



PARAGON Software GmbH, Systemprogrammierung
Heinrich-von-Stephan-Str. 5c • 79100 Freiburg, Germany
Tel. +49 (0) 761 59018201 • Fax +49 (0) 761 59018130
Internet <http://www.paragon-software.fr>
E-Mail ventes@paragon-software.com

Partition Manager™ 11 Server

Manuel d'utilisation

SOMMAIRE

1	Introduction	3
2	Composants du produit	4
3	Présentation des fonctions	5
3.1	Fonctions clé	5
3.2	Technologies supportées	7
3.3	Systèmes de fichiers supportés	8
3.4	Médias supportés	8
4	Premiers pas	9
4.1	Configuration requise	9
4.2	Installation	10
4.3	Premier démarrage	11
4.4	Créer le média de récupération.....	11
4.5	Démarrer depuis l'environnement de récupération Linux/DOS.....	12
4.6	Démarrage depuis l'environnement de récupération WinPE.....	15
5	Scénarios typiques	18
5.1	Scénarios de sauvegarde.....	18
5.2	Scénarios de récupération	23
5.3	Scénarios de redimensionnement.....	53
5.4	Création de systèmes à double amorçage	68
5.5	Migration de système	78
5.6	Optimisation du disque dur	82
5.7	Scénarios supplémentaires pour WinPE.....	83
6	Dépannage	87

1 Introduction

Paragon Partition Manager™ Server est un package d'outils professionnels spécialement destinés au partitionnement avancé des disques durs. Il s'agit d'outils hautement performants avec des techniques de récupération intégrées pour gérer les situations les plus complexes, comme l'optimisation des systèmes de fichiers NTFS et FAT, la migration d'un système vers un autre disque dur, etc, sans peur de perdre des données sensibles.

Vous trouverez dans ce manuel la réponse à de nombreuses questions techniques que vous pourrez vous poser lors de l'utilisation du programme.



Notre société fait évoluer constamment les logiciels, aussi quelques différences et variations peuvent apparaître dans les écrans affichés dans cette documentation.

2 Composants du produit

Le produit comprend plusieurs composants permettant de faire face à différentes tâches:

- [L'ensemble d'utilitaires basés Windows](#) représente la partie cruciale du produit. Grâce à un lanceur facile d'utilisation, l'utilisateur peut rechercher et exécuter des tâches de différents niveaux de complexité dans les domaines suivants: sauvegarde des données et du système, partitionnement du disque dur, clonage de partitions/du disque dur, etc.
- [Le CD de récupération basé Linux/DOS](#) est un média amorçable multiplate-forme permettant d'exécuter des utilitaires sous Linux ou PTS DOS, et ainsi d'obtenir un accès au disque dur à des fins de maintenance ou de récupération. Chaque plate-forme a ses avantages, par exemple Linux peut se vanter de supporter les appareils FireWire (c.-à-d. IEEE1394) ou USB. Il permet de graver des disques CD/DVD. La détection de nouveaux matériels peut toutefois poser certaines difficultés. DOS par contre ne connaît aucun problème de ce type mais ses fonctions sont limitées. Cependant, il ne nécessite aucune installation et peut être d'un grand secours lorsque le système ne démarre plus. Il offre en outre un environnement proche de Windows XP.
- [CD de récupération basé WinPE](#). Notre produit propose également un support amorçable basé WinPE qui contentera tout particulièrement les fervents partisans de Windows. Contrairement au CD de récupération Linux/DOS, il peut s'enorgueillir d'un excellent support matériel et de la même interface que celle de la version Windows. La configuration système requise est toutefois plus exigeante.

3 Présentation des fonctions

Ce chapitre présente les principaux avantages et les caractéristiques techniques du produit.

3.1 Fonctions clé

Ci-dessous les éléments clé du programme qui méritent d'être mentionnés:

3.1.1 Interface utilisateur conviviale

- **Représentation graphique des données** pour une meilleure compréhension.
- **Un démarreur facile** pour trouver et exécuter facilement les tâches voulues.
- **Des assistants complets** simplifiant jusqu'aux opérations les plus complexes.
- **Redimensionnement direct des partitions sur la carte du disque** par glisser-déplacer.
- **Un système d'astuces contextuelles** pour toutes les fonctions du programme.
- **Prévisualisation de la structure résultante des disques durs avant que les opérations ne soient réellement exécutées** (appelées opérations virtuelles).

3.1.2 Facilités de sauvegarde

- **Autorise toutes les techniques de stockage des images de sauvegarde actuellement disponibles:**
 - *Sauvegarde sur des partitions montées/non-montées locales (sans lettre de lecteur assignée);*
 - *Sauvegarde vers un disque de stockage externe* pour apporter un meilleur niveau de protection du système et des données;
 - *Sauvegarde sur un média externe (CD/DVD)* afin de garantir un niveau de protection élevé des données aussi longtemps que le média de sauvegarde est sécurisé;
 - *Sauvegarde sur un lecteur réseau* pour optimiser les chances de réussite en cas de défaillance du disque dur.

3.1.3 Facilités de restauration

- **[Restaurer un disque entier](#), [des partitions séparées](#) ou [seulement quelques fichiers](#)** à partir de la sauvegarde image créée précédemment.
- **Restaurer avec réduction** pour restaurer une image vers un espace libre de plus petite taille en prenant en compte uniquement la quantité de données contenues dans l'image.
- **[Technologie nouvelle génération Adaptive Restore™](#)** pour réussir la migration d'un système physique Win2K+ vers une plate-forme matérielle différente (P2P) en permettant l'injection automatique de tous les pilotes nécessaires.

3.1.4 Facilités de copie

- **Copie de partition/disque dur** pour transférer avec succès toutes les informations disque, y compris le code d'amorçage et les autres structures système, pour garder votre système d'exploitation opérationnel.



La fonction de Copie peut aussi servir comme un moyen de protection de données alternatif.

3.1.5 Facilités du Gestionnaire d'amorçage

- **Assistant de gestionnaire d'amorçage** pour gérer facilement plusieurs systèmes d'exploitation sur un même ordinateur.

3.1.6 Facilités de gestion de partition/disque dur

- **Fonctions de base d'initialisation, de partitionnement et de formatage de disques durs** (créer, formater, supprimer). À la différence des outils système standard de Windows, le programme prend en charge tous les systèmes de fichiers.
- **Assistant de création rapide de partition** pour créer une nouvelle partition à l'emplacement le plus approprié du disque dur, la formater en NTFS et la rendre disponible pour le système en lui affectant une lettre de lecteur.
- **Assistant de fusion des partitions** pour consolider l'espace disque, qui appartient à l'origine à deux partitions adjacentes (NTFS, FAT16/FAT32), dans une seule partition plus large.
- **Assistant de redistribution d'espace libre** pour augmenter l'espace libre d'une partition en utilisant l'espace non alloué et l'espace inutilisé d'autres partitions.
- **Assistant de redimensionnement express des partitions** pour augmenter l'espace libre d'une partition en utilisant l'espace non utilisé d'une partition adjacente de votre disque dur (y compris les partitions de Apple Boot Camp).
- **Redimensionnement NTFS à chaud** pour agrandir une partition NTFS (système, verrouillée) sans redémarrer Windows et interrompre le travail.
- **Convertir un système de fichier** (FAT16/32, NTFS, Ext2/Ext3) sans reformater.
- **Connecter une partition** (affecter une lettre de lecteur) de n'importe quel type de système de fichier pour le rendre accessible à votre système d'exploitation.
- **Modifier les paramètres du système de fichier** (activer/désactiver, masquer/afficher, changer le numéro de série, l'ID de la partition, le nom du volume, etc.).
- **Assistant d'installation d'un nouvel OS** pour rendre votre système prêt à accueillir un nouveau système d'exploitation.
- **Assistant de récupération de partition** pour récupérer une partition supprimée accidentellement.

3.1.7 Facilités d'optimisation du système de fichier

- [27 stratégies](#) de défragmentation disponibles pour défragmenter les systèmes de fichier FAT et NTFS.
- **Défragmentation MFT et réduction** pour augmenter la performance NTFS.
- **Défragmentation en mode sécurisé** pour garantir les données de tout système NTFS ou FAT.
- **Défragmentation avec peu d'espace libre** (moins de 1% d'espace libre nécessaire) pour défragmenter avec succès des disques quasiment pleins.

3.1.8 Autres facilités

- **L'assistant de transfert de fichiers** afin de rendre ces opérations de copie individuelle de fichiers/dossiers ou leur gravage sur CD/DVD aussi simples et pratiques que possible. Il peut être particulièrement utile pour remettre le système en état en cas de dysfonctionnement du système dû à l'attaque d'un virus ou la corruption de fichiers. L'avantage-clé: il fournit un accès aux sauvegardes de Paragon sous la forme de dossiers réguliers afin de parcourir leur contenu ou copier les fichiers nécessaires.
- L'explorateur de volume est un outil pratique lorsque le disque inclut différents systèmes de fichiers, qu'ils contiennent un système d'exploitation ou uniquement des données. L'explorateur de volume vous permettra d'explorer un système de fichiers de n'importe quel type et fournira un accès aux fichiers et répertoires nécessaires sans se soucier de leurs attributs de sécurité.
- L'outil de création du média de récupération permet de créer un média amorçable basé sur Linux/DOS ou WinPE 3.0 sur CD, DVD ou mémoire flash. Il peut être utilisé pour lancer votre ordinateur en cas de défaillance du système d'exploitation. Il vous propose encore d'autres fonctions, comme la sauvegarde de données de partitions de votre disque dur directement sur des CD et le gravage d'images ISO. L'utilitaire prend en charge différents formats de disques laser: CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-R, DVD+R double couche, Blu-ray et peut se charger des gravages multi-sessions.
- L'assistant de configuration réseau permet d'établir une connexion réseau sous Linux ou WinPE, soit pour enregistrer la sauvegarde d'une partition/d'un disque dur ou uniquement quelques fichiers sur un ordinateur en réseau, soit pour récupérer une sauvegarde déjà existante sur un ordinateur en réseau et effectuer une restauration.
- Le correcteur d'amorçage pour corriger la plupart des problèmes d'amorçage système dûs à une erreur de manipulation, un bogue informatique ou par exemple une attaque virale.



Le correcteur d'amorçage est disponible uniquement dans l'environnement amorçable de récupération WinPE 3.0 ou Linux/DOS.

3.2 Technologies supportées

Tout en employant des technologies innovantes de sociétés tierces, Paragon a développé ses propres technologies rendant ses produits uniques et attrayants aux yeux des consommateurs:

- La technologie **Paragon Hot Backup™** permet la sauvegarde de partitions et disques durs verrouillés sous les systèmes d'exploitation de la famille Windows NT+, le tout avec une efficacité de fonctionnement élevée et des exigences matérielles réduites.
- La technologie **Paragon Adaptive Restore™** permet de migrer avec succès un système physique Win2K+ vers une plate-forme matérielle différente (P2P).
- La technologie **Paragon Power Shield™** assure la consistance des données en cas de dysfonctionnement matériel, panne de courant ou défaillance du système d'exploitation.
- La technologie **Paragon UFSD™** permet de parcourir les partitions de n'importe quel système de fichiers, y compris les partitions masquées et non-montées, de modifier et copier des fichiers et des dossiers, etc.

- La technologie **Paragon Hot Resize™** permet d'agrandir les partitions NTFS (système, verrouillé) sans redémarrer Windows ni interrompre la tâche en cours.
- La technologie **Paragon Restore with Shrink™** permet de restaurer une image de sauvegarde dans un bloc libre de taille inférieure en tenant compte uniquement de la quantité de données actuelle de l'image.
- La technologie **Paragon Smart Partition™** permet d'effectuer des opérations de partitionnement de disque dur de n'importe quel niveau de difficulté et en totale sécurité.
- La technologie **Paragon BTE™** permet de définir des tâches à exécuter dans le mode blue screen de Windows, il n'est donc plus nécessaire d'utiliser un média amovible lors de la modification de partitions système.
- **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** pour fournir l'infrastructure de copie/sauvegarde pour Microsoft Windows XP/Vista/7/Server 2003/2008. Il offre un mécanisme fiable pour créer des copies consistantes de données (appelées aussi shadow copies). Développé par Microsoft en coopération étroite avec les fabricants leader de solutions de copie/sauvegarde du marché, il est basé sur le concept technologique des clichés (appelés aussi instantanés dans d'autres univers) .
- **Microsoft Dynamic Disk** (simple, fractionné, agrégé par bande, en miroir, RAID-5) pour offrir plus de flexibilité dans la gestion sans la limitation des partitions des disques basiques. Le stockage dynamique est particulièrement utile dans les très grosses activités qui utilisent de très gros disques durs.
- **GUID Partition Table (GPT)**. Il s'agit de la nouvelle génération du partitionnement de disque dur, développée pour dépasser les limitations de l'ancien MBR. Les disques GPT sont maintenant reconnus par Windows Vista/7, Server 2008, Mac OS X et Linux.

3.3 Systèmes de fichiers supportés

- Accès en lecture/écriture totale sur les partitions FAT16/FAT32.
- Accès total en lecture/écriture sur NTFS (Basic et les cinq types de disques dynamiques) sous Windows 95/98/ME, Linux et PTS DOS. Les fichiers NTFS compressés sont également supportés.
- Accès total en lecture/écriture sur les partitions Ext2FS/Ext3FS/Ext4FS sous toutes les versions de Windows, DOS 5.0 et les versions suivantes.
- Accès en lecture/écriture limitée sur les partitions Apple HFS+.



La prise en charge de caractères non-Roman pour le système de fichier HFS+ est indisponible pour le moment. La société espère fournir cette possibilité ultérieurement.

3.4 Médias supportés

- Prise en charge des deux types de disques durs MBR et GPT (testés jusqu'à 1,5 To)
- Disques durs IDE, SCSI et SATA
- CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW ainsi que les DVD-R, DVD+R double couche, Blu-ray
- Disque durs FireWire (i.e. IEEE1394), USB 1.0, USB 2.0
- Dispositifs de stockage PC card (mémoire flash MBR et GPT, etc.)

4 Premiers pas

Vous trouverez dans ce chapitre toutes les informations nécessaires à la mise en service du produit.

4.1 Configuration requise

4.1.1 Outils Windows

Pour accéder aux outils Windows, vous devez d'abord les installer. Mais avant cela, assurez-vous que votre ordinateur répond à la configuration minimale requise :

- Systèmes d'exploitation : Windows 2000/XP/Vista/7/Server 2000/2003/2008 et XP SP2/Vista/7/Server 2003/2008 64-Bit
- Internet Explorer 5.0 ou plus
- Intel Pentium ou équivalent, avec un processeur 300 MHz
- 128 Mo de RAM (256+ recommandé)
- Lecteur de disque dur avec 300 Mo d'espace libre
- Carte vidéo SVGA et écran
- Souris

4.1.2 Environnement de récupération Linux/DOS

Pour utiliser l'environnement de récupération Linux/DOS, il ne nécessite aucune présence d'un système d'exploitation), vous devez disposer au moins de la configuration suivante :

- IBM AT compatible avec processeur i486 ou supérieur
- 256 Mo de RAM
- Ecran compatible SVGA
- Souris (recommandé)

4.1.3 Environnement de récupération WinPE

Pour utiliser l'environnement de récupération WinPE, il ne nécessite aucune présence d'un système d'exploitation), vous devez disposer au moins de la configuration suivante :

- Intel Pentium III ou équivalent, avec un processeur 1000 MHz
- Au moins 512 Mo de RAM
- Ecran compatible SVGA
- Souris (recommandé)

4.1.4 Configuration supplémentaire

Voici la configuration supplémentaire dont vous devez disposer pour utiliser les fonctionnalités :

- Carte réseau pour envoyer/recevoir des données vers/depuis un ordinateur du réseau
- Graveur CD/DVD pour graver des supports CD ou DVD
- Lecteur USB externe pour stocker des données.

