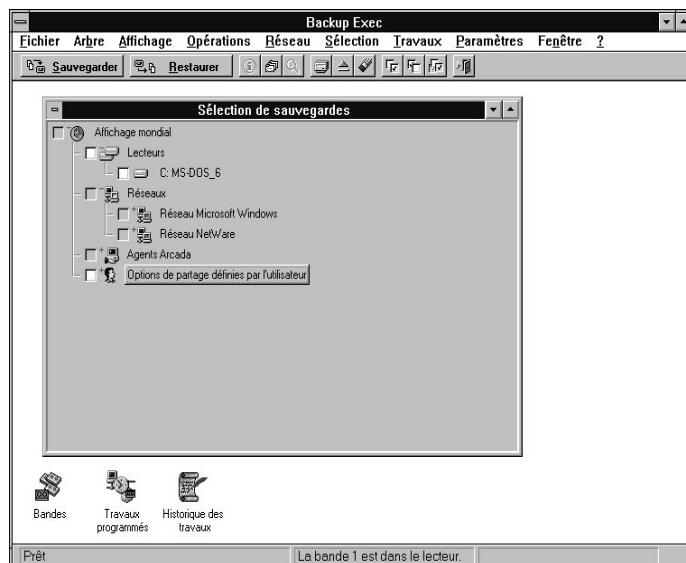


Important : avant de lancer ce logiciel pour la première fois, il est **vivement recommandé** de configurer le contrôleur de lecteur de bande ainsi que les lecteurs de bandes utilisés, à l'aide du programme Installation de Windows NT. De la sorte, Backup Exec pourra correctement identifier et configurer le matériel de lecture de bande connecté.



Remarque : vous devez disposer des droits Administrateur pour pouvoir exécuter l'application Backup Exec.

Pour démarrer Backup Exec, cliquez deux fois sur l'icône *Backup Exec* du groupe de programmes Backup Exec. Une fois lancé, le logiciel initialise tout lecteur de bande connecté au système. Le message « Prêt » apparaît sur la barre d'état lorsque l'initialisation est terminée. La fenêtre Sélection de sauvegardes s'affiche alors.



Cette fenêtre affiche tous les disques durs des serveurs de sauvegarde disponibles, ainsi que les plates-formes réseau et les plate-formes des agents Backup Exec que le programme a repérés dans l'entreprise.

En outre, trois icônes figurent sous la fenêtre *Sélection de sauvegardes*, au bas de l'écran :

- Bandes
- Travaux programmés
- Historique des travaux

Bandes — Cette icône ouvre la fenêtre *Bandes*, qui affiche les bandes de sauvegarde créées lors de sessions de sauvegarde précédentes. L'icône *Bandes* est utilisée principalement lorsqu'une restauration de données est nécessaire (voir *La fenêtre Bandes*, page 4–2).

Travaux programmés — Cette icône ouvre la fenêtre *Travaux programmés*, qui affiche tous les travaux de sauvegarde actuellement programmés (voir *Programmation de travaux*, page 6–23).

Historique des travaux — Cette icône ouvre la fenêtre *Historique des travaux*, qui contrôle et consigne l'état de l'opération d'une session de Backup Exec. Une session correspond au temps pendant lequel Backup Exec est utilisé, entre son lancement et sa fermeture (voir *Historique des travaux*, page 8–12).

Si vous fermez la fenêtre Sélection de sauvegardes, son icône se place également au bas de l'écran. Lors de prochaines sessions de Backup Exec, ces fonctions apparaîtront soit sous forme d'icônes, soit sous forme de fenêtres, en fonction de leur état au moment de la fermeture du programme.

Une barre d'état figure au bas de la fenêtre de Backup Exec. Elle affiche les messages d'état du programme, ainsi que le numéro de la bande présente dans le lecteur et la définition du magasin du chargeur utilisée. L'affichage de la barre d'état est facultatif (voir *Paramètres*, page 2–26).

Messages de la barre d'état

Voici un échantillon des messages affichés sur la barre d'état :

Prêt	Initialisation
Sauvegarde des fichiers du disque vers la bande	Archivage des fichiers du disque vers la bande
Restauration des fichiers de la bande vers le disque	Vérification des fichiers
Tension de la bande	Effacement de la bande
Catalogage de la bande	Rembobinage de la bande
Ejection de la bande	Initialisation du système de fichiers
Initialisation du matériel	Répertoires analysés
Retirer le catalogue partiellement ou entièrement	Initialisation des catalogues
Initialisation de l'interface utilisateur	Initialisation du mode réseau mondial
Initialisation de la base de données de mots de passe	Formatage de la bande
Affichage d'informations sur l'élément sélectionné	Suppression de fichiers archivés

La fenêtre Sélection de sauvegardes

Une fois le processus d'initialisation terminé, la fenêtre Sélection de sauvegardes s'ouvre.



Cette fenêtre est divisée en quatre sections, chacune présentant sous forme hiérarchique les éléments suivants :

Lecteurs	Il s'agit de tous les lecteurs locaux du serveur de sauvegarde qui sont disponibles.
Réseaux	Il s'agit des ordinateurs du réseau Microsoft Windows et des serveurs de fichiers NetWare de l'entreprise.
Agents Seagate	Il s'agit des plates-formes Windows 95, Macintosh et UNIX exécutant le logiciel Agent de Seagate.
Options de partage définies par l'utilisateur	Les options de partage de certaines plates-formes de réseaux doivent être ajoutées manuellement à la fenêtre Sélection de sauvegardes. C'est par exemple le cas des options de partage résidant sur les réseaux IBM LANServer. Une fois ajoutées, elles apparaissent dans cette section.

Ces quatre sections résident sous l'icône *Affichage mondial*, qui représente le sommet de la structure hiérarchique.

Pour afficher et sélectionner les périphériques de chacune des catégories, il vous suffit de cliquer deux fois sur l'icône ou son nom.

Lecteurs

La section **Lecteurs**, en se développant, révèle la structure hiérarchique de toutes les lettres des lecteurs locaux disponibles pour une sauvegarde. Pour effectuer une sauvegarde complète de ces lecteurs, il vous suffit de cliquer sur la case précédant le nom de l'icône correspondante ; cette section permet également de sélectionner des fichiers individuels à sauvegarder. Pour obtenir des informations sur la protection d'un lecteur, consultez la section (voir *Opérations fondamentales*, page 1).

Réseaux

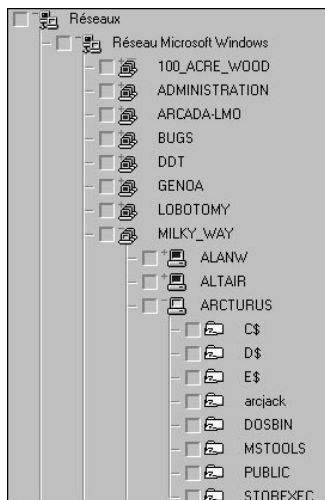
La section **Réseaux** permet d'afficher et de sélectionner des données à sauvegarder sur d'autres ordinateurs faisant partie du réseau de l'entreprise.

Backup Exec reconnaît intégralement le réseau Microsoft Windows, ainsi que tout réseau pris en charge par Windows NT ; toutefois, lorsque vous sauvegardez les données d'un autre type de réseau, seules les données des fichiers sont protégées. En d'autres termes, la sauvegarde de ces plates-formes n'inclut pas les attributs de bindery, de sécurité, etc.

L'icône Réseau Microsoft Windows

Lorsque vous cliquez deux fois sur cette icône, elle se développe pour afficher la structure hiérarchique de tous les domaines et groupes de travail associés à l'entreprise.

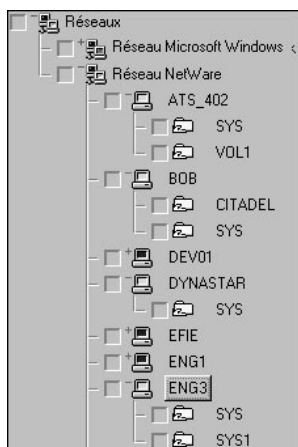
Lorsque vous cliquez deux fois sur le nom d'un domaine, il se développe à nouveau pour afficher les serveurs attribués à chacun des domaines. Si vous cliquez deux fois sur le nom d'un ordinateur, cela affichera les branches correspondant aux options de partage de cet ordinateur. Pour développer une option de partage, cliquez deux fois sur son nom. Une fenêtre apparaît alors, affichant tous les fichiers et répertoires de cette option de partage.



L'icône Réseau NetWare

Lorsque vous cliquez deux fois sur cette icône, elle développe les branches de tous les serveurs de fichiers NetWare associés à l'entreprise.

Pour afficher la structure hiérarchique des volumes montés sur chaque serveur, cliquez deux fois sur chacun des noms de serveur NetWare. Lorsque vous cliquez ensuite sur le nom du volume à sauvegarder, celui-ci fera apparaître une fenêtre contenant tous les fichiers et répertoires que contient ce volume.



Agents Seagate



Important : il est possible de protéger des ordinateurs Apple Macintosh et UNIX à condition de posséder le logiciel optionnel de l'agent correspondant et de l'avoir installé sur ces ordinateurs. Pour plus de détails, contactez Seagate Software au 44-1628-771-299.

Le fait de cliquer deux fois sur la section Agents Seagate fait apparaître une liste de tous les agents Seagate de l'entreprise installés et actifs. Ces agents sont des ordinateurs interconnectés sur le réseau Windows NT.

La procédure à suivre pour l'affichage des fichiers d'agents à sauvegarder est très proche de celle s'appliquant aux ordinateurs des réseaux Microsoft Windows et NetWare, décrites plus haut. Il vous suffit de cliquer sur chacune des icônes à l'intérieur de la structure hiérarchique, jusqu'à ce que vous atteigniez le niveau requis. Pour de plus amples informations sur les agents Seagate, voir *Agents Seagate*, page 11-1.

Options de partage définies par l'utilisateur

Cette section de la fenêtre contient des options de partage résidant sur certaines plates-formes de réseaux (telles que IBM LANServer) et devant être ajoutées manuellement dans la fenêtre Sélection de sauvegardes. En effet, de tels types de plate-forme ne sont pas analysés ni ajoutés à la fenêtre Sélection de sauvegardes automatiquement.

Le fait de cliquer deux fois sur l'icône ou sur le nom « Options de partage définies par l'utilisateur » révèle toutes les options de partage qui ont été ajoutées manuellement.



Important : les options de partage des agents Seagate ne peuvent pas être ajoutées à la liste des options de partage définies par l'utilisateur.

La barre de menus

Lorsque Backup Exec est lancé, une barre de menus apparaît en haut de votre écran.



Cette barre contient les options suivantes :

Fichier

Ce menu permet d'imprimer un fichier-journal, de choisir une imprimante ou de quitter le logiciel.

Imprimer

Cette commande envoie les fichiers-journaux de Backup Exec à votre imprimante pour impression. Pour cela, cliquez deux fois sur l'icône Historique des travaux, mettez en surbrillance le ou les fichier(s) à imprimer, puis cliquez sur Fichier et sélectionnez Imprimer.

Configuration de l'imprimante

Cette option permet de choisir une imprimante.

Quitter

Cette option permet de quitter le logiciel Backup Exec.

Arbre

Ce menu vous permet de choisir la quantité d'informations relatives aux répertoires pouvant être affichées dans la fenêtre des arborescences de répertoires et des listes de fichiers.

Développer un niveau
(touche +)

Cette commande vous permet d'afficher un niveau de répertoires sous le répertoire sélectionné, dans la fenêtre des arborescences de répertoires correspondant au lecteur sélectionné.

Dans la fenêtre Réseaux, vous pouvez également afficher un niveau sous le domaine, le serveur ou la station de travail en cours d'affichage. Si le signe plus (+) figure sur l'icône, cela signifie qu'il est possible d'afficher plusieurs niveaux. Si l'icône porte le signe moins (-), en revanche, cela signifie que tous les niveaux sont déjà développés. Il est toujours possible de voir la totalité des niveaux, mais vous ne pourrez les sélectionner que si vous bénéficiez des droits adéquats.

Il est également possible de développer un niveau en :

- ♦ cliquant deux fois sur le nom d'un élément non développé ;
- ♦ mettant l'élément non développé en surbrillance puis en appuyant sur <Entrée>.

Développer une branche
(touche *)

Cette commande vous permet d'afficher toute l'arborescence des répertoires sous le répertoire sélectionné dans la fenêtre des arborescences de répertoires. Dans la fenêtre Réseaux, vous pouvez également afficher un niveau sous le domaine, le serveur ou la station de travail en cours d'affichage. Si le signe plus (+) figure sur l'icône, cela signifie qu'il est possible d'afficher plusieurs niveaux. Si l'icône porte le signe moins (-), en revanche, cela signifie que tous les niveaux sont déjà développés.

Développer tout
(touches **CTRL ***)

Cette commande permet de développer toutes les options de la fenêtre en cours. Vous pouvez appuyer sur les touches CTRL * dans la fenêtre *Sélection de sauvegardes* pour développer **tous** les éléments de la fenêtre : lecteurs, réseaux et agents de Backup Exec. Si une icône porte le signe plus (+), celui-ci se transformera en signe moins (-). Si l'icône porte le signe moins (-), en revanche, cela signifie que tous les niveaux sont déjà développés.

Réduire une branche
(touche -)

Dans la fenêtre des arborescences de répertoires, cette commande masque tous les niveaux situés sous le répertoire sélectionné. Dans la fenêtre Réseaux, tous les niveaux figurant sous Domaine ou Serveur/Station de travail seront masqués. Si l'icône porte le signe moins (-), celui-ci se transformera alors en signe plus (+) lorsque la branche sera réduite.

Affichage	Ce menu permet de modifier l’affichage des fichiers et des répertoires dans la fenêtre des arborescences de répertoires et des listes de fichiers.
Arborescence et répertoire	Cette commande permet de diviser la fenêtre en deux zones de liste déroulante : ◆ Celle de gauche affiche l’arborescence des répertoires ◆ Celle de droite affiche la liste des fichiers.
Arborescence seulement	Cette commande permet de n’afficher dans la fenêtre que l’arborescence des répertoires.
Répertoire seulement	Cette commande permet de n’afficher dans la fenêtre que le répertoire actif.
Fractionner	Cette option vous permet de régler la position de la barre de fractionnement de la fenêtre.
Détails des fichiers	Choisissez cette commande pour que soient affichés, dans la liste des fichiers, le nom, la taille, la date et l’heure de modification ainsi que les attributs des fichiers et des sous-répertoires du répertoire actif. Lorsque l’option Détails des fichiers est sélectionnée, des boutons apparaissent dans la fenêtre contenant la liste des fichiers, vous permettant de trier ces derniers en fonction de critères spécifiques. Il est possible de modifier la taille de ces boutons en plaçant le pointeur de la souris sur la barre de dimensionnement située à droite de chacun d’eux.
Police	Cette option vous permet de modifier la police de Backup Exec pour l’affichage des fichiers et des répertoires. Vous pouvez modifier les éléments suivants : ◆ Police – sélectionnez une police ◆ Style – sélectionnez le style de la police ◆ Taille – sélectionnez la taille en points de la police choisie ◆ Afficher les minuscules pour les lecteurs FAT – sélectionnez cette option si vous ne voulez aucun caractère majuscule (lecteurs FAT seulement) ◆ Afficher les minuscules pour tous les lecteurs – sélectionnez cette option si vous voulez des caractères minuscules sur tous les lecteurs Un exemple de la police, du style et de la taille choisis s’affiche dans la fenêtre Aperçu. La modification de la police d’affichage s’applique à toutes les fenêtres de répertoires, y compris les fenêtres réseau.

Opérations	Le menu Opérations présente les fonctions élémentaires de Backup Exec.
Archiver	Cette commande déplace les fichiers sélectionnés du disque vers la bande ; une fois les données sauvegardées et vérifiées, un message vous demande d'effacer les fichiers du disque.
Sauvegarder	Cette commande copie sur une bande les fichiers du disque sélectionnés.
Restaurer	Cette commande copie les fichiers de la bande sur le disque.
Vérifier	Cette commande permet de vérifier les données de la bande.
Afficher info	Cette option affiche une liste de toutes les versions du fichier sélectionné ayant été sauvegardées sur une bande.
Rechercher catalogues	Cette commande permet de rechercher, dans le ou les catalogue(s) d'une ou de plusieurs bande(s) entièrement cataloguée(s), des noms de répertoires ou de fichiers.
Cataloguer une bande	Cette commande lit la bande et ajoute les informations de son catalogue (jeux de sauvegarde, et informations de répertoire et de fichier) au catalogue du disque.
Mise à jour des catalogues	Cette option affiche la liste de toutes les bandes cataloguées et permet de convertir un catalogage complet en catalogage partiel. Vous pouvez également supprimer des bandes du catalogue du disque.
Ejecter bande	Cette commande permet de rembobiner la bande et de l'éjecter du lecteur. Certains lecteurs ne reconnaissent pas la fonction d'éjection électronique. Si c'est le cas du vôtre, un message vous avertira de la fin du rembobinage de la bande et vous pourrez éjecter cette dernière manuellement.
Effacer bande	Cette commande permet d'effacer les données d'une bande. Si votre lecteur reconnaît l'effacement de sécurité, toutes les données de la bande seront effacées de telle sorte qu'il sera impossible de les récupérer. N'oubliez pas que la fonction d'effacement de sécurité a tendance à ralentir le processus d'effacement.
Retendre bande	Cette commande est envoyée au lecteur afin qu'il fasse défiler toute la bande et qu'il la rembobine à vitesse rapide, de façon qu'elle soit régulièrement tendue. Cette opération n'est pas nécessaire sur les lecteurs 4 mm et 8 mm.
Formater bande	Cette commande lance le formatage d'une bande DC2000. Une telle opération peut durer jusqu'à deux heures.

Réseau

Connecter en tant que	Cette option vous permet de préciser le nom et le mot de passe du compte que vous souhaitez utiliser lorsque vous vous connectez à des ordinateurs dans la section Réseaux de la fenêtre Sélection de sauvegardes.
Définir infos de connexion par défaut	Cette fonction vous permet de définir un nom et un mot de passe par défaut pour le compte lorsque vous vous connectez à des ordinateurs dans la section Réseaux de la fenêtre Sélection de sauvegardes.
Options de partage définies par utilisateur	Il se peut que certains environnements LAN, tels que le LANServer d'IBM, n'apparaissent pas dans la section Réseaux de la fenêtre Sélection de sauvegardes. Or, cette option vous permet d'ajouter des options de partage manuellement à partir de ces environnements.
Connexion serveur de sauvegarde	Employée dans le cadre de l'administration à distance, cette option vous permet de vous connecter à d'autres serveurs de sauvegarde de Backup Exec.
Déconnexion serveur de sauvegarde	Cette option vous permet de vous déconnecter d'autres serveurs de sauvegarde.

Sélection

	Ce menu contient des fonctions destinées à la sélection de fichiers.
Activer	Cette option place une coche (✓) dans les cases des éléments sélectionnés. Une coche noire indique une sélection complète (si des éléments sont contenus dans la sélection, ils seront tous sélectionnés). Une coche grise indique une sélection partielle (si des éléments sont contenus dans la sélection, seuls quelques-uns seront sélectionnés). La sélection d'un élément n'est possible qu'à condition de bénéficier des privilèges suffisants. Il est également possible, pour activer un élément, de le mettre en surbrillance puis d'appuyer sur la barre d'espace.
Désactiver-	Cette commande retire la coche pour des cases des éléments sélectionnés. Il est également possible, pour désactiver un élément, de le mettre en surbrillance puis d'appuyer sur la barre d'espace.

Avancé	Cette option affiche une boîte de dialogue facilitant la sélection de groupes de répertoires, de fichiers et/ou de lecteurs avant d'effectuer une opération de Backup Exec.
Désactiver tout	Cette commande retire toutes les coches (y compris celles des éléments non sélectionnés) dans toutes les fenêtres.
Inclure sous-répertoires	Cette option entraîne l'activation de tous les sous-répertoires du lecteur ou du répertoire que vous sélectionnez.
Enregistrer sélections	Cette option vous permet d'enregistrer la liste actuelle des fichiers sélectionnés sous un nom d'utilisateur.
Utiliser sélections	Cette option affiche les listes de sélections pouvant servir à sélectionner des fichiers. Les sélections effectuées sont alors fusionnées avec les sélections existantes.
Supprimer sélections	Cette commande supprime les listes de sélection de la fenêtre Utiliser les sélections. Un message vous demandera d'effacer les sélections en cours.
Editer sélections	Cette commande vous permet de modifier une liste de sélections existante.
Travaux	Ce menu permet de configurer ou d'exécuter des travaux créés par un utilisateur. Ce menu déroulant contient une liste numérotée de travaux créés précédemment. Il vous suffit d'y sélectionner un travail pour l'exécuter. Il est possible de sélectionner un travail par son numéro.
Configuration	Cette option permet de créer, modifier, supprimer, exécuter et programmer des travaux. Vous pouvez également créer des icônes représentant ces travaux, et les ajouter à un groupe dans le gestionnaire de programmes.
Paramètres	Ce menu vous permet de configurer Backup Exec à votre manière. Les paramètres par défaut sont indiqués.

Préférences	Vous pouvez définir les options suivantes : Options d’affichage ◆ Afficher barre de sélection (par défaut) ◆ Afficher barre d’état (par défaut) ◆ Afficher l’indicateur d’état (par défaut) Base de données de mots de passe ◆ Protéger base de données Définir mot de passe Option d’éjection ◆ Ejecter bande en quittant
Sauvegarde	Définissez les options de sauvegarde suivantes : Options ◆ Vérifier après sauvegarde ◆ Inclure catalogues dans sauvegarde ◆ Remplacer fichiers sur bande ◆ Annexer aux fichiers sur bande (par défaut) Méthode ◆ Normale (par défaut) ◆ Copie ◆ Différentielle ◆ Incrémentielle ◆ Quotidienne Ignorer fichiers ouverts ◆ Oui (par défaut) ◆ Non ◆ Attendre [durée en secondes]
Restauration	Cette option vous permet de définir les options de restauration suivantes : Restauration des fichiers existants ◆ Restaurer sur fichiers existants (par défaut) ◆ Ignorer si le fichier existe ◆ Message si exécution interactive ◆ Ignorer si le fichier existant est plus récent

Historique

Vous pouvez définir les options suivantes pour l'historique des travaux :

- ◆ Nombre de sessions à conserver [99]

Impression de la session courante

- ◆ Oui
- ◆ Non (par défaut)
- ◆ Message

Informations à inclure dans le journal

- ◆ Informations de résumé uniquement
- ◆ Informations de résumé et répertoires traités (par défaut)
- ◆ Informations de résumé, répertoires et fichiers traités
- ◆ Informations de résumé, répertoires, fichiers et détails de fichiers

Nom de base du journal [BEX]

Réseau

Définissez les options suivantes du réseau Windows NT :

Activer la sélection des options de partage de Windows NT (par défaut, toutes les options de partage sont visibles ; vous pouvez toutefois en limiter l'accès au moyen des options ci-dessous).

- ◆ Options de partage par défaut uniquement (vous permet de ne sélectionner que les options de partage administratives par défaut de Windows NT. Aucune autre option de partage ne peut être sélectionnée).
- ◆ Options de partage utilisateur uniquement (les autres, telles que les options de partage administratives, ne peuvent pas être sélectionnées).
- ◆ Toutes les options de partage (toutes peuvent être sélectionnées, y compris les options de partage administratives).

Activer protocoles du réseau Agent

- ◆ NetWare IPX/SPX (par défaut)
- ◆ TCP/IP (par défaut)
- ◆ AppleTalk (par défaut)

Zones d'AppleTalk

- ◆ Toutes les zones
- ◆ Zone courante
- ◆ Zones sélectionnées

Catalogue	Cette option permet de définir les options de catalogage suivantes : ◆ Catalogage complet (par défaut) ◆ Utiliser plus de mémoire pour la vitesse (par défaut) ◆ Utiliser les catalogues sur bandes (par défaut) ◆ Retirer les catalogues non utilisés après __ jours (si cette option est sélectionnée, précisez le nombre de jours, entre 1 et 365, au bout duquel les catalogues non utilisés devront être supprimés du répertoire CATALOGS). Chemin courant (<i>répertoire contenant les catalogues</i>) Lecteur du catalogue (<i>lecteur où doivent figurer les catalogues</i>) Chemin du catalogue (<i>répertoire devant contenir les catalogues</i>)
Matériel	Cette option vous permet de sélectionner un lecteur de bande, si plusieurs sont raccordés à votre système. Elle vous permet également de configurer votre matériel : activer le logiciel de support du chargeur, sélectionner un chargeur, etc. Le lecteur de bande et/ou le chargeur sélectionné peut être enregistré en tant que lecteur ou chargeur par défaut. ◆ Enregistrer comme périphérique par défaut
Événements	Cette option permet d'enregistrer tout événement pouvant avoir lieu au cours d'une session de Backup Exec. Il est possible d'afficher tous ces événements dans l'Observateur d'événements de Windows NT. Événements à consigner ◆ Erreurs – elles vous avertissent que des problèmes importants ont eu lieu. ◆ Avertissements – ces événements signalent des problèmes peu importants mais pouvant laisser présager d'autres problèmes ou erreurs. ◆ Informations – de tels événements vous informent des opérations réussies. ◆ Audit réussi – il s'agit d'événements de sécurité qui ont lieu lorsqu'une tentative d'accès à un audit a réussi. Par exemple, une tentative de connexion réussie est un événement d'Audit réussi. ◆ Audit échoué – il s'agit d'événements de sécurité qui ont lieu lorsqu'une tentative d'accès à un audit échoue. Par exemple, une tentative d'ouverture de fichier qui n'aboutit pas est un événement d'Audit échoué.

Chargeur	Cette option vous permet de configurer votre chargeur, en définissant par exemple : ♦ le nom et la taille du magasin ; ♦ le nom du groupe et ses connecteurs. Elle permet également de sélectionner un groupe de magasins à utiliser avec un chargeur.
Travaux	Cette option fonctionne de pair avec la fenêtre Travaux programmés. Elle permet de définir des paramètres spécifiques relatifs à la visualisation de travaux programmés dans la fenêtre Travaux programmés. Affichage des travaux programmés ♦ Prochaine occurrence – affichage à la prochaine occurrence d'un travail au lieu de répertorier tous les travaux dans la fenêtre Travaux programmés. ♦ Limites de période : __jours – cette option vous permet de limiter le nombre de travaux programmés apparaissant dans la fenêtre Travaux programmés, en basant les travaux à afficher sur un nombre de jours déterminé. ♦ Limites de période : Limité à __ travaux – cette option vous permet de limiter le nombre de travaux programmés apparaissant dans la fenêtre Travaux programmés en limitant le nombre de travaux pouvant être affichés à la fois.
Fenêtre	Ce menu vous permet de définir la méthode d'affichage des fenêtres. Il contient entre autre une liste de toutes les fenêtres disponibles (une coche précède le titre de celle qui est actuellement sélectionnée).
Cascade	Cette option organise les fenêtres ouvertes de sorte qu'elles se superposent et ne laissent apparaître que leurs titres.
Mosaïque	Cette option modifie la taille des fenêtres ouvertes et les place côte à côte de sorte qu'elles soient toutes visibles à l'écran.
Actualiser	Cette commande met à jour le contenu de la fenêtre active.
Fermer toutes	Cette commande ferme toutes les fenêtres sauf celle de l'application. Les fenêtres Sélection de sauvegarde, Bandes, Travaux, Historique des travaux et Travaux programmés sont réduites en icônes.

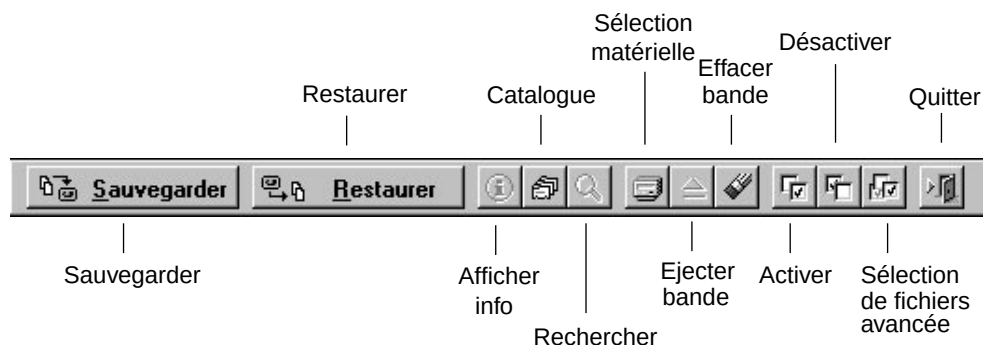
Réorganiser les icônes

Cette commande range les icônes des fenêtres réduites en les alignant à l'écran.

?	Ce menu permet de lancer l'aide en ligne.
Sommaire	Cette option affiche le sommaire de l'aide de Backup Exec.
Rechercher l'aide sur	Cette option vous permet d'accéder à l'aide de Backup Exec en recherchant une rubrique particulière.
Utiliser l'aide	Cette commande affiche des instructions sur l'utilisation du système d'aide.
A propos de Backup Exec	Cette option affiche des informations sur Backup Exec, dont le nom de l'application, le numéro de version et des informations de copyright.

La barre de sélection

Une barre de sélection est affichée sous la barre de menus, en haut de l'écran. Elle contient des boutons vous permettant de réaliser certaines opérations :



Bouton	Description
Sauvegarder	Lance une opération de sauvegarde.
Restaurer	Lance une opération de restauration.
Afficher info	Affiche une liste de toutes les versions des fichiers sélectionnés ayant été sauvegardés sur bande.
Catalogue	Demande à Backup Exec de lire la bande et ajoute les informations de catalogue de celle-ci (jeux de sauvegarde, répertoires et fichiers) au catalogue du disque.
Rechercher	Recherche, dans les catalogues de bandes complètement cataloguées, des noms de répertoires et/ou de fichiers.
Sélection matérielle	Vous permet de sélectionner un lecteur de bande rapidement, si plusieurs sont raccordés à votre système. Le fait de cliquer sur ce bouton affiche la boîte de dialogue <i>Paramètres Matériel</i> .
Ejecter bande	Ce bouton rembobine la bande et l'éjecte de son lecteur. Toutefois, certains lecteurs ne reconnaissent pas la fonction d'éjection électronique. Si c'est le cas du vôtre, un message vous s'affichera une fois le rembobinage terminé et vous pourrez éjecter la bande manuellement.

Bouton	Description
Effacer bande	Efface les données d'une bande. Vous pouvez sélectionner l'effacement de sécurité si la bande contient des données confidentielles, à condition que votre lecteur reconnaisse cette fonction.
Activer	Place une coche dans la case des éléments sélectionnés (en surbrillance).
Désactiver	Retire la coche des éléments sélectionnés (en surbrillance).
Sélection de fichiers avancée	Ce bouton vous permet de choisir des groupes de fichiers rapidement en vue d'effectuer des opérations de Backup Exec.
Quitter	Cliquez sur ce bouton pour quitter Backup Exec.

Opérations de sauvegarde

Présentation générale

Ce chapitre passe en revue les opérations fondamentales et perfectionnées pouvant être effectuées sur un serveur de sauvegarde, que ce soit sur son disque dur, ses lecteurs de réseau ou sur les stations de travail des agents Seagate.



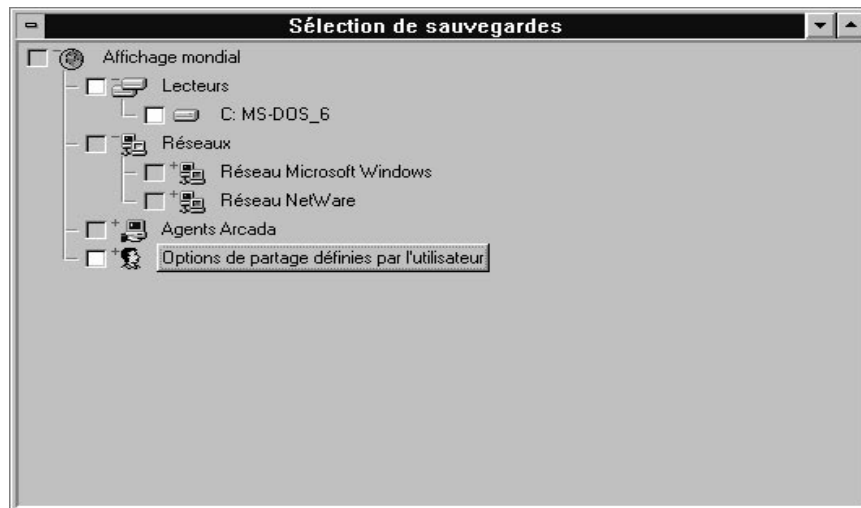
Remarque : lorsque vous sélectionnez des éléments à sauvegarder, nous vous recommandons de vous connecter sous le même nom d'utilisateur que celui du compte de service de Seagate, ou sous un nom de connexion bénéficiant des mêmes droits. Vous pourrez de la sorte afficher et sélectionner des données en bénéficiant des mêmes droits que le compte de service de Seagate, et réduire ainsi les risques de conflit de sécurité pendant l'opération de sauvegarde.

Opérations fondamentales

Sélection de périphériques à sauvegarder

A gauche de chaque icône affichée dans la fenêtre Sélection de sauvegardes figure une case à cocher (☐). Si une sélection est possible, cette case est blanche ; si aucun choix n'est possible, en revanche, le fond de la case est gris.

Lorsque la souris se trouve sur la case à cocher, le pointeur se transforme en crayon. A l'aide de ce pointeur, cliquez sur la case pour sélectionner le lecteur correspondant. Le symbole ✓ indique que le lecteur a été sélectionné. Si vous avez commis une erreur ou que vous changez d'avis, il vous suffit de cliquer sur la case de nouveau pour en retirer la coche (✓). Il est également possible de sélectionner un lecteur en mettant en surbrillance un *label de lecteur*. Pour ce faire, cliquez dessus puis cliquez sur le bouton *Cocher* qui se trouve sur la barre de sélection ; vous incluez de la sorte tous les fichiers et répertoires contenus dans la sélection. Pour désactiver un lecteur, mettez celui-ci en surbrillance en cliquant sur son icône ou son label, puis cliquez sur le bouton *Désactiver*. Vous pouvez également choisir la commande *Désactiver tout* (dans le menu *Sélection*) pour annuler toutes les sélections effectuées et recommencer l'opération.



Protection des lecteurs et des options de partage

Cette section explique la marche à suivre lors de la sauvegarde de lecteurs ou d'options de partage, soit localement soit à partir de partages d'ordinateurs raccordés au sur le réseau. Ces procédures sont les mêmes, que vous effectuiez vos sélections depuis des lecteurs locaux ou de réseau, des agents Seagate ou des accès définis par l'utilisateur.

Sélection de lecteurs

Suivez les instructions ci-dessous pour sauvegarder tous les fichiers d'un ou de plusieurs lecteurs :

1. Cliquez sur la case à cocher correspondant à chacun des lecteurs à sauvegarder.

Une coche (✓) apparaît dans chaque case. Tous les fichiers et répertoires des lecteurs cibles sont alors sélectionnés pour être sauvegardés.

2. Cliquez sur le bouton *Sauvegarder*.

La fenêtre Sauvegarder s'affiche.



Cette fenêtre affiche toutes les valeurs de sauvegarde par défaut sélectionnées. Vous pouvez modifier ces paramètres en les remplaçant par d'autres sélections (ces modifications n'affecteront pas vos paramètres par défaut). Le nom des travaux et des labels peuvent se composer de 50 caractères maximum (voir *La fenêtre Sauvegarder*, page 3–27).

Le bouton *Programmer* permet de prévoir une date et une heure d'exécution de l'opération. Le bouton *Enregistrer* permet d'enregistrer ce travail afin de l'exécuter à un autre moment ou de le programmer ultérieurement. Le bouton *Avancé* permet de sélectionner des options avancées.

3. Cliquez sur le bouton *Exécuter* pour lancer la sauvegarde.

Si l'option *Afficher l'indicateur d'état* a été sélectionnée dans la boîte de dialogue Paramètres - Préférences, le message « Analyse des fichiers sur disque » apparaît avant que l'opération de sauvegarde ne commence. Le fait d'appuyer sur le bouton Annuler ne fera qu'annuler la sauvegarde et désactiver l'indicateur d'état pour cette opération.

Si vous écrasez une bande, la fenêtre Remplacer les informations vous prévient que toutes les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, la boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche et vous demande si vous souhaitez annexer des données à cette bande ; cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, un message vous demande d'insérer une autre cassette.

Une fois ces opérations effectuées, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder réapparaît, affichant l'état de l'opération de sauvegarde.

Puisqu'il s'agit de l'environnement Windows NT, vous pouvez laisser l'opération de sauvegarde s'effectuer en arrière-plan pendant que vous réalisez d'autres tâches. Dans ce cas, Backup Exec risque d'envoyer des messages auxquels vous devrez répondre si vous avez choisi de sauvegarder les fichiers ouverts ou d'attendre qu'ils soient fermés.



Remarque : lorsque Backup Exec est réduit en icône pendant l'exécution d'une opération, l'icône est animée. Elle s'immobilise dès que l'opération est terminée.

4. Cliquez sur *OK* une fois l'opération terminée.

Protection des fichiers et des répertoires sélectionnés

1. Cliquez deux fois sur la lettre ou le label d'un lecteur.

La fenêtre de sélection s'affiche.

Les répertoires apparaissent dans le panneau gauche de la fenêtre. Le signe + figurant sur un répertoire indique que celui-ci contient lui-même des sous-répertoires. Lorsque la pochette jaune représentant le répertoire ne contient aucune marque, cela signifie que le répertoire ne contient que des fichiers. Si la pochette est de couleur blanche, cela signifie en revanche que le répertoire correspondant ne contient aucun fichier.

Le panneau de droite affiche à la fois les répertoires et les fichiers. Tout fichier individuel devant être sauvegardé doit être sélectionné sur ce panneau.

Pour accéder aux fichiers individuels d'un lecteur, il vous faut parcourir toute sa structure de répertoire, soit à partir du panneau de gauche soit depuis celui de droite, en cliquant sur tous les répertoires et sous-répertoires l'un après l'autre. Il est également possible de développer la structure d'un répertoire à l'aide des options que propose le menu *Arbre*, sur la barre de menus.

2. Lorsque vous avez atteint le niveau des fichiers, sélectionnez celui ou ceux de votre choix en cliquant sur la case à cocher située en regard de leur nom.



Remarque : afin de protéger les fichiers et répertoires sélectionnés sur un autre lecteur, retournez dans la fenêtre Sélection de sauvegardes, sélectionnez un lecteur différent et répétez les opérations ci-dessus. Continuez ensuite en suivant les étapes ci-dessous.

3. Cliquez sur le bouton *Sauvegarder* de la barre de menus.

La fenêtre Sauvegarder s'affiche alors.

Modifiez si nécessaire les paramètres de cette fenêtre (voir *La fenêtre Sauvegarder*, page 3–27).

Le bouton *Programmer* vous permet d'exécuter ce travail à une date et une heure ultérieures. Le bouton *Enregistrer* vous permet d'enregistrer ce travail de façon à pouvoir l'exécuter ou le programmer ultérieurement. Enfin, le bouton *Avancé* vous permet de sélectionner des options plus perfectionnées.

4. Cliquez sur le bouton *Exécuter* pour lancer l'opération de sauvegarde tout de suite.

Si l'option *Afficher l'indicateur d'état* a été cochée dans la boîte de dialogue Paramètres - Préférences, la fenêtre Analyse des fichiers sur disques s'affiche avant que l'opération de sauvegarde ne commence. Le fait d'appuyer sur le bouton Annuler ne fait qu'annuler le processus d'analyse et l'indicateur d'état de cette opération.

Si vous écrasez une bande, la fenêtre Remplacer les informations vous prévient que toutes les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, la boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche et vous demande si vous souhaitez annexer des données à cette bande ; cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, un message vous demande d'insérer une autre cassette.

Une fois ces opérations effectuées, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder réapparaît, affichant l'état de l'opération de sauvegarde.

Puisqu'il s'agit de l'environnement Windows NT, vous pouvez laisser l'opération de sauvegarde s'effectuer en arrière-plan pendant que vous réalisez d'autres tâches. Dans ce cas, Backup Exec risque d'envoyer des messages auxquels vous devrez répondre si vous avez choisi de sauvegarder les fichiers ouverts ou d'attendre qu'ils soient fermés.



Remarque : lorsque Backup Exec est réduit en icône pendant l'exécution d'une opération, l'icône est animée. Elle s'immobilise dès que l'opération est terminée.

5. Cliquez sur *OK* une fois l'opération terminée.

Protection de volumes ou d'options de partage du réseau

La sélection d'options de partage ou de volumes de réseau à sauvegarder s'effectue de la même façon que la sélection de lecteurs locaux.



Important : Backup Exec reconnaît intégralement le réseau Microsoft Windows, ainsi que tout réseau pris en charge par Windows NT ; toutefois, lorsque vous sauvegardez les données d'un autre type de réseau, seules les données des fichiers sont protégées. En d'autres termes, la sauvegarde de ces stations de travail en réseau n'inclut pas les attributs de bindery, de sécurité, etc.

Suivez les instructions ci-dessous pour protéger des lecteurs de réseau individuels :

1. Dans la fenêtre Sélection de sauvegardes, cliquez deux fois sur l'icône *Réseaux*.

La plate-forme du réseau de Microsoft Windows apparaît.



Remarque : si le protocole de connectivité de NetWare est activé sur le serveur de sauvegarde, la plate-forme du réseau de NetWare apparaît également.

2. Cliquez deux fois sur le nom d'une plate-forme.

La plate-forme se développe alors.



Remarque : sur la plate-forme du réseau de Microsoft Windows apparaît une liste de domaines ; le réseau NetWare, en revanche, affiche une liste de serveurs de fichiers.

Pour afficher des ordinateurs individuels de Windows NT sous le réseau de Microsoft Windows, cliquez deux fois sur le nom d'un domaine. Tous les ordinateurs de ce domaine apparaissent alors et il est possible de les sélectionner séparément afin d'en protéger les données. Sur le réseau NetWare, tous les serveurs de fichiers apparaissent une fois la plate-forme développée.

Sauvegarde des options de partage du réseau Microsoft Windows

Suivez les instructions ci-dessous pour sauvegarder les options de partage d'un réseau Microsoft Windows :

- a. Cliquez deux fois sur le nom du domaine afin de révéler tous les ordinateurs qu'il contient.
- b. Cliquez deux fois sur le nom d'un ordinateur pour afficher toutes ses options de partage.



Important : pendant l'amorçage, Windows NT crée une option de partage administrative pour chacun des lecteurs locaux de l'ordinateur. Le nom de ces options de partage se compose de la lettre du lecteur et du signe du dollar (C\$, D\$, E\$, etc.). Chacun de ces noms est partagé au niveau du répertoire source de son lecteur respectif. Pour des raisons de sécurité, seuls les membres des groupes Administrateurs, Opérateurs de sauvegarde ou Opérateurs du serveur peuvent se connecter à ces options de partage.

Par défaut, toutes les options de partage sont affichées. Toutefois, en fonction des préférences définies dans *Paramètres|Réseau|Activer la sélection des options de partage de Windows NT*, il ne sera possible de sélectionner que les options de partage ayant été activées (voir *Réseaux*, page 2-18).

- c. Cliquez sur les cases de toutes les options de partage souhaitées, de façon à inclure dans la sauvegarde tous les fichiers et les répertoires qu'elles contiennent.
- d. Cliquez sur *Sauvegarder*.

La fenêtre Sauvegarder s'affiche. Modifiez-en les paramètres si nécessaire (voir *La fenêtre Sauvegarder*, page 3-27).

Le bouton *Programmer* vous permet de choisir une date et une heure ultérieures pour l'exécution de ce travail. Le bouton *Enregistrer travail* vous permet d'enregistrer vos paramètres afin de pouvoir exécuter ce travail ultérieurement. Le bouton *Avancé* vous permet de sélectionner des options avancées.

- e. Cliquez sur *Exécuter* pour lancer l'opération de sauvegarde tout de suite.

Si l'option *Afficher l'indicateur d'état* est sélectionnée dans la boîte de dialogue Paramètres - Préférences, le message « Analyse des fichiers sur disque » apparaît avant que l'opération de sauvegarde ne commence. Le fait d'appuyer sur le bouton Annuler met simplement fin au processus d'analyse et désactive l'indicateur d'état pour cette opération.

Si vous écrasez une bande, la fenêtre Remplacer les informations vous prévient que toutes les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, la boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche et vous demande si vous souhaitez annexer des données à cette bande ; cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, un message vous demande d'insérer une autre bande.

Une fois ces opérations effectuées, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder apparaît, indiquant l'état de l'opération de sauvegarde.

- f. Cliquez sur *OK* lorsque l'opération est terminée.

Sauvegarde de volumes sur un réseau NetWare

Effectuez les opérations suivantes pour sauvegarder des volumes de Novell NetWare :

- a. Cliquez deux fois sur le nom d'un serveur de fichiers.
- b. Cliquez sur les cases à cocher de tous les volumes à sauvegarder. Tous les fichiers et répertoires contenus dans ce volume seront ainsi inclus dans la sauvegarde.
- c. Cliquez sur *Sauvegarder*.

La fenêtre Sauvegarder s'affiche. Modifiez-en les paramètres si nécessaire (voir *La fenêtre Sauvegarder*, page 3–27).

Le bouton *Programmer* vous permet de choisir une date et une heure ultérieures pour l'exécution de ce travail. Le bouton *Enregistrer travail* vous permet d'enregistrer vos paramètres afin de pouvoir exécuter ce travail ultérieurement. Le bouton *Avancé* vous permet de sélectionner des options avancées.

- d. Cliquez sur *Exécuter* pour lancer l'opération de sauvegarde tout de suite.

Si l'option *Afficher l'indicateur d'état* est sélectionnée dans la boîte de dialogue Paramètres - Préférences, le message « Analyse des fichiers sur disque » apparaît avant que l'opération de sauvegarde ne commence. Le fait d'appuyer sur le bouton Annuler met simplement fin au processus d'analyse et désactive l'indicateur d'état pour cette opération.

Si vous écrasez une bande, la fenêtre Remplacer les informations vous prévient que toutes les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, la boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche et vous demande si vous souhaitez annexer des données à cette bande ; cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, un message vous demande d'insérer une autre bande.

Une fois ces opérations effectuées, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder apparaît, indiquant l'état de l'opération de sauvegarde.

- e. Cliquez sur *OK* lorsque l'opération est terminée.

Protection des stations de travail à l'aide des agents Seagate

Backup Exec pour Windows NT Server vous permet de sauvegarder (ou de restaurer) les données de stations de travail non Windows NT faisant partie de votre réseau. Ces stations de travail, pouvant tourner sous les systèmes d'exploitation Macintosh, UNIX ou Windows 95, emploient des modules logiciels appelés « agents Seagate », conçus chacun pour un système d'exploitation précis. Tous les agents sont inclus dans Backup Exec pour Windows NT Server ; vous devrez toutefois vous procurer une licence pour station de travail auprès de Seagate afin de pouvoir les utiliser. Chaque nouvelle licence pour station de travail comprend un code d'activation.

Les agents de Seagate doivent être installés sur chaque station de travail afin que celles-ci puissent être sauvegardées. Consultez à cet effet les instructions d'installation de la section voir *Seagate Agents*, page 11–1.

Protection des stations de travail d'un agent

La sélection d'ordinateurs d'agents de Seagate est semblable à celle de serveurs de fichiers sous l'icône *Réseaux*.

1. Cliquez deux fois sur l'icône *Agents Seagate*.

Une liste des stations de travail de l'agent s'affiche.

2. Cliquez sur la case à cocher précédent le nom de la station de travail de l'agent.

Le message « Analyse des périphériques du réseau » s'affiche. Tous les ordinateurs de l'agent associés à la station de travail choisie sont sélectionnés afin d'être protégés. Pour sélectionner d'autres stations de travail à protéger, cliquez sur leurs cases à cocher respectives.

Si la station de travail de l'agent est protégée par un mot de passe, la boîte de dialogue *Connecter au périphérique* apparaît, vous demandant d'entrer le mot de passe d'accès à l'agent.



Important : lorsque les options de partage de la machine (ou certaines seulement) ne peuvent être sélectionnées, une coche (✓) gris clair apparaît dans la case correspondante. Dans ce cas, seuls les ordinateurs sur lesquels la vérification de Backup Exec a réussi sont sélectionnés pour la sauvegarde. Vérifiez les droits de connexion et de protection des ordinateurs non sélectionnés.

3. Cliquez sur le bouton *Sauvegarder*.

La fenêtre Sauvegarder s'affiche.

Modifiez-en si nécessaire les paramètres (voir *La fenêtre Sauvegarder*, page 3-27).

Le bouton *Programmer* vous permet d'exécuter ce travail à une date et une heure ultérieures. Le bouton *Enregistrer* vous permet d'enregistrer ce travail de façon à pouvoir l'exécuter ou le programmer ultérieurement. Enfin, le bouton *Avancé* vous permet de sélectionner des options plus perfectionnées.

4. Cliquez sur le bouton *Exécuter* pour lancer l'opération de sauvegarde tout de suite.

Si l'option *Afficher l'indicateur d'état* a été cochée dans la boîte de dialogue Paramètres - Préférences, la fenêtre Analyse des fichiers sur disques s'affiche avant que l'opération de sauvegarde ne commence. Une fois l'analyse terminée, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder apparaît, indiquant l'état de l'opération de sauvegarde.

Si vous écrasez une bande, la fenêtre Remplacer les informations vous prévient que toutes les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, la boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche et vous demande si vous souhaitez annexer des données à cette bande ; cliquez sur *Oui* pour continuer.

Une fois l'opération terminée, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder apparaît, indiquant l'état de l'opération de sauvegarde.

5. Cliquez sur *OK* lorsque l'opération est terminée.

Sauvegarde des options de partages individuelles d'un agent

Effectuez les opérations suivantes pour protéger des ordinateurs individuellement :

1. Cliquez deux fois sur l'icône *Agents Seagate*.

Une liste de stations de travail de l'agent apparaît.

2. Cliquez deux fois sur l'icône d'une station de travail.

Si la station de travail est protégée par un mot de passe, la boîte de dialogue *Connecter au périphérique* apparaît, vous demandant d'entrer le mot de passe d'accès à l'agent.

Le message « Analyse des périphériques du réseau » apparaît.

La station de travail se développe.

3. Cliquez sur la case de tous les noms d'options de partage de l'agent que vous souhaitez protéger.

Si une option de partage est protégée par mot de passe, la boîte de dialogue *Connecter au périphérique* apparaît, vous demandant d'entrer le mot de passe d'accès à l'agent.

4. Cliquez sur *Sauvegarder*.

La boîte de dialogue *Sauvegarder* s'affiche.

Modifiez-en les paramètres si nécessaire (voir *La fenêtre Sauvegarder*, page 3–27).

Le bouton *Programmer* vous permet d'exécuter ce travail à une date et une heure ultérieures. Le bouton *Enregistrer* vous permet d'enregistrer ce travail de façon à pouvoir l'exécuter ou le programmer ultérieurement. Enfin, le bouton *Avancé* vous permet de sélectionner des options plus perfectionnées.

5. Cliquez sur le bouton *Exécuter* pour lancer l'opération de sauvegarde tout de suite.

Si l'option *Afficher l'indicateur d'état* a été cochée dans la boîte de dialogue Paramètres - Préférences, la fenêtre Analyse des fichiers sur disques s'affiche avant que l'opération de sauvegarde ne commence. Une fois l'analyse terminée, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder apparaît, indiquant l'état de l'opération de sauvegarde.

Si vous écrasez une bande, la fenêtre Remplacer les informations vous prévient que toutes les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, la boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche et vous demande si vous souhaitez annexer des données à cette bande ; cliquez sur *Oui* pour continuer.

Une fois l'opération terminée, la fenêtre Etat du travail - Sauvegarder apparaît, indiquant l'état de l'opération de sauvegarde.

6. Cliquez sur *OK* lorsque l'opération est terminée.

Protection d'options de partage définies par l'utilisateur

Les options de partage définies par l'utilisateur résident sur les stations de travail de certains réseaux (tels que IBM LANServer) et doivent être ajoutées manuellement dans la fenêtre Sélection de sauvegardes. En raison de restrictions techniques de Windows NT, en effet, de telles stations de travail ne sont pas incluses automatiquement dans cette fenêtre, et la présente section explique comment les y ajouter manuellement.

Ajout d'une option de partage définie par l'utilisateur

Suivez les instructions ci-dessous :

1. Sélectionnez les options de menu *Réseau|Options de partage définies par utilisateur*.

La boîte de dialogue « Options de partage définies par l'utilisateur » s'affiche.

2. Dans la section Définir une option de partage, entrez le nom CDU de l'option de partage.

Exemple : \\Production\graphics

3. Cliquez sur *Ajouter*.

L'option de partage apparaît dans la section *Définition des options de partage* de la boîte de dialogue. Répétez ces opération pour en ajouter d'autres.



Remarque : si vous indiquez un chemin CDU incorrect, l'option de partage cible ne sera pas ajoutée à la section *Définition des options de partage* de la boîte de dialogue car elle ne pourra être trouvée sur le réseau. Recherchez l'option de partage sur l'ordinateur source.

Si vous ne bénéficiez pas des droits d'accès à l'option de partage, la boîte de dialogue *Connecter au périphérique* s'affiche.

4. Une fois toutes les options de partage ajoutées, cliquez sur *Fermer*.

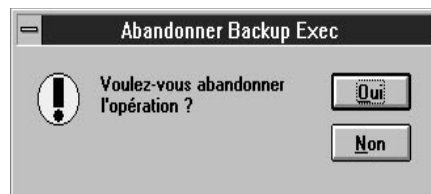
Ces options de partage apparaissent à présent dans la section « Options de partage définies par l'utilisateur » de la fenêtre « Sélection de sauvegardes ». Pour les protéger, appliquez les principes de sélection de fichiers et de lecteurs indiqués plus haut dans ce manuel.

