

Acronis[®] Recovery[™] for MS SQL Server

Guide de l'utilisateur

Copyright © Acronis, Inc., 2010. Tous droits réservés.

« Acronis », « Acronis Compute with Confidence », et le logo Acronis sont des marques déposées d'Acronis, Inc.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Toutes les autres marques ou autres droits d'auteurs s'y référant appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

La distribution de versions de ce document dont le contenu aurait été modifié est interdite sans la permission explicite du détenteur des droits d'auteur.

La distribution de ce travail ou d'une variante sous forme imprimée (papier) standard à des fins commerciales est interdite à moins que l'on ait obtenu des autorisations de la part du détenteur des droits d'auteur.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES, IMPLICITES OU EXPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE COMMERCIALISATION, D'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU D'ABSCENCE DE CONTREFAÇON, SONT INTERDITES, SOUS RÉSERVE QUE CES INTERDICTIONS NE SOIENT PAS LÉGALEMENT TENUES POUR NULLES.

Certains codes tiers peuvent être fournis avec le logiciel et/ou le service. Les termes de la licence de tiers sont détaillés dans le fichier license.txt situé dans le répertoire d'installation racine. Vous pouvez toujours rechercher la dernière liste du code tiers mise à jour et les termes de la licence associés utilisés avec le logiciel et/ou le service à l'adresse <http://kb.acronis.com/content/7696>.

Table des Matières

TABLE DES MATIÈRES.....	3
CHAPITRE 1. INTRODUCTION À ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER	6
1.1 QU'EST-CE QU'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER.....	6
1.2 QU'EST-CE QU'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER.....	7
1.3 AVANTAGES.....	7
1.4 CARACTÉRISTIQUES CLÉS.....	9
1.5 VERSIONS DE MICROSOFT SQL SERVER COMPATIBLES	10
1.6 PLATEFORMES COMPATIBLES.....	10
1.7 SYSTÈMES D'EXPLOITATION COMPATIBLES	11
1.8 STRATÉGIE DE LICENCE.....	11
1.9 SUPPORT TECHNIQUE	12
CHAPITRE 2. COMPRÉHENSION D'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER.....	13
2.1 COMPOSANTS.....	13
2.1.1 Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server.....	13
2.1.2 Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server.....	13
2.2 INTERACTION ENTRE LES COMPOSANTS	13
CHAPITRE 3. INSTALLATION D'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER.....	16
3.1 CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE.....	16
3.2 POLITIQUE DE SÉCURITÉ.....	16
3.2.1 Références	16
3.2.2 Réglages pare-feu.....	17
3.3 RÈGLES D'INSTALLATION GÉNÉRALES.....	17
3.3.1 Installation des Composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server	17
3.3.2 Installation à distance de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server.....	18
3.3.3 Extraction d'Acronis Recovery for MS SQL Server.....	21
3.3.4 Composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server.....	22
CHAPITRE 4. PRISE EN MAIN D'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER.....	23
4.1 LANCEMENT DE LA CONSOLE D'ADMINISTRATION D'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER	23
4.2 ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER.....	23
4.2.1 Zone principale	23
4.2.2 Le panneau Ordinateurs.....	26
4.2.3 Menu du Programme.....	26
4.2.4 Menu Aide	27
4.2.5 Barre d'état (statut).....	27
4.3 NAVIGATION.....	27
4.4 ADMINISTRATION.....	28
4.5 DÉCOUVERTE DE SERVEURS.....	28
4.6 AJOUT DE SERVEURS	29
4.7 CONNEXION SUR UN SERVEUR DE BASES DE DONNÉES DISTANT	30
4.8 INSTALLATION À DISTANCE DE L'AGENT D'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER.....	31
CHAPITRE 5. CRÉATION D'ARCHIVES DE SAUVEGARDE.....	32
5.1 INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	32
5.1.1 Qu'est-ce qu'une sauvegarde ?.....	32
5.1.2 Méthodes de sauvegarde	33
5.1.3 Quelle stratégie de sauvegarde choisir ?.....	34
5.1.4 Modèles de récupération.....	35
5.1.5 Niveaux de sauvegarde.....	35
5.1.6 Plan de Récupération en cas de sinistre.....	36
5.1.7 Troncation du journal des transactions	36
5.1.8 Sauvegarder sur des bibliothèques et des lecteurs de bandes magnétiques.....	36
5.2 SAUVEGARDE.....	37
5.2.1 Définition d'une stratégie de sauvegarde.....	37

5.2.2	<i>Définition d'un compte d'exécution de tâche</i>	39
5.2.3	<i>Sélection des objets à sauvegarder</i>	39
5.2.4	<i>Définition des références</i>	42
5.2.5	<i>Sélection d'un emplacement d'archive de sauvegarde</i>	43
5.2.6	<i>Utilisation de l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server</i>	45
5.2.7	<i>Définition des paramètres de planification de sauvegarde</i>	49
5.2.8	<i>Options de sauvegarde</i>	50
5.2.9	<i>Définir un nom de tâche et ajouter des commentaires</i>	50
5.2.10	<i>Résumé de sauvegarde</i>	51
5.3	CONFIGURER LES OPTIONS DE SAUVEGARDE PAR DÉFAUT	52
5.3.1	<i>Commandes avant/après</i>	52
5.3.2	<i>Niveau de Compression</i>	53
5.3.3	<i>Priorité de sauvegarde</i>	54
5.3.4	<i>Protection de sauvegarde</i>	55
5.3.5	<i>Substitution de type de sauvegarde</i>	56
5.3.6	<i>Limitation de bande passante</i>	57
5.3.7	<i>Paramètres supplémentaires</i>	58
	CHAPITRE 6. PLAN DE RÉCUPÉRATION EN CAS DE SINISTRE	59
6.1	AFFICHAGE IMMÉDIAT DU PLAN DE RÉCUPÉRATION EN CAS DE SINISTRE	59
6.2	RÉCEPTION DE LA PLANIFICATION DU PLAN DE RÉCUPÉRATION EN CAS DE SINISTRE	61
6.3	RÉSUMÉ	62
	CHAPITRE 7. IMPORTER UN PLAN DE MAINTENANCE	63
7.1	DÉFINITION DU COMPTE D'EXÉCUTION D'UNE TÂCHE	63
7.2	SÉLECTION D'UN PLAN DE MAINTENANCE	64
7.3	IMPORTATION DE RÉSUMÉ	64
	CHAPITRE 8. NETTOYAGE DE L'EMPLACEMENT DE SAUVEGARDE	65
8.1	<i>Définition du compte d'exécution d'une tâche</i>	65
8.2	<i>Sélection d'un emplacement de sauvegarde de base de données</i>	65
8.3	<i>Fournir un mot de passe</i>	66
8.4	<i>Définition des options de nettoyage</i>	66
8.5	<i>Planification de nettoyage</i>	67
8.6	<i>Résumé de Nettoyage d'Emplacement de Sauvegarde</i>	67
	CHAPITRE 9. RESTAURATION DES DONNÉES DE SAUVEGARDE	69
9.1	RESTAURATION	69
9.1.1	<i>Sélection de la date et de l'heure de la restauration</i>	69
9.1.2	<i>Définition du compte d'exécution de tâche</i>	69
9.1.3	<i>Sélection d'un emplacement de sauvegarde de base de données</i>	70
9.1.4	<i>Sélection d'une tâche de sauvegarde</i>	71
9.1.5	<i>Fournir un mot de passe</i>	71
9.1.6	<i>Sélection du point de restauration</i>	71
9.1.7	<i>Sélection des contenus</i>	72
9.1.8	<i>Options de restauration</i>	75
9.1.9	<i>Sélection des paramètres de démarrage</i>	76
9.1.10	<i>Résumé de restauration</i>	76
9.2	CONFIGURATION DES OPTIONS DE RESTAURATION PAR DÉFAUT	77
9.2.1	<i>Commandes avant / après</i>	77
9.2.2	<i>Priorité de restauration</i>	78
9.2.3	<i>Paramètres supplémentaires</i>	79
	CHAPITRE 10. PLANIFICATION DE TÂCHES	81
10.1	QU'EST-CE QU'UNE TÂCHE ?	81
10.2	CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DE PLANIFICATION	81
	CHAPITRE 11. GESTION DES TÂCHES	87
11.1	TERMINER UNE TÂCHE	88
11.2	SUPPRIMER UNE TÂCHE	88

11.3	DÉMARRER UNE TÂCHE.....	88
11.4	AFFICHAGE DU PLAN DE RÉCUPÉRATION EN CAS DE SINISTRE.....	88
CHAPITRE 12. NOTIFICATIONS		89
12.1	NOTIFICATIONS PAR COURRIER ÉLECTRONIQUE	89
12.2	SNMP.....	90
12.3	LE JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS WINDOWS.....	91
CHAPITRE 13. VISUALISATION DES JOURNAUX.....		93
ANNEXE A. ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER :		
LES MEILLEURS EXEMPLES		94
A.1	COMMENT PROTÉGER VOTRE SERVEUR CONTRE LES PANNES MATÉRIELLES, LES ERREURS D'UTILISATION AINSI QUE LES AUTRES SINISTRES TELS QUE LES VIRUS.....	94
A.2	COMMENT PROTÉGER VOTRE SERVEUR POUR GARANTIR UNE PERTE DE DONNÉES MINIMALE ...	96
A.3	COMMENT RESTAURER SUR UNE AUTRE VERSION DE MICROSOFT SQL SERVER FRED (MIGRATION).....	97
A.4	COMMENT SAUVEGARDER PLUSIEURS BASES DE DONNÉES	97
A.5	COMMENT STOCKER DES BASES DE DONNÉES IMPORTANTES EN TOUTE SÉCURITÉ (CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT).....	98
A.6	COMMENT RESTAURER DES BASES DE DONNÉES EN CAS D'ABSENCE DE L'ADMINISTRATEUR (PLAN DE RÉCUPÉRATION EN CAS DE SINISTRE).....	98
A.7	COMMENT RESTAURER DES BASES DE DONNÉES IMMÉDIATEMENT EN UTILISANT DES CAPTURES ALTERNATIVES (POUR MICROSOFT SQL SERVER 2005 ENTERPRISE UNIQUEMENT).....	98
A.8	SAUVEGARDE MANUELLE (AVANT MODIFICATIONS CRUCIALES EFFECTUÉES SUR DES BASES DE DONNÉES).....	99
ANNEXE B. INSTALLATION D'ACRONIS RECOVERY FOR MS SQL SERVER À PARTIR D'UNE LIGNE DE COMMANDE.....		100

Chapitre 1. Introduction à Acronis Recovery for MS SQL Server

Ce chapitre fournit des informations générales à propos Acronis Recovery for MS SQL Server, ses caractéristiques et avantages. Vous découvrirez les bases de données, les systèmes d'exploitation et les Plateformes compatibles.

1.1 Qu'est-ce qu'Acronis Recovery for MS SQL Server

Acronis Recovery for MS SQL Server fournit des outils de sauvegarde et de restauration globaux, fiables et peu coûteux pour des bases de données ou des instances complètes de Microsoft SQL Server. Avec Acronis Recovery for MS SQL Server vous pouvez être serein car vous savez que vous êtes protégé et que vous pouvez récupérer vos données dans n'importe quelle situation.

Acronis Recovery for MS SQL Server crée une image de vos bases de données 70% plus rapidement qu'Acronis True Image uniquement. La nouvelle technologie d'imagerie de base de données Acronis réduit les exigences en termes d'espace de disque de sauvegarde jusqu'à 96%.

- **Archives plus petites, plus simple à gérer**

La technologie primée d'Acronis permet une optimisation de fichier d'image. Les taux de compression personnalisables réduisent la quantité de données à stocker et à transférer, générant des réductions directes de coûts de stockage et de main d'oeuvre

- **Récupération plus rapide en cas de Sinistre**

La Récupération en une seule étape et la Récupération automatique au point d'échec rend la récupération la plus rapide possible dans le but d'aider votre organisation à remplir ses Objectifs de Temps de Récupération (OTR). La Capture alternative peut effectuer une récupération quasi-instantanée en cas d'erreur humaine ou de corruption de données logiques

- **Chiffrement pour la Sécurité**

Protège les données précieuses de votre entreprise par un chiffrement conforme à la norme industrielle

- **Administration Centralisée**

La Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server détecte automatiquement tous les serveurs de bases de données sur le réseau. Les serveurs sont clairement affichés avec leur statut, rendant les installations faciles à gérer pour toute une entreprise

- **Administration Facile**

L'interface utilisateur graphique intuitive guidée par assistant permet même aux non-DBA de configurer et de mettre en place des stratégies professionnelles de sauvegarde en toute confiance. Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet même d'importer un Plan de Maintenance Microsoft SQL Server existant en quelques clics seulement

1.2 Qu'est-ce qu'Acronis Recovery for MS SQL Server

Pour protéger vos bases de données vous devez sauvegarder plus que les données seules. Votre base de données Microsoft SQL Server contient les tables, les journaux et les autres composants qui structurent les données. Disposer d'une solution de sauvegarde cohésive personnalisable et intuitive telle qu'Acronis Recovery for MS SQL Server est indispensable pour sécuriser en direct les sauvegardes de bases de données à partir desquelles vous pouvez effectuer une récupération, à chaque fois que cela est nécessaire.

Acronis Recovery for MS SQL Server crée un Plan de Récupération en cas de sinistre, fournissant toutes les informations nécessaires à la récupération du système. Toute personne, même sans aucune expérience de DBA, peut restaurer le système rapidement en suivant le Plan de Récupération en cas de Sinistre créé.

Acronis Recovery for MS SQL Server diminue le temps d'implantation de la stratégie de sauvegarde en rationalisant et en réduisant le travail administratif manuel générateur d'erreur par une interface utilisateur graphique intuitive guidée par assistant. Utiliser l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server ne requiert aucune compétence de DBA pour configurer une stratégie de sauvegarde professionnelle. Acronis Recovery for MS SQL Server inclut toutes les techniques nécessaires afin de personnaliser les processus, minimiser le temps de veille nécessaire à la maintenance et la création de sauvegardes, et ainsi atteindre un retour maximal à partir du logiciel et de l'équipement.

1.3 Avantages

Avec Acronis Recovery for MS SQL Server vous profitez des avantages suivants :

- **Régler une Stratégie de Sauvegarde avec l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server**

L'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server fournit une interface utilisateur graphique intuitive pour une création et une mise en œuvre facile de la stratégie de sauvegarde, même sans expérience de DBA

- **Récupération à un Point Précis dans le Temps**

La Sauvegarde des Journaux de Transactions associée à une simple interface utilisateur graphique intuitive permet aux bases de données d'être restaurées à un point choisi dans le temps, comme par exemple, juste avant une transaction erronée

- **Récupération automatique au point d'échec**

Permet une récupération facile en une étape juste avant un échec ou un sinistre sans perte de travail

- **Plan de Récupération en cas de Sinistre**

Crée automatiquement des Plans de Récupération en cas de Sinistre et les envoie par courrier électronique avec des instructions pas-à-pas pour la récupération de bases de données. Le processus guidé permet aux membres du personnel de restaurer rapidement les bases de données, même sans compétences de DBA

- **Importer un Plan de Maintenance Microsoft SQL Server déjà existant**

Configurez votre stratégie de sauvegarde en quelques secondes en important un Plan de Maintenance de Serveur SQL Microsoft existant

- **Création de capture alternative**

Les captures créées automatiquement permettent à une base de données d'être récupérée en quelques secondes - en cas de corruption de données ou d'erreur humaine - simplement en rejetant les modifications (pour Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition uniquement)

- **Chiffrement**

Protégez vos sauvegardes avec une technologie de chiffrement conforme à la norme industrielle. AES (Advanced Encryption Standard) est disponible avec trois clés de longueurs différentes – 128, 192 et 256 bits permettant d'équilibrer performance et protection comme vous le désirez

- **Compression**

Créez des sauvegardes jusqu'à 10 fois plus petites que le format original non compressé. Trois niveaux de compression permettent une optimisation pour une meilleure performance, une taille réduite, ou un équilibre des deux

- **Limitation de la Bande Passante**

Contrôlez l'utilisation de la bande passante pour que le processus de sauvegarde soit transparent pour les utilisateurs du réseau

- **Notifications**

Configurez les notifications par courrier électronique et SNMP

- **Mise en place automatique de la récupération**

Chaque scénario de restauration peut être exécuté en une seule étape. Il n'est pas nécessaire d'effectuer une restauration manuelle à partir d'archives différentes pour garder l'état d'une base de données

- **Sauvegarde à chaud**

La sauvegarde peut être effectuée pendant que la base de données est en ligne et utilisée par les clients, permettant une disponibilité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

- **Restaurer sur une autre version de Microsoft SQL Server**

Permet la migration sur une autre version de Microsoft SQL Server simplement en restaurant la base de données sur une nouvelle installation de Microsoft SQL Server

- **Planification de stratégie de sauvegarde complète**

Planifiez la stratégie de sauvegarde entière, incluant complète, différentielle et sauvegarde des Journaux de Transactions en une seule action

- **Kit de Développement Logiciel** (livré séparément)

Acronis Recovery for MS SQL Server est livré avec SDK permettant aux clients d'effectuer des sauvegardes et des restaurations sur mesure en ligne avec les processus et les réglementations

1.4 Caractéristiques clés

Caractéristiques de Sauvegardes

Emplacements :

- Disque dur local
- Acronis Backup Server
- Stockage centralisé référentiel
- Réseau
- SAN, NAS
- FTP
- Bandes, chargeurs automatiques, bibliothèques de bandes

Types :

- Complète
- Différentielle
- Journaux de Transactions

Caractéristiques communes :

- Mettre en place une Stratégie de Sauvegarde avec l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server
- Sauvegarder plusieurs bases de données en même temps
- Sauvegarder des fichiers / groupes de fichiers
- Effectuer des captures alternatives sur Microsoft SQL Server 2005 Enterprise
- Protéger les sauvegardes avec l'un des chiffrements standards de l'industrie
- Sauvegarder des bases de données système

- Vérifier les sauvegardes
- Garder de nombreuses versions des archives
- Sauvegarde en ligne

Caractéristiques de restauration

- Récupération à partir de l'historique de sauvegarde
- Récupération à un point précis dans le temps
- Récupération au point d'échec (automatisée)
- Récupération en une étape
- Mise en place automatique de la récupération

Caractéristiques de planification

- Travaux de planification de sauvegarde et de restauration
- Interface Utilisateur Graphique intuitive simple – ne requiert pas de compétences de DBA
- Support avancé de stratégie de sauvegarde
- Importation de plans de maintenance Microsoft SQL Server existants

Caractéristiques d'entreprise

- Administration Centralisée
- Notifications
- Rapport
- SDK
- Limitation de la bande passante
- Plans de Récupération en cas de sinistre
- Installation d'agent distant

1.5 Versions de Microsoft SQL Server compatibles

- Microsoft SQL Server 7.0 (SP4+)
- Microsoft SQL Server 2000 (SP3a+, versions à la fois 32 bits et 64 bits)
- Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine Parution A
- Microsoft SQL Server 2005 (versions à la fois 32 bits et 64 bits)
- Microsoft SQL Server 2005 Express
- Microsoft SQL Server 2008
- Microsoft SQL Server 2008 Express
- Microsoft SQL Server 2008 Express R2

1.6 Plateformes compatibles

- x86
- x64

1.7 Systèmes d'exploitation compatibles

- Windows 2000 (SP4+)
- Windows XP (SP1+)
- Windows Vista
- Microsoft Windows Server 2003 (versions à la fois 32 bits et 64 bits)
- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2

1.8 Stratégie de licence

Acronis Recovery for MS SQL Server est basée sur le nombre de serveurs sur lesquels l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server. Vous aurez besoin d'un numéro de série unique pour installer chaque Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Acronis Recovery for MS SQL Server est fourni avec trois types de licences :

Permanente – vous permet d'utiliser le produit fonctionnel complet sans aucune limitation dans le temps (un numéro de série permanent est nécessaire)

Évaluation – vous permet d'utiliser le produit fonctionnel complet pendant 14 jours (un numéro de série d'évaluation est nécessaire)

Abonné – utilisé par les clients inscrits sur le site Internet Acronis. Ce type de licence est également valable pour le produit fonctionnel complet pendant 14 jours (aucun numéro de série n'est nécessaire)

Obtention de numéros de série permanents

Obtenir un numéro de série permanent dépend de la façon dont vous avez acheté Acronis Recovery for MS SQL Server :

- vous le trouverez dans la boîte du CD si vous avez acheté le CD avec une licence d'Acronis Recovery for MS SQL Server
- vous pouvez le recevoir après vous être inscrit sur le site Internet Acronis au cas où vous téléchargez le produit (également pendant l'installation du produit)

Numéros de série d'évaluation

Acronis vous permet d'obtenir un numéro de série d'évaluation pour utiliser Acronis Recovery for MS SQL Server pendant 14 jours sans acheter le produit. Vous pouvez obtenir un numéro de série d'évaluation de l'une des façons suivantes :

- dans une boîte de CD
- en contactant un vendeur Acronis. Voir

<http://www.acronis.fr/entreprise/download/sn/ADBSQL/>

Si vous avez téléchargé une version d'évaluation d'Acronis Recovery for MS SQL Server à partir de notre site internet et que vous voulez acheter une licence permanente pour continuer à utiliser le produit, veuillez contacter l'un de nos vendeurs. Dans ce cas vous n'aurez pas à télécharger le produit de nouveau, mais simplement à entrer un numéro de série pendant l'installation.



Veillez noter que la Console d'Administration doit être connectée à Acronis Recovery for MS SQL Server, sinon l'élément Inscription du menu ne sera pas affiché dans le menu Aide.

Le nombre d'installations de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server n'est pas limité.

1.9 Support technique

Dans le cadre d'une cotisation annuelle, vous avez droit au support technique selon les conditions suivantes : sous réserve de la disponibilité des services électroniques, vous pouvez accéder par voie électronique sans frais aux services de support du logiciel, qu'Acronis s'efforcera de rendre disponibles vingt-quatre (24) heures par jour, sept (7) jours par semaine. Ces services électroniques peuvent inclure, mais ne sont pas limités à : des forums d'utilisateurs ; des informations spécifiques aux logiciels ; des astuces et conseils ; une recherche de correctif de bug par Internet ; un code de maintenance logicielle et de démonstration par l'intermédiaire d'un serveur FTP relié à un réseau WAN ; et l'accès à une base de données de résolution de problèmes via le système d'assistance clientèle d'Acronis.

L'assistance consistera en un support téléphonique ou électronique afin de vous aider à localiser et à corriger vous-même les problèmes rencontrés à l'utilisation du logiciel et tous correctifs, mises à jour et autres changements qu'Acronis, à sa seule discrétion, intègre ou ajoute au logiciel et qu'Acronis met à disposition, sans frais supplémentaires, des autres titulaires de la licence logicielle concernés par le service d'assistance. Sur accord mutuel des deux parties, Acronis s'engage à : (i) vous fournir des corrections de code permettant de corriger des dysfonctionnements du logiciel afin de mettre ledit logiciel en conformité avec les spécifications de fonctionnement publiées pour la plus récente version du logiciel, sauf si des modifications non autorisées de votre fait empêchent ou gênent de telles corrections ou sont à l'origine du dysfonctionnement ; ou (ii) fournir des corrections de code pour corriger des problèmes mineurs lors de la prochaine publication du logiciel.

Vous trouverez de plus amples informations au sujet du Support Technique Acronis à l'adresse suivante : <http://www.acronis.fr/entreprise/support/>

Chapitre 2. Compréhension d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Ce chapitre fournit des informations générales à propos de la façon de travailler avec Acronis Recovery for MS SQL Server.

2.1 Composants

Acronis Recovery for MS SQL Server comprend les composants suivants :

- Outils d'Administration de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server
- Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server
- SDK (livré séparément)

2.1.1 Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server. En l'utilisant vous pouvez installer des agents à distance, planifier des tâches, récupérer des données à distance, définir les options de sauvegarde / restauration sur des serveurs de bases de données à distance et importer un plan de maintenance déjà existant.

2.1.2 Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

L'application Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server, permet une gestion locale et à distance de données de sauvegarde / restauration à partir de la Console d'Administration d'Acronis Recovery pour Serveur MS SQL sur un ordinateur connecté à une Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server, sur lequel l'application est installée.

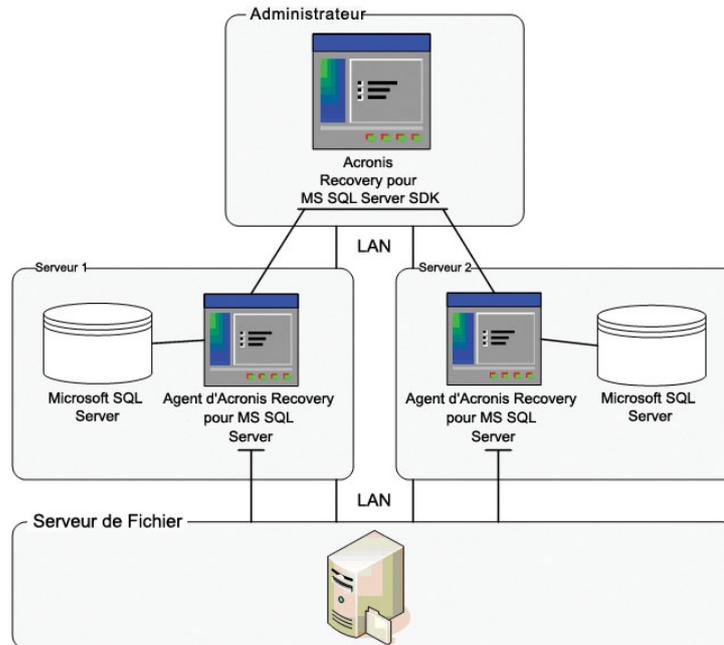
2.2 Interaction entre les composants

La Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server est installée sur l'ordinateur à partir duquel vous prévoyez de gérer les processus d'opération sur des serveurs de bases de données à distance. Elle peut également être installée sur un

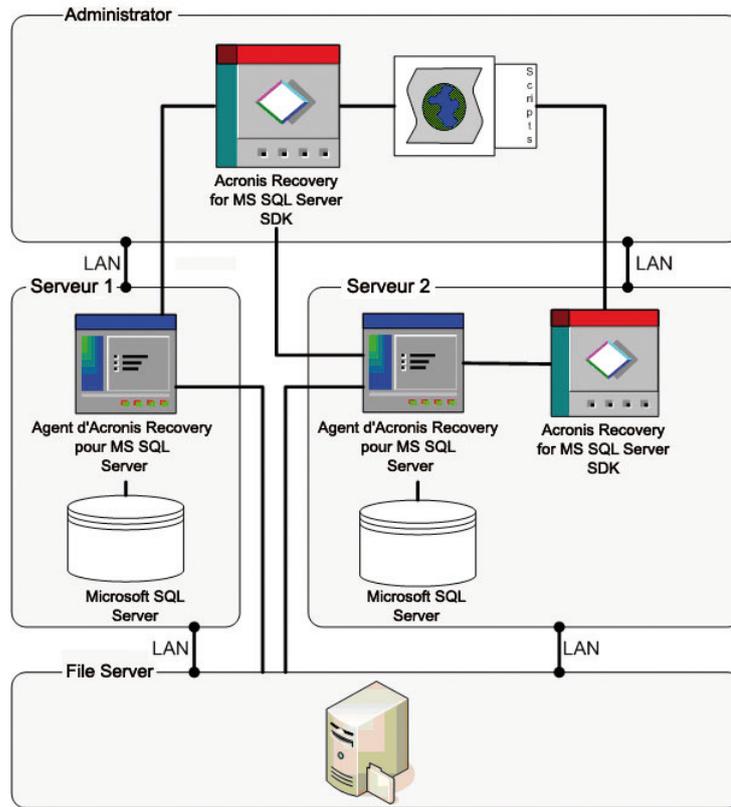
serveur de bases de données pour gérer des tâches localement (avec l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server installé).

Après l'émission d'une commande de sauvegarde ou de restauration effectuée à partir de la Console d'Administration Acronis Recovery for MS SQL Server envoie une requête à l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server pour récupérer une instance ou une base de données à partir de Microsoft SQL Server et l'envoie sur Acronis Recovery for MS SQL Server, qui sauvegarde les données sélectionnées.

Ci-dessous se trouvent des diagrammes décrivant l'interaction entre la Console d'Administration, l'Agent et SDK.



Interaction entre Acronis Recovery for MS SQL Server et l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server



Interaction entre Acronis Recovery for MS SQL Server SDK et l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Chapitre 3. Installation d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Dans ce chapitre, vous apprendrez à installer les composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server à la fois localement et à distance.

3.1 Configuration système requise

Acronis Recovery for MS SQL Server comprend les composants suivants :

- Processeur Pentium ou supérieur
- 512 Mo de mémoire vive
- Souris (recommandée)

3.2 Politique de sécurité

3.2.1 Références

Acronis Recovery for MS SQL Server peut accéder aux ordinateurs connectés au réseau avec deux types de références.

1. **Références avec droits d'invité** – utilisées pour accéder à la configuration et au statut de chaque ordinateur. Les références que vous fournissez pendant l'installation d'Acronis Recovery for MS SQL Server seront utilisées sur tous les ordinateurs connectés au réseau. Ceci est pratique pour les administrateurs de domaine, car ils peuvent créer un compte d'utilisateur sur le domaine avec des droits d'invité et un droit d'accès sur tous les ordinateurs. Dans un groupe de travail, il est également judicieux de créer des comptes identiques avec des droits d'invité sur chaque ordinateur accédé par Acronis Recovery for MS SQL Server.

Si vous ne souhaitez pas créer de compte uniforme, vous pouvez fournir des références pour invité sur chaque ordinateur après l'installation et la découverte initiale sur le réseau en passant par **Gérer Ordinateur** -> **Configurer références**.

Vous pouvez associer les deux méthodes. Par exemple, paramétrer un compte uniforme pour les membres du domaine ainsi que des comptes individuels pour les membres d'un groupe de travail.

2. **Références Administrateur** – utilisées pour effectuer des migrations, déploiements ou d'autres tâches qui nécessitent de tels droits. Celles-ci sont saisies pendant la création de tâche.

Naturellement, vous êtes libre d'utiliser les droits administrateur pour toute raison. Ceci fonctionnera, mais veuillez vous assurer que cela reste conforme avec la politique de sécurité définie sur votre réseau.

3.2.2 Réglages pare-feu

Acronis Recovery for MS SQL Server utilise les ports suivants pour les opérations à distance :

- Port UDP du serveur (Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server) : 9876
- Port TCP du serveur (Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server) : 9876, si occupé choisissez un port de façon aléatoire
- Port UDP du serveur (Acronis Recovery for MS SQL Server) : 9877, si occupé choisissez un port de façon aléatoire

Vous aurez peut-être à définir les options appropriées d'accès au pare-feu. Les options du pare-feu Windows, incluses dans Windows XP Service Pack 2, Windows 2003 Server et les versions ultérieures de Windows, sont définies automatiquement pendant l'installation des composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server. Cependant, assurez-vous que l'option **Partage de fichiers et d'imprimantes située dans le Panneau de configuration -> Pare-feu Windows -> Exceptions** est bien activée sur l'ordinateur distant, avant que ne commence l'opération à distance.

3.3 Règles d'installation générales

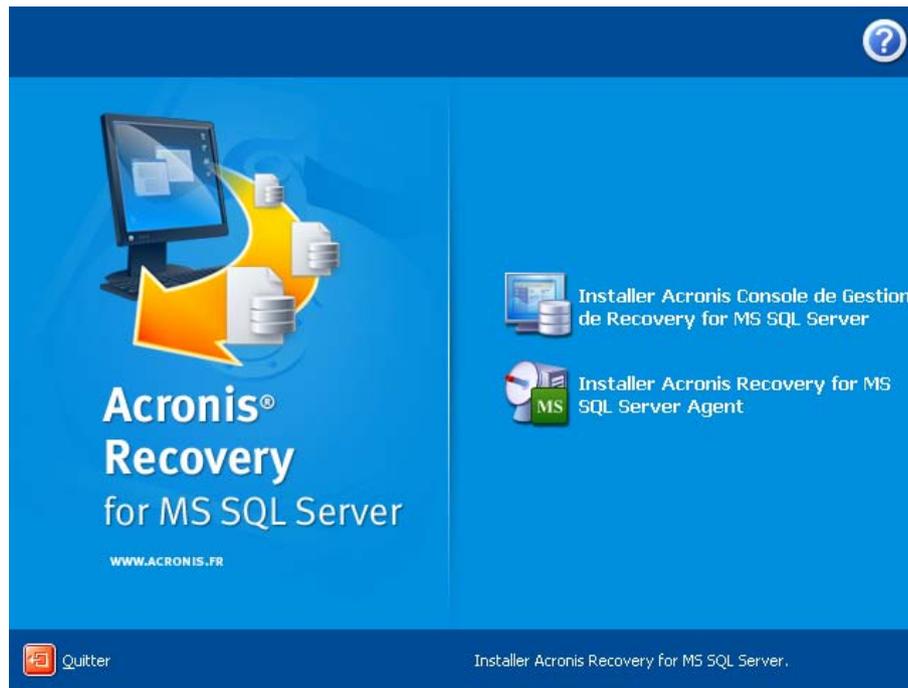
Les composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server et leurs caractéristiques peuvent être installés sous diverses configurations, en termes de distribution des composants et des caractéristiques parmi les ordinateurs du réseau.