4.2 Installation

Seuls les composants Windows du produit nécessitent une installation. Pour installer Paragon Partition Manager Server sous Windows, il vous suffit donc de procéder de la façon suivante:

1. **Exécution du programme d'installation.** Cliquez sur le fichier .MSI. Cette application guidera l'utilisateur durant la procédure d'installation du programme. L'utilitaire d'installation est compilé avec le SDK d'InstallShield, il contient donc une interface utilisateur standard comparable aux applications disponibles sur le marché.



Si une version antérieure du programme est déjà installée sur l'ordinateur, le programme proposera d'abord à l'utilisateur de la désinstaller.

2. **Démarrage de l'installation.** La page de bienvenue indique que l'application est en cours d'installation. Cliquer sur le bouton Suivant pour continuer.
3. **Acceptation du contrat de licence.** La page Contrat de licence affiche le contrat de licence de Paragon. Lire le contrat puis cliquer sur le bouton Oui pour accepter. Si l'utilisateur n'accepte pas l'une des conditions qui y sont mentionnées, le processus d'installation sera alors interrompu.
4. **Informations d'enregistrement.** Vous devez fournir la clé du produit et le numéro de série.
5. **Fournir les informations utilisateur.** Sur cette page, fournissez les informations telles que le nom d'utilisateur et la société. De plus, vous devez décider si le programme doit être accessible à tous les utilisateurs de l'ordinateur (si plusieurs) ou seulement à l'utilisateur actuel.
6. **Sélection d'un dossier d'installation.** La page Choisissez l'emplacement cible permet à l'utilisateur de choisir le dossier dans lequel le programme sera installé. Le dossier d'installation créé par défaut sera le suivant:

C:\Program Files\Paragon Software\ Partition Manager Server. Pour sélectionner un autre dossier, cliquer sur le bouton Parcourir.

Le dossier nécessaire une fois sélectionné, cliquer sur le bouton Suivant pour continuer.



Ne pas installer le programme en utilisant un lecteur réseau. Ne pas utiliser de sessions de Terminal Server pour installer et exécuter le programme. Dans les deux cas, les fonctionnalités du programme s'en trouveraient limitées.

7. **Vérification des paramètres d'installation.** La page Démarrez la copie des fichiers permet à l'utilisateur de vérifier les paramètres qui ont déjà été définis et de les corriger si nécessaire. Appuyer sur le bouton Précédent pour retourner à la page précédente et modifier les paramètres d'installation. Cliquer sur le bouton Suivant pour terminer le processus d'installation.
8. **Copie de fichiers.** La page État de l'installation présente la progression générale de l'installation. Cliquer sur le bouton Annuler pour interrompre l'installation.
9. **Fin de l'installation.** La page Fin de l'installation signale la fin du processus d'installation.



Pour sauvegarder/copier en ligne des partitions/disques durs verrouillés, le programme utilise un pilote spécial en mode noyau, il est donc nécessaire de redémarrer le système pour terminer la procédure d'installation.

4.3 Premier démarrage

Pour démarrer Paragon Partition Manager sous Windows, cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, puis sélectionnez **Programmes > Paragon Partition Manager™ Server > Partition Manager™**.



Le programme propose de nombreuses possibilités dans le cadre de la modification de la structure du disque dur. Pour plus de sécurité, procédez à une sauvegarde de vos données avant toute opération.

Le premier composant affiché est le Menu de Démarrage (Express Launcher). Il permet d'accéder facilement aux assistants et aux utilitaires que vous serez amenés à utiliser régulièrement.



Pour démarrer le menu traditionnel, cliquez sur le bouton Programme principal et puis Partition Manager.

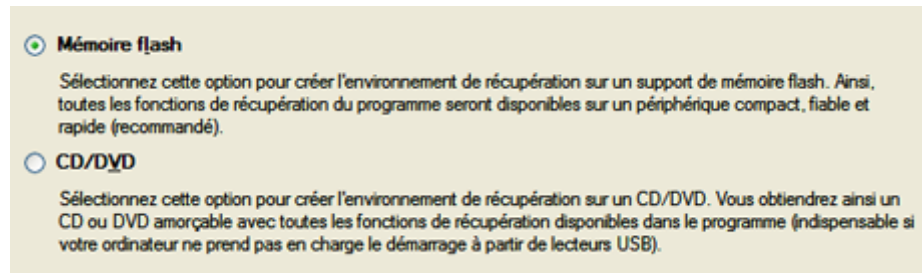
4.4 Créer le média de récupération

L'outil de création du média de récupération permet de réaliser les opérations suivantes :

- Préparer l'environnement de récupération Linux/DOS (inclus dans le package d'installation) sur un support externe (CD, DVD, ou mémoire flash) pour amorcer et exécuter des utilitaires sous Linux ou PTS DOS, et ainsi accéder à votre disque dur pour des opérations de maintenance ou de récupération (fortement recommandé) ;
- Préparer un environnement de récupération Linux/DOS personnalisé en ajoutant d'autres données à l'image standard ;
- Préparer un environnement de récupération amorçable à partir d'une image ISO quelconque, en incluant notre image WinPE 2.1 (fortement recommandé) ;
- Créer à partir du CD master l' environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE sur un CD/DVD ou une mémoire flash.

Vous trouverez plus bas les informations sur la création d'un environnement de récupération WinPE 2.1 sur un lecteur flash :

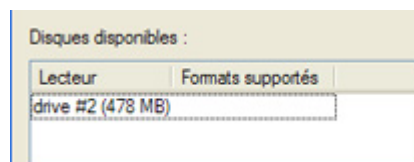
1. Branchez un lecteur flash d'au moins 250 Mo. Notez que toutes les données de ce lecteur seront effacées.
2. Démarrez l'**outil de création du support de récupération**. Il existe plusieurs moyens :
 - Dans le menu principal, sélectionnez **Outils > Créer un support de récupération...**
 - Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Kit de survie** dans le menu **Sauvegarder et récupération**.
3. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
4. Sélectionnez l'option **Mémoire flash**.



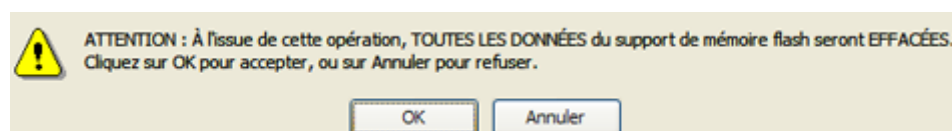
5. Sélectionnez l'option **Image du CD/DVD spécifiée par l'utilisateur (fichier .iso)**, puis parcourez les images ISO pour sélectionner notre environnement de récupération WinPE 2.1 ou tapez directement son chemin complet. En sélectionnant l'option **Typique**, vous pouvez créer notre environnement de récupération Linux/DOS qui est tout autant recommandé.



6. Sélectionnez le lecteur flash dans la liste des périphériques disponibles dans le système à ce moment (s'il en existe plusieurs).



7. Vous devrez confirmer l'opération.



4.5 Démarrer depuis l'environnement de récupération Linux/DOS

L'environnement de récupération Linux/DOS peut être utilisé pour démarrer votre ordinateur dans PTS DOS ou Linux afin d'avoir accès au disque dur sans utiliser le système d'exploitation défaillant. Vous disposez également d'une option permettant de démarrer en mode sans échec PTS DOS. Le redémarrage de l'ordinateur dans le mode sans échec peut être très utile dans un certain nombre de situations non-standard, par ex. lors de paramétrages matériels incorrects ou en cas de problèmes sérieux au niveau du matériel. Dans ce cas, seuls les fichiers et pilotes de base (tels que les pilotes de disque dur, un pilote d'écran et un pilote de clavier) seront chargés.

4.5.1 Démarrage

Pour démarrer l'utilisation de l'environnement de récupération Linux/DOS, suivez ces étapes:

1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.



L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

2. Démarrez le mode que vous souhaitez (Normal, Sans échec, Sans échec avec graphique allégé) dans le menu de démarrage.

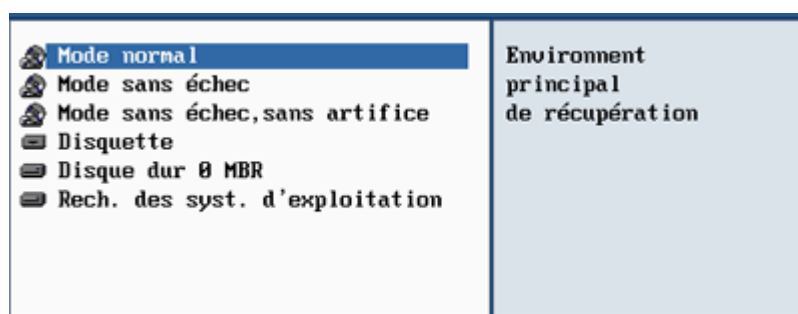


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

3. Cliquez sur l'opération que vous voulez effectuer. L'astuce affichée sur la sélection vous aidera à effectuer le bon choix;
4. Consultez l'aide en appuyant sur **ALT+F1** pour plus d'informations sur le sujet.

4.5.2 Menu d'amorçage

Le menu d'amorçage contient les commandes suivantes:



- **Mode Normal.** Démarrage dans le mode normal de Linux. Ce mode utilise l'ensemble complet des pilotes (recommandé);
- **Mode Sans échec.** Démarrage dans le mode PTS DOS. Ce mode peut être utilisé comme alternative au mode normal de Linux si ce dernier ne fonctionne pas correctement;
- **Mode Sans échec basse résolution.** Démarrage dans le mode sans échec PTS DOS. Dans ce cas, seuls les pilotes indispensables seront inclus, comme le pilote du disque dur, de l'écran et du clavier. Dans ce mode, le graphisme et le menu sont simples;

- **Disquette.** Redémarrage de l'ordinateur à partir d'une disquette système;
- **Disque dur 0.** Démarrage à partir du disque dur primaire;
- **Rechercher les systèmes d'exploitation sur vos disques durs.** Le programme analysera les disques durs de votre ordinateur à la recherche de systèmes d'exploitation amorçables.

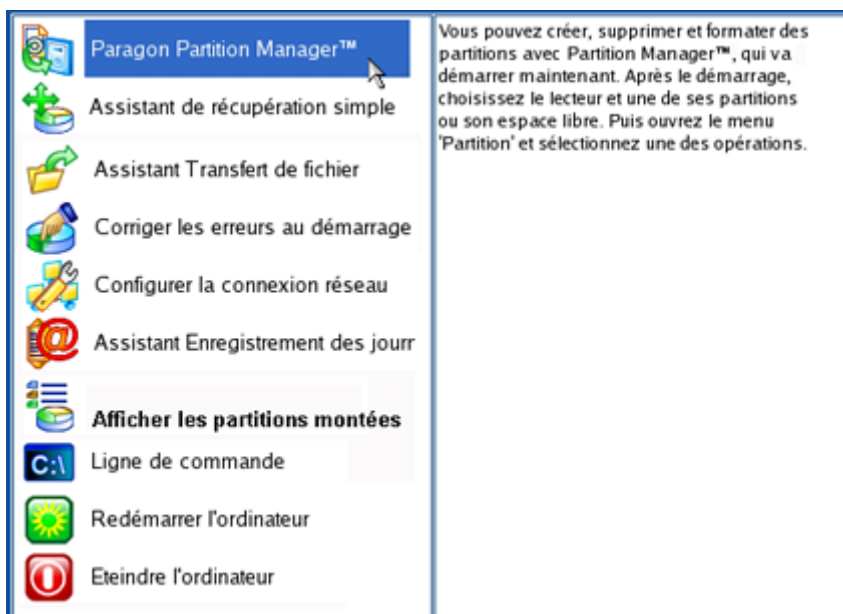
Pour vous déplacer dans le menu, utilisez les touches fléchées du clavier de votre ordinateur.



En utilisant l'environnement de récupération, vous découvrirez peut-être quelques désagréments dus à d'éventuelles traces vidéo. Il s'agit simplement du résultat du changement de modes vidéo et cela n'affectera en aucun cas le bon fonctionnement du programme. Si tel est le cas, patientez un petit moment et tout rentrera dans l'ordre.

4.5.2.1 Mode Normal

Lorsque le mode Normal est sélectionné, le menu de démarrage de Linux apparaît:



- **Partition Manager** (permet de copier et sauvegarder des partitions ou des disques durs entiers, effectuer des partitionnements, etc.);
- **Assistant de restauration simple** (permet de restaurer des disques durs et des partitions);
- **Assistant de redimensionnement express** (permet d'augmenter la taille d'une partition en récupérant l'espace non utilisé d'une partition adjacente);
- **Assistant de transfert de fichiers** (permet de copier des fichiers/dossiers sur un autre disque ou une partition, ainsi que de les graver sur CD/DVD);
- **Correcteur d'amorçage** (aide à corriger la base de registre de Windows sans avoir à charger Windows);
- **Configuration réseau** (lance l'assistant de configuration réseau);



Si vous avez l'intention d'utiliser des ressources réseau, commencez par lancer l'assistant de configuration réseau afin d'établir une connexion au réseau.

- **Enregistreur des événements** (aide à rassembler et envoyer les fichiers journal nécessaires au support technique);
- **Afficher les partitions montées** (la liste de toutes les partitions montées apparaîtra);



L'environnement de récupération de Paragon assigne des lettres de lecteur aux partitions de la même façon que DOS, c.-à-d. l'une après l'autre, en commençant par les partitions primaires. Les lettres de lecteur des partitions montées peuvent donc être différentes de celles attribuées sous Windows.

- **Ejecter le CD/DVD;**
- **Ligne de commande** (la ligne de commande permet aux utilisateurs expérimentés d'exécuter n'importe quel programme);
- **Redémarrage de l'ordinateur;**
- **Arrêt de l'ordinateur.**

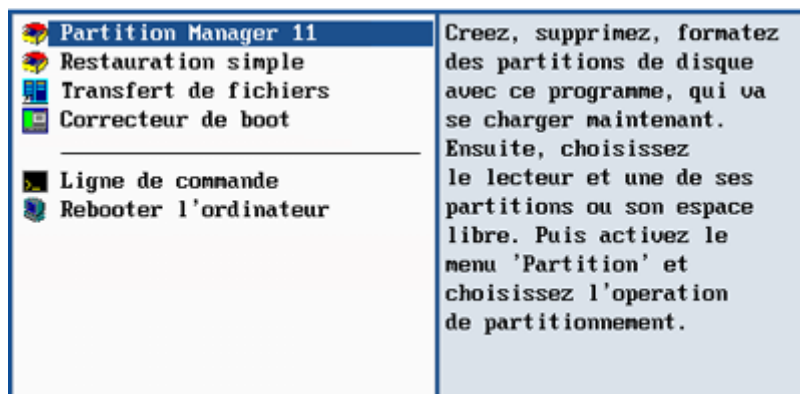
Pour vous déplacer dans le menu, utilisez les touches fléchées du clavier de votre ordinateur.

4.5.2.2 Mode Sans échec

Lorsque le mode Sans échec est sélectionné, le menu de démarrage de PTS DOS apparaît. Les fonctionnalités sont quasiment les mêmes que dans le mode Normal, à l'exception des commandes **Configuration réseau** et **Enregistreur des événements**. En outre, certaines limitations de l'environnement PTS DOS rendent le gravage de CD/DVD impossible.

4.5.2.3 Mode Sans échec basse résolution

Lorsque le mode Basse résolution est sélectionné, le menu de démarrage de PTS DOS apparaît. Les fonctionnalités et l'apparence sont similaires au mode Sans échec mais les graphiques sont plus simples.



4.6 Démarrage depuis l'environnement de récupération WinPE

L'environnement de récupération WinPE est une alternative réelle à l'environnement de récupération Linux/DOS. Il fournit à peu de chose près les mêmes fonctionnalités et il offre un excellent support matériel et une interface similaire à celle de Windows.