Abandonner une sauvegarde

Suivez ces étapes pour mettre fin à une sauvegarde :

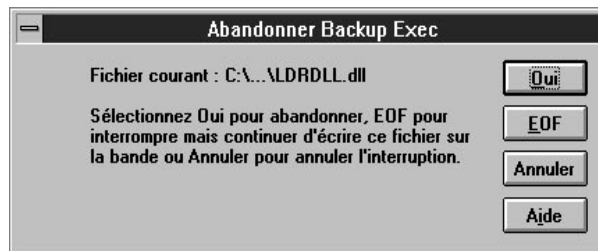
1. Cliquez sur le bouton *Abandonner* pendant l'opération de sauvegarde.

Une fenêtre vous permet de confirmer votre décision. Si aucun fichier n'est en train d'être traité, la fenêtre Abandonner Backup Exec, illustrée ci-dessous, s'affiche.



2. Sélectionnez *Oui* ou *Non*.

Si un fichier est en cours de traitement, en revanche, la fenêtre suivante s'affiche :



Voici les sélections proposées dans cette fenêtre :

Bouton	Description
Oui	L'opération de sauvegarde ou de restauration est immédiatement suspendue. Il se peut que la sauvegarde ou la restauration d'une partie seulement d'un fichier ait été effectuée (l'icône de celui-ci sera alors marquée d'un X rouge dans le catalogue, indiquant qu'il s'agit d'un fichier endommagé).
EOF (fin de fichier)	L'opération est abandonnée après que l'opération d'écriture du fichier en cours de traitement est terminée.
Annuler	L'instruction d'interruption est ignorée, et l'opération de sauvegarde ou de restauration se poursuit.
Aide	Une aide s'affiche sur le processus d'interruption.

Options de sauvegarde avancées

Cette section passe en revue les opérations de sauvegarde avancées telles que :

- les différentes méthodes de sauvegarde ;
- la protection par mot de passe d'une bande de sauvegarde ;
- les méthodes avancées de sélection de fichiers.

Consultez le *Chapitre 7, Stratégies*, pour obtenir plus d'informations sur ce qui doit être sauvegardé et sur la fréquence des sauvegardes. Ces méthodes de sauvegarde, si elles sont appliquées correctement, vous permettront de mettre en place une stratégie de sauvegarde simple et efficace.

Méthodes de sauvegarde

Vous avez le choix entre cinq méthodes de sauvegarde :

- Normale
- Copie
- Différentielle
- Incrémentielle
- Quotidienne

Sauvegarde normale

Cette méthode sauvegarde tous les fichiers sélectionnés et modifie l'état de chacun d'eux pour indiquer qu'il a été sauvegardé (le bit d'archives est réinitialisé dès qu'un fichier a été sauvegardé). Le bit d'archives est un attribut de fichier indiquant si ce dernier a été modifié ou créé depuis la dernière sauvegarde normale ou incrémentielle effectuée.

En règle générale, il est préférable d'effectuer une sauvegarde normale. Une fois celle-ci terminée, cependant, les sauvegardes suivantes peuvent être de type normal (incluant tous les fichiers, répertoires et lecteurs sélectionnés), incrémentiel ou différentiel (où seuls les fichiers modifiés ou venant d'être créés sont sauvegardés).

Sauvegarde par copie

Cette méthode sauvegarde tous les fichiers sélectionnés mais n'a aucun effet sur leur état de sauvegarde (leur bit d'archives n'est pas réinitialisé).

Sauvegarde différentielle

Le type différentiel ne sauvegarde que les fichiers ayant été modifiés ou créés depuis la dernière sauvegarde normale ou incrémentielle. Ce type de sauvegarde ne modifie en rien l'état de sauvegarde des fichiers (leur bit d'archives n'est pas réinitialisé).

Sauvegarde incrémentielle

La sauvegarde incrémentielle ne s'applique qu'aux fichiers ayant été modifiés ou créés depuis la dernière sauvegarde normale ou incrémentielle. L'état des fichiers est alors modifié pour indiquer qu'ils ont été sauvegardés (le bit d'archives de chaque fichier est réinitialisé après l'opération de sauvegarde).

Sauvegarde quotidienne

Cette méthode sauvegarde tous les fichiers portant la **date du jour** (créés ou modifiés le jour de la sauvegarde). La sauvegarde quotidienne ne modifie pas l'état de sauvegarde des fichiers (leur bit d'archives n'est pas réinitialisé).

.

Protection d'une bande de sauvegarde par mot de passe

Lorsque vous commencez une opération de sauvegarde ou d'archivage, vous pouvez, si vous avez sélectionné le remplacement des données de la bande, attribuer un mot de passe à cette dernière dans la fenêtre Sauvegarder (ou Archiver). Dans les deux cas, le mot de passe est attribué à la bande et s'applique à tous les jeux de sauvegardes de celle-ci (ainsi qu'aux futurs jeux de sauvegardes annexés à cette bande).

Il est impératif de retenir ce mot de passe : il n'existe aucun moyen de restaurer les données d'une bande dont vous avez oublié le mot de passe.

Si vous avez oublié le mot de passe d'une bande, vous pouvez réutiliser cette dernière en réalisant une opération d'effacement. Toutefois, souvenez-vous qu'une telle opération efface toutes les données de la bande (y compris le mot de passe).

Sélection avancée de fichiers de sauvegarde

La sélection avancée de fichiers de sauvegarde permet de sélectionner rapidement des groupes de fichiers à inclure dans une opération de sauvegarde ou d'archivage, ou à l'en exclure.



Remarque : la liste des lecteurs, dans la boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers de sauvegarde, contient les options de partage de réseau ou d'agent que vous avez développées ou sélectionnées lors de sessions précédentes de Backup Exec. Si le lecteur souhaité ne figure pas dans cette liste, affichez la fenêtre Sélection de sauvegardes et développez l'ordinateur ou l'agent à utiliser, puis sélectionnez à nouveau la fenêtre Sélection avancée de fichiers de sauvegarde et continuez.

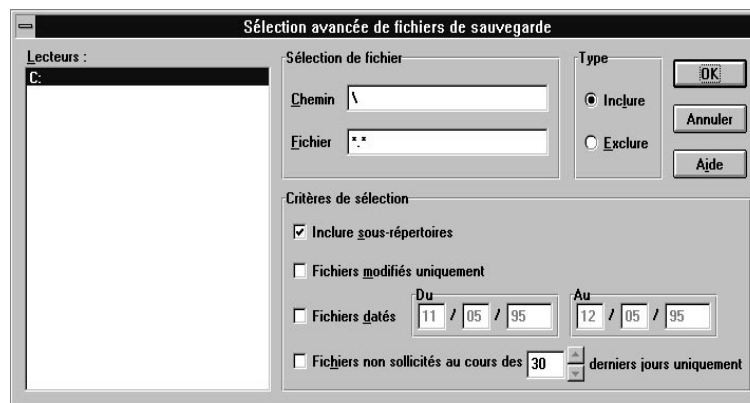
La fenêtre Sélection avancée de fichiers de sauvegarde permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Inclure ou exclure certains fichiers
- Définir des spécifications de fichiers
- Inclure des sous-répertoires
- Définir des critères de sélection
 - ◆ Fichiers modifiés
 - ◆ Fichiers créés ou modifiés pendant une certaine période
 - ◆ Fichiers n'ayant pas été ouverts pendant un certain nombre de jours

Suivez les étapes ci-dessous pour effectuer une sélection avancée de fichiers de sauvegarde :

1. Sélectionnez le ou les périphérique(s) à sauvegarder.
2. Cliquez sur le bouton *Sélection de fichiers avancée*, qui figure sur la barre de sélection.

La fenêtre Sélection avancée de fichiers de sauvegarde s'affiche.



La fenêtre Sélection avancée de fichiers de sauvegarde présente les éléments suivants :

Lecteurs

Sélectionnez dans cette zone le lecteur contenant les fichiers à inclure ou à exclure. Faites défiler la zone pour afficher tous les lecteurs cachés.

Sélection de fichier

Indiquez ici les fichiers à inclure ou à exclure de l'opération de sauvegarde ou d'archivage, et où ils se trouvent.

Chemin

Entrez tout répertoire ou sous-répertoire disponible sur le lecteur sélectionné. Indiquez le chemin d'accès complet au sous-répertoire, sans préciser le lecteur. Si par exemple vous avez sélectionné le lecteur C: et que vous souhaitez accéder au sous-répertoire « données », le chemin complet sera : \database\données.

Fichier

Indiquez les fichiers à inclure ou à exclure. Il est possible d'employer des caractères génériques. Par exemple, un astérisque (*) figurant dans un nom ou une extension de fichier représente tous les caractères occupant les emplacements restants dans le nom ou l'extension de fichier ; le point d'interrogation (?) est un autre caractère générique, qui remplace un seul caractère.

Par exemple, pour exclure tous les fichiers portant l'extension .exe, tapez :

*.exe

Par défaut, la zone Fichier contient *.* , ce qui signifie que tous les fichiers, quel que soit leur nom ou leur extension, seront sélectionnés.

Type

Déterminez dans cette zone le type d'opération à effectuer sur les fichiers sélectionnés.

Inclure ou Exclure

Sélectionnez l'une de ces deux options, selon que vous voulez inclure ou exclure tous les fichiers correspondant aux critères de sélection que vous avez indiqués. L'option Inclure est sélectionnée par défaut. Cliquez sur *Exclure* si vous souhaitez exclure les fichiers (ceux-ci doivent être sélectionnés afin que l'option *Exclure* fonctionne correctement).

Critères de sélection	Cette zone vous permet de sélectionner les critères de sélection suivants : ◆ Inclure sous-répertoires [<i>valeur par défaut</i>] ◆ Fichiers modifiés uniquement ◆ Fichiers datés [<i>intervalle de dates</i>] ◆ Fichiers non sollicités au cours des [nombre de jours] derniers jours uniquement
Inclure sous-répertoires	Le fait de choisir cette option inclut tous les sous-répertoires que contiennent tous les répertoires faisant partie de vos sélections. Si l'opération commence à la racine d'un disque (p. ex., le lecteur C:), tous les répertoires et sous-répertoires de ce disque seront inclus. Si vous avez indiqué un chemin spécifique (vers un répertoire particulier), tous les sous-répertoires contenus dans ce répertoire seront inclus.
Fichiers modifiés uniquement	Si vous choisissez cette option, seuls les fichiers modifiés ou créés depuis la dernière sauvegarde normale ou incrémentielle seront inclus ou exclus (voir <i>Méthodes de sauvegarde</i>, page 3–19).
Fichiers datés <i>du / au</i>	Cette option vous permet d'inclure ou d'exclure tous les fichiers dont la date a été modifiée pendant la période indiquée. Il vous faut préciser une date de début (Du) et une date de fin (Au).
Fichiers non sollicités au cours des [<i>nombre de jours</i>] derniers jours uniquement	Choisissez cette option si vous voulez inclure ou exclure uniquement les fichiers qui n'ont pas été ouverts pendant le nombre de jours indiqué. Il vous faut préciser ce nombre dans la zone appropriée.

3. Une fois vos sélections effectuées, cliquez sur **OK**.

Si vous prévoyez de n'utiliser ces sélections que pour cette sauvegarde, vous pouvez dès à présent lancer l'opération de sauvegarde. Si, en revanche, vous voulez enregistrer ces sélections pour les utiliser ultérieurement, choisissez *Sélection* sur la barre de menus puis cliquez sur *Enregistrer sélections* pour créer une liste de sélection.

La fenêtre Etat du travail

Cette fenêtre affiche l'état de l'opération en cours. La barre de titres indique l'opération effectuée (p. ex., sauvegarde, restauration ou vérification). Voici les informations affichées dans cette fenêtre :

Informations du jeu x sur y	Indique que le jeu de sauvegarde x est en cours de traitement, y correspondant au nombre total de jeux de sauvegarde inclus dans l'opération en cours.
Répertoires	Indique le nombre de répertoires en cours de traitement.
Fichiers	Indique le nombre de fichiers en cours de traitement.
Octets	Indique le nombre d'octets en cours de traitement.
Temps écoulé	Indique le temps écoulé pendant le traitement de l'opération.
Fichiers endommagés	Indique le nombre de fichiers endommagés rencontrés au cours de l'opération.
Fichiers ignorés	Indique le nombre de fichiers ignorés au cours de l'opération.
Périphériques source et de destination	Indique les périphériques source et de destination.
Répertoire et fichier en cours de traitement	Indique le répertoire et le fichier en cours de traitement.
Pourcentage effectué	Indique en pourcentage le déroulement de l'opération et le nombre d'octets restant à traiter. Un « indicateur d'état » s'affiche, montrant, en pourcentage, où en est l'opération en cours. Vous pouvez choisir de ne pas l'afficher en désactivant l'option appropriée dans <i>Paramètres</i> <i>Préférences</i> .
Résumé	Ce résumé indique les statistiques et les messages d'erreur relatifs à l'opération en cours. Cliquez sur les boutons fléchés pour faire défiler les informations de cette fenêtre. Les mêmes informations sont également contenues dans le fichier-journal.

Vous pouvez cliquer sur **Abandonner** pour interrompre cette opération, ou sur **OK** une fois l'opération terminée.

La fenêtre Sauvegarder

Informations de sauvegarde

Les paramètres et options de ce groupe se rapportent à la totalité de l'opération de sauvegarde.

Bande courante

Cette ligne affiche le nom de la cassette actuellement insérée dans le lecteur de bande.

Nom du travail

Ce nom est utilisé lors de la programmation d'un travail. Les noms indiqués à cet endroit sont enregistrés lorsque vous appuyez sur les boutons *Enregistrer travail* ou *Programmer*. Tous les noms de travaux ainsi créés apparaissent sous le titre de la barre de menus *Travaux*.

Ecraser la bande

Cette option vous permet de remplacer les informations d'une bande.

Nom de la bande

Ce champ vous permet de donner un nom à votre bande. Cette option n'est pas disponible à moins que l'option *Ecraser la bande* n'ait été activée.

Label

Vous pouvez attribuer un label à un jeu de sauvegarde. Cela est possible pour tous les jeux de sauvegarde.

Options de sauvegarde

Méthode

Sélectionnez la méthode de sauvegarde à appliquer à ce jeu. Vous pouvez choisir Normale, Copie, Différentielle, Incrémentielle ou Quotidienne. La section « Méthodes de sauvegarde », page 19, fournit une explication détaillée de ces cinq méthodes. Pour en sélectionner une, cliquez sur le bouton fléché situé en regard du champ Méthode, puis cliquez sur celle de votre choix.

Options avancées

Vérifier à la fin de la sauvegarde

Si vous voulez effectuer une opération de vérification une fois la sauvegarde terminée, cliquez sur cette case à cocher. Nous vous recommandons de cocher cette option (voir *Vérification de données*, page 5-2).

Mot de passe

Vous pouvez entrer un mot de passe si vous le souhaitez. Si vous écrasez une bande, cette option vous permet de lui attribuer un mot de passe de protection.

Options du chargeur	<i>Abandonner à la fin du groupe</i> – Vous pouvez choisir de suspendre le travail à la fin du groupe. Backup Exec met alors fin à une opération d’archivage ou de sauvegarde automatique lorsque le travail atteint le symbole de fin de support, sur la dernière bande du groupe de bandes sélectionné. Cette option est particulièrement utile lors d’opérations automatiques, dans la mesure où personne n’est présent pour fournir une nouvelle bande.
Compression	La compression de données matérielle n’est possible que si elle est prise en charge par votre lecteur de bande. Les bandes contenant des données comprimées par votre matériel ne seront pas forcément compatibles avec d’autres lecteurs. Si le vôtre ne reconnaît pas la compression de données, l’option Matérielle apparaîtra en grisé. Cochez l’option Logicielle si vous voulez effectuer une compression de données logicielle. Cette option comprime tous les fichiers sélectionnés, sur tous les volumes sélectionnés, pendant les opérations de sauvegarde ou d’archivage. Vous ne pouvez choisir qu’une compression matérielle ou logicielle, mais pas les deux.
Ignorer fichiers ouverts	Sélectionnez Oui pour ignorer les fichiers ouverts, ou Non pour les inclure dans la sauvegarde. Si le fichier n’est pas fermé pendant la période d’attente, il sera ignoré.
Autres	Précisez si vous souhaitez : ♦ imprimer un fichier-journal ; ♦ éjecter la bande à la fin de l’opération ; ♦ inclure les catalogues sur disques dans l’opération de sauvegarde.
Catalogage	Cette option contrôle les catalogues « sur disque ». Sélectionnez Catalogage complet ou Catalogage partiel. Un catalogage complet inclut le nom et la date de la bande, les noms et dates de tous les jeux de sauvegarde, tous les sous-répertoires et tous les noms et détails de fichiers. Un catalogage partiel n’inclut que les informations relatives à la bande et au jeu de sauvegarde, mais aucune information de fichier.

Commandes Les deux options *Avant* et *Après* permettent de spécifier des commandes de fichiers séquentiels ou .EXE devant être appelées avant le début d'un travail de sauvegarde et après son exécution.

Backup Exec lance alors la commande, attend pendant 15 minutes que la commande s'exécute, puis lance le travail de sauvegarde. Si la commande n'est pas lancée au bout des 15 minutes d'attente, Backup Exec ne commence pas le travail de sauvegarde, et indique dans un fichier-journal qu'il y a eu une erreur de commande et de sauvegarde.

Par exemple, vous pouvez entrer dans le champ *Avant* une commande destinée à fermer une base de données. Une fois la commande exécutée, Backup Exec effectue alors la sauvegarde de la base de données. Une fois ce travail de sauvegarde terminé, le champ *Après* peut servir à lancer une commande rouvrant la base de données. Les commandes entrées dans les champs *Avant* et *Après* sont enregistrées avec les autres options du travail de sauvegarde.

Matériel

Périphérique Choisissez ici un lecteur de bande à utiliser pour ce travail de sauvegarde. Si un seul lecteur est raccordé à ce serveur de sauvegarde, il apparaîtra par défaut. Si plusieurs lecteurs de bande sont connectés, en revanche, cliquez une fois sur le champ *Périphérique* pour faire apparaître la liste de tous les lecteurs raccordés au serveur. Cliquez sur celui que vous voulez utiliser pour ce travail.

Magasin Cette option est utilisée avec les chargeurs automatiques raccordés au serveur, et apparaît en grisé si aucun chargeur n'est sélectionné dans la liste déroulante *Matériel|Périphérique* de la boîte de dialogue *Sauvegarder*.

Si un chargeur est connecté, ce champ affiche le dernier magasin ayant été utilisé pour l'exécution d'un travail.

Groupe	Cette option est utilisée avec les chargeurs automatiques raccordés au serveur, et apparaît en grisé si aucun chargeur n'est sélectionné dans la liste déroulante <i>Matériel Périphérique</i> de la boîte de dialogue <i>Sauvegarder</i>. Si un chargeur est connecté, ce champ affiche le dernier groupe de bandes (dans un magasin) ayant été utilisé pour l'exécution d'un travail.
Exécuter	Lance un travail interactif, en temps-réel.
Programmer	Cette option permet de programmer un travail à l'aide du Programmeur de Backup Exec, de sorte qu'il soit effectué ultérieurement.
Enregistrer travail	Cette option vous permet d'enregistrer vos sélections ainsi que les informations entrées dans la fenêtre <i>Sauvegarder</i> , de façon à effectuer ce travail ultérieurement. Le nom du travail enregistré apparaît dans le menu <i>Travaux</i> , sur la barre de menus principale de Backup Exec.

Opérations de restauration

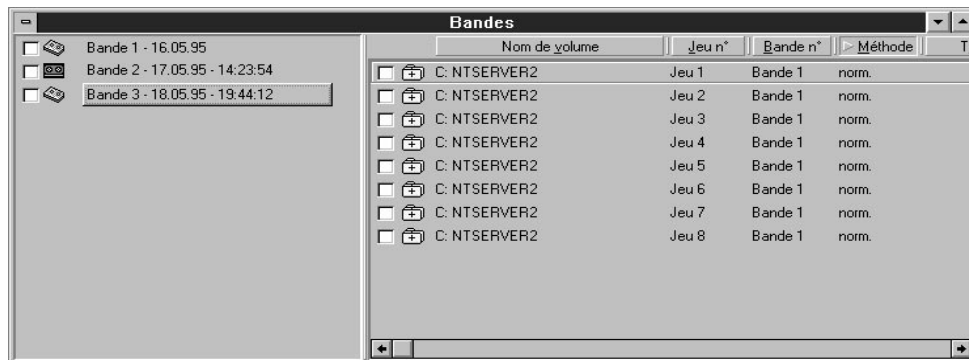
Ce chapitre fournit des informations concernant la restauration de données d'une bande sur les lecteurs de serveurs de sauvegarde, les lecteurs de réseau et les lecteurs d'agents Seagate.

Présentation générale

L'opération de restauration utilise l'icône Bandes située au bas de la fenêtre principale de Backup Exec. Chaque bande créée au cours d'une session de sauvegarde apparaît dans la fenêtre Bandes. Ces bandes représentent des travaux de sauvegarde catalogués qui ont été traités par Backup Exec. Parce que la base de données de catalogues de Backup Exec regroupe chaque bande recensée, la sélection de fichiers pour restauration est rapide et facile, que vous restauriez un lecteur entier ou des fichiers sélectionnés individuellement.

La fenêtre Bandes

La fenêtre Bandes apparaît après que vous avez cliqué deux fois sur l'icône Bandes située au bas de la fenêtre principale de Backup Exec.



La fenêtre est divisée en 2 sous-fenêtres.

La sous-fenêtre gauche

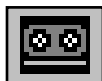
La sous-fenêtre gauche affiche les bandes de sauvegarde qui ont été créées. Les bandes recensées représentent des travaux de sauvegarde catalogués qui ont été mis sur bande au cours d'une session de Backup Exec.

Icônes

Chaque bande recensée apparaît accompagnée d'une icône d'état située à gauche de chaque entrée.



Cette icône indique qu'une bande a été complètement ou partiellement cataloguée et que les données qu'elle regroupe sont disponibles pour une opération de restauration.



Cette icône peut avoir deux significations différentes : soit une bande se trouve dans le lecteur, soit le lecteur est vide. Dans les deux cas, l'icône apparaît accompagnée d'un message indiquant l'un ou l'autre état.

La sous-fenêtre droite

La sous-fenêtre droite affiche tous les jeux de sauvegardes de la bande sélectionnée dans la sous-fenêtre gauche.

La barre de description

La partie supérieure de la sous-fenêtre droite présente une barre de description détaillée. Cette dernière vous permet d’afficher les informations concernant chaque bande. Les différentes catégories regroupent les informations suivantes :

Nom du volume	Affiche un identificateur du jeu de sauvegarde. Par exemple, C: D:\NTFS \\MOO\NTFS
Jeu n°	Affiche le nombre de jeux de sauvegardes de chaque bande.
Bande n°	Cette catégorie est utile lorsque l’emploi de plusieurs bandes est indispensable pour achever l’opération de sauvegarde. Cette option affiche un ordre séquentiel des bandes au sein du jeu de bandes.
Méthode	Affiche le type de méthode utilisé sur une bande au cours d’une opération de sauvegarde. Les différents types sont : Normale, Copie, Incrémentielle, Différentielle et Quotidienne (voir <i>Méthodes de sauvegarde</i> , page 3–19).
Taille du jeu	Affiche la taille du jeu de sauvegardes en kilo-octets.
Date	Affiche la date de création du jeu de sauvegardes.
Heure	Affiche l’heure de création du jeu de sauvegardes.
Description	Affiche le nom du travail indiqué sur la bande lors du lancement de l’opération de sauvegarde.

Vous pouvez redimensionner le champ de la barre de description en déplaçant simplement la barre de défilement entre chaque champ à l’aide de la souris.

Vous pouvez également trier chaque champ en cliquant sur le nom de chacun d’entre eux.



Remarque : la barre de description renfermant plus d'informations que la sous-fenêtre droite ne peut en afficher, vous pouvez utiliser la barre de défilement horizontale située au bas de la sous-fenêtre pour voir plus d'informations.

Affichage d'informations supplémentaires concernant les jeux

Cliquez deux fois sur le nom du jeu de sauvegardes ou sur l'icône de la sous-fenêtre droite pour développer le jeu de sauvegardes faisant apparaître les informations du jeu lui-même. Ceci vous permet de sélectionner des fichiers individuels ou des groupes de fichiers si la restauration de données s'avère nécessaire.

Catalogues



Généralement, les jeux de sauvegardes recensés dans cette sous-fenêtre ont été complètement ou partiellement catalogués lors d'une session antérieure de Backup Exec. Cependant, si un catalogue de la bande est retiré de la base de données des catalogues de Backup Exec et si la bande est placée dans le lecteur, la bande apparaîtra dans la sous-fenêtre gauche mais l'icône du jeu de sauvegardes qui lui est associée apparaîtra dans la sous-fenêtre droite illustrée d'un **a ?** sur l'icône du jeu de sauvegardes.

Si vous cliquez deux fois sur l'icône de cette bande, une série de boîtes de dialogue apparaît destinées à vous aider à retrouver le catalogue sur bande de la bande.

Opérations élémentaires de restauration

Restauration d'un périphérique



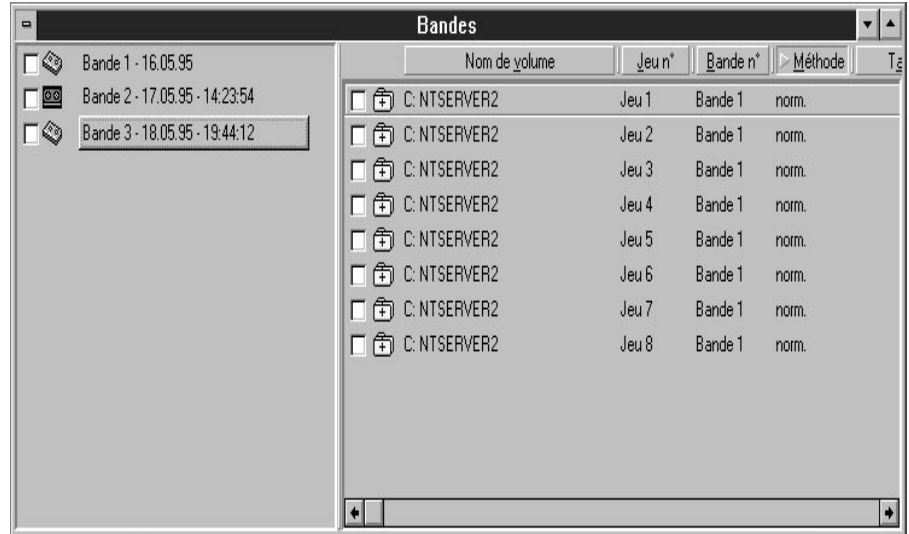
Important : pour restaurer un fichier qui s'étend sur plusieurs bandes, Backup Exec doit commencer avec la première bande contenant le fichier à restaurer et procéder avec chacune des bandes suivantes.

Vers son emplacement d'origine

Si vous souhaitez restaurer les données d'un lecteur local dans son ensemble, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez deux fois sur l'icône *Bandes* située au bas de votre écran.

La fenêtre *Bandes* apparaît.



Les bandes que vous avez créées apparaissent sur le côté gauche de la fenêtre. Les jeux de sauvegardes s'affichent, eux, sur le côté droit de la fenêtre.

2. Cochez la case correspondant à la bande qui contient les données à restaurer.

Une coche (✓) apparaît indiquant que le jeu de sauvegardes a été sélectionné pour la prochaine opération de restauration. Si vous n'avez pas sélectionné le bon jeu de sauvegardes, cliquez de nouveau sur la coche pour effacer et retirer ce jeu de l'opération de restauration.

3. A partir de la barre de menus, cliquez sur *Restaurer*.

La fenêtre Travail de restauration apparaît.



Les valeurs de la restauration sont sélectionnées par défaut dans cette fenêtre.



Important : si plusieurs lecteurs de bande sont connectés au serveur de sauvegarde, assurez-vous que le lecteur contenant la bande à restaurer apparaît dans le champ Périphérique sous Matériel. Dans le cas contraire, sélectionnez-le maintenant.

4. Cliquez sur *Exécuter*.

Le message Analyse des fichiers sur catalogues apparaît. Ensuite, la fenêtre Etat du travail – Restaurer apparaît affichant le déroulement de l'opération de sauvegarde (voir *La fenêtre Etat du travail*, page 3–26).

5. Cliquez sur *OK* une fois que l'opération est terminée.

Vers un emplacement différent

Si vous souhaitez restaurer des données dans un chemin autre que le chemin d'origine, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez deux fois sur l'icône *Bandes* située au bas de votre écran.

La fenêtre *Bandes* apparaît.

2. Cochez la case correspondant à la bande qui contient les données à restaurer.

Une coche (✓) apparaît indiquant que le jeu de sauvegardes a été sélectionné pour la prochaine opération de restauration. Si vous n'avez pas sélectionné le bon jeu de sauvegardes, cliquez de nouveau sur la coche pour effacer et retirer ce jeu de l'opération de restauration.

3. A partir de la barre de menus, cliquez sur *Restaurer*.

La fenêtre *Travail de restauration* apparaît.

Travail de restauration

Nom du travail : Restauration 0097

Mot de passe :

Destination

☒ Restaurer à l'emplacement original

Restaurer le lecteur : C:

Chemin différent : \

Options

☐ Restaurer le registre

☒ Restaurer la sécurité

☒ Conserver arborescence

Matériel

Périphérique : Bande0

Magasin :

Groupe :

Exécuter Programmer Annuler Aide

4. Décochez la case *Restaurer à l'emplacement original* de la zone Destination.

Les options *Restaurer vers* et *Chemin différent* deviennent actives et n'apparaissent donc plus en grisé.

5. Cliquez sur le bouton fléché situé à droite du champ Restaurer vers.

Tous les périphériques qui apparaissent sous la section Affichage mondial|Lecteurs de la fenêtre Sélection de sauvegardes s'affichent.

6. Sélectionnez un lecteur différent sur lequel restaurer les données.

Exemple : sélectionnez un lecteur **local** différent.

7. Entrez une nouvelle chaîne pour Chemin différent.

Exemple : *Chemin différent* \TEMP

L'option Conserver arborescence est sélectionnée par défaut. Cette dernière restaure les données telles qu'elles étaient sauvegardées à l'origine. Si vous décochez cette option, toutes les données seront restaurées (y compris les données des sous-répertoires trouvés sur la bande), mais la structure du sous-répertoire de la bande ne sera pas préservée dans le nouveau chemin cible. **Il est utile de désactiver l'option Conserver l'arborescence lors de la restauration de fichiers individuels à partir de la bande, mais celle-ci doit être réactiver lors de la restauration d'un lecteur entier.**



Important : si plusieurs lecteurs de bande sont connectés au serveur de sauvegarde, assurez-vous que le lecteur contenant la bande à restaurer apparaît dans le champ Périphérique sous Matériel. Dans le cas contraire, sélectionnez-le maintenant.

8. Cliquez sur *Exécuter*.

Le message Analyse des fichiers sur catalogues apparaît. Ensuite, la fenêtre Etat du travail – Restaurer apparaît affichant le déroulement de l'opération de sauvegarde (voir *La fenêtre Etat du travail*, page 3–26).

9. Cliquez sur *OK* une fois que l'opération est terminée.

Vérifiez le sous-répertoire cible pour trouver les fichiers que vous venez de restaurer.

Restauration des lecteurs de réseau et des agents Seagate

Les principes décrits dans cette section vous permettent de restaurer des données sur des lecteurs de réseau ou des agents Seagate.

Restauration des lecteurs de réseau

Vers leur emplacement d'origine

1. Cliquez deux fois sur l'icône *Bandes* située au bas de votre écran.

La fenêtre *Bandes* apparaît.

2. Cochez la case correspondant à la bande qui contient les données à restaurer.

Une coche (✓) apparaît indiquant que le jeu de sauvegardes a été sélectionné pour la prochaine opération de restauration. Si vous n'avez pas sélectionné le bon jeu de sauvegardes, cliquez de nouveau sur la coche pour effacer et retirer ce jeu de l'opération de restauration.

3. A partir de la barre de menus, cliquez sur *Restaurer*.

La fenêtre *Travail de restauration* apparaît (voir *La fenêtre Travail de restauration*, page 4–13).

Travail de restauration

Nom du travail : Restauration 0097

Mot de passe :

Destination

☒ Restaurer à l'emplacement original

Restaurer le lecteur C:

Chemin différent \

Options

☐ Restaurer le registre

☒ Restaurer la sécurité

☒ Conserver arborescence

Matériel

Périphérique Bande0

Magasin

Groupe

Exécuter Programmer Annuler Aide

4. Si vous restaurez sur le lecteur original des données, assurez-vous qu'une coche (✓) s'inscrit dans la case Restaurer à l'emplacement original. Le chemin de destination original apparaît en grisé dans le champ Restaurer vers.



Important : si plusieurs lecteurs de bande sont connectés au serveur de sauvegarde, assurez-vous que le lecteur contenant la bande à restaurer apparaît dans le champ Périphérique sous Matériel. Dans le cas contraire, sélectionnez-le maintenant.

5. Cliquez sur *Exécuter*.

Le message Analyse des fichiers sur catalogues apparaît. Ensuite, la fenêtre Etat du travail – Restaurer apparaît affichant le déroulement de l'opération de sauvegarde (voir *La fenêtre Etat du travail*, page 3–26).

6. Cliquez sur *OK* une fois que l'opération est terminée.

Toutes les données sont restaurées sur le lecteur de réseau connecté.

Vers un emplacement différent

Il peut arriver que vous ne vouliez pas restaurer les fichiers et/ou répertoires sélectionnés vers leur emplacement d'origine. Utilisez l'exemple suivant pour vous guider.

1. Cliquez deux fois sur l'icône Bandes située au bas de votre écran.

La fenêtre Bandes apparaît.

2. Cliquez deux fois sur le nom de l'icône ou du volume d'un jeu de sauvegardes apparaissant dans la sous-fenêtre droite de la fenêtre Bandes.

Une fenêtre de sélection s'affiche.

3. Effectuez les sélections de fichiers en cochant la case située en regard du ou des fichier(s) et répertoire(s) choisis.

4. Cliquez sur *Restaurer* depuis la barre de menus de Backup Exec.

La fenêtre Travail de restauration s'ouvre alors.

5. Décochez la case Restaurer à l'emplacement original en cliquant dans la case correspondante.

Les champs Restaurer vers et Chemin différent deviennent actifs.

6. Dans le champ Restaurer vers, entrez le nom de la machine cible et l'option de partage, ou sélectionnez un lecteur cible dans la zone de liste déroulante.

Exemple : Restaurer vers "\\<nom_machine>\<nom_partage>



Important : si vous entrez le nom d'un lecteur agent qui n'apparaît pas dans la liste déroulante Restaurer vers, l'opération de restauration de l'agent échoue. Pour éviter cela, ouvrez la fenêtre Sélection de sauvegardes et cliquez deux fois sur l'icône Agents Seagate. Dès que Backup Exec "voit" l'agent en question, les options de partage de celui-ci apparaissent dans liste Restaurer vers et vous pouvez relancer l'opération de restauration.

7. Dans le champ Chemin différent, entrez le chemin cible.
8. Cliquez sur *Exécuter*.

Le message Analyse des fichiers sur catalogues apparaît. Ensuite, la fenêtre Etat du travail – Restaurer apparaît affichant le déroulement de l'opération de sauvegarde (voir *La fenêtre Etat du travail*, page 3–26).

9. Cliquez sur *OK* une fois que l'opération est terminée.

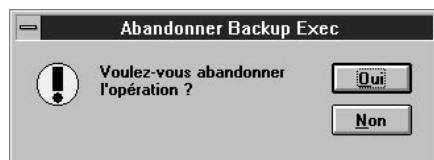
Toutes les données sont restaurées sur le nouveau lecteur de destination.

Abandonner une restauration

Si vous souhaitez abandonner une restauration :

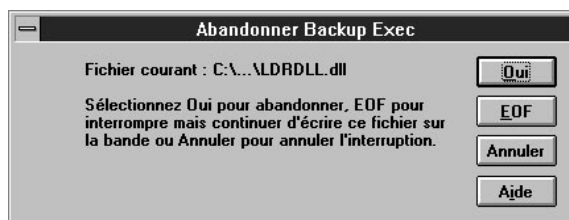
1. Cliquez sur *Abandonner* au cours de l'opération de restauration. Le système vous donne la possibilité de confirmer votre décision d'abandonner.

Si aucun fichier n'est traité à ce moment-la, la fenêtre *Abandonner* apparaît.



2. Sélectionnez *Oui* ou *Non*.

Si un fichier est en cours de traitement, la fenêtre suivante apparaît.



La boîte de dialogue *Abandonner* vous propose les choix ci-dessous :

Bouton	Description
Oui	Cette option suspend immédiatement l'opération de restauration. Seule une partie du fichier sera sauvegardée ou restaurée.
EOF	Fin du fichier (End of File). Cette option suspend l'opération dès que la restauration du fichier courant a été traitée.
Annuler	Cette option ignore l'instruction de suspension de l'opération et continue la restauration.
Aide	Cette option affiche l'aide concernant le processus d'abandon.

La fenêtre Travail de restauration

La boîte de dialogue Travail de restauration propose les options ci-dessous :

Nom du travail	Nom attribué au travail.
Mot de passe	Si vous restaurez à partir d'une bande qui a été protégée par un mot de passe, entrez ici le mot de passe de la bande.
Destination	
Restaurer à l'emplacement original	Cochez cette option pour restaurer les données de la bande à leur emplacement original.
Restaurer le lecteur	Cette option n'est active que si <i>Restaurer à l'emplacement original</i> ne l'est pas. Utilisez cette option pour restaurer des données sur un lecteur autre que le lecteur original. Cliquez sur la flèche verticale pour afficher une liste des lecteurs sur lesquels vous pouvez restaurer. Si le lecteur sur lequel vous voulez restaurer ne figure pas dans la liste, allez dans la fenêtre Sélection de sauvegardes et assurez-vous que la machine sur laquelle vous voulez restaurer apparaisse dans l'une des sections de la fenêtre (Réseaux, Agents Seagate, Options de partage définies par l'utilisateur).

Chemin différent	Cette option n'est active que si <i>Restaurer à l'emplacement original</i> ne l'est pas. Utilisez cette option pour indiquer la structure du chemin sur lequel vous voulez restaurer les données.
------------------	---

Options

Restaurer le registre	Vous donne la possibilité de restaurer les informations de registre sur les ordinateurs Windows NT. Vous devez sélectionner les fichiers de registre au cours du traitement de sélection de fichiers pour que cette option soit valable.
Restaurer la sécurité	Vous donne la possibilité de restaurer des informations de sécurité sur les partitions NTFS de Windows.
Conserver arborescence	Cette option restaure les données telles qu'elles étaient sauvegardées à l'origine. Si vous décochez cette option, toutes les données seront restaurées (y compris les données des sous-répertoires trouvés sur la bande, mais la structure du sous-répertoire de la bande ne sera pas préservée dans le nouveau chemin cible. Il est utile de désactiver l'option Conserver arborescence lors de la restauration de fichiers individuels à partir de la bande, mais celle-ci doit être réactiver lors de la restauration d'un lecteur entier

Matériel

Périphérique	Cette option vous permet de choisir un lecteur de bande pour ce travail de restauration. Si un seul lecteur est connecté au serveur de sauvegarde, ce dernier apparaît par défaut. Si plusieurs lecteurs de bande sont connectés, cliquez une fois sur le champ <i>Périphérique</i> pour afficher la liste de tous ces lecteurs. Cliquez sur celui que vous avez sélectionné pour traiter ce travail.
Magasin	Cette sélection est utilisée avec des autochargeurs connectés. Elle apparaît en gris à moins qu'un chargeur n'ait été sélectionné depuis la liste déroulante <i>Matériel Périphérique</i> de la boîte de dialogue <i>Travail de restauration</i> . Si un chargeur est raccordé, ce champ affiche le dernier magasin qui a été utilisé pour traiter un travail.

Groupe	Cette sélection est utilisée avec des autochargeurs connectés. Elle apparaît en grisé à moins qu'un chargeur n'ait été sélectionné depuis la liste déroulante <i>Matériel Périphérique</i> de la boîte de dialogue <i>Travail de restauration</i>. Si un chargeur est raccordé, ce champ affiche le dernier groupe de bandes (au sein d'un magasin) utilisé pour traiter un travail.
Exécuter	Lance un travail interactif en temps réel.
Programmer	Vous permet de différer le travail à traiter à l'aide du programmeur de Backup Exec.
Enregistrer travail	Vous permet d'enregistrer toutes les sélections ainsi que les informations de la fenêtre Sauvegarder en tant que travail à exécuter en temps différé. Un <i>travail enregistré</i> apparaît dans l'option Travaux de la barre de menus principale.

La fenêtre Etat du travail

La fenêtre Etat du travail affiche l'état de l'opération courante. La barre de titres indique la nature de l'opération en cours (Sauvegarde, Restauration, Vérification). Cette fenêtre fournit les informations suivantes :

Informations du jeu x de y	Ceci indique que le jeu de sauvegarde x est en cours de traitement ; y indique le nombre total de jeux de sauvegardes pour l'opération courante.
Répertoires	Ceci indique le nombre de répertoires en cours de traitement.
Fichiers	Ceci indique le nombre de fichiers en cours de traitement.
Octets	Ceci indique le nombre d'octets en cours de traitement.
Temps écoulé	Ceci indique la durée d'exécution de l'opération.
Fichiers endommagés	Ceci indique le nombre de fichiers endommagés rencontrés pendant l'exécution de l'opération.
Fichiers ignorés	Ceci indique le nombre de fichiers qui ont été ignorés pendant l'exécution de l'opération.
Périphérique source et destination	Les périphériques source et destination sont affichés.
Répertoire et fichier en cours de traitement	Affiche le répertoire et le fichier en cours de traitement.
Indicateur d'état	Ceci indique, au moyen d'une "jauge", l'état d'avancement de l'opération en pourcentage ainsi que le nombre d'octets en cours de traitement. Cette option peut être activée ou non, selon le choix que vous avez spécifié dans la boîte de dialogue <i>Paramètres</i> / <i>Préférences</i> .
Résumé	Cette section renferme les statistiques et les messages d'erreur concernant cette opération. A l'aide des boutons fléchés, vous pouvez parcourir les informations de la fenêtre Résumé. Vous trouverez également ces informations dans le fichier-journal.

Cliquez sur *Abandonner* pour terminer cette opération ou sur *OK* si celle-ci est déjà terminée.

Opérations avancées de restauration

Cette section couvre les différents thèmes qui constituent la restauration avancée :

- Sélection avancée de fichiers de restauration
- Recherche des fichiers à restaurer
- Contrôle des versions de fichiers
- Restauration des fichiers comprimés
- Permissions de fichiers
- Reprise après une catastrophe d'un ordinateur Windows NT Server

Sélection avancée de fichiers de restauration

La sélection avancée de fichiers de restauration vous permet de sélectionner rapidement des groupes de fichiers à inclure ou exclure de votre opération de sauvegarde.

La fenêtre sélection avancée de fichiers de restauration vous permet de :

- Inclure ou exclure certains fichiers
- Définir les types de fichiers
- Inclure les sous-répertoires
- Définir les critères de sélection
 - ◆ Fichiers datés du : / au :

Si vous souhaitez effectuer vos sélections avancées de fichiers de restauration, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez deux fois sur l'icône Bandes.
2. Sélectionnez une bande à restaurer en cliquant sur son nom ou sur son icône.

3. Cliquez sur le bouton *Sélection avancée de fichiers de restauration* depuis la barre de sélection.



La fenêtre Sélection avancée de fichiers de restauration apparaît.

Cette fenêtre propose les choix suivants :

Type de bande

Vous permet de sélectionner les bandes qui contiennent les fichiers à inclure ou exclure. Cliquez sur la flèche située en regard de la zone pour faire apparaître toutes les bandes.

- ◆ Bande – Nom de la bande

Type de fichier

Spécifie le jeu de sauvegardes, le chemin et les types de fichiers pour l'opération de restauration.

Jeu de sauvegardes

Vous permet de sélectionner un ou plusieurs jeux de sauvegardes pour la bande choisie dans le champ *Bande* ci-dessus.

Chemin

Le chemin par défaut est \. Backup Exec commence au début de la bande et recherche les fichiers spécifiés dans les catalogues. Cependant, si vous utilisez un chemin tel que **production\drawings**, Backup Exec ne recherchera les fichiers spécifiés que dans cette arborescence de répertoire une fois qu'il aura trouvé sa structure sur la bande ; il ne recherchera pas dans toute la bande.

Fichier	Spécifiez tous les fichiers à inclure ou exclure. L'utilisation de caractères génériques est permise. Dans un nom ou une extension de fichier, l'astérisque (*) est un caractère générique qui représente tous les caractères manquants. Le point d'interrogation (?), caractère générique pour un caractère simple, est également reconnu. Par exemple, si vous souhaitez exclure tous les fichiers possédant l'extension .exe, tapez : *.exe Par défaut, pour Fichier, tapez *.*, ce qui signifie que tous les noms de fichiers et toutes les extensions seront sélectionnés.
Inclure sous-répertoires	Si vous cochez cette option, tous les sous-répertoires de tous les répertoires faisant partie de vos sélections seront inclus. Si l'opération commence à la racine de votre disque (par exemple, lecteur C:), tous les répertoires et sous-répertoires de ce disque seront inclus. Si vous avez entré un chemin spécifique (répertoire), tous les sous-répertoires appartenant à ce répertoire seront inclus.
Type	Permet de déterminer le type d'opération à exécuter sur les critères de sélection du fichier.
Inclure/Exclure	Vous permet d'inclure ou d'exclure tous les fichiers qui répondent à vos spécifications. Inclure est sélectionné par défaut. Cliquez sur Exclure pour exclure des fichiers.
Critères de sélection	Les critères de sélection définis ici vous permettent de sélectionner : ♦ les fichiers datés du / au
Fichiers datés du / au	Cette option permet d'inclure ou d'exclure tous les fichiers qui ont été modifiés pendant la période du / au. Vous devez spécifier une date de début (du) et une date de fin (au).

4. Une fois que vous avez effectué vos sélections de fichiers, cliquez sur **OK**.

Si vous avez l'intention de n'utiliser ces sélections que pour cette opération de restauration, vous pouvez maintenant lancer l'opération. En revanche, si vous souhaitez enregistrer ces sélections pour les réutiliser plus tard, cliquez sur **Sélection** dans la barre de menus et choisissez **Enregistrer sélections** pour créer une liste de sélection (voir *Création manuelle de listes de sélection et de travaux*, page 6–2).

Recherche des fichiers

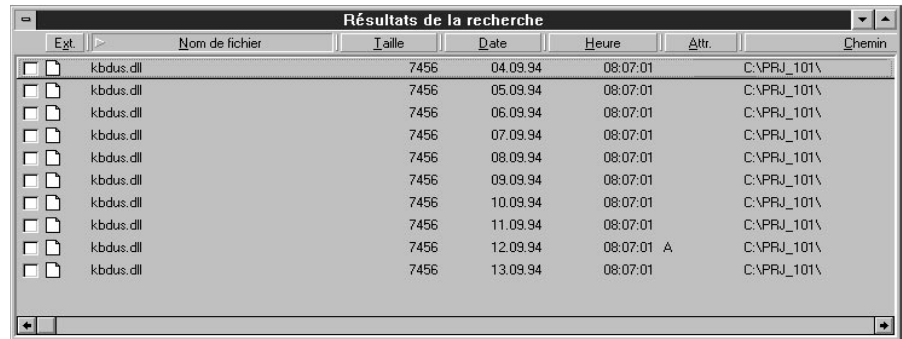
Vous pouvez rechercher le(s) fichier(s) à restaurer sur les bandes complètement cataloguées en cliquant sur le bouton **Rechercher** de la barre de sélection ou en choisissant **Opérations|Rechercher catalogues** dans la barre de menus (voir *Recherche dans les catalogues*, page 8–5). Si la bande n'est pas cataloguée, utiliser l'option **Cataloguer une bande** depuis **Opérations** dans la barre de menus.

Version de fichier

La fonction **Version de fichier** vous permet d'afficher une liste de toutes les versions d'un fichier qui ont été sauvegardées sur bande.

1. Repérez le fichier à l'aide des fenêtres **Sélection de sauvegarde** ou **Bandes**.
2. Cliquez deux fois sur le fichier ou cliquez sur le fichier et utilisez l'option **Afficher info** (voir *Afficher info*, page 2–24) pour lancer la recherche de **Version de fichier**.

Une fenêtre semblable à celle ci-dessous s'affiche :



Ext.	Nom de fichier	Taille	Date	Heure	Attr.	Chemin
	kbdus.dll	7456	04.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	05.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	06.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	07.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	08.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	09.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	10.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	11.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	12.09.94	08:07:01	A	C:\PRJ_101\
	kbdus.dll	7456	13.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\

Backup Exec recherche dans tous vos catalogues de bandes et recense les versions de fichiers. La fenêtre Résultats de la recherche affiche les informations suivantes :

- ◆ Extension du fichier
- ◆ Nom du fichier
- ◆ Taille du fichier (en octets)
- ◆ Date de modification du fichier
- ◆ Heure de modification du fichier
- ◆ Attributs du fichier
- ◆ Chemin (emplacement lors de la sauvegarde)
- ◆ Jeu n° (jeu de sauvegardes contenant le fichier)
- ◆ Nom de la bande (nom de la bande contenant le fichier)
- ◆ Label du jeu de sauvegardes



Remarque : lorsque Backup Exec exécute une recherche de version de fichier, il recherche toutes les versions du fichier qui ont le même chemin (c.a.d., le fichier se situe dans le même répertoire).

3. Cochez la version du fichier que vous souhaitez restaurer et lancez l'opération.

La fenêtre Travail de restauration s'ouvre.

4. Sélectionnez vos options et cliquez sur *OK*.

Backup Exec vous invite ensuite à insérer la bande correspondante.

Restauration de fichiers comprimés

Les fichiers qui ont été sauvegardés ou restaurés par compression logicielle seront décomprimés lors de la restauration.



Important : pour restaurer un fichier qui s'étend sur plusieurs bandes, Backup Exec doit commencer avec la première bande contenant le fichier à restaurer et procéder avec chacune des bandes suivantes.

Restauration de permissions de fichiers



Remarque : cette fonction de sécurité ne s'applique qu'aux partitions NTFS.

Cette section fournit des informations concernant la restauration de données à l'aide de l'option Restaurer sécurité, qui modifie la sécurité de fichiers.

Si Restaurer sécurité est sélectionnée lors de la restauration de données, Backup Exec couvre la sécurité de tous les répertoires à partir du répertoire sur lequel ont été restaurées les données, depuis la racine du lecteur, avec les niveaux de sécurité associés au(x) fichier(s) en cours de restauration (fichiers de la bande).

Exemple :

Avec les données suivantes sur le **disque** :

\(racine)	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Lire
\Utilisateurs	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Modifier
\Utilisateur1	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Contrôle total
DATA.TXT	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Contrôle total

Avec les données suivantes sur la **bande** :

\(racine)	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Contrôle total
\Utilisateurs	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Contrôle total
\Utilisateur1	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Contrôle total
DATA.TXT	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Contrôle total

Après une restauration impliquant Restaurer sécurité, le niveau de sécurité des données sur le **disque** ressemble à :

\(racine)	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Contrôle total
\Utilisateurs	Sécurité appliquée : Utilisateurs - Contrôle total
\Utilisateur1	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Contrôle total
DATA.TXT	Sécurité appliquée : Utilisateur1 - Contrôle total

Si les données sont restaurées sans que l'option Restaurer permissions de fichiers n'ait été sélectionnée, data.txt hérite des permissions du répertoire dans lequel elles ont été restaurées. Dans le cas présent, il hérite du niveau de sécurité du répertoire "Contrôle total".

Reprise après une catastrophe – Ordinateur Windows NT

Ces procédures vous permettent d'exécuter une restauration complète du système d'exploitation de Windows NT à l'aide de Backup Exec pour Windows et sont utiles dans les circonstances suivantes :

- La disquette Réparation d'urgence ne parvient pas à rétablir Windows NT.
- Une erreur irrécupérable du disque dur exige que vous reformatiez le disque qui contient le système d'exploitation de Windows NT.
- Remplacement du disque dur qui contient le système d'exploitation de Windows NT.

Procédure pour un seul ordinateur

Cette procédure implique qu'un lecteur de bande soit connecté à l'ordinateur à récupérer. Il vous faut :

- Une sauvegarde complète courante de votre système ainsi que toute sauvegarde différentielle/incrémentielle ultérieure.
- Les disquettes d'installation de Windows NT.
- Les disquettes d'installation de Backup Exec pour Windows NT.



Remarque : lorsque vous ouvrez une session dans Windows NT, utilisez toujours le compte Administrateur (ou un équivalent) pendant cette procédure.

Procédez de la façon suivante :

1. Réinstallez Windows NT. Cette nouvelle installation sera remplacée par votre version sauvegardée. Si l'ensemble de votre disque dur a été touché par la panne, choisissez de segmenter et de formater le nouveau disque pendant l'installation de Windows NT. N'oubliez pas de formater les partitions avec le même système de fichiers que celui utilisé avant la panne.
2. A l'aide du programme d'Installation de Windows NT, installez le pilote de bande correspondant au lecteur de bande connecté.

3. Installez Backup Exec pour Windows NT.
4. Arrêtez et redémarrez l'ordinateur (pour charger le pilote de bande).
5. Lancez Backup Exec.
6. Insérez la bande de la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer et cataloguez-la entièrement. Si les sauvegardes différentielles/incrémentielles suivantes sont sur une bande différente, insérez cette dernière maintenant et cataloguez-la également entièrement.
7. Sélectionnez tous les jeux depuis les sauvegardes complètes et incrémentielles qui contiennent les lecteurs logiques sur le disque dur. Si des jeux de sauvegardes différentielles doivent être restaurés, ne sélectionnez que le dernier jeu différentiel (le plus récent).
8. Cliquez sur *Restaurer*. Sélectionnez l'option "Restaurer registre" et assurez-vous que le champ "Restaurer le champ :" est correct. Si le lecteur cible est une partition NTFS, sélectionnez l'option "Restaurer sécurité" (voir *Restauration de permissions de fichiers*, page 4–23). Si vous restaurez plusieurs jeux, parcourez tous les jeux de sauvegardes et sélectionnez les mêmes options (si un seul jeu a été sélectionné, la barre de défilement n'apparaît pas). Lorsque vous parcourez les différents jeux, assurez-vous qu'ils apparaissent en ordre chronologique (du plus ancien au plus récent) en commençant par le jeu de sauvegarde complète.
9. Cliquez sur *OK* pour lancer la restauration. Si vous êtes invité à restaurer sur des données existantes, sélectionnez *Tout*.
10. Arrêtez et redémarrez l'ordinateur.
11. S'il reste des noms de fichiers commençant par REG ou USE suivi de cinq (5) symboles alphanumériques (p.e., REG84E64, USE491HD.log, etc.) dans le répertoire \WinNT\System32\Config, vous pouvez maintenant les supprimer.