3.3.1 Installation des Composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Il existe deux façons d'installer les composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server – localement et à distance.

Pour installer la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server et l'Acronis Recovery for MS SQL Server localement :

- lancer le fichier d'installation d'Acronis Recovery for MS SQL Server
- Dans le menu d'installation, sélectionnez le programme à installer : Outils d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server ou Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server
- suivez les instructions de l'assistant d'installation à l'écran



Il est recommandé d'installer la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server en premier. Ceci vous permettra d'installer l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server à distance à partir de la Console d'Administration sur tout ordinateur connecté au réseau (pour plus d'informations sur l'installation à distance voir 3.3.2 « Installation à distance de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server »).

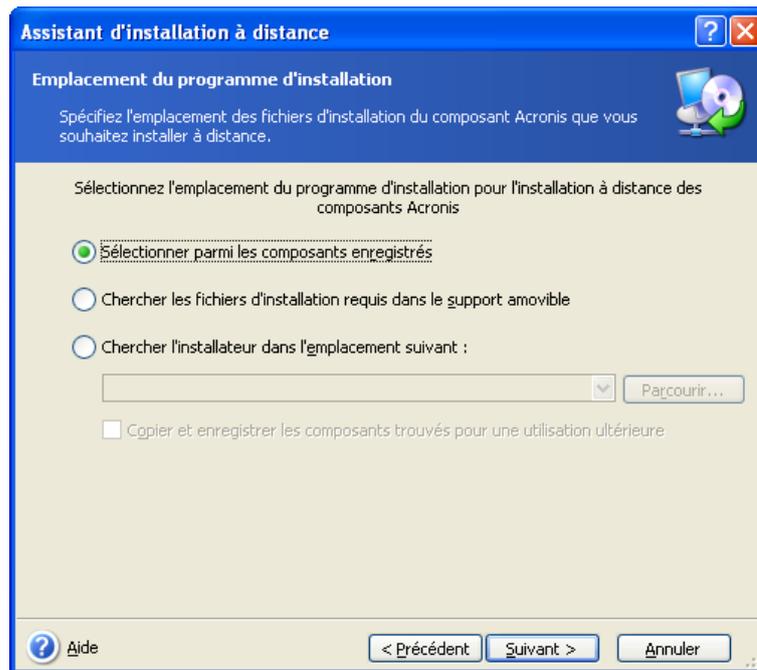
De plus, Acronis Recovery for MS SQL Server supporte l'utilitaire Microsoft Installateur (*msiexec.exe*) ainsi que toutes ses commandes, ce qui vous permet d'installer les composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server à partir d'une ligne de commande. Voir les commandes et options d'installation MSI dans l'annexe B.

3.3.2 Installation à distance de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Pour installer l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server à distance sur un serveur de bases de données, vous devez avoir la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server installée sur un ordinateur local. Le système à distance doit satisfaire les exigences décrites dans 3.1 « Configuration système requise ».

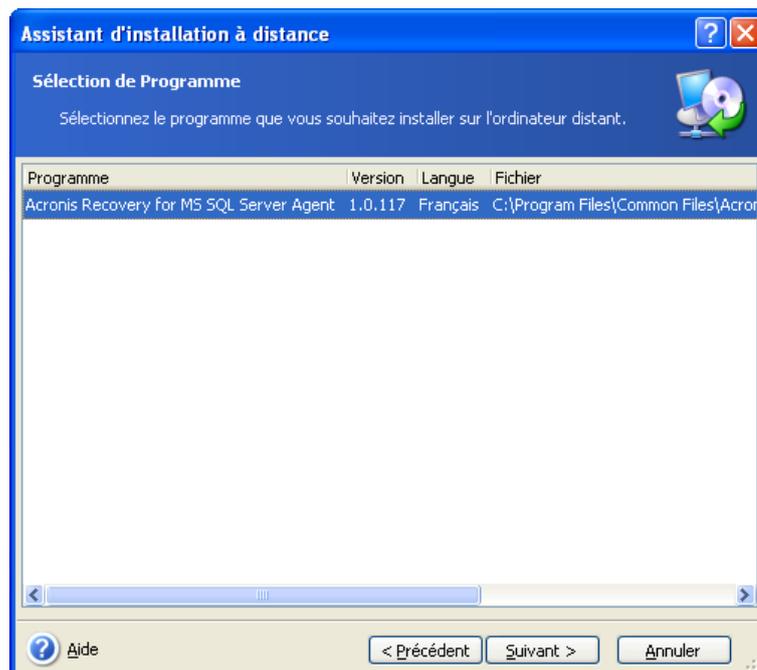
Lancer Acronis Recovery for MS SQL Server et cliquez sur **Installer l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server** dans le panneau **Choisir un Outil**.

1. Spécifiez l'emplacement des fichiers d'installation du composant Acronis que vous souhaitez installer.
 - Faites votre sélection à partir des composants enregistrés (par défaut)
 - Cherchez les fichiers d'installation requis dans le support amovible
 - Cherchez l'installateur dans l'emplacement suivant

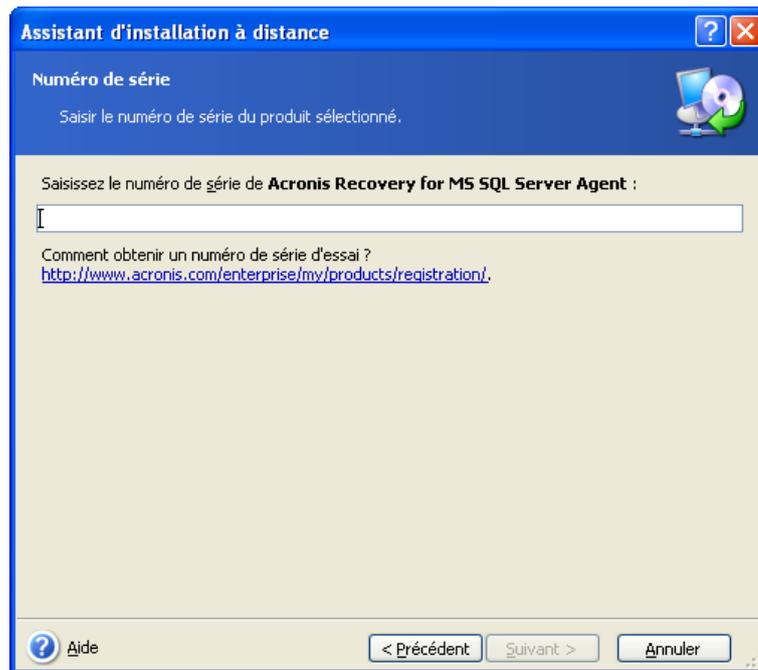


Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

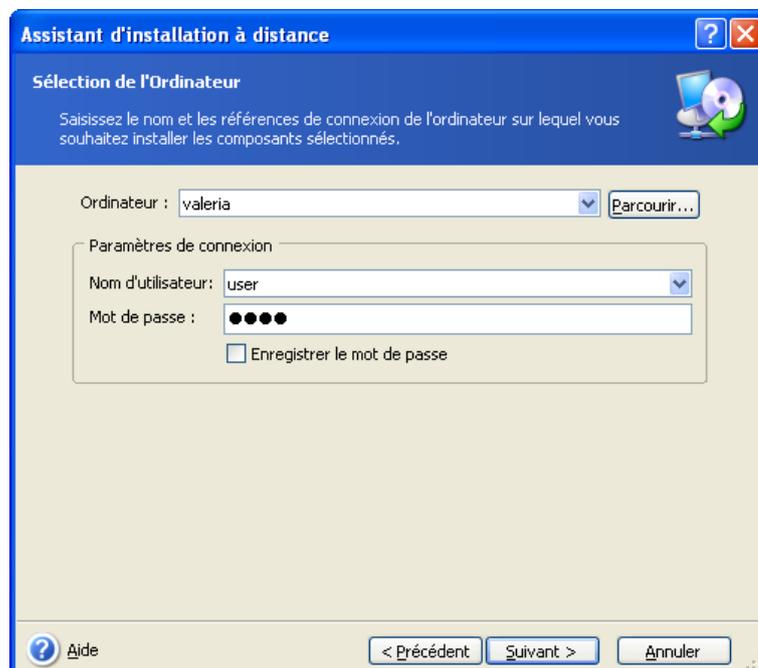
2. Sélectionnez le programme que vous voulez installer sur l'ordinateur distant à partir de la liste et cliquez sur **Suivant**.



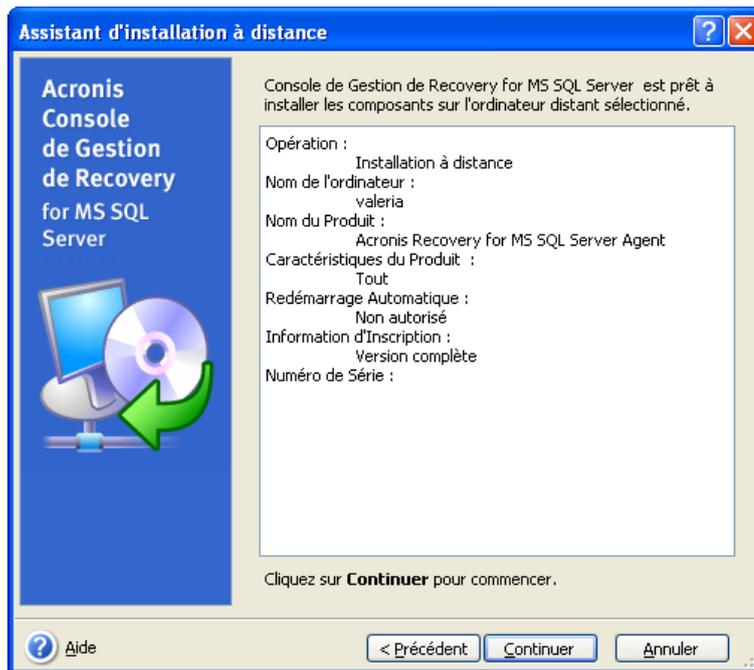
3. Saisissez un numéro de série pour le produit sélectionné. Pour plus d'informations sur la façon d'obtenir un numéro de série, voir la section 1.8 « Stratégie de licence ». Veuillez noter que le bouton **Suivant** ne sera pas actif jusqu'à ce que vous saisissiez un numéro de série.



4. Sélectionnez l'ordinateur dans le champ **Ordinateur** : saisissez un nom d'ordinateur manuellement ou cliquez sur **Parcourir...** et sélectionnez l'ordinateur requis à partir de l'arborescence. Entrez un **nom d'utilisateur** et **mot de passe** dans les champs correspondants pour accéder à l'ordinateur sélectionné. En cochant le paramètre **Enregistrer le mot de passe** vous pouvez enregistrer le mot de passe pour l'utilisateur actuel.



5. La page de résumé affiche toutes les opérations qui seront effectuées. Cliquez sur Continuer pour installer l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server sur l'ordinateur distant.

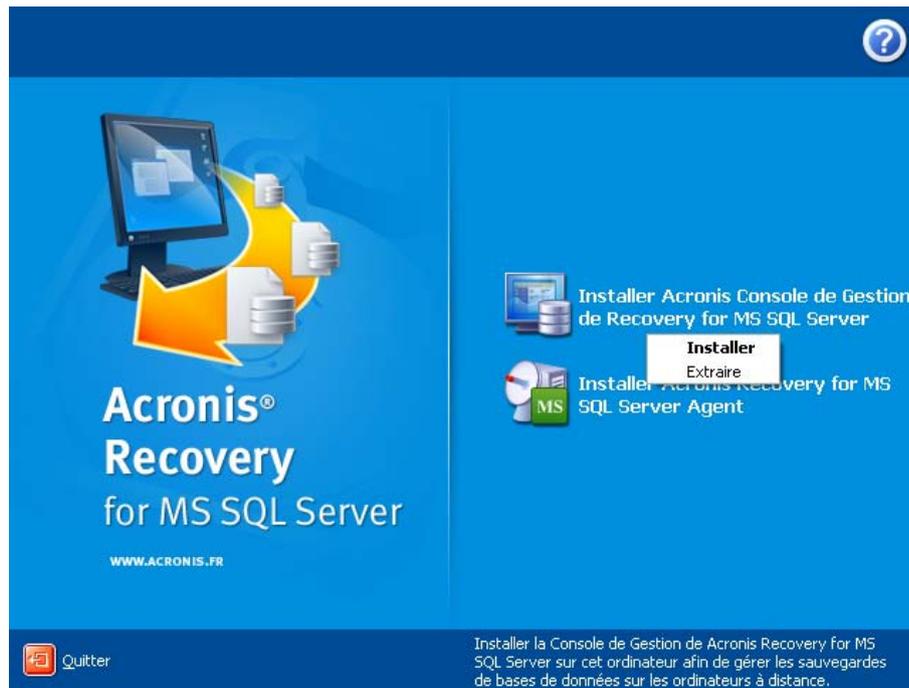


Après vous être connecté sur un ordinateur distant sur lequel l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est installé, vous pouvez définir les tâches de sauvegarde et de restauration, parcourir les journaux, importer des plans de maintenance existants pour les bases de données Microsoft SQL Server.

3.3.3 Extraction d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Pour installer Acronis Recovery for MS SQL Server à partir de la ligne de commande, vous devrez extraire le fichier .msi avant le démarrage du processus d'installation. Voici les étapes pour extraire le fichier :

- lancer le fichier d'installation d'Acronis Recovery for MS SQL Server ;
- Dans le menu d'installation, cliquez sur le bouton droit de la souris sur le nom du composant et sélectionnez **Extraire** ;
- sélectionnez un emplacement pour le fichier d'installation et cliquez sur **Enregistrer**.



3.3.4 Composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Vous pouvez retirer n'importe quel composant individuel d'Acronis Recovery for MS SQL Server en sélectionnant **Panneau de Configuration -> Ajout ou suppression de programmes -> <Nom du composant> -> Supprimer**.

Interaction entre Acronis Recovery for MS SQL Server et Acronis Recovery for MS SQL Server.

Suivez ensuite les instructions affichées à l'écran. Il se peut que vous ayez à redémarrer votre ordinateur par la suite pour compléter la tâche.

Chapitre 4. Prise en main d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Ce chapitre vous aidera à commencer à travailler avec Acronis Recovery for MS SQL Server, et vous guidera au travers de la connexion sur un serveur distant, ainsi qu'au travers de l'installation à distance de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server.

4.1 Lancement de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Pour lancer la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server, sélectionnez **Démarrer -> Programmes -> Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server -> Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server**.

4.2 Acronis Recovery for MS SQL Server

L'espace de travail d'Acronis Recovery for MS SQL Server inclut la fenêtre de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server - l'outil primaire pour gérer les données de sauvegarde / restauration sur des ordinateurs locaux et distants sur lesquels l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est installé.

L'espace de travail est composé de la zone principale avec les icônes de gestion, ainsi que du menu, de la barre d'outils et de la barre des tâches courantes. Sur la gauche se trouve une barre latérale, où se trouvent les panneaux **Ordinateurs** et **Aide**.



Veillez noter que le contenu de la fenêtre principale dépend de la connexion ou déconnexion de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server à un serveur distant.

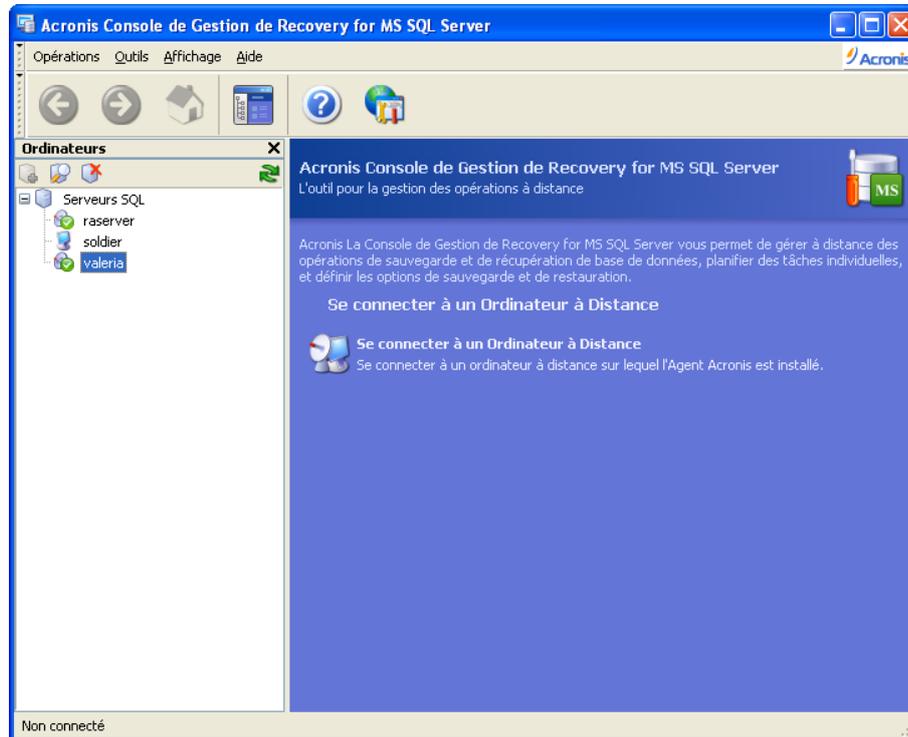
4.2.1 Zone principale

Généralement la zone principale de l'espace de travail d'Acronis Recovery for MS SQL Server contient les groupes de Tâches et d'Outils.

Avant de vous connecter au serveur de bases de données sur lequel l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est installé, vous pouvez parcourir et gérer les ordinateurs à partir de la fenêtre principale du programme contenant les icônes de gestion.

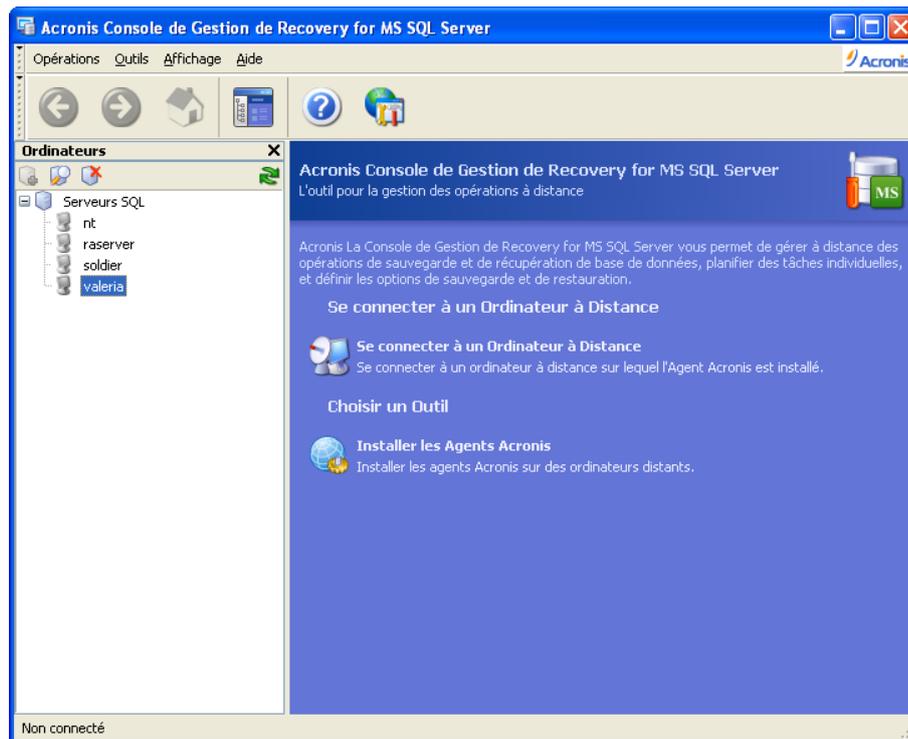
Le groupe **Choisir une Tâche** contient une opération :

- **Se connecter sur un ordinateur distant** – se connecter sur un ordinateur distant sur lequel l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est déjà installé



Si vous sélectionnez un serveur dans le panneau Ordinateurs, sur lequel l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server n'est pas installé, l'espace de travail d'Acronis Recovery for MS SQL Server contiendra deux icônes de gestion dans le groupe **Choisir un Outil** :

- **Ajout de Serveurs** – ajoute un serveur de bases de données au groupe
- **Installer les Agents Acronis** – installe les Agents Acronis sur des ordinateurs distants



Dès que vous êtes connecté sur un serveur de base de données sur lequel l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est installé, votre espace de travail affiche les opérations pouvant être effectuées sur ce serveur, telles que sauvegarde ou restauration, gestion de tâches, etc.

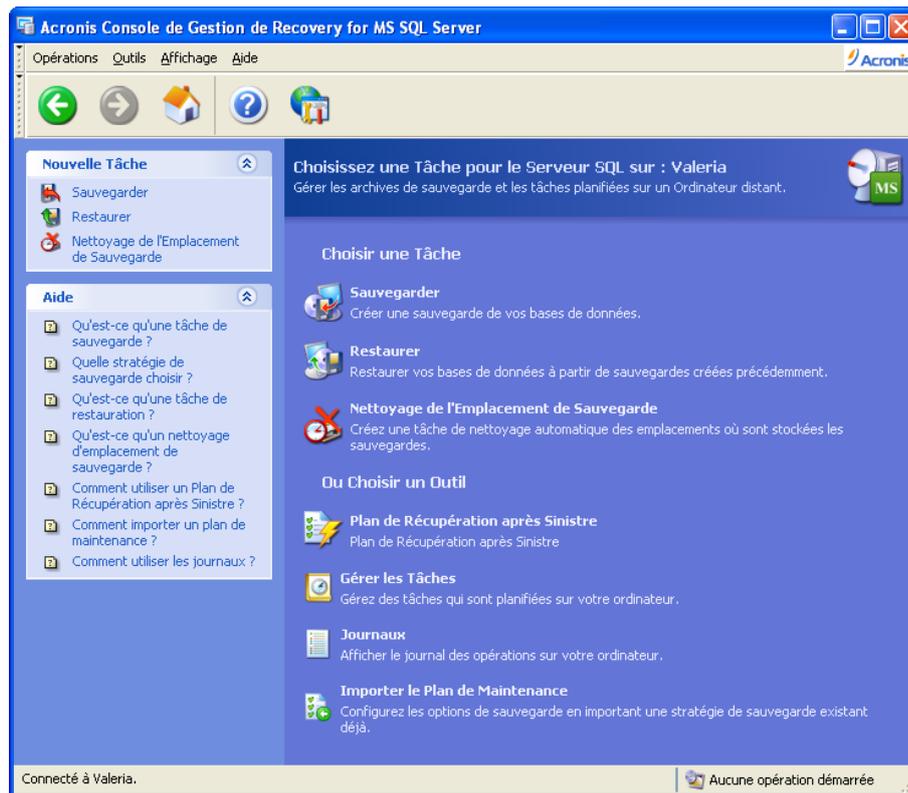
Dans ce cas la zone principale contient des icones de gestion divisées en deux groupes.

Le groupe **Choisir une Tâche** contient les opérations suivantes :

- **Sauvegarde** – créez une archive de sauvegarde de base de données
- **Restauration** – restaurez des bases de données à partir d'une archive créée précédemment
- **Nettoyage de l'Emplacement de Sauvegarde** – nettoyez les emplacements de sauvegarde de base de données
- **Plan de Récupération en cas de Sinistre** – génère des instructions pas-à-pas sur la façon de restaurer vos bases de données en cas de défaillance, quelle qu'elle soit

Le groupe **Choisir un Outil** contient les éléments suivants :

- **Gérer les tâches** – gérez les tâches planifiées sur un ordinateur
- **Journaux** – ouvrez la fenêtre d'Affichage du Journal
- **Importer un Plan de Maintenance** – définissez les options de sauvegarde en important une stratégie de sauvegarde pré-existante



4.2.2 Le panneau Ordinateurs

Le panneau Ordinateurs est localisé sur la gauche de la fenêtre du programme principal et contient les ordinateurs (avec leurs serveurs de bases de données installés affichés), découverts par le système ou ajoutés manuellement. Tous les ordinateurs sont regroupés par type de serveur de bases de données. Si plusieurs bases de données différentes sont installées sur le même ordinateur, alors son nom sera affiché dans plusieurs groupes.

La Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de vous connecter sur un ordinateur distant sur lequel l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est déjà installé, ou d'installer l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server à distance.

En haut du panneau Ordinateurs, il y a une barre d'outils contenant les boutons suivants :

- **Ajout de Serveur** – ouvre la fenêtre Ajout de Serveur où vous pouvez définir un serveur à ajouter à l'arborescence
- **Découvrir Serveurs** – trouve automatiquement les serveurs sur le réseau et les ajoute à l'arborescence
- **Supprimer un Serveur** – supprime le serveur sélectionné de l'arborescence

4.2.3 Menu du Programme

La barre de menu du programme contient les éléments **Tâches**, **Outils**, **Affichage** et **Aide**.

Le menu **Opérations** contient deux opérations disponibles :

- **Sauvegarde** – créez une archive de sauvegarde de base de données
- **Restauration** – restaurez des bases de données à partir d'une archive créée précédemment
- **Nettoyage de l'Emplacement de Sauvegarde** – nettoyez les emplacements de sauvegarde de base de données
- **Plan de Récupération en cas de Sinistre** – génère des instructions pas-à-pas sur la façon de restaurer vos bases de données en cas de défaillance, quelle qu'elle soit

Le menu **Outils** contient trois opérations disponibles :

- **Gérer les tâches** – gérez les tâches planifiées sur un ordinateur
- **Journaux** – ouvrez la fenêtre d'Affichage du Journal
- **Importer un Plan de Maintenance** – définissez les options de sauvegarde en important une stratégie de sauvegarde pré-existante
- **Options** – ouvrez une fenêtre pour modifier les options de sauvegarde / restauration par défaut, réglez l'apparence du texte (polices), configurez les notifications, etc.

Le menu **Affichage** contient des éléments pour la gestion de l'apparence de la fenêtre du programme :

- **Barre d'État** – active / désactive la barre d'état (statut)

4.2.4 Menu Aide

Le menu **Aide** est utilisé pour invoquer l'aide et obtenir des informations à propos d'Acronis Recovery for MS SQL Server.

Pour afficher le menu Aide, désactivez l'option **Arborescence des Ordinateurs** dans le menu **Affichage**.

4.2.5 Barre d'état (statut)

Au bas de la fenêtre principale, il y a une barre d'état divisée en deux parties. Le côté gauche décrit brièvement l'opération sélectionnée ; le côté droit indique l'avancement et les résultats de l'opération. Si vous double-cliquez sur les résultats de l'opération, vous verrez la fenêtre des journaux.

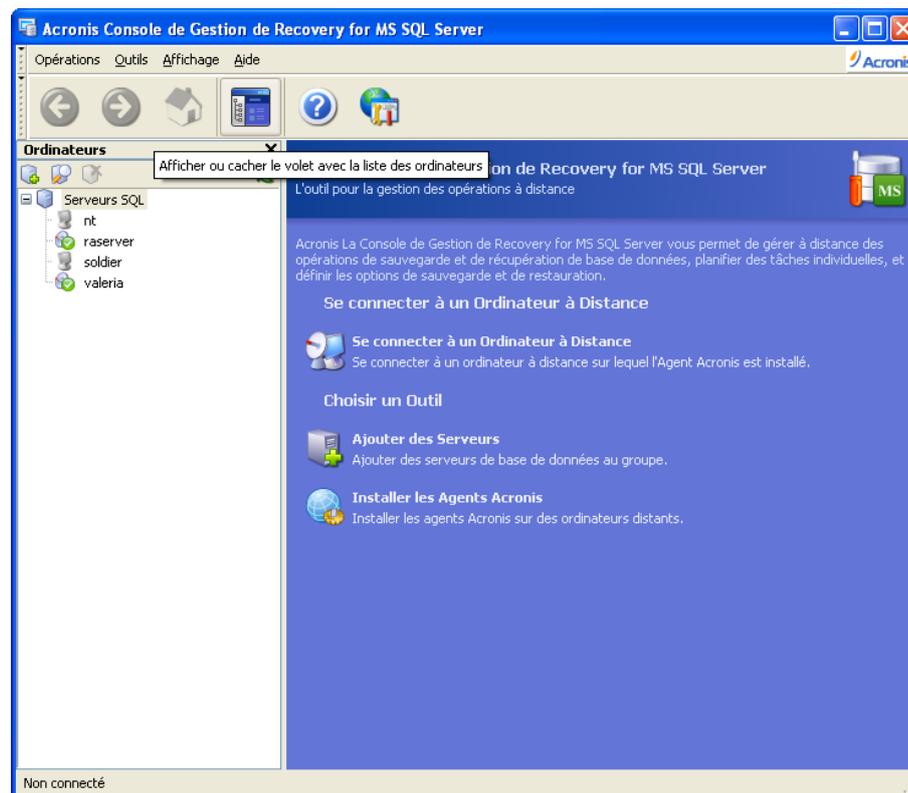
4.3 Navigation

En haut du panneau Ordinateurs se trouvent quatre boutons ; en cliquant sur l'un d'eux vous pouvez ajouter manuellement de nouveaux serveurs sur l'arborescence, démarrer le processus de découverte, supprimer un serveur de l'arborescence si besoin est, ou rafraîchir l'Arborescence d'Ordinateurs.

Les Ordinateurs sur lesquels l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est déjà installé sont signalés par une icône verte.

Sélectionnez le serveur requis à partir de l'arborescence pour être en mesure d'effectuer l'opération requise (connexion, installation de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server à distance).

Pour masquer le panneau Ordinateurs et afficher les différents thèmes du menu Aide, cliquez sur le bouton **Afficher ou Masquer** dans le menu.



4.4 Administration

La Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server permet l'installation des composants d'Acronis Recovery for MS SQL Server sur des ordinateurs distants. Pour effectuer n'importe laquelle de ces opérations, vous aurez besoin des droits d'administrateur sur la machine cible.

Pour vous connecter sur le serveur, cliquez sur **Se connecter sur un serveur distant** dans le panneau **Choisir une Tâche** (voir 4.7 « Connexion sur un serveur de bases de données distant »). Dans le cas où l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server n'est pas installé sur un serveur, cliquez sur **Installer les Agents Acronis** dans le panneau **Choisir un outil** (voir Chapitre 3 « Installation »).

Pour ajouter un nouveau serveur sur l'arborescence, cliquez sur **Ajout de Serveurs** dans le panneau **Choisir un Outil** (voir 4.6 « Ajout de serveurs »).