4.6.1 Démarrage

Pour démarrer l'utilisation de l'environnement de récupération WinPE, suivez ces étapes:

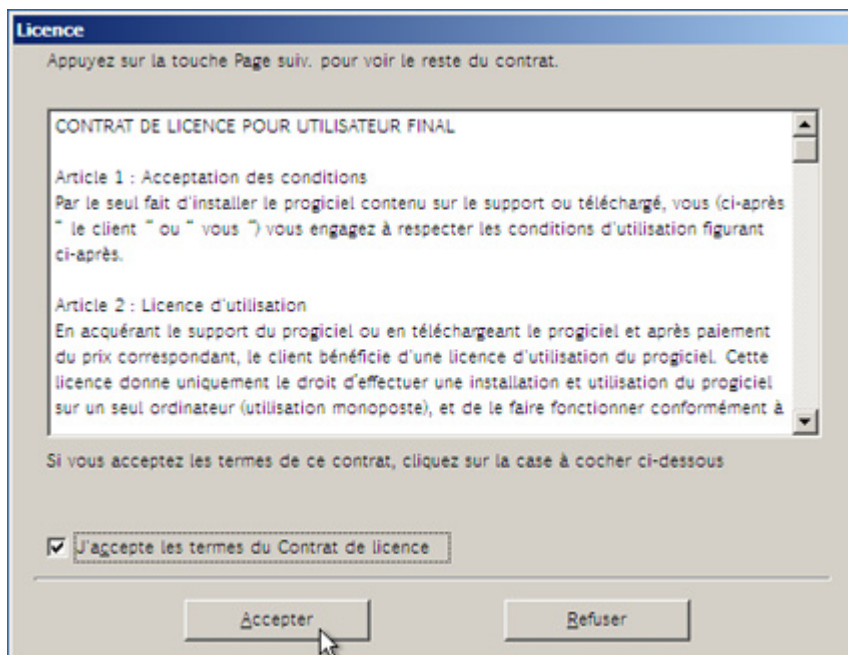
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération WinPE.



L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

2. Une fois l'environnement chargé, vous verrez la licence d'utilisation. Lisez-la et cochez la case pour l'accepter. Si vous n'êtes pas d'accord avec les termes de la licence, vous ne pourrez pas utiliser le programme;



3. Une fois la licence acceptée, vous verrez l'Universal Application Launcher. En général, il permet de démarrer les composants du produit, charger des pilotes pour un matériel indéfini, ou établir une connexion réseau.



4. Cliquez sur l'opération que vous voulez effectuer. L'astuce affichée sur la sélection vous aidera à effectuer le bon choix;
5. Consultez l'aide en appuyant sur **ALT+F1** pour plus d'informations sur le sujet.



L'environnement basé sur WinPE 3.0 offre une excellente reconnaissance matérielle. Toutefois, si le pilote de votre carte contrôleur n'est pas disponible, vos disques durs resteront inaccessibles. Consultez le scénario [Ajouter des pilotes spécifiques](#) pour solutionner ce problème.

5 Scénarios typiques

Ce chapitre regroupe certains des scénarios les plus fréquemment utilisés pouvant être réalisés avec le programme. L'utilisateur trouvera ici des conseils utiles et une description des opérations.

5.1 Scénarios de sauvegarde

5.1.1 Sauvegarder un disque dur ou une partition sur CD/DVD

Pour sauvegarder un disque dur entier ou une partition séparée, puis graver l'image sur CD/DVD, suivez ces étapes:

Programme principal

1. Cliquez sur **Sauvegarder un disque ou une partition** dans le menu (une des méthodes décrites précédemment peut également être utilisée).
2. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. Sur la page À sauvegarder, sélectionnez l'option appropriée située en face du nom d'un disque dur ou d'une partition, selon la tâche choisie.

Nom	Type	Syst ^
Poste de travail	Poste de travail	
Disque dur de base 0	Lecteur de disque dur de base	
Première piste du disque dur	Première piste	
Bloc de démarrage maître	MBR	
<input checked="" type="checkbox"/> SYSTEME (C:)	Primaire	NTF
Disque dur de base 1	Lecteur de disque dur de base	
Première piste du disque dur	Première piste	
Bloc de démarrage maître	MBR	
DONNEES (E:)	Primaire	NTF



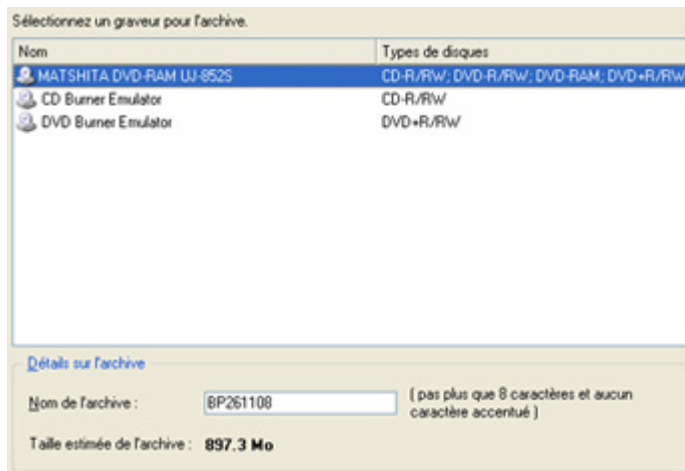
Vous pouvez modifier les options par défaut de la sauvegarde en cochant l'option appropriée à ce stade.

4. Sur la page Destination de la sauvegarde, sélectionnez l'option **Graver les données sur CD ou DVD**.

L'assistant peut enregistrer vos données de différentes façons. Veuillez sélectionner comment vous voulez enregistrer l'archive :

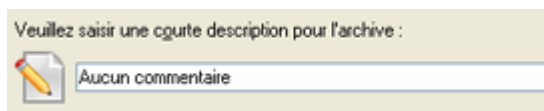
- Enregistrer les données sur des lecteurs locaux/réseau
- Graver les données sur CD/DVD

5. Sélectionnez un graveur dans la liste et éditez le nom de l'archive, si nécessaire.



Prenez en compte l'estimation de la taille de l'archive. Elle vous donnera un ordre d'idée du nombre de CD/DVD nécessaires à l'opération.

- Ajoutez des commentaires à la sauvegarde décrivant son contenu.



- La page Synthèse de la sauvegarde répertorie tous les paramètres de l'opération; modifiez-les si nécessaire. Cliquez sur le bouton Suivant pour lancer le processus de sauvegarde.



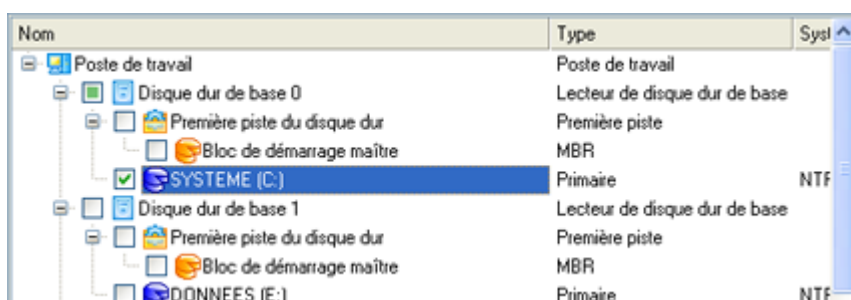
Cette opération peut également être effectuée sous l'environnement de Récupération Linux/DOS ou WinPE.

5.1.2 Sauvegarder un disque dur ou une partition sur un lecteur réseau

Pour sauvegarder un disque dur entier ou une partition séparée, puis placer l'image résultante sur un lecteur réseau, suivez ces étapes:

Programme principal

- Cliquez sur **Sauvegarder un disque ou une partition** dans le menu (une des méthodes décrites précédemment peut également être utilisée).
- Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
- Sur la page À sauvegarder, sélectionnez l'option appropriée située en face du nom d'un disque dur ou d'une partition, selon la tâche choisie.





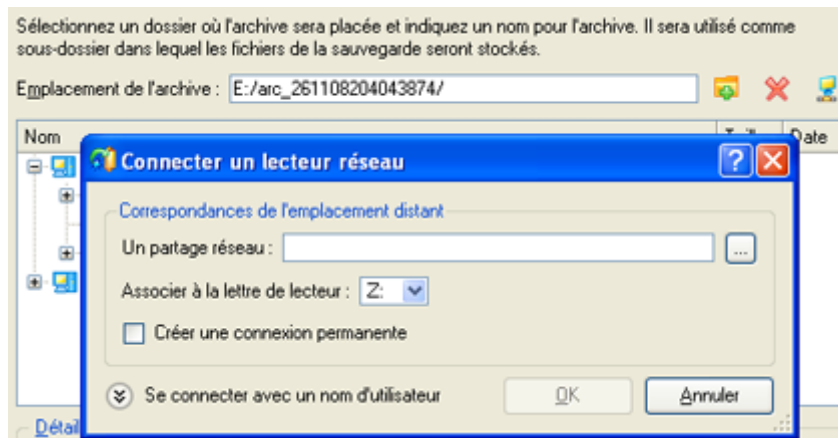
Vous pouvez modifier les options par défaut de la sauvegarde en cochant l'option appropriée à ce stade.

4. Sur la page Destination de la sauvegarde, sélectionnez l'option **Enregistrer les données sur des lecteurs locaux/réseau**.

Veuillez saisir une courte description pour l'archive :

Aucun commentaire

5. Connecter un disque réseau pour y placer l'image:
 - Ouvrez la boîte de dialogue de connexion de lecteur réseau en cliquant sur le bouton approprié;



- Cliquez sur le bouton Parcourir [...] pour sélectionner le partage réseau ou entrez son chemin manuellement;
- Définissez une lettre à partir de la liste des lettres de lecteur disponibles;
- Cochez l'option pour rendre la connexion permanente. Sinon, elle ne sera disponible que pendant la session en cours;
- Cliquez sur Connecter en utilisateur dans le bas de l'écran pour spécifier si nécessaire un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder au lecteur réseau partagé.

6. Éditez le nom de l'archive si nécessaire.

Détails sur l'archive

Nom de l'archive : arc_261108204043874

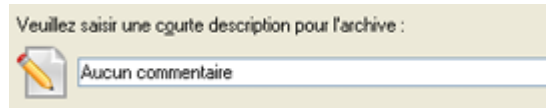
Taille estimée de l'archive : 897.3 Mo

Espace disponible sur la destination : 5.8 Go



Veillez tenir compte des valeurs des paramètres Taille estimée de l'archive et Espace disponible sur la destination de la sauvegarde - si la taille de l'archive est supérieure à l'espace disponible, vous devez sélectionner un autre lecteur réseau.

7. Ajoutez des commentaires à la sauvegarde décrivant son contenu.



8. La page Synthèse de la sauvegarde répertorie tous les paramètres de l'opération; modifiez-les si nécessaire. Cliquez sur le bouton Suivant pour lancer le processus de sauvegarde.



Cette opération peut également être effectuée sous l'environnement de Récupération Linux/DOS ou WinPE.

5.1.3 Sauvegarder un Mac Dual Boot sur un lecteur USB externe

Pour sauvegarder un Mac dual boot (Mac OS X et Windows XP/Vista/7), puis placer l'image résultante sur un lecteur USB externe, suivez ces étapes:

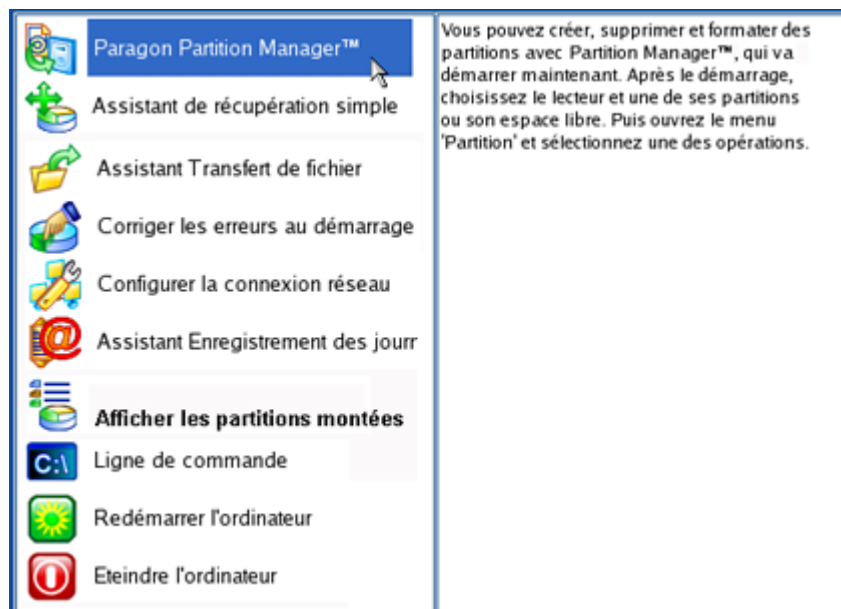
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.



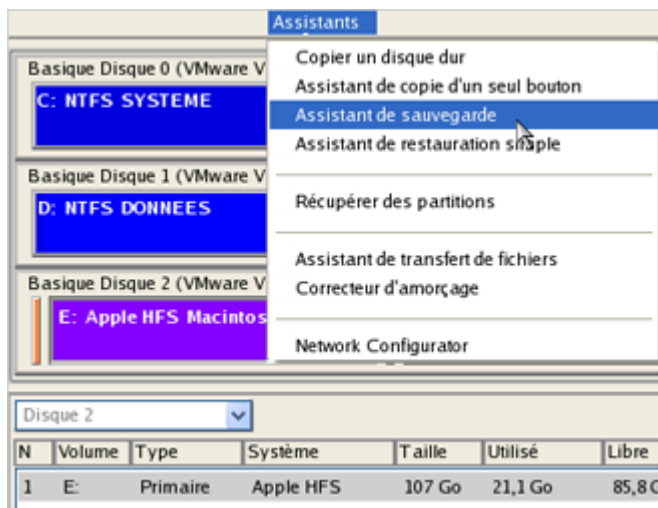
L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

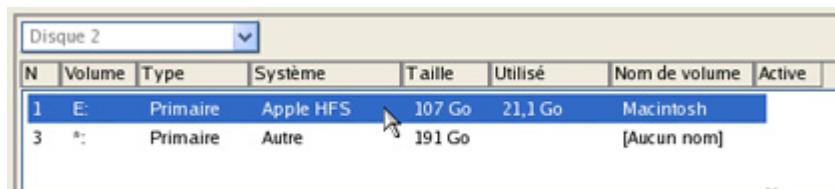
2. Connectez un lecteur USB externe à l'ordinateur.
3. Redémarrez l'ordinateur. Il va réamorcer automatiquement dans l'environnement de récupération Linux (**Mode Normal**), car c'est le seul mode qui supporte les ordinateurs Mac.
4. Dans le menu de lancement Linux, sélectionnez **Partition Manager**.



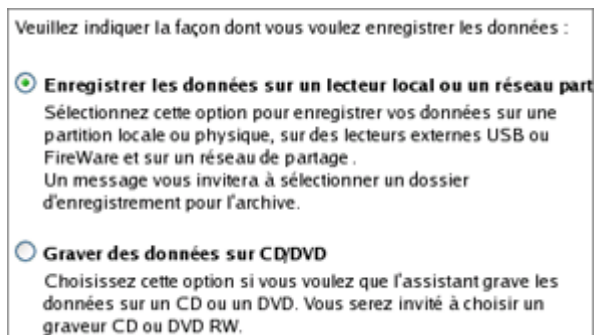
5. Chargez l'assistant de sauvegarde en sélectionnant dans le menu principal du programme: **Assistants > Assistant de sauvegarde**.