La procédure de reprise est maintenant terminée.

Procédure pour un ordinateur à distance

Ici, Backup Exec doit être relié à un réseau afin de récupérer l'ordinateur Windows NT. Cette procédure requiert que Backup Exec pour Windows NT soit exécuté sur un ordinateur Windows NT avec un lecteur de bande raccordé et qu'il soit connecté au réseau de l'ordinateur Windows NT à récupérer. Il vous faut :

- Une sauvegarde complète courante de votre système ainsi que toute sauvegarde différentielle/incrémentielle ultérieure.



Remarque : lorsque vous ouvrez une session dans Windows NT, utilisez toujours le compte Administrateur (ou un équivalent) pendant cette procédure.

Procédez de la façon suivante sur l'ordinateur à récupérer :

- Réinstallez Windows NT. Cette nouvelle installation sera remplacée par votre version sauvegardée. Si l'ensemble de votre disque dur a été touché par la panne, choisissez de segmenter et de formater le nouveau disque pendant l'installation de Windows NT. N'oubliez pas de formater les partitions avec le même système de fichiers que celui utilisé avant la panne.

Procédez de la façon suivante sur l'ordinateur Windows NT à distance :

1. Démarrez Backup Exec pour Windows NT.
2. Insérez la bande de la dernière sauvegarde complète de l'ordinateur à récupérer et cataloguez-la entièrement. Si les sauvegardes différentielles/incrémentielles suivantes sont sur une bande différente, insérez cette dernière maintenant et cataloguez-la également entièrement.
3. Sélectionnez tous les jeux depuis les sauvegardes complètes et incrémentielles qui contiennent les lecteurs logiques sur le disque dur. Si des jeux de sauvegardes différentielles doivent être restaurés, ne sélectionnez que le dernier jeu différentiel (le plus récent).

4. Cliquez sur *Restaurer*. Assurez-vous que les options de *Destination*, *Restaurer vers* et *Chemin différent* sont correctes. Assurez-vous que l'option *Restaurer registre* N'EST PAS sélectionnée. Si le lecteur cible est une partition NTFS, sélectionnez l'option *Restaurer permissions de fichiers* (voir *Restauration de permissions de fichiers*, page 4–23).
5. Cliquez sur *Exécuter* pour lancer la restauration. Si vous êtes invité à restaurer sur des données existantes, sélectionnez *Tout*.

Procédez de la façon suivante sur l'ordinateur à récupérer :

- Une fois que la restauration est terminée, arrêtez et redémarrez l'ordinateur.

Procédez de la façon suivante pour restaurer les informations de registre sur l'ordinateur Windows NT à distance :

1. Lorsque vous utilisez les jeux de sauvegardes incrémentielles et différentielles à partir desquels vous venez de restaurer, ne sélectionnez que le répertoire \WinNT\System32\Config de chaque jeu contenant le système d'exploitation actif de Windows NT.
2. Appuyez sur *Restaurer*. Sélectionnez l'option *Restaurer registre* et assurez-vous que les options de *Destination*, *Restaurer vers* et *Chemin différent* sont corrects. Si le lecteur cible est une partition NTFS, sélectionnez l'option *Restaurer permissions de fichiers* (voir *Restauration de permissions de fichiers*, page 4–23).
3. Appuyez sur *Exécuter* pour lancer la restauration. Si vous êtes invité à restaurer sur des données existantes, sélectionner *Tout*.

Procédez de la façon suivante sur l'ordinateur à récupérer :

1. Une fois la restauration terminée, arrêtez et redémarrez l'ordinateur.
2. S'il reste des noms de fichiers commençant par REG ou USE suivi de cinq (5) symboles alphanumériques (p.e., REG84E64, USE491HD.log, etc.) dans le répertoire \WinNT\System32\Config, vous pouvez maintenant les supprimer.

La procédure de reprise est maintenant terminée.

Explication du double amorçage

Lorsque Backup Exec restaure des fichiers qui sont ouverts, il les restaure avec des noms de fichier commençant par USE suivi de cinq (5) symboles alphanumériques. Ensuite, Backup Exec appelle Windows NT et demande au système d'exploitation de renommer ces fichiers en utilisant leurs “vrais” noms lors du prochain lancement (cette instruction est mémorisée dans le registre). De même, lorsque Backup Exec restaure les fichiers de registre, il les restaure avec des noms de fichier commençant par REG suivi de (5) symboles alphanumériques et il demande au système d'exploitation de renommer ces fichiers lors du prochain lancement. Si des fichiers ouverts et des fichiers de registre sont restaurés en même temps, le système appelle de nouveau Windows NT afin de joindre la liste des fichiers à renommer lors du lancement au registre fraîchement restauré. Ceci est nécessaire pour que lorsque les fichiers de registre s'ouvrent au lancement, Windows NT “n'oublie pas” de renommer les autres fichiers ouverts. Ce procédé fonctionne parfaitement dans le cas de restaurations locales. Cependant, lors de restaurations à distance, l'appel demandant à Windows NT de joindre la liste des fichiers ouverts au registre fraîchement restauré sur l'ordinateur à distance échoue et l'ordinateur “oublie” de renommer les fichiers au lancement suivant. C'est la raison pour laquelle la restauration à distance s'effectue en deux étapes :

- Restaurer les fichiers ouverts
- Restaurer les fichiers de registre

Opérations avancées

Ce chapitre décrit les opérations avancées de Backup Exec. Ces opérations sont les suivantes :

- Vérification de données
- Archivage de données
- Nettoyage du disque
- Lancement de plusieurs copies de Backup Exec

Vérification de données

L'option de vérification contrôle l'intégrité de la bande. Cette opération permet de vérifier l'intégrité de la bande sauvegardée. Les fichiers qui ne peuvent être vérifiés sont recensés dans la fenêtre *Résumé*, située au bas de la fenêtre Etat du travail (voir *La fenêtre Etat du travail*, page 3–26). Si la vérification des fichiers échoue, cela signifie peut-être que la bande est endommagée. Vous trouverez des informations supplémentaires concernant les fichiers dont la vérification a échoué dans le fichier-journal créé automatiquement par l'opération de vérification. Vous pouvez afficher tous les fichiers-journaux en cliquant deux fois sur l'icône Historique des travaux, située au bas de la fenêtre principale de Backup Exec.

Exécution d'une vérification

Si vous souhaitez exécuter une opération de vérification, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez deux fois sur l'icône *Bandes*.

Assurez-vous que la bande que vous souhaitez soumettre à vérification se trouve dans le lecteur de bande.

2. Sélectionnez la bande que vous voulez vérifier en cochant la case correspondante.
3. Sélectionnez *Opérations* à partir de la barre de menus.

4. Cliquez sur *Vérifier* dans le menu déroulant qui apparaît.

La fenêtre Travail de vérification s'affiche alors (voir *La fenêtre Travail de vérification*, page 5-4).



5. Dans la zone Matériel, sélectionnez le lecteur qui contient la bande que vous voulez vérifier.
6. Cliquez sur *Exécuter* pour démarrer la vérification.

Le bouton *Programmer* vous permet de différer l'exécution de ce travail.

Avant que ne commence la vérification, le message Analyse des fichiers sur catalogues apparaît. Une fois l'opération terminée, la fenêtre Etat du travail – Vérifier affiche le déroulement de l'opération.



Remarque : lorsque Backup Exec s'exécute en arrière-plan, l'icône de Backup Exec est animée pendant l'opération. L'animation s'arrête dès la fin de la vérification.

7. La zone Résumé de la fenêtre Etat du travail - Vérifier vous permet de visualiser le moindre problème rencontré. Vous pouvez également visualiser l'opération en cliquant deux fois sur l'icône Historique des travaux, située dans la partie inférieure de la fenêtre principale de Backup Exec, puis en cliquant deux fois sur le travail à vérifier correspondant dans la liste.
8. Cliquez sur *OK* dès la fin de l'opération.

La fenêtre Travail de vérification



La boîte de dialogue ci-dessus vous offre les options suivantes :

Nom du travail	Nom que vous attribuez au travail à vérifier.
Matériel	
Périphérique	Cette option vous permet de sélectionner un lecteur de bande pour le travail à vérifier. Si un seul lecteur de bande est connecté à ce serveur de sauvegarde, le lecteur de bande par défaut est sélectionné. Si plusieurs lecteurs de bande sont connectés, cliquez une fois sur le champ <i>Périphérique</i> pour afficher la liste des lecteurs connectés. Cliquez sur celui que vous avez choisi pour traiter ce travail.
Magasin	Cette sélection est utilisée avec des autochargeurs connectés. Elle apparaît en grisé à moins qu'un chargeur n'ait été sélectionné depuis la liste déroulante <i>Matériel Périphérique</i> de la boîte de dialogue <i>Travail de vérification</i> . Si un chargeur est raccordé, ce champ affiche le dernier magasin qui a été utilisé pour traiter un travail.
Groupe	Cette sélection est utilisée avec des autochargeurs connectés. Elle apparaît en grisé à moins qu'un chargeur n'ait été sélectionné depuis la liste déroulante <i>Matériel Périphérique</i> de la boîte de dialogue <i>Travail de vérification</i> . Si un chargeur est raccordé, ce champ affiche le dernier groupe de bandes (au sein d'un magasin) utilisé pour traiter un travail.

Nom du travail	Nom que vous attribuez au travail à vérifier.
Matériel	
Périphérique	Cette option vous permet de sélectionner un lecteur de bande pour le travail à vérifier. Si un seul lecteur de bande est connecté à ce serveur de sauvegarde, le lecteur de bande par défaut est sélectionné. Si plusieurs lecteurs de bande sont connectés, cliquez une fois sur le champ <i>Périphérique</i> pour afficher la liste des lecteurs connectés. Cliquez sur celui que vous avez choisi pour traiter ce travail.
Exécuter	Lance un travail interactif en temps réel.
Programmer	Vous permet de différer le travail à traiter à l'aide du Programmeur de Backup Exec.
Enregistrer travail	Vous permet d'enregistrer toutes les sélections ainsi que les informations de la boîte de dialogue Travail de vérification en tant que travail à exécuter en temps différé. Un <i>travail enregistré</i> apparaît dans l'option Travaux de la barre de menus principale.

Archivage de données

Cette option permet d'archiver des répertoires et/ou fichiers spécifiques depuis votre disque dur sur une bande. L'opération d'archivage peut être utilisée dans les cas de figure suivants :

- Vous voulez retirer des données que vous n'utilisez pas mais qu'il est nécessaire de conserver.
- Vous avez besoin de libérer de l'espace sur votre disque dur.
- Vous déplacez les données vers un autre ordinateur.

L'opération d'archivage copie des informations d'un disque sur une bande, vérifie les informations de la bande puis, si vous avez sélectionné l'option correspondante, supprime les informations du disque.



Remarque : si vous décidez d'exécuter une opération d'archivage sur l'ordinateur agent, Backup Exec **ne supprimera aucune** donnée d'un Agent Seagate.



Important : lorsque vous exécutez une opération d'archivage, assurez-vous qu'aucun autre utilisateur n'est en train d'ajouter des fichiers aux répertoires sur lesquels vous vous préparez à supprimer des données. Tout fichier ajouté au cours d'une opération d'archivage risque d'être effacé sans avoir été sauvegardé au préalable.

Exécution d'une opération d'archivage

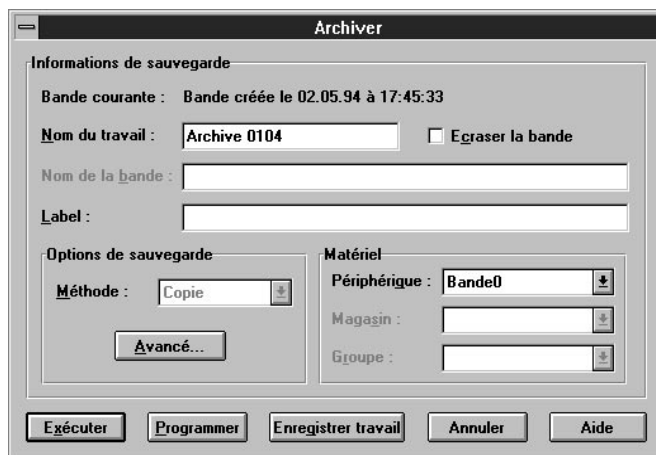
Cet exemple illustre l'archivage d'un répertoire. Vous pouvez archiver plusieurs répertoires ou fichiers en faisant des sélections multiples.

Si vous souhaitez exécuter une opération d'archivage, procédez de la façon suivante :

1. Dans la fenêtre Sélection de sauvegardes, cliquez deux fois sur le lecteur contenant le répertoire que vous voulez archiver.
2. Cochez le répertoire que vous souhaitez archiver.

3. Cliquez sur *Archiver* à partir du menu Opérations.

La fenêtre Archiver apparaît.



Cette fenêtre renferme les informations par défaut sélectionnées dans *Paramètres/Sauvegarde* depuis la barre de menus. Vous pouvez annuler les paramètres pour cette sauvegarde (voir *Sauvegarder*, page 2–24). Vous pouvez entrer un nom de bande et un Label de jeu de sauvegardes, chacun ne dépassant pas 50 caractères.

La Copie est la seule méthode disponible lorsque vous exécutez une opération d'archivage. De même, il est important de noter que vous ne pouvez pas annexer d'opération d'archivage à une bande créée par une sauvegarde.

4. Une fois vos sélections effectuées dans la fenêtre Archiver, cliquez sur *Exécuter* pour lancer l'opération d'archivage.

Le bouton *Programmer* vous permet de différer l'exécution de ce travail. A l'aide du bouton *Enregistrer travail*, vous pouvez enregistrer ce travail de façon qu'il puisse être exécuté à toute heure ou programmé. Le bouton *Avancé* vous permet de sélectionner des options évoluées.

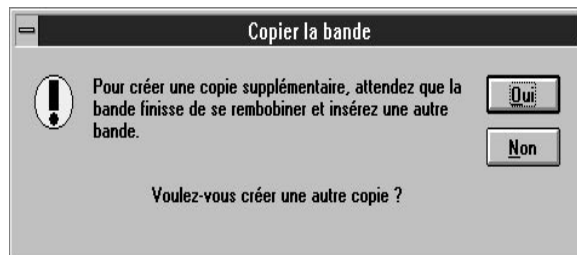
Avant que ne commence la sauvegarde, le message Analyse des fichiers sur disques apparaît. Une fois l'opération terminée, la fenêtre Etat du travail – Archiver affiche le déroulement de l'opération.

Si vous écrasez la bande, le message Remplacer les informations apparaît vous avertissant que les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, une boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche vous demandant si vous voulez annexer les informations sur la bande ; cliquez sur *Oui* pour annexer sur cette bande (uniquement s'il s'agit d'une bande Archiver) ou cliquez sur *Non* pour être invité à entrer une nouvelle bande.

Puisque vous travaillez dans l'environnement de Windows NT, vous pouvez exécuter la sauvegarde en arrière-plan pendant que vous effectuez d'autres tâches. Dans ce cas, n'oubliez pas que si vous avez choisi de sauvegarder des fichiers ouverts ou d'attendre que les fichiers ouverts se ferment, Backup Exec risque d'afficher des messages auxquels vous devrez répondre.

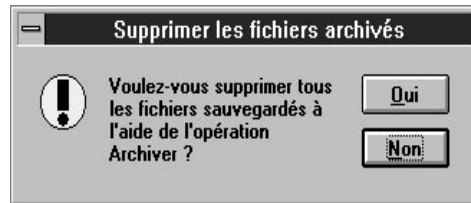
Après que les données ont été sauvegardées, l'opération d'archivage exécute automatiquement une vérification. Si la vérification des données échoue, l'opération d'archivage s'arrête et le système vous prévient immédiatement de l'incident. Si vous êtes confronté à un échec de vérification, étudiez le problème à l'aide de la fonction Historique des travaux, corrigez-le et redémarrez l'opération d'archivage.

Une fois les données sauvegardées et vérifiées, la fenêtre Copier la bande apparaît.



5. Si vous voulez créer une autre copie, insérez une nouvelle bande et cliquez sur *Oui*. Dans le cas contraire, cliquez sur *Non*.

La boîte de dialogue Supprimer les fichiers archivés apparaît alors.



6. Si vous souhaitez supprimer du disque dur les données qui viennent d'être sauvegardées sur la bande, cliquez sur *Oui*. Dans le cas contraire, cliquez sur *Non*.



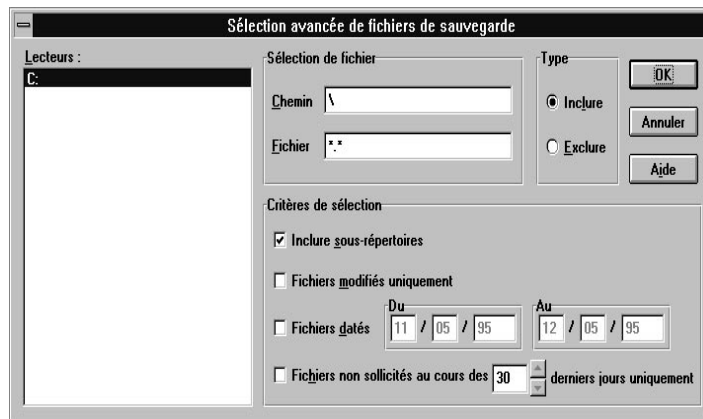
Important : lorsque vous exécutez une opération d'archivage, assurez-vous qu'aucun autre utilisateur n'est en train d'ajouter des fichiers aux répertoires sur lesquels vous vous préparez à supprimer des données. Tout fichier ajouté au cours d'une opération d'archivage risque d'être effacé sans avoir été sauvegardé au préalable.

7. Une fois l'opération terminée, cliquez sur *OK*.

Nettoyage du disque

Backup Exec propose une fonction de nettoyage de disque qui vous permet d'utiliser la dernière date d'accès à Windows NT pour archiver des fichiers statiques, non utilisés, du serveur vers la bande. Les systèmes de fichiers NTFS et HPFS reconnaissent la fonction de la dernière date d'accès, tout comme le système de fichiers VFAT sous Windows NT ; cependant, les fichiers qui sont ouverts alors que le système de fichiers VFAT est utilisé sous DOS ne seront pas sélectionnés correctement.

L'utilisation de la boîte de dialogue Sélection avancée de fichiers de sauvegarde, en parallèle avec une opération d'archivage, vous permet de sélectionner des fichiers en fonction de la dernière date d'accès. Vous pouvez ainsi sauvegarder des fichiers inutilisés du disque sur la bande, vérifier les informations de la bande puis supprimer ces fichiers du disque.



Si vous souhaitez exécuter un nettoyage du disque :

1. Sélectionnez le disque à nettoyer et cliquez sur le bouton *Sélection avancée de fichiers de sauvegarde* depuis la barre de menus.
2. Cliquez sur *Fichiers non sollicités au cours des [nombre] derniers jours uniquement*.
3. Entrez le nombre de jours désirés ou utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le nombre de jours.
4. Cliquez sur *OK*.

Vous pouvez désormais sélectionner tout autre critère spécifiant les fichiers que vous souhaitez nettoyer. Par exemple, entrez *.doc pour archiver tous les fichiers que vous n'avez pas ouverts au cours des X derniers jours.

5. Cliquez sur *Opérations*|*Archiver* depuis la barre de menus.

La boîte de dialogue Archiver apparaît.

6. Cliquez sur *Exécuter*.

Le bouton *Programmer* vous permet de différer l'exécution de ce travail. A l'aide du bouton *Enregistrer travail*, vous pouvez enregistrer ce travail de façon qu'il puisse être exécuté à toute heure ou programmé. Le bouton *Avancé* vous permet de sélectionner des options avancées.

Avant que ne commence la sauvegarde, le message Analyse des fichiers sur disques réapparaît. Une fois l'opération terminée, la fenêtre Etat du travail – Archiver affiche le déroulement de l'opération.

Si vous écrasez la bande, le message Remplacer les informations apparaît vous avertissant que les données de la bande seront remplacées. Cliquez sur *Oui* pour continuer. Si vous cliquez sur *Non*, une boîte de dialogue Annexer les informations s'affiche vous demandant si vous voulez annexer les informations sur la bande ; cliquez sur *Oui* pour continuer.

Une fois l'opération terminée, la fenêtre Etat du travail – Archiver réapparaît affichant le déroulement de la sauvegarde.

7. Cliquez sur *OK* dès la fin de l'opération.

En outre, vous pouvez créer une archive pour cette opération et programmer l'exécution automatique de ce travail (voir *Travaux*, page 6–8).



Important : lorsque vous exécutez un nettoyage de disque, assurez-vous qu'aucun autre utilisateur n'est en train d'ajouter des fichiers aux répertoires sur lesquels vous vous préparez à supprimer des données. Tout fichier ajouté au cours d'un nettoyage du disque risque d'être effacé sans avoir été sauvegardé au préalable.

Lancement de plusieurs copies de Backup Exec

Vous pouvez lancer plusieurs copies de Backup Exec à la fois. En effet, si vous disposez de plusieurs lecteurs de bande sur votre système, vous pouvez exécuter plusieurs opérations de bande en même temps en lançant plusieurs copies de Backup Exec.



Important : si plusieurs lecteurs de bande sont connectés à l'ordinateur de sauvegarde, chaque instance de Backup Exec doit être associée à un lecteur de disque disponible. Diverses instances de Backup Exec ne peuvent accéder à un seul lecteur de bande.

Si votre serveur de sauvegarde est connecté à plusieurs lecteurs de bande, vous pouvez définir la même heure de début pour divers travaux en attribuant simplement un lecteur de bande différent à chaque travail. Ceci est valable pour chaque travail, en fonction du nombre de lecteurs de bande connectés à votre serveur de sauvegarde. Par exemple, si vous disposez de trois lecteurs de bande, vous pouvez programmer trois travaux de sauvegarde différents pour la même heure à condition que chacun soit associé à un lecteur de bande différent.

Pour attribuer un lecteur de bande à un travail, effectuez normalement vos sélections de travaux puis cliquez sur le bouton de l'opération que vous voulez exécuter.

Exemple : Sauvegarder

Dans ce cas, la boîte de dialogue Travail de sauvegarde apparaît. Attribuez un label au travail. Parcourez les autres champs de cette boîte de dialogue en apportant les modifications nécessaires. Dans la section Matériel, cliquez sur le champ *Périphérique*. La liste des lecteurs de bande connectés au serveur de sauvegarde apparaît alors. Sélectionnez l'un d'entre eux puis cliquez sur *Programmer* afin de définir une heure spécifique pour exécuter le travail (voir *Programmation de travaux*, page 6–23). Cliquez sur *OK*. Le travail est alors affecté à un lecteur de bande spécifique sur le serveur de sauvegarde. Vous pouvez programmer le lancement d'un autre travail à la même heure à condition que vous lui affectiez un lecteur de disque différent depuis le champ *Matériel|Périphérique*. Répétez simplement le processus ci-dessus.

Automatisation de votre sauvegarde

Présentation générale

Si vous avez l'impression d'exécuter constamment la même opération de sauvegarde, vous avez la possibilité de créer un travail de sauvegarde contenant tous vos paramètres ainsi que vos sélections de fichiers.

Backup Exec propose deux méthodes pour créer des Listes de sélection/Travaux :

- Automatique
- Manuelle

Cette section décrit la méthode manuelle de création de listes de sélection/travaux. La création automatique d'une liste de sélection et d'un travail s'effectue chaque fois que vous exécutez une opération. Par exemple, si vous sélectionnez des données dans la fenêtre Sélection de sauvegardes et appuyez sur *Sauvegarder*, vous pouvez entrer un nom de travail valable dans le champ *Nom du travail* et appuyer ensuite sur le bouton *Enregistrer travail*. Ceci permet de créer un travail et une liste de sélection portant le même nom.

Création manuelle de listes de sélection et de travaux

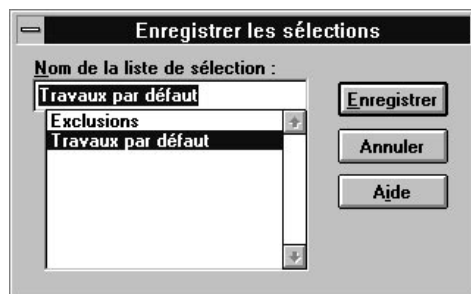
Les listes de sélection contiennent des informations concernant les lecteurs, répertoires et/ou fichiers spécifiques que vous voulez sauvegarder, archiver, restaurer ou vérifier. Une liste de sélection provisoire est créée chaque fois que vous effectuez des sélections depuis la fenêtre Sélection de sauvegardes. Si vous souhaitez conserver la liste pour de prochaines sessions, enregistrez-la en procédant comme indiqué ci-après.

Création de listes de sélection

Les listes de sélection Sauvegarder et Archiver contiennent des sélections provenant de la fenêtre Sélection de sauvegardes. Les listes de sélection Restaurer et Vérifier contiennent des sélections provenant de la fenêtre Bandes. Cet exemple explique la création d'une liste de sélection Sauvegarder/Archiver.

1. **Tout d'abord**, sélectionnez les lecteurs, répertoires et/ou fichiers que vous souhaitez sauvegarder ou archiver **depuis la fenêtre Sélection de sauvegardes**.
2. Cliquez sur *Sélection* depuis la barre de menus.
3. Cliquez sur *Enregistrer sélections*.

La boîte de dialogue Enregistrer les sélections s'affiche alors.



4. Entrez un nom pour cette liste de sélection.

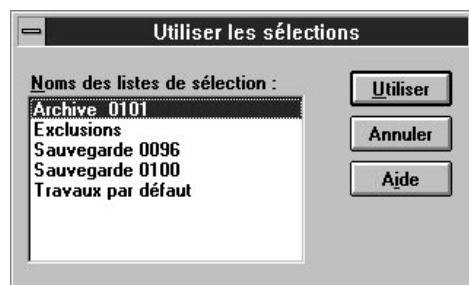
Le nom utilisé pour la liste de sélection est limitée à 25 caractères. Si vous souhaitez écraser une liste de sélection existante, utilisez la barre de défilement pour sélectionner un nom de la liste. Si vous sélectionnez ou entrez un nom qui existe déjà, le système vous demande si vous voulez remplacer cette liste.

5. Cliquez sur *Enregistrer* pour enregistrer la nouvelle liste de sélection.

Utilisation des listes de sélection

1. Cliquez sur *Sélection* depuis la barre de menus principale.
2. Cliquez sur *Utiliser les sélections*.

La fenêtre Utiliser les sélections apparaît.



3. Cliquez sur la liste de sélection que vous souhaitez utiliser.
4. Cliquez sur *Utiliser* ou cliquez deux fois sur la liste sélectionnée.

Vous pouvez, si vous le désirez, retirer toutes les sélections avant d'utiliser une liste de sélection à l'aide de la commande *Désactiver tout* du menu *Sélection*.

Les sélections dans les fenêtres *Sélection de sauvegardes* ou *Bandes* sont mises à jour afin de représenter les sélections décrites dans la liste de sélection choisie.



Remarque : les listes de sélection sont cumulatives. Chaque fois que vous utilisez une liste, ses sélections s'ajoutent aux sélections existantes, une fois que le système vous a invité à retirer les sélections courantes. Ceci vous permet d'utiliser des listes multiples pour effectuer des sélections.

5. Cliquez sur *Sauvegarder* (ou sélectionnez *Archiver* depuis le menu *Opérations*).

La fenêtre Sauvegarder (ou Archiver) s'ouvre alors. Les valeurs par défaut de la sauvegarde sont sélectionnées dans l'une ou l'autre fenêtre (voir *Sauvegarder*, page 2–24). Vous pouvez maintenant remplacer les paramètres (ceci n'aura aucune conséquence sur vos paramètres par défaut). Vous pouvez également attribuer un label au jeu de sauvegardes.

6. Cliquez sur *OK* lorsque vous êtes prêt à lancer votre sauvegarde.

Si vous remplacez les informations de la bande, le système affiche une invite avant que la bande ne soit écrasée. Cliquez sur *Non* si vous ne souhaitez pas écraser la bande.

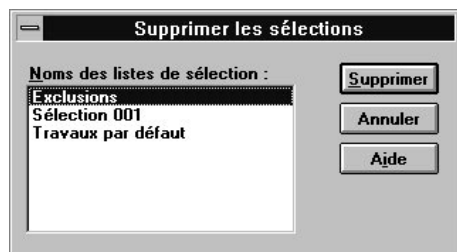
7. Une fois l'opération terminée, cliquez sur *OK*.

Suppression des listes de sélection

Si vous souhaitez supprimer une liste de sélection, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur *Sélection*.
2. Cliquez sur *Supprimer sélections*.

La boîte de dialogue Supprimer les sélections s'ouvre faisant apparaître les listes de sélection disponibles.



3. Cliquez sur la liste de sélection que vous voulez supprimer et cliquez sur le bouton *Supprimer* ou cliquez simplement deux fois sur la liste de sélection choisie.

Un message vous invite alors à confirmer la suppression de la liste de sélection.

Si la liste de sélection est utilisée par un travail, le message fait apparaître le nom du travail. Dans le cas contraire, le message vous invite simplement à confirmer la suppression de la liste de sélection.

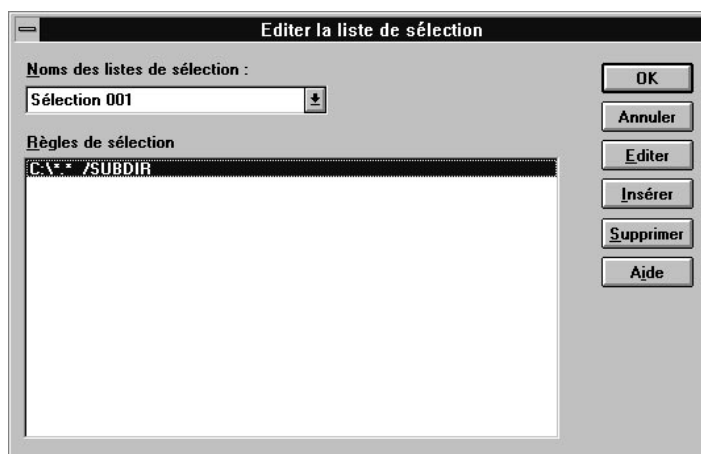
4. Cliquez sur *Oui* pour supprimer la liste de sélection ; cliquez sur *Non* pour annuler l'opération de suppression.

Edition des listes de sélection

Si vous souhaitez éditer des listes de sélection, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur *Sélection* depuis la barre de menus.
2. Cliquez sur *Editer sélections*.

La fenêtre Editer la liste de sélection s'affiche.



3. Cliquez sur la liste de sélection que vous souhaitez éditer ou utilisez la flèche verticale pour afficher la liste des choix disponibles. Cliquez sur votre sélection depuis la liste.

4. Dans la section Règles de sélection de la boîte de dialogue, cliquez sur la règle que vous souhaitez éditer ou supprimer.
5. Cliquez sur *Editer* pour ouvrir la fenêtre Sélection avancée de fichiers de sauvegarde (voir *Options de sauvegarde avancées*, page 3–19) ; cliquez sur *Supprimer* pour effacer la règle de sélection.

Si vous souhaitez insérer une nouvelle règle, cliquez sur n'importe quelle règle de la fenêtre Règles de sélection, puis cliquez sur *Insérer*.

6. Cliquez sur *OK* pour enregistrer vos modifications et quitter la fenêtre Editer la liste de sélection. Cliquez sur *Annuler* pour quitter la fenêtre Editer la liste de sélection.

Si vous avez apporté des modifications et que vous cliquez sur *Annuler*, un message s'affiche vous demandant si vous souhaitez ou non enregistrer les nouvelles données.

Listes de sélections particulières

Les listes de sélection suivantes, créées par Backup Exec, sont utilisées dans certaines circonstances seulement :

- Travaux par défaut
- Ignoré
- Exclusion

Travaux par défaut

La liste de sélection intitulée Travaux par défaut, installée avec Backup Exec, est utilisée par les travaux Sauvegarde complète, Sauvegarde différentielle et Sauvegarde incrémentielle. Cette liste sélectionne par défaut tous les lecteurs locaux.

Vous pouvez créer vos propres sélections et les enregistrer en tant que Travaux par défaut (écrasant ainsi la liste de sélection des travaux par défaut) ; vos sélections s'affichent alors, lorsque vous utilisez l'un des travaux par défaut.

Ignoré

Si, au cours d'une opération de sauvegarde, des fichiers sont ignorés car en cours d'utilisation, une liste de sélection intitulée Ignoré est automatiquement créée. Cette dernière sélectionne les fichiers qui étaient utilisés et donc non sauvegardés.

Un travail Ignoré est alors également créé (s'il n'en existe pas déjà un ; s'il en existe un, celui-ci est remplacé) et placé dans le menu Travaux.

Exclusion

La liste de sélection Exclusion vous permet de créer une liste des répertoires et des fichiers que vous ne sauvegardez jamais. Par exemple, si vous avez des fichiers temporaires qui résident sur vos disques locaux, vos disques de réseau et vos disques agents, dont l'extension est *.TMP, vous pouvez les ajouter à cette liste pour qu'ils ne soient ni sauvegardés ni archivés. La liste de sélection Exclusion vous permet d'exclure facilement des fichiers d'un travail de sauvegarde.

Travaux

Les travaux sont des sélections pré-définies de données, de listes de sélection, de lecteurs de bande et de paramètres utilisant l'une des quatre opérations de bande (sauvegarde, restauration, vérification, archivage). Ces configurations de travaux sont enregistrés dans un fichier **Travail**, dont l'exécution peut être programmée.

Les travaux vous permettent de :

- Automatiser les fonctions de bande.
- Programmer les opérations de bande pour qu'elles soient exécutées à une heure spécifiée par l'utilisateur.
- Créer des icônes de travaux dans le Gestionnaire de programmes de Windows NT.
- Exécuter plusieurs instances de Backup Exec en utilisant des travaux spécifiques.

A partir de *Travaux*, sélectionnez *Configuration* pour :

- Créer des travaux
- Editer des travaux existants
- Supprimer des travaux existants
- Exécuter des travaux
- Programmer des travaux

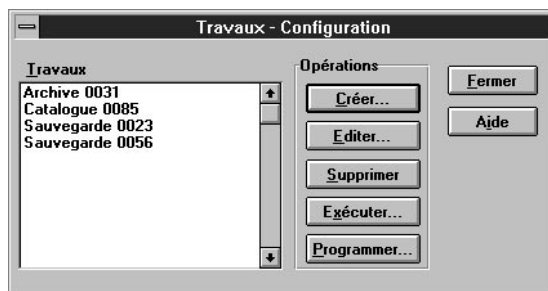
L'aspect le plus intéressant de cette section réside en la possibilité de programmer des travaux. En effet, ceci vous offre une flexibilité et une liberté d'utilisation de vos ressources de réseau la plus efficace possible.

Création de travaux

Si vous souhaitez créer un travail, procédez de la façon suivante :

Si vous êtes en train d'utiliser une liste de sélection enregistrée au préalable, passez directement à la deuxième étape.

1. Si vous avez l'intention de créer une liste de sélection pour ce travail, sélectionnez les lecteurs, répertoires et fichiers que vous voulez sauvegarder ou archiver, cliquez sur *Sélection* puis sur *Enregistrer sélections*. Entrez un nom pour cette liste de sélection ne dépassant pas 25 caractères. Si celui existe déjà, un message apparaît vous proposant de remplacer cette liste.
2. Cliquez sur *Travaux*.
3. Cliquez sur *Configuration* pour ouvrir la fenêtre Travaux – Configuration.



4. Cliquez sur le bouton *Créer*.

La fenêtre Créer un nouveau travail apparaît.



Vous devez maintenant entrer les informations suivantes :

Informations du travail

Nom du travail	Entrez un nom pour ce travail ne dépassant pas 25 caractères. Ce dernier apparaîtra dans le menu déroulant sous Travaux. Il sera également utiliser si vous décidez de créer une icône pour ce travail (reportez-vous à Créer une icône pour ce travail, décrite dans la section Options du Gestionnaires de programmes dans ce même chapitre).
Opération	Sélectionnez l'opération que vous voulez utiliser : Sauvegarder, Archiver, Restaurer, Vérifier, Cataloguer, Retendre, Formater, Effacer ou Ejecter. Pour effectuer votre sélection, cliquez sur la flèche verticale située en regard du champ Opération. Cliquez sur votre choix. Important : si vous exécutez un travail d'archivage depuis la ligne de commande ou en tant que travail programmé, l'opération sauvegarde les fichiers, vérifie les données et supprime les données du disque sans consulter l'utilisateur.
Liste de sélection	Si vous avez choisi l'opération Sauvegarder/Archiver ou Restaurer/Vérifier/Cataloguer, sélectionnez un fichier de sélection enregistré au préalable pour ce travail. Pour effectuer votre sélection, cliquez sur la flèche verticale située en regard du champ Liste de sélection. Cliquez sur votre choix. La liste de sélection sera filtrée en fonction du type d'opération choisi.

Options du Gestionnaires de programmes

Créer une icône	A gauche de cette option, se trouve une case à cocher. Afin de créer une icône pour ce travail, cliquez dans cette case. Un message vous invite à entrer cette icône dans le groupe de votre choix. Ensuite, cliquez simplement deux fois sur l'icône pour exécuter ce travail.
Réduire à l'utilisation	Si vous souhaitez exécuter ce travail en mode réduit, cliquez dans la case située en regard de cette option.

En outre, le bouton Options vous permet de :

- ♦ Ecraser la bande
- ♦ Entrer un nom de bande
- ♦ Entrer un nom de label

- ◆ Sélectionner la méthode de sauvegarde (Normale, Copie, Différentielle, Incrémentielle ou Quotidienne)
- ◆ Sélectionner le matériel (Périphérique, Magasin, Groupe)

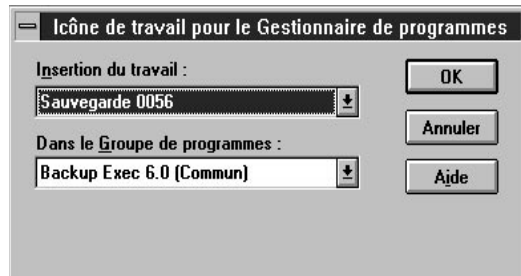
Cliquez sur le bouton *Avancé* pour :

- ◆ Effectuer une vérification dès la fin de la sauvegarde
- ◆ Entrer le mot de passe de la bande
- ◆ Sélectionner l'option du chargeur (Abandonner le travail à la fin du groupe)
- ◆ Sélectionner la compression (Matérielle, si reconnue par votre lecteur de bande ou Logicielle)
- ◆ Ignorer les fichiers ouverts
- ◆ Imprimer le fichier-journal
- ◆ Ejecter la bande dès qu'elle est terminée (lecteurs de bande à éjection électronique seulement)
- ◆ Inclure les catalogues
- ◆ Effectuer un catalogage complet ou partiel
- ◆ Entrer des commandes (Avant, Après)

Pour une description de chacune des options mentionnées ci-dessus, voir *Options du travail*, page 6–15.

5. Une fois que vous avez effectué toutes vos sélections dans la fenêtre Options du travail et/ou dans la fenêtre Options avancées, cliquez sur *OK*.
6. Une fois que vous avez effectué toutes vos sélections dans la fenêtre Créer un nouveau travail, cliquez sur *OK*.

Si vous avez sélectionné Créer une icône pour ce travail, la fenêtre Icône de travail pour le Gestionnaire de programmes apparaît vous permettant de choisir le groupe de programmes dans lequel vous voulez ranger l'icône du travail.



Pour afficher tous vos groupes de programmes, cliquez sur la flèche verticale située à droite de la zone Groupes de programmes. Vous pouvez sélectionner le groupe de votre choix ou accepter le groupe par défaut.

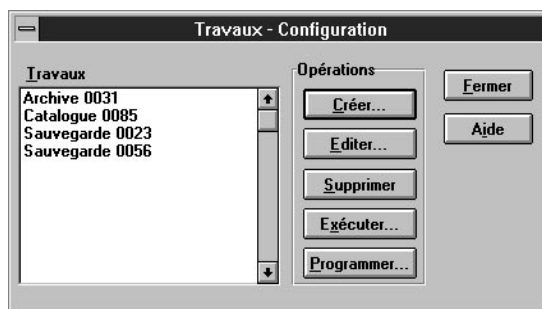
Edition de travaux

La fonction Editer un travail vous permet de modifier les propriétés d'un travail sans avoir à recréer tout le travail. En effet vous pouvez modifier le nom du travail, son opération, la liste de sélection qui lui est associée, etc.

Si vous souhaitez éditer un travail, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur *Travaux*.
2. Cliquez sur *Configuration*.

La fenêtre Travaux - Configuration apparaît.



3. Cliquez sur le travail que vous voulez éditer puis sur *Editer* ou cliquez deux fois sur le travail.

La fenêtre Editer un travail apparaît.



Cette fenêtre vous permet de :

- ◆ Modifier le nom du travail
- ◆ Modifier l'opération du travail
- ◆ Modifier la liste de sélection du travail
- ◆ Créer une icône pour le travail
- ◆ Réduire à l'utilisation

En outre, le bouton Options vous permet de :

- ◆ Ecraser la bande
- ◆ Entrer un nom de bande
- ◆ Entrer un nom de label
- ◆ Sélectionner la méthode de sauvegarde (Normale, Copie, Différentielle, Incrémentielle ou Quotidienne)
- ◆ Sélectionner le matériel (Périphérique, Magasin, Groupe)

Cliquez sur le bouton *Avancé* pour :

- ◆ Effectuer une vérification dès la fin de la sauvegarde
- ◆ Entrer un mot de passe pour la bande
- ◆ Sélectionner l'option du chargeur (Abandonner le travail à la fin du groupe)
- ◆ Sélectionner la compression (Matérielle, si reconnue par votre lecteur de bande ou Logicielle)
- ◆ Ignorer les fichiers ouverts
- ◆ Imprimer le fichier-journal

- ◆ Ejecter la bande dès qu'elle est terminée (lecteurs de bande à éjection électronique seulement)
- ◆ Inclure les catalogues
- ◆ Sélectionner un catalogage complet ou partiel
- ◆ Entrer des commandes (Avant, Après)

Pour une description de chacune des options mentionnées ci-dessus, voir *Options du travail*, page 6–15.

4. Une fois que vous avez effectué toutes vos sélections dans la fenêtre Options du travail et/ou dans la fenêtre Options avancées, cliquez sur *OK*.
5. Cliquez sur *OK* pour quitter la fenêtre Editer un travail.

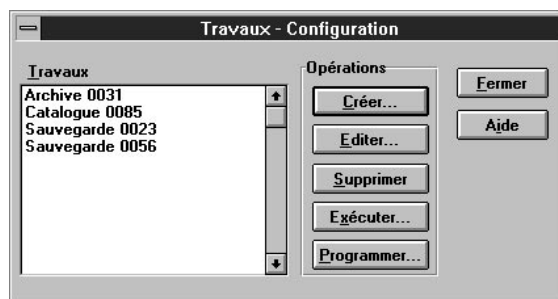
Suppression de travaux

La fonction Supprimer un travail vous permet de retirer rapidement tout fichier de travaux obsolète de votre disque.

Si vous souhaitez supprimer un travail, procédez de la façon suivante :

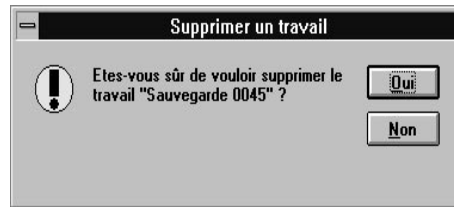
1. Cliquez sur *Travaux*.
2. Cliquez sur *Configuration*.

La fenêtre Travaux - Configuration apparaît.



3. Cliquez sur le travail à supprimer.
4. Cliquez sur *Supprimer*.

Vous êtes alors invité à confirmer la suppression de ce travail.



Remarque : dans l'exemple ci-dessus, le Travail 1 est sur le point d'être supprimé. Le nom du travail que vous souhaitez supprimer apparaîtra à la place de Travail 1.

5. Cliquez sur *Oui* pour supprimer le travail ou sur *Non* pour abandonner l'opération.
6. Pour quitter la fenêtre Travaux - Configuration, cliquez sur *Fermer*.

Options du travail

Selon l'opération que vous sélectionnez, différentes boîtes de dialogue s'affichent. Par exemple, si vous cliquez sur le bouton *Options* alors que vous créez ou éditez un travail, la boîte de dialogue Sauvegarder s'affiche à l'écran.



Cette fenêtre vous permet de spécifier les options pour l'opération de sauvegarde. Toutes ces options par défaut correspondent aux paramètres que vous avez définis dans le menu Paramètres.

Informations de sauvegarde

Nom du travail	Nom du travail en cours de création ou d'édition.
Ecraser la bande	Cochez cette case si vous voulez écraser la bande ; sinon, les nouvelles informations seront annexées à la bande.
Nom de la bande	Entrez un nom pour la bande ne dépassant pas 50 caractères.
Label	Entrez un label ne dépassant pas 50 caractères. Ce dernier est placé sur tous les jeux sauvegardés avec ce travail.

Options de sauvegarde

Méthode	Ici, vous pouvez sélectionner la méthode de sauvegarde de votre choix : Normale, Copie, Différentielle, Incrémentielle ou Quotidienne. Pour effectuer votre sélection, cliquez sur la flèche verticale située en regard du champ Méthode puis cliquez sur votre choix.
---------	--

Matériel

Périphérique	Vous permet de choisir un lecteur de bande, qu'il s'agisse d'un lecteur autonome ou d'un chargeur.
Magasin	Vous permet de sélectionner un magasin à utiliser avec le chargeur.
Groupe	Vous permet de spécifier un groupe de bandes au sein d'un magasin de chargeur à utiliser pour le travail de sauvegarde.

Cliquez sur le bouton *Avancé* pour ouvrir la fenêtre Options avancées de sauvegarde.

Cette fenêtre vous permet de spécifier les options pour l'opération de sauvegarde. Toutes ces options avancées par défaut correspondent aux paramètres que vous avez définis dans le menu *Paramètres*.

Options avancées

Vérifier à la fin de la sauvegarde

Cochez la case située en regard de cette option, si vous voulez effectuer une vérification à la fin de la sauvegarde.

Mot de passe

Vous pouvez, si vous le souhaitez, entrer un mot de passe. Ce dernier correspond à la bande et non au travail. Si le travail écrase la bande, le mot de passe s'applique à la bande. Cependant, si le travail doit être annexé à la bande, et que celle-ci est protégée par un mot de passe, le mot de passe authentifiera alors le mot de passe existant pour accéder au travail et l'exécuter. Si vous entrez un mot de passe incorrect pour la bande annexée, le travail ne pourra être accompli.

Option du chargeur

Abandonner à la fin du groupe

Vous pouvez choisir de suspendre le travail à la fin du groupe. Ceci permet à Backup Exec d'abandonner une opération de sauvegarde ou d'archivage sans surveillance, lorsque le travail atteint la fin de la dernière bande dans un groupe de bandes sélectionné. Cette sélection est particulièrement utile lors d'opérations sans surveillance, au cours desquelles il n'y a personne pour entrer une bande "suite".

Compression

La compression matérielle de données n'est disponible que si elle est reconnue par votre lecteur de bande. Les bandes contenant des données comprimées par votre matériel ne seront peut-être pas compatibles avec d'autres lecteurs de bande. Si votre lecteur de bande ne reconnaît pas la compression matérielle de données, cette option apparaît en grisé. La compression matérielle comprime tous les fichiers sélectionnés, sur tous les volumes sélectionnés, pour une sauvegarde ou un archivage sur bande.

La compression de données logicielle est disponible si vous cochez l'option correspondante. La compression logicielle comprime tous les fichiers, sur tous les volumes sélectionnés, pour une sauvegarde ou un archivage sur bande.

Ignorer les fichiers ouverts

Vous pouvez sélectionner Oui pour ignorer les fichiers ouverts, Non pour attendre de sauvegarder les fichiers ouverts ou Attendre x secondes. La valeur par défaut est déterminée dans *Paramètres\Sauvegarde* depuis la barre de menus. Si vous sélectionnez Attendre, vous pouvez spécifier le temps d'attente avant que ne se ferment les fichiers. Si le fichier n'est toujours pas disponible après expiration du temps d'attente, le fichier sera ignoré. Le temps d'attente par défaut est de 30 secondes.

Autres

Imprimer journal

Si vous souhaitez imprimer le fichier-journal dès que le travail est terminé, cochez la case située en regard de cette option.

Ejecter bande à la fin

Rembobine et éjecte la bande du lecteur (lecteurs de bande à éjection électronique seulement - tous les autres lecteurs ne font que rembobiner) dès que le travail est terminé.

Inclure catalogues

Si vous voulez sauvegarder les catalogues sur la bande après une opération de sauvegarde, cochez la case située en regard de cette option ; ces derniers sont sauvegardés dans un jeu de sauvegarde différent.

Catalogage

Vous pouvez sélectionner le catalogage complet sur disque ou le catalogage partiel sur disque. La valeur par défaut est déterminée par vos Paramètres de sauvegarde dans la barre de menus.

Commandes

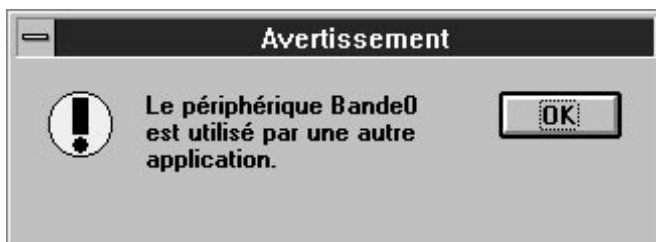
Les deux options, *Avant* et *Après* vous permettent de spécifier les commandes de fichiers séquentiels sollicitées avant que ne commence un travail de sauvegarde et une fois qu'il est terminé.

Backup Exec lance la commande qui prend effet dans les 15 minutes ; vous pouvez ensuite exécuter le travail de sauvegarde. Si la commande ne s'exécute pas après les 15 minutes de délai, Backup Exec ne lance pas la sauvegarde. La commande échouée et la sauvegarde sont alors consignées dans le fichier-journal en tant qu'erreurs.

Par exemple, vous pouvez utiliser le champ *Avant* pour entrer une commande qui fermera une base de données. Backup Exec exécutera alors un travail en sauvegardant la base de données. Une fois le travail terminé, vous pouvez utiliser le champ *Après* pour entrer une commande qui lancera la base de données. Les commandes *Avant* et *Après* sont enregistrées parallèlement avec d'autres options de sauvegarde et s'exécutent une fois que le travail est lancé.

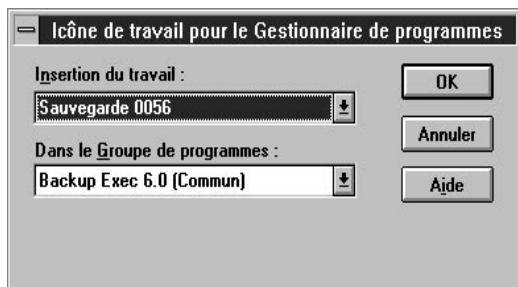
Lecteur de bande ou chargeur indisponibles

Si le lecteur de bande ou le chargeur sélectionnés dans les fenêtres Options du travail ne sont pas disponibles lors de l'exécution du travail, un message d'avertissement apparaît.



Ajout de travaux au Gestionnaire de programmes

Si vous sélectionnez l'option *Créer une icône pour ce travail* lors de la création ou de l'édition d'un travail, la fenêtre Icône de travail pour le Gestionnaire de programmes s'affiche.



1. A l'aide de la flèche verticale située en regard du champ Insertion du travail, cliquez sur le travail que vous voulez ajouter au Gestionnaire de programmes.
2. De même, à l'aide de la flèche verticale située à droite du champ Dans le Groupe de programmes, cliquez sur le groupe dans lequel vous voulez entrer le travail.

Réduction des travaux

Si vous sélectionnez l'option Réduire à l'utilisation lors de la création ou de l'édition d'un travail, la fenêtre se réduit en icône lorsque le travail s'exécute. Il se peut que les travaux s'exécutent plus rapidement lorsqu'ils sont réduits.

Ajout de travaux au menu

Lorsqu'un travail est créé, il s'ajoute automatiquement au menu Travaux. Pour afficher la liste des travaux, cliquez sur Travaux dans la barre de menus. Vous pouvez exécuter un travail de la liste en cliquant simplement dessus ou en entrant son numéro (touche rapide) depuis le clavier. Si vous supprimez un travail, celui-ci est automatiquement retiré du menu Travaux.

Appel d'un travail depuis la ligne de commande

Vous pouvez lancer des travaux depuis la ligne de commande. Par exemple, vous pouvez taper la ligne suivante sur la ligne de commande :

[c]:\[nomrép]\bwinnt /j:"[nomtrav]"



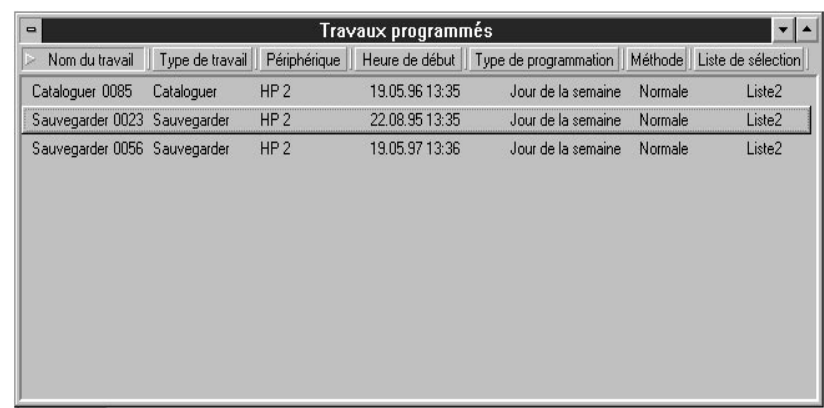
Remarque : dans la ligne de commande ci-dessus, les guillemets sont obligatoires si le nom du travail contient des espaces.