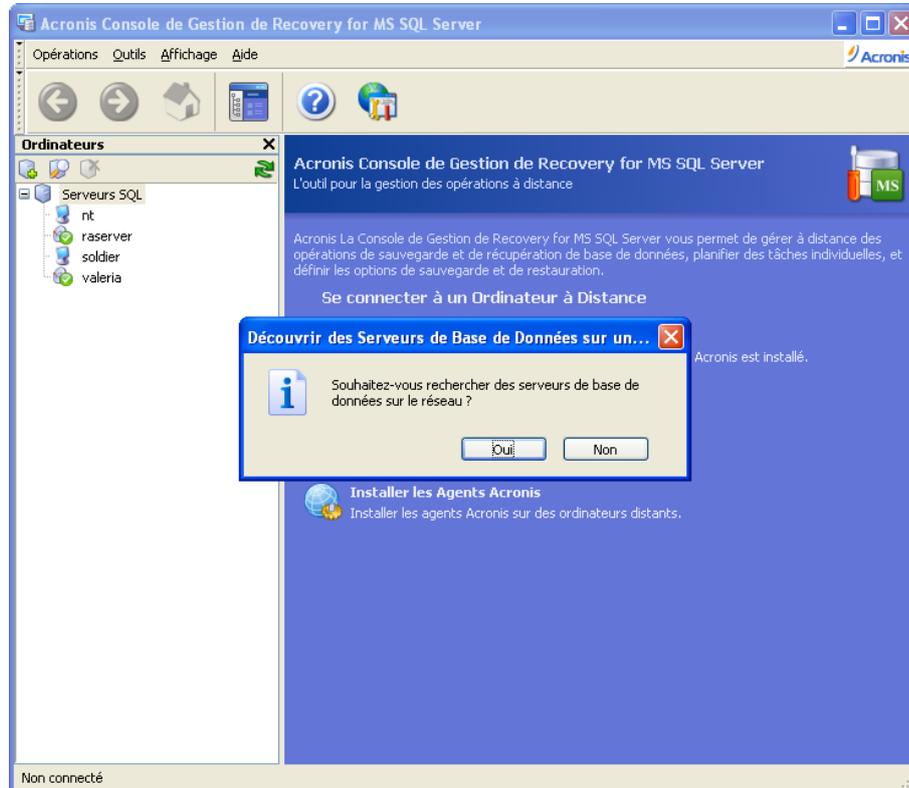
4.5 Découverte de serveurs

L'objectif sous-jacent de la découverte de serveurs est de trouver automatiquement les serveurs et de les ajouter à la liste du panneau Ordinateurs. Au premier démarrage du programme, la liste du panneau Ordinateurs est vide et vous serez invité à découvrir les serveurs. Pour pouvoir créer des opérations de sauvegarde et restauration sur des serveurs, vous devriez lancer la recherche ou ajouter manuellement des serveurs à la liste.

Pour découvrir les serveurs cliquez sur l'icone **Découvrir Ordinateurs** à partir du panneau ordinateurs sur la gauche. Vous serez invité à rechercher les serveurs de bases de données sur le réseau. Cliquez sur **Oui** pour le faire immédiatement, ou sur

Non pour le faire ultérieurement. La découverte mettra à jour le statut actuel de tous les ordinateurs déjà inclus dans la liste.

Si pour quelque raison, un serveur ne peut pas être trouvé grâce à cet outil, vous pouvez l'ajouter manuellement sur l'arborescence (voir 4.6 « Ajout de serveurs »).



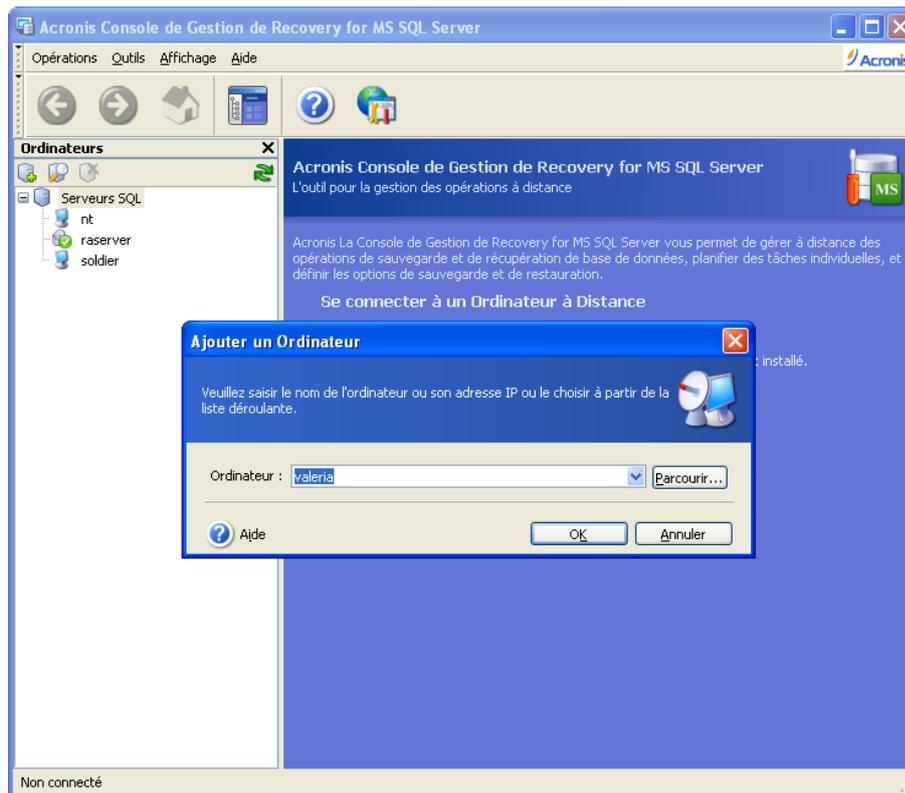
4.6 Ajout de serveurs

Si pour quelque raison, un serveur ne peut pas être trouvé avec l'outil de Découverte d'Ordinateurs, vous pouvez l'ajouter manuellement sur l'arborescence.

Vous pouvez appliquer n'importe quelle opération de découverte ultérieurement suivant vos besoins. Ceci ajoutera les serveurs nouvellement connectés à la liste du panneau Ordinateurs. Au même moment, la découverte mettra à jour l'état actuel de tous les ordinateurs déjà inclus dans la liste.

Vous pouvez lancer la fenêtre de dialogue **Ajout d'Ordinateur** pour ajouter des serveurs sur l'arborescence du panneau Ordinateurs de plusieurs façons :

- Cliquez sur l'élément **Ajout de Serveurs** dans la zone principale du programme
 - Cliquez sur le bouton **Ajout de Serveurs** dans la barre d'outils du panneau Ordinateurs
1. Saisissez manuellement le nom ou l'adresse IP du serveur requis dans le champ **Serveur** ou choisissez-le à partir de la liste déroulante. Vous pouvez cliquer sur **Parcourir** pour afficher tous les ordinateurs disponibles et sélectionner l'ordinateur requis.



2. Cliquez sur **OK** pour ajouter le serveur sur l'arborescence.

4.7 Connexion sur un serveur de bases de données distant

Pour être en mesure d'effectuer n'importe quelle opération sur un serveur de bases de données distant, vous devez d'abord vous y connecter. Une fois connecté, vous pouvez gérer les tâches : définir les options de sauvegarde / restauration sur les serveurs de bases de données à distance et planifier les sauvegardes, restaurations et la rotation des tâches de nettoyage.

Pour établir une connexion à distance, sélectionnez le serveur requis dans le panneau **Ordinateurs** et cliquez sur **Se connecter à un ordinateur distant** sur le panneau de droite. Si vous vous êtes connecté sur ce serveur auparavant, Acronis Recovery for MS SQL Server utilisera automatiquement les références d'accès à l'ordinateur. Sinon une fenêtre de dialogue s'ouvrira :

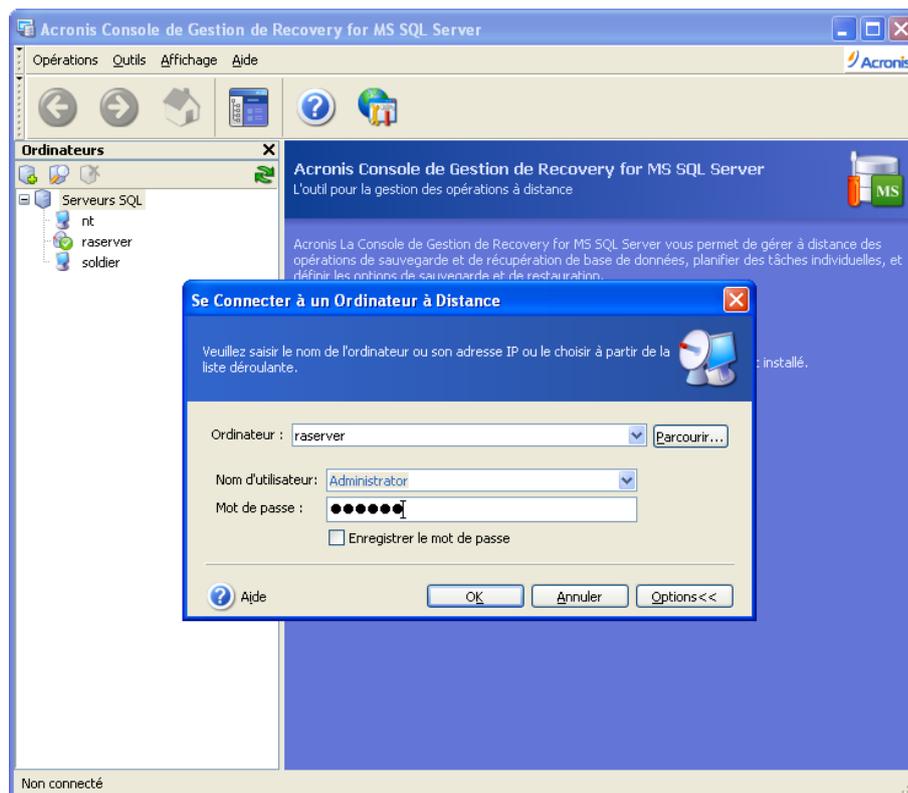
- Dans le champ **Ordinateurs**, saisissez le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur ou sélectionnez un ordinateur à partir de la liste déroulante en cliquant sur le bouton **Parcourir...**
- Pour fournir les références d'accès à l'ordinateur, cliquez sur le bouton **Options>>**
- Spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides sur le serveur sur lequel vous voulez vous connecter, dans les champs correspondants
- Cochez la case **Enregistrer le mot de passe** si vous voulez enregistrer le mot de passe.
- Dans le cas où la console ne peut pas se connecter à un hôte distant, sélectionnez le paramètre **Effacer le cache des identifiants avant de se connecter** et essayez de nouveau.

Après avoir fourni les informations nécessaires à la connexion, cliquez sur **Se connecter** pour établir une connexion.



Si la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server ne peut pas se connecter sur l'ordinateur distant qui n'a pas été redémarré après l'installation de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server, la connexion peut être établie avec des références explicites.

Dès que vous vous connectez sur le serveur de bases de données, vous pouvez gérer les tâches comme s'il s'agissait d'un ordinateur local.



4.8 Installation à distance de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

L'installation à distance de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server est décrite en détails dans la section 3.3.2.

Chapitre 5. Création d'Archives de Sauvegarde

Ce chapitre fournit des informations générales sur les méthodes de sauvegarde, décrit la façon de sauvegarder les bases de données de Microsoft SQL Server ainsi que les options pouvant être définies en utilisant Acronis Recovery for MS SQL Server.

5.1 Informations Générales

La sauvegarde est une tâche cruciale qui doit être exécutée régulièrement afin de conserver vos bases de données sûres et restaurables pour éviter toute perte de données précieuses et importantes. Utiliser Acronis Recovery for MS SQL Server permet la création simple et flexible d'archives de sauvegarde.

5.1.1 Qu'est-ce qu'une sauvegarde ?

Le concept de la sauvegarde de données repose sur la copie de ces données sur un emplacement sûr pour une restauration si nécessaire. Le plus gros problème avec la sauvegarde d'une base de données active est que si ses fichiers sont copiés simplement en utilisant les fonctions copier/coller, la base de données restaurée ne sera pas opérationnelle.

Acronis Recovery for MS SQL Server est un outil qui crée les copies des tables, données, et des objets nécessaires définis par l'utilisateur, mais ne traite pas la base de données simplement comme une association de fichiers. Quand la procédure de sauvegarde démarre, Acronis Recovery for MS SQL Server arrête toutes les transactions actives, effectue une capture instantanée de la base de données et reprend les transactions immédiatement. L'état de veille de la base de données est minimal ; le processus de sauvegarde de données volumineuses, prenant beaucoup de temps, se déroulera d'après la capture pendant que la base de données est en service.



Cette façon de sauvegarder une base de données assure que la copie restaurée sera opérationnelle, mais comme elle est faite d'après la capture, aucune transaction faite après le démarrage du processus ne sera incluse dans la sauvegarde actuelle.

Acronis Recovery for MS SQL Server traite les journaux de transactions comme une partie spéciale de la base de données, et ils sont par conséquent sauvegardés séparément. Voir 5.1.2 « Méthodes de sauvegarde » pour des informations détaillées.

5.1.2 Méthodes de sauvegarde

Acronis Recovery for MS SQL Server peut créer des sauvegardes complètes, différentielles et des journaux de transactions pour protéger globalement vos données contre les défaillances matérielles, les erreurs d'utilisateur ou même les catastrophes naturelles.

Il existe trois méthodes de sauvegarde :

- Sauvegarde complète
- Sauvegarde différentielle
- Sauvegarde des journaux de transactions

Une sauvegarde **complète** contient toutes les données au moment de la création de la sauvegarde – une base de données ou instance complète. Vous pouvez récupérer une base de données entière en la restaurant à partir de la sauvegarde complète de la base de données sur un emplacement choisi. Une part suffisante du journal de transactions est incluse dans la sauvegarde pour vous permettre de récupérer la base de données au moment où la sauvegarde est terminée. Quand la base de données est récupérée, les transactions non engagées sont ramenées en arrière. La base de données restaurée correspond à l'état de la base de données d'origine quand la restauration de la sauvegarde est terminée, moins toute transaction non engagée.

Pour une petite base de données pouvant être sauvegardée rapidement, il est pratique de n'utiliser que des sauvegardes de base de données complètes. Cependant, quand la base de données s'agrandit, les sauvegardes complètes prennent plus de temps à s'effectuer et nécessitent plus d'espace de stockage. Par conséquent, pour une base de données volumineuse, il se peut que vous vouliez ajouter les sauvegardes de base de données différentielles aux sauvegardes complètes.

Une sauvegarde complète forme une base pour les sauvegardes différentielles supplémentaires ou est utilisée en tant qu'archive autonome.

Une **sauvegarde différentielle** crée un fichier indépendant, qui contient toutes les modifications faites depuis l'archive complète initiale.

Une sauvegarde complète autonome peut être une solution optimale si vous ramenez souvent la base de données à son état initial. Dans ce cas, vous n'avez pas besoin de re-créez la sauvegarde complète initiale, donc le temps de sauvegarde n'est pas crucial, et le temps de restauration sera minimal.

Alternativement, si vous êtes intéressé par l'enregistrement du dernier état des données dans le but de le restaurer en cas de défaillance de la base de données, envisagez une sauvegarde différentielle. Ceci est particulièrement efficace si les modifications de vos données sont plutôt petites comparées au volume de données complet.

Le **Journal de transactions** enregistre toutes les transactions et les modifications de la base de données faites par chaque transaction. Le journal de transactions est un composant essentiel de la base de données et, en cas de défaillance du système, le journal de transactions peut être requis pour ramener votre base de données à un état cohérent.

Si vous sauvegardez des groupes de fichiers, le journal de transactions sera sauvegardé en même temps que la sauvegarde complète. La sauvegarde de journaux de transactions évite la perte de données après la dernière sauvegarde et permet la

restauration de l'état de la base de données à un point arbitraire dans le temps dans le but d'annuler les changements nuisibles.

Pour choisir la méthode (ou les méthodes) de sauvegarde appropriée(s), vous devez identifier les exigences pour la disponibilité de vos données dans le but de choisir la stratégie de restauration de sauvegarde appropriée. Votre stratégie de sauvegarde globale définit le type et la fréquence des sauvegardes ainsi que la nature et la capacité du matériel requis. Voir 5.1.3 « Quelle stratégie de sauvegarde choisir ? » pour nos recommandations.

5.1.3 Quelle stratégie de sauvegarde choisir ?

Suivez les recommandations ci-dessous pour définir la meilleure stratégie de sauvegarde pour votre entreprise :

- L'activité de la base de données est basse ou moyenne :
 - Sauvegarde complète une fois par semaine
 - Sauvegarde différentielle une fois par jour
 - Sauvegarde des journaux de transactions toutes les deux à quatre heures
- La taille de la base de données est petite ou moyenne, mais l'activité est élevée :
 - Sauvegarde complète deux fois par semaine
 - Sauvegarde différentielle deux fois par jour
 - Sauvegarde des journaux de transactions toutes les heures
- La taille de la base de données est grande et son activité est élevée, le modèle de récupération est complet ou journalisé en masse :
 - Sauvegarde complète une fois par semaine
 - Sauvegarde différentielle une fois par jour
 - Sauvegarde des journaux de transactions toutes les vingt minutes
- La taille de la base de données est grande et son activité est élevée, le modèle de récupération est simple :
 - Sauvegarde complète une fois par semaine
 - Sauvegarde différentielle deux fois par jour

Pour des conseils sur la façon de créer la meilleure stratégie vous pouvez également vous fier à l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server pendant que vous travaillez avec l'assistant **Création de Sauvegarde**. Voir 5.2.6 pour des informations détaillées.



Nous vous recommandons de ne pas utiliser concurremment plusieurs outils de sauvegarde externes pour la création d'archives de sauvegarde, étant donné que les opérations de sauvegarde peuvent influencer les travaux effectués sur une base de données. Utilisez des méthodes de sauvegarde différentes pour protéger vos données avec Acronis Recovery for MS SQL Server.

5.1.4 Modèles de récupération

Il y a trois types de modèles de récupération de base de données : Simple, Complet et Journalisé en masse. Dans la plupart des cas, les bases de données utilisent les modèles de récupération simples ou complets.

Modèle de Récupération Complet

Le modèle de récupération Complet nécessite la sauvegarde des journaux, ce qui prévient la perte de données grâce à une restauration à un point dans le temps juste avant que les données ne soient corrompues (au cas où vous sauvegardez le journal actif après l'échec). Le modèle de récupération Complet vous permet de choisir un point spécifique dans le temps, sur lequel vous pouvez également restaurer vos données.

L'inconvénient de ce modèle de récupération est qu'il nécessite de l'espace de stockage et rend la restauration plus lente et compliquée.

Modèle de Récupération Simple

Le modèle de récupération simple ne stocke pas les journaux de transactions, vous ne pouvez donc que récupérer vos bases de données à un point dans le temps quand la dernière base de données a été créée. Par conséquent, nous vous recommandons de créer des sauvegardes (complètes ou différentielles, en accord avec la stratégie de sauvegarde que vous avez définie) assez souvent pour prévenir les pertes de données significatives. Pour les bases de données où la sécurité des données est cruciale, il est conseillé d'utiliser le modèle de récupération complet.

Modèle de Récupération Journalisé en masse

Le modèle de récupération journalisé en masse utilise des journaux de transactions pour les opérations non-bulk entièrement journalisées et les opérations de masse journalisées au minimum. Donc, après restauration, les données provenant d'opérations de masse (ex. SELECT INTO) peuvent être perdues.

Le modèle de récupération journalisé en masse nécessite des sauvegardes de journaux. Il s'agit d'une annexe au modèle de récupération complet et il effectue une récupération jusqu'à la fin de n'importe quelle sauvegarde (mais pas à un point précis dans le temps). Si le journal a été endommagé ou que des opérations de journalisation en masse se sont produites après la dernière sauvegarde de journaux, les modifications de données seront perdues. Il serait plus cohérent de minimiser l'utilisation de ce modèle de récupération.

5.1.5 Niveaux de sauvegarde

Acronis Recovery for MS SQL Server permet la création de sauvegardes de bases de données, ainsi que de groupes de fichiers séparés.

Vous pouvez choisir de sauvegarder des bases de données par groupes de fichiers séparés quand la taille de la base de données et les exigences de performance rendent délicate la création de sauvegardes de bases de données complètes. Dans ce cas, chaque fois que la tâche est en cours d'exécution, un seul groupe de fichiers sera sauvegardé.

Comme pour les instances et les bases de données, vous pouvez également créer des sauvegardes complètes et différentielles pour des groupes de fichiers, mais cette fonction n'est disponible que pour Microsoft SQL Server 2000.

5.1.6 Plan de Récupération en cas de sinistre

Le plan de récupération en cas de sinistre fournit toutes les informations nécessaires sur le serveur et les bases de données sous la forme d'instructions pas-à-pas sur la façon de restaurer le système entier en cas de perte du serveur de base de données, de perte de base de données ou de corruption des données d'une base de données.

Avec le plan de récupération en cas de sinistre mis à jour, toute personne, même sans être spécialiste de la sauvegarde et de la récupération, sera en mesure de restaurer le système dans les plus brefs délais. Grâce à ce plan, les propriétaires d'entreprise peuvent sensiblement réduire le risque concernant la récupération de bases de données.

Il est recommandé de mettre à jour et de tester le plan de récupération en cas de sinistre de temps en temps pour vous assurer que les employés de l'entreprise n'auront pas de problème pour récupérer les données perdues ou corrompues.

Voir Chapitre 6 « Plan de Récupération en cas de Sinistre » pour apprendre comment Acronis Recovery for MS SQL Server peut vous aider à générer le plan de récupération en cas de sinistre.

5.1.7 Troncation du journal des transactions

La troncation du journal libère de l'espace dans le fichier journal pour réutilisation par le journal des transactions. Elle se produit automatiquement avant chaque processus de sauvegarde sauf dans les cas suivants :

- sous le modèle de restauration simple ;
- lorsque vous exécutez une sauvegarde du journal des transactions ;
- lorsque vous exécutez une sauvegarde différentielle d'un groupe de fichiers ;
- lorsque les « rolling snapshots » sont activés.

5.1.8 Sauvegarder sur des bibliothèques et des lecteurs de bandes magnétiques

Acronis Recovery for MS SQL Server supporte les bibliothèques de bandes magnétiques, les chargeurs automatiques et les lecteurs de bandes magnétiques SCSI en tant que périphériques de stockage.

Sauvegarde sur bibliothèques de bandes magnétiques et chargeurs automatiques

La bibliothèque de bandes est un périphérique de stockage à grande capacité qui se compose d'un ou de plusieurs lecteurs de bande et d'un chargeur qui sélectionne et charge automatiquement plusieurs cartouches de bande en utilisant leur code barre d'identification. Les bibliothèques de bandes ayant un seul lecteur et chargeur sont connues sous le nom de chargeurs automatiques.

Les bibliothèques de bandes sont couramment utilisées comme référentiel efficace de données d'archive stockées à long terme. Une fois la bibliothèque de bandes remplie, les vieilles données sont progressivement écrasées par les nouvelles données. Avec le support de bibliothèques de bandes, Acronis Recovery for MS SQL Server peut stocker plusieurs chaînes de sauvegardes à partir de machines différentes. Veuillez consulter la documentation Acronis True Image Echo Enterprise Server pour les instructions sur la façon d'activer la sauvegarde sur un lecteur de bandes sur le réseau local (section

3.8.3 « Définir la sauvegarde sur une bande ou une bibliothèque de bandes sur le réseau local » du Guide d'Utilisateur).

Sauvegarde sur lecteurs de bandes magnétiques

Les lecteurs de bandes SCSI sont accessibles à la fois à distance en utilisant Acronis® Backup Server (livré avec Acronis True Image Echo Enterprise Server) mais aussi localement quand ils sont connectés à l'ordinateur en cours de sauvegarde.

Le lecteur de bande magnétique, connecté à un ordinateur en cours de sauvegarde, apparaîtra dans la liste des périphériques de destination de sauvegarde avec les autres lecteurs disponibles. Pour des instructions sur la façon d'activer la sauvegarde sur un lecteur de bandes connecté à un ordinateur distant, voir la documentation Acronis True Image Echo Enterprise Server ainsi que pour des instructions sur la façon d'activer un lecteur de bandes sur le réseau local (section 3.8.3 « Définir la sauvegarde sur une bande ou une bibliothèque de bandes sur le réseau local » du Guide Utilisateur).

Sauvegarder et restaurer sur la bande magnétique se déroule de la même manière qu'avec les autres périphériques, avec les exceptions suivantes.

1. Vous n'avez pas besoin de fournir des noms de fichiers pour les sauvegardes.
2. Dès que la bande est complète et que la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server est connectée à l'ordinateur, une fenêtre de dialogue apparaîtra vous invitant à insérer une nouvelle cartouche.
3. Si la bande contient déjà des données, mais qu'elle n'est pas complète, le nouveau contenu y sera annexé.

Il se peut qu'il y ait des petites pauses, elles sont nécessaires au rembobinage de la bande.



Des bandes de mauvaise qualité ou anciennes, ainsi que la saleté sur les têtes magnétiques, peuvent occasionner des pauses qui peuvent durer jusqu'à quelques minutes.

Acronis Recovery for MS SQL Server peut effectuer des sauvegardes sur des lecteurs de bandes distants uniquement en utilisant Acronis Backup Server (livré avec Acronis True Image Echo Enterprise Server).

5.2 Sauvegarde

Pour être en mesure de restaurer des données perdues ou de ramener une base de données à un certain état, il est conseillé de créer d'abord un fichier de sauvegarde de base de données. L'Assistant **Création de Sauvegarde** vous permet de planifier la création d'archives et de définir les options requises.

Pour lancer l'assistant, cliquez sur l'icône d'opération de sauvegarde dans l'espace de travail principal.

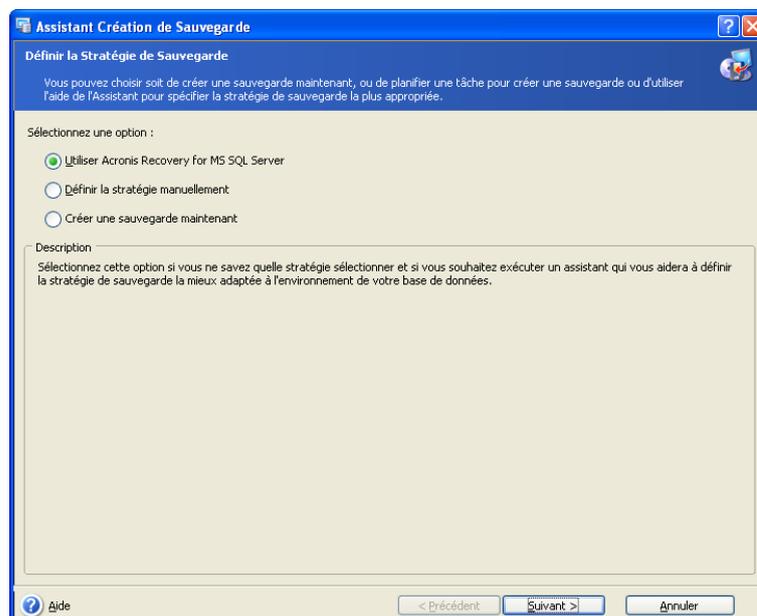


Vous pouvez utiliser <Alt>+<N> pour aller sur la page suivante et <Alt>+ pour revenir à la page précédente à partir de n'importe quel assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server.

5.2.1 Définition d'une stratégie de sauvegarde

À la première étape de l'assistant **Création de Sauvegarde**, vous devez définir une stratégie de sauvegarde. Acronis Recovery for MS SQL Server propose trois façons de définir votre stratégie :

- En utilisant l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server
- En définissant la stratégie manuellement
- En créant une sauvegarde maintenant



Si vous n'êtes pas sûr de la stratégie à choisir, utilisez **Planifier une tâche de sauvegarde avec l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server** (sélectionné par défaut), qui vous aidera à définir la stratégie de sauvegarde sans avoir besoin de compétences de DBA. Voir 5.2.6 pour plus de détails.

Si vous êtes sûr de la méthode de sauvegarde que vous voulez utiliser pour vos données, sélectionnez l'option **Planifier une tâche de sauvegarde manuellement**. Dans ce cas vous aurez à définir vous-même les méthodes de sauvegarde ainsi que les paramètres de planification pour les tâches de sauvegarde.

Pour lancer une tâche de sauvegarde une seule fois immédiatement après avoir quitté cet assistant, sélectionnez l'option **Créer une sauvegarde maintenant**. Dans ce cas, dans la prochaine étape vous aurez à sélectionner le mode de sauvegarde – complet, différentiel ou journal de transactions.

Pour plus d'informations sur les méthodes de sauvegardes voir 5.1.2 « Méthodes de Sauvegarde ».

	<p>Veillez noter que si vous définissez la stratégie de sauvegarde manuellement, et que vous voulez avoir la possibilité de créer des sauvegardes différentielles et de journal de transactions, vous devez préalablement avoir créé une sauvegarde complète. Voir 5.3.9 pour plus d'informations sur la création d'une sauvegarde de journal de transactions avec modèle de récupération simple.</p>
---	---

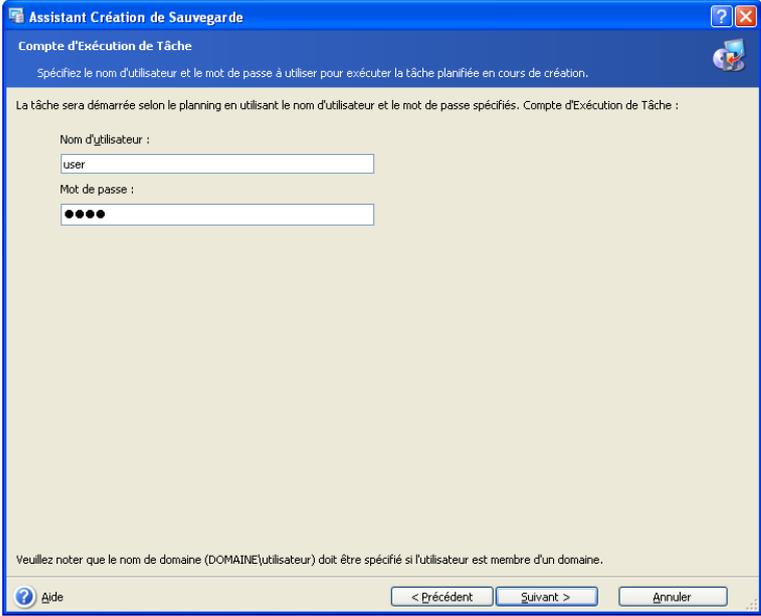
	<p>Veillez noter que pour la sauvegarde de groupes de fichiers, les journaux de transactions sont toujours sauvegardés indépendamment de la stratégie choisie pour que leur contenu soit cohérent avec la base de données après restauration.</p>
---	---

5.2.2 Définition d'un compte d'exécution de tâche

Dans cette étape de l'assistant **Création de Sauvegarde** vous devez spécifier un compte valide sur l'ordinateur sur lequel se trouvent les bases de données que vous voulez sauvegarder – compte d'exécution de tâche. Ces références seront utilisées à chaque exécution de la tâche pour la connexion au serveur et par défaut pour se connecter à Microsoft SQL Server (si vous ne spécifiez pas un autre compte pour Microsoft SQL Server pendant la sélection de la source de la sauvegarde).

Ainsi, la tâche sera exécutée comme si elle avait été démarrée par l'utilisateur spécifié.

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, cliquez ensuite sur **Suivant**. Veuillez noter que le nom de domaine doit également être spécifié si l'utilisateur est membre d'un domaine (*DOMAINE\Nom d'utilisateur*).



The screenshot shows a Windows dialog box titled "Assistant Création de Sauvegarde" with the sub-title "Compte d'Exécution de Tâche". The main text reads: "Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe à utiliser pour exécuter la tâche planifiée en cours de création." Below this, a note states: "La tâche sera démarrée selon le planning en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe spécifiés. Compte d'Exécution de Tâche :". There are two input fields: "Nom d'utilisateur :" with the text "user" entered, and "Mot de passe :" with four black dots. At the bottom, a note says: "Veuillez noter que le nom de domaine (DOMAINE\utilisateur) doit être spécifié si l'utilisateur est membre d'un domaine." The dialog has "Aide", "< Précédent", "Suivant >", and "Annuler" buttons.

5.2.3 Sélection des objets à sauvegarder

Sur le panneau de gauche de la fenêtre, sélectionnez un serveur sur lequel Microsoft SQL Server est installé afin d'être en mesure de spécifier les instances Microsoft SQL Server ou les bases de données spécifiques à sauvegarder. Dans le cas où une instance est sélectionnée, toutes ses bases de données seront également sélectionnées.

Des informations à propos de l'élément sélectionné seront affichées sur le panneau de droite de la fenêtre : nom du serveur, système d'exploitation installé ainsi que le nombre d'instances Microsoft SQL Server.

Dans cette étape vous pouvez modifier les références pour la connexion au serveur en cliquant sur le lien **Modifier** (voir 5.3.5 pour plus de détails).