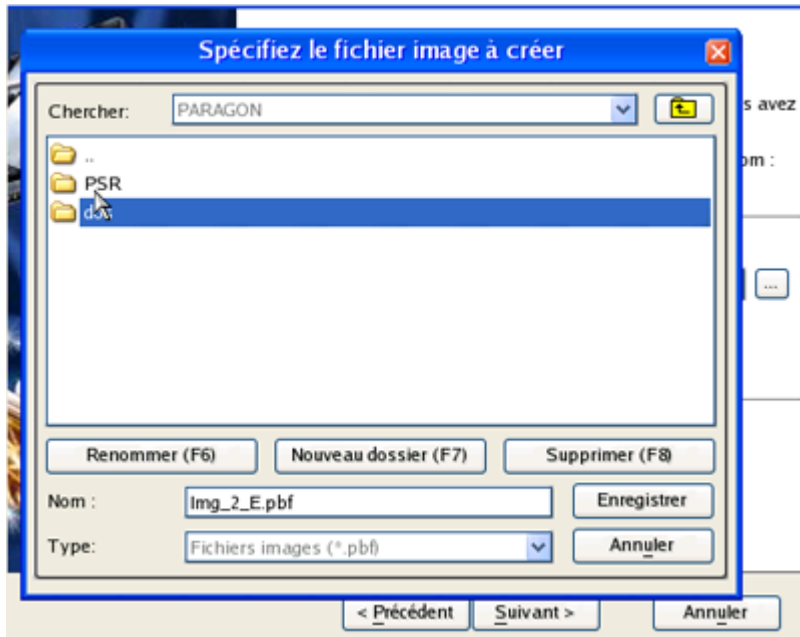
6. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
7. Sur la page Que sauvegarder, sélectionnez votre disque dur Mac.



8. Sur la page Destination de la sauvegarde, sélectionnez l'option **Enregistrer les données sur un disque local ou un lecteur réseau**.



9. Sélectionnez un lecteur USB externe pour la destination de la sauvegarde.



10. Éditez le nom de l'archive si nécessaire.

Destination

Nom de l'archive :

Espace disponible à destination: n/a

Taille estimée de l'archive: 11,2 Go



Veillez tenir compte des valeurs des paramètres Taille estimée de l'archive et Espace disponible sur la destination de la sauvegarde - si la taille de l'archive est supérieure à l'espace disponible, vous devez sélectionner un autre lecteur.

11. Ajoutez des commentaires à la sauvegarde décrivant son contenu.

Commentaires sur l'archive

Veillez entrer la description de l'archive :

12. La page Synthèse de la sauvegarde répertorie tous les paramètres de l'opération; modifiez-les si nécessaire. Cliquez sur le bouton Suivant pour lancer le processus de sauvegarde.



Cette opération peut également être effectuée sous l'environnement de Récupération WinPE ou sous Windows.

5.2 Scénarios de récupération

5.2.1 Corriger le MBR après une attaque de virus de boot

Supposons que le MBR (Master Boot Record) de votre disque dur a été endommagé suite à l'attaque d'un virus de boot, ce qui rend votre système totalement inopérant.

Pour corriger le MBR de votre disque dur, opérez ainsi:

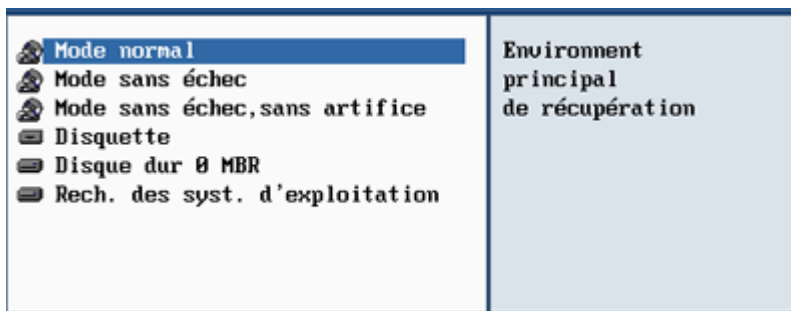
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.



L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

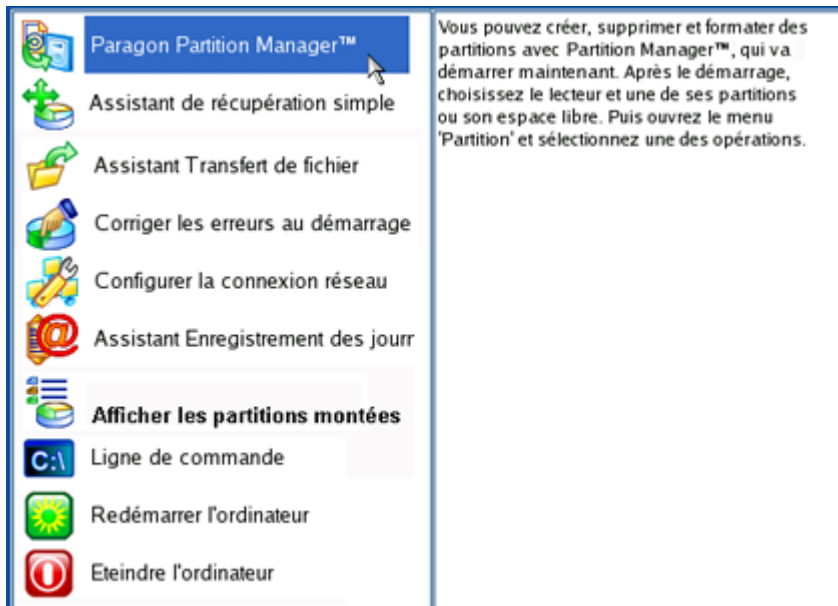
Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

2. Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de récupération Linux (préférable) ou **Mode sans échec** pour utiliser l'environnement de récupération PTS DOS (si des problèmes surviennent avec le mode Linux). Vous pouvez également démarrer en **Mode sans échec basse résolution** (mode sans échec PTS DOS) dans le cas d'une incompatibilité matérielle sérieuse. Dans ce cas, seuls les pilotes essentiels sont chargés, tels que les pilotes de disque dur, écran et clavier. Ce mode est graphiquement très sommaire.

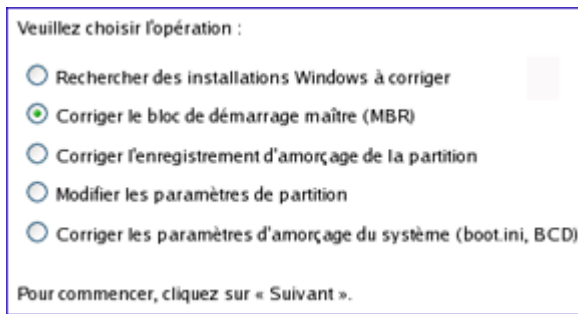


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

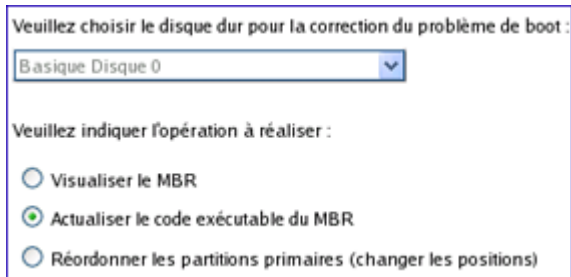
3. Dans le menu Linux, sélectionnez Corriger l'amorçage. Il est également disponible en mode PTS DOS.



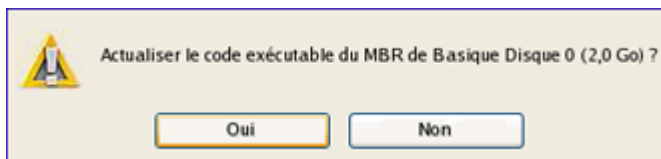
4. Dans l'écran de bienvenue, sélectionnez **Corriger le Master Boot Record (MBR)**.



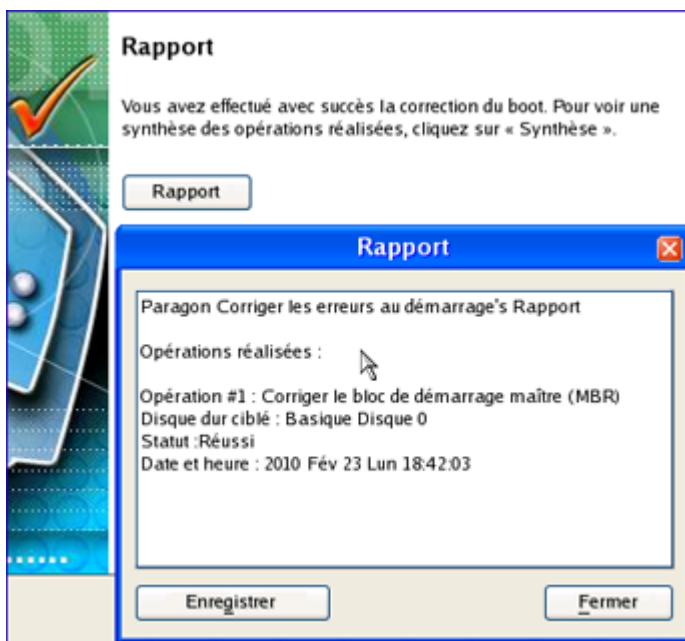
5. Dans l'écran suivant, choisissez le disque dur dans la liste (s'il y en a plusieurs) et sélectionnez **Mettre à jour le MBR**.



6. Confirmez l'opération.



7. Une fois l'opération achevée, cliquez sur le bouton Rapport pour voir l'écran de résumé. Le programme permet également de stocker le rapport. Pour cela, appuyez sur le bouton Enregistrer et choisissez l'emplacement exact dans l'écran.



8. Cliquez sur Terminer pour fermer l'utilitaire de correction d'amorçage.
9. Redémarrage de l'ordinateur.

5.2.2 Corriger le démarrage de Windows

Supposons que votre Windows ne démarre plus pour une raison inconnue. Au départ, tout semble correct, vous voyez à l'écran les messages standard de démarrage, puis tout se fige soudainement.

Pour corriger ce problème, opérez ainsi:

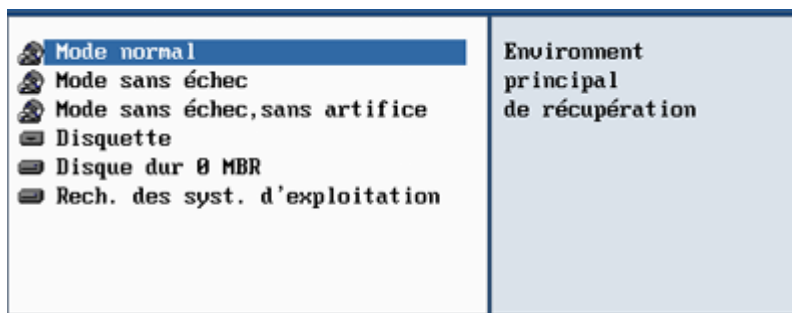
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.

L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.



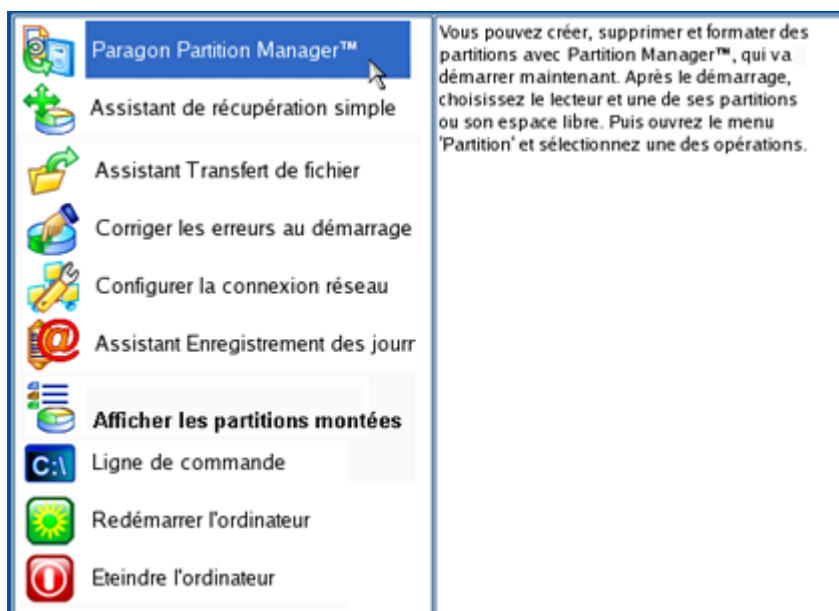
Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

2. Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de récupération Linux (préférable) ou **Mode sans échec** pour utiliser l'environnement de récupération PTS DOS (si des problèmes surviennent avec le mode Linux). Vous pouvez également démarrer en **Mode sans échec basse résolution** (mode sans échec PTS DOS) dans le cas d'une incompatibilité matérielle sérieuse. Dans ce cas, seuls les pilotes essentiels sont chargés, tels que les pilotes de disque dur, écran et clavier. Ce mode est graphiquement très sommaire.

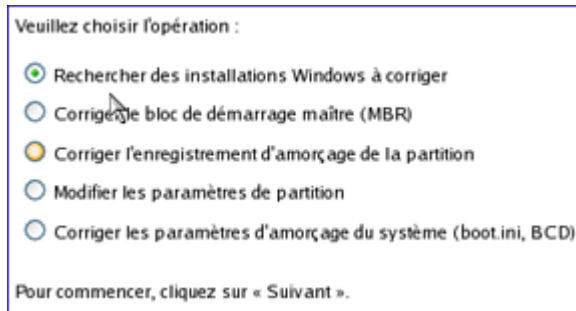


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

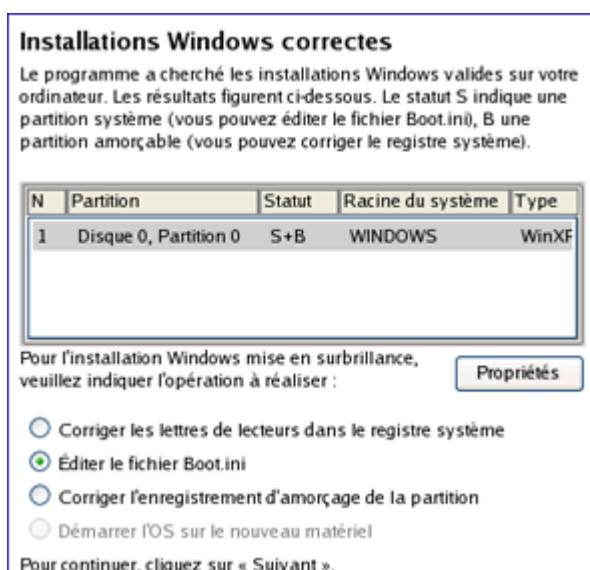
3. Dans le menu Linux, sélectionnez Corriger l'amorçage. Il est également disponible en mode PTS DOS.



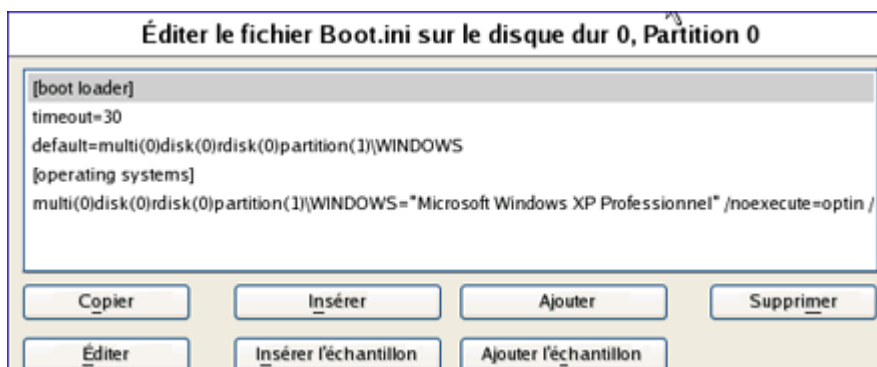
4. Dans l'écran de bienvenue, sélectionnez l'option **Rechercher des installations Windows à corriger**.