[nomtrav] s'exécute dès le lancement de Backup Exec. Entrez le *[nom du lecteur]*, le *[nomrép]* (répertoire dans lequel vous avez installé Backup Exec), et le *[nomtrav]* (nom du travail à exécuter).

Vous pouvez également exécuter des travaux à l'aide de fichiers de commandes.

Fenêtre des travaux programmés

La fenêtre Travaux programmés vous permet de passez en revue tous les travaux programmés pour sauvegarde. Pour afficher cette fenêtre, cliquez simplement deux fois sur l'icône Travaux programmés située en bas de la fenêtre principale de Backup Exec.



La barre de description de Travaux programmés, située dans la partie supérieure de l'écran, vous fournit les informations suivantes.

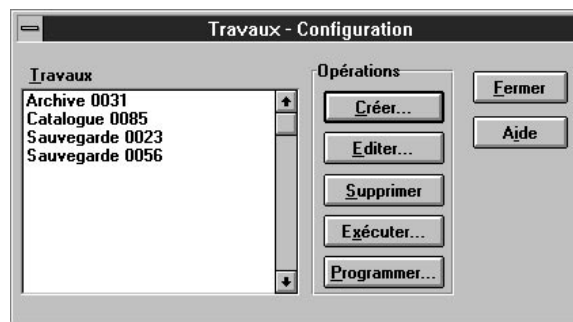
Nom du travail	Présente le nom du travail programmé.
Type de travail	Affiche le type de travail à exécuter (sauvegarde complète, incrémentielle, différentielle, etc.)
Périphérique	Affiche le périphérique sélectionné pour exécuter le travail.
Heure de début	Affiche l'heure à laquelle le lancement du travail est programmé.
Type de programmation	Affiche l'intervalle de répétition du travail (voir <i>Intervalle de répétition</i> , page 6–25).
Méthode	Affiche le type d'opération à exécuter sur le travail (Sauvegarde, Archivage, Restauration, Vérification, Catalogage, Tension, Formatage).
Liste de sélection	Affiche la liste de sélection choisie, associée au travail programmé.

Programmation de travaux

Si vous souhaitez programmer un travail, procédez de la façon suivante :

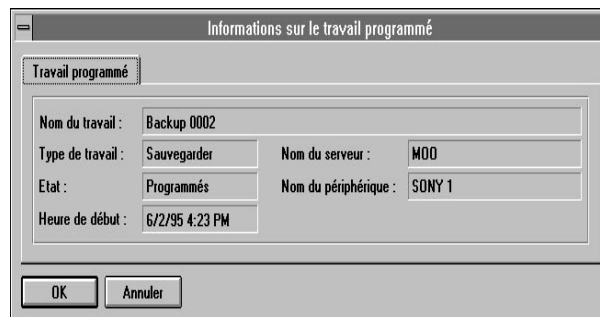
1. Cliquez sur *Travaux*.
2. Cliquez sur *Configuration*.

La fenêtre Travaux - Configuration apparaît alors.



3. Cliquez sur le travail que vous voulez programmer.
4. Cliquez sur le bouton *Programmer*.

La fenêtre Programmer un travail s'affiche à l'écran :



5. Cliquez sur le bouton *Ajouter*.

La fenêtre Options de programmation apparaît.

Options de programmation

Travail Archive 0031

Intervalle de répétition

☐ Une seule fois

☒ Tou(te)s les 24 Heures

☐ Jour de la semaine...

☐ Semaine du mois...

☐ Jour 1 de chaque mois

Jour de la semaine

☒ Lundi ☒ Vendredi

☒ Mardi ☐ Samedi

☒ Mercredi ☐ Dimanche

☒ Jeudi

Date et heure courantes
22.05.95 13:42:48

Heure/date de début

Date 22 05 95

Heure 13 42

Configuration de la messagerie

OK Annuler Aide



Remarque : si le bouton Configuration de la messagerie n'apparaît pas dans cette fenêtre, cela signifie que vos compte et mot de passe MSMAIL ne sont pas valables. Si vous avez l'intention d'utiliser la fonction de messagerie, quittez Backup Exec, connectez-vous à MSMAIL (vous pouvez en ressortir par la suite si vous le désirez) et redémarrez Backup Exec.

La fenêtre Options de programmation vous permet de définir les paramètres de programmation suivants :

Travail	Le nom du travail que vous avez sélectionné s'affiche dans ce champ. Pour sélectionner un autre travail, cliquez sur la flèche verticale située en regard de ce champ.
Date et heure courantes	Affichage de la date et de l'heure courantes.
Intervalle de répétition	♦ Une seule fois - Sélectionnez cette option pour que le travail programmé ne s'exécute qu'une seule fois. ♦ Tou(te)s les x Minutes, Heures, Jours, Semaines Cette option vous permet de sélectionner un intervalle de répétition tou(te)s les X minutes, heures, jours ou semaines. Les valeurs d'intervalle de répétition disponibles s'étendent de 1 à 99. Choisissez simplement une valeur entre 1 et 99 et attribuez-lui l'une des quatre périodes de temps disponibles. ♦ Jour de la semaine - Si vous sélectionnez cette option, une autre boîte de dialogue s'ouvre immédiatement sous Intervalle de répétition. Cette dernière vous permet de programmer l'exécution du travail pour le(s) jour(s) de la semaine de votre choix. Pour sélectionner le(s) jour(s), cochez la case située en regard du jour choisi. ♦ Semaine du mois - Si vous sélectionnez cette option, une autre zone s'ouvre immédiatement sous Intervalle de répétition. Cette dernière vous permet de programmer l'exécution du travail pour le(s) semaine(s) et/ou le jour de la semaine de votre choix. Pour sélectionner le(s) semaine(s), cochez la case située en regard de Première. Pour sélectionner le jour, cliquez sur la flèche verticale située en regard du champ Jour, sous Jour de la semaine. Un menu déroulant affichant les jours de la semaine apparaît. Sélectionnez le jour de votre choix. ♦ Jour x de chaque mois - Sélectionnez le jour d'exécution du travail. Par exemple, sélectionnez 5 pour un travail à exécuter le 5ème jour de chaque mois.

Jour de la semaine	Apparaît lorsque <i>Jour de la semaine</i> a été sélectionné dans Intervalle de répétition . Sélectionnez les jours de la semaine auxquels vous voulez programmer l'opération.
Semaine du mois	Apparaît lorsque <i>Semaine du mois</i> a été sélectionnée dans Intervalle de répétition . Sélectionnez la semaine du mois à laquelle vous voulez programmer l'opération.
Date/Heure de début	♦ Sélectionnez la date et l'heure auxquelles vous souhaitez lancer le travail.

Bouton de la messagerie

- ♦ **Configuration de la messagerie** - Si votre compte MSMAIL est valable et si vous êtes déjà connecté à MSMAIL, le bouton Configuration de la messagerie apparaît dans la fenêtre Options de programmation. Vous ne pouvez utiliser la fonction de messagerie que lorsque vous exécutez une sauvegarde programmée. La première fois que vous appuyez sur le bouton Configuration de la messagerie (ou la première fois que vous utilisez un nouveau mot de passe), vous êtes invité à entrer votre mot de passe. Votre nom utilisateur s'inscrit automatiquement tel qu'il apparaît dans votre fichier de compte MSMAIL. Une fois que vous avez entré votre mot de passe, la fenêtre Confirmation de la messagerie s'affiche.

La fenêtre Configuration de la messagerie vous permet de :

- ♦ Activer Mail (lorsque l'opération est terminée)

Sélectionnez l'un des choix ci-dessus. Sélectionnez *Adresse* puis entrez l'adresse à laquelle vous voulez envoyer le message. Le serveur de messagerie doit être opérationnel pour que la fonction de messagerie soit disponible.

Vous avez également la possibilité d'inclure un message à l'aide de la messagerie. Placez votre curseur dans la boîte de message et tapez votre message. En outre, si vous conservez des journaux (voir *Historique des travaux*, page 8–12), vous pouvez joindre au message le journal créé par le travail en cochant la case située en regard de Inclure journal.

Lorsque vous recevez la Confirmation de messagerie, le champ Sujet affiche le nom du travail suivi d'un commentaire d'état (Réussi ou Echoué). Le message contient peut-être des avertissements, un message envoyé par l'utilisateur, suivi du fichier-journal (si un fichier a été joint à la messagerie).

6. Après avoir effectué tous vos choix dans la fenêtre Options de programmation, cliquez sur *OK*.
7. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre Programmer un travail.
8. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre Travaux - Configuration.

Modification de la programmation d'un travail

Si vous souhaitez modifier la programmation d'un travail, procédez de la façon suivante :

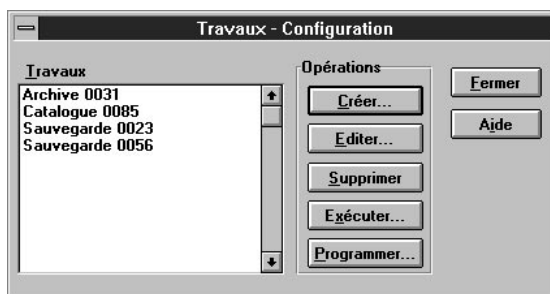
1. Cliquez sur *Travaux*.

Un menu déroulant affiche tous les travaux créés au préalable.



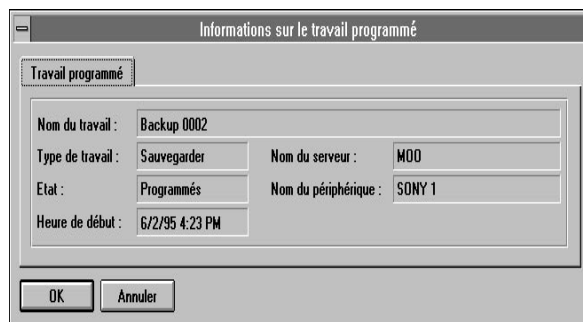
2. Cliquez sur *Configuration*.

La fenêtre Travaux - Configuration s'ouvre alors.



3. Cliquez sur le bouton *Programmer*.

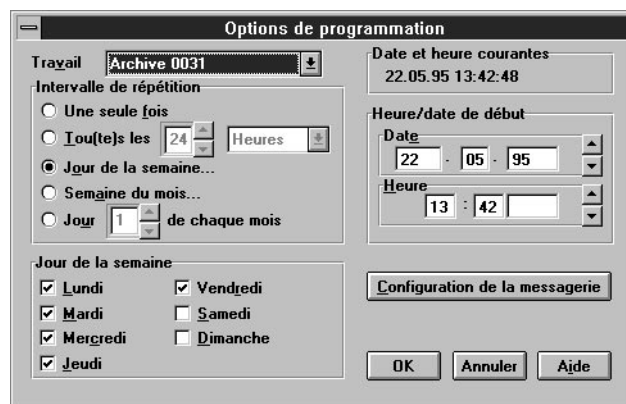
La fenêtre Programmer un travail s'ouvre alors.



4. Cliquez sur les travaux programmés que vous souhaitez modifier.

5. Cliquez sur le bouton *Modifier*.

La fenêtre Options de programmation apparaît.



Cette fenêtre vous permet de modifier les paramètres de programmation. Voir page 6-23 pour une description des options.

6. Après avoir effectué tous vos choix dans cette fenêtre, cliquez sur *OK*.
7. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre Programmer un travail.
8. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre Travaux - Configuration.

Retirer des travaux du programmeur

Si vous souhaitez retirer un travail de la programmation, procédez de la façon suivante :

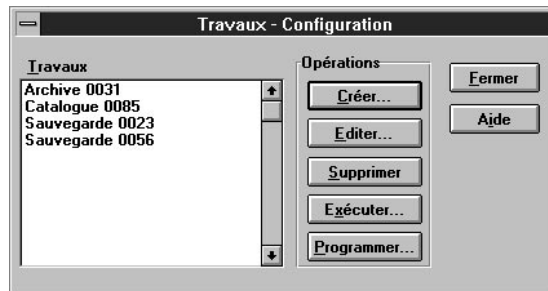
1. Cliquez sur *Travaux*.

Un menu déroulant affiche tous les travaux créés au préalable.



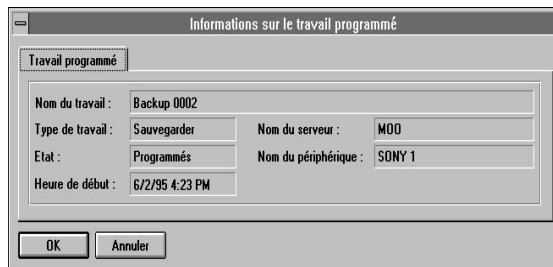
2. Cliquez sur *Configuration*.

La fenêtre Travaux - Configuration s'ouvre alors.



3. Cliquez sur le bouton *Programmer*.

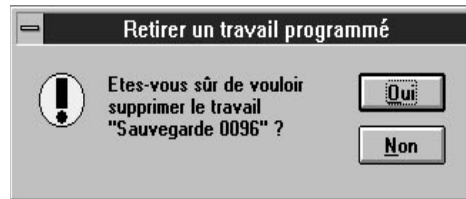
La fenêtre Programmer un travail apparaît.



4. Cliquez sur le travail programmé que vous souhaitez retirer.

5. Cliquez sur le bouton *Retirer*.

La fenêtre Retirer un travail programmé s'ouvre alors.



6. Cliquez sur *Oui* pour retirer le travail ou sur *Non* pour laisser le travail dans le programmeur.
7. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre Programmer un travail.
8. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre Travaux - Configuration.

Travaux créés au cours de l'installation

Lorsque vous installez Backup Exec pour Windows NT, trois travaux sont automatiquement créés. Ces derniers sont :

- Sauvegarde différentielle
- Sauvegarde complète
- Sauvegarde incrémentielle

Sauvegarde différentielle

Ce travail exécute une sauvegarde différentielle, utilise la liste de sélection intitulée Travaux par défaut et annexe les informations de la bande.

Sauvegarde complète

Ce travail exécute une sauvegarde normale, utilise la liste de sélection intitulée Travaux par défaut, remplace les informations de la bande et opère une vérification après la sauvegarde.

Sauvegarde incrémentielle

Ce travail exécute une sauvegarde incrémentielle, utilise la liste de sélection intitulée Travaux par défaut et annexe les informations de la bande.

Stratégies de sauvegarde

Avant même de créer un plan de gestion de vos données, il vous faut établir une stratégie qui comprenne les informations suivantes :

- L'importance des données que vous sauvegardez
- La fréquence de sauvegarde de votre système
- Le nombre de bandes à utiliser
- L'utilisation de certaines bandes
- La consignation de vos informations de sauvegarde

Choisir une stratégie de sauvegarde

Ce chapitre décrit plusieurs méthodes d'utilisation des bandes par roulement. Avant de choisir une stratégie propre à votre système, il vous est recommandé d'examiner les questions suivantes.

A quelle fréquence dois-je sauvegarder ?

Bien qu'aucune règle n'ait été définie concernant la fréquence de sauvegarde de vos données, la considération suivante peut éventuellement vous aider à prendre une décision : quel est le coup engendré par la reconstitution de données qui ont été ajoutées ou modifiées depuis la dernière sauvegarde ?

Calculez la main d'oeuvre, le temps et/ou les ventes perdu(es) ainsi que tous les autres coûts qu'entraîneraient une panne de votre système juste avant que ne soit lancée la prochaine sauvegarde (imaginez toujours le pire des cas). Si le coût est excessif, adoptez alors une stratégie en conséquence.

Par exemple, vous avez une base de données contenant des informations importantes sur vos clients et celle-ci est mise à jour plusieurs fois par jour ; le coût qu'entraînerait la reconstitution de ces informations serait certainement assez substantiel. D'un autre côté, le coût engendré par la reconstitution d'un ou de deux mémos internes serait considérablement inférieur.

L'idéal serait d'effectuer au moins une sauvegarde normale par jour de tous vos lecteurs, répertoires et fichiers (voir *Méthodes de sauvegarde*, page 7–3). Les fichiers et répertoires importants qui sont constamment modifiés peuvent être sauvegardés plusieurs fois par jour. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de toujours exécuter une sauvegarde normale avant d'ajouter de nouvelles applications ou de modifier la configuration de votre système.

Combien de temps faut-il stocker les données ?

La durée de stockage des données dépend directement de la méthode d'utilisation des bandes par roulement que vous utilisez. Par exemple, si vous utilisez une bande et que vous sauvegardez tous les jours, vos sauvegardes n'auront jamais plus d'un jour d'ancienneté.

La bande étant un support relativement peu onéreux par rapport à la valeur de vos données, vous pouvez sauvegarder régulièrement votre système sur une bande non utilisée par la méthode d'utilisation des bandes par roulement et la stocker de façon permanente.

Il ne faut pas oublier de prendre également en considération la menace que constituent les virus. Certains d'entre eux ont des conséquences immédiates, tandis que d'autres ne se révèlent qu'après plusieurs jours ou semaines. C'est la raison pour laquelle vous devriez avoir au moins les sauvegardes suivantes disponibles pour restauration à tout moment :

- 3 sauvegardes quotidiennes (par ex., lundi, mardi, mercredi)
- Une sauvegarde normale d'une semaine
- Une sauvegarde normale d'un mois

Si elles sont disponibles, ces sauvegardes devraient vous permettre de restaurer votre système tel qu'il était avant d'être contaminé.



Important : assurez-vous que vous ne restaurez pas des données qui risquent d'être contaminées sur un lecteur qui ne l'est pas.

Quelle est l'espérance de vie d'une bande ?

Les bandes qui sont constamment utilisées s'usent et s'abîment. La restauration de données à partir de ces bandes est alors plus risquée. La bande étant un support relativement peu onéreux, il est conseillé de remplacer régulièrement vos vieilles bandes par de nouvelles.

Définissez la durée de vie d'une bande en fonction de la stratégie de sauvegarde que vous adoptez, du nombre d'utilisations d'une bande et de la durée pendant laquelle vous comptez garder une bande. En outre, si la qualité et la fiabilité d'une bande deviennent douteuses (vous commencez à recevoir des erreurs de bande au cours d'opérations de sauvegarde), remplacez-la.

Méthodes de sauvegarde

Il existe cinq méthodes de sauvegarde :

Méthode	Description
Normale	Les sauvegardes normales sauvegardent tous les lecteurs, répertoires et fichiers sélectionnés qu'ils aient été modifiés depuis la dernière sauvegarde ou non (leur bit d'archives est réinitialisé).
Incrémentielle	Les sauvegardes incrémentielles ne sauvegardent que les fichiers qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde normale ou incrémentielle (leur bit d'archives est réinitialisé).
Différentielle	Les sauvegardes différentielles sauvegardent tous les fichiers qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde normale (leur bit d'archives n'est pas réinitialisé).
Copie	Les sauvegardes par copie sauvegardent tous les lecteurs, répertoires et fichiers sélectionnés et n'ont aucun effet sur les sauvegardes différentielles ou incrémentielles ultérieures.
Quotidienne	La sauvegarde quotidienne sauvegarde tous les fichiers portant la <i>date d'aujourd'hui</i> (créés ou modifiés aujourd'hui) et n'a aucun effet sur l'état des sauvegardes de fichiers (leur bit d'archive n'est pas réinitialisé).

Avant de développer une méthode d'utilisation des bandes par roulement, vous devez choisir le type de sauvegarde ou la combinaison de sauvegardes que vous voulez utiliser. Chaque méthode présente des avantages et des désavantages. Vous pouvez exécuter des sauvegardes quotidiennes ou par copie parallèlement avec la méthode d'utilisation des bandes par roulement sélectionnée.

Sauvegardes normales

Avantages

Fichiers faciles d'accès - Puisque les sauvegardes normales incluent toutes les données de votre disque dur, vous n'avez pas à rechercher le fichier à restaurer sur plusieurs bandes.

Il y a toujours une sauvegarde courante de l'ensemble de votre système sur une bande ou sur un jeu de bandes - Si vous devez restaurer tout votre système, toutes les informations les plus récentes se trouvent sur la dernière bande de sauvegarde.

Désavantages

Sauvegardes redondantes - Puisque la plupart des fichiers de votre système sont rarement modifiés, chaque sauvegarde n'est plus qu'une copie de la première.

Les sauvegardes normales sont plus longues à exécuter - Selon la quantité de données que vous sauvegardez, les sauvegardes normales sont généralement assez lentes.

Sauvegardes incrémentielles

Avantages

Meilleure utilisation du support - Cette méthode requiert moins d'espace de stockage puisqu'elle n'inclut que les fichiers qui ont été créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde.

Gain de temps - Les sauvegardes incrémentielles s'exécutent plus rapidement que les sauvegardes normales.

Désavantages

Fichiers plus difficiles d'accès - Les fichiers incrémentiels peuvent être étalés sur toutes les bandes utilisées depuis la dernière sauvegarde normale. Vous serez peut-être obligé de rechercher le fichier à restaurer sur plusieurs bandes (cela ne représente généralement aucun problème si vous utilisez les fonctions de catalogage complet et Sélection avancée de fichiers de Backup Exec).

Une restauration complète de votre disque dur risque de prendre beaucoup de temps - La restauration du disque dur implique très probablement la restauration des données depuis plusieurs bandes. Cela risque de prendre plus de temps que si toutes les données se trouvaient sur une seule bande.

Sauvegardes différentielles

Les sauvegardes différentielles incluent la sauvegarde de tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde normale. Par exemple, imaginons que vous exécutiez une sauvegarde différentielle un lundi, après la sauvegarde normale du vendredi. Lorsque vous exécuterez une nouvelle sauvegarde différentielle le mardi, la sauvegarde inclura les données sauvegardées le lundi ainsi que tous les fichiers modifiés le mardi. Si vous aviez exécuté une sauvegarde incrémentielle les lundi et mardi, la sauvegarde du mardi n'inclurait que les fichiers créés ou modifiés depuis la sauvegarde du lundi.

Avantages

Fichiers faciles d'accès - La stratégie de sauvegarde différentielle d'un système implique un maximum de deux bandes (la bande de la dernière sauvegarde normale et celle de la dernière sauvegarde différentielle). Ceci représente un gain de temps potentiel considérable par rapport aux autres stratégies qui requièrent la bande de la dernière sauvegarde normale ainsi que toutes les bandes des sauvegardes incrémentielles créées depuis la dernière sauvegarde normale.

Gain de temps - Les sauvegardes différentielles s'exécutent plus rapidement que les sauvegardes normales.

Désavantages

Sauvegardes redondantes - La quantité de données sauvegardées chaque jour après une sauvegarde normale augmente de plus en plus. Par exemple, imaginons que vous exécutiez une sauvegarde normale un vendredi et des sauvegardes différentielles du lundi au jeudi. Il y a redondance car les informations sauvegardées le lundi seront sauvegardées encore trois fois (mardi, mercredi et jeudi).

Sauvegardes par copie

Vous pouvez exécuter des sauvegardes par copie en plus de la méthode d'utilisation de bandes par roulement sélectionnée. Les sauvegardes par copie vous permettent d'exécuter une sauvegarde destinée à répondre à un objectif précis (par exemple, créer une bande spéciale, sauvegarder des données particulières, etc.).

Sauvegardes quotidiennes

Vous pouvez exécuter des sauvegardes quotidiennes en plus de la méthode d'utilisation de bandes par roulement sélectionnée. La méthode quotidienne sauvegarde tous les fichiers portant la *date d'aujourd'hui* (créés ou modifiés aujourd'hui). Cette méthode n'a aucune conséquence néfaste sur l'état de sauvegarde des fichiers (leur bit d'archives n'est pas réinitialisé).

Méthodes d'utilisation des bandes par roulement

Il existe plusieurs méthodes d'utilisation des bandes par roulement. Celles-ci se distinguent principalement par le nombre de bandes qu'elles utilisent et par le temps pendant lequel les bandes sont conservées avant d'être réutilisées. Les méthodes décrites ici sont :

- Enfant
- Parent/Enfant
- Grand-parent
- Dix bandes

Conformez-vous au programme

Afin d'obtenir un résultat maximal de votre méthode d'utilisation des bandes par roulement, ne perdez pas de vue votre programme. En effet, si ce dernier n'est pas suivi régulièrement, des erreurs risquent d'apparaître rendant les efforts de sauvegardes inutiles. Par conséquent, assurez-vous que les sauvegardes de votre système sont exécutées en fonction du programme.

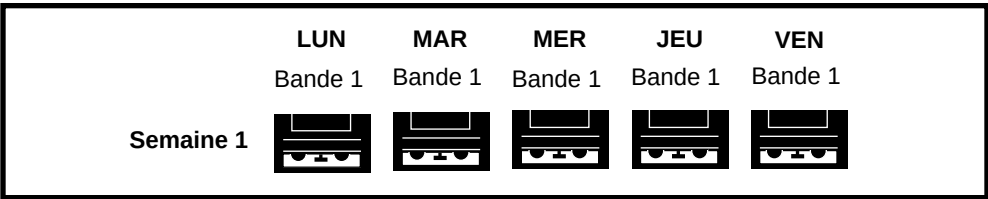
Les méthodes d'utilisation des bandes par roulement décrites ici sont génériques. Selon la valeur et la quantité de vos données, vous pouvez adapter un programme en fonction de vos besoins. Par exemple, si vous utilisez la méthode Grand-parent, vous pouvez exécuter une sauvegarde par copie le dernier samedi du mois pour la stocker de façon permanente dans un endroit extérieur.

Méthode enfant

Nombre de bandes nécessaires : 1

Durée de stockage maximale : dernière sauvegarde

Cette méthode d'utilisation des bandes par roulement signifie simplement effectuer une sauvegarde normale chaque jour. Même si la méthode enfant est facile à gérer, la sauvegarde n'impliquant qu'une seule bande n'est pas une stratégie efficace sachant que les supports magnétiques se détériorent après de nombreuses utilisations et que vous ne pouvez restaurer que les données créées depuis la dernière sauvegarde.



= Sauvegarde normale

Méthode parent/enfant

Nombre de bandes nécessaires : 6
Durée de stockage maximale : deux semaines

La méthode d'utilisation des bandes par roulement parent/enfant met en jeu une combinaison de sauvegardes normales et incrémentielles pour un programme de deux semaines.

Cette méthode implique l'utilisation de quatre bandes du lundi au jeudi pour des sauvegardes incrémentielles et différentielles. Les deux autres bandes contenant les sauvegardes normales sont utilisées de façon alternative et stockées à l'extérieur chaque vendredi.

	LUN	MAR	MER	JEU	VEN
	Bande 1	Bande 2	Bande 3	Bande 4	Bande 5
Semaine 1					
	Bande 1	Bande 2	Bande 3	Bande 4	Bande 6
Semaine 2					

 = Normale

 = Incrémentielle ou différentielle

La méthode parent/enfant est facile à gérer et vous permet de conserver les données plus longtemps que la méthode “enfant”.



Remarque : si vous décidez d'exécuter des sauvegardes différentielles, vous pouvez utiliser 3 bandes au lieu de 6. Par exemple, vous pouvez réaliser des sauvegardes différentielles avec la Bande 1 du lundi au jeudi et utiliser les Bandes 2 et 3 pour vos sauvegardes normales du vendredi.

Si vous souhaitez appliquer la méthode parent/enfant, procédez de la façon suivante :

1. Attribuez un label à vos bandes et exécutez une sauvegarde normale sur la Bande 5 (Incrémentielle) ou sur la Bande 3 (Différentielle) le vendredi.
2. Suivez le programme ci-dessus pour exécuter des sauvegardes du lundi au jeudi.
3. Utilisez et stockez à l'extérieur de manière alternative les bandes 5 et 6 (Incrémentielles) ou 2 et 3 (Différentielle) pour une sécurité maximale.

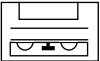
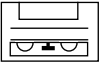
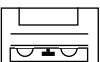
Méthode grand-parent

Nombre de bandes nécessaires : 19

Durée de stockage maximale : un an

La méthode grand-parent est l'une des méthodes d'utilisation des bandes par roulement les plus utilisées. Elle est simple à gérer et suffisamment détaillée pour accéder facilement aux fichiers qui doivent être restaurés.

Cette méthode implique l'utilisation de quatre bandes du lundi au jeudi pour des sauvegardes incrémentielles. Trois autres bandes sont utilisées tous les vendredis pour des sauvegardes normales. Les douze bandes restantes sont utilisées pour des sauvegardes normales mensuelles (de janvier à décembre) et sont stockées à l'extérieur.

	LUN	MAR	MER	JEU	VEN
	Bande 1	Bande 2	Bande 3	Bande 4	Bande 5
Semaine 1					
	Bande 1	Bande 2	Bande 3	Bande 4	Bande 6
Semaine 2					
	Bande 1	Bande 2	Bande 3	Bande 4	Bande 7
Semaine 3					
	Bande 1	Bande 2	Bande 3	Bande 4	Mensuelle
Semaine 4					



= Normale



= Incrémentielle ou
Différentielle

Cette méthode est conseillée car elle offre un rapport nombre de bandes/durée de stockage intéressant (19 bandes/1 an). Elle est également facile à modifier si vous souhaitez incorporer plus de bandes. Par exemple, vous pourriez exécuter une sauvegarde normale le dernier samedi du mois et la stocker de façon permanente.

Méthode “dix bandes”

Nombre de bandes nécessaires : 10

Durée de stockage maximale : 12 semaines

Certaines méthodes d’utilisation des bandes par roulement résultent en un usage excessif des bandes les plus utilisées dans le programme. Par exemple, il peut arriver que, chaque semaine, un programme nécessite l’utilisation des quatre mêmes bandes pour des sauvegardes incrémentielles du lundi au jeudi. La méthode “dix bandes” élimine ce problème en adoptant un roulement des bandes de façon que chaque bande soit utilisée le même nombre de fois sur une période de 40 semaines.

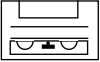
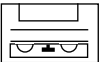
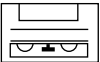
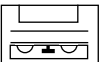
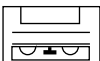
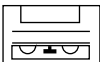
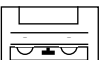
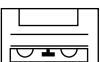
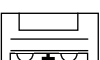
Le cycle commence chaque vendredi avec une sauvegarde normale puis est suivi de sauvegardes incrémentielles du lundi au jeudi. Le quatrième vendredi de chaque cycle de quatre semaines, une sauvegarde normale est exécutée et stockée à l'extérieur.

La méthode est divisée en dix intervalles de quatre semaines. Les quatre mêmes bandes sont utilisées du lundi au jeudi dans un cycle donné mais changent lors du cycle suivant. Une bande différente est utilisée chaque vendredi du cycle de quatre semaines.

La première fois que vous mettez en oeuvre cette méthode, vous devez exécuter une sauvegarde normale sur la bande 10 avant de sauvegarder sur la bande 1 le lundi. Ceci pour garantir que vous disposez d'une copie de vos données de quatre semaines à la fin du premier cycle de quatre semaines.

L'avantage principale de la méthode "dix bandes" réside en ce que toutes les bandes sont utilisées le même nombre de fois au cours du cycle. Cependant, cette méthode est plus difficile à gérer que celles décrites dans ce chapitre. Bien qu'il faille moins de bandes que dans la méthode grand-parent, la durée de stockage est réduite à 12 semaines.

Voir schéma illustrant la Méthode "dix bandes" à la page suivante.

	LUN	MAR	MER	JEU	VEN
	1	2	3	4	5,6,7,8
Mois 1					
	2	3	4	5	6,7,8,9
Mois 2					
	3	4	5	6	7,8,9,10
Mois 3					
	4	5	6	7	8,9,10,1
Mois 4					
	5	6	7	8	9,10,1,2
Mois 5					
	6	7	8	9	10,1,2,3
Mois 6					
	7	8	9	10	1,2,3,4
Mois 7					
	8	9	10	1	2,3,4,5
Mois 8					
	9	10	1	2	3,4,5,6
Mois 9					
	10	1	2	3	4,5,6,7
Mois 10					

 = Normale = Incrémentielle ou Différentielle

Conservez une synoptique des sauvegardes

Bien que le système de catalogage de Backup Exec soit très utile pour tenir un suivi des bandes, il reste indispensable de créer un tableau incluant au moins la date, l'heure et le contenu de chaque bande. Ainsi, s'il vous faut restaurer des données à la suite d'une catastrophe, vous aurez toujours un tableau de référence.

Prévoir une catastrophe

Qu'est-ce-qu'une catastrophe ?

Une catastrophe regroupe tout type d'événements (du tremblement de terre à l'inondation des toilettes) qui interrompent des opérations machine. Les catastrophes sont divisées en deux catégories : naturelles et provoquées par l'homme.

Les catastrophes naturelles (tremblements de terre, ouragans, inondations, etc.) étant hors de tout contrôle, ce chapitre propose des précautions qui devraient faciliter la récupération de vos données.

Les catastrophes provoquées par l'homme ne sont pas toutes intentionnelles, cependant, malheureusement, certaines le sont. La menace de ce type de catastrophes ne pouvant complètement disparaître, il est possible de prendre certaines précautions pour les éviter.

Voici plusieurs situations possibles et certaines suggestions pour réduire leurs dégâts.

Catastrophes naturelles

Les inondations, températures extrêmes, tremblements de terre, tempêtes, ouragans et orages ont déjà provoqués des conséquences désastreuses sur des utilisateurs qui ne sauvegardaient pas régulièrement ou qui n'avaient même jamais sauvegardé. De nombreuses sociétés ont choisi d'utiliser le stockage externe des sauvegardes pour se prémunir contre ces catastrophes naturelles.

Le feu

Face à la menace que constitue un incendie, votre stratégie de sauvegarde devrait prendre en considération le stockage extérieur. Les coffrets ignifuges ne remplacent pas le stockage extérieur ; ils atteignent de très hautes températures et pourraient provoquer une sérieuse dégradation des supports magnétiques.

L'escroquerie informatique

L'escroquerie informatique peut se présenter de plusieurs façons : modifications non autorisée de fichiers, fraude, pirateries, fraude illicite, espionnage industriel, bombes logiques (fraudes déclenchées par un événement, tel une date, provoquant des conséquences néfastes), dommages malveillants, sabotage, falsification, vol, etc. De très grandes sociétés ont été victimes d'escroqueries informatiques et ont perdu des millions car aucune précaution de sécurité n'avait été envisagée. Assurez-vous que vous travaillez dans un environnement sûr et que vous respectez les droits et protections par mots de passe si vous êtes sur réseau. N'oubliez pas de sauvegarder régulièrement !

Les champs magnétiques

Soyez particulièrement prudent lorsque vous choisissez un endroit où ranger vos bandes de sauvegarde. Les champs magnétiques peuvent détruire les données sur bandes. Rangez toujours vos bandes dans un endroit éloigné de périphériques électroniques tels que écrans vidéo, téléphones analogiques, etc.

Erreur de l'opérateur, Accident, Oubli

La plupart du temps, les données sont perdues de façon accidentelle. Assurez-vous que les données importantes sont régulièrement sauvegardées.

L'alimentation électrique

Les modifications du courant électrique peuvent se manifester de plusieurs façons, chacune étant à même de désactiver un ordinateur et de détruire des données. Les coupures de courant locales, les baisses de tension, les surtensions et les pannes du service public sont parmi les principales causes de destruction de données. Les serveurs de fichiers devraient bénéficier d'une alimentation électrique non interruptible et leurs prises de courant devraient être vérifiées régulièrement. Il est également conseillé d'avoir des parasurtenseurs sur tous les serveurs et toutes les stations de travail.

Les virus

Les virus peuvent s'introduire de différentes façons : par des employés malintentionnés, par la concurrence ou par accident. Utilisez toujours un programme de détection et/ou protection antivirus et bannissez absolument le téléchargement de logiciels depuis des services télématiques non-accrédités.

Maintenant que vous en savez plus sur les différents types de catastrophes qui peuvent se produire, vous pouvez mettre en oeuvre un Plan de Préparation contre les Catastrophes.

Qu'est-qu'un Plan de Préparation contre les Catastrophes ?

Un Plan de Préparation contre les Catastrophes permet la mise en place de stratégies et de procédés destinés à réduire les dégâts au cas où une catastrophe détruirait vos données. Même si certaines précautions peuvent être prises pour minimiser les conséquences d'un tel événement (parasurtenseurs, protection par mots de passe), rien ne peut protéger vos données à 100%.

L'intérêt d'un Plan de Préparation contre les Catastrophes (PPC) est de pouvoir retrouver un état opérationnel dès que possible. Backup Exec est un composant essentiel du PPC et cette section décrit la façon d'appliquer cet outil de gestion de données à votre PPC.

Éléments clés d'un Plan de Préparation contre les Catastrophes

Le PPC que vous mettez en place doit s'adapter à l'environnement de votre système de Backup Exec. Les environnements varient d'une organisation à l'autre, cependant, il reste cinq éléments à respecter pour garantir un PPC complet. Ces derniers sont :

- Protection matérielle
- Capacité à maintenir les opérations pendant une catastrophe
- Solide stratégie de sauvegarde
- Stockage externe des bandes de sauvegarde
- Gestion du PPC efficace

Protection matérielle

Les périphériques matériels sur votre réseau (UC, lecteurs, vidéo) sont susceptibles d'être endommagés par divers types de catastrophes.

Voici une liste des équipements les plus souvent utilisés pour protéger le matériel :

- Alimentation sans interruption (ASI) sur les serveurs de fichiers
- Parasurtenseurs
- Périphériques de surveillance de sécurité

Si vous ne disposez pas déjà de ces éléments, vous devriez considérer leur installation le plus tôt possible. Dans le cas d'une catastrophe, l'investissement initial serait largement justifié.

Capacité à maintenir les opérations pendant une catastrophe

Assurez-vous que les précautions nécessaires ont été prises pour prévenir toute interruption. Par exemple, les téléphones du service des ventes continueront à sonner même si le serveur est en panne ; il faut par conséquent envisager de prendre les commandes par écrit jusqu'à ce que le serveur soit rétabli. Chaque service ou chaque utilisateur devrait mettre au point diverses stratégies au cas où une catastrophe se produirait. Si vous avez pris les bonnes précautions, votre système sera opérationnel en peu de temps et vous pourrez continuer à travailler.

Stratégie de sauvegarde solide

Il est conseillé de mettre au point une stratégie de sauvegarde bien conçue. Cette dernière devrait inclure une méthode d'utilisation des bandes par roulement vous permettant de restaurer rapidement votre système.

Stockage externe des bandes de sauvegarde

Il est absolument indispensable de ranger régulièrement les données sauvegardées dans un endroit extérieur. Ainsi, s'il devait arriver quoi que ce soit à votre entreprise, aucune de vos bandes de sauvegarde ne serait détruite. Selon l'importance de vos données, vous avez la possibilité de mettre en réserve vos données. En effet, il existe des sociétés, qui proposent des services de stockage externe, qui viennent chercher et livrent vos bandes en fonction de leur roulement.

Gestion du PPC efficace

Le dernier élément (et sûrement le plus important) est une gestion efficace de votre stratégie de PPC. Une personne ou un groupe de personnes devrait se voir confier la responsabilité de surveiller constamment la préparation de votre organisation en cas de sinistre. En effet, il faudrait charger quelqu'un de l'installation et de l'entretien des périphériques de protection matérielle ; ce dernier devrait également s'assurer que tous les services ont un plan si le serveur de fichiers tombait temporairement en panne et que les sauvegardes sont effectuées et stockées à l'extérieur régulièrement. De même, pour répondre à des besoins de mise à jour, de révision ou de référence, il serait intéressant de documenter votre Plan de Préparation contre les Catastrophes.

Planning de sécurité

La première étape est de se familiariser avec le modèle de sécurité de Windows NT. Reportez-vous au chapitre *How Network Security Works* dans *Windows NT Server Concepts and Planning Guide*, livré avec Windows NT Server.

La sauvegarde, l'archivage et la restauration de Windows NT Server ou d'une option de partage de la station de travail nécessitent des droits de sauvegarde et de restauration particuliers. Windows NT contient plusieurs groupes pré-définis qui incluent ces droits. Ces groupes comprennent :

- Administrateurs
- Opérateurs de sauvegarde
- Opérateurs de serveurs (uniquement sur les serveurs de Windows NT)

Pour que Backup Exec puisse sauvegarder et restaurer ces serveurs de Windows NT, vous devez disposer des droits de sauvegarde et de restauration.

Sécurité physique

La sécurité physique d'un réseau est une considération importante. Lorsque vous utilisez Backup Exec, la sécurité physique des bandes devient une considération encore plus importante. C'est pourquoi il est fortement conseillé de limiter l'accès physique aux lecteurs de bandes et aux bandes elles-mêmes.

Pour un degré de sécurité physique maximal, il est conseillé de ranger tous les lecteurs de bandes ainsi que les bandes dans une salle des machines verrouillée dont l'accès est restreint.

Il est également recommandé de verrouiller la station de travail si celle-ci doit rester sans surveillance.

Protection par mot de passe

Outre la sécurité physique, Backup Exec permet de protéger vos bandes par mot de passe (voir *Protection d'une bande de sauvegarde par mot de passe*, page 3–21).

Vous pouvez également limiter l'accès à la station de travail en utilisant une protection par mot de passe sur l'économiseur d'écran.

Utilitaires

Ce chapitre décrit les utilitaires de bande utilisés pour retendre une bande, effacer une bande et formater une bande DC2000. Il fournit également une description des opérations de catalogues, des informations concernant les fichiers-journaux ainsi que la base de données de mots de passe de Backup Exec.

Utilitaires de bande

Vous pouvez trouver les utilitaires de bande sous le menu *Opérations*. Ces derniers sont :

- Ejecter une bande
- Effacer une bande
- Retendre une bande
- Formater une bande

Les opérations de bande s'effectuent sur la bande chargée dans le lecteur.

Ejecter une bande

Cette sélection est accessible depuis le menu *Opérations* ou en cliquant sur le bouton *Ejecter* depuis la barre de sélection.

Sur les lecteurs de bande à éjection électronique, cette sélection signale au lecteur de rembobiner la bande et de l'éjecter du lecteur.

Sur les lecteurs de bande qui ne sont pas conçus pour éjecter une bande électroniquement, cette sélection signale au lecteur de rembobiner la bande. Lorsque le rembobinage est terminé, une fenêtre apparaît vous prévenant que vous pouvez retirer la bande du lecteur manuellement.

Effacer une bande

Une fois la bande effacée, Backup Exec considère que celle-ci est vierge. L'opération d'effacement écrase le début de la bande ; les données de celle-ci sont alors inaccessibles. Dans le cas où la bande renferme des informations confidentielles, vous pouvez également, si votre lecteur le reconnaît, sélectionner un Effacement de sécurité. L'opération d'effacement est alors sensiblement plus longue car toute la bande est physiquement effacée. Cette opération retend également la bande. Cette fonction est généralement peu utilisée.

Avant que l'opération ne commence, la fenêtre Travail d'effacement apparaît.



Cette fenêtre vous permet de :

- Entrer un nom de travail
- Sélectionner un Effacement de sécurité
- Sélectionner le périphérique, le magasin et le groupe

Cliquez sur *Exécuter* pour lancer le travail d'effacement ; cliquez sur *Programmer* pour différer l'effacement. Cliquez sur *Annuler* pour fermer la fenêtre sans effacer la bande.



Important : une fois que le travail d'effacement est lancé, il ne peut être annulé. Toutes les données de la bande seront effacées.



Remarque : une bande DC2000 non formatée ne peut être effacée ; vous devez d'abord la formater. L'effacement de sécurité n'est peut-être pas disponible sur tous les lecteurs de bande.

Retendre une bande

L'opération de tension indique au lecteur de rapidement dérouler toute la bande (sans interruption), du début à la fin et vice versa. Cette procédure enroule la bande uniformément de façon à rendre la bande plus lisse pour la tête de lecture.

Certains fabricants de bandes recommandent vivement une tension annuelle afin d'assurer une durée de vie plus longue des bandes archivées.



Remarque : l'opération de tension n'est pas nécessaire sur les lecteurs de bandes 4mm ou 8mm et n'est pas disponible sur ces lecteurs.

A partir du menu, sélection *Opérations|Retendre bande*.

La boîte de dialogue Travail de tension apparaît.

Travail de tension

Nom du travail : Retendre 001

Matériel

Périphérique : Bande0 1

Magasin :

Groupe :

Exécuter Programmer Annuler Aide

Cette fenêtre vous permet de :

- Entrer un nom de travail
- Sélectionner un type de lecteur

Cliquez sur *Exécuter* pour lancer le travail de tension ; cliquez sur *Programmer* pour différer le travail de tension. Cliquez sur *Annuler* pour fermer cette fenêtre sans exécuter le travail de tension.

Formater une bande

Cet élément de menu est utilisé pour les lecteurs de bandes DC2000 et ne fonctionne pas avec d'autres lecteurs. Si vous sélectionnez Formater bande, Backup Exec formate la bande DC2000 qui se trouve dans le lecteur. Cette opération efface toute la bande et s'étend sur au moins deux heures.

A partir du menu, sélectionnez *Opérations*|*Formater bande*.

La boîte de dialogue Travail de formatage apparaît.



Cette fenêtre vous permet de :

- Entrer un nom de travail
- Sélectionner le type de lecteur de bande

Cliquez sur *Exécuter* pour lancer le travail de formatage ; cliquez sur *Programmer* pour différer le travail de formatage. Cliquez sur *Annuler* pour fermer cette fenêtre sans exécuter le travail.

Catalogues

Un catalogue consigne le contenu des bandes créées au cours d'opérations de sauvegarde ou d'archivage. Les catalogues sont stockés sur le lecteur de disque dans votre répertoire de Backup Exec. Ils sont également stockés sur la bande elle-même. Si, au cours d'une opération de sauvegarde ou d'archivage, vous avez sélectionné Inclure catalogues, Backup Exec sauvegarde aussi votre répertoire \CATALOGS sur la bande. Ceci vous permet de restaurer tous vos catalogues sans cataloguer toutes vos bandes individuellement.

Vous pouvez trouver les opérations de catalogues sous le menu *Opérations*. Ces dernières sont :

- Rechercher dans les catalogues
- Cataloguer une bande
- Mise à jour des catalogues

Recherche dans les catalogues

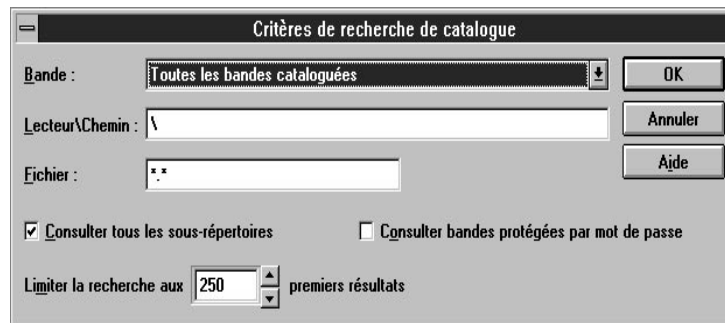
Le bouton *Rechercher* de la barre de sélection lance l'opération de recherche. Cette dernière recherche les répertoires et/ou fichiers dans les catalogues d'une ou plusieurs bandes cataloguées. Les critères de recherche incluent généralement :

- Une bande spécifique ou toutes les bandes cataloguées
- Le lecteur et le chemin
- Le nom de fichier à rechercher (vous pouvez utiliser les caractères génériques)
- Recherche de tous les sous-répertoires
- Recherche des bandes protégées par mot de passe
- Nombre maximal de résultats de la recherche désiré

Si vous souhaitez rechercher dans les catalogues, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur le bouton *Rechercher* depuis la barre de sélection ou sur *Opérations* dans la barre de menus puis sur *Rechercher catalogues*.

La fenêtre Critères de recherche de catalogue s'ouvre alors.



2. Entrez les critères de recherche :
 - ♦ Sélectionnez Toutes les bandes cataloguées ou cliquez sur la flèche verticale située en regard du champ de recherche pour sélectionner la bande de votre choix.
 - ♦ Entrez le lecteur et/ou le chemin dans lesquels vous souhaitez effectuer la recherche. Si vous ne spécifiez pas de lecteur, le système recherche dans tous les lecteurs. De même, si vous ne spécifiez pas de chemin, le système recherche dans tous les répertoires. En revanche, si vous spécifiez un chemin, le système ne recherche que les fichiers appartenant à ce chemin (si vous avez sélectionné Consulter tous les sous-répertoires, la recherche prend en compte le chemin spécifié et tous ses sous-répertoires).
 - ♦ Entrez un nom de fichier ou utilisez les caractères génériques * et ? pour rechercher les fichiers spécifiques.
 - ♦ Spécifiez si vous voulez ou non rechercher dans tous les sous-répertoires appartenant au répertoire spécifié.
 - ♦ Spécifiez si vous voulez ou non rechercher dans les bandes protégées par mots de passe. Si vous cochez cette case, le système peut vous demander d'entrer vos mots de passe pendant la recherche. Vous aurez la possibilité d'ignorer la bande protégée par mot de passe ou d'annuler la recherche.
 - ♦ Spécifiez le nombre maximal de résultats de la recherche désiré (250 par défaut) en entrant le nombre choisi ou en utilisant les boutons fléchés.
3. Cliquez sur *OK* pour lancer la recherche.
Cliquez sur *Annuler* pour arrêter l'opération à tout moment.

Vous pouvez sélectionner les fichiers trouvés dans la fenêtre Résultats de la recherche pour une opération (voir *La fenêtre Résultats de la recherche*, page 8–7).

La fenêtre Résultats de la recherche



The screenshot shows a window titled 'Résultats de la recherche' with a table of search results. The table has columns for file extension, name, size, date, time, attributes, and path. All files listed are 'kbdus.dll' with a size of 7456 bytes, located in the path 'C:\PRJ_101\'. The dates range from 04.09.94 to 13.09.94, and the times are all 08:07:01. The last entry has an attribute 'A' (Archive).

Ext.	Nom de fichier	Taille	Date	Heure	Attr.	Chemin
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	04.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	05.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	06.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	07.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	08.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	09.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	10.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	11.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	12.09.94	08:07:01	A	C:\PRJ_101\
kbdus.dll	kbdus.dll	7456	13.09.94	08:07:01		C:\PRJ_101\

Cette fenêtre vous fournit les informations suivantes :

Ext (Extension du fichier)	Ce champ affiche l'extension du nom de fichier ; vous pouvez également trier le nom de tous les fichiers en fonction de leur extension.
Nom de fichier	Affiche les noms de fichiers trouvés qui avaient été spécifiés lorsque vous aviez défini les critères de recherche.
Taille	Affiche la taille du fichier.
Date	Date à laquelle le fichier a été sauvegardé la première fois.
Heure	Heure à laquelle le fichier a été sauvegardé la première fois.
Attr (Attribut)	Affiche l'attribut associé au fichier ; les attributs sont : A – Archive ; R – Lecture seule ; H – Caché ; S – Système
Chemin	Indique le chemin utilisé pour la première sauvegarde du fichier.
Jeu n°	Numéro du jeu de bandes magnétiques sur lequel réside le fichier. Par exemple, Jeu 2 signifie que le fichier réside sur la Bande 2 d'un jeu de 3 bandes magnétiques.
Nom de la bande	Nom de la bande sur laquelle réside le fichier catalogué.
Label du jeu de sauvegardes	Nom du jeu de sauvegardes sur lequel réside le fichier catalogué.

Cataloguer une bande

Cette opération crée un catalogue pour une bande non cataloguée ou catalogue des jeux de sauvegardes inconnus sur une bande cataloguée au préalable. Pour exécuter cette opération, cliquez deux fois sur le nom d'une bande ou d'un jeu de sauvegardes partiellement catalogué. Cela vous permet de créer un catalogage partiel ou complet.

Si vous souhaitez cataloguer une bande, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur Opérations.
2. Cliquez sur Cataloguer une bande.

La fenêtre Cataloguer une bande s'ouvre.



The screenshot shows a dialog box titled "Cataloguer une bande". It contains the following fields and controls:

- Nom du travail :** A text box containing "Catalogue 001".
- Mot de passe :** An empty text box.
- Niveau :** Two radio buttons, "Complet" (selected) and "Partiel".
- Matériel :** A section containing three dropdown menus:
 - Périphérique :** Currently set to "Bande0 1".
 - Magasin :** An empty dropdown.
 - Groupe :** An empty dropdown.
- Buttons:** "Exécuter", "Programmer", "Annuler", and "Aide" at the bottom.

Cette fenêtre vous permet de :

- ♦ Entrer un nom de travail
- ♦ Entrer un mot de passe (le mot de passe de la bande, si vous lui en avez attribué un)
- ♦ Sélectionner un catalogage complet ou partiel
- ♦ Sélectionner le périphérique, le magasin et le groupe

Cliquez sur *Exécuter* pour lancer le catalogage de la bande ; cliquez sur *Programmer* pour différer le catalogage de la bande. Cliquez sur *Annuler* pour fermer cette fenêtre sans cataloguer la bande.

Vous êtes invité à insérer chaque bande appartenant au “jeu de bandes magnétiques” pour terminer le catalogage de la sauvegarde. Si la bande courante contient des jeux de sauvegardes complètement catalogués, ceux-ci sont ignorés et seuls les jeux de sauvegardes non catalogués sont catalogués.

Si vous souhaitez arrêter l’opération de catalogage une fois qu’elle est lancée, cliquez sur *Abandonner*. Dès que le catalogage est terminé, cliquez sur *OK* pour mettre fin à l’opération.



Remarque : s’il manque de l’espace disque, vous serez invité à créer un catalogue. Vous devrez libérer de l’espace disque et répéter ce processus.

S’il manque des bandes dans un jeu de bandes magnétiques, vous pouvez désactiver l’option Utiliser les catalogues sur bandes depuis le menu *Paramètres|Catalogue*. N’oubliez pas de resélectionner cette option une fois l’opération terminée.



Astuce : il est souvent plus rapide d’insérer la dernière bande d’un jeu avant de lancer une opération de catalogage.

Mise à jour des catalogues

Pour éviter que les catalogues utilisent trop d’espace disque et deviennent obsolètes, retirez les bandes les plus vieilles et supprimez les catalogues de ces bandes.