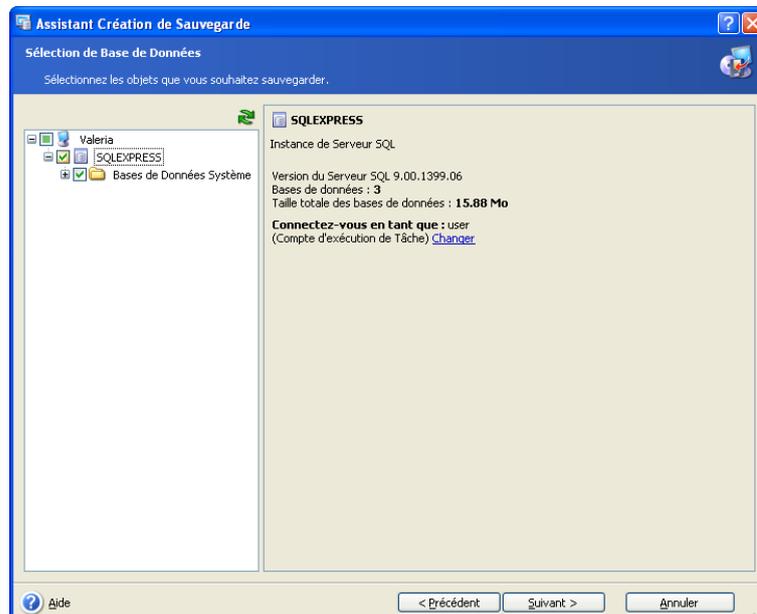
Sélection des instances à sauvegarder

Sélectionnez une instance à sauvegarder. Cela signifie que vous allez sauvegarder toutes les bases de données de cette instance, y compris les bases de données système.



Une liste d'instances peut être obtenue, les privilèges d'utilisateur ne pouvant pas être modifiés.

Le panneau de droite affichera le nom de l'instance, la version de Microsoft SQL Server, la quantité de bases de données ainsi que leur taille totale.



Vous pouvez également modifier les références d'accès à Microsoft SQL Server en cliquant sur le lien **Modifier** (voir 5.2.3 pour plus de détails).

Sélection des bases de données à sauvegarder

Sélectionnez la base de données spécifique que vous voulez sauvegarder. Le panneau de droite affichera le nom et la taille de la base de données, le modèle de récupération et le statut.

Si la base de données sélectionnée est si volumineuse que le fait de créer une archive de sauvegarde pourrait prendre plusieurs heures, et que les exigences de performance rendent inadéquates la création d'une sauvegarde de base de données complète, il est conseillé de la sauvegarder en plusieurs parties – en sauvegardant un seul groupe de fichiers à la fois. Par exemple, si votre base de données est composée de plusieurs groupes de fichiers, à la première exécution de la tâche, le premier groupe de fichiers sera sauvegardé, à la deuxième exécution – le deuxième groupe de fichiers, et ainsi de suite. Ainsi, chaque fois que la tâche de sauvegarde sera exécutée, un seul groupe de fichiers sera sauvegardé, ce qui diminuera sensiblement la durée de l'opération et n'influencera pas le travail effectué sur la base de données de votre entreprise.

Veillez noter que vous pouvez sauvegarder des groupes de fichiers seulement lorsque vous créez une sauvegarde complète ou différentielle.

Pour sauvegarder une base de données avec des groupes de fichiers séparés, cochez la case **Ne sauvegarder qu'un seul groupe de fichiers subséquent à chaque fois que la tâche démarre** (par défaut cette case n'est pas cochée et tous les groupes de fichiers de la base de données sélectionnée seront sauvegardés à chaque fois que cette tâche est exécutée).

Vous pouvez également modifier les références d'accès à Microsoft SQL Server en cliquant sur le lien **Modifier** (voir 5.2.3 pour plus de détails).

Définition des options de capture alternative

Acronis Recovery for MS SQL Server permet aux options de capture alternative d'être configurées (uniquement pour Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition). Utiliser la capture alternative rend la récupération avec Microsoft SQL Server 2005 quasi-instantanée en cas d'erreur humaine ou de corruption de données logiques.

Pour définir les options, cliquez sur le lien **Définir les Options de Capture alternative**.

Dans la fenêtre qui apparaît, choisissez quand la capture alternative sera effectuée :

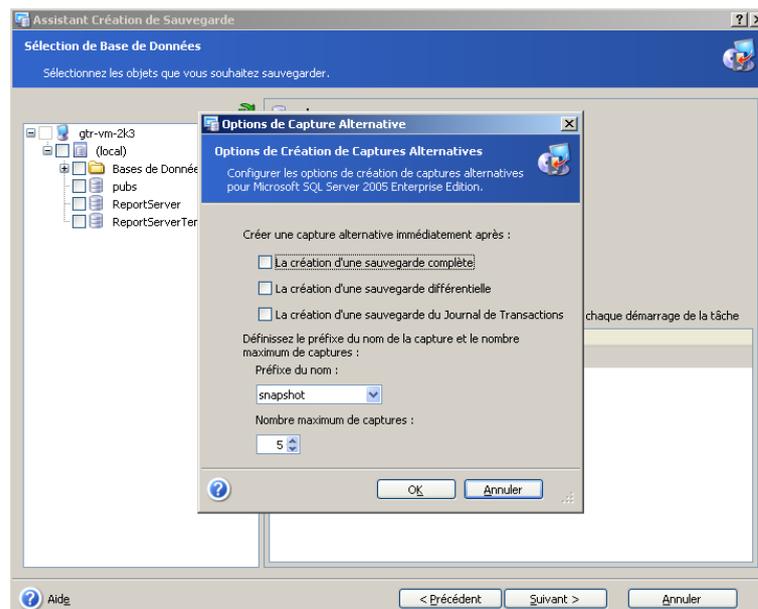
- **La sauvegarde complète est créée** – les captures alternatives seront créées immédiatement après la création de la sauvegarde complète
- **La sauvegarde différentielle est créée** – les captures alternatives seront créées immédiatement après la création de la sauvegarde différentielle
- **La sauvegarde de journal de transactions est créée** – les captures alternatives seront créées immédiatement après la création du journal de transactions

	Veillez noter que la création de captures alternatives de bases de données système modèle et maître n'est pas autorisée.
	"Lorsque les captures alternatives sont activées, les journaux des transactions ne seront pas tronqués.

Saisissez le préfixe du nom désiré pour la capture dans le champ **Préfixe du nom**.

Dans le champ **Nombre de captures maximal**, vous pouvez définir le nombre de captures alternatives. Par exemple, si vous maintenez un total de 8 captures, alors, après la création de la neuvième capture, la capture la plus ancienne sera supprimée automatiquement.

Après avoir défini les options de création de capture alternative, cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.



Sélection des Bases de Données Système à sauvegarder

Microsoft SQL Server maintient un ensemble de bases de données système, qui sont essentielles pour la gestion d'une instance de serveur. Nous vous conseillons de sauvegarder toutes les bases de données système après chaque modification significative :

- **maître** – enregistre toutes les informations au niveau système pour une instance de Microsoft SQL Server
- **modèle** – utilisé comme modèle pour toutes les bases de données créées sur une instance de Microsoft SQL Server
- **msdb** – utilisé par l'Agent Microsoft SQL Server pour planifier les notifications et les tâches, et pour enregistrer les opérations

Veillez noter que les bases de données système peuvent être restaurées uniquement à partir d'une sauvegarde créée sur la version de Microsoft SQL Server que l'instance du serveur utilise actuellement.

Après avoir sélectionné l'objet approprié à sauvegarder, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

5.2.4 Définition des références

Dans la première étape de cet assistant vous avez spécifié le compte d'exécution de tâche par défaut (voir 5.2.1) ainsi que le fait que la tâche de sauvegarde serait lancée comme si elle avait été démarrée par l'utilisateur spécifié.

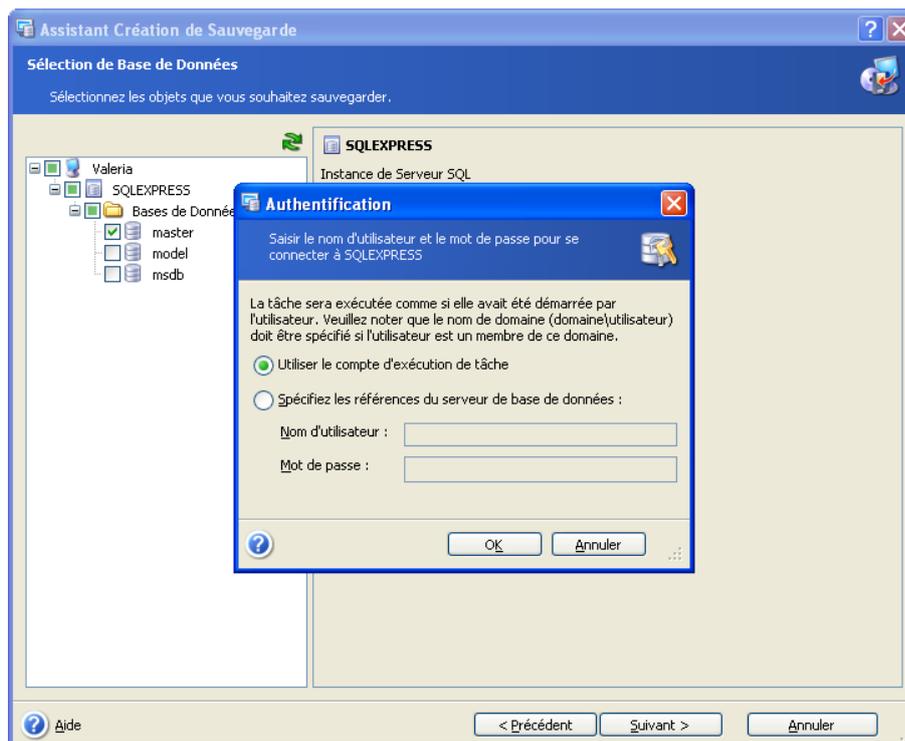
Dans le cas où vous voudriez modifier les références d'accès à Microsoft SQL Server, cliquez sur le lien **Modifier** pendant la sélection de la source à sauvegarder.

Il y a deux choix :

- Utiliser l'Authentification de Windows
- Utiliser l'Authentification de Microsoft SQL Server

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, et cliquez ensuite sur **OK**.

Veillez noter que le nom de domaine doit également être spécifié si l'utilisateur est membre d'un domaine (*DOMAINE\Nom d'utilisateur*).



5.2.5 Sélection d'un emplacement d'archive de sauvegarde

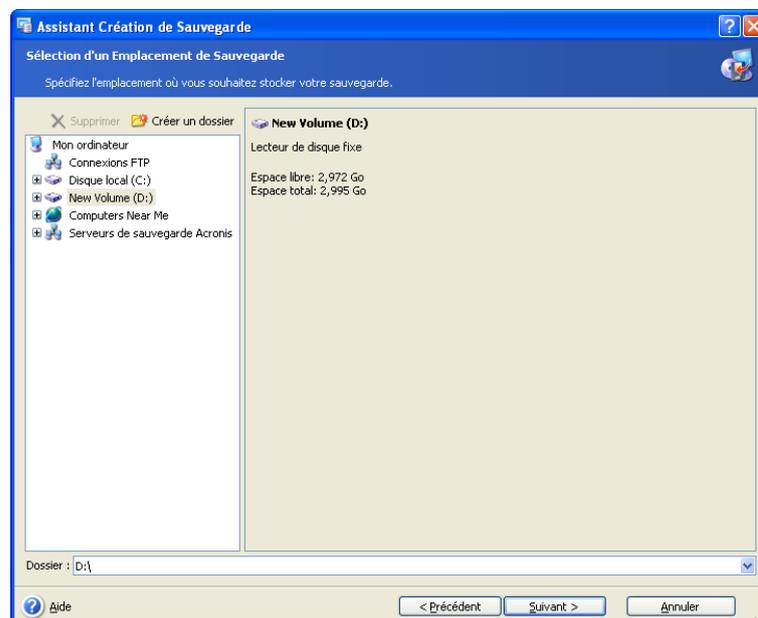
Acronis Recovery for MS SQL Server est compatible avec les emplacements et supports suivants en tant que destinations de sauvegarde :

- Acronis Backup Server (livré avec Acronis True Image Echo Enterprise Server)
- Disque dur local
- Parts de réseau, SAN, NAS
- FTP
- Lecteurs de bande, chargeurs automatiques, bibliothèques de bandes

	<p>Acronis Backup Server</p> <p>Cette application, lorsqu'elle est installée sur un ordinateur en réseau, gère automatiquement les archives de sauvegarde, stockées sur cet ordinateur, en accord avec les règles définies par un administrateur. Acronis® Backup Server permet à l'administrateur de définir une politique de sauvegarde uniforme pour toute l'organisation. Il assure un emploi optimal de l'espace de stockage, utilisé pour des archives de sauvegarde. Les archives périmées seront automatiquement supprimées ; en même temps, la dernière récupération de données reste toujours possible. De plus, Acronis® Backup Server facilite la création et l'exécution de tâche de sauvegarde de groupe.</p> <p>Vous pouvez acheter Acronis Backup Server avec Acronis True Image Echo Enterprise Server. Dans le cas où vous le possédez déjà, vous aurez probablement à mettre à jour le produit avec la dernière version, ce que vous pouvez faire gratuitement sur notre site Internet :</p> <p>http://www.acronis.fr/enterprise/download/ATIBS</p>
---	---

Spécifiez l'emplacement désiré pour l'archive de sauvegarde créée, à partir de l'arborescence de dossiers dans le champ **Dossier**.

	<p>Nous vous recommandons de stocker les archives de chaque tâche dans un emplacement séparé pour éviter toute confusion pendant l'opération de restauration.</p>
	<p>Acronis Recovery for MS SQL Server garantit l'intégrité de la chaîne de sauvegardes seulement dans une archive séparée. Ainsi, la création d'une nouvelle archive commencera une nouvelle chaîne de sauvegardes. Le comportement d'Acronis Recovery for MS SQL Server ne dépend pas de ce que vous voulez sauvegarder (la base de données entière ou un groupe de fichiers séparé seulement). Les journaux de transactions sont tronqués avant la création d'une telle chaîne pour minimiser la taille de l'archive et la durée de l'opération de sauvegarde.</p>



	<p>Veillez noter que les versions non supportées d'Acronis Backup Server ne seront pas affichées dans la liste des Acronis Backup Servers. Pour créer une compatibilité avec Acronis Recovery for MS SQL Server, veuillez installer la version mise à jour, disponible sur : http://www.acronis.fr/enterprise/download/ATIBS.</p>
---	---

	<p>Veillez noter qu'Acronis Recovery for MS SQL Server n'affiche pas les lecteurs de réseau tracés dans l'arborescence Dossiers.</p>
---	---

	<p>Veillez noter que plus les archives seront sauvegardées loin des dossiers d'origine, plus elles seront en sécurité en cas d'endommagement des données. Par exemple, si vous sauvegardez vos archives sur un autre disque dur, vos données seront protégées au cas où le disque principal serait endommagé. Les données sauvegardées sur un disque réseau ou sur un serveur de sauvegarde seront conservées même si tous vos disques durs locaux sont en</p>
---	--

panne.

Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de nettoyer les emplacements de sauvegarde pour éviter de stocker des archives périmées. Voir Chapitre 8 « Nettoyage de l'Emplacement de Sauvegarde » pour plus de détails.

5.2.6 Utilisation de l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server

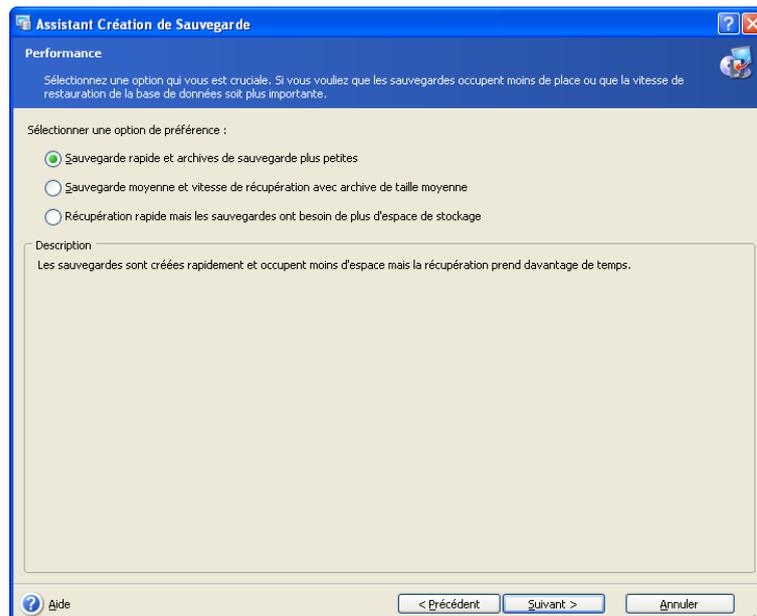
Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet d'utiliser l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server pour vous aider à définir les paramètres de la stratégie de création de sauvegarde. Répondez à quelques questions et l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server choisira et planifiera les méthodes de sauvegarde appropriées, qui conserveront les bases de données de votre entreprise parfaitement en sécurité et maintiendront la protection contre la perte et les dommages (voir le tableau des stratégies de sauvegarde à la fin de cette section pour comprendre comment vos choix affecteront la définition de la stratégie de sauvegarde).

Performance

Choisissez ce qui est primordial pour vous – moins d'espace de stockage occupé par la sauvegarde créée ou une restauration de données plus rapide.

Sélectionnez l'option préférable dans votre cas :

- **Sauvegarde rapide et archives de sauvegarde plus petites** – les sauvegardes sont créées rapidement et occupent moins d'espace. Cependant la récupération dure plus longtemps et vous ne pouvez pas restaurer les données à un point précis dans le temps. Cette option est définie par défaut.
- **Sauvegarde moyenne et vitesse de récupération avec taille d'archive moyenne** – les sauvegardes nécessitent que l'espace disque soit moyen et que la vitesse de sauvegarde soit normale. Pas de restauration à un point précis dans le temps.
- **Récupération rapide mais les sauvegardes nécessitent plus d'espace de stockage** – la création de sauvegarde sera plus longue et occupera plus d'espace disque qu'une sauvegarde rapide. Mais la récupération est plus rapide et il y a la possibilité de restaurer des données à n'importe quel point antérieur dans le temps.



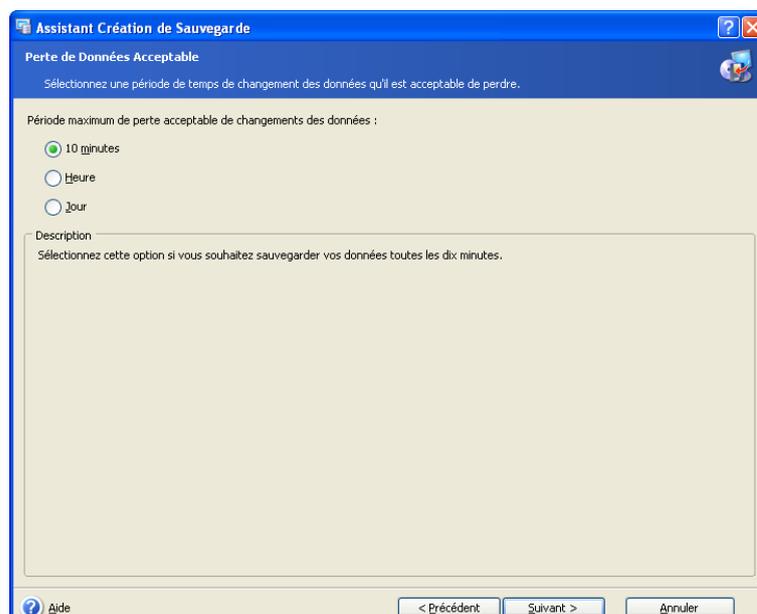
Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Perte de Données Acceptable

À ce stade, veuillez spécifier une fréquence à laquelle les données que vous voulez sauvegarder sont modifiées de façon significative. Ceci aidera l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server à définir la planification de création de sauvegardes – à quelle fréquence lancer l'opération de sauvegarde et quelle méthode de sauvegarde choisir.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **10 Minutes** – des modifications significatives se produisent au moins toutes les dix minutes (sélectionnée par défaut)
- **Heure** – sélectionnez cette option si vous voulez sauvegarder les données sélectionnées toutes les heures
- **Jour** – sélectionnez cette option si vous voulez sauvegarder les données sélectionnées tous les jours



Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Charge du Serveur Pendant une Semaine

Spécifiez la répartition de la charge de travail sur le serveur de bases de données sur lequel Microsoft SQL Server est installé pendant une semaine. Ceci aidera à définir la planification de sauvegarde en accord avec la charge des serveurs de votre entreprise – quand créer les sauvegardes et quels types créer, pour éviter la perte de données (fréquence de création de sauvegarde), mais également à choisir le meilleur moment pour exécuter l'opération.

Dans le tableau il y a trois rangs représentant trois niveaux de charge (Élevé, Moyen et Bas), et sept colonnes représentant les sept jours de la semaine.

Par défaut, le modèle le plus couramment utilisé est spécifié (les cellules sélectionnées sont surlignées en bleu). Pour modifier la valeur pour un certain jour, cliquez sur la cellule appropriée.

Assistant Création de Sauvegarde

Charge du Serveur

Spécifiez une distribution de la charge de travail sur le serveur de base de données pour une semaine.

Cliquez sur la cellule adéquate pour la sélectionner :

Jours de la Semaine :	Lun	Mar	Mer	Je	Ven	Sa	Di
Élevé :	■	■	■	■	■	□	□
Moyen :	□	□	□	□	□	■	□
Faible :	□	□	□	□	□	□	■

■ Sélectionné □ Non sélectionné

Description

Sélectionnez la charge de traitement du serveur sur lequel est installé Microsoft SQL pour une semaine. Dans le tableau ci-dessus, il y a trois lignes représentant trois niveaux de charge, et sept colonnes représentant sept jours de la semaine. Pour chaque jour de la semaine, spécifiez le niveau de charge de votre serveur ce jour-là. Les cellules sélectionnées sont surlignées en bleu.

Aide < Précédent Suivant > Annuler

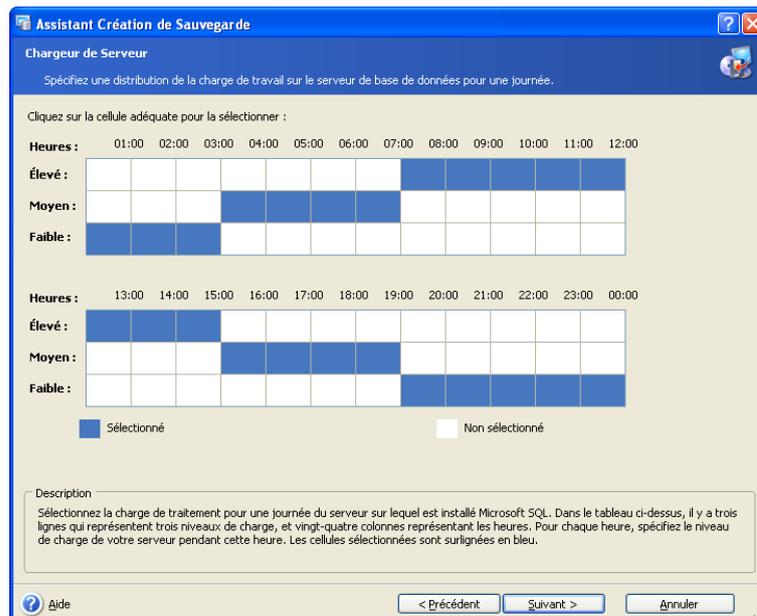
Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Charge du Serveur Pendant une Journée

Spécifiez la répartition de la charge de travail sur le serveur de bases de données sur lequel Microsoft SQL Server est installé pendant une journée. Comme dans la tâche précédente, ceci vous aidera à définir la planification de sauvegarde en accord avec la charge des serveurs de votre entreprise.

Dans le tableau il y a trois rangs représentant trois niveaux de charge (Élevé, Moyen et Bas), et vingt-quatre colonnes représentant les 24 heures de la journée.

Par défaut, le modèle le plus couramment utilisé est spécifié (les cellules sélectionnées sont surlignées en bleu). Pour modifier la valeur pour une certaine heure, cliquez sur la cellule appropriée.



Démarrage de la Tâche initiale

Spécifiez le moment auquel appliquer le schéma sélectionné :

- **Maintenant** – sélectionnez cette option pour exécuter la tâche planifiée immédiatement après avoir quitté l'assistant
- **À l'heure et à la date spécifiées** – le schéma sélectionné sera appliqué à la date et à l'heure spécifiées. Veuillez noter que si au moment où la première sauvegarde différentielle ou sauvegarde du journal de transactions doit être effectuée, la sauvegarde complète est manquante, celle-ci sera effectuée indépendamment de la date à laquelle elle est planifiée, donc vous pourrez avoir à envisager de régler la date au jour de la semaine où la charge de votre serveur n'est pas élevée

Cliquez sur **Suivant** pour afficher (et modifier si nécessaire) la planification des tâches de sauvegarde, créées par l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server (voir 5.2.8).

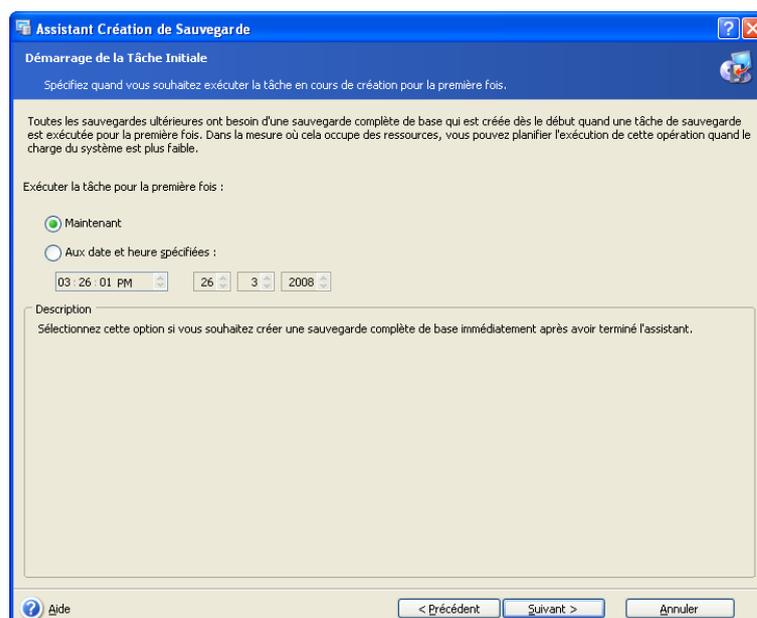


Tableau des stratégies de sauvegarde

Le tableau ci-dessous représente la façon dont les choix que vous faites influencent la définition de la stratégie de sauvegarde pour votre entreprise. La stratégie finale créée par l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server sera affichée sur la page **Planification** (voir 5.6.3 pour plus de détails).

Taux de changement des données	Méthode de sauvegarde	Performance		
		<i>Sauvegarde rapide et taille d'archive plus petite</i>	<i>Taille d'archive et vitesse moyenne</i>	<i>Récupération rapide et grande taille d'archive</i>
<i>10 minutes</i>	<i>Complète</i>	Mois	Semaine	Jour
	<i>Différentielle</i>	Jour	Jour	x
	<i>Journaux de Transactions</i>	10 minutes	10 minutes	10 minutes
<i>Heure</i>	<i>Complète</i>	Mois	Semaine	Jour
	<i>Différentielle</i>	Jour	Jour	x
	<i>Journaux de Transactions</i>	1 heure	1 heure	1 heure
<i>Jour</i>	<i>Complète</i>	Mois	Semaine	Jour
	<i>Différentielle</i>	Jour	Jour	x
	<i>Journaux de Transactions</i>	12 heures	12 heures	12 heures

5.2.7 Définition des paramètres de planification de sauvegarde

Si vous avez utilisé l'Assistant d'Acronis Recovery for MS SQL Server, Acronis Recovery for MS SQL Server vous proposera la planification appropriée respectant les choix que vous avez faits. Cliquez sur **Éditer** pour changer les réglages de planification existants.

Dans l'éventualité où vous décideriez de définir la stratégie de sauvegarde manuellement, vous devez définir une planification pour chaque méthode de sauvegarde. Voir Chapitre 10 « Planification de tâches » pour des informations détaillées.

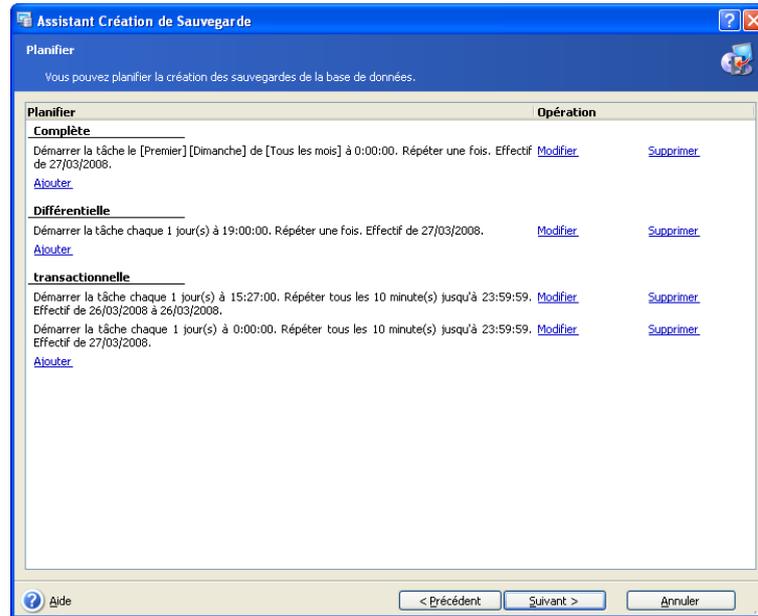
Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter de nouveaux réglages à la planification pour la méthode appropriée (Complète, Différentielle ou Journaux de Transactions). Cliquer sur **Supprimer** vous permettra de supprimer les réglages de planification existants.

Tous les réglages que vous effectuez sont affichés dans le champ **Résultat** en bas de la fenêtre. Pour enregistrer vos réglages, cliquez sur **OK**.

Pour quitter la planification de tâche sans enregistrer, cliquez sur **Annuler**.

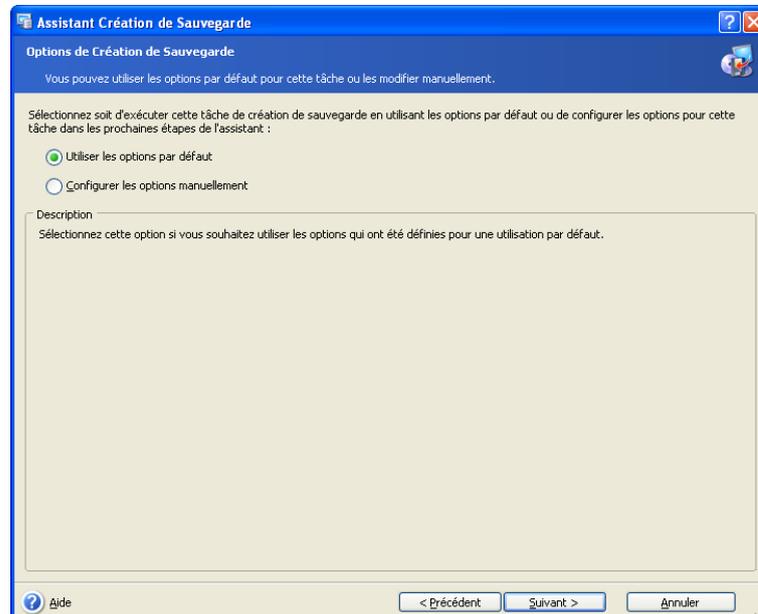
Veillez noter qu'Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de définir des planifications multiples pour une seule tâche. Par exemple, si vous ne devez pas sauvegarder vos données simplement une fois par semaine mais également le dernier

jour de chaque mois. Vous pouvez alors définir des paramètres Hebdomadaires et Mensuels pour obtenir la planification d'opération requise.



5.2.8 Options de sauvegarde

Sélectionnez les options de sauvegarde (commandes avant/après, niveau de compression etc.). Vous pouvez **Utiliser les options par défaut** (voir 5.3 pour des informations détaillées sur les options de sauvegarde) ou **Définir les options manuellement**. Dans le dernier cas, les paramètres seront seulement appliqués à la tâche de sauvegarde en cours.