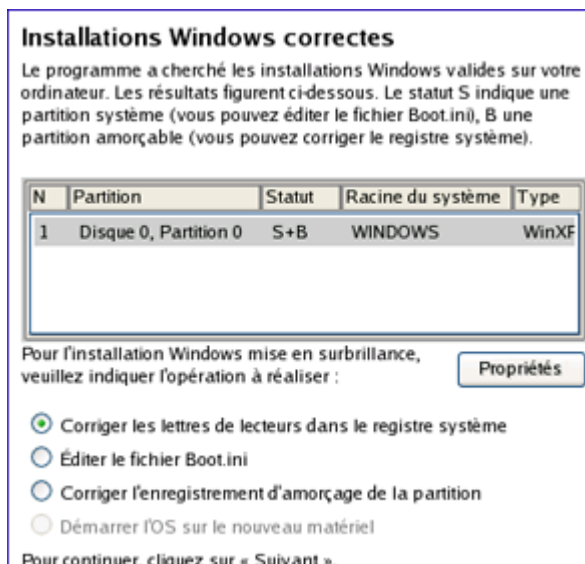
5. Sur l'écran suivant, choisissez l'installation Windows dans la liste, puis sélectionnez la commande **Editer le fichier Boot.ini**. Si vous n'êtes pas sûr du choix de l'installation, utilisez le bouton Propriétés pour disposer d'informations supplémentaires sur l'élément choisi.



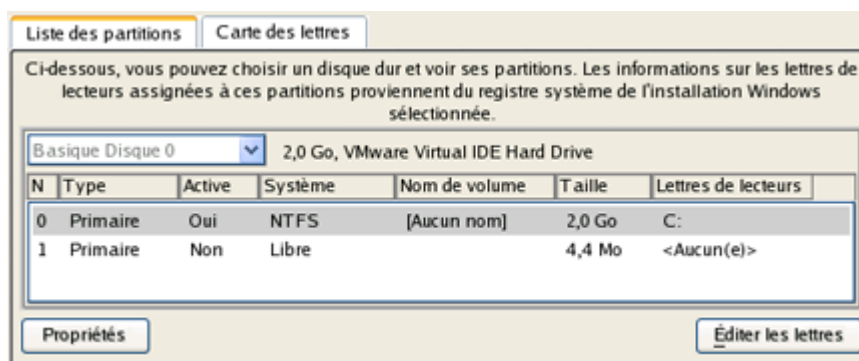
6. Examinez le fichier – le problème s'y trouve peut-être. S'il contient une erreur, corrigez-la en utilisant les boutons appropriés.



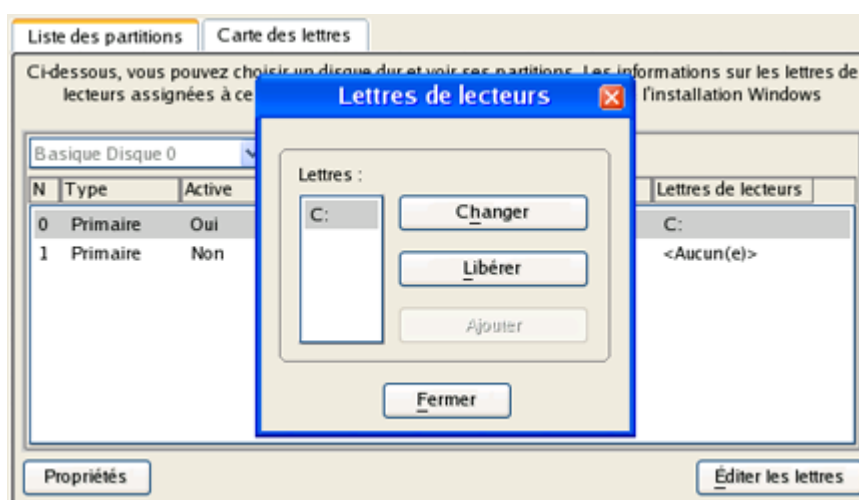
7. Si le fichier Boot.ini ne contient aucune erreur, revenez à la page des installations Windows correctes pour corriger les lettres de lecteur dans le registre système de Windows.



8. Sur l'écran suivant, choisissez un disque dur dans la liste, puis la partition voulue. Si vous n'êtes pas sûr de l'installation à choisir, utilisez le bouton Propriétés pour disposer d'informations supplémentaires sur l'élément choisi.

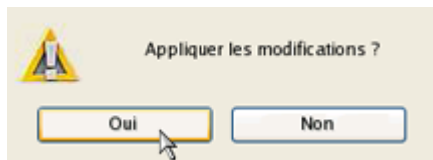


9. Cliquez sur Editer les lettres pour corriger une lettre de lecteur existante, ou assignez une nouvelle lettre dans le registre système de Windows.



10. Une fois la bonne lettre de lecteur assignée, fermez l'écran puis cliquez sur le bouton Appliquer.

11. Confirmez l'opération.



- Une fois l'opération achevée, cliquez sur le bouton Rapport pour voir l'écran de résumé. Le programme permet également de stocker le rapport. Pour cela, appuyez sur le bouton Enregistrer et choisissez l'emplacement exact dans l'écran.



- Cliquez sur Terminer pour fermer l'utilitaire de correction d'amorçage.
- Redémarrage de l'ordinateur.

5.2.3 Restaurer une partition système depuis un média externe (CD/DVD)

Supposons que votre ordinateur est endommagé à cause de l'attaque d'un virus ou l'endommagement de fichiers système critiques. Mais vous disposez d'une sauvegarde de votre partition système sur un CD/DVD amorçable. Cela suffit pour restaurer votre système et le rendre opérationnel à nouveau.

Pour restaurer votre partition système à partir de l'image disponible sur CD/DVD lorsque le système d'exploitation actuel est endommagé, procédez simplement comme suit:

- Insérez le CD/DVD contenant l'image préparée antérieurement dans le lecteur CD/DVD (le BIOS doit être paramétré correctement pour que le système puisse démarrer à partir du lecteur CD/DVD).

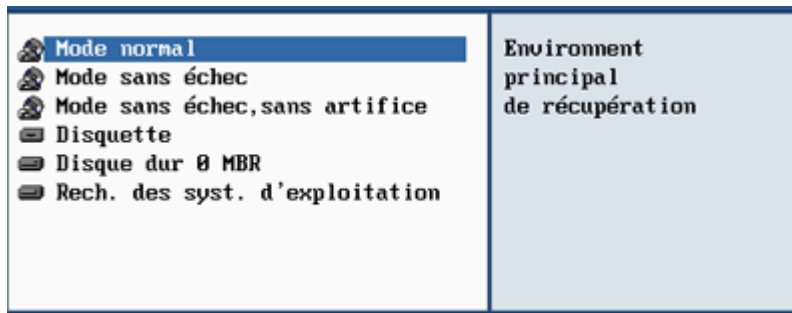


Ce scénario suppose que vous disposez d'une archive amorçable sur le CD/DVD.

Si l'image est stockée sur plusieurs CD/DVD, insérez d'abord le premier.

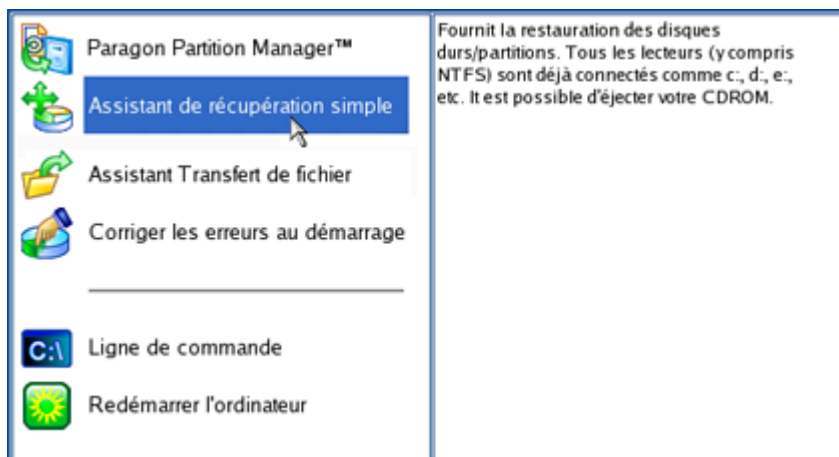
- Redémarrage de l'ordinateur.
- Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de récupération Linux (préférable) ou **Mode sans échec** pour utiliser l'environnement de récupération PTS DOS (si des problèmes surviennent avec le mode Linux). Vous pouvez également démarrer en **Mode sans échec basse résolution** (mode sans échec PTS DOS) dans le cas d'une incompatibilité matérielle sérieuse. Dans ce cas, seuls les pilotes

essentiels sont chargés, tels que les pilotes de disque dur, écran et clavier. Ce mode est graphiquement très sommaire.

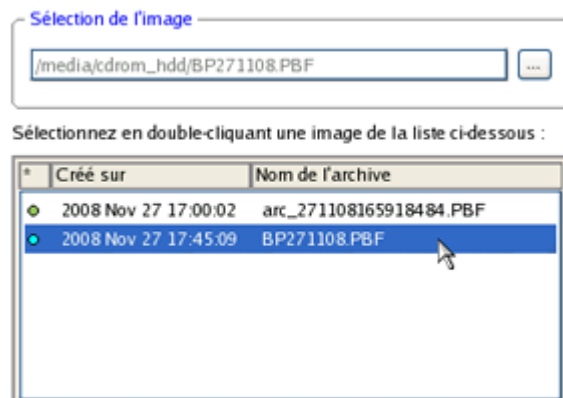


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

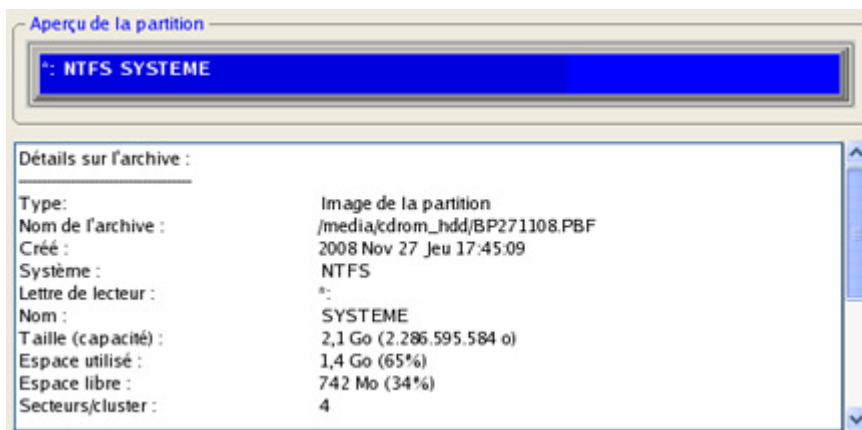
4. Dans le menu démarrage PTS/DOS, sélectionnez Assistant de restauration. Vous disposez du même assistant dans l'environnement Linux également.



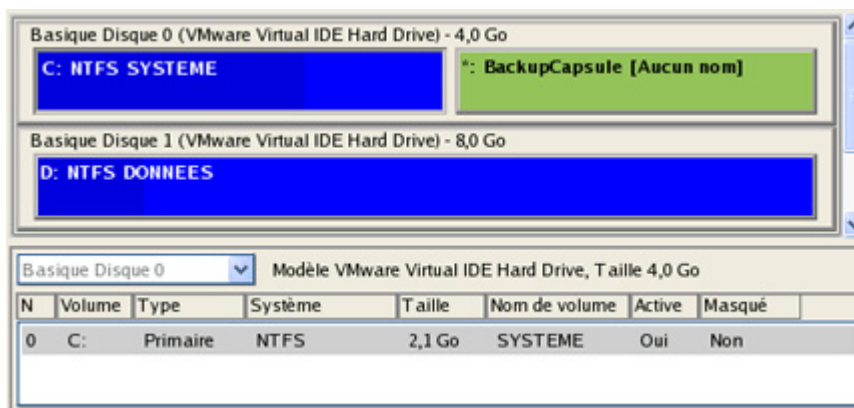
5. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
6. Sur la page Quoi restaurer, vous voyez la liste des images disponibles. A priori, la sauvegarde doit y être présente. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton Parcourir [...] pour la trouver. Une fois l'image trouvée, double-cliquez dessus pour procéder.



7. Sur la page Propriétés de l'image, assurez-vous de sélectionner la bonne image affichant les informations fournies concernant l'archive.

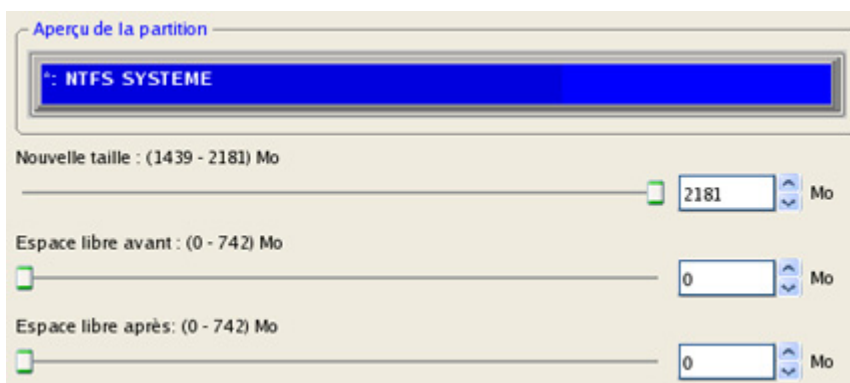


- Sur la page suivante, spécifiez le disque dur, puis une de ses partitions, vers laquelle l'image doit être restaurée (s'il en existe plusieurs sur l'ordinateur). Par défaut, le programme propose de restaurer l'archive exactement vers sa source. C'est ce dont nous avons besoin actuellement.

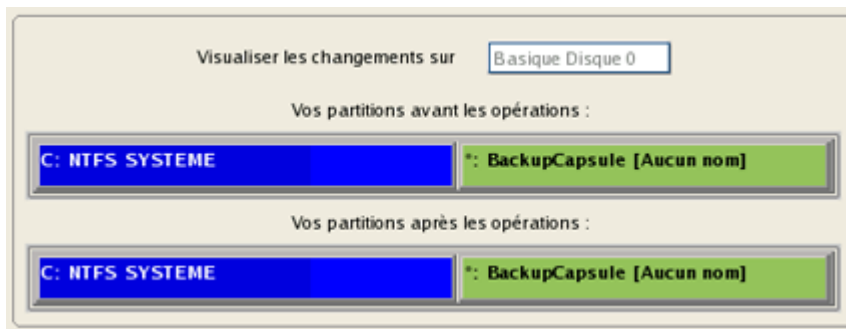


Tout le contenu existant de la partition sélectionnée comme cible de restauration sera supprimé durant l'opération.

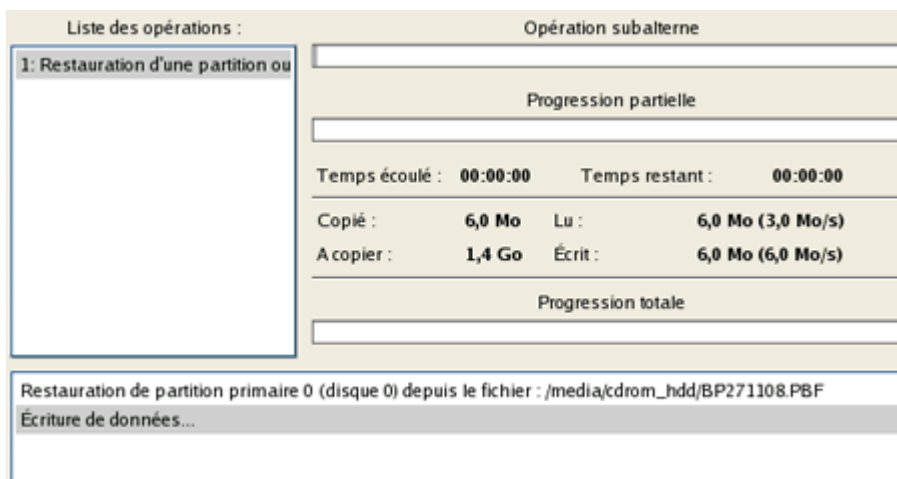
- Sur la page de la taille de la partition, vous pouvez modifier la taille de la partition et son emplacement si nécessaire.



- Sur la page Résumé de la restauration, vous voyez la structure de votre disque dur avant et après l'opération. Cliquez sur le bouton Suivant pour démarrer le processus de restauration.



11. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



12. Une fois l'opération achevée, fermez l'assistant et redémarrez l'ordinateur.

Cette opération peut également être effectuée dans l'environnement de Récupération WinPE.