Ouvrez la fenêtre Mise à jour des catalogues en cliquant sur *Opérations* depuis la barre de menu puis sur l’option correspondante.



Modifier une bande en partiellement cataloguée

Si vous choisissez cette option pour une bande sélectionnée, celle-ci devient partiellement cataloguée. Les bandes partiellement cataloguées utilisent sensiblement moins d'espace disque que celles qui sont complètement cataloguées.

Si vous souhaitez modifier le type de catalogue d'une bande, procédez de la façon suivante :

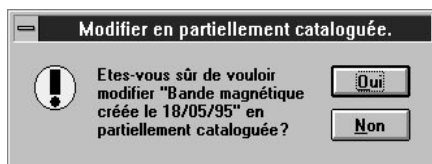
1. Sélectionnez *Mise à jour des catalogues* depuis le menu *Opérations*.
2. Sélectionnez la bande que vous voulez modifier.



Remarque : si la bande est partiellement cataloguée, cette option apparaît en grisé.

3. Sélectionnez *Modifier cette bande en partiellement cataloguée*.
4. Cliquez sur *Appliquer*.

La fenêtre *Modifier en partiellement cataloguée* s'ouvre alors.



5. Cliquez sur *Oui* pour continuer ou sur *Non* pour annuler l'opération.
6. Cliquez sur *Fermer*.

Retirer une bande du catalogue

Si vous choisissez cette option pour une bande sélectionnée, celle-ci sera retirée du catalogue.

Si vous souhaitez retirer une bande d'un catalogue, procédez de la façon suivante :

1. Sélectionnez *Mise à jour des catalogues* depuis le menu *Opérations*.
2. Sélectionnez le catalogue que vous voulez retirer.

3. Sélectionnez Retirer cette bande du catalogue.

4. Cliquez sur Appliquer.

La fenêtre Supprimer le catalogue de la bande s'ouvre alors.

5. Cliquez sur *Oui* pour continuer ou sur *Non* pour annuler l'opération.

6. Cliquez sur *Fermer*.

Vous pouvez également retirer des bandes d'un catalogue en procédant de la façon suivante :

1. Dans la fenêtre Bandes, cliquez sur la bande que vous voulez supprimer.

2. Appuyez sur <Suppr>.

Un message vous invite à confirmer la suppression de la bande.



3. Cliquez sur *Oui* pour supprimer la bande et sur *Non* pour quitter cette fenêtre sans supprimer la bande.

Historique des travaux

Backup Exec vous permet de consigner les activités de la session courante dans un fichier-journal sur votre disque dur.

Chaque travail exécuté crée son propre fichier-journal (à condition que l’option Historique des travaux soit activée). Ceci concerne les travaux lancés depuis le Gestionnaire de programmes à l’aide de l’icône du travail ainsi que les travaux programmés.

Pour afficher une liste des fichiers historiques, cliquez deux fois sur l’icône *Historique des travaux* située au bas de votre écran ou sélectionnez *Historique des travaux* depuis le menu *Fenêtre*.

Historique des travaux									
Nom du travail	Type	Lecteur	Fichier-journal	Etat	Heure de début	Minutes	Volumes	Octets	
Sauvegarde 0034	Sauvegarde	HP 2	BEX16.TXT	Réussi	05.05.95 18:02:30	2	1	12.35	
Sauvegarde 0050	Sauvegarde	HP 2	BEX30.TXT	Réussi	11.05.95 10:46:34	1	1	9.51	
Sauvegarde 0082	Sauvegarde	HP 2	BEX46.TXT	Réussi	17.05.95 18:14:54	1	1	10.52	
Sauvegarde 0083	Sauvegarde	HP 2	BEX48.TXT	Réussi	17.05.95 18:21:30	1	1	1.85	
Catalogue 0001	Catalogue	HP 2	BEX01.TXT	Echoué	27.04.95 13:46:07	1			
Catalogue 0002	Catalogue	HP 2	BEX02.TXT	Réussi	27.04.95 13:47:00	4			
Catalogue 0003	Catalogue	HP 2	BEX03.TXT	Réussi	27.04.95 13:52:49	4			
Catalogue 0004	Catalogue	Bande0	BEX04.TXT	Réussi	27.04.95 16:13:53	1			
Catalogue 0006	Catalogue	HP 2	BEX06.TXT	Réussi	27.04.95 16:25:29	1			
Catalogue 0007	Catalogue	HP 2	BEX07.TXT	Réussi	27.04.95 16:27:10	1			
Catalogue 0093	Catalogue	Bande0	BEX56.TXT	Réussi	18.05.95 16:15:14	6			
Catalogue 0098	Catalogue	Bande0	BEX60.TXT	Réussi	19.05.95 13:59:48	2			

Cette fenêtre vous propose les informations suivantes :

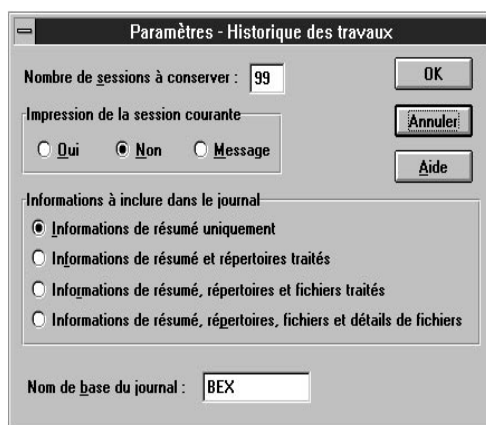
Nom du travail	Affiche le nom que vous avez attribué au travail.
Type	Affiche le type de travail traité. (Sauvegarde, Vérification, Restauration, Effacement, Catalogage, Tension, Formatage)
Lecteur	Nom du lecteur de bande ou du chargeur utilisé pour traiter ce travail.
Fichier-journal	Nom du fichier-journal associé au travail.
Etat	Affiche l’état du travail. Réussi, Exécution, Erreur, Abandonné, Echoué
Heure de début	Affiche l’heure à laquelle le travail a été lancé.

Minutes	Affiche la durée (en minutes) qu'il a fallu pour traiter le travail.
Volumes	Affiche le nombre de volumes traités par le travail.
Octets	Affiche le nombre total d'octets sauvegardés pendant l'opération.
Ignoré	Affiche le nombre de fichiers ignorés pendant l'opération.
Endommagé	Affiche le nombre de fichiers endommagés trouvés pendant l'opération.
En cours d'utilisation	Affiche le nombre de fichiers ignorés et en cours d'utilisation au moment où l'opération a essayé d'y accéder.
Vitesse	Affiche le nombre total de mégaoctets sauvegardés, archivés, restaurés ou vérifiés par minute.

Si vous souhaitez modifier vos options de consignation par défaut, procédez de la façon suivante :

Cliquez sur *Paramètres*|*Historique* depuis la barre de menus

La fenêtre Paramètres - Historique des travaux apparaît.



Vous pouvez définir le nombre de sessions à conserver entre 0 et 999. Si vous entrez 0, l'Historique est désactivé. La valeur par défaut est 99.

Les fichiers historiques se trouvent dans le répertoire sur lequel vous avez installé Backup Exec. Par défaut, ces fichiers s'appellent BEXnn.TXT, où nn correspond au nombre spécifié de sessions à conserver.

Exemple : BEX00.TXT
 BEX01.TXT
 BEX02.TXT

Vous pouvez, si vous le souhaitez, spécifier un nom de base pour le journal et ignorer le nom par défaut, BEX. Ce nom est limité à six (6) caractères qui doivent être reconnus par DOS.

Pour imprimer le fichier historique de la session courante, sélectionnez *OUI* dans la section Impression de la session courante. Si vous n'êtes certain de devoir imprimer le fichier historique, cochez *Message* ; le système vous demande alors si vous voulez imprimer le fichier une fois que la session courante est terminée.

Si vous voulez visualiser un fichier-journal associé à un travail depuis la fenêtre Historique des travaux, cliquez simplement deux fois sur l'entrée ; le fichier-journal apparaît dans la fenêtre Affichage du fichier-journal (voir *La fenêtre de visualisation du fichier-journal*, page 8–16).

Vous pouvez choisir d'imprimer la session courante ou de recevoir un message en cliquant sur l'une des cases d'option. Si vous décidez d'imprimer le fichier-journal, l'impression aura lieu une fois que l'opération est terminée. Le choix par défaut est Non.

Vous pouvez supprimer un fichier-journal en le sélectionnant dans la fenêtre Historique des travaux et en appuyant sur <Suppr>.

Vous avez également la possibilité de choisir la quantité d'informations que vous voulez inclure dans ce fichier. Les choix sont :

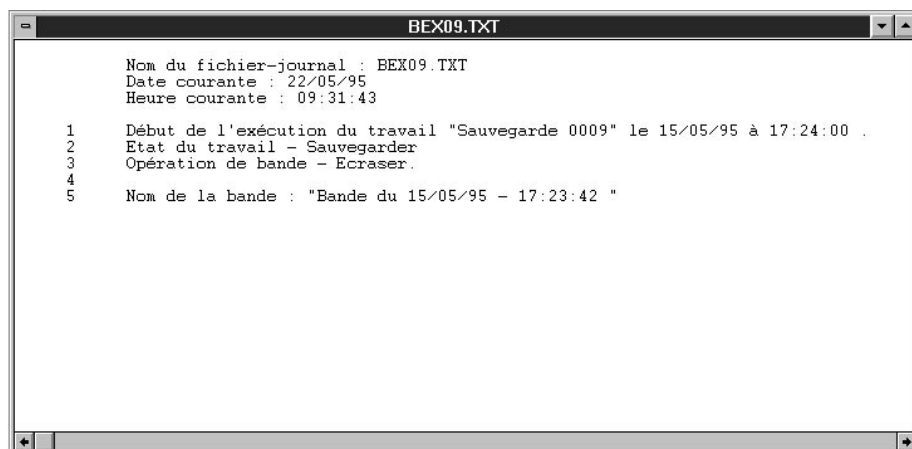
- Informations de résumé uniquement (par défaut)
- Informations de résumé et répertoires traités
- Informations de résumé, répertoires et fichiers traités
- Informations de résumé, répertoires, fichiers et détails de fichiers

Informations consignées	Description
Informations de résumé uniquement	Inclut : ◆ Nom du travail ◆ Nom de la bande ◆ Label du jeu de sauvegardes ◆ Date et heure de début ◆ Répertoires traités ◆ Date et heure de fin ◆ Nombre de fichiers sauvegardés, dans un certain nombre de répertoires ◆ Nombre d'octets traités en x minutes
Informations de résumé et répertoires traités	Inclut les informations de résumé décrites ci-dessus ainsi que : ◆ tous les répertoires sauvegardés
Informations de résumé, répertoires et fichiers traités	Inclut les informations de résumé décrites ci-dessus et : ◆ recense tous les répertoires sauvegardés et les fichiers traités.
Informations de résumé, répertoires, fichiers et détails de fichiers	Inclut les informations de résumé décrites ci-dessus ainsi que : ◆ tous les répertoires et fichiers sauvegardé, ainsi que la taille de chaque fichier, les attributs et l'heure et la date de chaque fichier.

La fenêtre de visualisation du fichier-journal

Backup Exec enregistre l'historique de chaque travail traité et inscrit l'entrée dans la fenêtre Historique des travaux. Chacune des entrées de l'historique contient un fichier-journal qui est automatiquement créé pour chaque travail de Backup Exec ; ce dernier consigne tous les aspects de l'opération et apparaît dans la colonne fichier-journal de la fenêtre Historique des travaux.

Cliquez deux fois sur une des entrées dans la fenêtre Historique des travaux pour ouvrir la fenêtre de visualisation du fichier-journal. Le nom du fichier-journal apparaît dans la barre de titres de cette fenêtre.



Sécurité

Backup Exec accède régulièrement aux données à travers tout le réseau. Il est par conséquent fortement conseillé de protéger l'application Backup Exec ainsi que tous ses fichiers de données.

Windows NT possède des outils qui vous permettent de limiter l'accès au(x) :

- système lui-même.
- répertoires et fichiers spécifiques.
- ressources.

Pour maintenir un degré de sécurité maximal, procédez de la façon suivante :

1. Installez Backup Exec sur un disque dur NTFS de Windows NT.
2. Utilisez les outils de sécurité de Microsoft Windows NT pour empêcher l'accès non autorisé au répertoire sur lequel Backup Exec est installé, ainsi qu'aux fichiers de données qu'il renferme.

Reportez-vous à votre documentation de Microsoft Windows NT pour plus d'informations.

La base de données de mots de passe

Backup Exec renferme une base de données de mots de passe codés qui “se souvient” des noms utilisateurs et des mots de passe. Ceci permet à Backup Exec de se connecter à d’autres périphérique de réseau lorsqu’il lance des travaux programmés.

Contenu de la base de données de mots de passe

La base de données de mots de passe de Backup Exec contient les informations suivantes :

- Noms utilisateurs et mots de passe utilisés pour accéder à des périphériques spécifiques
- Noms utilisateurs et mots de passe par défaut utilisés pour accéder aux périphériques sur une branche spécifique
- Mots de passe pour les comptes de la messagerie
- Noms des options de partages définies par l’utilisateur



Important : la base de données de mots de passe renferme des informations confidentielles qui sont codées afin de limiter l’accès ; cependant, cette codification n’entend en rien se substituer aux outils de sécurité (voir *Sécurité*, page 8–17).

Rôles principaux de la base de données de mots de passe

Les rôles principaux de la base de données de mots de passe sont les suivants :

- **Permettre à Backup Exec d'accéder automatiquement aux périphériques qui nécessitent les noms utilisateurs et mots de passe au cours de travaux sans surveillance** — A l'aide de la base de données de mots de passe, Backup Exec retrouve les informations concernant les utilisateurs pour chaque périphérique sans intervention humaine.
- **Permettre à l'utilisateur de sélectionner ou de parcourir les lecteurs sur le réseau** — L'utilisateur n'a pas besoin d'entrer le nom utilisateur et le mot de passe pour chaque lecteur.
- **Assister la messagerie** — A l'aide de la base de données de mots de passe, Backup Exec retrouve le mot de passe pour le compte de messagerie lorsque la messagerie est activée pour les travaux.
- **Assister les options de partages définies par l'utilisateur** — Lors de l'initialisation, la base de données de mots de passe permet de retrouver la liste des options de partages définies par l'utilisateur.

Utilisation de la base de données de mots de passe

Si vous souhaitez activer la protection par mots de passe, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur *Paramètres*|*Préférences* depuis la barre de menus.
2. Cochez la case *Protéger base de données*.
Vous êtes invité à entrer un nouveau mot de passe.
3. Entrez votre nouveau mot de passe.
4. Réentrez le nouveau mot de passe dans le champ de confirmation.
5. Cliquez sur *OK*.

Entrer un mot de passe

Backup Exec vous invite à entrer votre mot de passe dans les cas suivants :

- lorsque vous lancez Backup Exec
- lorsque vous vous connectez à un serveur de sauvegarde
- lorsque vous vous déconnectez d'un serveur de sauvegarde
- lorsque vous cliquez sur le bouton Définir mot de passe
- Lorsque vous désactivez Protéger base de données

Modifier le mot de passe de la base de données

Si vous souhaitez modifier votre mot de passe, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur *Paramètres*|*Préférences* depuis la barre de menus.
2. Cliquez sur le bouton *Définir mot de passe*.

Ceci vous permet de modifier le mot de passe de la base de données.

Vous êtes invité à entrer votre ancien mot de passe.

3. Entrez votre ancien mot de passe.
4. Entrez votre nouveau mot de passe.
5. Réentrez le nouveau mot de passe dans le champ de confirmation.
6. Cliquez sur *OK*.

Verrouillage de la base de données de mots de passe

Si vous avez entré trois (3) mots de passe incorrects à la suite, la base de données de mots de passe n'est plus accessible. Dans ce cas, vous devez quitter Backup Exec puis relancer Backup Exec.



Important : lorsque Backup Exec exécute un travail, il ne vous demande pas d'entrer votre mot de passe pour la base données, même si Protéger base de données est activé.

Configuration matérielle

Ajout de lecteurs de bande supplémentaires

Dans la mesure où Backup Exec est capable de gérer plusieurs lecteurs de bande sur un serveur de sauvegardes, vous pouvez, à tout moment, ajouter un lecteur de bande supplémentaire à votre serveur de sauvegardes. Si vous installez un lecteur de bande SCSI, assurez-vous qu'il possède un numéro d'ID SCSI unique.

Une fois que le lecteur de bande est installé, Backup Exec configure automatiquement ce dernier et lui crée un pseudonyme lors de la mise en route. Vous pouvez ensuite utiliser ce lecteur de bande en le sélectionnant dans la section Paramètres|Matériel de toute boîte de dialogue opérationnelle (Sauvegarder, Restaurer, Vérifier, Cataloguer). Vous pouvez également le sélectionner comme périphérique par défaut sous *Paramètres|Matériel*.

Modification d'un pseudonyme de lecteur de bande

Il se peut que vous décidiez de changer le pseudonyme que Backup Exec a assigné au lecteur de bande nouvellement installé. Dans ce cas, procédez de la façon suivante :

1. Démarrez Backup Exec.
2. Depuis la barre de menus, sélectionnez *Paramètres|Matériel*.

La boîte de dialogue Paramètres-Sélection matérielle apparaît affichant le pseudonyme d'origine du lecteur de bande assigné d'office par Backup Exec.



Remarque : les pseudonymes sont des noms assignés aux lecteurs de bande vous permettant de les reconnaître facilement lorsque vous souhaitez effectuer une sélection pour le traitement de travaux.

3. Cliquez sur *Configuration*.

La boîte de dialogue Paramètres-Configuration matérielle apparaît affichant le pseudonyme d'origine que vous aviez attribué au lecteur de bande.

4. Sélectionnez le pseudonyme du lecteur à modifier et cliquez sur *Editer*.

La boîte de dialogue Paramètres-Matériel-Editer apparaît affichant le lecteur que vous venez d'installer, ainsi que les lecteurs de bande d'origine installés sur votre système.

5. Dans le champ Nom du périphérique, entrez un nouveau pseudonyme pour ce lecteur de bande.

Vous pouvez également sélectionner le type de compression de données à utiliser par défaut dans la section Compression de la boîte de dialogue. Si le lecteur de bande ne reconnaît pas la compression matérielle, cette option ne sera pas disponible.



Remarque : lorsque vous exécutez une opération de sauvegarde interactive, vous pouvez annuler la méthode de compression sélectionnée par défaut au cours de l'étape précédente en sélectionnant le bouton *Options avancées de sauvegarde* de la boîte de dialogue *Sauvegarder*. Pour cela, sélectionnez tous les fichiers à sauvegarder depuis la fenêtre Sélection de sauvegardes. Cliquez sur Sauvegarder. Cliquez sur *Avancé* et sélectionnez la méthode de compression pour le travail interactif.

Vous pouvez également annuler la méthode de compression en utilisant le même bouton lors de la création et de l'enregistrement de travaux à traiter ultérieurement.

6. Cliquez sur *OK*.

La boîte de dialogue Paramètres-Configuration matérielle réapparaît accompagnée du pseudonyme du lecteur de bande.

7. Cliquez sur *Fermer*.

La boîte de dialogue Paramètres-Sélection matérielle réapparaît.

8. Pour définir le lecteur de bande portant un nouveau nom comme lecteur par défaut pour de prochaines sessions de Backup Exec, cliquez sur le nouveau pseudonyme du lecteur puis sur *Enregistrer comme périphérique par défaut*.



Remarque : vous pouvez utiliser les lecteurs de bandes qui apparaissent dans la boîte de dialogue Paramètre - Sélection matérielle en les sélectionnant au cours d'une session de sauvegarde particulière ; sélectionnez simplement un pseudonyme de lecteur et cliquez sur OK. Backup Exec utilisera alors le lecteur nouvellement sélectionné pour sauvegarder des données au cours d'une session de sauvegarde plutôt que d'utiliser lecteur de bande qui avait au préalable été choisi comme périphérique par défaut. Dès que la session est terminée, Backup Exec utilise de nouveau le lecteur de bande par défaut pour les sessions de sauvegardes interactives ultérieures.

9. Cliquez sur *OK*.

Le changement de nom du pseudonyme du lecteur de bande est terminé lorsque la fenêtre principale de Backup Exec apparaît.



Remarque : vous pouvez accéder au nouveau pseudonyme depuis la section Matériel|Périphérique des fenêtres de travail de sauvegarde, restauration, vérification ou archivage lorsque vous sélectionner des lecteurs pour traiter les travaux requis.

Suppression d'un profil de lecteur de bande

Vous pouvez supprimer un profil de lecteur de bande en sélectionnant un pseudonyme et en choisissant *Supprimer* dans la boîte de dialogue *Paramètres-Configuration matérielle*. Si vous souhaitez utiliser le lecteur supprimé après que son profil a été supprimé, vous devez reconfigurer le lecteur de bande en suivant les instructions situées dans la section *Ajout de lecteurs de bande supplémentaires* avant de le réutiliser.

Administration à distance

Présentation générale

Grâce à sa capacité à se connecter à d'autres serveurs de sauvegarde sur le réseau de Windows NT, Backup Exec permet à l'administrateur du réseau d'administrer les opérations de sauvegarde à distance, à partir de n'importe quel ordinateur Windows NT du réseau. L'administrateur du réseau n'a pas besoin d'être physiquement présent devant chaque ordinateur de sauvegarde Windows NT pour effectuer des tâches telles que programmer ou lancer des travaux, éditer des fichiers de sélection, exécuter une mise à jour des catalogues, visualiser les fichiers-journaux.

Administration à distance

Conditions requises

- Services du système

Vous devez installer certains services du système Seagate sur chaque serveur de sauvegarde avant de pouvoir vous connecter à distance à ces ordinateurs. Ces services sont activés pendant la séquence d'amorçage des ordinateurs Windows NT et sont transparents pour les utilisateurs. Ils sont installés au cours de toutes les installations complètes de Backup Exec et constituent les éléments du système qui permettent à chaque serveur de sauvegarde d'être vu sur le réseau par l'application Backup Exec pour Windows NT Server. Ils représentent aussi les éléments qui vous permettent de vous connecter à tout serveur de sauvegarde depuis n'importe quel ordinateur distant sur le réseau.

Pour installer ces services, exécutez simplement la procédure d'installation de Backup sur un ordinateur qui sera utilisé pour l'administration à distance (voir *Installation de Remote administration*, page 2-12).

- Conditions de connexion

Une copie de Backup Exec doit être installée sur les ordinateurs Windows NT qui seront utilisés à des fins d'administration à distance.

Backup Exec vous permet de vous connecter à distance à n'importe quel serveur de sauvegarde de Windows NT depuis n'importe quel ordinateur Windows NT du réseau. Ceci est possible grâce à une sélection disponible depuis le menu *Réseau* de la barre de menus principale de Backup Exec. La connexion au serveur de sauvegarde s'effectue par l'intermédiaire d'une copie de Backup Exec exécutée sur un ordinateur Windows NT distant, que vous avez choisi pour remplir les tâches d'administration à distance (voir *Installation de Remote administration*, page 2-12).

N'oubliez pas que si vous administrez un serveur de sauvegarde à distance depuis un ordinateur Windows NT connecté au réseau, le mode réseau mondial que vous voyez dans la fenêtre Sélection de sauvegardes risque d'être différent de celui que le serveur de sauvegarde voit. Pour s'assurer que les deux machines ont la même vue du réseau, **il faut** que les ordinateurs Windows NT utilisés à des fins d'administration à distance **exécutent les mêmes protocoles de réseau que ceux qu'exécutent le(s) serveur(s) de sauvegarde** [c.a.d., TCP/IP, AppleTalk, etc. (reportez-vous à votre *Guide du système* de Windows NT pour plus d'informations concernant le chargement de ces protocoles)].

Dans le cas d'ordinateurs UNIX, (ou d'ordinateurs Windows 95 exécutant TCP/IP), leurs agents envoient des informations directement à des adresses IP spécifiques du réseau. Par conséquent, une fois que le protocole TCP/IP est chargé et s'exécute sur chaque ordinateur Windows NT destiné à remplir les tâches d'administration à distance, assurez-vous que tous les ordinateurs UNIX et Windows 95 sont configurés pour envoyer leurs adresses IP **directement à ces ordinateurs Windows NT destinés à être utilisés en tant que serveurs de sauvegarde et à ceux désignés pour remplir les fonctions d'administration à distance.**

Droits et privilèges

Vous devez disposer des droits administratifs pour chaque serveur de sauvegarde à distance sur lequel vous souhaitez vous connecter.

Connexion à distance à un serveur de sauvegarde de Windows NT

Assurez-vous qu'une copie de Backup Exec soit installée sur l'ordinateur choisi pour remplir les fonctions d'administration à distance ; sinon, installez-la maintenant (voir *Installation de Remote administration*, page 2-12).



Important : le contrat de licence d'utilisation de Seagate vous permet d'installer légalement une copie de Backup Exec pour Windows NT Server sur plusieurs machines du réseau – **à condition qu'aucun lecteur de bande ne soit installé sur ces ordinateurs.**

Si vous souhaitez vous connecter à un serveur de sauvegarde, procédez de la façon suivante :

1. Démarrez Backup Exec.
2. A partir de la barre de menus, sélectionnez *Réseau|Connexion serveur de sauvegarde*.

La fenêtre Connexion au serveur apparaît.

3. Cliquez sur le bouton fléché et sélectionnez un serveur de sauvegarde.
4. Cliquez sur *OK*.



Remarque : si des connexions antérieures ont été établies à d'autres serveurs de sauvegarde, Backup Exec les enregistre. Lorsque le menu Réseau est ouvert, les quatre dernières connexions aux serveurs de sauvegarde s'affichent au bas du menu. Vous pouvez vous connecter à chacune d'entre elles en les sélectionnant simplement avec la souris.

Cette connexion à distance est maintenant terminée. Le nom de la machine sous lequel vous êtes connecté apparaît dans la barre de titres du logiciel.

Vous avez désormais le contrôle de l'ordinateur de sauvegarde à distance. Vous pouvez effectuer toutes les fonctions administratives comme si vous étiez assis devant l'ordinateur de sauvegarde lui-même.



Important : cette connexion à distance empêche le serveur de sauvegarde de répondre directement aux questions matérielles et autres difficultés. Utilisez ExecView pour surveiller les travaux effectués à distance.

Déconnexion de l'ordinateur distant

Si vous souhaitez vous déconnecter de l'ordinateur de sauvegarde distant, procédez de la façon suivante :

1. Depuis la barre de menus de Backup Exec, sélectionnez *Réseau|Déconnexion serveur de sauvegarde*.

La fenêtre Déconnexion du serveur apparaît.

2. Cliquez sur *OK*.

Aucune bande ne sera active dans la fenêtre Bandes.

ExecView

Présentation générale

Le programme *ExecView* de Backup Exec pour Windows NT Server vous permet de déterminer rapidement l'état de l'opération de Backup Exec sur le réseau de Windows NT à partir de tout ordinateur de réseau Windows NT sur lequel le programme *ExecView* est installé.

Une fois que l'application est lancée, vous pouvez surveiller l'état des périphériques et activités ci-dessous :

- Serveurs de sauvegarde (ordinateurs connectés à des périphériques de sauvegarde)
- Périphériques de sauvegarde
- Travaux programmés, actifs et/ou terminés

ExecView surveille également tous les états d'alertes qui peuvent survenir au cours d'une session de Backup Exec. Ces alertes apparaissent sur le périphérique confronté à un d'état d'alerte sous la forme d'une icône portant un symbole international d'avertissement. Vous pouvez voir et répondre à toute alerte sans vous trouver physiquement devant le serveur de sauvegarde en question.

Installation de ExecView

Pour installer les fichiers nécessaires à l'exécution de ExecView, lancez le programme d'installation de Backup Exec depuis le CD-ROM **sur** l'ordinateur Windows NT à partir duquel vous voulez surveiller les serveurs de sauvegarde (voir *Installation de Backup Server*, page 2–7). Lorsque la fenêtre d'installation de Backup Exec apparaît, sélectionnez *ExecView uniquement* et continuez le processus d'installation.

Lancement du programme ExecView

Vous pouvez démarrer et utiliser ExecView directement depuis n'importe quel ordinateur de sauvegarde Windows NT, ou l'exécuter depuis tout ordinateur Windows NT du réseau.

Pour démarrer ExecView depuis un serveur de sauvegarde, cliquez deux fois sur l'icône ExecView.

La fenêtre principale de ExecView s'affiche et le programme est maintenant actif.



Important : si c'est la première fois que vous exécutez ExecView après l'installation du produit, une fenêtre ExecView apparaît annonçant qu'aucun serveur de sauvegarde n'a été sélectionné pour surveillance. La boîte de dialogue vous invite à créer une liste de serveurs de sauvegarde à surveiller. Cliquez sur Oui pour créer une liste de serveurs.

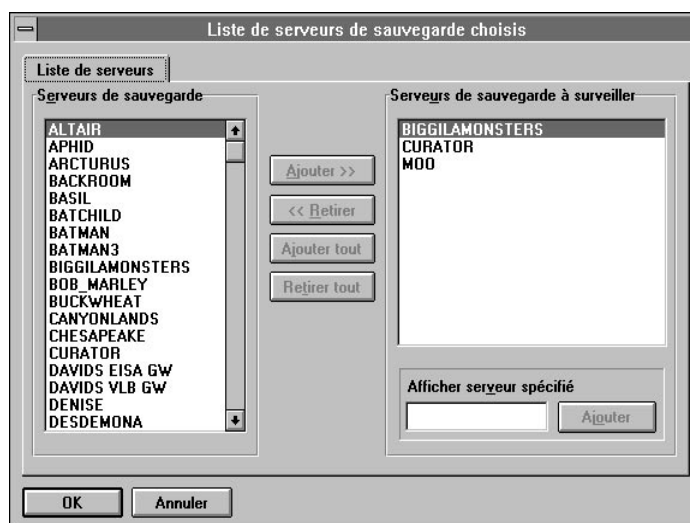
Ajout de serveurs à surveiller

Vous pouvez ajouter des serveurs à surveiller de deux façons différentes : à l'aide de *Options|Liste de serveurs choisis* depuis la barre de menus (voir *La barre de menus*, page 10–6), ou au cours du lancement initial de ExecView, après son installation.

Si vous ajoutez des serveurs à ExecView après l'installation initiale, une boîte de dialogue apparaît annonçant qu'aucun lecteur n'a été sélectionné pour surveillance.

1. Cliquez *Oui*.

La Liste de serveurs de sauvegarde choisis apparaît.



Cette boîte de dialogue propose les options suivantes :

Serveurs de sauvegarde	affiche une liste de tous les serveurs qui peuvent être sélectionnés.
Serveurs de sauvegarde à surveiller	affiche une liste des serveurs qui sont en train d'être surveillés.
Ajouter	ajoute des serveurs à la liste <i>Serveurs de sauvegarde à surveiller</i> .

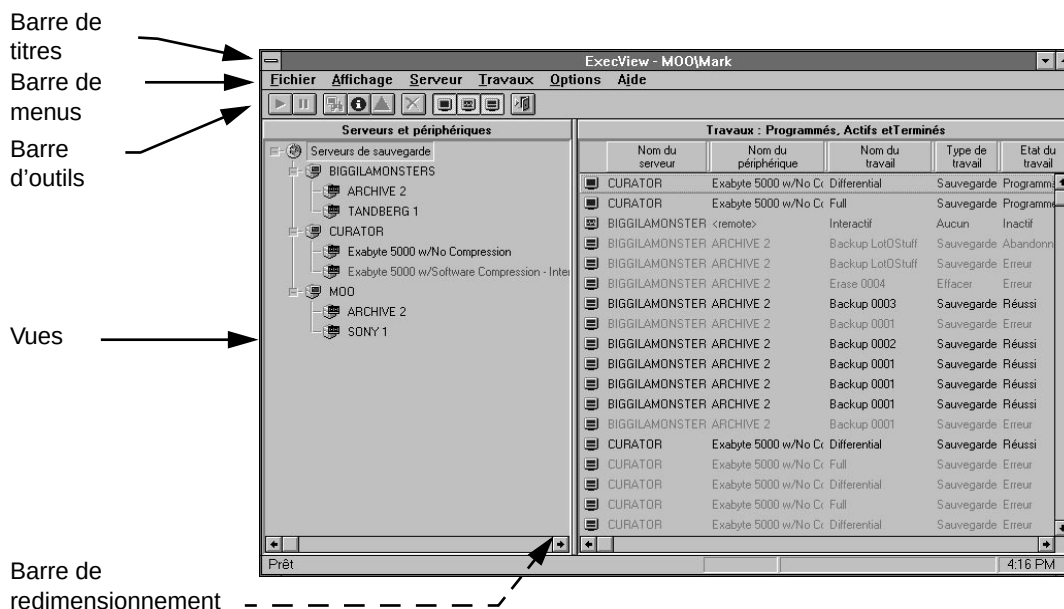
Retirer	supprime les serveurs de la liste <i>Serveurs de sauvegarde à surveiller</i> .
Ajouter tout	ajoute tous les serveurs de la liste <i>Serveurs de sauvegarde à la liste Serveurs de sauvegarde à surveiller</i> .
Ajouter serveur spécifié	ajoute un serveur spécifié à la liste <i>Serveurs de sauvegarde à surveiller</i> . Entrez le nom du serveur cible et cliquez sur le bouton <i>Ajouter</i> situé en regard de ce champ.

Vous pouvez individuellement ajouter des serveurs à la liste *Serveurs de sauvegarde à surveiller* en sélectionnant chaque serveur à l'aide de la souris et en cliquant sur *Ajouter*, ou vous pouvez simplement cliquer sur *Ajouter tout* pour intégrer toute la liste.

Eléments de la fenêtre ExecView

La fenêtre de ExecView se décompose en quatre sections qui sont :

- La barre de titres
- La barre de menus
- La barre d'outils
- Les vues



Chacune de ces sections fournit des informations spécifiques concernant les opérations de sauvegarde du réseau. Par exemple, la barre de titres affiche le nom du serveur depuis lequel le programme ExecView est exécuté. Chaque section est décrite au cours des pages suivantes.

Vous pouvez redimensionner chaque vue selon vos besoins. Pour cela, faites glisser le curseur sur la **Barre de redimensionnement** (la barre séparant les vues). Lorsque la flèche du curseur se transforme en un jeu de deux barres verticales, cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris appuyé. Déplacez la barre de gauche à droite pour redimensionner.

Vous pouvez obtenir le même résultat en sélectionnant *Affichage*|*Fractionner* depuis la barre de menus. La barre séparant les vues devient active, ce qui vous permet de les redimensionner.

La barre de titres

Outre le nom du logiciel, la barre de titres affiche également le nom de l'ordinateur Windows NT qui exécute le programme ExecView et le nom de l'utilisateur.

Le texte de la barre de titres ressemble à ce qui suit :

Exemple : ExecView – [nom_machine]\nom utilisateur

La barre de menus

Une fois que ExecView est lancé, une barre de menus similaire à celle ci-dessous s’affiche en haut de votre écran :



Chaque sélection du menu est décrite dans le tableau ci-après.

Sélection de menu	Définition
Fichier	
<u>Q</u> uitter	Vous permet de quitter le programme.
Affichage	
<u>A</u> ctualiser sélection courante	Vous permet de mettre à jour les informations de la sélection courante affichées à l'écran. Vous pouvez aussi utiliser <F5> pour actualiser les informations de la sélection.
<u>P</u> ropriétés de sélection courante	Affiche les caractéristiques de la sélection courante.
<u>A</u> lertes sur sélection courante	Affiche les alertes sur la sélection courante.
<u>B</u> arre d'outils	Vous permet d'afficher ou de cacher la barre d'outils. Une coche apparaît si l'option est active.

Barre d'état	Vous permet d'afficher la barre d'état sur l'écran. Une coche apparaît si l'option est active.
Fractionner	Vous permet de redimensionner les fenêtres d'affichage.

Serveur	
Reprendre Serveur/Périphérique	Vous permet de reprendre après avoir interrompu ou arrêté un périphérique ou un serveur.
Interrompte Serveur/Périphérique	Vous permet d'interrompre un serveur ou un périphérique lorsque les opérations de sauvegarde sont actives.
Chacune des options ci-dessus peut être activée ou désactivée et permet d'afficher les travaux nommés dans la vue des Travaux.	

Travaux	
Afficher travaux programmés	Affiche les travaux programmés pour un serveur de sauvegarde sélectionné.
Afficher travaux actifs	Affiche l'état de tous les travaux en cours.
Afficher travaux terminés	Affiche l'état de tous les travaux terminés.
Abandonner travail actif	Vous permet d'abandonner un travail actif.
Options	
Liste de serveurs choisis	Vous permet de personnaliser la liste des serveurs de sauvegarde à surveiller. Les serveurs sélectionnés apparaissent dans la fenêtre <i>Serveurs et Périphériques</i> .
Paramètres	La boîte de dialogue Paramètres affiche les informations sous forme d'onglets. Les en-têtes sont au nombre de trois : ♦ Travaux ♦ Actualiser ♦ Signal

Travaux	La boîte de dialogue Travaux comprend les options suivantes : ◆ Nombre maximal de travaux programmés à afficher pour chaque serveur Le nombre minimal de travaux programmés à afficher pour chaque serveur est 0 ; le nombre maximal est 50. Par défaut, la valeur est 10. ◆ Nombre maximal de travaux terminés à afficher pour chaque serveur Le nombre minimal de travaux terminés à afficher pour chaque serveur est 0 ; le nombre maximal est 50. Par défaut, la valeur est 10.
Actualiser (Le paramètre par défaut actualise la liste des serveurs toutes les minutes)	La boîte de dialogue Actualiser comprend des options d'actualisation automatique qui vous permettent de mettre à jour les informations qui apparaissent à l'écran en fonction de vos préférences d'intervalle. ◆ Actualiser automatiquement la liste de serveurs Actualiser intervalle _ Minutes(s) _ Seconde(s) Cette option met en oeuvre l'actualisation de tous les serveurs, périphériques et travaux dans la vue Serveur. ◆ Actualiser automatiquement le serveur, périphérique ou travail sélectionné Actualiser intervalle _ Seconde(s) Cet option met en oeuvre l'actualisation d'un serveur, d'un périphérique ou d'un travail actif sélectionné (et les travaux qui leur sont associés) plutôt que d'actualiser la feuille de caractéristiques du serveur. ◆ Actualiser automatiquement la page de caractéristiques du travail actif Actualiser intervalle _ Seconde(s) Cette option met en oeuvre l'actualisation du travail actif sélectionné qui apparaît dans la vue Travaux.

Signal	La boîte de dialogue Signal propose des options d'alarmes sonores qui se déclenchent si une alerte se produit au cours d'une opération de Backup Exec. Ces options sont : ◆ Signal sonore d'échec de connexion au serveur Cette option se déclenche si vous essayez de vous connecter à un serveur distant et que l'opération échoue. ◆ Signal sonore lorsque des messages d'alerte sont détectés. Cette option se déclenche lorsqu'un message d'alerte est généré. ◆ Exécuter la ligne de commande suivante lorsque des messages d'alerte sont détectés. Cette option vous permet d'exécuter une commande de Windows NT dès qu'un état d'alerte est généré. La commande par défaut de Windows NT est <i>net send</i> , accompagnée du nom de la machine connectée. Cette commande envoie un signal, avec le message d'alerte, à un nom de machine spécifié. %m est le lien de connexion entre le message d'alerte et la commande spécifiée.
?	
Sommaire	Vous permet de rechercher des rubriques d'aide.
Utiliser l'aide	Donne des instructions concernant l'utilisation de l'aide.
A propos de ExecView	Présente les numéros de version et les informations de copyright.

La barre d'outils

La barre d'outils, située sous la barre de menus, inclut un ensemble de boutons permettant d'activer les outils.



Chaque bouton d'outil est décrit ci-dessous.

Les boutons de la barre d'outils

Le bouton Reprendre Serveur/Périphérique



Le bouton Reprendre Serveur/Périphérique vous permet de réactiver un serveur ou un périphérique qui avait été interrompu ou arrêté.

Le bouton Interrompre Serveur/Périphérique



Ce bouton vous permet d'interrompre l'opération d'un serveur de sauvegarde ou d'un périphérique.

Le bouton Actualiser sélection courante



Ce bouton vous permet d'actualiser manuellement la sélection courante lorsque vous le désirez.

Le bouton Propriétés de sélection courante



Ce bouton vous permet d'afficher les propriétés associées à la sélection courante.

Le bouton Alertes sur sélection courante



Ce bouton vous permet d'afficher les alertes sur la sélection courante.

Le bouton Supprimer ou abandonner un travail



Ce bouton vous permet d'abandonner des travaux actifs.

Le bouton Afficher les travaux programmés



Ce bouton affiche un nombre défini de travaux programmés. Ce nombre est déterminé dans l'onglet *Options|Paramètres|Travaux* sous *Nombre maximal de travaux programmés à afficher pour chaque serveur*.

Le bouton Afficher les travaux actifs



Ce bouton affiche tous les travaux actifs.

Le bouton Afficher les travaux terminés



Ce bouton affiche un nombre défini de travaux terminés. Ce nombre est déterminé dans l'onglet *Options|Paramètres|Travaux* sous *Nombre maximal de travaux terminés à afficher pour chaque serveur*.

Le bouton Quitter



Ce bouton quitte ExecView.

Les vues de ExecView

ExecView présente ses informations sous la forme de deux sections principales appelées *vues*. La vue de gauche, intitulée *Serveurs et Périphériques*, affiche des icônes représentant chaque ordinateur Windows NT exécutant Backup Exec et leurs périphériques de sauvegarde associés sur le réseau. Vous pouvez configurer cette vue pour afficher soit un jeu de serveurs de sauvegarde particulier exécutant Backup Exec sur le réseau de Windows NT, soit tous les jeux.

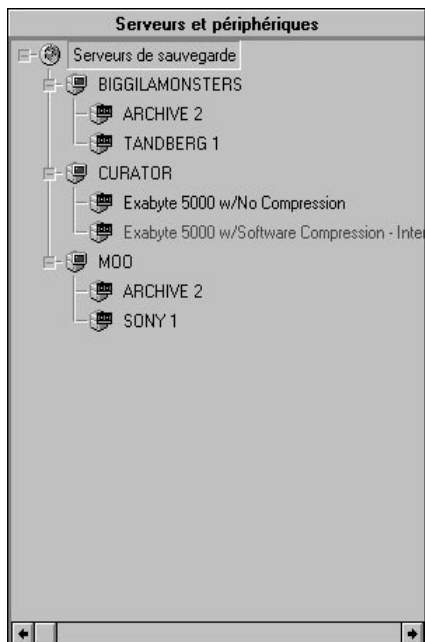
La vue de droite est intitulée *Travaux : travaux programmés, actifs et terminés*. Elle présente dans le détail tous les travaux qui sont programmés, actifs ou terminés.

La barre verticale séparant les deux vues s'appelle la Barre de redimensionnement.

La vue Serveurs et Périphériques

Cette vue affiche, selon une structure hiérarchique, tous les serveurs de sauvegarde exécutant Backup Exec que vous avez sélectionnés pour surveillance. Elle affiche également les périphériques de sauvegarde associés à chaque serveur de sauvegarde.

La première fois que vous lancez ExecView, vous êtes invité à sélectionner les serveurs de sauvegarde à inclure dans la liste des périphériques à surveiller. La fenêtre *Serveurs et Périphériques* ressemble à ce qui suit :



Icônes

Les icônes ci-dessous représentent les serveurs de sauvegarde, les périphériques de sauvegarde et les états d'alertes.

L'icône Monde



Lorsque vous regardez la représentation graphique des serveurs et périphériques sauvegarde, l'icône représentant le Monde illustre le plus haut niveau de la hiérarchie de la structure arborescente.

Cliquez deux fois sur cette icône pour ouvrir la boîte de dialogue Liste de serveurs de sauvegarde.

L'icône Serveur de sauvegarde



Cette icône représente le nom d'un serveur de sauvegarde exécutant Backup Exec sur le réseau.

Cliquez deux fois sur l'icône pour afficher les caractéristiques du serveur spécifié.

Si un serveur de sauvegarde n'est pas sous tension, le mot Indisponible apparaît en regard du nom de la machine et la chaîne du nom apparaît en grisé.

L'icône Périphérique de sauvegarde



Cette icône représente un périphérique de sauvegarde. L'alias matériel attribué au périphérique apparaît en regard de l'icône. Ce nom aide à identifier le périphérique et s'affiche en majuscules et minuscules.

Cliquez deux fois sur l'icône ou le titre de l'icône pour afficher les caractéristiques de ce périphérique.



Remarque : une petite case + - apparaît à gauche des icônes serveur de sauvegarde et monde. Cliquez une fois sur celles-ci pour développer ou réduire la vue hiérarchique des serveurs de sauvegarde sur le réseau. Vous pouvez également cliquer deux fois sur le nom de la machine ou du périphérique pour obtenir le même résultat.

L'icône Alertes



Les icônes d'alertes apparaissent lorsqu'une intervention utilisateur est nécessaire au cours d'une opération. Cliquez deux fois sur l'icône Alertes pour faire apparaître la boîte de dialogue correspondante, vous permettant de déterminer l'origine du problème. Cette boîte de dialogue présente les informations concernant la nature du problème et vous permet de répondre à l'alerte directement depuis le programme Exec View.

L'icône d'alerte apparaît au niveau périphérique de la structure en arborescence. Elle apparaît également à tous les niveaux directement inférieurs au périphérique. Cliquez sur cette icône à tous les niveaux pour afficher la boîte de dialogue Alertes ; vous pouvez également cliquer sur le bouton d'alerte depuis la barre d'outils pour ouvrir cette boîte de dialogue.

Les travaux : Vue de travaux programmés, actifs et terminés

La zone Travaux : Vue de travaux programmés, actifs et terminés affiche des informations détaillées concernant chaque travail programmé, actif ou terminé.

Travaux : Programmés, Actifs et Terminés					
	Nom du serveur	Nom du périphérique	Nom du travail	Type de travail	Etat du travail
📁	CURATOR	Exabyte 5000 w/No Cx	Differential	Sauvegarde	Programmé
📁	CURATOR	Exabyte 5000 w/No Cx	Full	Sauvegarde	Programmé
📁	BIGGILAMONSTER	<remote>	Interactif	Aucun	Inactif
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup Lot0Stuff	Sauvegarde	Abandonné
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup Lot0Stuff	Sauvegarde	Erreur
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Erase 0004	Effacer	Erreur
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup 0003	Sauvegarde	Réussi
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup 0001	Sauvegarde	Erreur
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup 0002	Sauvegarde	Réussi
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup 0001	Sauvegarde	Réussi
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup 0001	Sauvegarde	Réussi
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup 0001	Sauvegarde	Réussi
📁	BIGGILAMONSTER	ARCHIVE 2	Backup 0001	Sauvegarde	Erreur
📁	CURATOR	Exabyte 5000 w/No Cx	Differential	Sauvegarde	Réussi
📁	CURATOR	Exabyte 5000 w/No Cx	Full	Sauvegarde	Erreur
📁	CURATOR	Exabyte 5000 w/No Cx	Differential	Sauvegarde	Erreur
📁	CURATOR	Exabyte 5000 w/No Cx	Full	Sauvegarde	Erreur
📁	CURATOR	Exabyte 5000 w/No Cx	Differential	Sauvegarde	Erreur

Cette vue présente les informations suivantes :

Nom du champ	Description
Nom du serveur	Le serveur de sauvegarde connecté au travail apparaît ici.
Nom du périphérique	Ce champ affiche le nom du périphérique désigné pour traiter le travail.
Nom du travail	Ce champ affiche le nom de chaque travail de sauvegarde, restauration, vérification et archivage.

Nom du champ	Description
Type de travail	Ce champ affiche le type de travail dont il s'agit. Celui-ci peut être : <i>Aucun</i> – Aucun travail n'est exécuté. <i>Sauvegarde</i> – Le travail de sauvegarde est en cours. <i>Vérification</i> – Un travail est en train d'être vérifié. <i>Archivage</i> – Un travail de sauvegarde est en cours. Dès que le travail est terminé et que les fichiers sont sauvegardés, les fichiers originaux sont supprimés du disque dur. <i>Catalogage</i> – Le travail de catalogage est en cours. <i>Restauration</i> – Le travail de restauration est en cours. <i>Effacement</i> – Une bande est en train d'être effacé. <i>Formatage</i> – Une bande est en train d'être formatée (seuls quelques lecteurs de bande reconnaissent cette fonction). <i>Tension</i> – Une bande est en train d'être retendue (seuls quelques lecteurs de bande reconnaissent cette fonction).
Etat du travail	Indique l'état d'une opération. Les messages d'état sont : <i>Réussi</i> – Ce message apparaît dès qu'une opération s'est terminée avec succès. <i>Abandonné</i> – Ce message apparaît si une opération a été interrompue, quelle qu'en soit la raison. <i>Programmé</i> – Ce message apparaît pour tous les travaux programmés qui n'ont pas encore été exécutés. <i>Erreur</i> – Ce message apparaît dès qu'une erreur est détectée. Si ce message s'affiche, consultez les fichiers-journaux de Backup Exec pour essayer d'en déterminer la cause. <i>Inactif</i> – Indique qu'une opération est inactive <i>Traitement pré-travail</i> – L'opération exécute une commande pré-travail. <i>Traitement post-travail</i> – L'opération exécute une commande post-travail. <i>Exécution</i> – Indique le travail est en cours de traitement.

Nom du champ	Description
Indicateur d'état	Affiche en pourcentage le déroulement du travail. Ce champ dynamique est régulièrement mis à jour selon l'intervalle d'actualisation que vous avez spécifié dans <i>Options/Paramètres</i> .
Heure de début	L'heure exacte à laquelle le travail a commencé ou l'heure à laquelle l'exécution du travail a été programmée.
Temps écoulé	Ce champ dynamique affiche le temps écoulé pendant des travaux <i>actifs</i> ou le temps qu'il a fallu pour l'exécution du travail.
Décompte d'octets	Ce champ dynamique affiche le nombre d'octets traités au cours de l'exécution des travaux <i>actifs</i> ou <i>terminés</i> .

Codes de couleur

Tous les travaux qui apparaissent dans la vue *Travaux* sont associés à une couleur. Ceci vous permet de déterminer d'un seul coup d'oeil l'état général de chaque travail.

Les couleurs utilisées sont bleu ciel, bleu foncé, noir et rouge.

Code de couleur	Signification
Bleu cie	Travaux actifs ou serveurs inactifs.
Noir	Travaux terminés réussis.
Bleu foncé	Travaux programmés.
Rouge	Travaux interrompus à cause d'une erreur.

Icônes de travail

Chaque travail est également associé à une icône située à gauche de chaque nom de serveurs de sauvegarde. Ces icônes sont dynamiques ; elles changent en fonction de l'état de chaque travail.

Travail programmé



Travail actif



Travail terminé

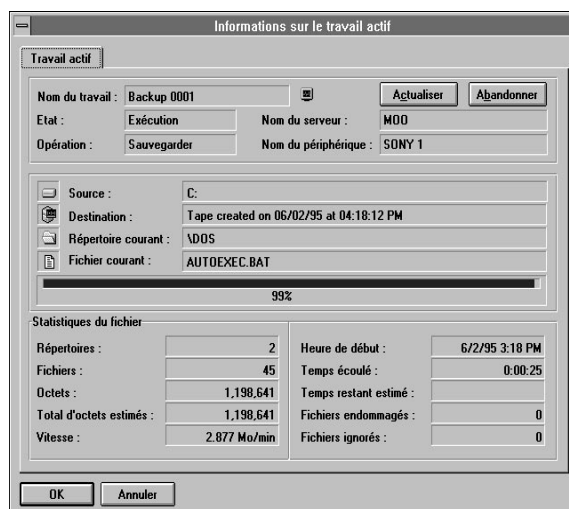


Informations de propriétés d'un travail

Vous pouvez obtenir ces informations en cliquant deux fois sur un travail de la liste depuis la vue *Travaux programmés, actifs et terminés*.

Informations sur le travail actif

Cliquez deux fois sur l'icône d'un Travail actif pour afficher ces propriétés actives (voir *Icônes de travail*, page 10–18).



Cette fenêtre propose des informations détaillées concernant le travail actif en cours de traitement.

Nom du travail	Affiche le nom du travail entré lors du lancement initial du travail. Le terme <i>Interactifs</i> s'affiche si l'opération est inactive.
Etat	Affiche l'état de l'opération.
Opération	Affiche le type d'opération en cours (Archivage, Sauvegarde, Catalogage, Restauration, Vérification).
Nom du serveur	Affiche le nom du serveur de sauvegarde traitant le travail.
Nom du périphérique	Affiche le nom du périphérique traitant le travail. Ce périphérique est installé sur le serveur de sauvegarde recensé dans le champ <i>Nom du serveur</i> .

Source	Affiche la bande ou l'option de partage en cours de traitement.
Destination	Endroit où les données doivent être écrites.
Répertoire courant	Nom du répertoire en cours de traitement.
Fichier courant	Nom du fichier en cours de traitement.

Statistiques du fichier

Répertoires	Nombre de répertoires traités.
Fichiers	Nombre de fichiers traités.
Octets	Nombre d'octets traités.
Total d'octets estimés	Estimation du nombre total d'octets à traiter.
Vitesse	Nombre de mégaoctets sauvegardés à la minute.
Heure de début	Heure à laquelle l'opération a démarré.
Temps écoulé	Durée qui s'est écoulée depuis le début de l'opération.
Temps restant estimé	Estimation du temps restant.
Fichiers endommagés	Nombre de fichiers corrompus trouvés au cours de l'opération.
Fichiers ignorés	Nombre de fichiers ignorés au cours de l'opération.

Informations sur le travail terminé (Onglet Travail terminé)

La boîte de dialogue Informations sur le travail terminé présente les informations sous forme d'onglets. Elle comprend deux onglets : Travail terminé et Fichier-journal.

Si vous souhaitez afficher les caractéristiques des Informations sur le travail terminé, procédez de la façon suivante :

1. Depuis la vue Travaux, cliquez deux fois sur l'icône d'un travail terminé dont vous voulez afficher les caractéristiques (voir *Icônes de travail*, page 10–18).

La fenêtre Informations sur le travail terminé s'ouvre affichant deux onglets : Travail terminé et Fichier-journal. Travail terminé apparaît le premier, par défaut.