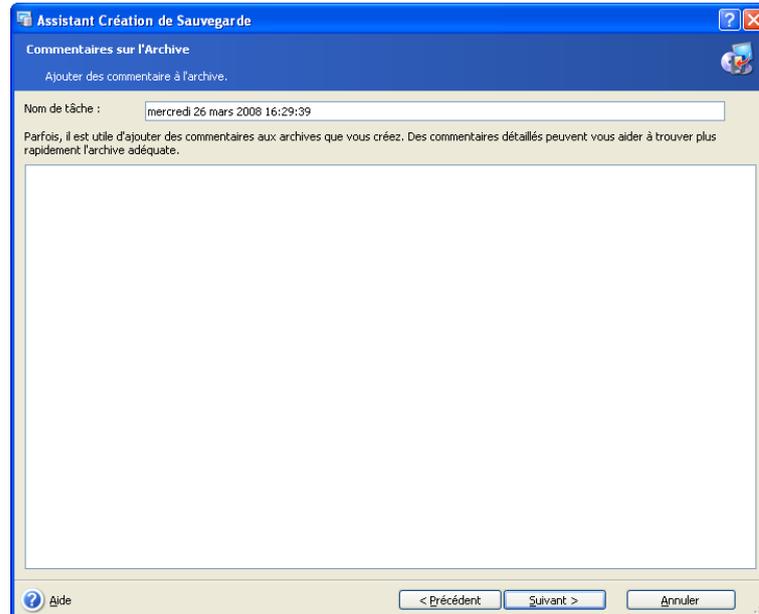


5.2.9 Définir un nom de tâche et ajouter des commentaires

Dans la page **Nom de Tâche et Commentaires d'Archive** de l'assistant, vous pouvez fournir un nom et des commentaires pour la tâche créée.

Saisissez un nom pour la tâche dans le champ **Nom de Tâche**. Ceci vous permettra de repérer facilement la tâche requise pour réaliser les opérations de tâche (éditer, supprimer, etc.).

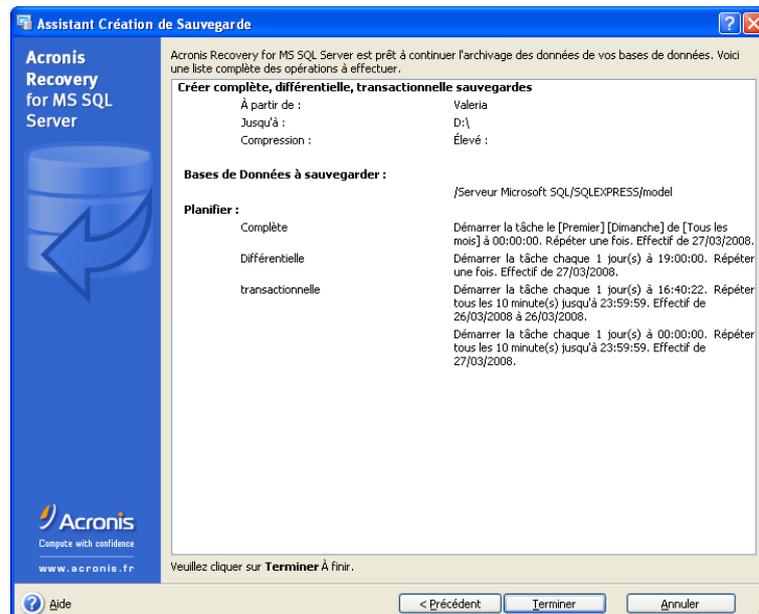
Ajouter des commentaires peut vous aider à éviter de restaurer les mauvais fichiers. Plus vous laissez de détails dans les commentaires, plus il est facile par la suite d'éviter les erreurs. Cependant, vous pouvez choisir de ne laisser aucun commentaire. La taille et la date de création du fichier de sauvegarde sont automatiquement annexées à la description, vous n'avez donc pas besoin de saisir ces informations.



5.2.10 Résumé de sauvegarde

L'étape finale de la sauvegarde est la fenêtre de résumé, affichant la liste des opérations qui seront exécutées.

Cliquez sur **Terminer** pour enregistrer la planification créée ou démarrer la tâche de création de sauvegarde immédiatement. Après cela vous serez automatiquement redirigé vers la Liste des Tâches, où vous pouvez voir et modifier les tâches créées.

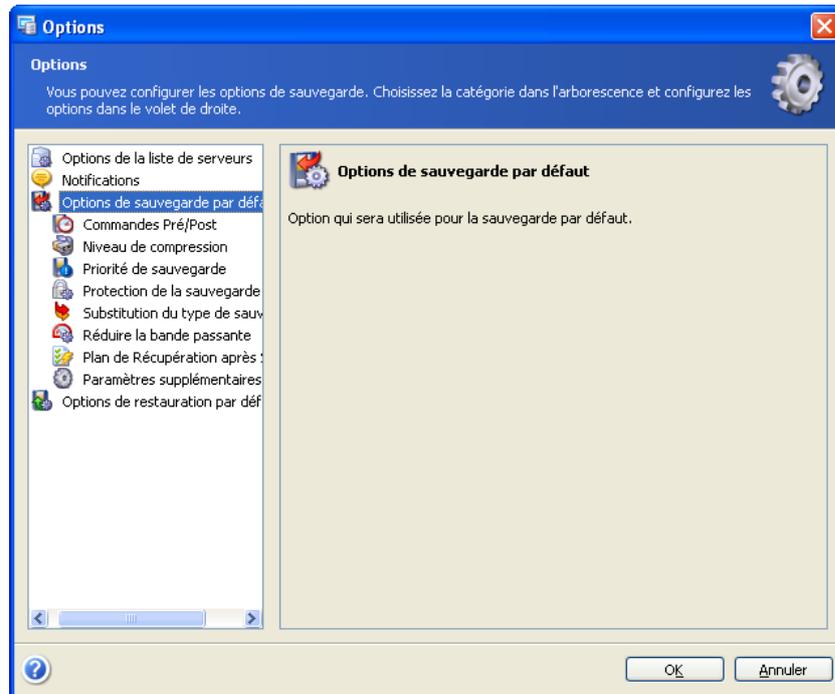


5.3 Configurer les options de sauvegarde par défaut

Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de définir les options de sauvegarde désirées par défaut, pour les utiliser pendant l'exécution des tâches planifiées.

Pour éditer les options de sauvegarde par défaut, sélectionnez **Outils -> Options** dans le menu principal.

Vous serez également toujours en mesure d'éditer les options de sauvegarde pendant la création d'une tâche de sauvegarde.



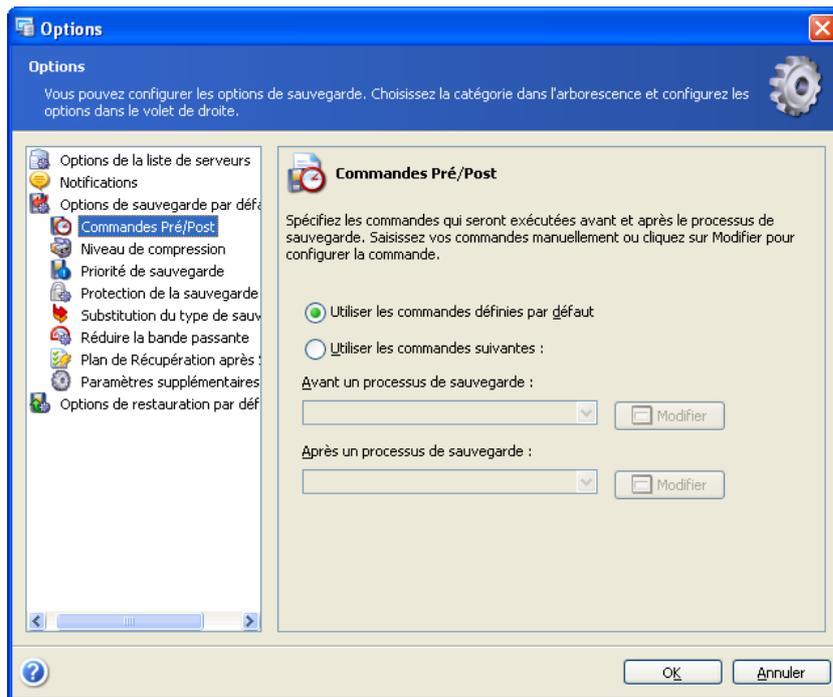
5.3.1 Commandes avant/après

Vous pouvez spécifier des commandes (ou même des lots de fichiers) qui seront exécutés automatiquement avant et après la procédure de sauvegarde. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez démarrer/arrêter certains processus Windows, ou vérifier vos données avant de commencer l'opération de sauvegarde.

Vous pouvez utiliser des commandes définies par défaut, mais vous pouvez également définir vos propres commandes.

Sélectionnez **Utiliser les commandes**, saisissez les commandes manuellement ou cliquez sur **Éditer** pour configurer la commande :

- Sélectionnez les commandes à exécuter avant le commencement du processus de sauvegarde dans le champ **Avant le processus de sauvegarde**. Pour créer une nouvelle commande ou sélectionner un nouveau lot de fichiers cliquez sur le bouton **Éditer**.
- Sélectionnez les commandes à exécuter après la fin du processus de sauvegarde dans le champ **Après le processus de sauvegarde**. Pour créer une nouvelle commande ou sélectionner un nouveau lot de fichier cliquez sur le bouton **Éditer**.



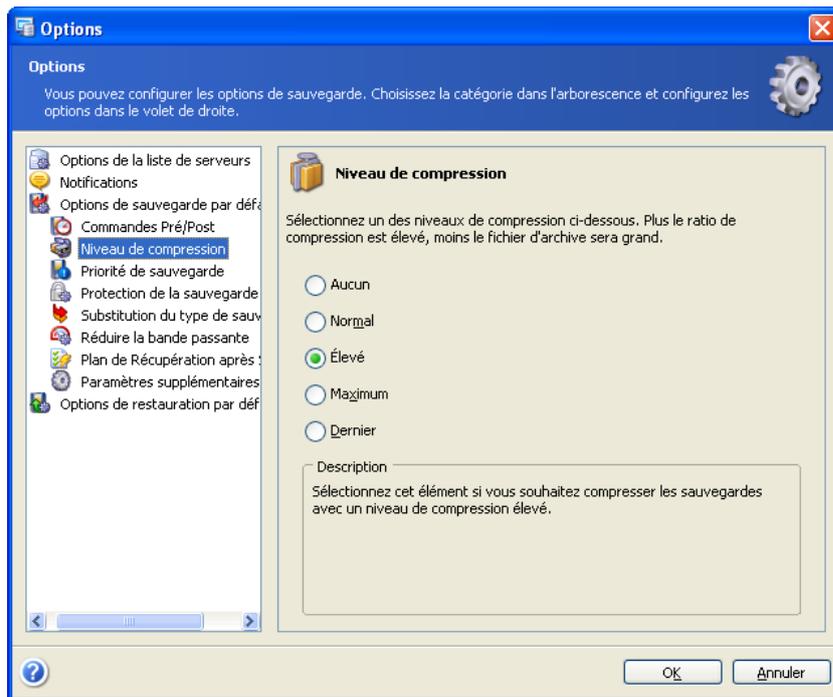
5.3.2 Niveau de Compression

Sélectionnez le niveau de compression pour la sauvegarde. Plus le taux de compression est élevé, plus la taille du fichier d'archive est petite, mais le processus de sauvegarde peut être plus long.

Vous pouvez choisir l'un des niveaux de compression suivants pour l'archive de sauvegarde :

- **Aucune** – les données seront copiées sans être compressées, ce qui peut faire augmenter sensiblement la taille du fichier de sauvegarde
- **Normale** – le niveau de compression des données tel qu'il est recommandé (configuré par défaut)
- **Élevée** – niveau de compression d'archive supérieur
- **Maximale** – niveau de compression d'archive maximal
- **Ultime** – niveau de compression ultime

En général, il est recommandé d'utiliser un niveau de compression **Normal**. Il se peut que vous vouliez sélectionner une compression **Maximale** pour que l'archive de sauvegarde occupe moins d'espace de stockage.

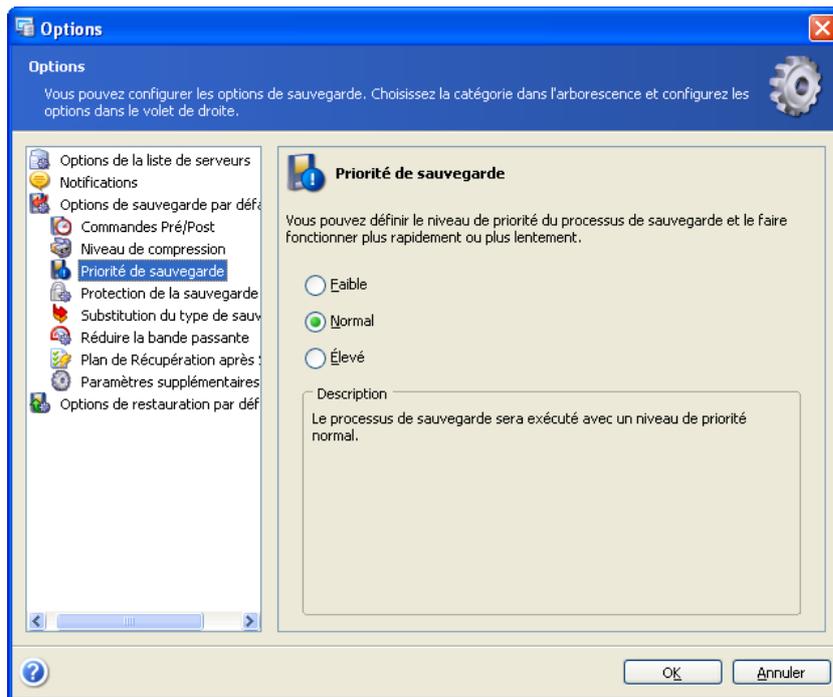


5.3.3 Priorité de sauvegarde

Vous pouvez configurer le niveau de priorité du processus de sauvegarde :

- **Bas** – le processus de sauvegarde sera plus lent, mais il n'aura pas de répercussions sur les autres procédures en cours sur votre ordinateur
- **Normal** – le processus de sauvegarde sera lancé avec une priorité normale
- **Élevé** – le processus de sauvegarde sera plus rapide, mais il pourra avoir des répercussions sur les autres procédures en cours sur votre ordinateur

Modifier le niveau de priorité d'un processus de sauvegarde peut le faire s'exécuter plus rapidement ou plus lentement (cela dépend si vous augmentez ou si vous diminuez le niveau de priorité), mais cela peut aussi affecter défavorablement la performance des autres programmes en cours d'exécution. Le degré de priorité des processus exécutés dans un système détermine le niveau d'utilisation du CPU et la quantité de ressources système qui leur sont allouées. Réduire le niveau de priorité d'une sauvegarde libèrera davantage de ressources pour d'autres tâches du CPU. Augmenter le niveau de priorité de la sauvegarde pourrait accélérer le processus de sauvegarde en prenant les ressources allouées à d'autres processus actuellement en cours. Les effets dépendront de l'utilisation totale du CPU ainsi que d'autres facteurs.



5.3.4 Protection de sauvegarde

Mot de passe

Il n'y a **pas de mot de passe** préétabli.

Une archive peut être protégée par un mot de passe. Pour protéger l'accès aux données de l'archive par des personnes autres que vous, entrez un mot de passe et sa confirmation dans les champs requis. Veuillez noter que le mot de passe fait la distinction entre majuscules et minuscules.

Veuillez garder à l'esprit que dans l'assistant **Restauration de Données**, Acronis Recovery for MS SQL Server vous demandera le mot de passe après que vous ayez sélectionné un emplacement de dossier contenant les archives requises et affichera ensuite seulement ces archives, qui étaient protégées par le mot de passe saisi ainsi que les archives non protégées par un mot de passe. Ainsi, il est judicieux d'utiliser un mot de passe identique pour les archives de sauvegarde créées qui seront localisées dans le même dossier.

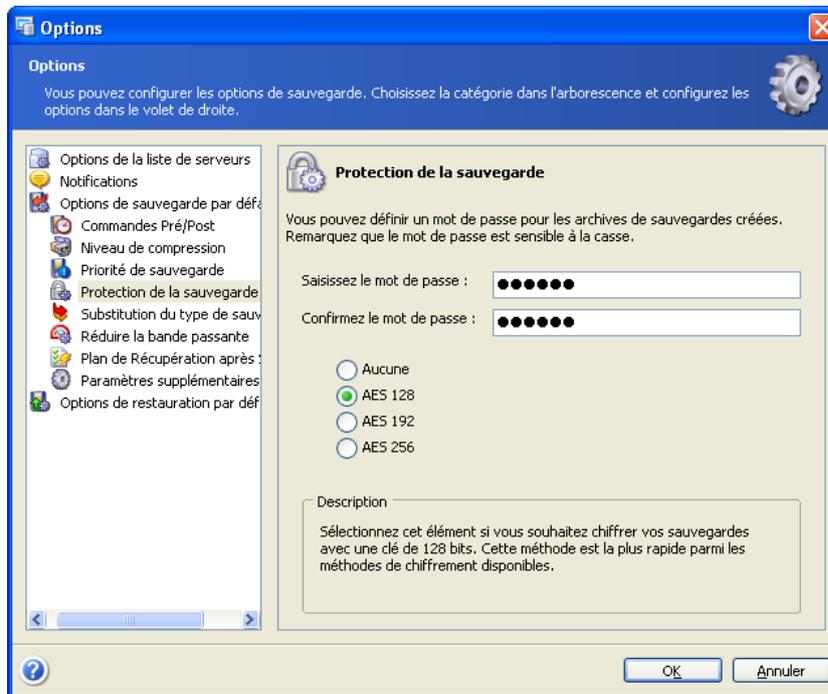
Chiffrement

Une fois que le mot de passe a été défini, vous pouvez choisir de chiffrer la sauvegarde avec l'algorithme de chiffrement AES, un standard de l'industrie, pour plus de sécurité. Le mot de passe est utilisé pour générer une clé dont la longueur peut varier. Vous avez 4 possibilités : pas de chiffrement, chiffrement 128, 192 et 256 bits. Plus la taille de la clé est grande, plus le temps de chiffrement sera long et plus vos données seront sécurisées.

Pour configurer le chiffrement d'une sauvegarde de base de données, sélectionnez l'un des types de chiffrement suivants :

- **Aucun** – les sauvegardes ne seront pas cryptées
- **AES 128** – sélectionnez cet élément si vous voulez crypter vos sauvegardes avec une clé de 128 bits. Ceci est la méthode de chiffrement disponible la plus rapide (configurée par défaut)

- **AES 192** – sélectionnez cet élément si vous voulez crypter vos sauvegardes avec une clé de 192 bits. Le chiffrement est plus long, mais cette méthode est plus sûre
- **AES 256** – sélectionnez cet élément si vous voulez crypter vos sauvegardes avec une clé de 256 bits. La durée de chiffrement est la plus longue, mais il s'agit de la méthode la plus sécurisée parmi celles disponibles

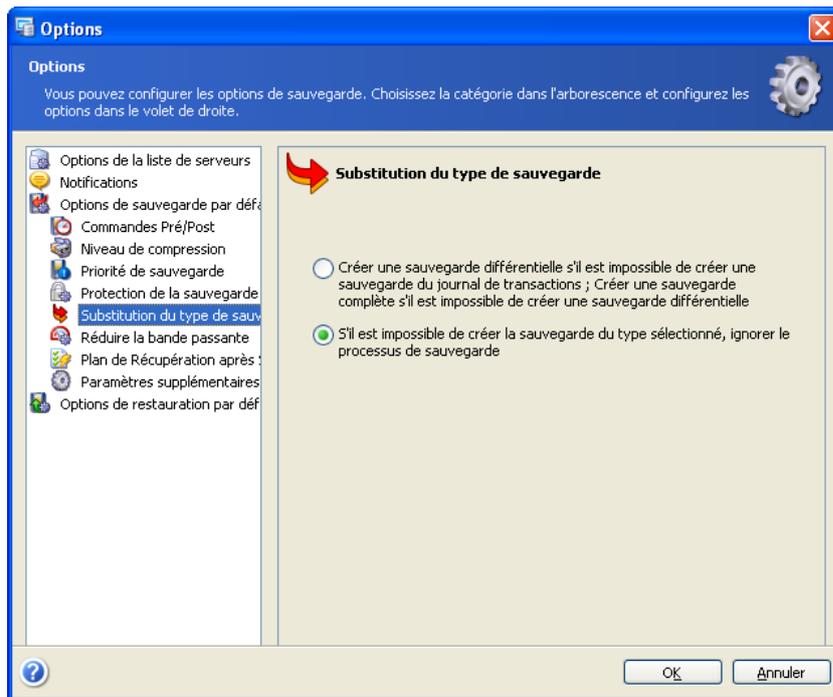


5.3.5 Substitution de type de sauvegarde

Pour créer des sauvegardes différentielles ou des journaux de transactions, une sauvegarde complète est nécessaire. Si pour quelque raison que ce soit une sauvegarde complète n'existe pas, vous devez en créer une, indépendamment de la stratégie de sauvegarde choisie.

Spécifiez le comportement d'Acronis Recovery for MS SQL Server, pendant la création de sauvegarde différentielle ou la sauvegarde des journaux de transactions de bases de données avec un modèle de récupération simple :

- **Créer une sauvegarde différentielle si la création d'une sauvegarde du journal de transactions est impossible ; Créer une sauvegarde complète si la création d'une sauvegarde différentielle échoue** – créera une sauvegarde différentielle pour une base de données avec modèle de récupération simple (une sauvegarde de journal de transactions ne peut pas être créée pour de telles bases de données). Une sauvegarde complète sera créée si la création d'une sauvegarde différentielle échoue.
- **Si la création du type de sauvegarde sélectionné échoue, passer le processus de sauvegarde** – le processus de sauvegarde sera arrêté dans l'éventualité où le type de sauvegarde sélectionné échouerait.

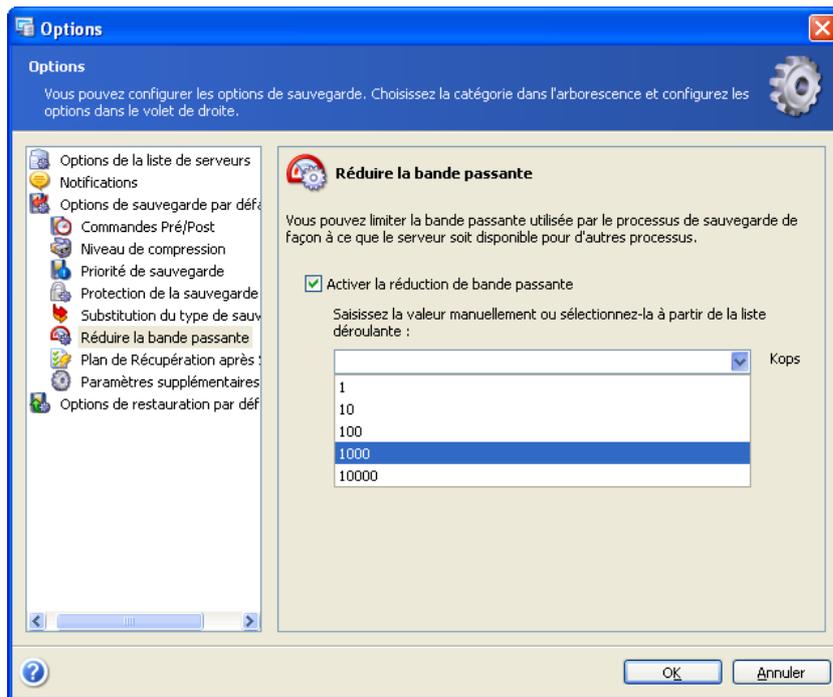


 Veuillez noter que si vous utilisez Acronis Recovery for MS SQL Server, par défaut, l'option **Créer une sauvegarde différentielle si la création d'une sauvegarde du journal de transactions est impossible. Créer une sauvegarde complète si la création d'une sauvegarde différentielle échoue** est sélectionnée.

5.3.6 Limitation de bande passante

Vous pouvez limiter l'usage de bande passante utilisée par le processus de sauvegarde pour définir la partie du serveur ainsi que les ressources réseau qui seront disponibles pour les autres processus.

Pour configurer la vitesse de transfert de données désirée, cochez le paramètre **Activer la limitation de bande passante**. Sélectionnez à partir de la liste déroulante ou saisissez la valeur maximale de bande passante pour le transfert de données de sauvegarde en kilo-octets par seconde.



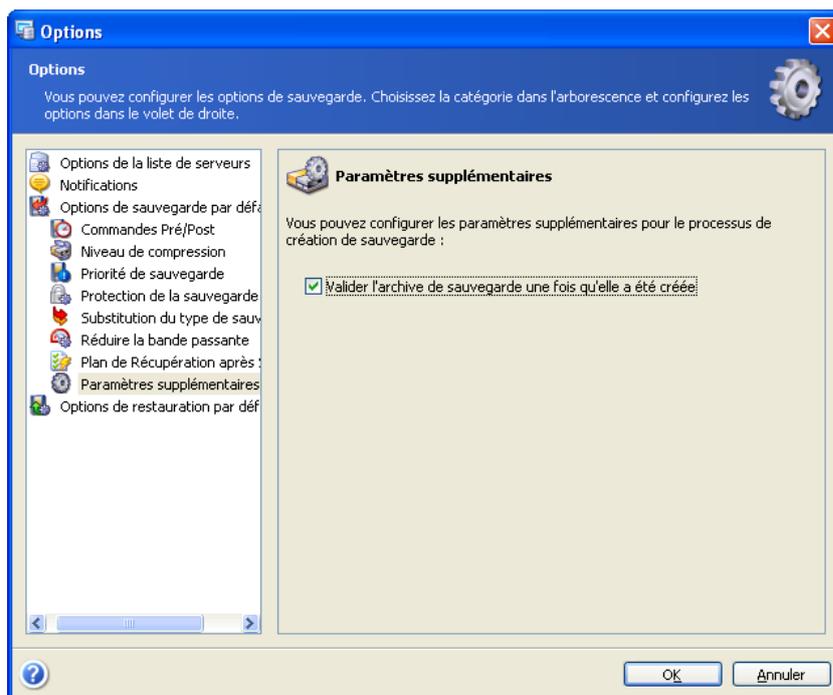
5.3.7 Paramètres supplémentaires

Valider l'archive de sauvegarde une fois qu'elle a été créée

Lorsque le paramètre est activé, le programme vérifiera l'intégrité des archives venant d'être créées ou modifiées immédiatement après la sauvegarde.



Pour vérifier l'intégrité des données d'archive vous devez posséder toutes les sauvegardes différentielles et journaux de transactions appartenant à l'archive et à la sauvegarde complète initiale. S'il manque l'une des sauvegardes successives, la validation n'est pas possible.



Chapitre 6. Plan de Récupération en cas de Sinistre

Il est très important pour toute entreprise ainsi que pour tout particulier d'avoir des instructions détaillées décrivant la manière de récupérer rapidement et efficacement des données perdues au cas où un sinistre se produirait – Plan de Récupération en cas de Sinistre. Ce plan contient toutes les informations nécessaires pour vous guider d'un bout à l'autre du processus de récupération. Lors de la création d'un plan de récupération, incluez les scénarios pour différents types de sinistres (perte de serveur de base de données, corruption de données, perte de base de données complète etc.).

En général, un plan de récupération en cas de sinistre inclut les instructions pas-à-pas pour chaque type de sinistre, et pour la configuration matérielle et logicielle de serveur.

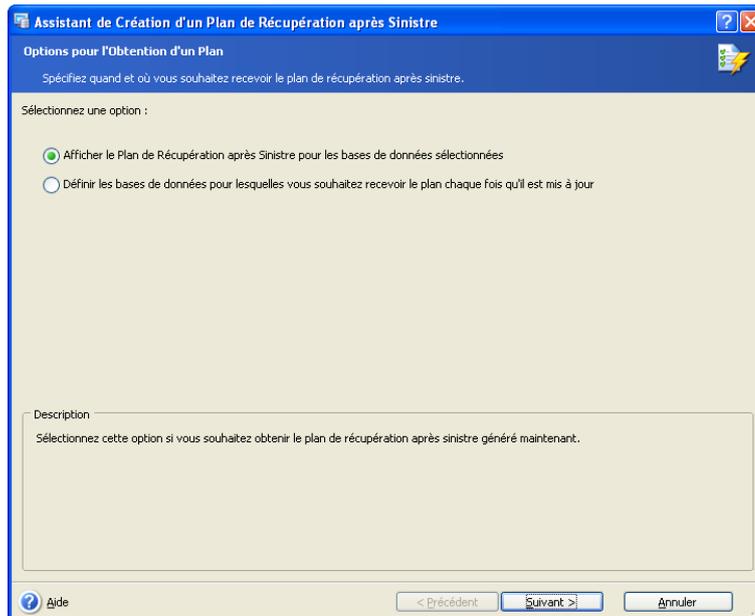
Acronis Recovery for MS SQL Server génère un plan de récupération en cas de sinistre respectant les réglages que vous avez définis. Utiliser l'assistant **Création du Plan de Récupération en cas de Sinistre** vous permet de générer et afficher le Plan de Récupération en cas de Sinistre immédiatement ou de planifier de le recevoir par courrier électronique après chaque mise à jour.

Avec l'aide de l'assistant **Création du Plan de Récupération en cas de Sinistre**, choisissez si vous voulez afficher un Plan de Récupération en cas de Sinistre juste après avoir quitté cet assistant ou sélectionnez les bases de données pour lesquelles vous voulez recevoir le plan à chaque fois qu'elles sont mises à jour.

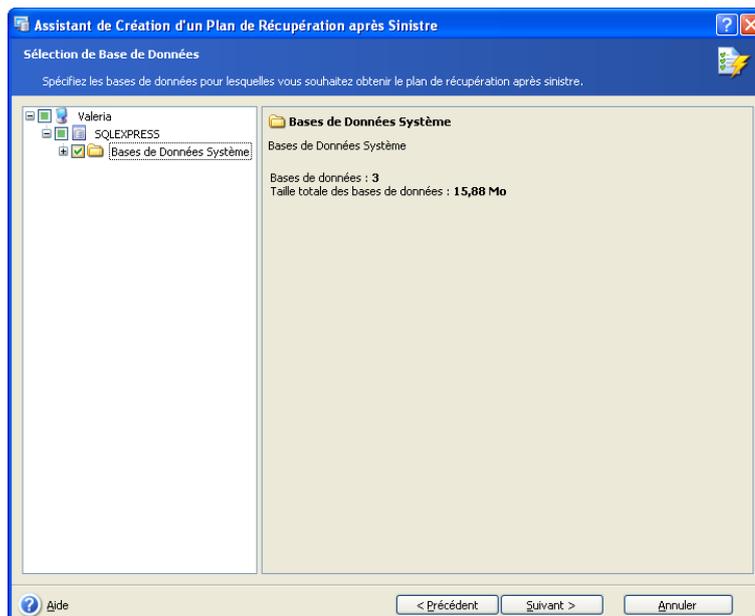
6.1 Affichage immédiat du plan de récupération en cas de sinistre

Lancer l'assistant **Création du Plan de Récupération en cas de Sinistre** en cliquant sur l'icône de gestion du Plan de Récupération en cas de Sinistre située dans l'espace de travail principal.

1. À la première étape de l'assistant, définissez l'option **Afficher le Plan de Récupération en cas de Sinistre pour la base de données sélectionnée** pour immédiatement générer et afficher le Plan de Récupération en cas de Sinistre pour les bases de données sélectionnées



2. Sélectionnez les bases de données pour lesquelles vous voulez obtenir le Plan de Récupération en cas de Sinistre



3. Choisissez si vous voulez recevoir le plan de récupération en cas de sinistre par courrier électronique ou qu'il soit affiché au format HTML
4. Si dans l'étape précédente vous avez sélectionné recevoir le plan de récupération en cas de sinistre par courrier électronique, vous devez en définir les paramètres

Spécifiez le compte de courrier électronique qui sera utilisé pour l'envoi du plan de récupération en cas de sinistre. Fournissez l'adresse de courrier électronique sur laquelle le plan sera envoyé ainsi que le nom du serveur SMTP sortant. Vous pouvez spécifier plusieurs adresses de courrier électronique en les séparant par des virgules

Il vous faudra peut-être également fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe si le serveur SMTP nécessite une authentification.

Vous pouvez vérifier si les paramètres sont corrects en cliquant sur le bouton **Envoyer un message électronique de test**

5. La dernière étape de l'assistant **Création du Plan de Récupération en cas de sinistre** est la fenêtre de résumé, affichant la liste des opérations qui seront exécutées.