Pour faire un système bootable Win2K+ sur du matériel différent, veuillez compléter l'étape supplémentaire suivante [P2P Adjust OS Wizard](#).

5.2.4 Restaurer une partition système depuis un lecteur réseau

Supposons que votre ordinateur ne fonctionne plus à cause d'une attaque virale ou l'endommagement de fichiers système critiques. Mais vous disposez d'une sauvegarde de votre disque dur sur un serveur de sauvegarde distant. C'est suffisant pour restaurer facilement votre système et le rendre à nouveau opérationnel.

Pour restaurer votre partition système depuis une image située sur un lecteur réseau, suivez ces étapes:

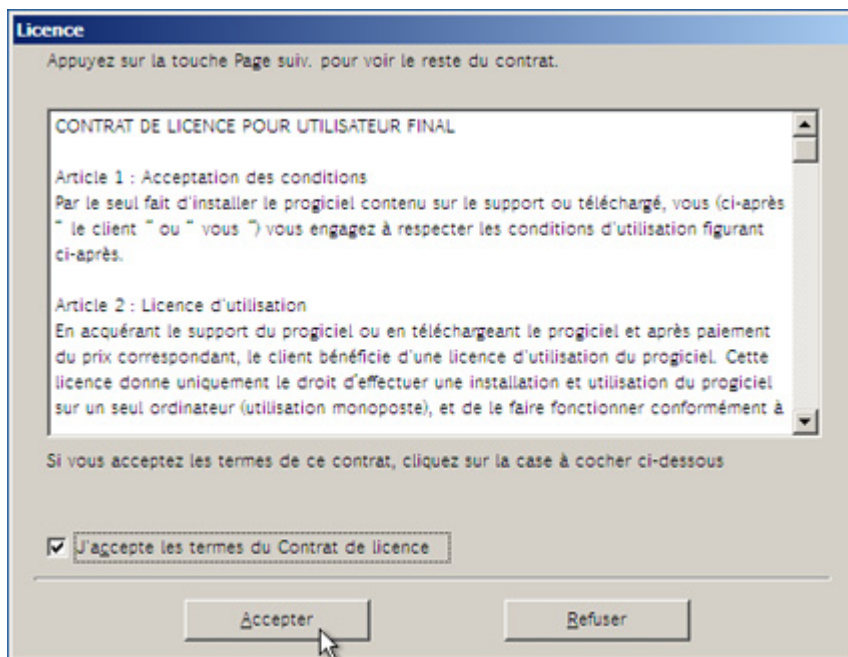
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération WinPE.

[L'outil de création du support de récupération](#) permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.



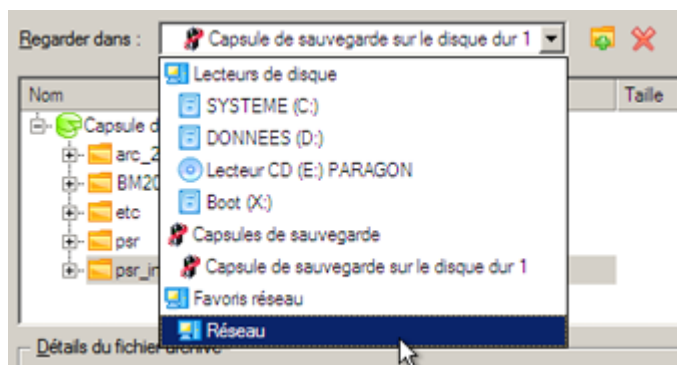
Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

2. Une fois l'environnement chargé, lisez la licence et cochez la case pour l'accepter.

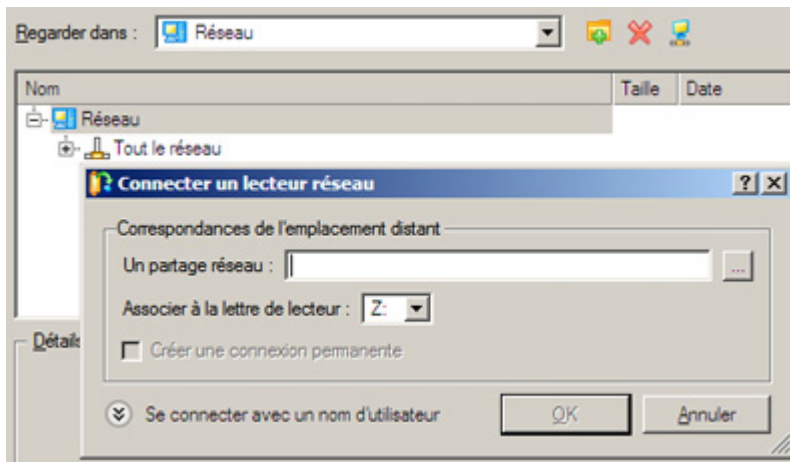


Si vous n'êtes pas d'accord avec les conditions d'utilisation, vous ne pourrez pas utiliser le programme.

3. Une fois la licence acceptée, vous voyez le Universal Application Launcher. Sélectionnez l'assistant de restauration.
4. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
5. Sur la page Parcourir pour l'archive, vous devez spécifier l'image de la sauvegarde. Pour cela, suivez ces étapes:
 - Sélectionnez **Réseau** pour y choisir la sauvegarde;



- Connectez le lecteur réseau où les archives sont stockées:
 - Ouvrez l'écran de connexion de lecteur réseau en cliquant sur le bouton approprié;

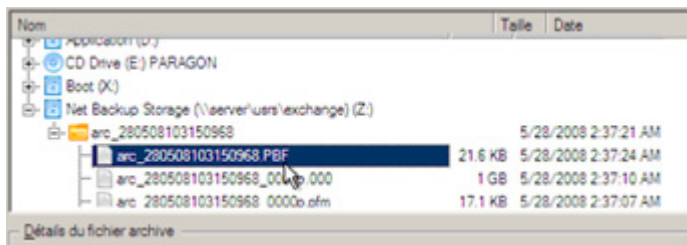


- Cliquez sur le bouton Parcourir [...] pour sélectionner le partage réseau ou entrez son chemin manuellement;
- Définissez une lettre en la sélectionnant dans la liste des lettres de lecteur disponibles;
- Cliquez sur Connecter en utilisateur dans le bas de la page pour indiquer si nécessaire un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder au partage réseau sélectionné.

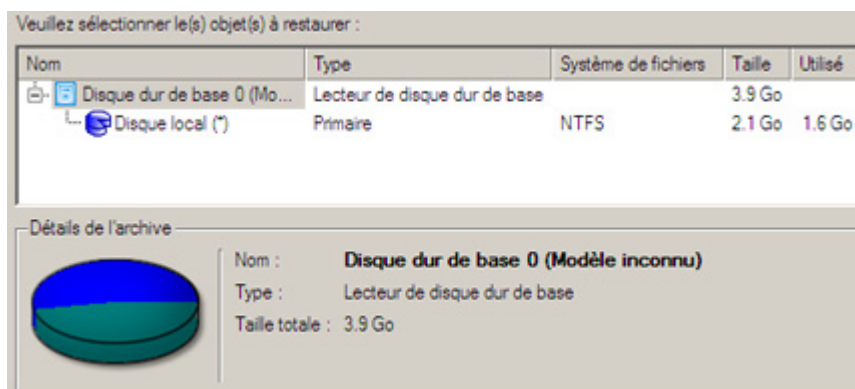


Vous pouvez également connecter un disque réseau avec le Configurateur Réseau.

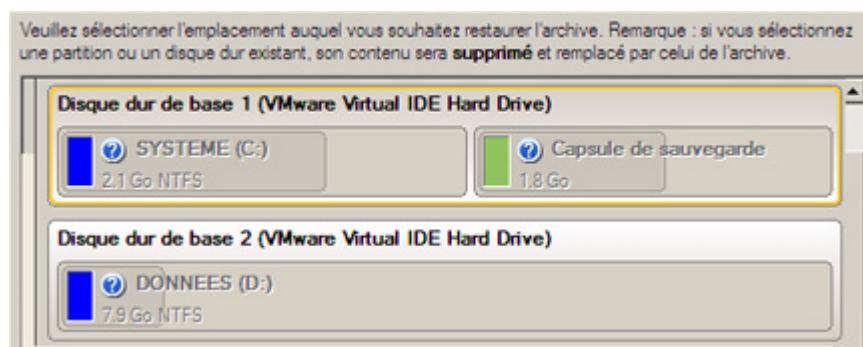
- Choisissez l'archive dans l'écran. La section Détails de l'archive affiche une courte description de l'image sélectionnée.



6. La page Quoi restaurer affiche des informations détaillées sur le contenu de l'archive. Sélectionnez l'élément à restaurer. Dans notre cas, il s'agit de la première partition du disque.

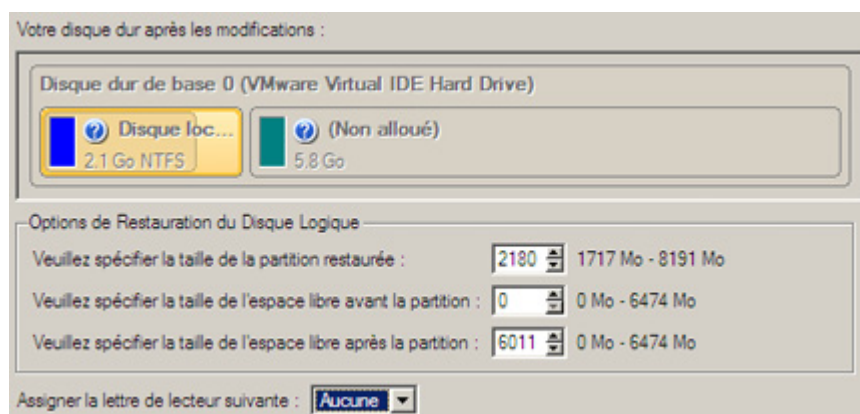


7. Sur la page suivante, spécifiez le disque dur, puis une de ses partitions, vers laquelle l'image doit être restaurée (s'il en existe plusieurs sur l'ordinateur). Par défaut, le programme propose de restaurer l'archive exactement vers sa source. C'est ce dont nous avons besoin actuellement.

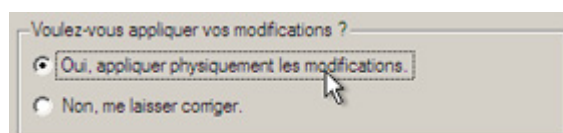


Tout le contenu existant de la partition sélectionnée comme cible de restauration sera supprimé durant l'opération.

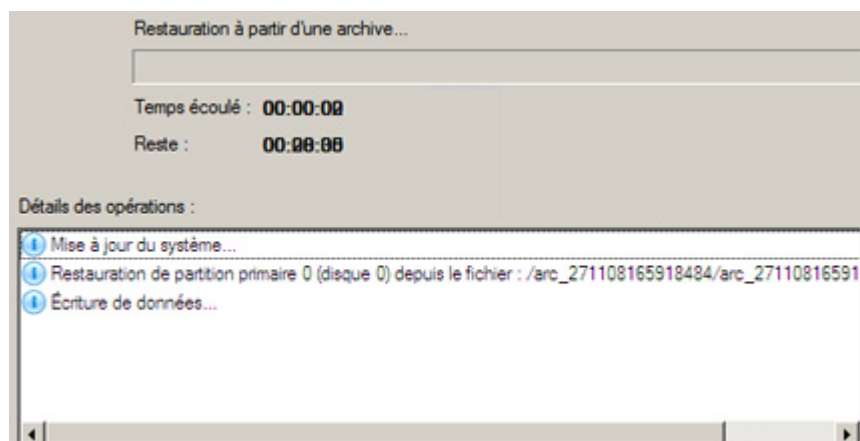
8. Sur la page Résultats de la restauration, vous voyez la structure du disque résultant. Vous pouvez également changer la taille de la partition et son emplacement si nécessaire, et lui affecter une lettre de lecteur particulière.



9. Sur la page suivante de l'assistant, confirmez l'opération en sélectionnant l'option appropriée.



10. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



Cochez l'option au bas de l'écran pour éteindre automatiquement l'ordinateur une fois l'opération de restauration achevée avec succès.

11. Une fois l'opération achevée, fermez l'assistant et redémarrez l'ordinateur.

Cette opération peut également être effectuée dans l'environnement de Récupération Linux/DOS.



Pour faire un système bootable Win2K+ sur du matériel différent, veuillez compléter l'étape supplémentaire suivante [P2P Adjust OS Wizard](#).

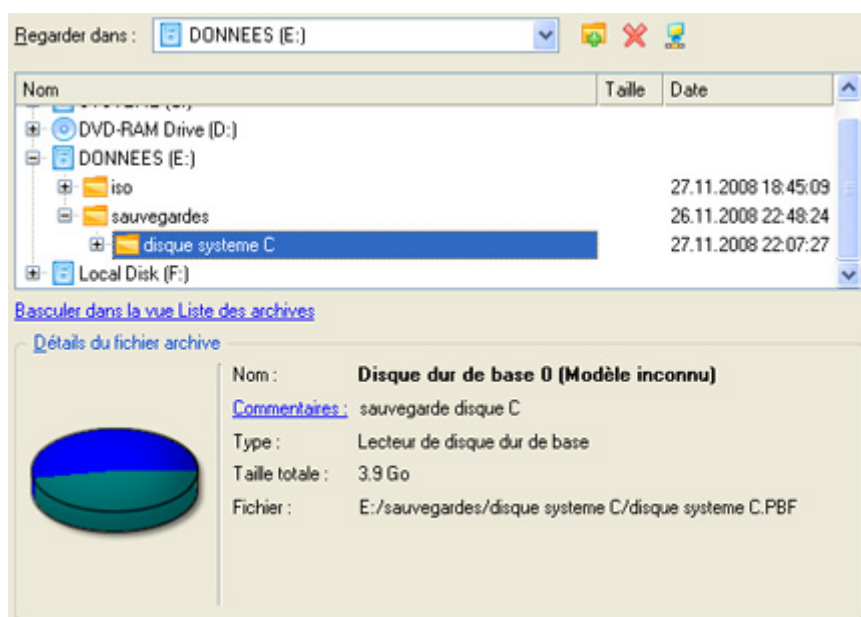
5.2.5 Restaurer une partition système depuis un disque local

Supposons que votre système d'exploitation montre des défaillances après l'installation d'un nouveau logiciel. Mais vous disposez d'une sauvegarde de votre partition système sur un disque local. C'est suffisant pour restaurer facilement votre ordinateur.

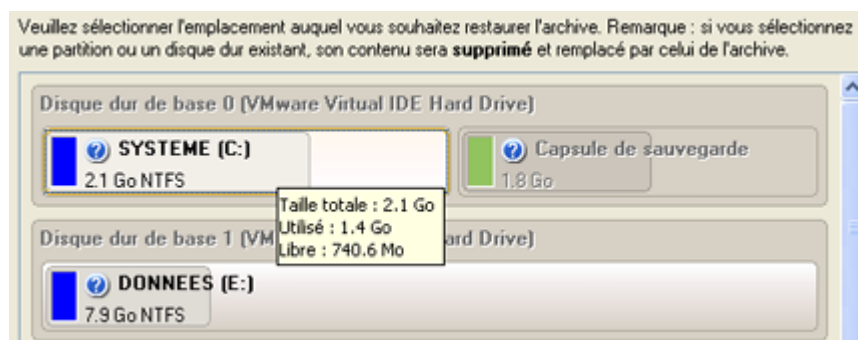
Pour restaurer votre partition système depuis une image située sur un disque local, suivez ces étapes:

Programme principal

1. Cliquez sur **Restaurer** dans le menu des assistants (l'une des méthodes décrites plus tôt peut également être utilisée ici).
2. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. Sur la page Parcourir pour l'archive, indiquez l'archive souhaitée:
 - En cliquant sur **Basculer dans la vue des fichiers**, vous pouvez rechercher l'image en utilisant une fenêtre de recherche standard. La section inférieure (Détails de l'archive) va afficher une courte description de l'image.