The screenshot shows a dialog box titled "Informations sur le travail terminé". It has two tabs: "Travail terminé" (selected) and "Fichier de consignation". The "Travail terminé" tab contains the following fields:

Nom du travail :	Backup 0001	Etat :	Réussi
Type de travail :	Sauvegarder	Nom du serveur :	MOO
Journal :	BEX01.TXT	Nom du périphérique :	SONY 1

Below these fields is a section titled "Statistiques du fichier" containing two columns of data:

Statistiques du fichier	
Répertoires :	2
Fichiers :	45
Total d'octets :	1,198,641
Volumes :	1
Vitesse :	1.893 Mo/min
Heure de début :	6/2/95 3:18 PM
Temps écoulé :	0:00:38
Fichiers en cours d'utilisation :	0
Fichiers endommagés :	0
Fichiers ignorés :	0

At the bottom of the dialog box are two buttons: "OK" and "Annuler".

Cette fenêtre présente des informations détaillées concernant le travail terminé.

Nom du travail	Affiche le nom du travail entré lors du lancement initial du travail.
Type de travail	Affiche le type d'opération exécutée (Archivage, Sauvegarde, Catalogage, Restauration, Vérification).
Fichier-journal	Affiche le fichier-journal associé.
Etat	Affiche l'état de l'opération.
Nom du serveur	Affiche le nom du serveur de sauvegarde qui a traité le travail.
Nom du périphérique	Affiche le nom du périphérique qui a traité le travail. Ce périphérique est connecté au serveur de sauvegardé recensé dans le champ <i>Nom du serveur</i> .

Statistiques du fichier

Répertoires	Nombre total de répertoires traités.
Fichiers	Nombre total de fichiers traités.
Total d'octets	Nombre total d'octets traités.
Volumes	Nombre total de lecteurs et/ou options de partage traités.
Vitesse	Nombre de mégaoctets sauvegardés à la minute.
Heure de début	Heure à laquelle l'opération a démarré.
Temps écoulé	Durée qu'il a fallu pour l'exécution de l'opération.
Fichiers en cours d'utilisation	Nombre de fichiers ouverts trouvés au cours de l'opération.
Fichiers endommagés	Nombre de fichiers endommagés trouvés au cours de l'opération.
Fichiers ignorés	Nombre de fichiers ignorés au cours de l'opération.

Informations sur le travail terminé (Onglet Fichier-journal)

Si vous souhaitez afficher l'onglet Fichier-journal des Informations sur le travail programmé, procédez de la façon suivante :

1. Depuis la vue Travaux, cliquez deux fois sur l'icône d'un travail terminé dont vous voulez afficher les caractéristiques (voir *Icônes de travail*, page 10–18).

La fenêtre Informations sur le travail terminé s'ouvre affichant deux onglets : Travail terminé et Fichier-journal.

2. Cliquez sur *Fichier-journal*.

L'onglet correspondant n'apparaît plus en grisé.



Remarque : si la fenêtre Informations sur le travail terminé est déjà ouverte, cliquez simplement sur l'onglet *Fichier-journal*.

The screenshot shows a window titled "Informations sur le travail terminé". It has two tabs: "Travail terminé" and "Fichier de consignation", with the latter being active. The active tab contains a form with the following fields:

- Nom du travail : Backup 0001
- Etat : Réussi
- Type de travail : Sauvegarder
- Nom du serveur : MOO
- Journal : BEX01.TXT
- Nom du périphérique : SONY 1

Below the form is a text area containing the following log text:

```
Selecting "SONY 1" as the current device.
Job "Backup 0001" began execution on 6/2/95 at 4:18:13 PM.
Job Status - Backup
Tape operation - overwrite.

The following tape was overwritten.

Tape Name: "Tape created on 06/01/95 at 09:19:47 AM"
Backup of C: on 6/1/95 at 9:20 AM
Backup set #1 on tape #1
```

At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Annuler".

Cette fenêtre propose des informations détaillées concernant le travail terminé.

Les barres de défilement situées sur la droite du corps principal de cette fenêtre vous permettent d'afficher le fichier-journal.

Cette fenêtre présente les informations suivantes :

Nom du travail	Affiche le nom du travail entré lors du lancement initial du travail.
Type de travail	Affiche le type d'opération exécutée (Archivage, Sauvegarde, Catalogage, Restauration, Vérification).
Fichier-journal	Indique le nom du fichier-journal affiché.
Etat	Affiche l'état de l'opération.
Nom du serveur	Affiche le nom du serveur de sauvegarde qui a traité le travail.
Nom du périphérique	Affiche le nom du périphérique qui a traité le travail. Ce périphérique est connecté au serveur de sauvegarde recensé dans le champ <i>Nom du serveur</i> .

Informations sur le travail programmé

Vous pouvez afficher les caractéristiques d'un travail programmé en cliquant deux fois sur l'icône d'un travail programmé présent dans la vue de droite (voir *Icônes de travail*, page 10–18).

Informations sur le travail programmé

Travail programmé

Nom du travail : Backup 0002

Type de travail : Sauvegarder

Etat : Programmés

Heure de début : 6/2/95 4:23 PM

Nom du serveur : M00

Nom du périphérique : SONY 1

OK Annuler

Cette fenêtre propose les informations suivantes :

Nom du travail	C'est ici qu'apparaît le nom du travail programmé. Ce nom a été créé lors du lancement initial du travail.
Type de travail	Affiche le type d'opération programmée (Archivage, Sauvegarde, Catalogage, Restauration, Vérification).
Etat	Affiche l'état de l'opération.
Heure de début	Heure à laquelle est programmée l'exécution du travail.
Nom du serveur	Affiche le nom du serveur de sauvegarde désigné pour traiter le travail.
Nom du périphérique	Affiche le nom du périphérique désigné pour traiter le travail. Ce périphérique est connecté au serveur de sauvegarde recensé dans le champ <i>Nom du serveur</i> .

Alertes

Backup Exec utilise des alertes pour vous informer des problèmes qui peuvent survenir au cours d'une opération. Celles-ci vous préviennent en cas d'erreurs matérielles et de problèmes de bande.

Lorsque des alertes se produisent, elles apparaissent dans la vue Serveurs et Périphériques de ExecView, sous la forme d'icônes d'avertissement sur l'icône du lecteur de bande où le problème surgit (voir *Icônes*, page 10–13). Elles apparaissent également sur l'icône du serveur de sauvegarde auquel le lecteur de bande est connecté et sur l'icône Affichage mondial. Pour déterminer l'état de l'alerte, cliquez deux fois sur le serveur de sauvegarde ou le lecteur de bande indiquant l'icône d'alerte.

Affichage des messages d'alerte

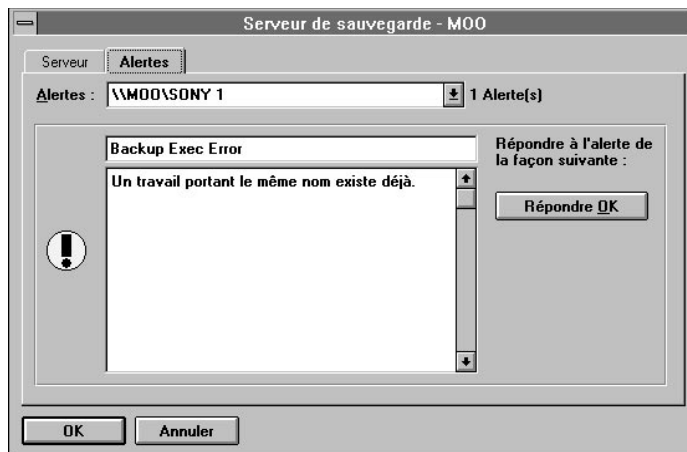
Vous pouvez afficher les messages d'alerte soit en cliquant deux fois sur l'icône ou le nom du lecteur de bande (ou l'icône ou le nom du serveur de sauvegarde) concerné, ou en cliquant une seule fois sur le périphérique en question puis sur l'icône d'alerte depuis la barre de menus de ExecView (voir *Icônes*, page 10–13).

Alertes apparaissant sur l'icône Serveur de sauvegarde

Si vous cliquez deux fois sur une icône d'alerte qui apparaît sur un serveur de sauvegarde de la vue Serveurs et Périphériques, une boîte de dialogue présentant deux onglets s'ouvre :

- Alertes
- Serveur

L'onglet Alertes apparaît par défaut tandis que Serveur reste en grisé. Le nom du serveur de sauvegarde s'affiche dans la barre de titres.

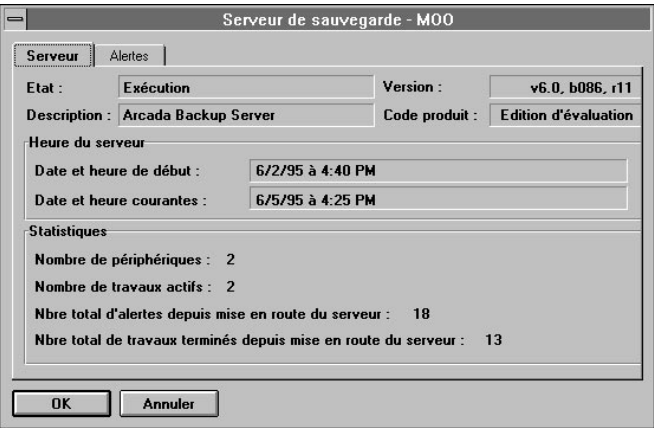


Cette boîte de dialogue vous permet de visualiser le message d’alerte sur la machine exécutant le programme ExecView. Vous pouvez répondre à l’alerte en sélectionnant soit *Répondre Oui*, soit *Répondre Non*, ce qui devrait éclaircir le problème, selon le type d’alerte déclenchée. Par exemple, lorsqu’il s’agit d’alertes relatives au matériel, il peut s’avérer nécessaire de déplacer le périphérique concerné pour réparer le problème.

Cette boîte de dialogue affiche les informations suivantes :

Alertes	Affiche le nom du périphérique et du serveur de sauvegarde affectés par l’état d’alerte. Indique également le nombre d’états d’alertes présents sur ce serveur de sauvegarde.
Zone d’informations	Cette zone vous présente le message d’alerte. Le même message s’affiche dans l’instance de Backup Exec s’exécutant sur le serveur de sauvegarde.
Boutons Réponse	Ces boutons sont dynamiques et dépendent du type de réponse attendu. Ces boutons sont : ◆ <i>Répondre OK</i> ◆ <i>Répondre Oui</i> ◆ <i>Répondre Non</i> ◆ <i>Répondre OK</i> ◆ <i>Répondre Annuler</i> ◆ <i>Répondre Abandonner</i> ◆ <i>Répondre Ignorer</i> ◆ <i>Répondre Désactiver</i>

Cliquez sur l'onglet Serveur pour faire apparaître la boîte de dialogue correspondante.



Cet onglet présente les informations suivantes :

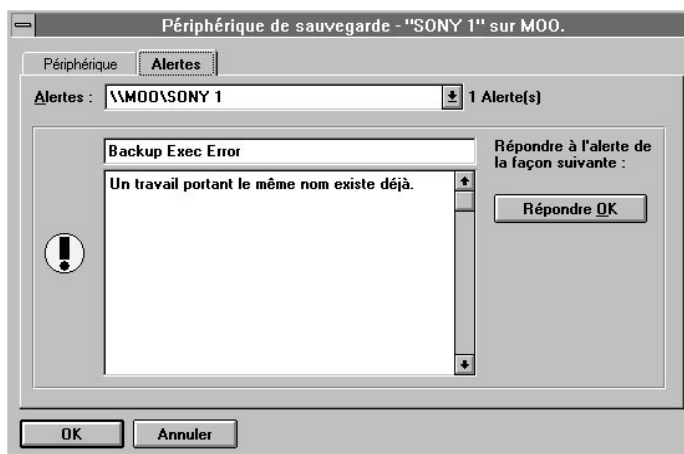
Etat	Affiche l'état courant du serveur de sauvegarde.
Description	Description par défaut du serveur fourni par Backup Exec.
Version	Version du service du système d'alertes exécuté sur le serveur de sauvegarde.
Date et heure de début du serveur	Date et heure auxquelles le serveur a été mis en route.
Date et heure courantes	Date et heure courantes sur le serveur de sauvegarde distant.
Statistiques	
Nombre de périphériques	Affiche le nombre total de lecteurs de bande connecté au serveur de sauvegarde
Nombre de travaux actifs	Affiche le nombre total de travaux actifs en cours d'exécution sur le serveur de sauvegarde.
Nombre total d'alertes depuis la mise en route du serveur	Nombre total d'alertes depuis l'amorçage de ce serveur.
Nombre total de travaux terminés depuis la mise en route du serveur	Nombre total de travaux exécutés par ce serveur depuis son amorçage.

Alertes apparaissant sur l'icône Périphérique

Si vous cliquez deux fois sur une icône d'alerte qui apparaît sur un serveur de sauvegarde de la vue Serveurs et Périphériques, une boîte de dialogue présentant deux onglets s'ouvre :

- Alertes
- Serveur

L'onglet Alertes apparaît par défaut tandis que Serveur reste en grisé. Le nom du serveur de sauvegarde s'affiche dans la barre de titres.



Cette boîte de dialogue vous permet de visualiser le message d'alerte sur la machine exécutant le programme ExecView. Vous pouvez répondre à l'alerte en sélectionnant *Répondre Oui*, *Répondre Non*, *Répondre Annuler*, etc., ce qui devrait éclaircir le problème, selon le type d'alerte déclenchée. Par exemple, lorsqu'il s'agit d'alertes relatives au matériel, il peut s'avérer nécessaire de déplacer le périphérique concerné pour réparer le problème.

Cette boîte de dialogue affiche les informations suivantes :

Alertes	Affiche le nom du périphérique et du serveur de sauvegarde affectés par l'état d'alerte. Indique également le nombre d'états d'alertes présents sur ce serveur de sauvegarde.
Zone d'informations	Cette zone vous présente le message d'alerte. Le même message s'affiche dans l'instance de Backup Exec s'exécutant sur le serveur de sauvegarde.
Boutons Réponse	Ces boutons sont dynamiques et dépendent du type de réponse attendu. Ces boutons sont : ◆ <i>Répondre OK</i> ◆ <i>Répondre Oui</i> ◆ <i>Répondre Non</i> ◆ <i>Répondre OK</i> ◆ <i>Répondre Annuler</i> ◆ <i>Répondre Abandonner</i> ◆ <i>Répondre Ignorer</i> ◆ <i>Répondre Désactiver</i>

Cliquez sur l'onglet Serveur pour faire apparaître la boîte de dialogue correspondante.



Cet onglet présente les informations suivantes :

Nom	Affiche le nom du lecteur de bande.
Serveur	Affiche le nom du serveur auquel est connecté le lecteur de bande.

Etat	Affiche l'état courant du lecteur de bande.
Travail actif	Affiche le travail actuellement traité par le lecteur de bande.

Statistiques

Nombre d'alertes depuis la mise en route du serveur	Nombre total d'alertes apparaissant sur ce lecteur de bande depuis le démarrage du serveur de sauvegarde auquel il est connecté.
Nombre total de travaux terminés depuis la mise en route du serveur	Nombre total de travaux exécutés par ce lecteur de bande depuis le démarrage du serveur de sauvegarde auquel il est connecté.

Agents Seagate

Présentation générale

Backup Exec pour Windows NT Server vous permet de sauvegarder (ou de restaurer) des données depuis des postes de travail non-Windows NT qui font partie de votre système de réseau de Windows NT. Ces postes de travail utilisent les Agents Seagate qui sont des modules du logiciel conçus pour les systèmes d'exploitation tels Macintosh, UNIX et Windows 95. Vous pouvez vous procurer ces modules complémentaires auprès de votre revendeur ou en contactant directement Seagate au 44-1628-771-299.

Ce chapitre vous guide à travers l'installation et la configuration des Agents Seagate.

Publication des postes de travail

Pour sauvegarder vos postes de travail du réseau, ceux-ci doivent communiquer avec l'application Backup Exec pour Windows NT. Pour cela, le module adéquat du logiciel Agents Seagate doit être installé sur chaque poste de travail. Ainsi, Backup Exec voit le poste de travail agent et restaure ces données. La configuration d'un poste de travail permettant de communiquer avec Backup Exec pour Windows NT s'appelle *publication* d'un poste de travail.



Remarque : l'application Backup Exec pour Windows NT Server permet également de restaurer des données sur les postes de travail publiés.

Remarques concernant les Agents Seagate :

- Les Agents Seagate sont des programmes résidant en mémoire qui permettent aux postes de travail exécutant le logiciel Backup Exec pour Windows NT d'identifier les postes de travail qui exécutent ces programmes.
- Les agents de Backup Exec permettent aux utilisateurs de publier des répertoires de leurs unités et d'affecter des pseudonymes pour décrire les données publiées. Les utilisateurs peuvent également définir des mots de passe pour restreindre l'accès aux données qu'ils publient. Ces options de partage ne pouvant être vues que par Backup Exec, elles sont transparentes pour tout autre utilisateur.

Support DOS/Windows 3.1

Les machines DOS et/ou Windows 3.1 peuvent être protégées si les conditions suivantes sont appliquées :

- ◆ Réseaux locaux Novell NetWare interconnectés à vos réseaux Windows NT.
- ◆ *Backup Exec pour NetWare* de Seagate est en cours d'utilisation sur les réseaux locaux NetWare.
- ◆ Le logiciel agent DOS et/ou Windows de Backup Exec pour NetWare est installé et exécuté sur les postes de travail à protéger.

Si ces conditions sont respectées, Backup Exe peut sauvegarder ces plate-formes simplement en effectuant des sélections dans la fenêtre *Réseaux*.

Licence d'utilisation des Agents Seagate

Les modules des Agents Seagate que vous vous procurer peuvent être utilisés sur un nombre illimité de postes de travail agents qui sont connectés à **UN** serveur de sauvegarde. Si vous souhaitez utiliser plusieurs serveurs de sauvegarde pour protéger ces postes de travail agents, vous devez acquérir un module agent pour chacun des serveurs de sauvegarde. Contactez Seagate au 44-1628-771-299 ou adressez-vous à votre revendeur.

Installation des Agents Seagate

Cette section vous guide à travers l'installation des agents pour les plate-formes suivantes :

- Windows 95
- Macintosh
- UNIX

Elle vous guide également à travers la création de dossiers publiés sur l'ordinateur agent Windows 95.

L'agent Windows 95 de Seagate

Présentation générale

Si vous souhaitez utiliser l'agent Windows 95 de Backup Exec, l'ordinateur Windows NT sur lequel est installé Backup Exec doit exécuter les protocoles de communication SPX ou TCP/IP de Novell. C'est à vous de décider du protocole à utiliser ; vous pouvez utiliser l'un ou l'autre ou les deux en même temps. Cependant, il est conseillé d'utiliser SPX car si vous sélectionnez TCP/IP, l'agent Windows 95 de Backup Exec devra être configuré pour s'adresser à des serveurs de sauvegarde spécifiques. Avec SPX, cela est fait automatiquement.

Néanmoins, si vous utilisez TCP/IP, assurez-vous que tous les ordinateurs agents Windows 95 sont configurés pour envoyer leurs adresses IP directement aux ordinateurs Windows NT destinés à être utilisés comme serveurs de sauvegarde et à ceux désignés pour remplir les fonction d'administration à distance.

Pour configurer et exécuter ces protocoles, reportez-vous à votre documentation de Windows NT.



Important : si vous utilisez le protocole de configuration de l'hôte dynamique (DHCP) et si vous avez l'intention d'utiliser l'agent Windows 95 sur TCP/IP, lisez ce qui suit :

Si vous utilisez DHCP pour configurer dynamiquement l'adresse IP de l'ordinateur hôte exécutant Backup Exec pour Windows NT Server, il peut arriver qu'une adresse IP différente soit attribuée à l'ordinateur hôte chaque fois qu'il est allumé. Parce que l'adresse IP assignée à l'Argent Seagate au cours de l'installation de l'agent doit correspondre à l'adresse IP de la machine exécutant Backup Exec, il peut se produire des problèmes de communication puisque l'adresse IP de l'hôte risque d'être modifiée à chaque amorçage.

Afin de s'assurer que l'Agent Seagate communique de façon cohérente avec l'ordinateur hôte Backup Exec, il vous est conseillé de **RESERVER** une adresse IP pour l'hôte exécutant Backup Exec à l'aide du programme d'administration du DHCP de Windows NT. Reportez-vous à votre documentation de Windows NT pour plus d'informations.

Microsoft comprend une version antérieure de l'agent Windows 95 de Backup Exec comme fonction intégrée du système d'exploitation de Windows 95. Seagate ayant inclu un jeu mis à jour de fichiers de l'agent Windows 95 sur le CD-ROM d'installation de Backup Exec, vous pouvez facilement mettre à jour l'agent Windows 95 de Backup Exec.

Le CD d'installation de Backup Exec contient un répertoire appelé \WIN95. Ce dernier renferme les fichiers nécessaires à la mise à jour de l'agent Windows 95 de Backup Exec. Les quatre fichiers sont les suivants :

BKUPAGNT.EXE	BKUPAGNT.INF
BKUPPROP.DLL	BKUPNET.DLL

Procédez de la façon suivante pour installer ces fichiers sur votre poste de travail Windows 95.



Remarque : si l'agent Windows 95 de Backup Exec est déjà installé et exécuté sur le poste de travail Windows 95, procédez comme décrit dans la section suivante pour arrêter l'agent. Si l'agent Windows 95 de Backup Exec n'a pas été installé sur le poste de travail Windows 95, passez à la section *Mise à jour de l'agent Windows 95*.

Arrêt de l'agent Windows 95

1. Ouvrez le panneau de configuration du Réseau depuis le poste de travail Windows 95.
2. Cliquez sur l'agent de Backup Exec.
3. Sélectionnez *Retirer*.
4. Cliquez sur *OK*.
5. Redémarrez le poste de travail.

Mise à jour de l'agent Windows

1. Depuis le répertoire \WIN95 du CD d'installation de Backup Exec, copiez le fichier BKUPAGNT.INF sur le répertoire \WINDOWS\INF de la station de travail Windows 95.



Remarque : si Windows 95 est installé sur un répertoire autre que \WINDOWS, copiez le fichier sur le sous-répertoire *INF* du répertoire sur lequel est installé Windows 95.

2. Copiez les fichiers BKUPAGNT.EXE, BKUPNET.DLL et BKUPPROP.DLL sur le répertoire \WINDOWS\SYSTEM du poste de travail Windows 95.



Remarque : si Windows 95 est installé sur un répertoire autre que \WINDOWS, copiez le fichier sur le sous-répertoire \SYSTEM du répertoire sur lequel est installé Windows 95.

3. Ouvrez le panneau de configuration *Réseau* depuis le poste de travail Windows 95.

4. Cliquez sur *Ajouter*.
5. Sélectionnez *Service*.
6. Sélectionnez Logiciel Seagate|Agent de Backup Exec
7. Cliquez sur OK.
8. Réamorçez le poste de travail Windows 95

L'agent de Backup Exec mis à jour s'exécutera dès que le poste de travail Windows 95 sera redémarré.

Ajout d'options de partage à l'ordinateur agent Windows 95

Si vous souhaitez ajouter des options de partage, procédez de la façon suivante :

1. Sélectionnez *Paramètres*|*Panneau de configuration* depuis le bouton Démarrer de Windows 95.

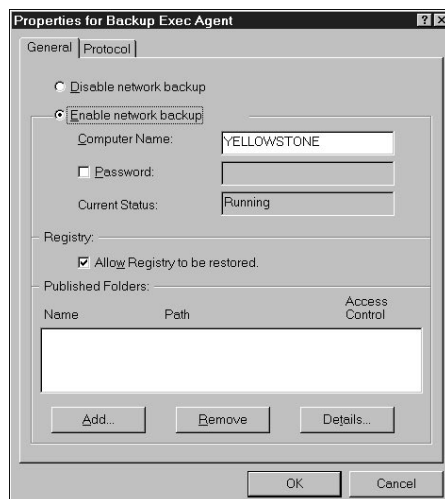
Le panneau de configuration apparaît.

2. Cliquez deux fois sur l'icône *Réseau*.

La fenêtre Réseau apparaît.

3. Cliquez deux fois sur l'élément Agent Seagate trouvé dans la section Configuration de cette fenêtre.

La boîte de dialogue Properties for Seagate Agent (Caractéristiques de l'Agent Seagate) apparaît.



Cette fenêtre propose les choix suivants :

General (Général)

Disable network backup (Désactiver la sauvegarde du réseau)	Vous permet de ne pas sauvegarder la machine. L'application Backup Exec ne peut plus identifier l'ordinateur sur le réseau.
Enable network backup (Activer la sauvegarde du réseau)	Vous permet de sauvegarder la machine à travers le réseau.
Computer Name (Nom de l'ordinateur)	Nom de l'ordinateur Windows 95.
Password (Mot de passe)	Permet une protection par mot de passe de toutes les options de partage de l'ordinateur.
Current Status (Etat courant)	Affiche l'état courant de l'Agent Seagate.

Registry (Registre)

Allow Registry to be restored (Permettre la restauration du Registre)	Permet au Registre de l'ordinateur Windows 95 d'être restauré sur cet ordinateur.
---	---

Published folders (Dossiers publiés)

	Dossiers disponibles pour être sauvegardés, également appelés options de partage.
Name (Nom)	Nom de l'option de partage/du dossier publié(e) qui apparaît sur le disque dur.
Path (Chemin)	Chemin où résident les données.
Access Control (Contrôle d'accès)	Vous permet d'assigner des attributs de contrôle d'accès tels que Lecture seule (RO) ou Mot de passe requis (PW) à chaque dossier/option de partage publié(e).

4. Assurez-vous que *Enable network backup (Activer la sauvegarde du réseau)* est activée. Cliquez sur la case d'option pour sélectionner cette option.

Si vous souhaitez restaurer le Registre, cochez la case *Allow Registry to be restored (Permettre la restauration du Registre)*.

5. Cliquez sur *Ajouter*.

La boîte de dialogue *Select Folder to Publish (Sélectionner un dossier à publier)* apparaît.

6. Sélectionnez un dossier que vous voulez ajouter en cliquant deux fois dessus.
7. Cliquez sur *OK*.

La boîte de dialogue *Folders Detail (Informations sur les dossiers)* apparaît affichant le chemin et le nom du dossier qui vient d'être sélectionné.

8. Sélectionnez les attributs de contrôle d'accès pour ce fichier.
Si vous avez décidé d'utiliser un mot de passe pour le contrôle d'accès, entrez-le maintenant.

9. Cliquez sur *OK*.

10. Fermez la boîte de dialogue *Properties for Seagate Agent (Caractéristiques de l'Agent Seagate)*.

11. La boîte de dialogue Réseau réapparaît.

12. Cliquez sur *OK*.

13. La boîte de dialogue *Properties for <Network Interface Card> (Caractéristiques pour la <Carte d'interface du réseau>)* apparaît.

14. Vérifiez tous les paramètres matériels.

15. Cliquez sur *OK*.

16. Redémarrez l'ordinateur Windows 95 pour que vos modifications prennent effet.

L'agent Macintosh

Le module de l'agent Macintosh de Seagate est constitué de deux fichiers qui se trouvent sur la disquette d'installation de l'agent Macintosh de Seagate :

- l'extension système de l'agent Seagate
- le tableau de bord de l'utilitaire de publication des agents.

L'extension système Macintosh de l'agent Seagate dialogue avec Backup Exec pour Windows NT Server. Elle permet à Backup Exec de sauvegarder des données depuis (ou de restaurer sur) les postes de travail Macintosh. Cet agent doit être exécuté préalablement pour pouvoir procéder à des opérations de sauvegarde et de restauration.

Une fois que le logiciel est correctement installé, l'agent doit être configuré (voir *Tableau de bord de l'utilitaire de publication des agents*, page 11–12).

Une fois l'agent configuré et le poste de travail redémarré, le poste de travail est prêt pour la sauvegarde. Etant donné que l'agent Backup Exec est une extension système, il est lancé lors du démarrage du poste de travail Macintosh.



Important : le système d'exploitation Macintosh 6.x n'est pas reconnu.

Recommandations d'utilisation

Pour utiliser l'agent Macintosh de Seagate, appliquez les recommandations suivantes :

- Le protocole de communication AppleTalk du Windows NT Server sur lequel est installé *Backup Exec pour Windows NT Server* doit être activé. Windows NT Server utilise AppleTalk pour dialoguer avec le poste de travail Macintosh. Si AppleTalk n'est pas activé, reportez-vous à votre documentation de Windows NT Server pour toute instruction concernant la configuration.



Remarque : bien que l'ordinateur Macintosh doive être connecté physiquement au réseau Windows NT Server via LocalTalk ou EtherTalk, il n'est pas nécessaire de le connecter au serveur de fichiers pour traiter les travaux programmés.

Installation de l'agent Macintosh



Important : pour sauvegarder (ou restaurer) le poste de travail Macintosh, le protocole AppleTalk doit être exécuté sur l'ordinateur Windows NT sur lequel est installé Backup Exec.

Appletalk doit également être installé sur tout ordinateur Windows NT destiné à être utilisé par le module Remote Administration de Backup Exec.

Pour installer l'agent Macintosh de Seagate, procédez de la façon suivante :

1. Insérez la disquette d'installation de l'agent Macintosh dans le lecteur.
2. Cliquez deux fois sur l'icône de la disquette lorsqu'elle apparaît sur le bureau.
3. Choisissez Sélectionner tout dans le menu Edition ou appuyez sur <Command + A> pour sélectionner les deux fichiers sur la disquette.
4. Faites glisser les deux fichiers sur l'icône du dossier Système.

Le fichier de l'agent Seagate est placé automatiquement dans le dossier des extensions et l'utilitaire de publication des agents est placé dans le dossier Tableaux de bord. Système 7 vous le signale.

5. Dans le menu Pomme, sélectionnez Tableaux de bord, puis l'utilitaire de publication et ouvrez celui-ci.

Cette section propose un exemple de configuration de l'agent Macintosh (voir *Exemple de configuration de l'agent Macintosh*, page 11–19).

Tableau de bord de l'utilitaire de publication des agents

Le tableau de bord de l'utilitaire de publication des agents Macintosh permet de configurer l'agent en fonction de vos besoins. Vous pouvez ajouter des dossiers à protéger ou les retirer plus tard si vos besoins de protection évoluent.

Une fois que l'utilitaire de publication des agents est installé sur le poste de travail Macintosh, et pendant l'activation initiale du tableau de bord de l'utilitaire de publication des agents, le logiciel ajoute automatiquement chaque lecteur local sur le poste de travail Macintosh à sa liste de Noms de ressource et Dossiers partagés à protéger. Ensuite, toutes les données sur ces lecteurs peuvent être sauvegardées par Backup Exec.

Cette section décrit les champs de la fenêtre de l'utilitaire de publication. Elle propose également un exemple de configuration de l'agent Macintosh (voir *Exemple de configuration de l'agent Macintosh*, page 11–19).

Après avoir ouvert l'utilitaire de publication à partir du dossier Tableaux de bord, la fenêtre de l'utilitaire de publication s'affiche. Les champs de cette fenêtre sont décrits ci-après.



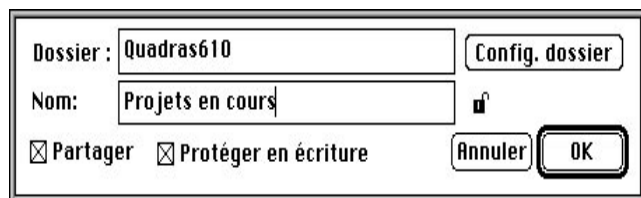
Fenêtre de publication des agents

Nom du Macintosh	Ce champ identifie le poste de travail Macintosh publié à Backup Exec pour Windows NT Server. Chaque agent Macintosh DOIT avoir un nom unique. Backup Exec utilise par défaut le nom Macintosh figurant dans l'option <i>Identité sur le réseau</i> du tableau de bord Réglages partage de fichiers. Si vous désirez publier le poste de travail sous un autre nom pour les opérations de sauvegarde, entrez un nouveau nom dans ce champ.
Mot de passe d'accès au poste de travail	Ce mot de passe permet d'empêcher les utilisateurs non autorisés d'accéder au poste de travail Macintosh. Une icône représentant un cadenas indique que les champs de l'utilitaire de publication des agents sont protégés par un mot de passe.   Si le champ n'est pas protégé par un mot de passe le cadenas est ouvert. Si ce champ est protégé par un mot de passe, un cadenas verrouillé apparaît. Lorsqu'un utilisateur accède au poste de travail Macintosh via Backup Exec pour Windows NT Server, l'utilisateur doit entrer un mot de passe. Si vous n'en avez pas défini et que l'utilisateur appuie sur la touche <Entrée> lorsque le message d'entrée du mot de passe apparaît, l'utilisateur peut accéder au poste de travail Macintosh.
Désactiver/Activer	Ce bouton permet d'activer ou de désactiver l'agent Seagate. Si vous sélectionnez Désactiver, le logiciel agent ne sera pas chargé lors du démarrage du système. Si vous sélectionnez Désactiver lorsque l'agent est actif, l'agent est arrêté. Pour relancer l'agent, cliquez sur le bouton Activer, puis relancez l'ordinateur.
Status d'agent	Ce champ indique l'état de l'agent. <i>Exécution</i> signifie que le logiciel agent Macintosh est actif en arrière-plan. <i>Actif</i> signifie qu'un travail est en cours de traitement sur le poste de travail. <i>Désactivé</i> signifie que l'agent Seagate n'est pas actif.
Nom de ressource	Un <i>nom de ressource</i> est une description ou une étiquette identifiant le contenu d'un dossier ou d'un groupe de dossiers défini comme <i>dossiers partagés</i> .
Dossiers partagés	Des <i>dossiers partagés</i> sont des dossiers du poste de travail ayant été publiés pour la sauvegarde et la restauration. Cette fonction est identique à la fonction <i>de partage</i> de LocalTalk. Seuls les unités et les dossiers définis comme dossiers partagés peuvent être sauvegardés et restaurés. Des fichiers individuels ne peuvent être définis comme dossiers partagés. Vous pouvez publier jusqu'à huit dossiers.

Ajouter	Cette option permet de publier d'autres dossiers partagés.
Supprimer	Cette option permet de supprimer les entrées d'un dossier partagé à partir de la boîte de dialogue de l'utilitaire de publication.
Fonctions évoluées...	Ce bouton ouvre la boîte de dialogue permettant de configurer d'autres options de l'utilitaire de publication.

Le bouton Ajouter

Ce bouton permet d'ajouter des noms de ressource et des dossiers partagés à l'utilitaire de publication. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, la boîte de dialogue suivante s'affiche. Les champs sont décrits dans la page suivante.

A screenshot of a dialog box titled 'Ajouter'. It contains two text input fields: 'Dossier : Quadras610' and 'Nom: Projets en cours'. To the right of the 'Dossier' field is a button labeled 'Config. dossier'. Below the 'Nom' field is a small icon of a floppy disk. At the bottom left are two checked checkboxes: 'Partager' and 'Protéger en écriture'. At the bottom right are two buttons: 'Annuler' and 'OK'.

Boîte de dialogue Ajouter

Dossier	Ce champ indique le nom du dossier défini comme dossier partagé. Tous les sous-dossiers et fichiers situés au-dessous peuvent être sauvegardés. Seuls les dossiers définis comme dossiers partagés peuvent être sauvegardés.
Config. dossier	Ce bouton permet d'afficher une liste de répertoires pour y rechercher les unités et les postes de travail sur votre poste de travail Macintosh. Pour sélectionner un dossier, faites défiler la liste des dossiers, puis cliquez sur le dossier à publier. Appuyez sur <i>Sélect</i> pour publier le dossier.
Nom	Dans ce champ, entrez une brève description du contenu du dossier figurant dans le champ Dossier. Ce nom apparaît dans la fenêtre de sélection Réseaux sous <i>Agents Seagate</i> .

Protection du dossier par mot de passe

Le mot de passe du dossier permet d'empêcher les utilisateurs non autorisés à accéder au dossier. Lorsqu'un utilisateur accède au poste de travail Macintosh via Backup Exec Windows NT Server, l'utilisateur doit entrer un mot de passe. Si vous n'en avez pas défini et que l'utilisateur appuie sur la touche <Entrée> lorsque le message d'entrée du mot de passe apparaît, l'utilisateur peut accéder au poste de travail Macintosh.

Les icônes Privilèges d'accès figurent au début de chaque dossier partagé dans la fenêtre de *l'utilitaire de publication*.

Partager

Ce bouton permet de **publier** ou de partager le dossier figurant dans le champ Dossier. Pour effectuer des opérations sur l'agent Macintosh, vous devez sélectionner le bouton. Cliquez sur la case Partager pour l'activer.

Protéger en écriture

L'activation de la fonction de *protection en écriture* empêche les utilisateurs d'effectuer des opérations de restauration sur le dossier défini. Si vous désirez pouvoir restaurer des données de ce dossier, veillez à ne pas cocher cette case.

La protection en écriture est signalée par une petite icône dans la case Noms de ressource et Dossier partagés. L'icône représente un crayon traversé par une ligne oblique.

Protection par mot de passe

Il existe deux types de mots de passe facultatifs permettant de protéger l'agent Macintosh contre les opérations de sauvegarde et de restauration non autorisées :

- Nom du poste de travail
- Nom du dossier partagé

Le nom du poste de travail empêche les utilisateurs non autorisés d'accéder au poste de travail Macintosh et le nom du dossier partagé interdit aux utilisateurs non autorisés d'effectuer des opérations de sauvegarde ou de restauration sur des dossiers partagés spécifiques définis dans l'utilitaire de publication des agents.

Une icône représentant un cadenas indique les champs protégés par mot de passe.

Lorsqu'un champ n'est pas protégé par mot de passe, le cadenas est ouvert :

Exemple : 

Si le champ est protégé par un mot de passe, un cadenas verrouillé apparaît :

Exemple : 

Le mot de passe du champ Nom empêche les utilisateurs non autorisés de sauvegarder ou de restaurer des données sur les dossiers partagés.



Remarque : il est fortement conseillé de protéger par un mot de passe les dossiers partagés qui ne sont pas protégés contre les opérations d'écriture.

Définition, modification ou suppression de mots de passe

Pour ajouter ou changer un mot de passe :

1. Cliquez sur l'icône représentant un cadenas. 

Une boîte de dialogue demandant d'entrer un nouveau mot de passe s'affiche.

2. Tapez le nouveau mot de passe, puis cliquez sur OK.

Une boîte de dialogue demandant de confirmer le mot de passe s'affiche.

3. Tapez de nouveau le mot de passe, puis cliquez sur OK.

La boîte de dialogue se ferme et le mot de passe est désormais défini.

Le champ protégé par le mot de passe est signalé par une icône représentant un cadenas verrouillé. 



Important : si vous perdez ou ne vous souvenez plus du mot de passe, vous pouvez toujours accéder au poste de travail Macintosh depuis Backup Exec pour Windows NT Server. Déplacez-vous simplement vers l'ordinateur Macintosh en question et cliquez deux fois sur le tableau de bord de l'utilitaire de publication des agents. Supprimer le mot de passe en procédant comme décrit ci-dessous.

Pour supprimer un mot de passe :

1. Cliquez sur l'icône de mot de passe.

Une boîte de dialogue demandant d'entrer un nouveau mot de passe s'affiche.

2. N'entrez rien dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur OK.

Une boîte de dialogue demandant de confirmer le mot de passe s'affiche.

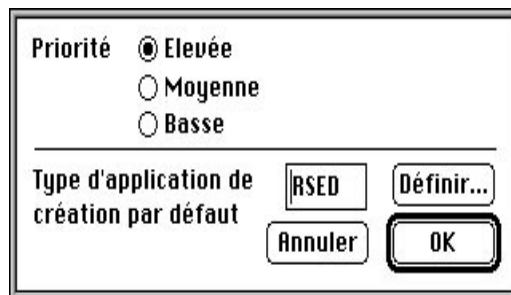
3. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue se ferme et le mot de passe est supprimé.

Le champ non protégé par un mot de passe est signalé par une icône représentant un cadenas ouvert.

La boîte de dialogue Fonctions évoluées

La fenêtre de l'utilitaire de publication des agents contient le bouton Fonctions évoluées. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, la boîte de dialogue Fonctions évoluées s'affiche.



Boîte de dialogue Fonctions évoluées

Priorité

Les boutons de *priorité* (basse, moyenne et élevée) déterminent les performances de l'agent Macintosh lors d'une sauvegarde ou d'une opération de restauration. La priorité *élevée* est active par défaut.

Backup Exec sauvegarde l'agent Macintosh en arrière-plan (vous pouvez toujours l'utiliser pendant cette opération). La *priorité* que vous définissez affecte directement les performances du poste de travail Macintosh lors d'une opération de sauvegarde ou de restauration.

La priorité *élevée* offre les meilleures performances de sauvegarde mais affecte les performances de premier plan du Macintosh au cours de la sauvegarde.

La priorité *moyenne* correspond à des performances de sauvegarde moyennes et à des performances de premier plan moyennes.

La priorité *basse* limite les performances de sauvegarde mais permet d'obtenir les meilleures performances de premier plan lors d'une sauvegarde.

Nous vous recommandons de planifier la sauvegarde de l'agent Macintosh le soir ou lorsque l'agent Macintosh est peu sollicité. Ceci permet d'éviter une baisse des performances de la machine, conséquence normale de l'exécution d'opérations effectuées en arrière-plan.

Type d'application de création par défaut

Lorsque des fichiers créés sur d'autres systèmes d'exploitation, tels que DOS, OS/2 ou UNIX sont restaurés sur le poste de travail Macintosh, un type d'application de création par défaut doit être affecté aux fichiers afin que vous puissiez les ouvrir. Cette opération est nécessaire car les fichiers ont un format différent de celui des fichiers Macintosh.

Par exemple, des fichiers, tels que des fichiers texte ASCII créés sur un poste de travail DOS, peuvent être restaurés sur le disque du Macintosh. Lors de leur restauration, aucune application de création ne leur est associée. Le champ *Type d'application de création par défaut* permet de définir une application qui ouvre ces types de fichiers.

L'agent Macintosh de Seagate utilise par défaut TeachText (ou SimpleText avec Système 7.5 ou supérieure) comme type d'application de création. Pour définir une application différente répondant à vos besoins, cliquez sur le bouton *Définir*.

Définir

Ce bouton permet de sélectionner le type d'application de création par défaut. Si vous restaurez des fichiers créés à l'aide d'un produit compagnon sur une autre plate-forme, cliquez sur le bouton Définir, puis sélectionner l'application dans la liste des dossiers. Le type d'application de création par défaut est entré automatiquement.

Reconfiguration de l'utilitaire de publication des agents

Si vous désirez modifier la configuration de l'utilitaire de publication des agents, vous devez redémarrer le poste de travail Macintosh afin d'activer les nouvelles valeurs.

Exemple de configuration de l'agent Macintosh

Cet exemple de configuration décrit les différentes étapes permettant d'ajouter ou de supprimer manuellement des dossiers des agents Macintosh à l'application de tableau de bord de l'utilitaire de publication d'agent.

Ajout manuel d'un lecteur

1. Ouvrez l'utilitaire de publication des agents à partir du dossier Tableaux de bord en cliquant deux fois sur l'icône de l'utilitaire de publication des agents.

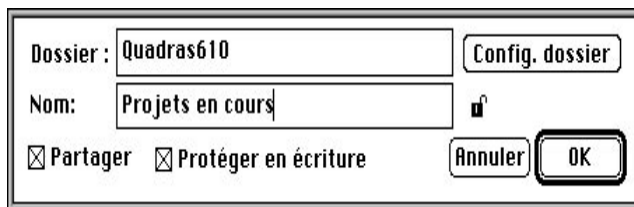
La fenêtre de l'utilitaire apparaît affichant le nom du Macintosh. Ce nom correspond au propriétaire par défaut que vous avez défini dans le tableau de bord Réglage partage des fichiers.

Si vous désirez protéger cette machine par un mot de passe, cliquez sur l'icône représentant un cadenas et ajoutez un mot de passe (voir *Définition, modification ou suppression de mots de passe*, page 11–16).



2. Cliquez sur le bouton *Ajouter*.

Une boîte de dialogue apparaît.



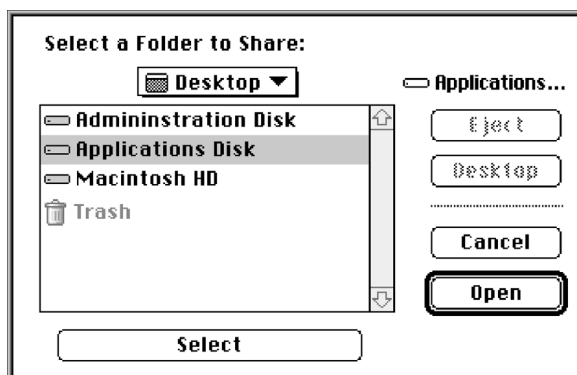
3. Cliquez sur le bouton *Config. dossier*.

Une boîte de dialogue apparaît.

4. Cliquez sur *Bureau*.

La liste des lecteurs de disque dur apparaît.

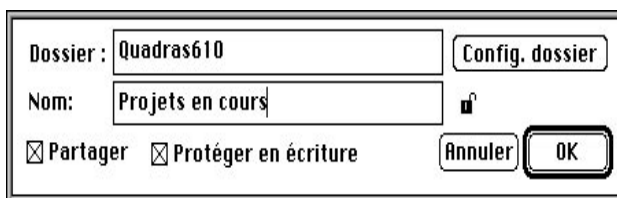
5. Sélectionnez l'un d'entre eux en cliquant dessus.



6. Cliquez sur *Sélect*.

Le nom du lecteur apparaît dans le champ Dossier de la boîte de dialogue Ajouter et le curseur se déplace vers le champ Nom.

7. Dans la zone Nom, entrez une description du lecteur.



8. Assurez-vous que l'option *Partager* est cochée (paramètre par défaut). Si elle ne l'est pas, cochez la case pour l'activer.



Remarque : si vous désirez pouvoir restaurer les données sur le poste de travail Macintosh, assurez vous que la case *Protéger en écriture* n'est pas cochée.

Si vous désirez définir un mot de passe, cliquez sur l'icône représentant un cadenas, puis définissez un mot de passe. Ce mot de passe permet d'empêcher les utilisateurs non autorisés d'accéder aux données des chemins publiés antérieurement.

9. Cliquez sur *OK*.

Pour protéger un autre disque dur, répétez le processus de l'étape 2 à 9.

10. Cliquez sur *OK* pour ajouter vos choix de configuration.
11. Cliquez sur la case de fermeture située dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre de l'utilitaire de publication des agents pour enregistrer toutes les configurations ajoutées à l'utilitaire de publication des agents.
12. Arrêtez et redémarrez le Macintosh.

Toutes les configurations sont désormais actives.

La configuration de l'utilitaire de publication des agents est terminée.

Suppression d'un lecteur

Pour supprimer un lecteur de la liste des Noms de ressource et Dossiers partagés de l'utilitaire de publication des agents :

1. Sélectionnez le lecteur à supprimer en cliquant sur son nom.
2. Cliquez sur *Supprimer*.
3. Fermez l'utilitaire de publication des agents en cliquant deux fois sur la zone de fermeture.

L'agent UNIX

L'agent UNIX de Backup Exec permet aux administrateurs de réseau Windows NT Server d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur des postes de travail UNIX connectés au réseau.

Recommandations d'utilisation

Pour utiliser l'agent UNIX de Backup Exec, vous devez tenir compte des éléments suivants :

- La machine Windows NT Server doit être configurée pour exécuter le protocole de communication TCP/IP. Windows NT utilise TCP/IP pour dialoguer avec les postes de travail UNIX.



Important : si vous utilisez le protocole de configuration de l'hôte dynamique (DHCP) et si vous avez l'intention d'utiliser l'agent Windows 95 sur TCP/IP, lisez ce qui suit :

Si vous utilisez DHCP pour configurer dynamiquement l'adresse IP de l'ordinateur hôte exécutant Backup Exec, il peut arriver qu'une adresse IP différente soit attribuée à l'ordinateur hôte chaque fois qu'il est allumé. Parce que l'adresse IP assignée à l'Agent Seagate au cours de l'installation de l'agent doit correspondre à l'adresse IP de la machine exécutant Backup Exec, il peut se produire des problèmes de communication puisque l'adresse IP de l'hôte risque d'être modifiée à chaque amorçage.

Afin de s'assurer que l'Agent Seagate communique de façon cohérente avec l'ordinateur hôte Backup Exec, il vous est conseillé de *RESERVER* une adresse IP pour l'hôte exécutant Backup Exec à l'aide du programme d'administration du DHCP de Windows NT. Reportez-vous à votre documentation de Windows NT pour plus d'informations.

Recommandations d'installation

- Vous devez disposer des droits ROOT lors de l'installation.
- Assurez-vous que le poste de travail UNIX dispose d'un espace disque minimum de 700 Ko. (L'agent n'a besoin que de 150k de mémoire, mais le processus d'installation en requiert davantage.)
- Une fois l'installation terminée, redémarrez le poste de travail UNIX afin d'activer le logiciel agent UNIX de Seagate.
- Assurez-vous que tous les ordinateurs agents UNIX sont configurés pour envoyer leurs adresses IP directement à ces ordinateurs Windows NT destinés à être utilisés en tant que serveurs de sauvegarde et à ceux désignés pour remplir les fonctions d'administration à distance.

Versions UNIX reconnues

Le logiciel agent UNIX de Seagate reconnaît les versions UNIX OS suivantes :

SCO Release 3.2 v4.x

Univel UnixWare v1.0, v1.1

Solaris 2.3

SunOS Release 4.1.x

HPUX 9.x



Remarque : cette section ne contient pas d'exemple de configuration car l'agent UNIX est configuré au cours du processus d'installation.

Le programme d'installation affiche une série de questions concernant l'installation que vous exécutez. Les informations de configuration de l'agent sont enregistrées dans un fichier texte appelé `agent.cfg`. Pour reconfigurer l'agent UNIX de Seagate, modifiez simplement le fichier de configuration de l'agent et effectuez les changements désirés (voir *Edition du fichier Agent.cfg*, page 11–30).



Remarque : les éléments entre [] sont les réponses par défaut que vous pouvez sélectionner en appuyant sur la touche [Entrée].

Sun SPARCstations et NIS :

Avant d'installer l'agent UNIX de Backup Exec sur une Sun SPARCstation à l'aide du serveur de noms (NIS), l'administrateur du réseau DOIT modifier le fichier `/etc/services` de la base de données principale du réseau. Procédez de la façon suivante :

1. Assurez-vous que vous disposez des droits superutilisateurs sur le serveur principal.
2. Modifiez le fichier d'entrée (`/etc/services`).
3. Ajoutez la ligne :`grfs 6101/tcp # Seagate Agent`
4. Entrez ce qui suit :

```
# cd /var/yp  
# make services.byname
```

La commande *make* met à jour l'application NIS en fonction des modifications que vous avez apportées au fichier d'entrée. Elle propage ensuite ces modifications sur tous les autres serveurs NIS du réseau.

Une fois que les modifications de la base de données NIS ont été effectuées, l'Agent Seagate devrait se charger et s'exécuter correctement.

Installation de l'agent UNIX

Pour installer et configurer le logiciel agent UNIX, procédez de la façon suivante :



Important : assurez-vous que vous disposez des droits ROOT avant de commencer l'installation.



Remarque : l'agent UNIX de Seagate garde une liste des serveurs de sauvegarde qui sont autorisés à accéder au poste de travail. Les noms de serveurs et les adresses IP de Windows NT Server doivent être dans le fichier `/etc/hosts`.

1. Placez la disquette d'installation de l'agent UNIX dans le lecteur de disquettes 3,5 pouces.
2. Créez un répertoire provisoire. Si vous le désirez, vous pouvez utiliser le répertoire `/tmp` du système.
3. Passez au répertoire provisoire que vous désirez utiliser.
4. Sur la ligne de commande, tapez `tar xvf /dev/rfd0`.
5. Lancez le script d'installation à partir du répertoire provisoire.

Exemple : `#./install`

L'écran d'installation apparaît :

Installation de l'agent Unix de Backup Exec v3.203

(c) Copyright 1996 Seagate Software, SMG. Tous droits réservés.

Installation de l'agent Seagate pour la plate-forme : sco

Veuillez entrer le chemin d'accès complet au répertoire d'installation de l'agent Seagate. `[/etc/bkuexec]`



Remarque : si ce chemin n'existe pas, le programme vous demande si vous désirez le créer.

La procédure d'initialisation du système a été modifiée pour permettre de démarrer automatiquement l'agent lors du prochain démarrage du système.

Tous les fichiers de l'agent de Seagate ont été copiés dans le répertoire : /etc/bkupexec

La configuration de l'agent Seagate Agent se trouve dans le répertoire /etc/bkupexec/agent.cfg. Vous pouvez éditer ce fichier à tout moment pour modifier sa configuration.

Le programme vous demande d'entrer les valeurs initiales de la configuration de l'agent.

Appuyez sur Entrée pour continuer

6. Un message apparaît vous demandant le nom du poste de travail UNIX.
Entrez le nom du poste de travail [votre nom de réseau]



Remarque : le poste de travail utilise par défaut le nom du noeud de réseau. Si vous désirez utiliser un autre nom, assurez-vous qu'il est unique, c'est-à-dire qu'il n'est utilisé par aucun autre agent UNIX.

7. Le message suivant apparaît :

Voulez-vous définir un mot de passe pour ce poste de travail ?
(o/n)

Si vous répondez O, entrez un mot de passe à l'invite suivante :

Entrez le mot de passe du poste de travail :

8. Un message demandant d'entrer un chemin à publier s'affiche :
Entrez le chemin :



Remarque : si vous désirez sauvegarder la totalité du disque dur du poste de travail, définissez le chemin "/" pour permettre à l'administrateur du réseau de sélectionner la totalité du disque.

Vous pouvez créer et publier jusqu'à huit chemins distincts.

9. L'invite du nom de ressource apparaît :

Entrez le nom de ressource unique du chemin
publié :[]



Remarque : ce nom est utilisé par Backup Exec pour Windows NT Server pour identifier le contenu de chaque chemin publié.