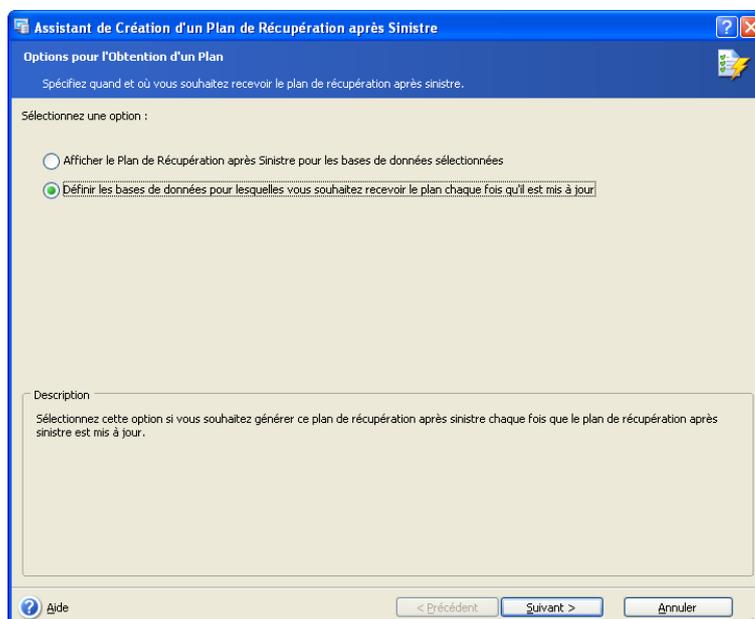
Cliquez sur **Terminer** pour immédiatement obtenir le plan de récupération en cas de sinistre.

Dans le dernier cas, un courrier électronique sera envoyé à l'adresse que vous avez spécifiée ou alors une version HTML du Plan de Récupération en cas de Sinistre sera ouverte dans votre navigateur Internet après avoir cliqué sur **Terminer**.

6.2 Réception de la planification du plan de récupération en cas de sinistre

Lancer l'assistant **Création du Plan de Récupération en cas de Sinistre** en cliquant sur l'icône de gestion du Plan de Récupération en cas de Sinistre située dans l'espace de travail principal.

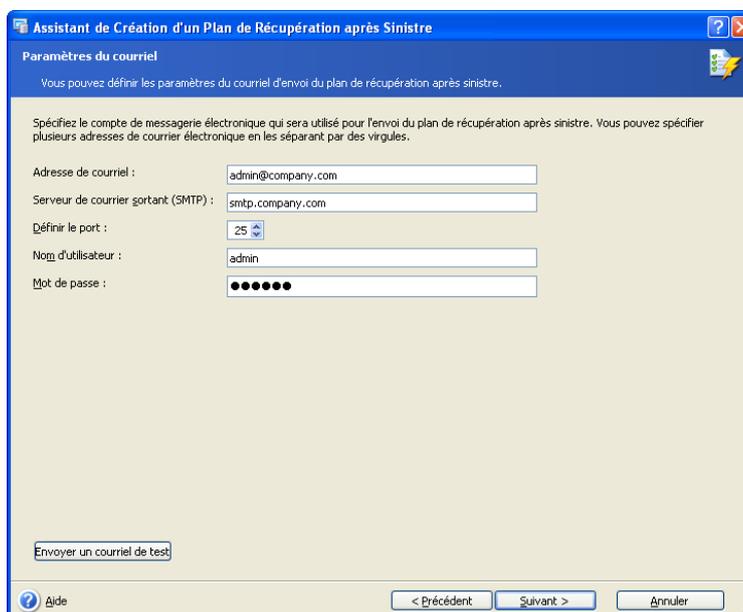
1. Dans la première étape de l'assistant, spécifiez l'option **Définir les bases de données pour lesquelles vous voulez recevoir le plan à chaque fois qu'il est mis à jour** pour définir les bases de données pour lesquelles vous voulez générer le Plan de Récupération en cas de Sinistre à chaque fois que des modifications surviennent. La version mise à jour du plan sera automatiquement envoyée sur les adresses de courrier électronique que vous spécifiez.



2. Sélectionnez les bases de données pour lesquelles vous souhaitez obtenir le plan de récupération en cas de sinistre.
3. Spécifiez le compte de courrier électronique qui sera utilisé pour l'envoi du plan de récupération en cas de sinistre. Fournissez l'adresse de courrier électronique sur laquelle le plan sera envoyé ainsi que le nom du serveur SMTP sortant. Vous pouvez spécifier plusieurs adresses de courrier électronique en les séparant par des virgules.

Il vous faudra peut-être également fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe si le serveur SMTP nécessite une authentification.

Vérifiez si les paramètres sont corrects en cliquant sur le bouton **Envoyer un message électronique de test**.



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Assistant de Création d'un Plan de Récupération après Sinistre". The main heading is "Paramètres du courriel". Below the heading, there is a sub-heading: "Vous pouvez définir les paramètres du courriel d'envoi du plan de récupération après sinistre." A descriptive paragraph follows: "Spécifiez le compte de messagerie électronique qui sera utilisé pour l'envoi du plan de récupération après sinistre. Vous pouvez spécifier plusieurs adresses de courrier électronique en les séparant par des virgules." The form contains five input fields: "Adresse de courriel :" with the value "admin@company.com"; "Serveur de courrier sortant (SMTP) :" with the value "smtp.company.com"; "Définir le port :" with a dropdown menu showing "25"; "Nom d'utilisateur :" with the value "admin"; and "Mot de passe :" with a masked password field represented by seven dots. At the bottom left of the form area is a button labeled "Envoyer un courriel de test". The dialog box footer contains an "Aide" button on the left and three navigation buttons: "< Précédent", "Suivant >", and "Annuler".

4. La dernière étape de l'assistant **Création du Plan de Récupération en cas de Sinistre** est la fenêtre de résumé, affichant la liste des opérations qui seront exécutées.

Cliquez sur **Terminer** pour planifier la réception du plan de récupération en cas de sinistre après chaque mise à jour.

6.3 Résumé

Ainsi, en cas de sinistre, vous n'avez qu'à prendre la dernière version du Plan de Récupération en cas de Sinistre (imprimée ou envoyée par courrier électronique) et suivre les instructions pour restaurer vos bases de données.

Chapitre 7. Importer un Plan de Maintenance

Avec Acronis Recovery for MS SQL Server, vous êtes en mesure d'importer le Plan de Maintenance Microsoft SQL Server existant pour une base de données et de le convertir en tâche d'Acronis Recovery for MS SQL Server. Par la suite, vous pourrez travailler avec la tâche importée comme avec la tâche de sauvegarde Acronis régulière c'est-à-dire : lancer une tâche, éditer les options de tâches et planifier les paramètres d'exécution d'une tâche.

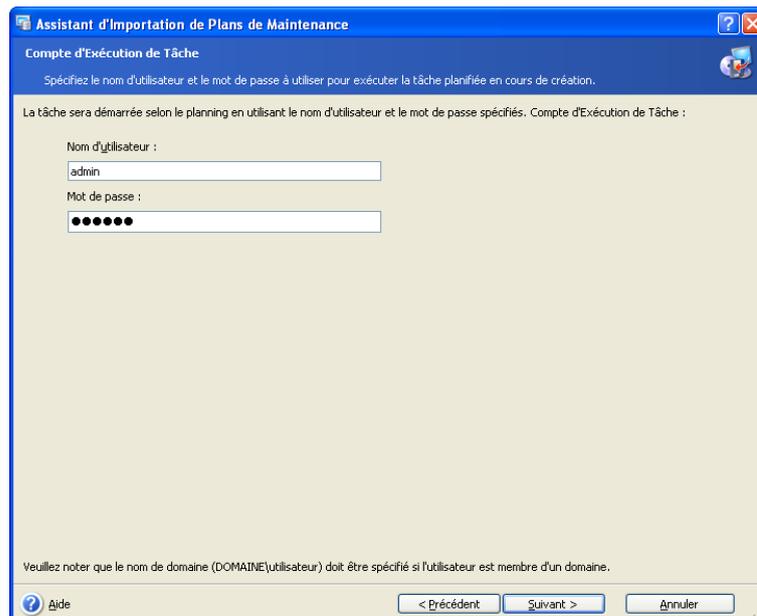
Lancer l'assistant **Importer un Plan de Maintenance** en cliquant sur l'icône située dans la zone principale.

7.1 Définition du compte d'exécution d'une tâche

Dans la première étape de l'Assistant **Importer le Plan de Maintenance** vous devez spécifier un compte valide sur l'ordinateur contenant les bases de données que vous voulez sauvegarder – compte d'exécution de la tâche. Ces références seront utilisées à chaque exécution de la tâche pour la connexion au serveur et par défaut pour se connecter à Microsoft SQL Server (si vous ne spécifiez pas un autre compte pour Microsoft SQL Server pendant la sélection de la source de la sauvegarde).

Ainsi, la tâche sera exécutée comme si elle avait été démarrée par l'utilisateur spécifié.

Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe, cliquez ensuite sur Suivant. Veuillez noter que le nom de domaine doit également être spécifié si l'utilisateur est membre d'un domaine (DOMAINE\Nom d'utilisateur).



7.2 Sélection d'un plan de maintenance

Sélectionnez le plan de maintenance de base de données que vous voulez importer. Pour ce faire, sélectionnez le plan de maintenance désiré à partir de l'arborescence sur le panneau de gauche. Sur le panneau de droite de la fenêtre, les informations à propos du plan de maintenance sélectionné seront affichées. Sélectionnez un travail à partir de l'arborescence. Sa planification ainsi que les objets à sauvegarder seront affichés sur la droite.

Pour désactiver une tâche de Microsoft SQL Server après l'importation du plan de maintenance, cochez la case **Désactiver la tâche SQL après l'importation**. Le plan de maintenance Microsoft SQL Server sera supprimé après l'importation.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

7.3 Importation de résumé

A l'étape finale, le résumé de l'importation sera affiché. Jusqu'à ce point, vous pouvez cliquer sur **Retour** pour effectuer des modifications dans la tâche créée. Si vous cliquez sur **Annuler**, aucun plan de maintenance ne sera importé. Cliquer sur **Continuer** lancera l'exécution de la tâche – importera le Plan de Maintenance SQL et le convertira en une tâche Acronis.

Chapitre 8. Nettoyage de l'emplacement de sauvegarde

Tôt ou tard les sauvegardes que vous créez finiront par occuper complètement l'espace de stockage qui leur est assigné. Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de nettoyer les emplacements de sauvegarde en définissant la durée de vie d'une archive et/ou le nombre maximal de sauvegardes complètes à stocker. Par défaut ces options sont désactivées.

Lancez l'assistant **Nettoyage d'Emplacement de Sauvegarde** en cliquant sur l'icône située dans la fenêtre principale du programme.

8.1 Définition du compte d'exécution d'une tâche

À la première étape de l'assistant **Nettoyage d'Emplacement de Sauvegarde** vous devez spécifier un compte local ou de domaine qui est valide sur l'ordinateur sur lequel vous stockez les archives – compte d'exécution de tâche. Le compte spécifié doit posséder les droits et permissions requis pour gérer les fichiers sur l'emplacement de sauvegarde que vous voulez nettoyer.

Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe, cliquez ensuite sur **Suivant**. Veuillez noter que le nom de domaine doit également être spécifié si l'utilisateur est membre d'un domaine (*DOMAINE\Nom d'utilisateur*).

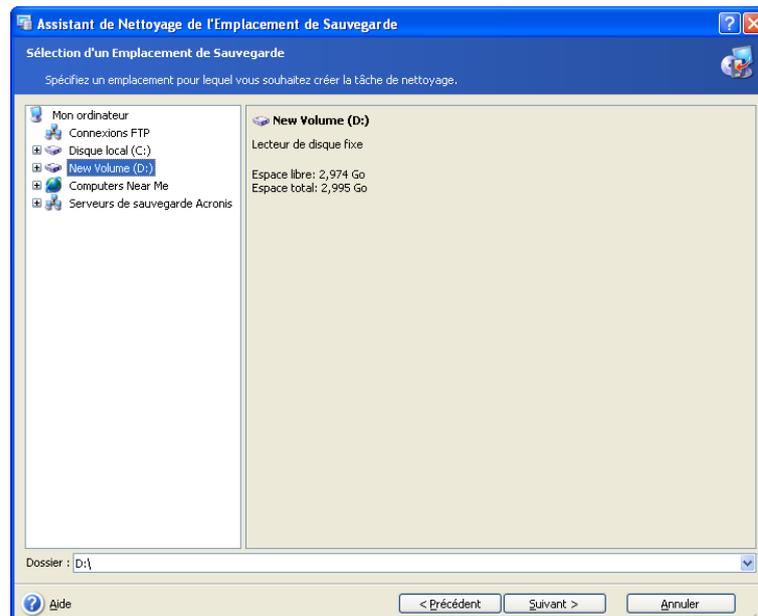
8.2 Sélection d'un emplacement de sauvegarde de base de données

Sélectionnez l'emplacement de sauvegarde que vous voulez nettoyer dans l'arborescence ou spécifiez son chemin d'accès manuellement dans le champ **Chemin d'accès** sous l'arborescence. Vous pouvez également sélectionner des emplacements de sauvegarde Acronis spécifiques (tels que Acronis Backup Server).

Les ressources suivantes peuvent également être sélectionnées comme emplacements de sauvegarde :

- Disque entier ou dossier sur le disque
- Part de réseau, SAN, NAS
- FTP
- Acronis Backup Server

Cliquez sur **Suivant** pour fournir un mot de passe, si nécessaire, pour les archives situées dans l'emplacement de sauvegarde sélectionné.



8.3 Fournir un mot de passe

S'il existe des archives de base de données protégées par un mot de passe dans l'emplacement que vous avez sélectionné à l'étape précédente (voir 8.2), vous devez saisir le mot de passe pour être en mesure de restaurer vos données à partir de ces archives.

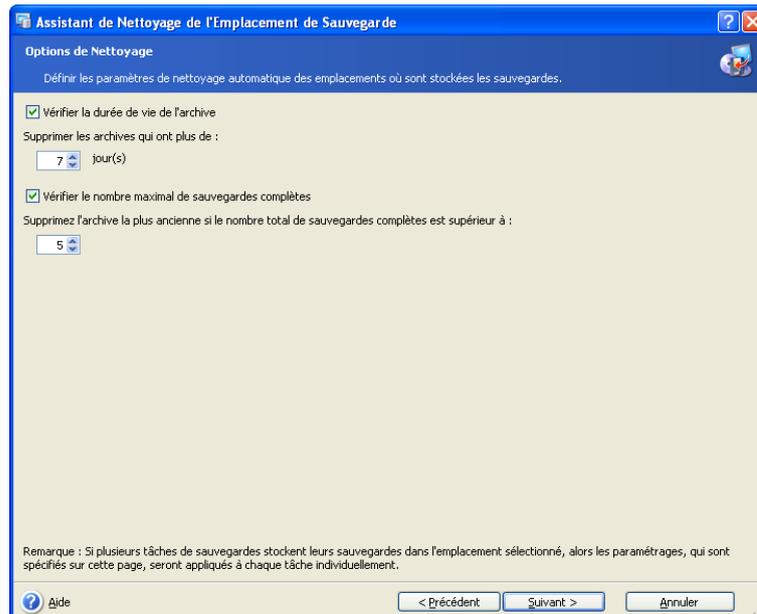
Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

8.4 Définition des options de nettoyage

Dans cette étape de l'assistant, vous devez définir la durée de vie maximale de l'archive ainsi que le nombre maximal de sauvegardes complètes à stocker.

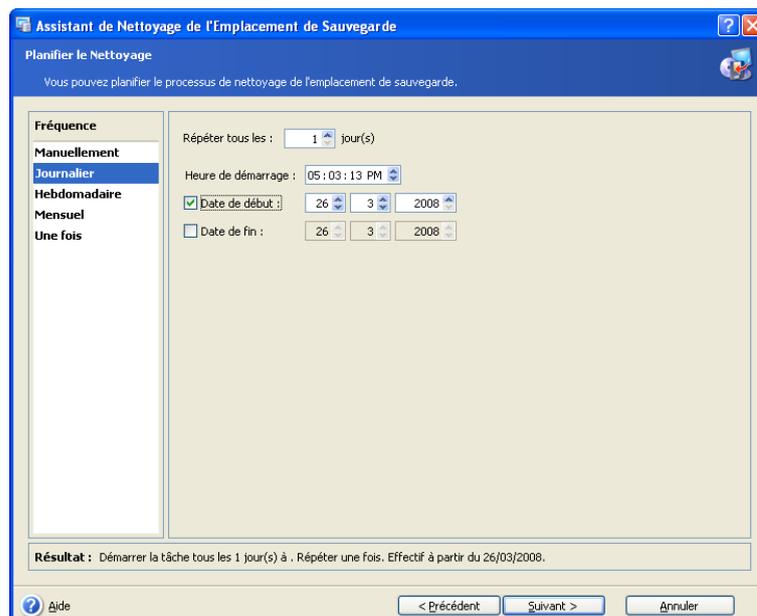
Cochez la case **Vérifier la durée de vie des archives** et saisissez ou sélectionnez le nombre de jours pendant lequel vous voulez stocker les archives dans le champ **jour(s)**.

Cochez la case **Vérifier le nombre maximal de sauvegardes complètes** et saisissez ou sélectionnez le nombre maximal d'archives de sauvegardes complètes à stocker.



8.5 Planification de nettoyage

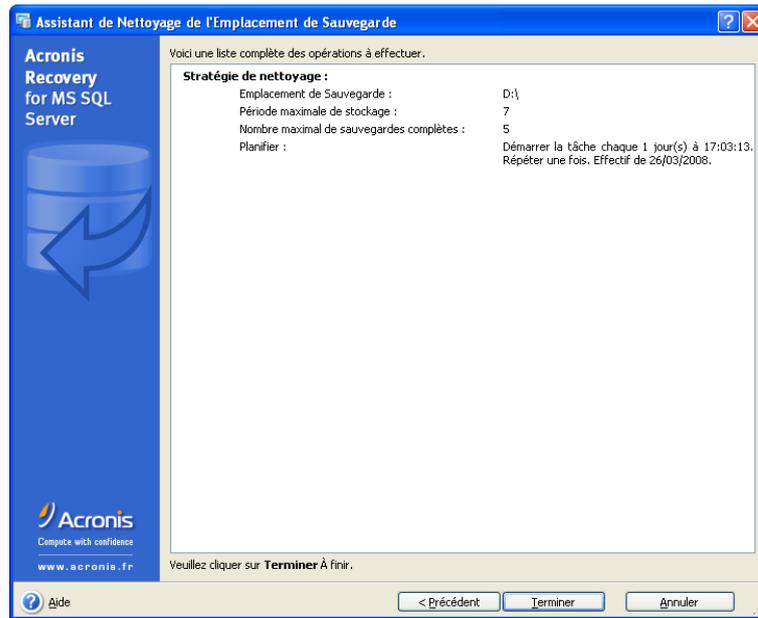
Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet également de planifier le nettoyage des emplacements de sauvegarde. Définissez la planification la plus adaptée à vos besoins (voir Chapitre 10. « Planification de Tâches » pour des informations détaillées).



8.6 Résumé de Nettoyage d'Emplacement de Sauvegarde

La dernière étape du nettoyage d'emplacement de sauvegarde est la fenêtre de résumé, où la liste des opérations qui seront effectuées est affichée.

Cliquez sur **Terminer** pour enregistrer la planification créée ou démarrer la tâche de nettoyage d'emplacement de sauvegarde immédiatement.



Chapitre 9. Restauration des Données de Sauvegarde

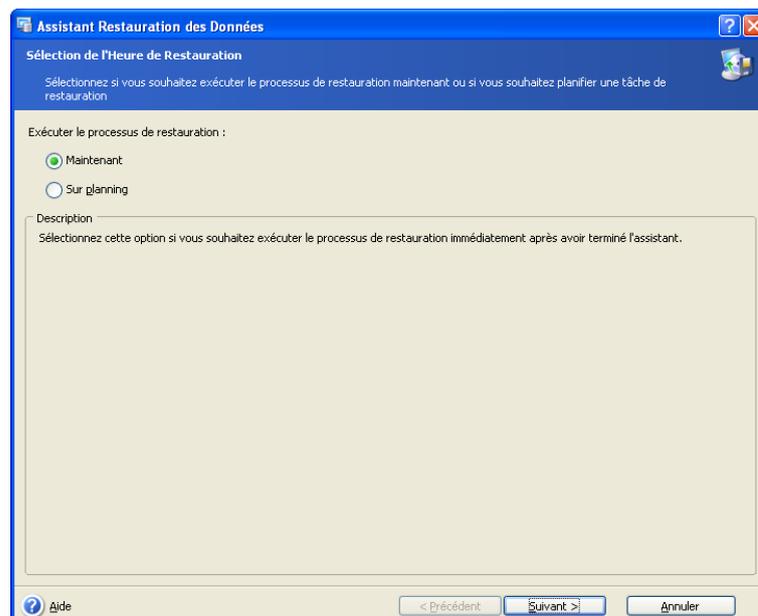
Lancer l'assistant **Restauration de données** en cliquant sur l'icône de gestion de restauration dans l'espace de travail principal.

9.1 Restauration

9.1.1 Sélection de la date et de l'heure de la restauration

À la première étape de l'Assistant **Restauration de Données** vous devez choisir à quel moment lancer le processus de restauration. Il y a deux choix :

- **Maintenant** – sélectionnez cette option pour exécuter l'opération de restauration immédiatement après avoir quitté l'assistant
- **Sur planification** – sélectionnez cette option pour planifier l'opération



9.1.2 Définition du compte d'exécution de tâche

Dans cette étape de l'assistant **Restauration de Données** vous devez spécifier un compte valide sur l'ordinateur sur lequel se trouvent les bases de données que vous

voulez restaurer – compte d'exécution de tâche. Ces références seront utilisées à chaque exécution de la tâche pour la connexion au serveur et par défaut pour se connecter à Microsoft SQL Server (si vous ne spécifiez pas un autre compte pour Microsoft SQL Server pendant la sélection de la source de la sauvegarde).

Ainsi, la tâche sera exécutée comme si elle avait été démarrée par l'utilisateur spécifié.

Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe, cliquez ensuite sur **Suivant**. Veuillez noter que le nom de domaine doit également être spécifié si l'utilisateur est membre d'un domaine (*DOMAINE\Nom d'utilisateur*).

9.1.3 Sélection d'un emplacement de sauvegarde de base de données

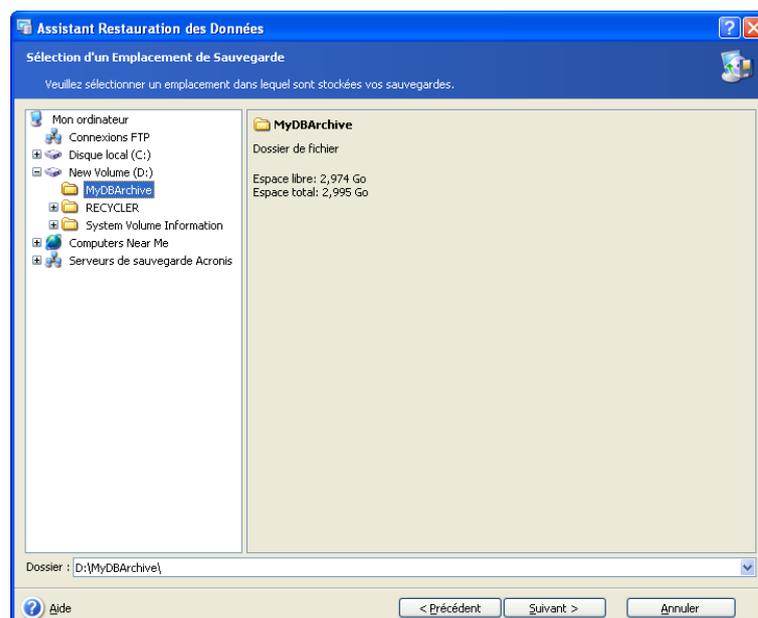
Sélectionnez l'emplacement de sauvegarde approprié dans l'arborescence ou spécifiez son chemin d'accès manuellement dans le champ **Chemin d'accès** sous l'arborescence.

Vous pouvez également sélectionner des emplacements de sauvegarde Acronis spécifiques (tels que Acronis Backup Server).

Les ressources suivantes peuvent également être sélectionnées comme emplacements de sauvegarde :

- Disque entier ou dossier sur le disque
- Part de réseau, SAN, NAS
- FTP
- Acronis Backup Server
- Bandes, chargeurs automatiques, bibliothèques de bandes

Le nombre d'archives situées dans le dossier, s'il y en a, sera affiché sur le panneau de droite.



Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

9.1.4 Sélection d'une tâche de sauvegarde

Si plusieurs tâches de sauvegarde utilisent le même emplacement pour stocker leurs archives, vous devez sélectionner la tâche à partir de laquelle vous voulez effectuer la restauration.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

9.1.5 Fournir un mot de passe

S'il existe des archives de sauvegarde protégées par un mot de passe dans l'emplacement que vous avez sélectionné à l'étape précédente (voir 9.1.3), vous devez saisir le mot de passe pour être en mesure de restaurer vos données à partir de ces archives.

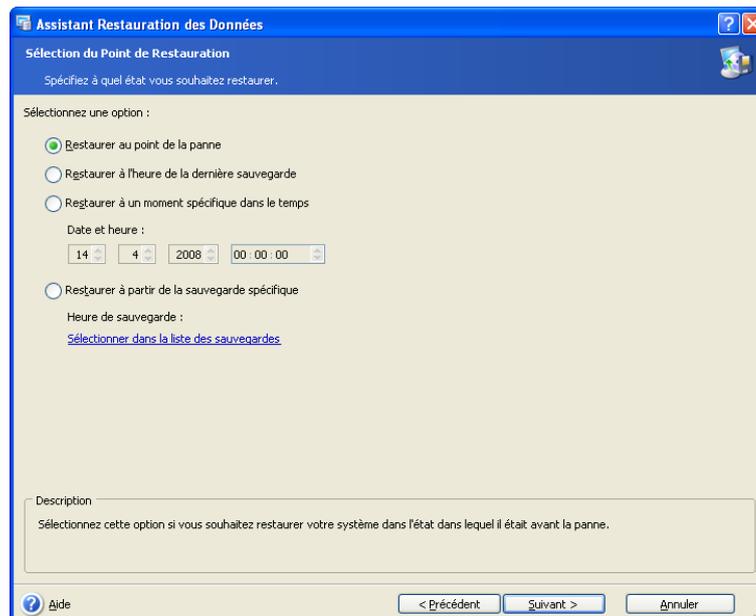
Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

9.1.6 Sélection du point de restauration

Spécifiez l'état dans lequel vous voulez restaurer vos données.

Acronis Recovery for MS SQL Server permet de restaurer vos données de quatre façons :

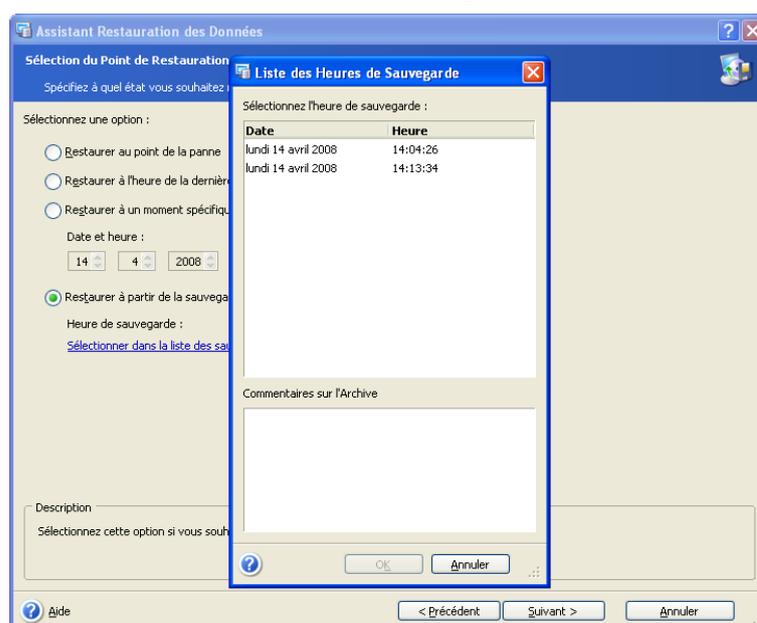
- **Au point d'échec** – les données seront restaurées dans l'état dans lequel elles étaient au moment de l'échec. Veuillez noter que ce type de restauration n'est possible que pour les bases de données utilisant les modèles de récupération complet ou journalisé en masse (cela veut dire que les journaux de transactions doivent être sauvegardés). Acronis Recovery for MS SQL Server restaurera les bases de données des sauvegardes complètes, différentielles et de journaux de transactions (s'il y en a), et appliquera ensuite Active Log s'il existe et s'il n'a pas été corrompu pendant l'échec. Gardez à l'esprit que la restauration au point d'échec peut durer longtemps.



- **À l'heure de la dernière sauvegarde** – en choisissant cette option, vos données seront restaurées dans l'état dans lequel elles étaient au moment de la création de la dernière sauvegarde. Acronis Recovery for MS SQL Server restaurera les bases de données à partir des sauvegardes complètes,

différentielles et de journaux de transactions (s'il y en a), mais n'appliquera pas Active Log. La restauration sur la dernière sauvegarde sera donc plus rapide que la restauration au point d'échec.

- **À un point spécifique dans le temps** – Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de spécifier une date et une heure pour restaurer vos données à ce moment précis – spécifiez la date et l'heure requises dans les champs respectifs. Comme pour la restauration au point d'échec, Acronis Recovery for MS SQL Server restaurera les bases de données des sauvegardes complètes, différentielles et des journaux de transactions (s'il y en a).
- **À partir de la sauvegarde sélectionnée** – sélectionnez cette option pour choisir une sauvegarde à partir de laquelle vous voulez effectuer une restauration. Une liste de sauvegardes sera disponible en cliquant sur le lien **Sélection à partir de la liste de sauvegardes**. Choisissez la sauvegarde à partir de laquelle vous voulez effectuer une restauration et cliquez sur **OK**. Comme pour la restauration à l'heure de la dernière sauvegarde, Acronis Recovery for MS SQL Server restaurera les bases de données des sauvegardes complètes, différentielles et de journaux de transactions (s'il y en a), mais n'appliquera pas Active Log.



Après la sélection de l'option appropriée, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

9.1.7 Sélection des contenus

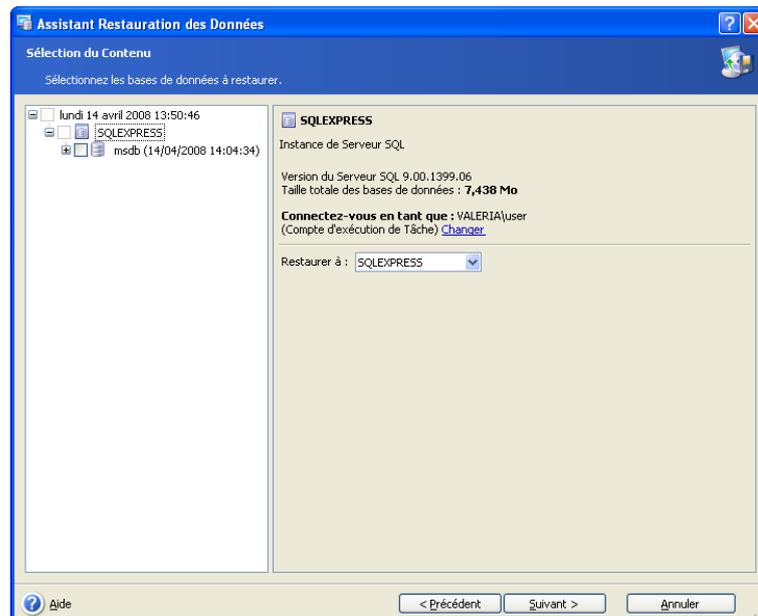
Acronis Recovery for MS SQL Server permet la restauration d'instances, de bases de données et de groupes de fichiers uniques. Sélectionnez une base de données à partir de l'arborescence sur le panneau de gauche.

Restauration d'instances

Choisissez une instance à restaurer. Les informations à propos de cette instance seront affichées sur la droite.

Pour modifier le type d'authentification (Windows ou Microsoft SQL Server), cliquez sur **Modifier**. Voir 5.3.5 pour des informations détaillées.

Dans cette étape, vous devez également choisir à partir de la liste déroulante une instance sur laquelle vous voulez effectuer la restauration.