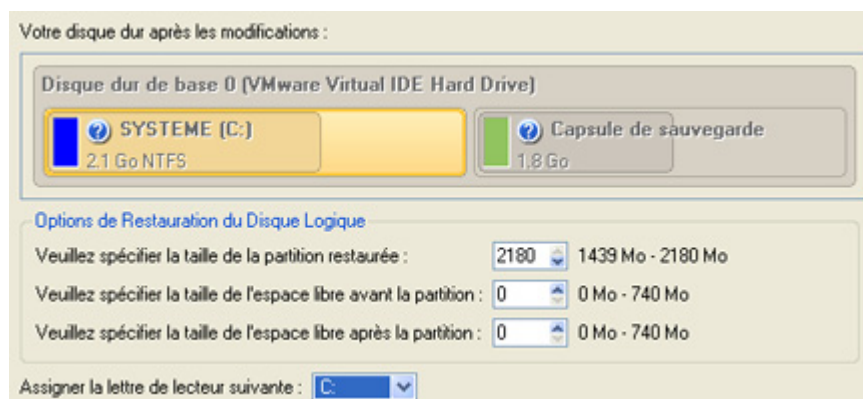


4. Sur la page suivante, spécifiez le disque dur, puis une de ses partitions, vers laquelle l'image doit être restaurée (s'il en existe plusieurs sur l'ordinateur). Par défaut, le programme propose de restaurer l'archive exactement vers sa source. C'est ce dont nous avons besoin actuellement.

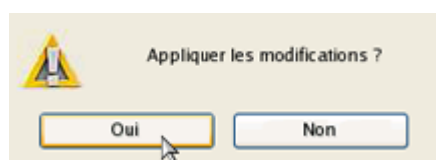


Tout le contenu existant de la partition sélectionnée comme cible de restauration sera supprimé durant l'opération.

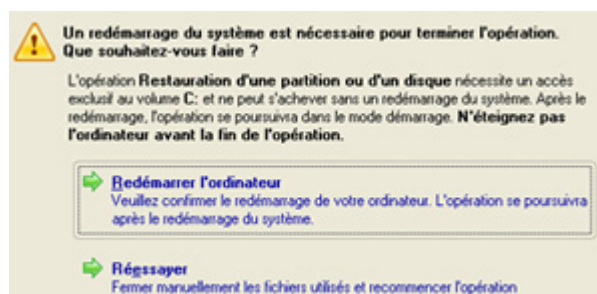
- Sur la page Résultats de la restauration, vous voyez la structure du disque résultant. Vous pouvez également changer la taille de la partition et son emplacement si nécessaire, et lui affecter une lettre de lecteur particulière.



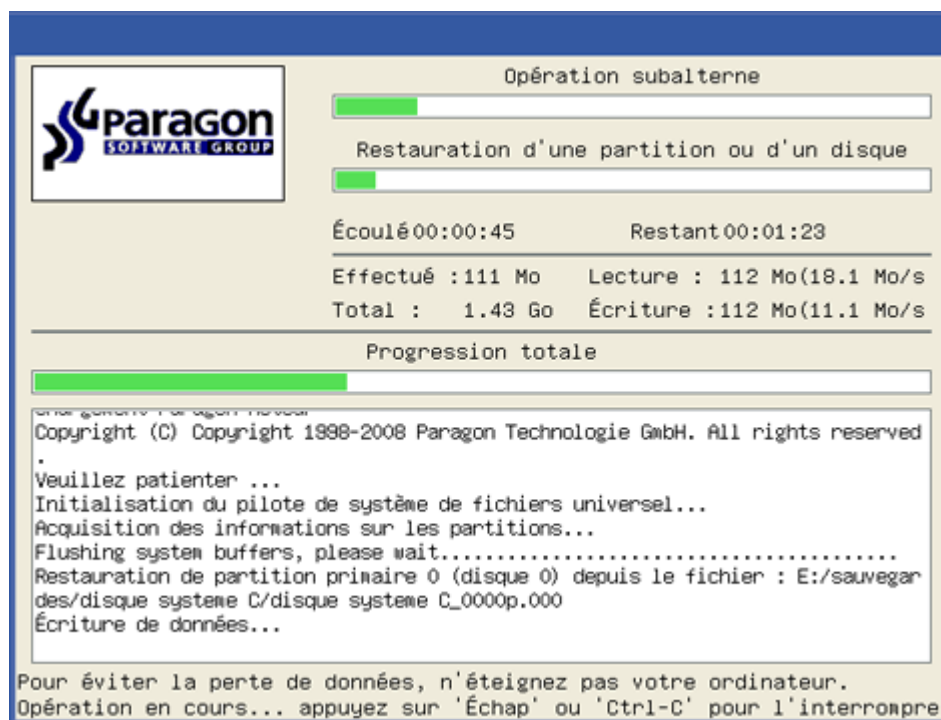
- Terminez l'assistant et appliquez les changements en attente.



- Le programme va demander un redémarrage système pour effectuer l'opération dans un mode de démarrage spécial. Cliquez sur le bouton proposé pour accepter.



- Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



Une fois l'opération achevée, le programme va redémarrer automatiquement l'ordinateur.

Cette opération peut également être effectuée sous l'environnement de Récupération Linux/DOS ou WinPE.



Pour faire un système bootable Win2K+ sur du matériel différent, veuillez compléter l'étape supplémentaire suivante [P2P Adjust OS Wizard](#).

5.2.6 Restaurer un Mac dual boot depuis un lecteur USB externe

Supposons que votre Mac ne démarre plus à cause d'une erreur de disque dur. Heureusement, vous disposez d'une sauvegarde de votre disque dur sur un lecteur USB externe. Remplacez l'ancien disque par un nouveau disque et effectuez une restauration directe.

Pour restaurer votre Mac Dual Boot depuis une image située sur un lecteur USB externe, suivez ces étapes:

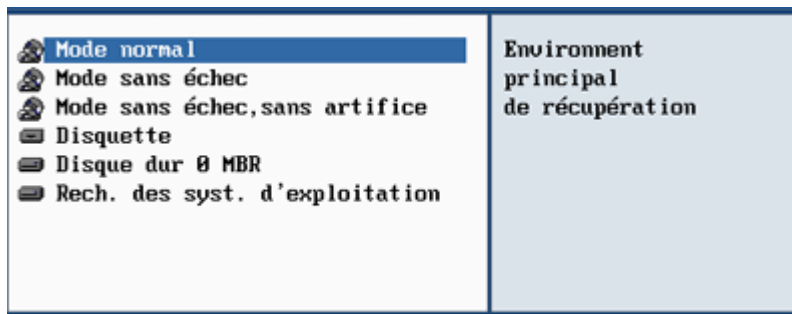
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.

[L'outil de création du support de récupération](#) permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.



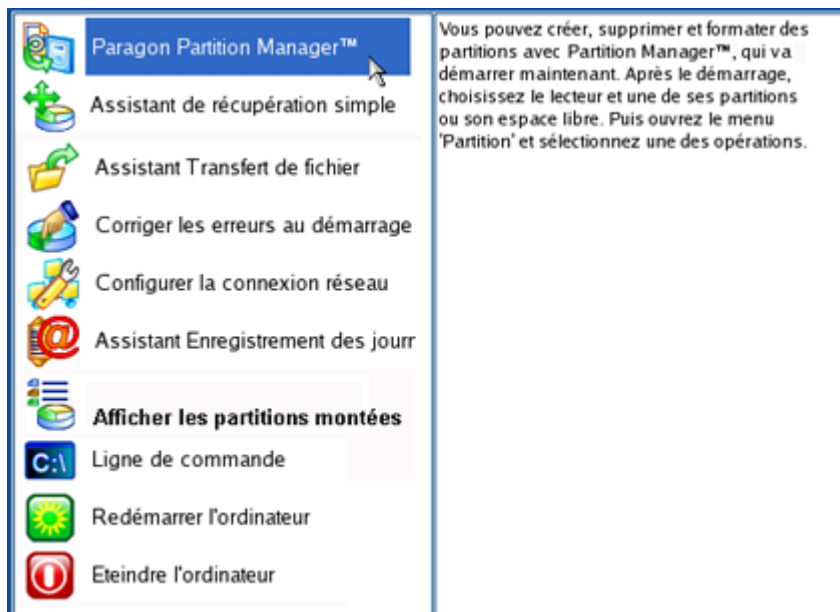
Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

2. Connectez un lecteur USB externe à l'ordinateur.
3. Redémarrage de l'ordinateur.
4. Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de Récupération Linux, car c'est le seul mode qui permet de travailler avec les périphériques USB.

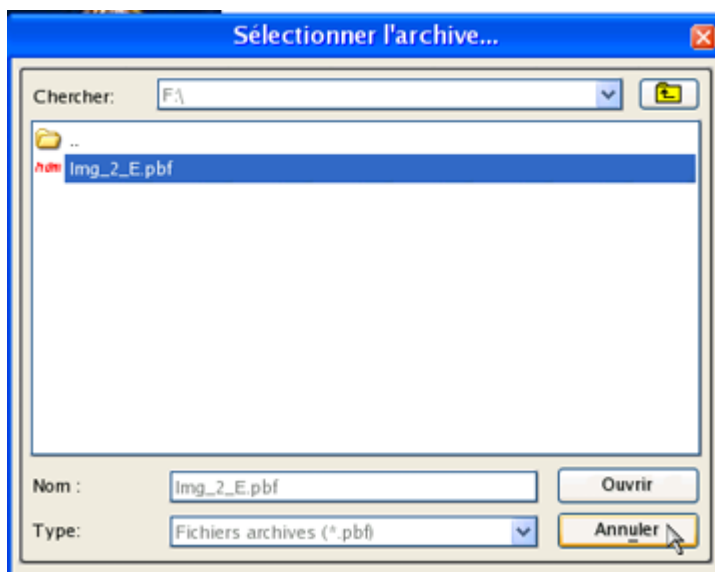


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

- Dans le menu de démarrage Linux, sélectionnez l'assistant Restauration.



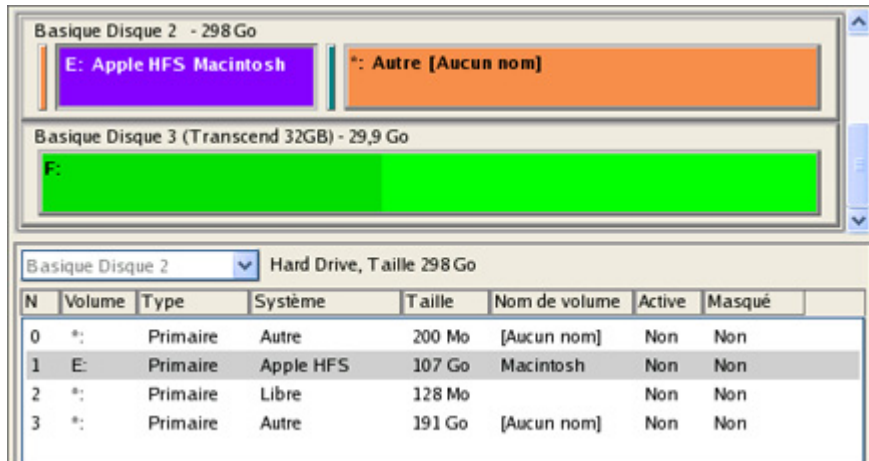
- Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
- Sur la page Quoi restaurer, cliquez sur le bouton Parcourir [...] pour trouver l'archive souhaitée. Ensuite, double-cliquez dessus pour la sélectionner.



8. Sur la page Propriétés de l'image, assurez-vous de sélectionner la bonne image affichant les informations fournies concernant l'archive.

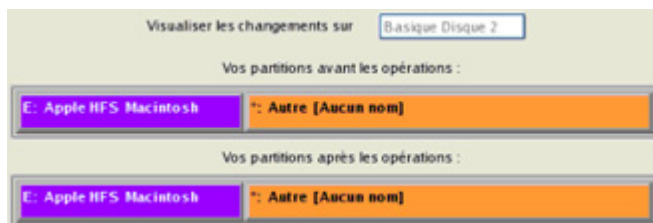


9. Sur la page suivante, spécifiez le disque dur vers lequel l'image doit être restaurée.

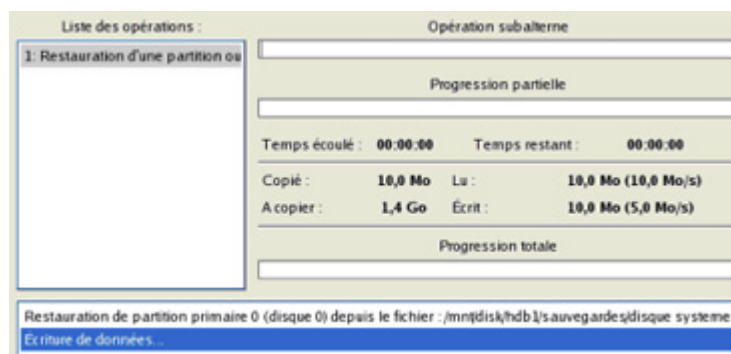


Tout le contenu existant du disque dur sélectionné comme cible de restauration sera supprimé durant l'opération.

10. Sur la page Résumé de la restauration, vous voyez la structure de votre disque dur avant et après l'opération. Cliquez sur le bouton Suivant pour démarrer le processus de restauration.



11. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



12. Une fois l'opération achevée, fermez l'assistant et redémarrez l'ordinateur.

5.2.7 Copie de données depuis un disque système endommagé vers un autre disque dur

Pour récupérer des informations importantes de votre disque dur et les copier sur un autre disque dur lorsque le système ne démarre plus, procédez simplement comme suit :

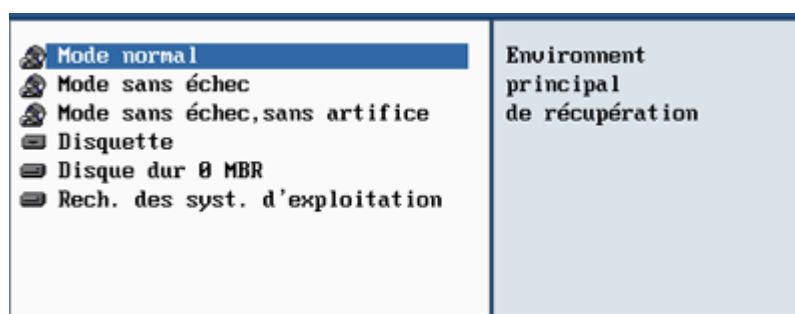
1. Branchez le deuxième disque dur à l'ordinateur.
2. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.

[L'outil de création du support de récupération](#) permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.



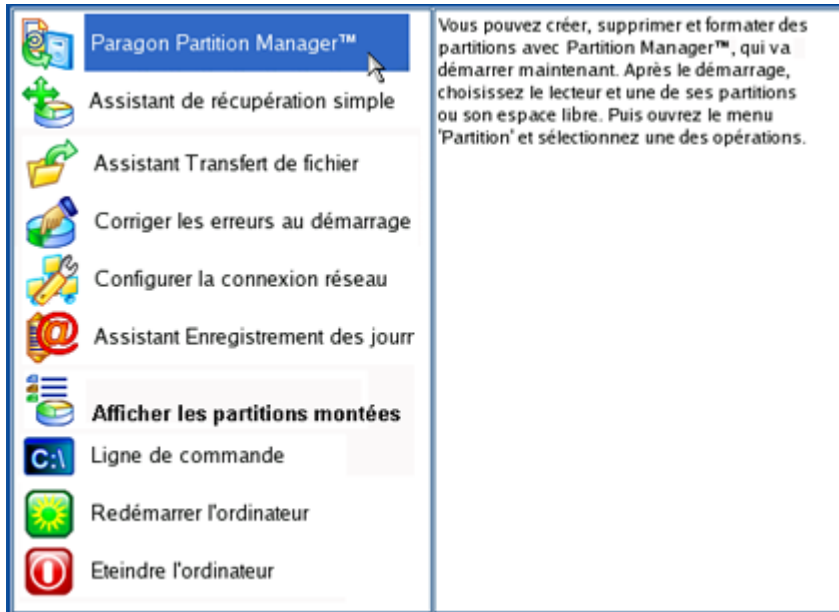
Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

3. Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de récupération Linux (préférable) ou **Mode sans échec** pour utiliser l'environnement de récupération PTS DOS (si des problèmes surviennent avec le mode Linux). Vous pouvez également démarrer en **Mode sans échec basse résolution** (mode sans échec PTS DOS) dans le cas d'une incompatibilité matérielle sérieuse. Dans ce cas, seuls les pilotes essentiels sont chargés, tels que les pilotes de disque dur, écran et clavier. Ce mode est graphiquement très sommaire.