L'invite suivante permet d'indiquer si le chemin publié peut être restauré :

Souhaitez-vous autoriser la restauration des fichiers de ce chemin publié ? (o/n)

Entrez n si vous désirez interdire la restauration du chemin publié.

10. L'invite de mot de passe apparaît :

Voulez-vous définir un mot de passe pour ce chemin publié ? (o/n)

Si vous entrez o, un message vous demande d'entrer un mot de passe. Les utilisateurs utilisant Backup Exec pour Windows NT Server devront l'entrer pour effectuer des opérations de restauration sur le poste de travail.

Si vous répondez n, le message suivant vous demande si vous souhaitez définir d'autres chemins.

Souhaitez-vous publier un autre chemin de répertoire ? (o/n)



Remarque : vous pouvez créer et publier jusqu'à huit chemins. Pour publier d'autres chemins, effectuez de nouveau les étapes 8 et 11.

Le message suivant vous demande d'entrer le nom des serveurs de sauvegarde :

11. Entrez un nom de serveur de sauvegarde lorsque l'invite suivante apparaît :

Vous devez entrer les noms des serveurs de sauvegarde autorisés à accéder au poste de travail.

Entrez un nom de serveur de sauvegarde :

Une fois le nom entré, le serveur est identifié et placé dans la liste des serveurs de sauvegarde.

Recherche de [nom_serveur] en cours et ajouté à la liste.



Remarque : vous pouvez ajouter un nombre illimité de serveurs de sauvegarde au fichier de configuration de l'agent UNIX.

12. Un message et une invite s'affichent :

L'agent doit envoyer régulièrement des messages aux serveurs de sauvegarde afin de l'informer que ce poste de travail est accessible. Entrez la fréquence d'envoi (en secondes) des messages : [60]

Nous vous recommandons d'utiliser la fréquence par défaut.

La dernière étape de configuration porte sur les liens symboliques :

13. Pour sauvegarder des répertoires liés symboliquement, sélectionnez la méthode 1 ou 2 :

Vous pouvez sauvegarder des liens symboliques de deux manières.

Méthode 1 : le répertoire lié symboliquement est considéré comme un fichier spécial et seules les informations nécessaires à la création du lien symbolique sont sauvegardées.

Méthode 2 : le répertoire lié symboliquement est sauvegardé comme un répertoire normal. Tous les fichiers et les sous-répertoires du répertoire lié symboliquement sont également sauvegardés.

Quelle méthode désirez-vous utiliser ? (1 ou 2) [1]

14. La configuration est terminée une fois que vous avez effectué l'étape 13. Le message suivant apparaît :

Configuration terminée.



Remarque : vous pouvez éditer le fichier AGENT.CFG pour modifier la configuration de l'agent à tout moment. Les modifications n'entrent en vigueur qu'après avoir redémarré l'agent UNIX.

Le fichier Agent.cfg

Les informations de configuration du poste de travail UNIX de l'agent Seagate figurent dans le fichier AGENT.CFG. Ce fichier se trouve par défaut dans le sous-répertoire /etc/bkupexec du poste de travail.

Edition du fichier Agent.cfg

Vous pouvez utiliser n'importe quel éditeur de texte pour modifier le fichier AGENT.CFG.

Un exemple de fichier AGENT.CFG est proposé ci-dessous. Seules les lignes de configuration sont proposées. Les termes sont décrits dans les pages suivantes de ce chapitre.



Remarque : la première section du fichier AGENT.CFG contient les instructions définissant et expliquant chacune des lignes de configuration. Les commandes de configuration de l'agent se trouvent à la fin du fichier.

Nom poste de travail	→	name MY_UNIX_WORKSTATION
Mot de passe	→	password boston
Chemins publiés	↗ ↘	export / as root write_protected export /tmp as restore_dest password boston
Commande Tell	→	tell production_server
Fréquence d'envoi de messages d'informations	→	tell_interval 60

Fichier de configuration Agent.cfg type

Les commandes du fichier Agent.cfg

Le tableau suivant contient une liste des commandes et paramètres se rapportant au fichier Agent.cfg. Les commandes apparaissent en *italique* ; les paramètres entre [] sont facultatifs.

Commandes de Agent .cfg	
Commande [<Paramètre>]	Définition
<i>name</i> <nom_poste_de_travail>	Le nom du <i>poste de travail</i> apparaît sur les écrans de sélection de Backup Exec pour Windows NT Server. Cet élément est facultatif. Si vous n'avez pas défini de nom de poste de travail, le programme agent utilise le nom du noeud de réseau du poste de travail (uname -n, par exemple).
<i>password</i> <mot_de_passe>	L'utilisateur utilisant Backup Exec pour Windows NT Server doit entrer le mot de passe pour accéder au poste de travail. Cet élément est facultatif. Si vous n'avez pas défini de mot de passe lors de l'installation, l'administrateur de Bacup Exec doit simplement appuyez sur <Entrez> à la suite de l'invite du mot de passe.
<i>export</i> <nom_de_ressource> [write_protected] <mot_de_passe> [include_remote]	<i>Export</i> permet de définir un arbre de répertoires à publier de manière à permettre à Backup Exec pour Windows NT Server d'un accéder. Correspond au <i>nom</i> qui apparaît dans la fenêtre <i>Réseaux</i> de Backup Exec pour Windows NT Server sous <i>Agents Seagate</i> . Il identifie les chemins exportés du poste de travail agent. Si <i>write_protected</i> est défini, le chemin publié peut être sauvegardé mais pas restauré.. Si un <i>mot de passe</i> est défini, la personne utilisant Backup Exec pour Windows NT Server doit entrer le mot de passe, <passwd> pour accéder au chemin publié. Si <i>include_remote</i> est défini, l'accession aux fichiers système montés à distance (NFS) s'effectue à partir de leur point de montage. export / as ROOT include_remote

Commandes de Agent .cfg	
Commande [<Paramètre>]	Définition
<i>Exemple :</i> <pre>export <répertoire> as <nom_de_ressource> [write_protected] [password <mot_de_passe>] [include_remote]</pre>	
<i>tell</i> <nom machine>	La commande <i>tell</i> utilise le nom de serveur de Windows NT Server comme argument. Ce nom sera ajouté à la liste des machines auxquelles seront envoyés des messages d'informations sur les ressources. Ce nom de machine <i>doit</i> se trouver dans le fichier /etc/ hosts.
<i>tell_interval</i> <nombre_de_secondes>	Cette commande indique le nombre de secondes pendant lesquelles l'agent attend avant de réenvoyer ses informations au serveur de sauvegarde. Si vous entrez une valeur autre que la valeur par défaut (60 secondes), définissez un délai court (quelques minutes) ou une valeur supérieure à 60 secondes. Si vous définissez une valeur élevée, vous retarderez la procédure de vérification dans le réseau et si vous définissez un nombre de secondes peu élevé, vous augmenterez le trafic sur le réseau. Chaque message nécessite 8 paquets.
<i>follow_sym_dirs</i>	Par défaut, le contenu des répertoires liés symboliquement n'est pas sauvegardé, mais les liens symboliques eux-mêmes le sont. Si <i>follow_sym_dirs</i> est spécifié, le contraire se vérifie – le contenu des répertoires liés est sauvegardé mais les liens symboliques ne le sont pas.
<i>log_file</i> <nom_de_fichier>	Cette action définit le nom du fichier dans lequel les messages d'erreur et les messages d'informations sur les ressources seront consignés. Cette commande est facultative.
<i>exclude_file</i> <nom_de_fichier>	La commande <i>exclude_file</i> permet de définir les fichiers qui ne doivent jamais être sauvegardés. Le nom de chemin doit être indiqué dans un chemin d'accès complet. Les caractères génériques ne sont pas admis.
<i>exclude_dir</i> <chemin_de_répertoire>	La commande <i>exclude_dir</i> permet de définir les répertoire ou les arborescences de répertoires qui ne doivent pas être sauvegardés. Le chemin doit être complet.

Le module Loader

Le Loader de Backup Exec pour Windows NT Server est un module optionnel pour Backup Exec pour Windows NT Server. Il permet un accès aléatoire au chargeur pour la sauvegarde de réseaux Windows NT Server de grande taille. Les administrateurs peuvent en effet répartir les bandes d'un chargeur en différents groupes, et affecter des tâches à certains de ces groupes, ou bien utiliser toutes les bandes dans leur ordre séquentiel afin d'effectuer des sauvegardes importantes et automatisées. Quelle que soit la méthode employée, Backup Exec est capable de trouver n'importe quel fichier en quelques secondes dans le chargeur, pour une restauration rapide.

Informations sur les chargeurs

Si vous utilisez des chargeurs, il est indispensable que vous sachiez comment :

- Lancer Backup Exec avec des chargeurs
- Ejecter des bandes
- Effacer des bandes
- Modifier la définition d'un magasin
- Utiliser une cassette de nettoyage

Démarrage de Backup Exec avec des chargeurs

Lorsque vous démarrez Backup Exec, il s'attend que le lecteur de bande soit vide. Si ce n'est pas le cas, un message d'erreur vous demande de retirer la bande et Backup Exec n'est pas lancé. En effet, toutes les bandes doivent être dans le magasin au démarrage ; Backup Exec les replace dans le magasin en quittant. Vous ne devez éjecter une bande manuellement qu'en cas d'erreur entraînant la fermeture de Backup Exec avant qu'il ne l'éjecte lui-même (p. ex., en cas de panne de courant).

Ejection d'une bande

Pour éjecter une bande de son chargeur, choisissez la commande *Ejecter bande* dans le menu Opérations, ou cliquez sur le bouton *Ejecter* de la barre de sélection.



Remarque : pendant que Backup Exec utilise un chargeur, les commandes de ce dernier sont verrouillées jusqu'à ce qu'il ait terminé ou qu'un autre lecteur de bande soit sélectionné.

Effacement d'une bande

L'opération d'effacement de bande s'applique au groupe de bande sélectionné. La commande Effacer bande du menu Opérations efface toutes les bandes contenues dans la définition du groupe.

Modification de la définition d'un magasin

Il est impossible de modifier la définition d'un magasin : il est nécessaire d'effacer la définition du magasin et d'en créer une nouvelle.

Utilisation d'une cassette de nettoyage

Définissez un seul groupe de bandes pour la cassette de nettoyage. Si ce groupe est sélectionné en tant que groupe actif du magasin, ou qu'un travail pour lequel cette cassette a été sélectionnée est en cours d'exécution, celle-ci sera chargée dans le chargeur. Puisqu'il s'agit d'une cassette de nettoyage, le lecteur l'éjectera une fois la tête de lecture nettoyée. Lorsque Backup Exec tentera de continuer l'opération, il ne trouvera aucune bande dans le lecteur. Une temporisation aura alors lieu, et l'application mettra fin à l'opération.

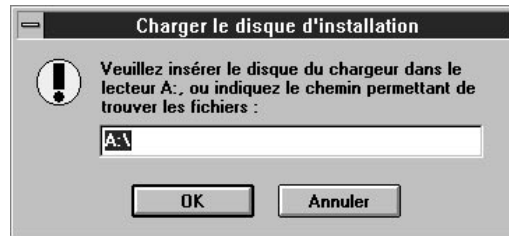
Le programme d'installation

Le programme d'installation de Backup Exec pour Windows NT Server crée une icône appelée Installation de Backup Exec dans le groupe de programmes Backup Exec. Ce programme permet d'installer le logiciel du chargeur.

Suivez ces instructions pour installer le logiciel du chargeur :

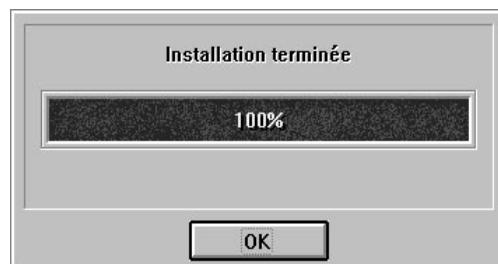
1. Cliquez deux fois sur l'icône Installation de Backup Exec.
2. Cliquez sur *Chargeur*.

La boîte de dialogue Charger le disque d'installation apparaît.



3. Insérez le CD-ROM de Backup Exec dans votre lecteur de CD.
4. Cliquez sur *OK*.

Les fichiers du chargeur seront copiés sur votre disque dur. Une fois cette opération terminée, le message suivant s'affiche :



5. Cliquez sur *OK* pour quitter le programme d'installation.

Ajout de lecteurs de bande

1. Cliquez deux fois sur l'icône Installation de Windows NT.



La fenêtre Installation de Windows NT s'affiche.

2. Dans le menu Options de cette fenêtre, sélectionnez *Ajouter/Enlever des périphériques à bande*.
3. Dans la fenêtre Installation de périphériques à bande, cliquez sur *Ajouter*.
4. Dans la fenêtre Choisissez une option de périphérique à bande, déroulez la liste des périphériques.
5. Sélectionnez *Autre*.

La fenêtre Insérez une disquette s'ouvre alors.

6. Insérez le CD-ROM de Backup Exec dans votre lecteur de CD et entrez les informations suivantes :

Si vous exécutez Windows NT sur un ordinateur à circuit x86, tapez :

e:\i386

Si vous exécutez Windows NT sur un ordinateur MIPS, tapez :

e:\mips

Si vous exécutez Windows NT sur un ordinateur Alpha, tapez :

e:\alpha

7. Cliquez sur *OK*.
8. Sélectionnez Seagate Supported SCSI-2 Medium Changer.
9. Cliquez sur *OK*.

10. Dans la fenêtre Choisissez une option de périphérique à bande, sélectionnez Seagate supported SCSI-2 Medium Changer.

11. Cliquez sur *Installer*.

Cela entraîne l'ouverture de la fenêtre Installation de Windows NT, qui indique le chemin complet des fichiers que vous installez.

12. Cliquez sur *Continuer*.

Le pilote de chargeur sera installé.

13. Cliquez sur *Fermer*.

14. Fermez la fenêtre Installation de Windows NT.

Le message suivant s'affiche alors :

Les modifications effectuées ne seront prises en compte qu'après le redémarrage de l'ordinateur.

15. Cliquez sur *OK*.

16. Réamorcer votre ordinateur.

Utilisation d'un chargeur

Les chargeurs permettent de sauvegarder ou de restaurer de grandes quantités d'informations sans avoir à manipuler aucune bande pendant l'opération. Il suffit en effet de charger les bandes dans le magasin du chargeur avant de lancer l'opération de sauvegarde ou de restauration, et de sélectionner une définition de magasin. L'opération de sauvegarde ou de restauration utilisera ensuite automatiquement les bandes dans l'ordre requis.

Chargeurs reconnus

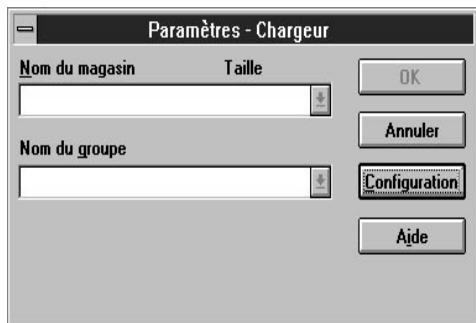
Backup Exec pour Windows NT Server reconnaît les chargeurs à un ou plusieurs lecteurs présentant la fonction de mode aléatoire de fonctionnement. Cette fonction permet à Backup Exec de passer d'un connecteur de magasin à l'autre de manière aléatoire. Ce mode de fonctionnement aléatoire, lorsqu'il est utilisé de conserve avec les fonctionnalités avancées de Backup Exec, vous permet de bénéficier d'options très perfectionnées de gestion du stockage des données. En outre, il est possible d'avoir plusieurs instances de Backup Exec utilisant des chargeurs à plusieurs lecteurs.

Création d'une définition de chargeur

Avant de créer un travail à utiliser avec un chargeur, il vous faut créer une définition de magasin. Cette définition décrit la taille du magasin, et doit également décrire au moins un groupe définissant le numéro du connecteur de départ ainsi que le nombre total de connecteurs que contient le groupe. Cette configuration permet à Backup Exec de savoir exactement où se trouvent les bandes du magasin à utiliser.

Paramètres du chargeur

Sélectionnez l'option Chargeur dans le menu Paramètres, pour afficher la fenêtre illustrée ci-dessous :



Cette fenêtre permet de sélectionner ou de créer une définition de magasin. Cette définition décrit l'emplacement du groupe de bandes que devra utiliser Backup Exec pour réaliser ses opérations.

La première fois que vous configurez Backup Exec pour l'utiliser avec un chargeur, la fenêtre Paramètres - Chargeur s'affiche. Si un magasin est chargé dans le chargeur, la fenêtre affichera la définition par défaut de ce magasin. La définition d'un magasin est dynamique et change avec les différentes tailles de magasins.

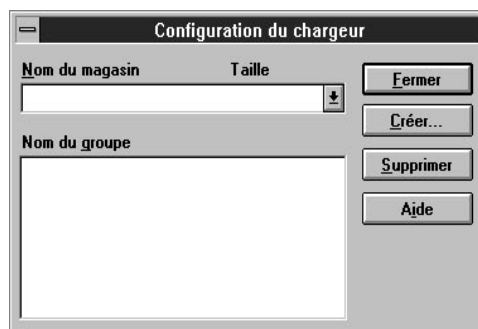
Le nom et la taille par défaut du magasin sont affichés (le nom de **Tous** et la taille du magasin figurant actuellement dans le chargeur). Le champ Nom du groupe affichera le nom **Tous** ainsi que tous les connecteurs sélectionnés pour ce groupe. Cliquez alors sur **OK** pour sélectionner le groupe par défaut et en charger la première bande.

Si aucun magasin n'est chargé dans le chargeur, les champs Nom du magasin et Nom du groupe seront désactivés et les valeurs de Taille et Connecteurs sera de un.

Une fois la définition du magasin sélectionnée, toutes les opérations de Backup Exec sur bande seront appliquées au groupe de bandes actuellement sélectionné.

Configuration du chargeur

Pour configurer un chargeur, cliquez sur le bouton Configuration dans la fenêtre *Paramètres - Chargeur*. La fenêtre Configuration du chargeur s'affiche alors.



Cette fenêtre vous permet de créer ou de supprimer une définition de magasin.

Pour créer un nouveau magasin :

1. Cliquez sur *Créer*.

La fenêtre Magasin s'affiche.



2. Entrez le nom de la nouvelle définition de magasin.

Ce nom peut se composer de minuscules, de majuscules ou des deux. Backup Exec le compare aux autres noms de magasin présents dans la base de données, et affiche un message s'il existe déjà.

3. Dans le champ Taille, indiquez le nombre de connecteurs que comprend le magasin.

Cette taille est ensuite vérifiée. Si sa valeur n'est pas numérique, un message d'erreur s'affiche.

4. Cliquez sur *OK*.

Si le nom et la taille du magasin sont corrects, la fenêtre Groupes de magasins s'affiche. Si vous cliquez sur *Annuler*, la fenêtre Magasin se ferme et aucune information n'est enregistrée.

Groupes de magasins											
Nom du magasin	Magasin 1										
Taille du magasin :	6										
Nom du groupe :	Connecteur 6										
Premier connecteur :	6										
Nombre de connecteurs :	1										
Etat du logement :	<table border="1"> <tbody> <tr><td>001</td><td>Connecteur 1</td></tr> <tr><td>002</td><td>Connecteur 2</td></tr> <tr><td>003</td><td>Connecteur 3</td></tr> <tr><td>004</td><td>Connecteur 4</td></tr> <tr><td>005</td><td>Connecteur 5</td></tr> </tbody> </table>	001	Connecteur 1	002	Connecteur 2	003	Connecteur 3	004	Connecteur 4	005	Connecteur 5
001	Connecteur 1										
002	Connecteur 2										
003	Connecteur 3										
004	Connecteur 4										
005	Connecteur 5										

La fenêtre Groupes de magasins vous permet de diviser la définition du magasin en plusieurs groupes. Voici les informations contenues dans cette fenêtre :

Nom du magasin	Nom du magasin venant d'être créé dans la fenêtre Magasin.
Taille du magasin	Taille du magasin venant d'être créé dans la fenêtre Magasin.
Nom du groupe	Entrez un nom de groupe ou sélectionnez-en un dans la liste déroulante.
Premier connecteur	Numéro du premier connecteur du groupe défini.
Nombre de connecteurs	Nombre de connecteurs attribués à cette définition.

Etat du connecteur

Affichage de tous les logements définis pour cette définition de magasin. Les numéros de connecteurs sont affichés à gauche et le groupe auquel ils appartiennent figurent à droite.

5. Entrez un nom de groupe ou sélectionnez-en un dans la liste déroulante.
6. Dans le champ Premier connecteur, entrez le numéro du premier connecteur correspondant à la définition de ce groupe.
7. Indiquez le nombre de connecteurs attribués à la définition de ce groupe dans le champ Nombre de connecteurs.
8. Cliquez sur *Ajouter* pour ajouter la définition de ce groupe à la liste Etat du connecteur.



Remarque : le numéro du premier logement passera automatiquement au numéro suivant le groupe qui vient d'être défini.

Répétez les opérations ci-dessus pour définir chacun des groupes de la définition de ce magasin.

9. Cliquez sur *OK* pour enregistrer votre définition, ou sur *Annuler* pour quitter cette fenêtre sans enregistrer la définition.

Pour effacer le groupe actuellement défini dans le champ Nom du groupe, cliquez sur *Supprimer*. Cela retire l'entrée et libère ainsi les connecteurs correspondants.

10. Cliquez sur *Fermer* pour fermer la fenêtre Configuration du chargeur.

Exemples de définitions de magasins

Voici des exemples de configuration de magasins :

Exemple 1		Exemple 2	
1	Nom de la société	1	Personnel
2	Nom de la société	2	Personnel
3	Nom de la société	3	Personnel
4	Nom de la société	4	Personnel
5	Nom de la société	5	Comptabilité
6	Nom de la société	6	Comptabilité
7	Nom de la société	7	Comptabilité
8	Nom de la société	8	Comptabilité
9	Nom de la société	9	Commandes
10	Nom de la société	10	Commandes
11	Nom de la société	11	Commandes
12	Nom de la société	12	Commandes

L'exemple 1 illustre un magasin à douze cartouches configuré en tant qu'un seul groupe avec douze connecteurs. Vous pouvez de la sorte exécuter le même travail tous les jours, sans avoir à manipuler les cassettes à chaque fois.

L'exemple 2 représente un magasin à douze cartouches configuré avec trois groupes, chacun contenant quatre connecteurs. En divisant les magasins en groupes, vous pouvez affecter les opérations de Backup Exec à différentes tâches. Par exemple, le groupe 1 peut être associé à votre service du personnel, le groupe 2 à votre service de la comptabilité et le groupe 3 au service des commandes. Il est ainsi possible de créer des travaux destinés à des services donnés ; ces services auront donc chacun leur propre jeu de bandes.

Voici un autre exemple : vous pouvez créer une définition de magasin en fonction de votre stratégie de sauvegarde, en associant un groupe aux sauvegardes normales, destinées à être exécutées de façon hebdomadaire, et un autre groupe aux sauvegardes incrémentielles, exécutées tous les jours.

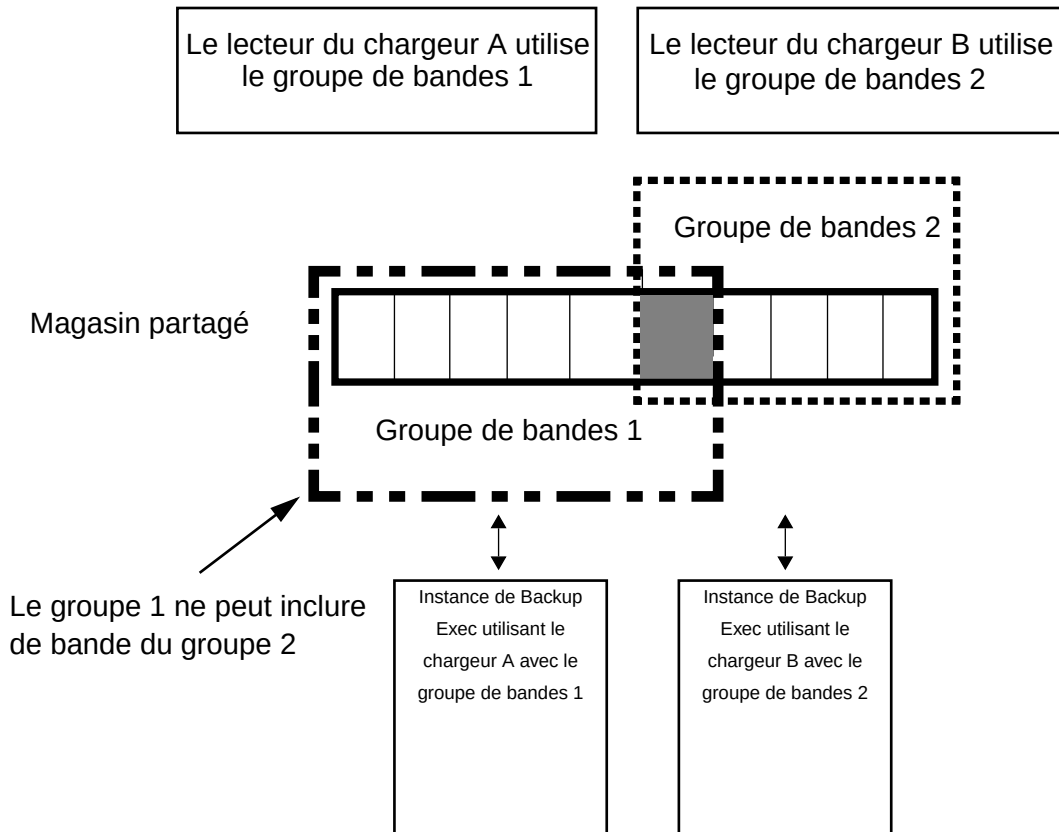
Enfin, voici un autre exemple : vous pouvez créer une définition à un seul connecteur contenant une cassette de nettoyage (voir *Utilisation d'une cassette de nettoyage*, page 12–3), et programmer un travail devant être exécuté tous les mois afin de nettoyer les têtes de lecture de vos lecteurs.

Voici comment supprimer une définition de magasin :

1. Sélectionnez le nom souhaité dans le champ Nom du magasin de la fenêtre Configuration du chargeur.
2. Cliquez sur *Supprimer*.
3. Cliquez sur *Fermer* pour fermer la fenêtre Configuration du chargeur.

Groupes de magasins avec lecteurs à plusieurs chargeurs

Lorsque vous sélectionnez des groupes de magasins utilisant un chargeur à plusieurs lecteurs, les définitions de groupes de bandes ne peuvent pas se superposer.



Support de chargeur à lecteurs multiples

La configuration de Backup Exec en vue de l'utiliser avec des chargeurs à plusieurs lecteurs de bande n'implique que des opérations d'association. Celles-ci doivent être réalisées entre les lecteurs de bande, les éléments de transfert de support, et Backup Exec. Il est toutefois nécessaire de passer en revue, avant d'entamer toute configuration, les éléments d'un chargeur ainsi que les termes utilisés.

Voici les principaux éléments constituant la plupart des chargeurs :

- **Élément de transfert de support** – cet élément fait référence au mécanisme qui déplace les bandes de leur emplacement de stockage (parfois appelé magasin) vers le lecteur de bande, ou du lecteur de bande vers leur emplacement de stockage. Sur certains chargeurs, cet élément de transfert est appelé différemment selon le chargeur : robot, carrousel, etc.
- **Élément de stockage** – cet élément fait référence au dispositif contenant les bandes dans le chargeur (il est parfois appelé magasin).
- **Élément de transfert des données** – il s'agit du lecteur de bande du chargeur.

Les chargeurs sont conçus et fabriqués en tant que périphériques SCSI. Or, tous les périphériques SCSI sont associés à un numéro d'identification appelé ID SCSI, qui correspond en réalité à l'adresse du bus SCSI attribuée au périphérique. L'ID SCSI de chaque périphérique SCSI doit être unique : un même ID SCSI ne peut pas être employé pour plusieurs périphériques. Dans la mesure où un chargeur contient à la fois un lecteur de bande SCSI et un élément de transfert de support SCSI, il sera associé à deux ID SCSI différents, l'un correspondant au lecteur interne et l'autre à l'élément de transfert. Lorsqu'un chargeur contient plusieurs lecteurs, chaque lecteur doit être associé à son propre ID SCSI unique. **Vous devez connaître l'ID SCSI de chaque lecteur de bande contenu dans le chargeur, ainsi que celui du changeur de support du chargeur, sans quoi vous ne pourrez configurer Backup Exec en vue de l'utiliser avec votre chargeur** (consultez la documentation de votre chargeur pour en savoir davantage sur les numéros d'ID SCSI). Sachez également comment changer l'ID SCSI des lecteurs et de l'élément de transfert : cela vous sera utile si vous devez résoudre des conflits d'adresses SCSI.

Oltre les ID SCSI, tous les lecteurs installés dans un chargeur sont associés à une adresse unique. **Vous devez connaître l'adresse de tous les lecteurs présents dans votre chargeur** (consultez la documentation accompagnant votre chargeur pour déterminer ces adresses, ou appelez le fabricant du chargeur).

Les manuels de la plupart des chargeurs contiennent un tableau expliquant l'emplacement de chaque lecteur de bande à l'intérieur du chargeur, et indiquant l'adresse de ces lecteurs. Il vous faut ensuite déterminer, à partir de ces informations, quel lecteur de bande est considéré par le fabricant comme étant le premier dans le chargeur, portant le numéro 0. Une fois que vous avez défini quel est votre lecteur 0, déterminez l'adresse de ce lecteur à l'aide du tableau. De nombreux constructeurs emploient des nombres hexadécimaux pour représenter les adresses de lecteurs.

Une fois ces informations définies, notez-les dans le tableau ci-dessous : vous en aurez besoin pour la configuration de Backup Exec.



Important : si ces informations ne figurent pas dans le manuel de votre chargeur, renseignez-vous auprès du fabricant. Ces informations sont indispensables pour la configuration de Backup Exec en vue de l'utiliser avec un système de chargeur.

Le tableau suivant constitue un exemple : remplissez les cases vides avec vos propres informations.

Élément de transfert de données (Lecteurs de bande)	ID SCSI du transfert de données (ID SCSI du lecteur de bande)	Adresse du lecteur	ID SCSI du transfert de support
Lecteur de bande 0	1	00000002	5
Lecteur de bande 1	4	00000003	5

Indiquez ci-dessous les informations sur vos lecteurs de bande

Élément de transfert de données (Lecteurs de bande)	ID SCSI du transfert de données (ID SCSI du lecteur de bande)	Adresse du lecteur	ID SCSI du transfert de support
Lecteur de bande 0			

Elément de transfert de données (Lecteurs de bande)	ID SCSI du transfert de données (ID SCSI du lecteur de bande)	Adresse du lecteur	ID SCSI du transfert de support
Lecteur de bande 1			
Lecteur de bande 2			
Lecteur de bande 3			

Configuration

Voici un exemple de configuration d'après un système de chargeur à deux lecteurs. A l'aide des valeurs inscrites dans le tableau de la page précédente, effectuez à présent les opérations suivantes :

1. Sur la barre de menus de Backup Exec, choisissez *Paramètres*|*Matériel*.

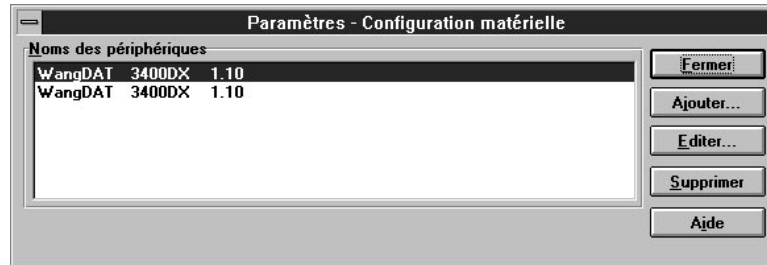
La boîte de dialogue Paramètres – Sélection matérielle s'affiche.



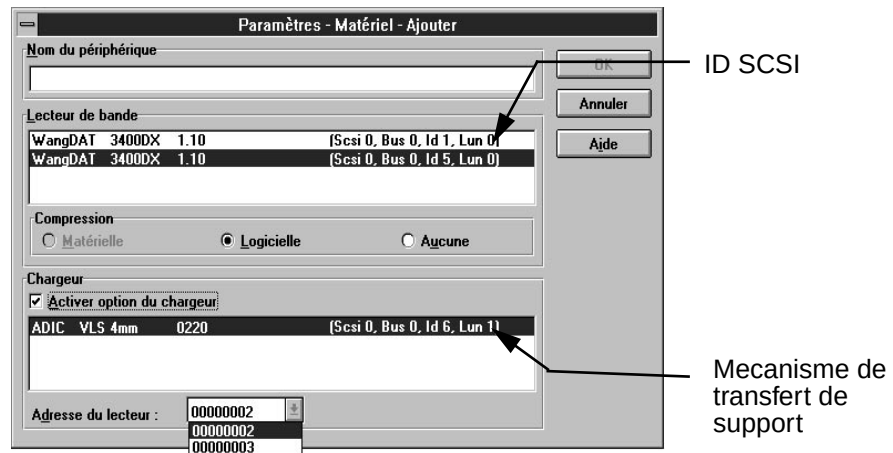
Cette boîte de dialogue contient des noms de périphériques qui ont été créés lors du démarrage de Backup Exec et attribués au premier lecteur de bande.

2. Cliquez sur *Configuration*.

La boîte de dialogue Paramètres–Configuration matérielle s’affiche alors.



3. Cliquez sur *Ajouter*.



4. Entrez un nom dans le champ Nom du périphérique.

Choisissez un nom qui reflète celui du chargeur ; cela vous permettra par la suite de le reconnaître facilement.

5. A partir du tableau des ID SCSI et des adresses de lecteur que vous avez rempli précédemment, déterminez quel est le lecteur 0 et notez son ID SCSI et son adresse.

6. Dans la section *Lecteur de bande*, cliquez sur le lecteur dont l'ID SCSI correspond à celui attribué au lecteur 0 dans votre tableau.

Dans l'exemple ci-dessus, l'ID SCSI du premier lecteur WangDAT de la liste est de 1. Déterminez celui de votre lecteur.



Remarque : sélectionnez la méthode de compression souhaitée pour ce périphérique. Si celui-ci reconnaît la méthode de compression matérielle, l'option *Matérielle* est sélectionnée par défaut. Sinon, seules les options *Logicielle* et *Aucune* sont disponibles.

7. Cliquez sur *Activer support du chargeur*.

Un **X** apparaît, indiquant que le programme de support est actif.

8. Dans la section *Chargeur* de la boîte de dialogue, mettez en surbrillance le mécanisme de transfert de support (Medium Transport Mechanism) et notez-en l'ID SCSI.

Vous venez ainsi d'associer le premier lecteur de bande au chargeur.

Dans la liste *Adresse du lecteur*, sélectionnez l'adresse attribuée au numéro d'ID SCSI du lecteur ci-dessus.

9. Cliquez sur *OK*.
10. La boîte de dialogue Paramètres–Configuration matérielle réapparaît.
11. Cliquez sur *Ajouter* et répétez les opérations ci-dessus, en choisissant le deuxième lecteur de bande dans la section *Lecteur de bande* de la fenêtre.

Dépannage

Astuces

Le tableau suivant décrit des problèmes et propose des solutions possibles. Essayez toutes ces solutions pour tenter de remédier au problème.

Problème	Solution(s) possible(s)
Backup Exec ne démarre pas. Un message d'erreur me demande de retirer la bande du lecteur.	Lorsque vous démarrez Backup Exec, le lecteur de bande doit être vide. Si ce n'est pas le cas, un message vous demande d'en extraire la bande et il ne démarre pas. Cela est dû au fait que Backup Exec s'attend que toutes les bandes figurent dans le magasin au démarrage, et il les y replace automatiquement lorsque vous quittez l'application.
Une panne de courant a eu lieu et le lecteur contient toujours une bande. Que faire ?	A chaque fois qu'une erreur provoque la fermeture de Backup Exec avant qu'il n'éjecte la bande (en cas de panne de courant par exemple), éjectez-la vous-même manuellement.
Dans la boîte de dialogue Matériel du travail, les zones de liste correspondant au chargeur sont désactivées.	Vérifiez que vous avez bien installé le logiciel et les pilotes du chargeur, et que vous avez réamorcé votre système pour charger le pilote. Assurez-vous en outre que vous avez créé une définition de magasin.
Les listes Nom du magasin et Groupe de magasins sont désactivées dans la boîte de dialogue Paramètres - Chargeur.	Cliquez sur le bouton Configuration de la fenêtre Paramètres - Chargeur, puis créez une définition de magasin.
Le chargeur m'empêche de décharger une bande ou un magasin à partir de son panneau de contrôle.	Backup Exec verrouille le panneau de contrôle du chargeur afin d'éviter l'éjection de bandes pendant l'exécution d'une opération. Pour le déverrouiller, lancez puis quittez Backup Exec.
Le chargeur a inséré une bande dans le lecteur, mais Backup Exec continue de croire que ce dernier est vide.	Vérifiez que vous avez réalisé les associations appropriées dans la fenêtre Paramètres - Matériel.

Messages d'erreur liés au chargeur

Message d'erreur	Problème	Solution
Aucun magasin n'a été trouvé dans le chargeur.	Le chargeur envoie ce message, indiquant qu'aucun magasin n'a été trouvé.	Placez un magasin dans le chargeur et appuyez sur Répéter.
L'emplacement source est vide.	Le chargeur a reçu l'ordre de retirer une bande d'un emplacement vide.	Vérifiez que le groupe de magasins actif contient bien des bandes.
Veuillez retirer la bande du lecteur et relancer l'application.	Toutes les bandes doivent se trouver dans le magasin lors du démarrage de Backup Exec.	Quittez Backup Exec, retirez la bande du lecteur et redémarrez Backup Exec.
Le bus SCSI a été réinitialisé.	Le bus SCSI a rencontré une condition de réinitialisation. Certains chargeurs continueront d'envoyer ce message jusqu'à ce que vous initialisiez le chargeur.	Consultez les manuels accompagnant votre chargeur pour savoir comment l'initialiser.
Le changeur n'est pas en mode aléatoire SCSI.	Le chargeur doit reconnaître le mode d'accès aléatoire SCSI, et être configuré en conséquence.	Consultez les manuels accompagnant votre chargeur pour en savoir plus sur le mode d'opération aléatoire.
La taille du groupe est supérieure à la taille du magasin.	La taille du groupe de magasins sélectionné est supérieure à celle du magasin figurant actuellement dans le chargeur.	Sélectionnez un groupe pouvant être utilisé avec le magasin actuel, ou changez de magasin.

Terminologie relative aux chargeurs

Le tableau suivant donne une brève définition des termes utilisés dans ce manuel.

Terme	Définition
Nom du magasin	Il s'agit du nom du magasin créé dans la fenêtre Magasin.
Taille du magasin	Indique la taille du magasin créé dans la fenêtre Magasin.
Nom du groupe	Il s'agit du nom du groupe créé ou sélectionné dans la liste déroulante de la fenêtre Groupes de magasins.
Premier connecteur	Cela correspond au numéro du premier connecteur du groupe défini dans la fenêtre Groupes de magasins.
Nombre de connecteurs	Ce nombre correspond au nombre de logements attribués au groupe défini dans la fenêtre Groupes de magasins.
Etat du connecteur	Ce champ affiche tous les connecteurs définis pour la définition du magasin dans la fenêtre Groupes de magasins.

Liste des fichiers du chargeur

Le tableau suivant contient une brève description des fichiers de Backup Exec utilisés par les chargeurs :

Fichier	Description
LDRDATA.DAT	Fichier de définition du magasin.
LDRDLL.DLL	Fichier du module Loader.
SCSICHNG.SYS	Fichier du pilote de chargeur.

Dépannage

Astuces de dépannage

Les astuces de dépannage ci-dessous décrivent les problèmes que vous risquez de rencontrer et proposent des solutions. Essayez toutes les solutions proposées pour éliminer un problème.

Problème	Solution(s) possible(s)
Windows NT ne détecte pas et n'installe pas automatiquement le pilote pour la carte contrôleur SCSI Maynard 16 bits.	◆ Allez dans Installation et installez le pilote d'adaptateur SCSI pour la carte Maynard/WD33C93. ◆ Windows NT ne reconnaît pas la carte SCSI Maynard 8 bits. Vous devez utiliser un autre adaptateur SCSI avec votre lecteur de bande.
Je n'arrive pas à sauvegarder certains fichiers sur mon système qui sont utilisés par d'autres opérations.	Lorsque Backup Exec rencontre un fichier qui est utilisé par une autre opération, il l'ignore ou il attend que celui-ci devienne disponible (selon le paramètre que vous avez défini dans "Ignorer fichiers ouverts"). Utilisez regedt32 pour rechercher dans le registre et définir les FICHIERS DE SAUVEGARDE EN COURS D'UTILISATION à 1. Utilisez regedt32 avec précaution ; il s'agit d'un outil très puissant ! Le chemin est (sous HKEY_LOCAL_MACHINE) : SOFTWARE\ARCADA\BEXECNT\BACKUP ENGINE Lorsque FICHIERS DE SAUVEGARDE EN COURS D'UTILISATION est activée, Backup Exec essaie d'ouvrir les fichiers occupés sous un mode différent. Il verrouille ces fichiers pendant qu'ils sont sauvegardés pour empêcher que d'autres opérations ne les modifient. N'appliquez ce mode qu'en dernier recours pour sauvegarder des fichiers occupés ; la plupart du temps, il est préférable de fermer les applications qui impliquent des fichiers ouverts pour que leurs fichiers puissent être sauvegardés de façon cohérente.

Problème	Solution(s) possible(s)
Backup Exec n'affiche aucun lecteur à sélectionner.	◆ Assurez-vous que vous avez allumé le lecteur de bande avant d'amorcer Windows NT. Sinon, allumez-le maintenant et relancez Windows NT. ◆ Si vous n'avez pas installé le pilote de bande correct, allez dans Installation, installez le pilote de bande correct et relancez Windows NT. ◆ Vérifiez que le câble SCSI soit correctement branché. Si le câble est mal branché, il ne marchera pas. S'il est lâche, branchez -le correctement et redémarrez Windows NT. ◆ Vérifiez la terminaison du bus SCSI et les adresses SCSI (reportez-vous à l'explication concernant le bus SCSI ci-dessous). ◆ Utilisez regedt32 pour rechercher dans le registre et voir si le système a trouvé le lecteur de bande à l'amorçage. Utilisez regedt32 avec précaution ; il s'agit d'un outil très puissant ! Dans la fenêtre HKEY_LOCAL_MACHINE, recherchez les lecteurs de bande SCSI sous \HARDWARE\DEVICEMAP\SCSI ou les lecteurs de bande souple sous \HARDWARE\DEVICEMAP\TAPE. Si le lecteur n'apparaît pas dans la liste, c'est qu'il n'a pas été détecté par l'ordinateur ; il y a erreur matérielle. S'il apparaît dans la liste, mais que Backup Exec ne l'affiche pas, c'est le pilote qui n'a pu se charger. Il se peut que vous n'ayez pas installé le bon pilote ou que le lecteur de bande ne soit pas reconnu. ◆ Si vous disposez d'une carte contrôleur SCSI Maynard, reportez-vous à la section "Windows NT ne détecte pas et n'installe pas automatiquement le pilote pour la carte contrôleur SCSI Maynard 16 bits.", page A-1. Bus SCSI Chacun des périphériques du bus SCSI ne doit avoir qu'une seule adresse SCSI. Celle-ci peut s'étendre de 0 à 7. Si deux périphériques partagent la même adresse SCSI, ils ne fonctionneront pas correctement. Ne changez jamais l'adresse SCSI d'un périphérique tant qu'il est allumé. La carte contrôleur SCSI utilise une adresse SCSI et est généralement définie à 7. Le bus SCSI doit être terminé aux deux extrémités pour fonctionner correctement. Il ne doit pas comporter plus de deux terminaisons.

Problème	Solution(s) possible(s)
Les messages “Erreur matérielle” ou “Incohérence du format de la bande” s’affichent régulièrement.	◆ Assurez-vous que les terminaisons du bus SCSI sont correctes (voir <i>Bus SCSI</i>, page A-2). ◆ Assurez-vous que vos bandes correspondent au lecteur de bande ; souvent, les cartouches de bande paraissent semblables mais ne sont pas reconnues par tous les lecteurs de bande. Il arrive que les lecteurs de bande ne savent pas déterminer si la cartouche est correcte. Ils essaient alors d’utiliser la cartouche et sont confrontés à des problèmes. ◆ Utilisez une nouvelle cartouche de bande ; la bande est peut-être usée. ◆ Nettoyez le lecteur de bande avec la bonne cartouche de nettoyage. Les bandes déposent des résidus sur le lecteur ; celui-ci doit être régulièrement nettoyé. ◆ Configurez le lecteur de bande en tant que périphérique unique sur le bus SCSI. Il arrive que des périphériques SCSI différents ne “partagent” pas bien le bus. ◆ La longueur et la qualité du câble SCSI peuvent avoir des conséquences sur les résultats. Si cela est possible, remplacez le câble SCSI par un câble SCSI moins long. ◆ Si votre lecteur et votre contrôleur reconnaissent tous les deux les modes SCSI 1 et SCSI 2, assurez-vous qu’ils soient configurés pour utiliser le mode SCSI 2.
Une seule bande appartenant à un groupe de bandes doit être cataloguée, mais les autres bandes ne sont pas disponibles. La bande peut-elle être cataloguée ?	Depuis le menu Paramètres/Catalogue, désactivez l’option “Utiliser les catalogues sur bandes”. L’opération de catalogage sera sensiblement plus longue, mais fonctionnera si vous avez une seule bande d’un jeu de bandes. N’oubliez pas de resélectionner cette option lorsque vous avez terminé.
Le lecteur de bande s’arrête dès qu’une opération de catalogage est lancée.	Il peut arriver que certains lecteurs de bande de conception plus ancienne ne fonctionnent pas correctement si l’option “Utiliser les catalogues sur bandes” est sélectionnée. Désactivez-la depuis le menu Paramètres/Catalogue.

Problème	Solution(s) possible(s)
Lors de la restauration d'un fichier depuis la Bande 2 qui se trouve dans un jeu de sauvegarde qui commence par la Bande 1, Backup Exec demande la Bande 1. Celle-ci n'est pas disponible. Comment restaurer ce fichier ?	Supprimez les catalogues correspondant au jeu de bandes magnétiques. Depuis le menu Paramètres/Catalogue, désactivez l'option "Utiliser les catalogues sur bandes" et ne cataloguez que la Bande 2. Relancez l'opération de restauration.
Un lecteur de bande DAT qui ne reconnaît pas la compression de données s'arrête lorsqu'une bande créée par la compression de donnée est insérée. Est-il possible de réutiliser cette bande ?	Les données ne peuvent être récupérées sans un lecteur DAT qui reconnaisse la compression de données. La bande ne peut être réutilisée par un lecteur DAT ne reconnaissant pas la compression que si vous la démagnétisez au préalable.
Chaque fois que des fichiers ou des répertoires sont restaurés ou vérifiés, le lecteur de bande reçoit des erreurs. Si un jeu entier est restauré ou vérifié, le lecteur fonctionne correctement.	La fonction Accès rapide (FFA) ne fonctionne pas correctement avec le lecteur de bande. Vous utilisez peut-être de mauvaises bandes ou vous avez un problème de microprogrammation. Dans les informations de configuration du Registre pour Backup Exec, à l'aide de regedt32, désactivez la fonction Accès rapide en définissant : Use fast file restore=0 au lieu de Fast File Restore=1 (par défaut). Le chemin est (sous HKEY_LOCAL_MACHINE) : SOFTWARE\ARCADA\BEXECNT\BACKUP ENGINE Si cette fonction est désactivée, la restauration ou vérification de fichiers et le catalogage de bandes prendront sensiblement plus de temps.

Problème	Solution(s) possible(s)
Réception d'erreurs de traduction Sytos Plus ECC lors de la restauration de fichiers depuis une bande Sytos Plus. Comment restaurer des fichiers depuis cette bande ?	Si le lecteur de bande reconnaît Hardware ECC, à l'aide de regedt32, modifiez la chaîne suivante dans les paramètres INI du Registre : changez SYPL ECC Flag= 2 en SYPL ECC Flag=0 Si le lecteur de bande ne reconnaît pas Hardware ECC : changez SYPL ECC Flag= 2 en SYPL ECC Flag=1 Le chemin est (sous HKEY_LOCAL_MACHINE) : SOFTWARE\ARCADA\BEXECNT\TRANSLATORS Si vous ne savez pas si votre lecteur de bande reconnaît Hardware ECC, essayez 0 et 1 pour voir lequel fonctionne.
Lorsque le système me demande d'insérer une bande dans le lecteur, je dois cliquer sur "OK" plusieurs fois.	Sur les lecteurs qui mettent du temps à se stabiliser, il arrive à Backup Exec d'effectuer un temps d'attente. Ceci est fréquent sur les lecteurs Exabyte 8mm et DLT (bande linéaire digitale). Augmentez le temps de stabilisation dans les paramètres INI du Registre. La valeur par défaut est 60 secondes ; essayez de passer à 120 secondes. changez en DRIVE SETTLING TIME=120 Le chemin est (sous HKEY_LOCAL_MACHINE) : SOFTWARE\ARCADA\BEXECNT\HARDWARE
Il arrive que lorsque je change des bandes dans un lecteur de minicartouches, Backup Exec ne détecte pas que la bande a été changée.	Certains lecteurs de minicartouches ne détectent pas toujours les modifications de bandes. Essayez de retirer et de réinsérer la bande.
Lorsque je sauvegarde sur un lecteur de minicartouches, je ne peux plus accéder aux lecteurs de disque.	Cela est normal. Vous ne pouvez pas utiliser les lecteurs de minicartouches et les lecteurs de disquettes en même temps.

Problème	Solution(s) possible(s)
Le lecteur de bande DLT s'arrête lors du catalogage de bandes.	Le lecteur de bande DLT met à jour des informations internes concernant la bande sur la "piste du répertoire de la bande". Si vous éteignez le lecteur avant d'éjecter la bande, ces informations sont perdues. Le lecteur n'est pas arrêté ; il faut compter plusieurs heures pour régénérer ces informations. Une fois que cela est fait, l'éjection de la bande entraîne la mise à jour des informations sur la piste du répertoire et les opérations normales reprennent. Il est fortement conseillé d'éjecter les bandes DLT après utilisation pour éviter tout problème.
Le lecteur de bande utilisé n'est pas recensé dans la liste des pilotes pour Windows NT. Quel pilote de bande dois-je sélectionner ?	Certains lecteurs de bande sont reconditionnés et vendus sous un nouveau nom. ◆ Si votre lecteur de bande est un lecteur de cartouche, 150 MB, 250 MB, 525 MB ou supérieure, essayez d'utiliser les pilotes Archive ou Wangtek. ◆ Si votre lecteur de bande est un lecteur DAT, utilisez le pilote DAT 4mm. ◆ Si votre lecteur est un lecteur de bande 8mm, essayez les deux pilotes Exabyte. ◆ Si votre lecteur de bande est un lecteur de minicartouche, utilisez le pilote de bande QIC 40/80.
Un lecteur de bande Exabyte 8200+ ou Exabyte 8200SX n'utilise pas la fonction Accès rapide sous Windows NT, mais il l'utilise avec d'autres logiciels de sauvegarde sur bande.	Sous Windows NT, les lecteurs de bande Exabyte 8200+ et Exabyte 8200SX sont traités comme le lecteur de bande Exabyte 8200 et la fonction Accès rapide n'est pas utilisée.
Les bandes créées avec MaynStream n'utilisent pas la fonction Accès rapide sous Windows NT.	Sous Windows NT, la fonction Accès rapide n'est pas reconnue sur les bandes créées avec MaynStream.
Le pilote QIC 40/80 ne reconnaît pas le lecteur de bande Irwin Accutrak.	Le lecteur de bande Irwin Accutrak n'est pas reconnu sous Windows NT.

Tableau des messages d'erreur

Message d'erreur	Problème	Solution
Nom de fichier non valable <i>[nom_de_fichier]</i> .	Le nom de fichier contient des caractères non autorisés par Windows NT. Reportez-vous à votre manuel de Windows NT.	Entrez un nom de fichier valable.
Le chemin d'accès ne peut pas contenir d'indicateur de lecteur.	Le chemin contient un indicateur de lecteur (c.a.d., c:, g:, etc.).	Retirez l'indicateur de lecteur et réessayez.
Le chemin d'accès ne peut contenir de nom de fichier.	Le chemin contient un nom de fichier.	Retirez le nom de fichier et réessayez.
Avertissement : cette bande n'appartient pas à la série.	Vous utilisez plusieurs bandes et vous avez chargé une bande qui n'appartient pas à la série.	Retirez la bande et insérez la bonne bande.
Nom de fichier non valable.	Le nom de fichier contient des caractères non autorisés par Windows NT. Reportez-vous à votre manuel de Windows NT.	Entrez un nom de fichier valable.
Aucun des jeux ne correspond au volume requis.	La recherche n'a trouvé aucun jeu de sauvegarde correspondant au lecteur/volume spécifié.	Si le chemin entré est incorrect, corrigez-le et réessayez.
Trop de fichiers correspondent aux critères de sélection. Tous les fichiers trouvés ne pourront être affichés.	Le critère de recherche était trop général.	Entrez des critères de recherche plus spécifiques ou augmentez les Résultats de la recherche et réessayez.
Ce jeu n'est pas complètement catalogué.	Le jeu de sauvegardes n'est pas complètement catalogué. Le jeu a rencontré des bandes qui n'étaient pas dans l'ordre ou le catalogage a été interrompu avant la fin.	Recataloguez le jeu de sauvegardes. Pour cela, sélectionnez Mise à jour des catalogues sous Opérations et modifiez la bande en partiellement cataloguée. Recataloguez le jeu de sauvegardes.