Restauration de bases de données

Choisissez la base de données à restaurer. Vous pouvez configurer les paramètres comme décrits ci-dessus dans la section **Restauration d'instances**. De plus, Acronis Recovery for MS SQL Server permet une personnalisation de l'emplacement, où les fichiers de base de données seront restaurés, et de configurer l'état de la base de données après restauration.

	<p>Veillez noter que vous pouvez restaurer une base de données contenant des captures alternatives précédemment créées, uniquement en utilisant le mécanisme de capture. Donc si vous voulez restaurer une telle base de données avec Acronis Recovery for MS SQL Server, vous devez d'abord supprimer ses captures en utilisant Microsoft SQL Server Management Studio, et seulement après vous pourrez démarrer l'opération de restauration.</p>
--	--

Sélectionnez **Utiliser les chemins d'accès aux fichiers personnalisables** pour restaurer la base de données sur un nouvel emplacement. Cliquez sur **Personnaliser le chemin d'accès au fichier...** pour modifier les paramètres. Cochez la case **Utiliser les chemins d'accès aux fichiers personnalisables** pour définir les chemins d'accès aux données et aux journaux. Les chemins par défaut sont affichés dans les champs respectifs.

Si un utilisateur définit un nom de fichier (y compris le chemin d'accès complet) déjà existant, les anciens fichiers seront écrasés. Dans le cas où l'utilisateur ne définit pas de chemin d'accès complet aux fichiers, il sera ajouté au nom du répertoire de données de l'instance actuelle par défaut.

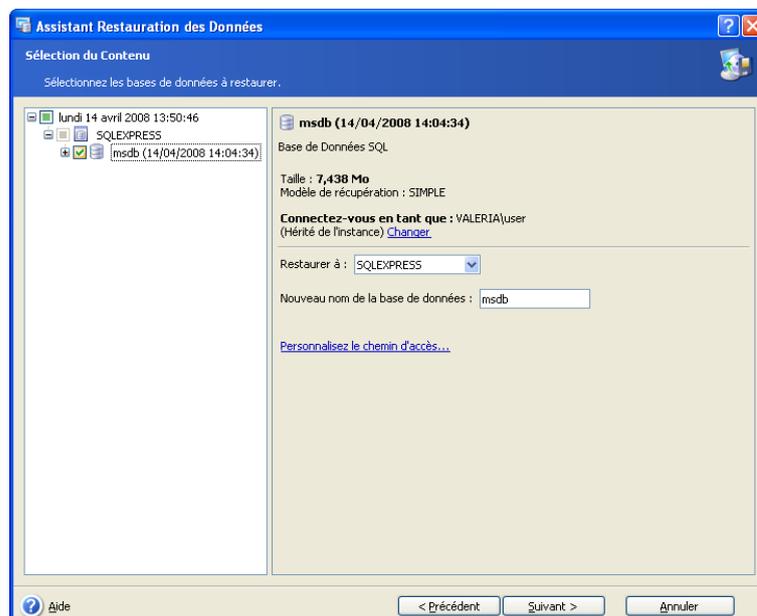
Si un utilisateur ne définit pas les réglages de fichier, ce qui suit sera effectué :

- le fichier existant de la base de données en cours de restauration (avec le même nom de fichier logique ou physique) sera écrasé ;
- Le nom de fichier physique stocké sera utilisé pour la création du nouveau fichier. Si un fichier avec le même nom existe déjà, le nouveau fichier sera nommé automatiquement ;

- un nouveau fichier sera créé dans le répertoire de données de l'instance actuelle par défaut. Le fichier nouvellement créé sera nommé automatiquement.

Veillez noter que les chemins d'accès existants pour les données et les fichiers de journaux seront utilisés par défaut.

Mais Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de spécifier les chemins pour des fichiers séparés.



Cliquez sur **OK** pour continuer.

Restauration de bases de données système

Les bases de données système peuvent être restaurées uniquement à partir d'une sauvegarde créée sur la version de Microsoft SQL Server que l'instance du serveur utilise actuellement.

La base de données maître doit être accessible et utilisable pour permettre d'exécuter une instance Microsoft SQL Server et de restaurer des bases de données.

Au cas où la base de données maître ne serait pas utilisable, vous devez la restaurer à partir d'une sauvegarde complète et la reconstruire.

Il est nécessaire de restaurer les bases de données modèle et msdb si :

- la base de données maître doit être reconstruite
- les bases de données modèle et msdb sont corrompues
- la base de données modèle a été modifiée (elle a été supprimée et re-crée après la reconstruction de la base de données maître)

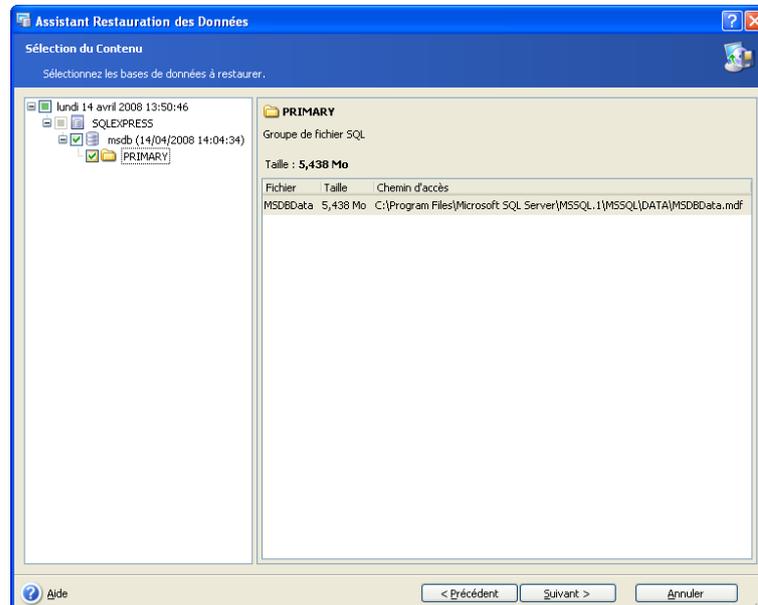
Sélection des groupes de fichiers à restaurer

Veillez noter que les groupes de fichiers de la base de données sélectionnée seront également sélectionnés pour la restauration par défaut. Donc si vous ne souhaitez pas restaurer certains groupes de fichiers spécifiques, vous n'avez qu'à les décocher de l'arborescence dans le panneau de gauche. Par ailleurs, si tous les groupes de fichiers sont sélectionnés, la base de données entière sera restaurée.



Veillez garder à l'esprit que la restauration de groupes de fichiers séparés sur une base de données existante n'est possible que si vous avez sélectionné la restauration **au point d'échec**. D'autres types de restauration de groupes de fichiers sont valides seulement pour les bases de données nouvellement créées (automatiquement créées pendant le processus de restauration).

Pour afficher les informations sur les groupes de fichiers dans le panneau de droite, sélectionnez les groupes requis dans l'arborescence.

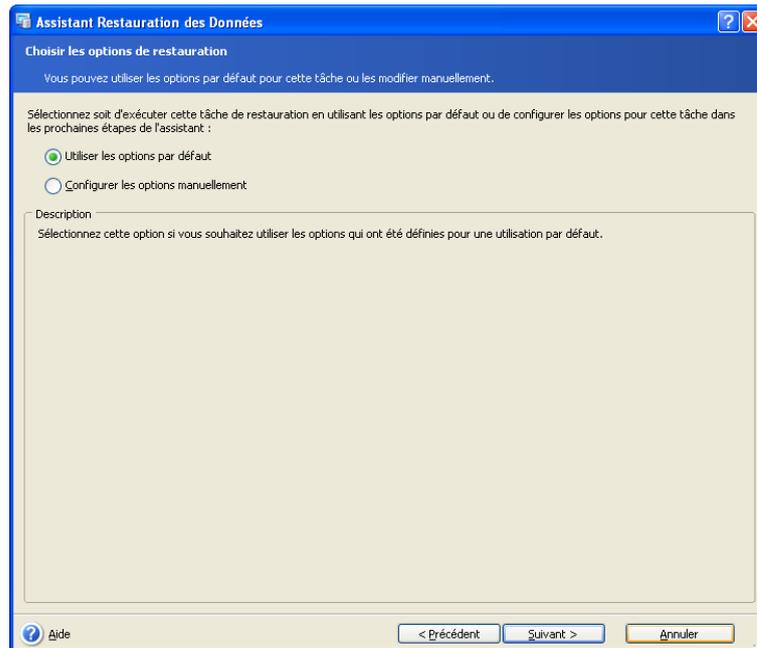


Si la restauration de groupes de fichiers se termine par un message d'erreur à propos d'un échec de validation du résultat de vérification de la base de données (824), cela veut dire que la base de données n'est pas cohérente après restauration, vous devriez donc restaurer la base de données entière.

Après avoir défini tous les paramètres requis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

9.1.8 Options de restauration

Sélectionnez les options pour le processus de restauration (commandes avant/après, priorité du processus de restauration etc.). Vous pouvez **Utiliser les options par défaut** (voir 9.2 « Configuration des Options de Restauration par Défaut » pour plus d'informations.) ou **Configurer les options manuellement**. Dans le dernier cas, les paramètres seront seulement appliqués à la tâche de restauration en cours.

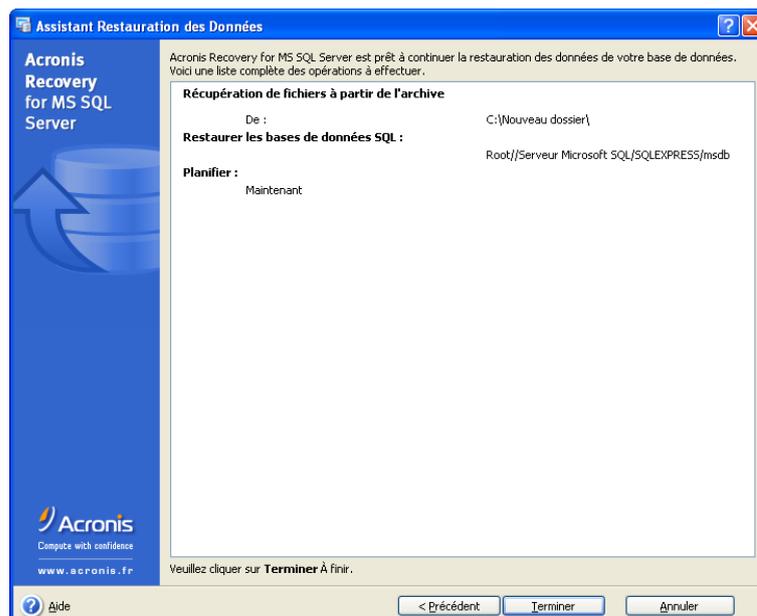


9.1.9 Sélection des paramètres de démarrage

Configurer les paramètres de démarrage pour l'opération de restauration. Vous pouvez lancer une tâche de restauration manuellement ou spécifier la fréquence d'exécution (quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle), mais également lancer la tâche une seule et unique fois. Voir Chapitre 10 « Planification de tâches » pour des informations détaillées.

9.1.10 Résumé de restauration

À l'étape finale, le résumé de la restauration sera affiché. Jusqu'à ce point, vous pouvez cliquer sur **Retour** pour effectuer des modifications dans la tâche créée. Si vous cliquez sur **Annuler**, aucune base de données ne sera restaurée.

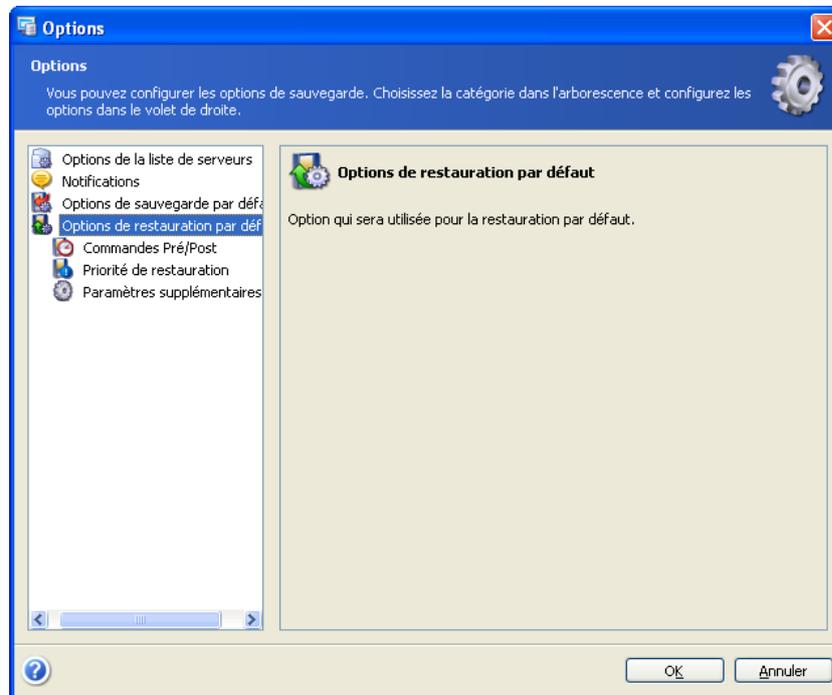


Cliquez sur **Terminer** pour enregistrer la planification créée ou démarrer la tâche de restauration immédiatement.

9.2 Configuration des options de restauration par défaut

Pour afficher ou éditer les options de restauration par défaut, sélectionnez **Outils -> Options -> Options de restauration par défaut** dans le menu du programme principal.

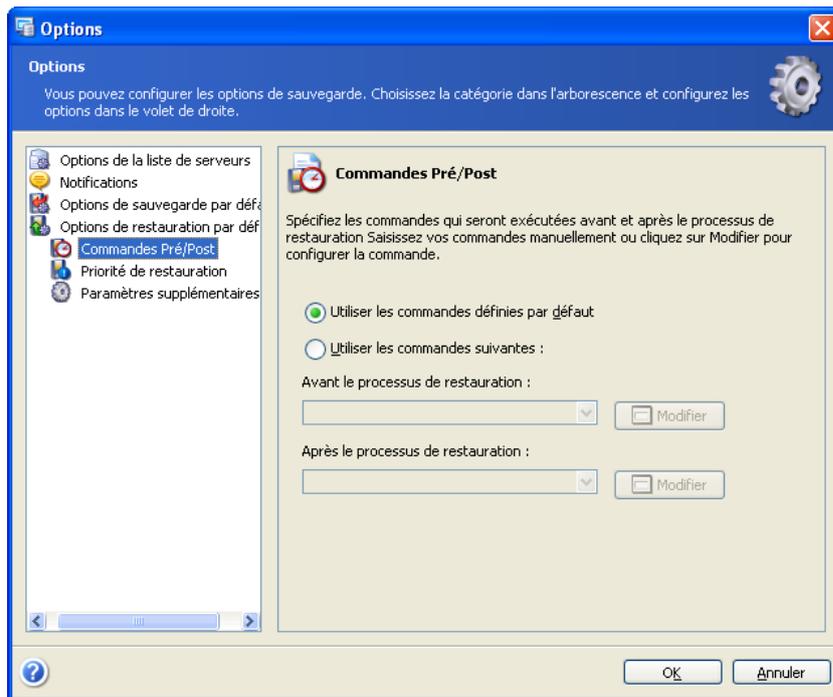
Vous pouvez également éditer les options de restauration pendant la création d'une tâche de restauration.



9.2.1 Commandes avant / après

Vous pouvez spécifier des commandes ou des lots de fichiers qui seront exécutés automatiquement avant et après la procédure de restauration. Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir la fenêtre **Commande Modifier** où vous pouvez facilement entrer la commande, ses arguments et son répertoire de travail ou parcourir les dossiers pour trouver un lot de fichiers.

Veillez ne pas essayer d'exécuter des commandes interactives, c'est-à-dire des commandes pour lesquelles une saisie de l'utilisateur est requise. Celles-ci ne sont pas supportées.

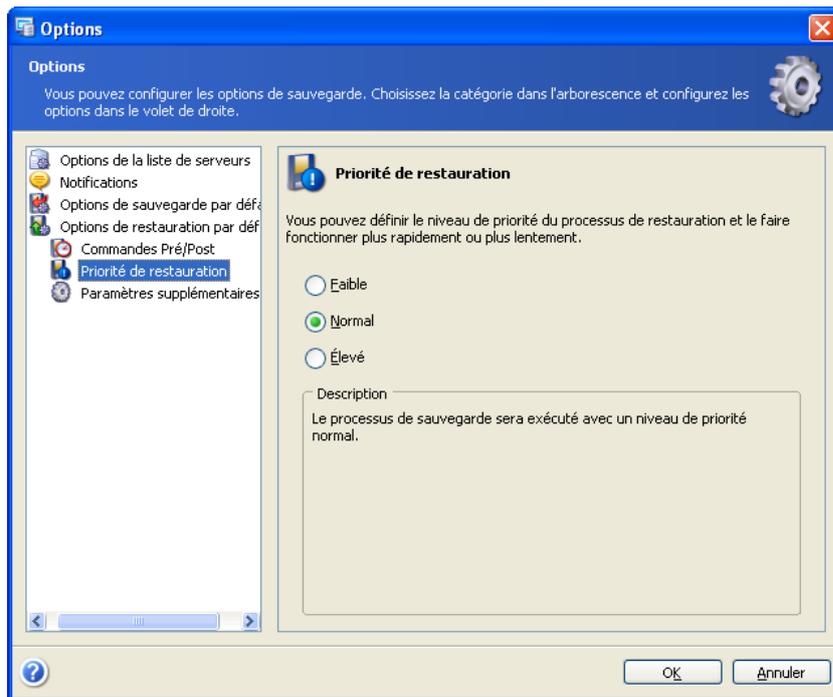


9.2.2 Priorité de restauration

Vous pouvez configurer le niveau de priorité du processus de restauration:

- **Bas** – le processus de restauration sera plus lent, mais il n'aura pas de répercussions sur les autres procédures en cours sur votre ordinateur
- **Normal** – configuration par défaut. Le processus de restauration sera lancé avec une priorité normale
- **Élevé** – le processus de restauration sera plus rapide, mais il pourra avoir des répercussions sur les autres procédures en cours sur votre ordinateur

Modifier le niveau de priorité d'un processus de restauration peut le faire s'exécuter plus rapidement ou plus lentement (cela dépend si vous augmentez ou si vous diminuez le niveau de priorité), mais cela peut aussi affecter défavorablement la performance des autres programmes en cours d'exécution. Le degré de priorité des processus exécutés dans un système détermine le niveau d'utilisation du CPU et la quantité de ressources système qui leur sont allouées. Réduire le niveau de priorité d'une restauration libèrera davantage de ressources pour d'autres tâches du CPU. Augmenter le niveau de priorité de la restauration pourrait accélérer le processus de restauration en prenant les ressources allouées à d'autres processus actuellement en cours. Les effets dépendront de l'utilisation totale du CPU ainsi que d'autres facteurs.



9.2.3 Paramètres supplémentaires

Validation d'archive de sauvegarde

Avant que des données ne soient restaurées à partir de l'archive, Acronis Recovery for MS SQL Server peut vérifier leur intégrité. Si vous soupçonnez l'archive d'avoir été corrompue, sélectionnez **Valider l'archive de sauvegarde avant la restauration**.

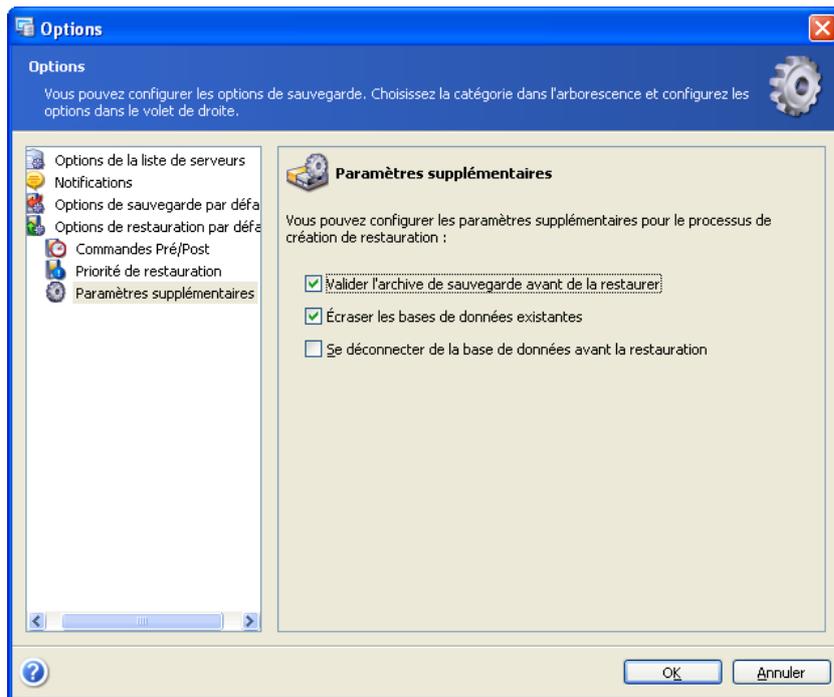
Mode d'écrasement de base de données

Cette option vous permet de conserver les changements de données utiles réalisés depuis que la sauvegarde restaurée a été complétée. Si vous voulez renommer une base de données ou modifier l'instance par défaut, la base de données restaurée peut écraser la base de données existante. Vous pouvez donc sélectionner l'option **Écraser les bases de données existantes** pour donner à la base de données archivée une priorité inconditionnelle sur la base de données située sur le disque dur.

Cette option est sélectionnée par défaut.

Déconnexion avant restauration

Sélectionner l'option **Se déconnecter de la base de données avant restauration** vous permet de minimiser le nombre de connexions actives sur le serveur avant d'exécuter l'opération de restauration.



Chapitre 10. Planification de Tâches

Ce chapitre explique la façon de planifier des tâches que vous voulez exécuter.

10.1 Qu'est-ce qu'une tâche ?

Une tâche est la description d'un travail à accomplir. La description inclut le type d'opération (sauvegarde, restauration, etc.), les paramètres de l'opération pertinents pour le type d'opération correspondant (que sauvegarder, que restaurer, etc.) et une planification optionnelle. En spécifiant la planification (y compris la planification multiple), vous définissez l'heure et la date auxquelles démarrer l'exécution de la tâche. Les options et réglages définissent le compte d'exécution de la tâche, les références, et les autres paramètres d'exécution de la tâche (comme la priorité du processus, le chiffrement de données etc.).

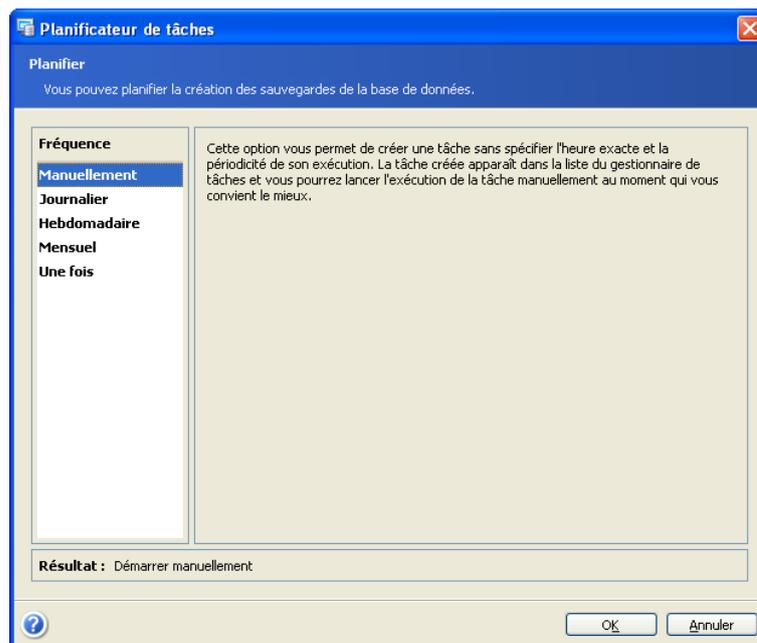
Ainsi, chaque fois que vous voulez réaliser une opération avec des paramètres spécifiques, vous devez créer une tâche. Une fois la tâche créée, vous pouvez la lancer manuellement autant de fois que vous le voulez, ou vous fier à sa planification, si vous en avez fourni une.

Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de planifier des sauvegardes périodiques, des restaurations et des tâches de nettoyage d'emplacement de sauvegarde. L'utiliser vous apportera une tranquillité d'esprit, car vous savez que vos données sont en sécurité. Vous pouvez créer plusieurs tâches planifiées de manière indépendante. Par exemple, vous pouvez sauvegarder vos bases de données quotidiennement et sauvegarder des instances séparées une fois par semaine.

10.2 Configuration des paramètres de planification

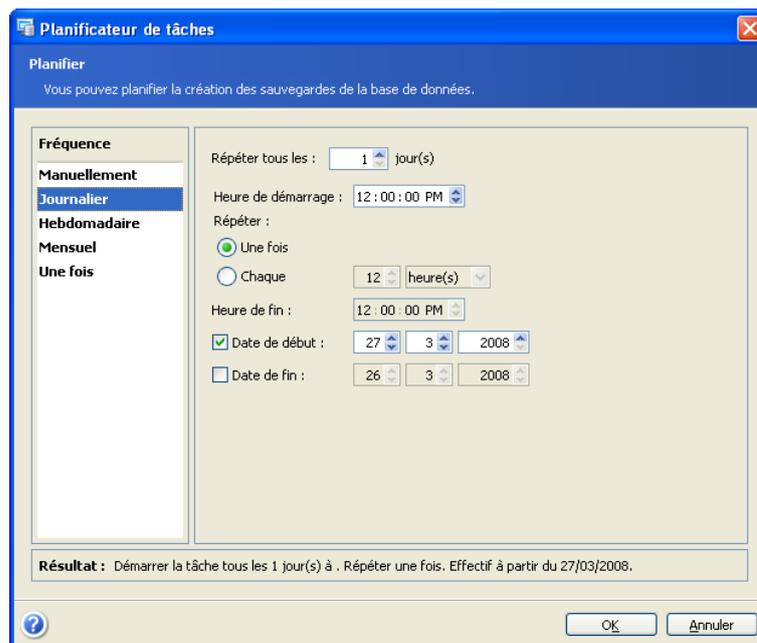
Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de lancer une tâche manuellement ou de spécifier la fréquence (quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle), de même que de lancer la tâche une seule fois.

Manuellement – cette option vous permet de créer une tâche sans spécifier la planification exacte de son exécution. La tâche créée apparaît dans la liste de gestion des tâches et vous serez en mesure de lancer la tâche manuellement au moment le plus approprié pour vous.



Quotidien – la tâche sera exécutée tous les jours à l'heure spécifiée Vous pouvez configurer les paramètres suivants :

Paramètre	Description
Répéter tous les (...) jours	La fréquence d'exécution de la tâche
Heure de démarrage	Heure de démarrage de la tâche. L'heure actuelle est configurée par défaut
Répéter	Fréquence d'exécution de tâche : Une seule fois pour une exécution unique et Toutes les (...) pour une exécution périodique pendant une journée (en minutes et en heures)
Heure de fin	Heure à laquelle cette planification sera désactivée
Date de début	Cochez cette case pour spécifier la date à laquelle activer cette planification
Date de fin	Cochez cette case pour spécifier la date à laquelle cette planification sera désactivée

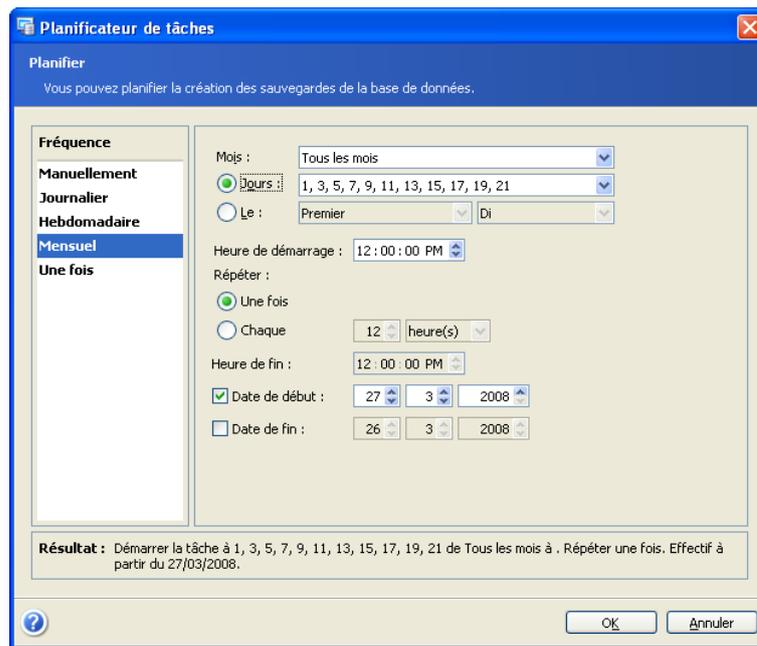


Hebdomadaire – la tâche sera exécutée de façon hebdomadaire aux jours et heures spécifiés. Vous pouvez configurer les paramètres suivants :

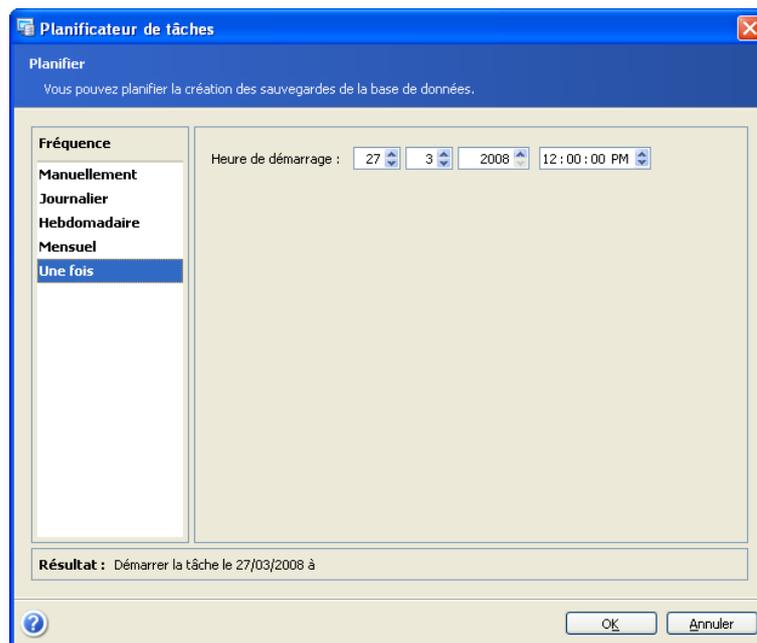
Paramètre	Description
Répéter toutes les (...) semaines	La fréquence d'exécution de la tâche. Sélectionnez les jours de la semaine requis, tous les jours ou les jours ouvrables seulement.
Heure de démarrage	Heure de démarrage de la tâche. L'heure actuelle est configurée par défaut
Répéter	Fréquence d'exécution de tâche : Une seule fois pour une exécution unique et Toutes les (...) pour une exécution périodique pendant une journée (en heures)
Heure de fin	Heure à laquelle cette planification sera désactivée
Date de début	Cochez cette case pour spécifier la date à laquelle activer cette planification
Date de fin	Cochez cette case pour spécifier la date à laquelle cette planification sera désactivée

Mensuel – la tâche sera exécutée tous les mois à l'heure et au jour spécifiés. Vous pouvez configurer les paramètres suivants :

Paramètre	Description
Mois	<p>Sélectionnez les mois pour l'exécution de la tâche à partir de la liste déroulante. Choisissez ensuite l'un des paramètres suivants :</p> <p>Jours - choisissez ce paramètre pour spécifier les jours des mois sélectionnés pour l'exécution de la tâche. Choisissez les dates à partir de la liste déroulante. Vous pouvez également sélectionner Dernier (pour exécuter la tâche le dernier jour des mois choisis) ou Tous les jours. Par exemple, si vous avez sélectionné « 15 » et « Dernier », la tâche sera exécutée tous les 15 et derniers jours des mois sélectionnés.</p> <p>Le - choisissez ce paramètre pour sélectionner le nombre de semaines dans le mois (également Dernier ou Tous) ainsi que les jours de la semaine (également Tous les jours et Tous les jours ouvrables) pour l'exécution de la tâche. Par exemple, si vous avez sélectionné « Premier » et « Lundi », la tâche sera exécutée le premier lundi des mois sélectionnés.</p>
Heure de démarrage	Heure de démarrage de la tâche. L'heure actuelle est configurée par défaut
Répéter	Fréquence d'exécution de tâche : Une seule fois pour une exécution unique et Toutes les (...) pour une exécution périodique pendant une journée (en heures)
Heure de fin	Heure à laquelle cette planification sera désactivée
Date de début	Cochez cette case pour spécifier la date à laquelle activer cette planification
Date de fin	Cochez cette case pour spécifier la date à laquelle cette planification sera désactivée



Une seule fois – la tâche sera exécutée une seule fois à l'heure et au jour spécifiés. Vous pouvez configurer le paramètre **heure de départ** : définissez la date et l'heure de départ de l'opération. L'heure actuelle est configurée par défaut.



Utiliser l'Heure Universelle – sélectionnez ce paramètre pour utiliser l'Heure Universelle (Heure locale Méridien de Greenwich de longitude 0 degrés) pour l'exécution de la tâche au lieu de l'heure du fuseau horaire local.

Tous les réglages que vous effectuez sont affichés dans le champ **Résultat** en bas de la fenêtre.

Pour enregistrer vos réglages, cliquez sur **OK**.

Pour quitter la planification de tâche sans enregistrer, cliquez sur **Annuler**.

Veillez noter qu'Acronis Recovery for MS SQL Server vous permet de définir des planifications multiples pour une seule tâche. Par exemple, si vous ne devez pas sauvegarder vos données simplement une fois par semaine mais également le dernier jour de chaque mois. Vous pouvez alors définir des paramètres hebdomadaires et mensuels pour obtenir la planification d'opération requise.

Chapitre 11. Gestion des tâches

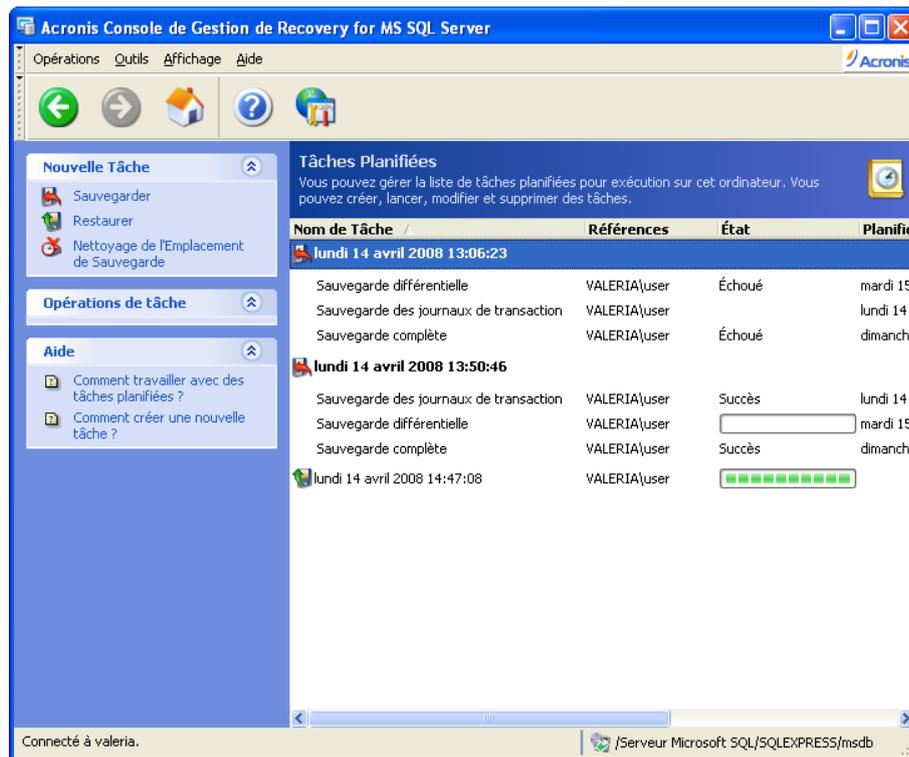
Pour démarrer les opérations de gestion, cliquez sur **Gérer les tâches** dans le groupe **Choisir un Outil** ou sélectionnez l'élément du menu **Outils -> Gérer les tâches**.

Toutes les tâches planifiées apparaissent sur le panneau Tâches Planifiées dans la fenêtre Gérer les tâches d'ordinateurs de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server. Les informations à propos du nom de la tâche, de ses références, de son type de sauvegarde, de son statut (accomplie, planifiée), de la planification de la tâche et de la date et heure de la dernière exécution seront affichées.

Vous pouvez éditer, démarrer et supprimer les tâches planifiées à partir de ces fenêtres, mais également éditer un ensemble de tâches planifiées.



Veillez noter que les tâches de sauvegarde peuvent être constituées de trois sous-tâches : sauvegardes complète, différentielles et de journal de transactions. Vous pouvez gérer ces sous-tâches séparément.



11.1 Terminer une tâche

Acronis Recovery for MS SQL Server propose aux utilisateurs la capacité d'éditer une tâche existante.

Pour éditer une tâche, sélectionnez-la dans la fenêtre des tâches et cliquez sur **Éditer Tâche** sur la gauche. Suivez les instructions de l'assistant à l'écran (correspondant complètement à l'assistant utilisé pour la création de la tâche).

11.2 Supprimer une tâche

Pour supprimer une tâche existante, sélectionnez-la dans la fenêtre des Tâches et cliquez sur **Supprimer la Tâche** sur la gauche. Suivez les instructions de l'assistant à l'écran.

11.3 Démarrer une tâche

Pour immédiatement démarrer l'exécution d'une tâche existante, sélectionnez-la dans la fenêtre des Tâches et cliquez sur **Démarrer la tâche maintenant** sur la gauche.

11.4 Affichage du Plan de Récupération en cas de Sinistre

Cliquez sur le lien **Afficher le Plan de Récupération en cas de Sinistre** dans le panneau de tâches. Le plan est fourni en format HTML. Voir les détails dans le Chapitre 6 « Plan de Récupération en cas de Sinistre ».

Chapitre 12. Notifications

Acronis Recovery for MS SQL Server fournit la capacité de planifier des tâches, y compris la planification multiple et à long terme. Il est tout à fait possible que les administrateurs très occupés ou nouveaux puissent manquer le début d'une tâche. Mais Acronis Recovery for MS SQL Server peut vous notifier quand elle est terminée en utilisant le service SNMP ou par courrier électronique.

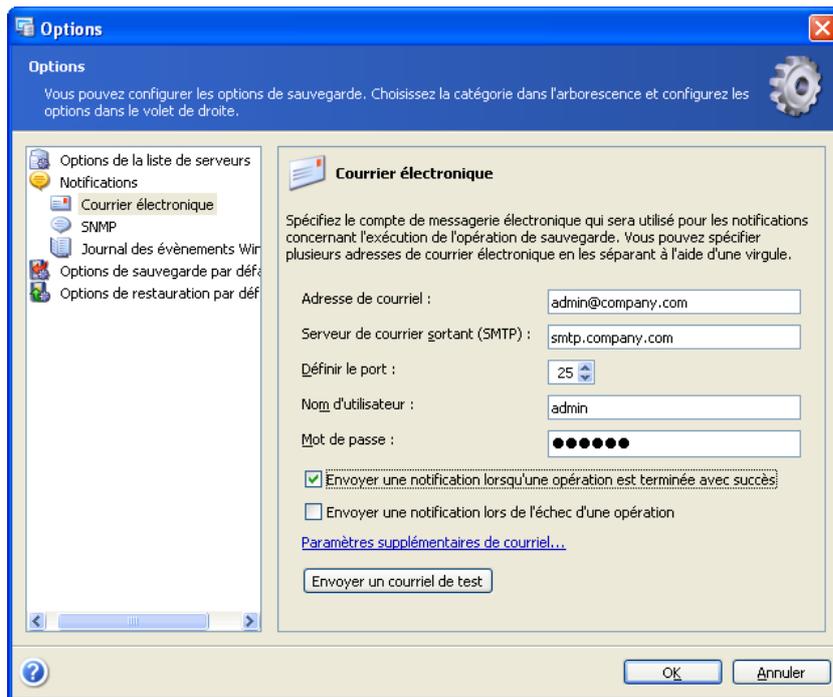
Toutes les notifications sont désactivées par défaut.

12.1 Notifications par courrier électronique

Spécifiez le compte de courrier électronique par défaut qui sera utilisé pour l'envoi de notifications à propos du processus d'opération de sauvegarde. Fournissez l'adresse de courrier électronique sur laquelle les notifications seront envoyées ainsi que le nom du serveur SMTP sortant. Il vous faudra peut-être également fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe si le serveur SMTP nécessite une authentification.

Plus bas dans cette fenêtre vous pouvez choisir si vous souhaitez recevoir des notifications ou non :

- paramètre une fois l'opération réalisée avec succès
- paramètre en cas d'échec de l'opération



Cliquez sur le lien **Paramètres de courrier électronique supplémentaires...** pour définir les champs **De** et **Sujet** pour la notification par courrier électronique.

Vous pouvez vérifier si les paramètres sont bons en cliquant sur le bouton **Envoyer un message électronique de test**.

12.2 SNMP

Vous pouvez choisir d'envoyer les messages du Journal des événements, émis par Acronis Recovery for MS SQL Server à des ordinateurs utilisant des applications de gestion SNMP (Simple Network Management Protocol).

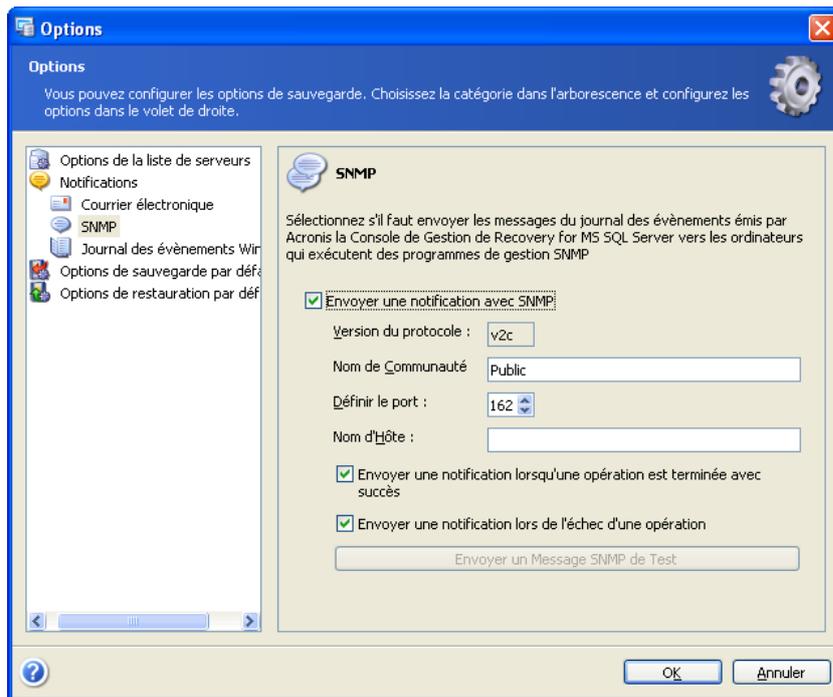
Pour définir la configuration SNMP, cochez le paramètre Envoyer la Notification avec SNMP pour activer la notification SNMP.

Dans le champ **Nom de Communauté**, entrez le nom de la communauté SNMP à laquelle appartient l'Hôte (l'ordinateur exécutant l'application de gestion SNMP) et l'ordinateur prenant part à la tâche.

Dans le champ **Nom de l'Hôte**, entrez le nom de l'ordinateur exécutant l'application de gestion SNMP, sur lequel les notifications seront envoyées. Sinon, les messages seront envoyés à tous les clients SNMP trouvés sur le réseau local.

Plus bas dans cette fenêtre vous pouvez choisir si vous souhaitez recevoir des notifications ou non :

- paramètre une fois l'opération réalisée avec succès
- paramètre en cas d'échec de l'opération



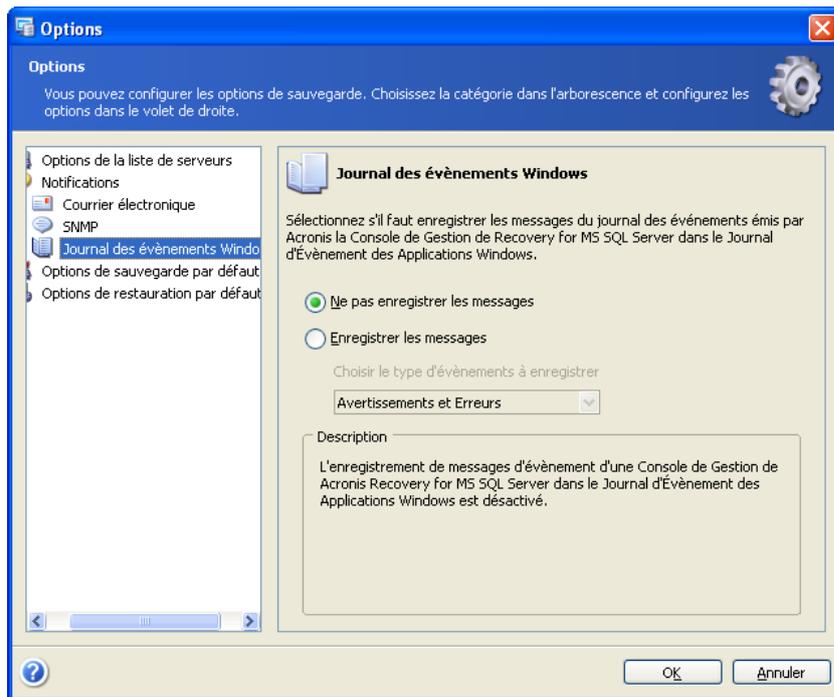
Vous pouvez vérifier si les paramètres sont bons en cliquant sur le bouton **Envoyer un message SNMP de test**.

12.3 Le Journal des événements Windows

Vous pouvez activer l'enregistrement des messages d'événements de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server sur le Journal des Événements Windows (pour afficher ce journal, exécutez eventvwr.exe ou sélectionnez Panneau de Configuration -> Outils Administratifs -> Afficheur d'Événements).

Pour enregistrer les messages d'événements sur le Journal des Événements Windows sélectionnez l'option **Enregistrer les messages** et choisissez une des options suivantes à partir de la liste déroulante :

- **Tous les événements** – tous les événements (informations, alertes et messages d'erreur) seront enregistrés dans le Journal des événements Windows
- **Alertes et erreurs** – les messages d'alertes et d'erreurs seront enregistrés dans le Journal des événements Windows
- **Uniquement les erreurs** – seuls les messages d'erreur seront enregistrés dans le Journal des événements Windows



Chapitre 13. Visualisation des journaux

Acronis Recovery for MS SQL Server permet aux utilisateurs de visualiser ses journaux de travail. Les journaux fournissent des informations à propos des résultats de la création de sauvegarde planifiée, y compris les raisons des défaillances, le cas échéant. Pour afficher les journaux, cliquez sur **Journaux** dans le groupe **Choisir un Outil**.

La fenêtre de navigation du journal contient deux panneaux : le panneau de gauche présente la liste de journaux tandis que celui de droite – le contenu du journal sélectionné.

La fenêtre de droite présente la liste des messages contenus dans le journal sélectionné. Vous pouvez facilement configurer les paramètres de la liste pour afficher uniquement des messages d'un type particulier, des colonnes particulières ou sélectionner un ordre de tri.

Les trois boutons sur la gauche sont des filtres de contrôle des messages :

- filtre les messages d'erreur
- filtre les alertes
- filtre les messages d'information

Pour sélectionner les colonnes à afficher, cliquez sur le bouton et cochez les colonnes à afficher.

Pour trier les messages par une colonne particulière, cliquez sur son en-tête (cliquez à nouveau pour inverser l'ordre) ou sur le bouton (le deuxième en partant de la droite) et sélectionnez la colonne souhaitée.

Vous pouvez également modifier la largeur de la colonne en faisant glisser ses bords à l'aide de la souris.

Annexe A. Acronis Recovery for MS SQL Server : Les Meilleurs Exemples

Cette section montre comment les différents types d'entreprises peuvent utiliser Acronis Recovery for MS SQL Server pour garder leurs bases de données sûres et disponibles, même en cas de sinistre ou de perte de données.

A.1 Comment protéger votre serveur contre les pannes matérielles, les erreurs d'utilisation ainsi que les autres sinistres tels que les virus

Scénario

L'entreprise exécute plusieurs applications Internet et Intranet (qui utilisent différentes instances Microsoft SQL Server) sur plusieurs serveurs Windows 2000 utilisant Microsoft SQL Server comme terminal. Une journée d'arrêt est acceptable en cas de sinistre. Étant donné que toutes les transactions sont stockées dans la base de données, aucune perte de données n'est acceptable. L'administrateur de la base de données doit fournir la protection contre les pannes matérielles, les erreurs d'utilisation et les attaques de virus.

La solution Acronis

Utiliser les composants suivants

- Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server (sur tous les serveurs contenant des bases de données)
- La Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server (sur un poste de travail d'administrateur, à partir duquel vous planifiez de gérer les tâches)

Pour planifier des sauvegardes périodiques

1. Installer la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server sur le poste de travail d'administrateur de base de données et les Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server sur le serveur où les instances Microsoft SQL Server sont situées

Pour chaque instance Microsoft SQL Server, exécutez les actions suivantes :

2. Connectez-vous au serveur à partir de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server en utilisant les références appropriées
3. Lancez l'assistant **Création de Sauvegarde** et suivez les instructions pour créer une tâche de sauvegarde :

- a. Sélectionnez l'instance Microsoft SQL Server entière (ou toutes les instances disponibles) en tant que source de sauvegarde
- b. Sélectionnez la destination de la sauvegarde
- c. Sélectionnez le type de **sauvegarde - Complète, Différentielle et de Journaux de Transactions**
- d. Planifiez des sauvegardes complètes pour chaque mois, des sauvegardes différentielles pour chaque semaine et des journaux de transactions pour chaque jour
- e. Utilisez les paramètres par défaut pour la sauvegarde
- f. Ajoutez les commentaires nécessaires pour la tâche
- g. Enregistrez la tâche créée

Pour récupérer toutes les données en cas de panne matérielle

Effectuez les actions suivantes pour tout serveur endommagé :

1. Installez et configurez un nouveau serveur. Installez les instances Microsoft SQL Server nécessaires sur le serveur.
2. Installez l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server sur le serveur
3. Connectez-vous au serveur à partir de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server en utilisant les références appropriées
4. Lancez l'assistant **Restaurer les Données** et suivez les instructions pour la restauration de base de données :
 - a. Sélectionnez l'emplacement d'archive de sauvegarde
 - b. Sélectionnez l'option **Restauration au point d'échec**
 - c. Sélectionnez l'instance Microsoft SQL Server entière (ou plusieurs instances) pour effectuer une restauration à partir de l'archive et spécifiez l'instance cible pour chaque instance.
 - d. Démarrez l'opération de restauration



toutes les instances Microsoft SQL Server seront restaurées au point d'échec pour éviter la perte de données.

Pour récupérer toutes les données en cas d'erreur d'utilisation

Effectuez les actions suivantes pour tous les serveurs :

1. Connectez-vous au serveur à partir de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server en utilisant les références appropriées

2. Lancez l'assistant **Restaurer les Données** et suivez les instructions pour la restauration de base de données :
 - a. Sélectionnez l'emplacement d'archive de sauvegarde
 - b. Sélectionnez l'option **Restauration au point d'échec** et spécifiez manuellement la date et l'heure ou sélectionnez la sauvegarde requise à partir de la liste de sauvegardes
 - c. Sélectionnez la base de données requise à restaurer à partir de l'archive
 - d. Démarrez l'opération de restauration



Une seule base de données sera restaurée à un point dans le temps choisi.

Pour récupérer toutes les données en cas d'attaque par un virus

Effectuez les actions suivantes pour tous les serveurs :

1. Récupérez le serveur après une attaque par un virus ou réinstallez le système d'exploitation ou bien remplacez le serveur avec un serveur neuf
2. Connectez-vous au serveur à partir de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server en utilisant les références appropriées
3. Lancez l'assistant **Restaurer les Données** et suivez les instructions pour la restauration de base de données :
 - a. Sélectionnez l'emplacement d'archive de sauvegarde
 - b. Sélectionnez l'option **Restauration au point d'échec** et spécifiez manuellement la date et l'heure ou sélectionnez la sauvegarde requise à partir de la liste de sauvegardes
 - c. Sélectionnez l'instance Microsoft SQL Server entière (ou plusieurs instances) pour effectuer une restauration à partir de l'archive et spécifiez l'instance cible pour chaque instance
 - d. Démarrez l'opération de restauration



Toutes les instances Microsoft SQL Server seront restaurées à un point précis dans le temps.

A.2 Comment protéger votre serveur pour garantir une perte de données minimale

Scénario

L'administrateur de la base de données doit organiser la création des sauvegardes de serveurs de façon à ce qu'en cas de panne de serveur pour n'importe quelle raison, la perte de données maximale ne puisse dépasser 15 minutes.

La solution Acronis

Connectez-vous à la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server et créez une tâche de sauvegarde pour Microsoft SQL Server avec la stratégie de sauvegarde suivante : Sauvegarde Complète (toutes les semaines) + Sauvegarde Différentielle (tous les jours) + sauvegarde du Journal de Transactions (toutes les 15 minutes).

Pour récupérer toutes les données en cas de défaillance, utilisez le même schéma que celui décrit dans le scénario précédent (A.1).



La stratégie de sauvegarde choisie est : Sauvegarde Complète (toutes les semaines) + Sauvegarde Différentielle (tous les jours) + sauvegarde du Journal de Transactions (toutes les 15 minutes).

A.3 Comment restaurer sur une autre version de Microsoft SQL Server Fred (migration).

Scénario

L'entreprise doit déplacer une base de données sur un autre serveur sur lequel une nouvelle version de Microsoft SQL Server est installée. Après la migration, un serveur doit avoir un nom différent, mais l'ancien serveur doit rester opérationnel (pour ramener une base de données rapidement au cas où un problème se produirait).

La solution Acronis

1. Installez une nouvelle instance de Microsoft SQL Server.
2. Configurez l'ancienne base de données en mode autonome.
3. Créez une sauvegarde de l'ancienne instance de Microsoft SQL Server en utilisant une tâche créée précédemment (en la lançant à partir de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server) ou créez une nouvelle tâche (sauvegarde complète).
4. Restaurez sur une nouvelle instance de Microsoft SQL Server.
5. Définissez de nouveaux paramètres pour travailler avec une nouvelle instance Microsoft SQL Server.

A.4 Comment sauvegarder plusieurs bases de données

Scénario

L'entreprise utilise une seule instance de Microsoft SQL Server pour exécuter plusieurs bases de données. Toutes les bases de données ont des niveaux d'importance différents en ce qui concerne la perte de données : certaines d'entre elles doivent être sauvegardées tous les jours et d'autres seulement une fois par semaine.

La solution Acronis

L'administrateur de base de données doit donc créer diverses tâches pour des bases de données différentes. Pendant la création d'une tâche, l'administrateur de base de données définit la planification appropriée pour chaque base de données.

A.5 Comment stocker des bases de données importantes en toute sécurité (chiffrement/déchiffrement)

Scénario

L'entreprise stocke ses bases de données de façon externe, elles doivent donc être protégées efficacement (chiffrées).

La solution Acronis

Lors de la création d'une tâche de sauvegarde, l'administrateur doit configurer un mot de passe pour protéger l'archive ainsi qu'un type de chiffrement (AES 128, 192 ou 256) en définissant les options de sauvegarde.

Lors de la création d'une tâche de restauration, l'administrateur doit fournir un mot de passe pour l'archive afin d'être en mesure de restaurer des données, donc le mot de passe utilisé doit être conservé dans un endroit sûr pour rendre possible la restauration de données même si l'entreprise emploie de nouveaux administrateurs.

A.6 Comment restaurer des bases de données en cas d'absence de l'administrateur (Plan de Récupération en cas de Sinistre)

Scénario

Le propriétaire de l'entreprise veut s'assurer que les bases de données peuvent être restaurées à n'importe quel moment, même en cas d'indisponibilité de l'administrateur. Pour cette raison, un plan de récupération en cas de sinistre doit être créé, ce qui aidera toute personne sans compétences de DBA à restaurer des bases de données endommagées.

La solution Acronis

Lors de la création d'une tâche de sauvegarde, l'administrateur de base de données doit définir les options du Plan de Récupération en cas de Sinistre, et l'envoyer au propriétaire de l'entreprise par courrier électronique. En cas de sinistre, les employés restaureront les bases de données en respectant les instructions contenues dans le plan de récupération en cas de sinistre.

A.7 Comment restaurer des bases de données immédiatement en utilisant des captures alternatives (pour Microsoft SQL Server 2005 Enterprise uniquement)

Scénario

L'administrateur de base de données doit fournir la solution de restauration de bases de données la plus rapide.

La solution Acronis

Lors de la création d'une tâche de sauvegarde, l'administrateur de base de données doit définir l'option **Créer des captures alternatives immédiatement après la création d'une sauvegarde différentielle** et configurer le nombre de captures requis à stocker.



Pour effectuer une restauration à partir d'une capture alternative, l'administrateur de base de données doit utiliser les outils Microsoft SQL Server.

A.8 Sauvegarde manuelle (avant modifications cruciales effectuées sur des bases de données)

Scénario

L'entreprise se prépare à d'importantes modifications de ses bases de données. Pour éviter d'éventuelles pertes de données, les bases de données doivent être sauvegardées.

La solution Acronis

L'administrateur de base de données peut utiliser des tâches de sauvegarde créées précédemment en les démarrant manuellement à partir de la Console d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server.

Une autre méthode possible est de démarrer une nouvelle tâche pour la création de sauvegardes complètes. L'administrateur peut définir la tâche pour qu'elle ne soit exécutée que manuellement.

Annexe B. Installation d'Acronis Recovery for MS SQL Server à partir d'une ligne de commande

Acronis Recovery for MS SQL Server supporte l'utilitaire Microsoft Installateur (*msiexec.exe*) avec toutes ses commandes. Vous trouverez ici les commandes et options d'installation MSI :

Options d'Installation

/i <Component.msi | ProductCode>

Installe ou configure un produit. ProductCode est le numéro de série de votre copie personnelle de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

COMPONENT=[component]

Spécifie le composant que vous voulez installer :

Agent_MSSQL - Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Tools_MSSQL - Outils d'Administration d'Acronis Recovery for MS SQL Server

USERNAME=[username] PASSWORD=[password]

Spécifie le nom d'utilisateur et le mot de passe pour lancer l'installation de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

/e[path]

Spécifie le chemin d'accès sur lequel extraire un fichier .msi.

/a <Component.msi | ProductCode>

Applique les options d'installation administratives

/x <Component.msi | ProductCode>

Désinstalle le produit

Exemple

msiexec /i C:\Agent_MSSQL.msi

Installe l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server.

Acronis Recovery pour Serveur MS SQL Options de réinstallation

/f[p|o|e|d|c|a|u|m|s|v] <Component.msi | ProductCode>

Réinstalle ou met le produit à niveau

p – réinstalle uniquement les fichiers manquants

o – réinstalle les fichiers s'ils sont manquants ou venant d'une ancienne version

e - réinstalle les fichiers s'ils sont manquants ou venant d'une version ancienne ou équivalente

d – réinstalle les fichiers s'ils sont manquants ou si une version différente est présente

c – vérifie les valeurs de résultat de vérification, et réinstalle les fichiers s'ils sont manquants ou corrompus

a – réinstalle tous les fichiers

u – réécrit toutes les entrées de registre requises à partir de la Table de Registre allant sur la

Clé du registre *HKEY_CURRENT_USER* or *HKEY_USERS*

m – réécrit toutes les entrées de registre requises à partir de la Table de Registre allant sur la

clé du registre *HKEY_LOCAL_MACHINE* ou *HKEY_CLASSES_ROOT*

s – réinstalle tous les raccourcis et remet en mémoire cache toutes les icônes en écrasant tous les raccourcis et icônes existants

v – utilisé pour exécuter à partir du pack source et remettre en mémoire cache le pack local

Cette option ignore toutes les valeurs de propriété que vous spécifiez sur la ligne de commande. La valeur de défaut pour cette option est */fpecms*

Exemple

msiexec /fpecms C:\Agent_MSSQL.msi

Installe l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server

Options d'annonce

/j[u|m]

Annonce un composant avec les options suivantes :

u – seulement pour l'utilisateur actuel

m – pour tous les utilisateurs de l'ordinateur

/g LanguageID – identifie la langue

/t TransformList – applique des transformations pour les composants annoncés

Cette option ignore toutes les valeurs de propriété que vous spécifiez sur la ligne de commande. Pour installer le composant avec des privilèges élevés, utilisez */jm*.

Exemple

```
msiexec /jm C:\Agent_MSSQL.msi
```

Annonce l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server pour tous les utilisateurs de l'ordinateur.

Options de Niveau de journalisation

```
msiexec /L [i][w][e][a][r][u][c][m][p][v][+][!]LogFile.txt
```

/L - Spécifie le chemin d'accès au fichier journal

i - Enregistre les messages d'état

w - Enregistre les avertissements récupérables

e - Enregistre tous les messages d'erreur

a - Enregistre les actions démarrées

r - Enregistre des informations spécifiques aux actions

u - Enregistre les requêtes d'utilisateur

c - Enregistre les paramètres initiaux de l'interface utilisateur

m - Enregistre les cas de mémoire insuffisante

p - Enregistre les propriétés du terminal

v - Enregistre des données détaillées. Pour utiliser **v**, spécifiez **/L*v**

+ - S'ajoute au fichier existant

! - Force l'écriture de chaque ligne dans le fichier journal

***** - Enregistre toutes les informations sauf l'option **v**. Il s'agit d'un caractère générique

LogFile.txt - Nom et chemin d'accès du fichier texte du journal

Pour inclure l'option **v** dans un fichier journal à l'aide de l'indicateur de caractère générique, spécifiez **/L*v** à l'invite de commandes.

Exemple

```
msiexec /i C:\Agent_MSSQL.msi /Lime logs.txt
```

Installe l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server et crée un fichier journal *logs.txt* contenant les informations sur l'état, l'insuffisance de mémoire et les messages d'erreur.

Application des Options de Mise à Jour

/p PatchPackage

/p - Applique une mise à jour

PatchPackage - Mise à jour spécifique

Exemple

```
msiexec /p PatchPackage /a C:\Agent_MSSQL.msi
```

Applique une mise à jour sur l'installation administrative d'un composant.

Options d'Installation d'une Transformation

msiexec /i component TRANSFORMS=TransformList

TRANSFORMS= - Propriété utilisée pour spécifier quels fichiers de transformation (*.mst*) doivent être appliqués sur le composant

TransformList - Liste des chemins d'accès séparés par des points-virgules

Options d'Annonce utilisant une transformation

msiexec /j[u][m] component /t TransformList

Options du Niveau de l'Interface Utilisateur

msiexec /q{n|b|r|f|n+|b+|b-}

/qn - N'affiche pas d'interface utilisateur

/qb - Affiche une interface utilisateur de base

/qr - Affiche une interface utilisateur réduite avec une fenêtre de dialogue modale affichée à la fin de l'installation

/qf - Affiche l'interface utilisateur complète avec une fenêtre de dialogue modale affichée à la fin

/qn+ - N'affiche pas d'interface utilisateur, sauf une fenêtre de dialogue modale affichée à la fin

/qb+ - Affiche une interface utilisateur de base avec une fenêtre de dialogue modale affichée à la fin

/qb- - Affiche une interface utilisateur de base sans fenêtre de dialogue modale

Veillez noter que */qb+-* n'est pas un niveau d'interface utilisateur pris en charge. la fenêtre modale n'est pas affichée si l'utilisateur annule l'installation.

Exemple

```
msiexec /qb Agent_MSSQL.msi
```

Affiche les options de l'interface utilisateur de base pendant l'installation de l'Agent d'Acronis Recovery for MS SQL Server.

Options d'affichage d'informations de droits d'auteur

msiexec {/?|/h}

Affiche la version de Windows Installateur et les informations de droits d'auteur.

Appeler l'API système DllRegisterServer

msiexec /y|z *module*

/y - Appelle l'API système DllRegisterServer pour enregistrer automatiquement la ligne de commande

/y - Appelle l'API système DllUnRegisterServer pour annuler l'enregistrement de la ligne de commande

module - Spécifie le nom de fichier du module

Ces options sont seulement utilisées pour les informations de registre ne pouvant pas être ajoutées en utilisant les tables de registre du fichier *.msi*.