Message d'erreur	Problème	Solution
Ce jeu doit être catalogué avant de pouvoir être consulté.	Ce jeu est partiellement catalogué.	Cataloguez complètement ce jeu en cliquant sur OK dans la fenêtre.
Le lecteur ne répond pas.	Backup Exec ne peut accéder au lecteur de bande.	Quittez Backup Exec, éteignez le lecteur de bande, vérifiez les connexions du lecteur de bande, rallumez le lecteur et relancez Backup Exec.
Erreur lors de la connexion au périphérique [nom].	Il s'agit d'une erreur de réseau. Un serveur n'est pas disponible ou ne répond pas.	Vérifiez votre serveur ou consultez l'administrateur du réseau.
Erreur de positionnement de la bande sur [nom du lecteur].	Backup Exec ne peut accéder au lecteur de bande.	(voir <i>Les messages "Erreur matérielle" ou "Incohérence du format de la bande" s'affichent régulièrement.</i> , page A-3).
Impossible de lire la bande dans [nom du lecteur].	Backup Exec ne peut accéder au lecteur de bande.	(voir <i>Les messages "Erreur matérielle" ou "Incohérence du format de la bande" s'affichent régulièrement.</i> , page A-3).
Impossible d'écrire sur la bande dans [nom du fichier].	Backup Exec ne peut accéder au lecteur de bande.	(voir <i>Les messages "Erreur matérielle" ou "Incohérence du format de la bande" s'affichent régulièrement.</i> , page A-3).
La bande dans [nom du lecteur] n'est pas reconnaissable.	Backup Exec ne peut lire cette bande. Elle a peut-être été créée par un logiciel non compatible avec Backup Exec.	Insérez une autre bande ou effacez celle-ci.
AVERTISSEMENT : la bande n° [numéro] n'appartient pas à la série.	Cette bande fait partie d'un jeu de bandes et la bande que vous avez chargée n'appartient pas à la série.	Retirez la bande, insérez la bonne bande et réessayez.
Les sélections pour [nom du périphérique] seront omises de l'opération.	Le périphérique spécifié dans les sélections n'est pas disponible.	Corrigez le problème et réessayez.

Message d'erreur	Problème	Solution
Fin imprévue du jeu de sauvegarde rencontrée sur [nom_de_fichier].	Cette bande fait partie d'un jeu de bandes dont le format implique que les bandes soient traitées en ordre séquentiel.	Si vous voulez cataloguer cette bande et restaurer des données depuis cette même bande, lancez l'opération de catalogage avec la bande n°1 dans le lecteur.
La bande n'appartient pas à la série. Insérez la bande 1 de ce jeu de bandes.	Cette bande fait partie d'un jeu de bandes et la bande que vous avez chargée n'appartient pas à la série.	Retirez la bande et insérez la bonne bande.

Aide

Ce chapitre décrit les informations de l'aide de Backup Exec et vous guide à travers l'utilisation de cette fonction.

Accès à l'aide

La barre de menus contient la sélection de l'aide. Lorsque vous cliquez sur ? (Aide), le menu déroulant ci-dessous apparaît :



Ce menu contient les sélections suivantes :

- Sommaire
- Rechercher l'aide sur
- Utiliser l'aide
- A propos de Backup Exec

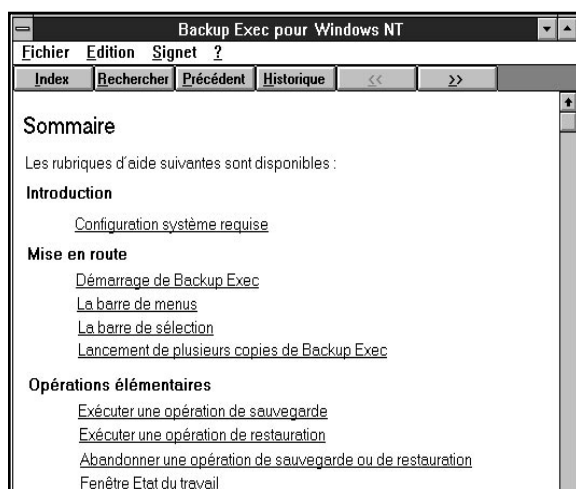
Sommaire	Affiche le sommaire de l'aide de Backup Exec
Rechercher l'aide sur...	Affiche les rubriques de recherche de l'aide de Backup Exec
Utiliser l'aide	Affiche des instructions concernant l'utilisation de l'aide de Backup Exec
A propos de Backup Exec	Affiche des informations concernant Backup Exec, dont le nom de l'application, le numéro de la version et les informations de copyright.

L'aide est également disponible depuis la plupart des fenêtres : cliquez sur un élément et appuyez sur <F1>.

Une aide contextuelle est disponible en appuyant sur <Maj + F1> et en cliquant sur l'élément en question. L'aide contextuelle est indiquée par le curseur de la souris à l'aide d'un point d'interrogation. Cliquez sur un élément (par ex., l'icône d'une bande, la fenêtre de lecteurs, etc.) pour ouvrir une fenêtre d'aide contenant les informations sur l'élément.

La fenêtre d'aide

Si vous sélectionnez Sommaire ou Rechercher l'aide sur... dans le menu déroulant de l'aide, la fenêtre d'aide de Backup Exec pour Windows apparaît :



Cette fenêtre se compose d'une barre de menus et d'une barre de sélection.

Les informations que renferme cette fenêtre d'aide sont identiques aux informations de la section Comment utiliser l'aide de Microsoft Windows NT.

Outre les informations contenues dans les fenêtres d'aide, une partie du texte apparaît en vert. Cliquez sur le texte en vert pour faire apparaître des informations supplémentaires. Le texte en vert souligné par un trait épais vous renvoie à d'autres zones de l'aide contenant des informations concernant la rubrique traitée. Si vous cliquez sur du texte vert souligné par un trait en pointillé, une fenêtre d'aide temporaire apparaît proposant également de nouvelles informations. Cette fenêtre provisoire reste sur votre écran jusqu'au prochain clic-souris.

La barre de menus de l'aide



Cette barre contient les sélections suivantes :

Fichier

- | | |
|-------------------------------|--|
| Ouvrir | Ouvre un fichier d'aide existant. |
| Imprimer la rubrique | Imprime la rubrique affichée dans la fenêtre d'aide. Vous devez imprimer la rubrique dans son ensemble. |
| Configuration de l'impression | Définit les options de l'imprimante avant d'envoyer une rubrique à l'impression (sélectionnez une imprimante ou choisissez Configuration et modifiez les options de l'imprimante). |
| Quitter | Quitte l'aide. |

Edition

- | | |
|------------|---|
| Copier | Copie le texte de la rubrique d'aide courante dans le Presse-papiers. Depuis ce dernier, vous pouvez coller le texte dans une autre application ou un autre document. |
| Annotation | Ajoute du texte à la rubrique d'aide courante. Les annotations sont signalées par une icône représentant un trombone qui apparaît au dessus du titre de la rubrique. |

Signet

Définir	Place un signet à l'endroit de la rubrique courante ou supprime un signet d'une rubrique. Le nom que vous spécifiez pour la rubrique marquée d'un signet apparaît sur le menu Signet de l'aide.
(Nom du signet)	Apparaît dès que vous avez défini un signet. Vous pouvez choisir la rubrique marquée d'un signet que vous voulez afficher dans la fenêtre d'aide.
(Suite)	Apparaît lorsque vous avez défini plus de neuf signets. Sélectionnez (Suite) pour afficher la liste complète des noms données aux rubriques marquées d'un signet.
?	
Comment utiliser l'aide	Affiche le sommaire concernant l'utilisation de l'aide. Choisissez cette commande ou appuyez sur <F1>.
Fenêtre au premier plan	Toutes les fenêtres d'aide apparaissent sur les autres fenêtres. Une fois que vous avez choisi cette commande, le bord de la fenêtre apparaît ombré indiquant que les fenêtres d'aide sont au premier plan.
A propos de l'aide	Affiche la version, le mode et les informations de copyright concernant l'aide de Windows NT et l'aide de Backup Exec.

La barre de sélection de l'aide



Cette barre contient les boutons suivants :

Bouton	Fonction
Index	Affiche le sommaire de l'aide de Backup Exec.
Rechercher	Recense tous les mots que vous pouvez utiliser pour rechercher des rubriques dans l'aide de Backup Exec. Tapez ou sélectionnez l'un de ces mots pour rechercher et atteindre l'aide d'une rubrique.
Précédent	Vous permet de retourner aux rubriques d'aide que vous avez déjà consultées, dans l'ordre dans lequel elles sont apparues. Si vous n'avez pas consulté de rubrique auparavant, le bouton apparaît en grisé. Les rubriques que vous avez consultées s'effacent de la mémoire chaque fois que vous quittez l'aide.
Historique	Affiche les 40 dernières rubriques que vous avez consultées au cours d'une session de Backup Exec. La rubrique la plus récente s'affiche la première. Pour reconsulter une rubrique, cliquez deux fois dessus.

Utilisation de l'aide de Backup Exec

L'aide de Backup Exec contient les catégories suivantes :

- Index
- Clavier
- Commandes
- Procédures
- Glossaire

L'index

L'index recense toutes les rubriques d'aide de Backup Exec. Vous pouvez afficher les éléments dans l'index à l'aide de la barre de défilement située à droite de la fenêtre.

Les éléments de l'index sont groupés en catégories :

- Clavier
- Commandes
- Procédures
- Glossaire

Le clavier

Les rubriques concernant le clavier de Backup Exec sont décrites dans cette fenêtre d'aide.

Les commandes

Les commandes de Backup Exec sont décrites dans cette fenêtre d'aide. Elles sont énumérées dans l'ordre dans lequel elles apparaissent sur la barre de menus. Cliquez sur une commande pour obtenir les informations de l'aide correspondantes.

Les procédures

Les rubriques concernant la procédure décrites dans cette fenêtre vous guide pas à pas pour utiliser les fonctions de Backup Exec.

Glossaire

Le glossaire contient une description rapide des termes utilisés dans Backup Exec.

Glossaire

Glossaire des termes

Le tableau suivant propose une description rapide des termes utilisés dans ce manuel.

Terme	Définition
Actif(ve)	Fenêtre - La fenêtre sélectionnée. Si plusieurs fenêtres sont ouvertes, la barre de titres de la fenêtre active est généralement d'une couleur ou d'une intensité différente des barres de titres des autres fenêtres. Fichier(s) - Un rectangle en pointillé (curseur de sélection) autour de l'icône et du texte sélectionnés indique que l'élément est actif.
Annexer	Lorsque vous exécutez une opération de sauvegarde et que vous choisissez Annexer, de nouveaux jeux de sauvegardes s'ajoutent aux jeux de bandes magnétiques après le dernier jeu de sauvegardes.
Archivage	Opération au cours de laquelle des répertoires et des fichiers sélectionnés contenus sur un ou plusieurs lecteur(s) de disque sont copiés sur une bande, vérifiés automatiquement et, si la vérification a réussi, supprimés du(des) lecteur(s) de disque.
Bande SQL	Bande créée par l'utilitaire de vidage interne de la base de données du Serveur SQL de Microsoft.
Bit d'archives	Bit d'attributs de fichier qui indique si le fichier a été modifié ou créé depuis la dernière sauvegarde incrémentielle ou normale.
Case à cocher	Zone carrée située à gauche d'un fichier, d'un disque, d'un répertoire, d'un serveur, d'une option de partage, d'une bande ou d'un jeu de sauvegardes. Le curseur permet de cocher cette zone afin de sélectionner l'élément pour une opération.

Terme	Définition
Catalogage complet	Le catalogue inclut le nom et la date de la bande, les noms et dates des jeux de sauvegardes, tous les sous-répertoires, tous les noms et détails de fichiers.
Catalogage partiel	Le catalogue inclut uniquement des informations concernant les jeux de sauvegardes et les bandes. Les informations de fichier ne sont pas incluent.
Catalogue	Un catalogue consigne le contenu des bandes créées au cours d'une opération de sauvegarde ou de transfert. Les catalogues sont stockés sur le lecteur de disque dans votre répertoire Backup Exec. Si au cours d'une opération de sauvegarde ou de transfert vous avez sélectionné Inclure catalogues dans sauvegarde, Backup Exec sauvegarde aussi votre répertoire \CATALOGS sur la bande. Ceci vous permet de restaurer tous vos catalogues sans devoir cataloguer toutes vos bandes individuellement.
Catalogues sur bandes	Lorsque vous exécutez une opération de sauvegarde ou d'archivage, Backup Exec crée un catalogue sur la bande. Si vous sélectionnez Utiliser catalogues sur bandes, Backup Exec utilise ces informations de catalogue pour créer le fichier de catalogue qui est stocké dans votre disque dur sur votre répertoire \CATALOGS. Lorsque vous cataloguez une bande, si vous ne sélectionnez pas Utiliser catalogues sur bandes, Backup Exec lit toute la bande pour la cataloguer. Cette méthode est beaucoup plus longue.
Coche	Complet - Une coche (✓) noire apparaît dans la case à cocher. Partiel - Une coche grise (✓) apparaît dans la case à cocher.
FFA (Accès rapide)	Méthode privée utilisée pour rapidement localiser des fichiers sur une bande.
Grisé	Commande de menu qui est grise (estompée) au lieu d'être noire, indiquant que la commande ou l'option n'est pas disponible pour sélection.

Terme	Définition
Informations du Registre	Microsoft Windows NT fournit une base de données d'informations appelée Registre. Ce registre contient des informations sur le matériel, le logiciel, les préférences, etc. La base de données Registre met à jour plusieurs fichiers qui résident normalement sur le répertoire \SYSTEM32\CONFIG. La plupart de ces fichiers sont actifs lorsque Windows NT s'exécute et ne peuvent donc pas être sauvegardés comme des fichiers normaux. Backup Exec vous permet de sauvegarder et de restaurer les informations du Registre sur votre ordinateur local et sur les ordinateurs à distance.
Jeu de sauvegardes	Groupe de répertoires et de fichiers rassemblés sur une bande. Les jeux de sauvegardes contiennent des répertoires et des fichiers ne provenant que d'un lecteur de disque (p.e., lecteur de disque C:). Les répertoires et fichiers sélectionnés à partir de plusieurs lecteurs de disque créent des jeux de sauvegardes multiples.
Label du jeu de sauvegardes	Nom utilisé pour identifier le jeu de sauvegardes sur une bande. Le label du jeu de sauvegardes peut contenir jusqu'à 50 caractères.
Listes de sélection	Les listes de sélection contiennent des informations concernant les lecteurs de disques et les répertoires et/ ou fichiers spécifiques que vous voulez sauvegarder ou archiver.
Nettoyage de disque	Transfert de fichiers inactifs du disque dur sur une bande afin de libérer de l'espace disque pour les autres fichiers et de fournir un stockage d'archives pour des informations importantes mais inactives.
Nom de la bande	Nom utilisé pour identifier une bande limité à 50 caractères.
Pochettes	Claire - Une pochette claire représente un répertoire ou un sous-répertoire qui ne contient aucun fichier. Il peut renfermer des sous-directoires qui peuvent ou non contenir des fichiers. Colorée - Une pochette colorée représente un répertoire ou un sous-répertoire qui contient des fichiers. Il peut renfermer des sous-directoires qui peuvent ou non contenir des fichiers.
Remplacer	Lorsque vous exécutez une opération de sauvegarde, Remplacer commence au début de la bande et écrase les données sur la bande contenant les données en cours de sauvegarde.
Sauvegarde	Opération au cours de laquelle des répertoires et des fichiers sélectionnés contenus sur un ou plusieurs lecteur(s) de disque sont copiés et stockés sur un support fiable (p.e., une bande).

Terme	Définition
Sauvegarde différentielle	Sauvegarde tous les fichiers qui ont été modifiés ou créés depuis la dernière sauvegarde normale. Cette sauvegarde ne réinitialise pas le bit d'archives.
Sauvegarde incrémentielle	Cette méthode ne sauvegarde que les fichiers qui ont été modifiés, créés ou ouverts depuis la dernière sauvegarde normale ou incrémentielle. Elle s'ajoute à la sauvegarde normale et réinitialise le bit d'archives une fois que le fichier a été sauvegardé.
Sauvegarde normale	Sauvegarde tous les fichiers sélectionnés par l'utilisateur. Retire le bit d'archives dès que les fichiers ont été sauvegardés. Cette sauvegarde est la méthode par défaut, également appelée Sauvegarde complète.
Sauvegarde par copie	Sauvegarde tous les fichiers sélectionnés par l'utilisateur, mais ne réinitialise pas le bit d'archives.

Glossaire des fichiers

Le tableau ci-dessous présente une rapide description des fichiers de Backup Exec :

Fichier	Description
BEHIST.NET	Ce fichier contient tous les périphériques affichés dans la fenêtre Sélection de sauvegardes, dont les Agents Seagate.
BERESNT.DLL	Ce fichier est requis par l'exécutable du programme Backup Exec.
BEWINNT.EXE	Exécutable du programme Backup Exec.
BEWINNT.HELP	Fichier d'aide de Backup Exec.
BEWINNT6.SCH	Ce fichier contient toutes les informations du programmeur pour les travaux qui sont programmés.
BEXnn.TXT	Fichier-journal par défaut créé par Backup Exec. nn représente le nombre spécifié de sessions à conserver. Le nom (BEX) utilisé pour les fichiers-journaux peut être modifié par les utilisateurs.
BEXECNT.UNI	C'est dans ce fichier que sont stockées les informations des listes de sélection IGNOREES.
BEWINUI.UNI	Fichier de la base de données de mots de passe.
EXECVIEW.TMP	Ce fichier est utilisé pour assurer une sécurité lors de la sélection de serveurs de sauvegarde à surveiller.
JOBS.DAT	Ce fichier contient toutes les informations de configuration des travaux.
JOBHIST.DAT	Fichier de données contenant les informations de la fenêtre Historique des travaux.
LDRDATA.DAT	Ce fichier contient toutes les définitions de magasin de chargeur.
QTC_TEMP.nnn	Fichier provisoire créé par Backup Exec dans le répertoire Catalogs. nnn représente un nombre jusqu'à 999.
LISEZMOI.TXT	Fichier Lisezmoi renfermant des informations qui ne sont pas dans ce manuel.
SCRIPTS.UNI	Fichier dans lequel sont stockées les informations de listes de sélection.

Fichier	Description
SETUP.EXE	Ce fichier se trouve sur le CD-ROM de Backup Exec. Il permet d'installer Backup Exec.
XXXXXXXXX.SM	Fichier provisoire créé par Backup Exec dans le répertoire Catalogs.
XXXXXXXXX.FDD	Fichier provisoire créé par Backup Exec dans le répertoire Catalogs.
XXXXXXXXX.Unn	Fichiers de catalogues de disques permanents. nn représente un nombre jusqu'à 99.

Index

Symboles

%m 10-9

+ - 10-14

+, signe 3-5

A

Abandonner une opération de restauration 4-12

Abandonner une sauvegarde 3-17

Accès rapide, définition C-2

Activer les options de partage de Windows NT 2-28

Activer les protocoles de réseau 2-28

Actualiser 10-7

Actualiser automatiquement

- La liste de serveurs 10-8

- La page de caractéristiques du travail actif 10-8

- Le travail actif, le serveur ou le périphérique sélectionné 10-8

Administration à distance 9-1

- Conditions de connexion 9-2

- Conditions requises 9-2

- Connexion à distance à un serveur de sauvegarde de Windows NT 9-3

- Contrat de licence d'utilisation de Backup Exec 9-4

- Déconnexion de l'ordinateur distant 9-5

- Droits et privilèges 9-3

- ExecView 9-4

Adresse de l'élément de lecteur 12-16

- Lecteur de bande 0 12-16

Adresse de lecteur 12-16

Affichage

- Barre d'état 2-26

- Barre de sélection 2-26, 2-32

- Indicateur d'état 2-26

Affichage mondial 2-17

Affichage, menu

- Arborescence et répertoire 2-22

- Arborescence seulement 2-22

- Détails des fichiers 2-23

- Fractionner 2-22

- Police 2-23

- Répertoire seulement 2-22

Afficher info 2-23, 4-20

Afficher l'indicateur d'état 3-4

Agent 11-30

- Connecter au périphérique 3-13

- Macintosh 11-10

- Publication 11-1

- UNIX, recommandations d'utilisation 11-23

Agent Seagate 2-20

- Connecter au périphérique 3-13

- Sauvegarde 3-11

- Sauvegarde d'options de partage individuelles 3-13

Agent Macintosh 11-10

- EtherTalk 11-11

LocalTalk 11-11	Commandes B-6
Recommandations 11-10	Edition B-3
Agent UNIX 11-23	Fenêtre au premier plan B-4
Droits ROOT 11-26	Fenêtre d'aide B-2
Edition du fichier AGENT.CFG 11-30	Fichier B-3
Liens symboliques 11-29	Historique B-5
Recommandations d'installation 11-24	Imprimer la rubrique B-3
Recommandations d'utilisation 11-23	Index B-6
Versions UNIX reconnues 11-24	Procédures B-6
Agent Windows 95 11-3	Rechercher B-5
Ajout d'options de partage 11-6	Signet B-4
Arrêt 11-5	Texte en vert B-3
Extension 11-5	Ajout d'icônes à un groupe commun 2-9
Fichiers de mise à jour 11-4	Ajout d'une option de partage définie par l'utilisateur 3-15
SPX 11-3	Ajout de travaux au Gestionnaire de programmes 6-20
TCP/IP 11-3	Ajout de travaux au menu 6-20
Agent Windows 95 et SPX 11-3	Ajouter, bouton de l'Utilitaire de publication des agents Macintosh 11-14
Agent Windows 95 et TCP/IP 11-3	Alertes apparaissant sur l'icône Périphérique 10-29
AGENT.CFG de UNIX 11-30	Alertes apparaissant sur l'icône Serveur de sauvegarde 10-26
Edition 11-30	Alertes, ExecView 10-26
Fichier de configuration de l'agent UNIX 11-30	Affichage des messages d'alerte 10-26
Agents reconnus 1-2	Alertes apparaissant sur l'icône Serveur de sauvegarde 10-26
Aide 2-31	Alias 11-2
A propos de l'aide B-4	Annexer des informations 2-27
Accès à l'aide B-1	Annexer, définition C-1
Aide contextuelle B-2	Appel d'un travail depuis la ligne de commande de DOS 6-21
Annotation B-3	AppleTalk 9-3
Barre de menus B-3	APRES, commande 3-29
Barre de sélection B-5	
Boutons B-5	
Clavier B-6	

Arbre, menu	Messages 2-16
Développer tout 2-22	Barre de description de la fenêtre Bandes
Développer un niveau 2-21	Bande n° 4-3
Développer une branche 2-22	Date 4-3
Réduire une branche 2-22	Description 4-3
Seagate, agents (voir Agent Seagate) 2-20	Heure 4-3
Archivage de données 5-6	Jeu n° 4-3
Exécution d'une opération d'archivage 5-6	Méthode 4-3
Archiver, fenêtre 5-7	Nom du volume 4-3
Arrière-plan 3-4, 3-6, 5-8	Redimensionner 4-3
Automatisation de votre sauvegarde 6-1	Taille du jeu 4-3
Avancé, bouton 4-18	Barre de menus 2-21
AVANT, commande 3-29	ExecView 10-6
B	Barre de redimensionnement 10-5
Backup Exec	Sélection du menu Affichage Fractionner 10-6
Démarrage 2-14	Barre de sélection
Icône 5-3	Activer 2-33
Lancement de plusieurs copies 5-12	Afficher 2-26
Bande	Afficher info 2-32
Fenêtre 4-2, 4-5, 4-7, 4-9	Avancé 2-33
Bande SQL, définition C-4	Boutons 2-32
Bandes 2-15	Catalogue 2-32
Fenêtre 4-10	Désactiver 2-33
Affichage d'informations supplémentaires concernant les jeux 4-4	Effacer bande 2-33
Barre de description 4-3	Ejecter bande 2-32
Catalogues 4-4	Quitter 2-33
Redimensionner la barre de description 4-3	Rechercher 2-32
Icônes 2-15	Restaurer 2-32
Barre d'état 2-16	Sauvegarder 2-32
Afficher 2-26	Sélection matérielle 2-32
	Base de données de mots de passe 8-18

- Contenu 8-18
- Entrer un mot de passe 8-20
- Modifier le mot de passe de la base de données 8-21
- Options 2-26
- Protection 2-26
- Rôle principal 8-19
- Utilisation 8-20
- Bit d'archives 3-19
 - Définition C-1
- BKUPAGNT.EXE 11-5
- BKUPAGNT.INF 11-5
- BKUPNET.DLL 11-5
- BKUPPROP.DLL 11-5
- Bleu 10-18
- Bouton de la messagerie 6-26
- Boutons
 - Ajouter 6-23
 - Avancé 3-22, 4-18
 - Créer 6-9
 - Ejecter 8-1
 - Liste des fichiers 2-23
 - Modifier 6-28
 - Options 6-15
 - Programmer 6-23, 6-28, 6-29
 - Rechercher 8-5
 - Restaurer 4-6, 4-7, 4-9
 - Retirer 6-30
 - Sauvegarder 3-3, 6-4
 - Sélection avancée de fichiers de sauvegarde 3-22
 - Supprimer 6-5, 6-14
- Boutons de la barre de sélection 2-32

C

- C\$ 2-3
- Case à cocher 3-1
 - Définition C-2
- Cassette de nettoyage 12-3, 12-13
- Catalogage complet 3-28, 6-19
 - Définition C-3
- Catalogage partiel 3-28, 6-19
 - Définition C-3
- Catalogue 8-5
 - Cataloguer une bande 8-8
 - Cataloguer une bande, fenêtre 8-8
 - Catalogues sur bandes 2-28, C-4
 - Complet 3-28
 - Critères de recherche 8-6
 - Définition C-2
 - Mise à jour 8-9
 - Mise à jour des catalogues, fenêtre 8-9
 - Modifier en partiellement catalogué 8-10
 - Opérations de restauration 4-4
 - Partiel 3-28
 - Résultats de la recherche, fenêtre 8-7
 - Retirer les bandes du catalogue 8-10
 - Retirer les catalogues non utilisés 2-28
 - Utiliser plus de mémoire pour la vitesse 2-28
- Chargeur 2-29
 - Installation 12-4
- Chargeurs
 - Chargeurs reconnus 12-7
 - Configuration 12-9
 - Démarrage de Backup Exec avec des chargeurs 12-2

- Effacement d'une bande 12-3
- Ejection d'une bande 12-2
- Élément de transfert de support 12-15
- Informations 12-2
- Modification de la définition d'un magasin 12-3
- Paramètres 12-8
- Utilisation 12-7
- Utilisation de groupes de magasins avec lecteurs à plusieurs chargeurs 12-14
- Chemin CDU incorrect 3-15
- Chemin CDU non valable 3-15
- Chemin différent 4-8
- Chemin du catalogue 2-28
- Coche, définition C-2
- Codes de couleur, ExecView 10-18
 - Noir, Bleu ciel, Bleu foncé, Rouge 10-18
- Commande de menu en grisé, définition C-3
- Commandes
 - Après 3-29
 - Avant 3-29
- Compatibilité, lecture de bande 1-8
- Compression de données 3-28, 6-18
- Configuration
 - Support de chargeur à lecteurs multiples 12-17
- Configuration du chargeur 12-9
 - Création d'un nouveau magasin 12-9
 - Fenêtre 12-9
 - Suppression d'une définition de magasin 12-13
- Configuration du travail, fenêtre 6-23
- Configuration logicielle requise 1-9
- Configuration matérielle requise 1-9
 - Lecteurs et contrôleurs de bande 1-10
 - Ordinateurs 1-9
- Configuration système requise 1-9
- Connecter en tant que 2-24
- Connecteur, premier 12-10
- Connexion serveur de sauvegarde 2-25
- Conserver l'arborescence 4-8, 4-14
- Conserver une synoptique des sauvegardes 7-13
- Copie, méthode de sauvegarde 3-20
- Copier la bande, fenêtre 5-8
- Création d'une définition de chargeur 12-7
- Création de listes de sélection 6-2
- Création de travaux 6-9
- Créer un nouveau travail, fenêtre 6-9
- Créer une icône pour un travail 6-10
- Critères de sélection 3-25, 4-19
 - Fichiers datés du / au 3-25, 4-19
 - Fichiers modifiés uniquement 3-25
 - Fichiers non sollicités au cours des x derniers jours 3-25
- D**
- Date d'accès 5-10
- Définir infos de connexion par défaut 2-24
- Définitions de magasin 12-7
 - Exemples 12-12
- Définitions de magasins
 - exemples 12-12
- Démarrage de Backup Exec 2-14
- Démarrage de Backup Exec avec des chargeurs 12-2
- Dépannage, Backup Exec A-1
- DHCP 11-4, 11-23
- Différentielle, méthode de sauvegarde 3-20
- Disque de programme du chargeur 12-4

- Domaine cible 2-3
- Domaine hôte 2-3
- Dos, appel d'un travail depuis la ligne de commande 6-21
- Dossier
 - Publication de Macintosh 11-14
- Droits ROOT
 - Agent UNIX 11-26
- E**
- Echec de la vérification des fichiers 5-2
- Editer 6-13
- Editer les sélections, fenêtre 6-5
- Edition de travaux
 - Editer un travail, fenêtre 6-12
- Edition des listes de sélection 6-5
- Effacer une bande 2-24, 8-2, 12-3
 - Effacement de sécurité 8-2
- Ejecter une bande 2-24, 6-18, 8-1, 12-2
 - Ejecter la bande en quittant 2-26
- Elément de transfert de support 12-15
- Eléments clés d'un Plan de Préparation contre les Catastrophes 7-16
- Enregistrer les sélections 6-9
- Etat du connecteur 12-11
 - Définition 12-22
- Etat du travail, fenêtre 3-26, 4-16
- Evénements 2-29
 - Audit échoué 2-29
 - Audit réussi 2-29
 - Avertissements 2-29
 - Erreurs 2-29
 - Informations 2-29
- Exclude_dir, fichier AGENT.CFG 11-32, 11-33
- Exécuter 3-4
- ExecView 2-2
 - Ajout de serveurs à surveiller 10-3
 - Alertes 10-26
 - Barre d'outils 10-10
 - Boutons 10-10
 - Actualiser sélection courante 10-10
 - Afficher les travaux actifs 10-11
 - Afficher les travaux programmés 10-11
 - Afficher les travaux terminés 10-12
 - Alertes sur sélection courante 10-11
 - Interrompre Serveur/Périphérique 10-10
 - Propriétés de sélection courante 10-11
 - Quitter 10-12
 - Reprendre Serveur/Périphérique 10-10
 - Supprimer ou abandonner un travail 10-11
- Barre de menus 10-6
 - Actualiser 10-8
 - Actualiser la sélection courante 10-6
 - Afficher travaux actifs 10-7
 - Afficher travaux programmés 10-7
 - Afficher travaux terminés 10-7
 - Alertes sur la sélection courante 10-6
 - Barre d'état 10-7
 - Barre d'outils 10-6
 - Fractionner 10-7
 - Interrompre Serveur/Périphérique 10-7
 - Liste de serveurs choisis 10-7
 - Options 10-7
 - Paramètres 10-7
 - Propriétés de sélection courante 10-6
 - Reprendre Serveur/Périphérique 10-7
 - Serveur 10-7

Signal 10-9	Options Liste de serveurs choisis 10-3
Suspendre le travail actif 10-7	Vue des travaux
Travaux 10-7	Décompte d'octets 10-18
Vue 10-6	Etat du travail 10-17
Codes de couleurs	Heure de début 10-18
Noir, Bleu ciel, Bleu foncé, Rouge 10-18	Indicateur d'état 10-18
Eléments clés de la fenêtre ExecView 10-5	Temps écoulé 10-18
Barre d'outils 10-5	Type de travail 10-17
Barre de menus 10-5	Vues 10-12
Barre de titres 10-5	Serveurs et Périphériques 10-12
Vues 10-5	Travaux 10-16
Icônes 10-13	Exemples de définitions de magasins 12-12
Alertes 10-15	Exemples de définitions de magasins de chargeurs 12-12
Monde 10-13	Export, fichier AGENT.CFG 11-31
Périphérique de sauvegarde 10-14	F
Serveur de sauvegarde 10-14	Fenêtre 6-11
Icônes de travail	Fenêtre active, définition C-1
Travail actif 10-18	Fenêtre, menu
Travail programmé 10-18	Actualiser 2-30
Travail terminé 10-18	Cascade 2-30
Informations de propriétés d'un travail 10-19	Fermer toutes 2-30
Informations sur le travail actif 10-19	Mosaïque 2-30
Informations sur le travail programmé 10-25	Réorganiser les icônes 2-30
Informations sur le travail terminé (Onglet fichier-journal) 10-21, 10-23	Fichier actif, définition C-1
Informations sur le travail terminé (Onglet travail terminé) 10-21	Fichier, menu
Installation 10-2	Configuration de l'imprimante 2-21
Lancement 10-2	Imprimer 2-21
Liste de serveurs de sauvegarde 10-3	Quitter 2-21
Onglet du travail terminé 10-21	Fichiers de sélection 6-31
Onglet fichier-journal 10-21	Fichiers historiques
	Fichier BEXnnnn.TXT 8-13

- Imprimer un fichier-journal 8-14
- Informations de résumé et répertoires traités 8-15
- Informations de résumé uniquement 8-15
- Informations de résumé, répertoires et fichiers traités 8-15
- Informations de résumé, répertoires, fichiers et détails de fichiers 8-15
- Nombre de sessions à conserver 8-13
- Nombre de sessions historiques à conserver 2-27
- Fichiers-journaux 5-2
- Follow_sym_dirs
 - Fichier AGENT.CFG 11-32
- Follow_sym_dirs, fichier AGENT.CFG 11-32
- Fonctions évoluées, boîte de dialogue Macintosh 11-17
- Formater une bande 2-24, 8-4

G

Glossaire

- Fichiers du chargeur 12-22
- Termes du chargeur 12-22
- Grisé, définition C-3
- Groupe, nom 12-10
- Groupes de magasins avec lecteurs à plusieurs chargeurs 12-14

H

- Historique 2-27
 - Historique des travaux 8-12
 - Icône 2-15
 - Impression de la session courante à la fin 2-27
- HKEY_LOCAL_MACHINE A-1, A-2, A-4, A-5

I

- Icône animée 3-6, 5-3
- Icône de Backup Exec 3-6, 5-3

Icônes 4-2

- Ajouter des icônes à un groupe commun 2-9
- Bande dans le lecteur 4-2
- Bandes 2-15
- Catalogage complet 4-2
- Catalogage partiel 4-2
- ExecView 10-13
- Fenêtre Bandes 4-2
- Historique des travaux 2-15
- Lecteur vide 4-2
- Réorganiser les icônes 2-30
- Travaux programmés 2-15
- ID SCSI 12-15, 12-16
- Ignorer fichiers ouverts 2-27
- Imprimer le journal 6-18
- Include_remote, fichier AGENT.CFG 11-31
- Inclure les catalogues 6-18
- Incrémentielle, méthode de sauvegarde 3-20
- Indicateur d'état, afficher 2-26
- Informations de consignation 8-14
- Informations du registre C-3
- Informations sur le travail programmé 10-25
 - Caractéristiques 10-25
- Informations sur le travail terminé (Onglet fichier-journal) 10-23
- Informations sur le travail terminé (Onglet travail terminé) 10-23
- Installation
 - agents 11-3
 - ExecView 10-2
 - Installation du logiciel 2-6
 - Installation matérielle 2-1

- Ligne de commande 2-7
- Numéro de série, boîte de dialogue 2-9
- Où trouver le numéro de série ? 2-9
- Répertoire d'installation du logiciel 2-6
- Répertoire des plate-formes
 - DEC Alpha 2-7
 - Intel 2-7
 - MIPS 2-7
 - PowerPC 2-7
- Installation des Agents
 - Seagate 11-3
- Installation des agents 11-3
 - Windows 95 11-3
- Installation du logiciel 2-6
- J**
- Jeu de sauvegardes 3-3, 5-7
 - Définition C-2
- L**
- Label du jeu de sauvegardes C-2
- Lancement de Exec View 10-2
- Lancement de plusieurs copies de Backup Exec, opérations avancées 5-12
- LDRDATA.DAT 12-22
- LDRDLL.DLL 12-22
- Lecteur de bande ou chargeur indisponibles 6-19
- Lecteur du catalogue 2-28
- Licence d'utilisation des Agents Seagate 11-2
- Liens symboliques, Agent UNIX 11-29
- Ligne de commande 6-21
- Liste de l'état des connecteurs 12-11
- Liste de sélection 6-30

- Liste de serveurs de sauvegarde
 - Ajouter le serveur spécifié 10-4
 - Ajouter tout, bouton 10-4
 - Ajouter, bouton 10-3
 - Option des serveurs de sauvegarde 10-3
 - Retirer, bouton 10-4
- Liste des fichiers, boutons 2-23
- Listes de sélection 6-2, 6-9, 6-10, 6-30
 - Création 6-2
 - Définition C-4
 - Edition 6-5
 - Ignoré 6-7
 - Listes de sélection particulières 6-6
 - Exclusion 6-6
 - Ignoré 6-6
 - Travaux par défaut 6-6
 - Suppression 6-4
 - Utilisation 6-3
- Listes de serveurs de sauvegarde
 - Serveurs de sauvegarde à surveiller 10-3
- Log_file, fichier AGENT.CFG 11-32
- Logiciel, configuration requise 1-9
- M**
- Magasin
 - Définition 12-7
 - Fenêtre 12-9
 - Nom 12-8, 12-10
 - Taille 12-8, 12-10
- Matériel, configuration requise 1-9
- Menu
 - Paramètres 2-26

- Réseau 2-24
- Travaux 2-26
- Menus, barre de 2-21
- Messagerie
 - Configuration de la messagerie 6-26
 - Confirmation 6-27
- Messages d'alerte
 - Affichage 10-26
- Messages d'erreur
 - Module Loader 12-21
 - Tableau 12-21
- Messages de la barre d'état 2-16
- Méthodes d'utilisation des bandes par roulement 7-6
 - Méthode "dix bandes" 7-10
 - Méthode grand-parent 7-9
 - Méthode parent/enfant 7-8
- Méthodes de sauvegarde 2-27, 3-19, 6-11, 6-13, 7-3
 - Copie 3-20, 6-11, 6-13, 7-6
 - Différentielle 3-20, 6-11, 6-13, 7-5
 - Incrémentielle 3-20, 6-11, 6-13, 7-4
 - Normale 3-19, 6-11, 6-13, 7-4
 - Quotidienne 3-20, 6-11, 6-13, 7-6
- Microsoft Windows, réseau 2-18
- Mode arrière-plan 3-4, 3-6, 5-8
- Modification de la définition d'un magasin 12-3
- Modification de la définition d'un magasin de chargeur 12-3
- Modification de la programmation d'un travail 6-27
- Module Autoloader 1-1
- Module Loader
 - Ajout de lecteurs de bande 12-5
 - Création d'une définition de chargeur 12-7

- Dépannage 12-20
- Elément de stockage 12-15
- Elément de transfert de support 12-15
- Messages d'erreur 12-21
- Support de chargeur à lecteurs multiples 12-15
- Terminologie relative aux chargeurs 12-22
- Mot de passe 3-21
 - AGENT.CFG 11-31
 - Macintosh 11-15
 - Définition, modification et suppression 11-16
 - Dossier partagé 11-15
 - Icônes de cadenas 11-13, 11-16
 - Nom du poste de travail 11-15
 - Protection d'une bande de sauvegarde 3-21
 - Protection par mot de passe 7-19

N

- Nettoyage du disque 5-10
 - Date d'accès 5-10
 - Définition C-2
 - Exécution d'un nettoyage de disque 5-10
 - Opérations avancées 5-10
- NetWare, réseau 2-19
- Nom
 - AGENT.CFG de UNIX 11-31
- Nom de groupe 12-10
 - Définition 12-22
- Nom de la bande, définition C-4
- Nom de magasin 12-8, 12-10
 - Définition 12-22
- Nom de ressource, fichier AGENT.CFG 11-31
- Nom du travail 6-10

- Nombre de connecteurs 12-10
 - Définition 12-22
- Nombre maximal de travaux programmés à afficher pour chaque serveur 10-8
- Nombre maximal de travaux terminés à afficher pour chaque serveur 10-8
- Noms de ressource, agent Macintosh 11-13
- Normale, méthode de sauvegarde 3-19
- Numéro de série, boîte de dialogue 2-9
- O**
 - Opération de recherche 8-5
 - Opérations avancées 5-1
 - Archivage de données 5-6
 - Lancement de plusieurs copies de Backup Exec 5-12
 - Nettoyage du disque 5-10
 - Restauration 4-17
 - Vérification de données 5-2
 - Opérations de restauration 4-1
 - Abandonner une restauration 4-12
 - Catalogues 4-4
 - Conserver arborescence 4-8, 4-14
 - Elémentaires 4-5
 - Etat du travail, fenêtre 4-16
 - Fenêtre Bandes 4-2
 - Recherche de fichiers 4-20
 - Restauration avancée 4-17
 - Restauration d'un périphérique 4-5
 - Restauration de fichiers comprimés 4-22
 - Restauration de permissions de fichiers 4-23
 - Version de fichier 4-20
 - Opérations de sauvegarde 3-1
 - Fondamentales 3-1
 - Protection des lecteurs et des options de partage 3-2
 - Sélection de lecteurs 3-3
 - Opérations de vérification 6-17
 - Opérations, menu
 - Cataloguer une bande 2-24
 - Effacer une bande 2-24
 - Ejecter une bande 2-24
 - Formater une bande 2-24
 - Mise à jour des catalogues 2-24
 - Rechercher catalogues 2-24
 - Restaurer 2-23
 - Sauvegarder 2-23
 - Vérifier 2-23
 - Options d'affichage 2-26
 - Options de la base de données de mots de passe 2-26
 - Définir mot de passe 2-26
 - Protéger base de données 2-26
 - Options de la fenêtre Travail de vérification 5-4
 - Options de partage administratives 2-3
 - Options de partage définies par l'utilisateur 2-20, 2-25
 - Ajout d'une option 3-15
 - Ajout d'une option de partage 3-15
 - Sauvegarde 3-15
 - Options de partage du réseau
 - Réseau Microsoft Windows 3-8
 - Volumes NetWare 3-9
 - Options de programmation, fenêtre 6-23, 6-28
 - Options de sauvegarde avancées 3-19
 - Options du chargeur
 - Abandonner à la fin du groupe 6-18
 - Groupe 3-30

Magasin 3-29	Colorées, définition C-3
Options du travail 6-11, 6-15	Définition C-3
Catalogage 6-19	Police 2-23
Compression 6-18	Préférences
Fenêtre 6-14	Activer les options de partage de Windows NT 2-28
Ignorer les fichiers ouverts ? 6-18	Chargeur 2-29
Méthode 6-16	Ejecter la bande en quittant 2-26
Mot de passe 6-17	Événements 2-29
Nom de la bande 6-16	Historique 2-27
Opération 6-10	Options de la base de données de mots de passe 2-26
Option du chargeur 6-18	Travaux 2-30
Périphérique de bande non disponible 6-19	Premier connecteur 12-10
Où trouver le numéro de série ? 2-9	Définition 12-22
P	Prêt, message 2-14
Paramètres - Fenêtre Chargeur 12-8	Prévoir une catastrophe 7-13
Paramètres - Fenêtre Historique des travaux 8-13	Éléments clés d'un Plan de Préparation contre les Catastrophes 7-16
Paramètres du chargeur 12-8	Priorité, utilitaire de publication des agents Macintosh 11-18
Paramètres, menu	Procédure d'installation de chargeur 12-4
Catalogue 2-28	Programmation de travaux 6-23
Général 2-26	Intervalle de répétition 6-25
Matériel 2-29	Nom du travail 6-25
Restauration 2-27	Programme d'installation du module de chargeurs 12-4
Sauvegarde 2-27	Programmer un travail, fenêtre 6-23, 6-28, 6-29
Périphérique matériel	Protection de volumes ou d'options de partage du réseau 3-7
Sauvegarder, fenêtre 3-29	Protection des fichiers et des répertoires sélectionnés 3-5
Permissions de fichiers	Protection des lecteurs et des options de partage 3-2
Restauration 4-23	Protection des stations de travail à l'aide des agents Seagate 3-11
Planning de sécurité 7-18	Protéger base de données de mots de passe 2-26
Sécurité physique 7-18	
Pochettes	
Clares, définition C-3	

Protocole de configuration de l'hôte dynamique

Agent Windows 95 11-4, 11-23

Pseudonymes 11-2

Publication de l'agent Macintosh

Icône de cadenas 11-13

Publication des postes de travail 11-1

Q

Quotidienne, méthode de sauvegarde 3-20

R

Recherche dans les catalogues 8-5

Recherche des fichiers à restaurer 4-20

Recherche, opération 8-5

Redimensionner la barre de description 4-3

Réduire 3-6

A l'utilisation 6-10

Icône de Backup Exec 3-4

Réduction des travaux 6-20

Remplacer les fichiers sur la bande 2-27

Remplacer les informations, définition C-3

Répertoire d'installation de la plate-forme

DEC Alpha 2-7

Intel 2-7

MIPS 2-7

PowerPC 2-7

Répertoire d'installation du logiciel 2-6

Répertoire WIN95 11-4

Reprise après une catastrophe

Explication du double amorçage 4-28

Procédure pour un ordinateur à distance 4-26

Procédure pour un seul ordinateur 4-24

Reprise après une catastrophe – Ordinateur Windows

4-24

Réseau

Activer les options de partage de Windows NT 2-28

Activer les protocoles de réseau 2-28

Zones d'AppleTalk 2-28

Réseau Microsoft Windows 2-18

Réseau NetWare 2-19

Réseau, menu 2-24

Connecter en tant que 2-24

Connexion serveur de sauvegarde 2-25

Déconnexion serveur de sauvegarde 2-25

Définir infos de connexion par défaut 2-24

Options de partage définies par l'utilisateur 2-25

Restauration (Voir Opérations de restauration)

Droits 7-18

Restauration d'un périphérique

Vers son emplacement d'origine 4-5

Vers un emplacement différent 4-7

Restauration de fichiers comprimés 4-22

Restauration de lecteurs de réseau 4-9

Vers leur emplacement d'origine 4-9

Vers un emplacement différent 4-10

Restauration de permissions de fichiers 4-23

Restauration des lecteurs de réseau et des agents Seagate
4-9

Résultats de la recherche, fenêtre 8-7

Résumé, fenêtre 5-2

Retendre une bande 2-24, 8-3

Retirer des travaux du programmeur 6-29

S

Sauvegarde

A quelle fréquence dois-je sauvegarder 7-1	Matériel 3-29
Abandonner 3-17	Méthode 3-27
Copie 7-6	Mot de passe 3-27
Copie, définition C-2	Nom de la bande 3-27
Définition C-1	Nom de la bande courante 3-27
Différentielle 7-5	Nom du travail 3-27
Différentielle, définition C-2	Options avancées 3-27
Droits 7-18	Options du chargeur 3-28
Fenêtre 6-4	Périphérique matériel 3-29
Fichiers en cours d'utilisation 6-7	Programmer, bouton 3-30
Incrémentielle 7-4	Vérifier à la fin de la sauvegarde 3-27
Incrémentielle, définition C-3	SCSICHNG.SYS 12-22
Normale 7-4	Sécurité 2-3, 8-17
Normale, définition C-3	Compte de service de Seagate2-3
Quotidienne, définition C-3	Domaine cible 2-3
Sélection avancée de fichiers 3-22	Domaine hôte 2-3
Sauvegarde d'options de partage définies par l'utilisateur 3-15	Sauvegarde de serveurs dans plusieurs domaines 2-4
Sauvegarde des agents Seagate 3-11	Sauvegarde de serveurs dans un domaine 2-4
Sauvegarde des options de partage du réseau 3-8	Sauvegarde de serveurs et de stations de travail dans plusieurs domaines 2-5
Sauvegarde, méthodes 2-27, 3-19	Sauvegarde de serveurs et de stations de travail sélectionnées dans un domaine 2-4
Sauvegarder, Bouton 3-3	Types de sécurité 2-3
Sauvegarder, fenêtre 3-3	Sélection avancée de fichiers 3-22
Catalogage 3-28	Sélection avancée de fichiers de restauration 4-17
Commandes 3-29	Sélection avancée de fichiers de sauvegarde 3-22
Compression 3-28	Bouton 3-22
Ecraser la bande 3-27	Critères de sélection 3-25
Enregistrer travail, bouton 3-30	Lecteurs 3-23
Exécuter, bouton 3-30	Sélection de fichiers 3-23
Ignorer fichiers ouverts 3-28	Type de 3-24
Label 3-27	Sélection de périphériques à sauvegarder 3-1
Magasin 3-29	

- Sélection de sauvegardes, fenêtre 2-14, 2-17
 - Affichage mondial 2-17
 - Agents Seagate 2-17, 2-20
 - Barre de menus 2-21
 - Lecteurs 2-17, 2-18
 - Options de partage définies par l'utilisateur 2-17, 2-20
 - Réseau Microsoft Windows 2-18
 - Réseau NetWare 2-19
 - Réseaux 2-17, 2-18
- Sélection, fenêtre 3-5
- Sélection, menu
 - Activer 2-25
 - Avancé 2-25
 - Désactiver 2-25
 - Désactiver tout 2-25
 - Editer sélections 2-26
 - Enregistrer sélections 2-25
 - Inclure sous-répertoires 2-25
 - Supprimer sélections 2-26
 - Utiliser sélections 2-26
- Signal 10-7
 - Exécuter une ligne de commande lorsque des messages d'alerte sont détectés 10-9
 - Signal sonore d'échec de connexion au serveur 10-9
 - Signal sonore lorsque des messages d'alerte sont détectés 10-9
- Signe + 3-5
- Signet B-4
- Stockage des données 7-2
- Stratégie de sauvegarde
 - Choisir une stratégie 7-1
 - Conserver une synoptique des sauvegardes 7-13
 - Méthode "dix bandes" 7-10
 - Méthode enfant 7-7
 - Méthode grand-parent 7-9
 - Méthode parent/enfant 7-8
 - Méthodes d'utilisation des bandes par roulement 7-6
- Support de chargeur à lecteurs multiples 12-15
 - Adresse de l'élément de lecteur 12-16
 - Configuration 12-17
 - Élément de stockage 12-15
 - Élément de transfert de données 12-15
 - Élément de transfert de support 12-15
 - ID SCSI 12-15
- Suppression de travaux 6-14
- Suppression des listes de sélection 6-4
- Système, configuration requise 1-9
- Sytos Plus A-5
- T**
- Tableau des messages d'erreur 12-21
 - Backup Exec A-7
- Taille de magasin 12-8, 12-10
 - Définition 12-22
- TCP/IP 9-3
- Tell, fichier AGENT.CFG 11-32
- Tell_interval, fichier AGENT.CFG 11-32
- Termes du fichier AGENT.CFG de UNIX
 - exclude_dir 11-33
 - exclude_file 11-32
 - export 11-31
 - follow_sym_dirs 11-32
 - include_remote 11-31

- log_file nom_de_fichier 11-32
- mot de passe 11-31, 11-31
- nom 11-31
- nom_de_ressource 11-31
- tell 11-32
- tell_interval 11-32
- write_protected 11-31
- Travail 6-25
- Travail de sauvegarde complète 6-30
- Travail de sauvegarde incrémentielle 6-31
- Travail de vérification, fenêtre 5-3, 5-4
 - Options 5-4
- Travaux 2-30, 6-8, 10-7
 - Ajout de travaux au Gestionnaire de programmes 6-20
 - Ajout de travaux au menu 6-20
 - Appel d'un travail depuis la ligne de commande de DOS 6-21
 - Bouton de la messagerie 6-26
 - Configuration 2-26
 - Création 6-9
 - Créés au cours de l'installation 6-30
 - Edition 6-12
 - Intervalle de répétition 6-25
 - Jour de la semaine 6-26
 - Limites de période 2-30
 - Menu 2-26
 - Menu déroulant 6-27
 - Modification de la programmation d'un travail 6-27
 - Nom du travail 6-25
 - Prochaine occurrence seulement 2-30
 - Programmation de travaux 6-23
 - Réduction des travaux 6-20
 - Réduire à l'utilisation 6-10
 - Retirer des travaux du programmeur 6-29
 - Sauvegarde complète 6-6, 6-30
 - Sauvegarde incrémentielle 6-31
 - Semaine du mois 6-26
 - Suppression 6-14
 - Suppression de travaux 6-14
 - Vue 10-16
- Travaux - Fenêtre de Configuration 6-9, 6-12, 6-27, 6-29
- Travaux créés au cours de l'installation 6-30
- Travaux programmés, icône 2-15
- Type d'application de création par défaut
 - Macintosh 11-18

U

- Utilisation de l'aide B-4
- Utiliser la fenêtre de sélections 6-3
- Utiliser le bouton des sélections 6-3
- Utilitaire de publication des agents Macintosh 11-12
 - Ajout de dossiers partagés 11-14
 - Boîte de dialogue Ajouter 11-14
 - Boîte de dialogue Fonctions évoluées 11-17
 - Bouton Ajouter 11-14
 - Définition de mots de passe 11-16
 - Désactiver/Activer 11-13
 - Dossier 11-14
 - Dossiers partagés 11-13
 - Etat de l'agent 11-13
 - Modification de mots de passe 11-16
 - Nom 11-14
 - Nom du Macintosh 11-13

- Noms de ressource 11-13
- Paramètres de priorité 11-18
- Partager 11-15
- Protection par mot de passe 11-15
- Protéger en écriture 11-15
- Reconfiguration de l'utilitaire de publication des agents 11-19
- Suppression de mots de passe 11-16
- Supprimer les dossiers partagés 11-14
- Type d'application de création par défaut 11-18
- Utilitaires de bande 8-1
 - Effacer une bande 8-2
 - Ejecter une bande 8-1
 - Formater une bande 8-4
 - Retendre une bande 8-3

V

- Vérification (voir Opérations de vérification) 6-17
- Vérification après sauvegarde 2-27
- Vérification de données 5-2
 - Exécution d'une vérification 5-2
 - Opérations avancées 5-2
- Vérification des fichiers, échec 5-2
- Verrouillage de la base de données de mots de passe 8-21
- Version de fichier 4-20
- Virus 7-15
- Vue
 - Serveurs et Périphériques 10-12
- Vue des travaux 10-16
- Vues de ExecView 10-12

W

- WIN95, répertoire 11-4

- Windows 95, agent 11-3
- Write Protect
 - Fichier AGENT.CFG 11-31

Z

- Zones d'AppleTalk 2-28