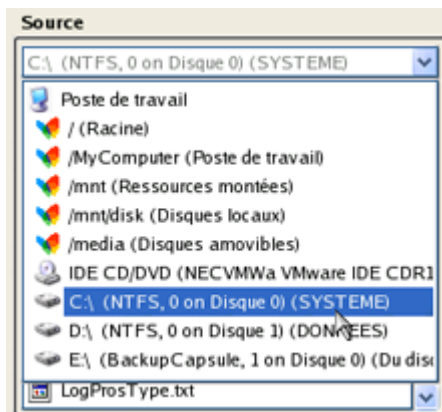


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

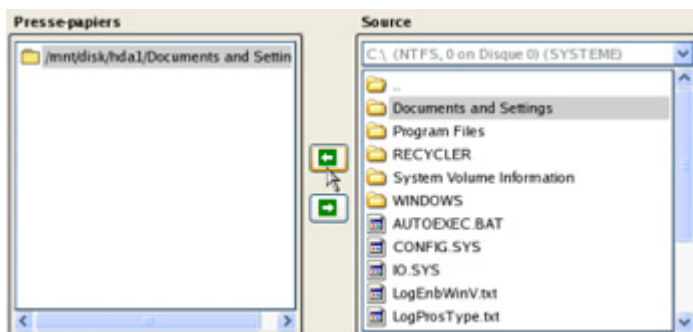
4. Dans le menu démarrage Linux, sélectionnez Assistant Transfert de fichier. Vous disposez du même assistant dans l'environnement PTS DOS également.



5. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
6. Dans la liste déroulante située dans le panneau de droite de la page, sélectionnez le disque dans lequel sont stockés les fichiers dont vous avez besoin.



7. Choisissez les fichiers que vous voulez copier et placez-les dans le presse-papiers en appuyant sur le bouton représentant une flèche pointant vers la gauche.



Cliquez sur le bouton Calc pour estimer la taille des données.

8. Sur la page Destination, choisissez la manière de stocker les données. Sélectionnez l'élément **Sauvegarder les données sur un disque local ou un partage réseau**.

Veuillez indiquer la façon dont vous voulez enregistrer les données :

Enregistrer les données sur un lecteur local ou un réseau part
Sélectionnez cette option pour enregistrer vos données sur une partition locale ou physique, sur des lecteurs externes USB ou FireWare et sur un réseau de partage. Un message vous invitera à sélectionner un dossier d'enregistrement pour l'archive.

Graver des données sur CD/DVD
Choisissez cette option si vous voulez que l'assistant grave les données sur un CD ou un DVD. Vous serez invité à choisir un graveur CD ou DVD RW.

9. Sélectionnez ensuite le disque dur pour copier les données en cliquant sur le bouton Parcourir [...].

Destination

Nom de l'archive :

...

Espace disponible à destination: n/a

Taille estimée de l'archive: 11,2 Go

10. Sur la page Résumé du transfert, vérifiez tous les paramètres de l'opération. Cliquez sur le bouton Suivant pour réaliser l'opération.
11. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.

Liste des opérations :

1: Transférer les données de l'util

Opération subalterne

Progression partielle

Temps écoulé : 00:00:03 Temps restant : 00:00:09

Copié : 5,1 Mo

A copier : 16,9 Mo

Progression totale

Transfert en cours "/mnt/disk/hda1/Documents and Settings" vers "/mnt/disk/hdb1/Documents and Settings"

Transfert en cours "/mnt/disk/hda1/Documents and Settings/admin/Local Settings/Application Data/GDIPFOI

12. L'opération une fois terminée, quittez l'assistant en cliquant sur le bouton approprié.
13. Arrêt de l'ordinateur.



Cette opération peut également être effectuée dans l'environnement de Récupération WinPE.

5.2.8 Graver des données depuis un disque système endommagé vers un CD/DVD

Pour récupérer des informations importantes de votre disque dur et les graver sur un CD/DVD lorsque le système ne démarre plus, procédez simplement comme suit:

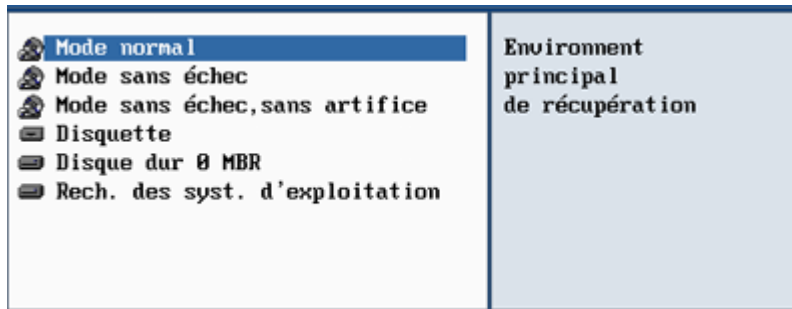
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.



L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

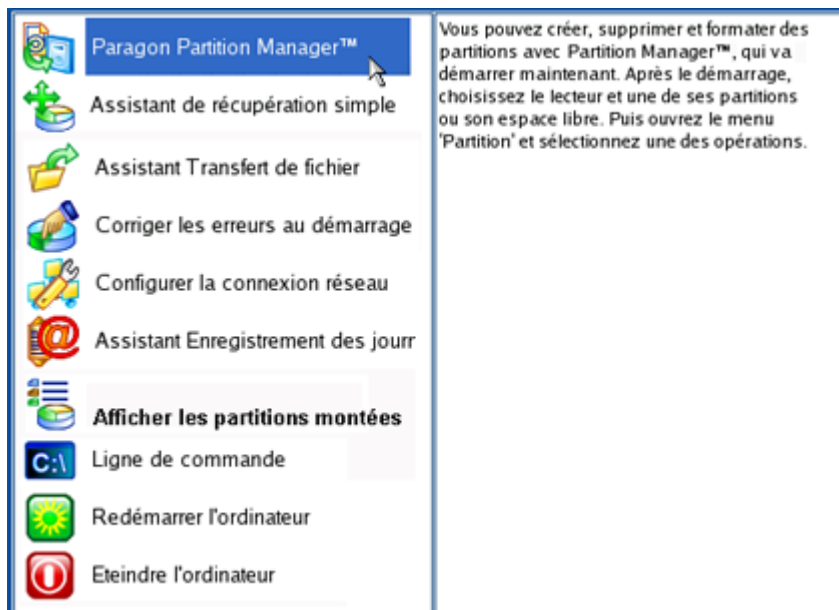
Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

2. Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de Récupération Linux, car c'est le seul mode qui permet de graver des CD/DVD.

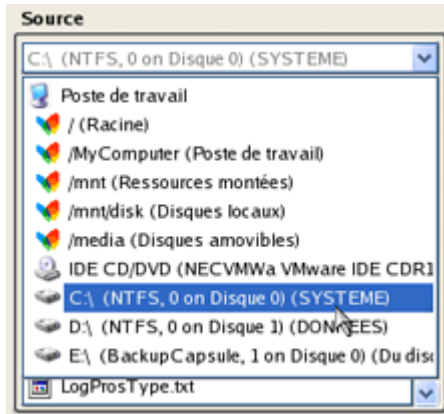


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

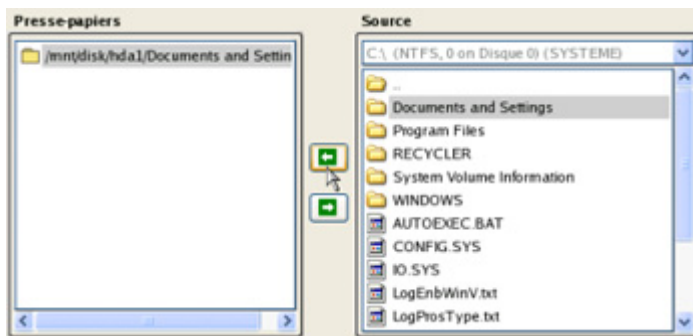
3. Dans le menu démarrage Linux, sélectionnez Assistant Transfert de fichier. Vous disposez du même assistant dans l'environnement PTS DOS également.



4. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
5. Dans la liste déroulante située dans le panneau de droite de la page, sélectionnez le disque dans lequel sont stockés les fichiers dont vous avez besoin.

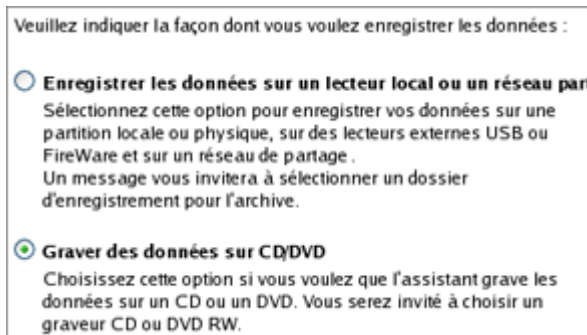


6. Choisissez les fichiers que vous voulez copier et placez-les dans le presse-papiers en appuyant sur le bouton représentant une flèche pointant vers la gauche.

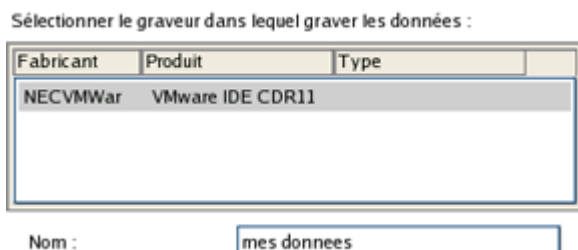


Cliquez sur le bouton Calc pour estimer la taille des données.

7. Choisissez la façon dont les données seront stockées. Sélectionnez l'élément **Graver les données sur CD/DVD**.

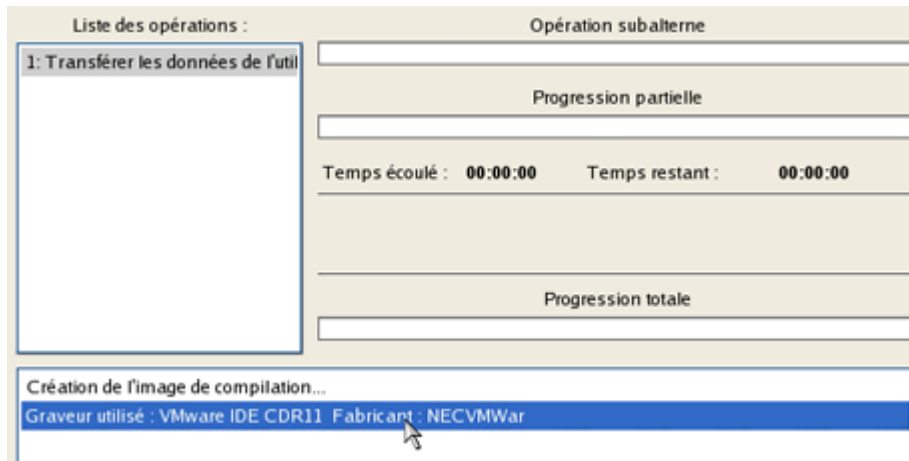


8. Sur la page Choisir un graveur, sélectionnez un graveur à partir de la liste puis définissez un nom de volume en le tapant dans le champ approprié.



9. Sur la page Résumé du transfert, vérifiez tous les paramètres de l'opération. Cliquez sur le bouton Suivant pour réaliser l'opération.

10. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



11. L'opération une fois terminée, quittez l'assistant en cliquant sur le bouton approprié.
12. Arrêt de l'ordinateur.



Cette opération peut également être effectuée dans l'environnement de Récupération WinPE.

5.2.9 Copier des données depuis une sauvegarde vers une partition système endommagée

Le système ne démarre plus depuis que certains fichiers ont été endommagés. Si vous disposez d'une sauvegarde de la partition système, vous pouvez recopier ces fichiers afin de rendre le système à nouveau opérationnel:

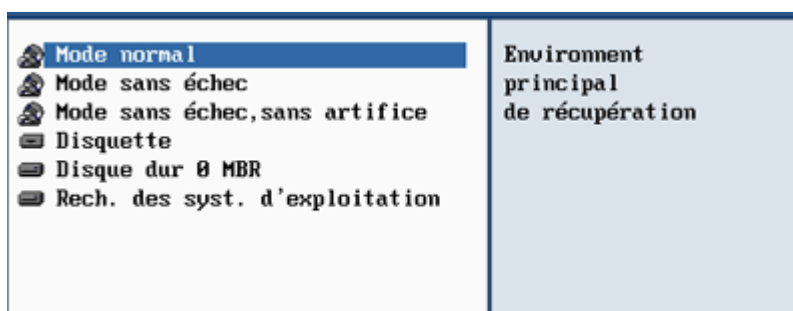
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.



L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

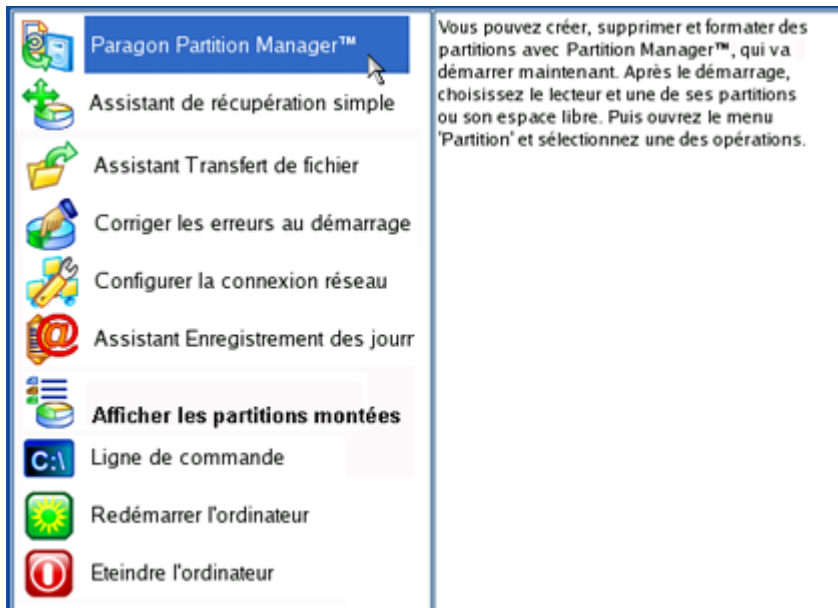
2. Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de récupération Linux (préférable) ou **Mode sans échec** pour utiliser l'environnement de récupération PTS DOS (si des problèmes surviennent avec le mode Linux). Vous pouvez également démarrer en **Mode sans échec basse résolution** (mode sans échec PTS DOS) dans le cas d'une incompatibilité matérielle sérieuse. Dans ce cas, seuls les pilotes essentiels sont chargés, tels que les pilotes de disque dur, écran et clavier. Ce mode est graphiquement très sommaire.



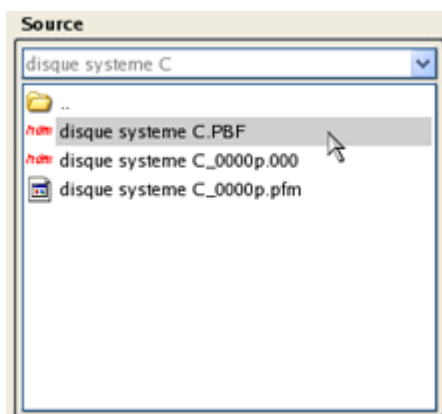


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

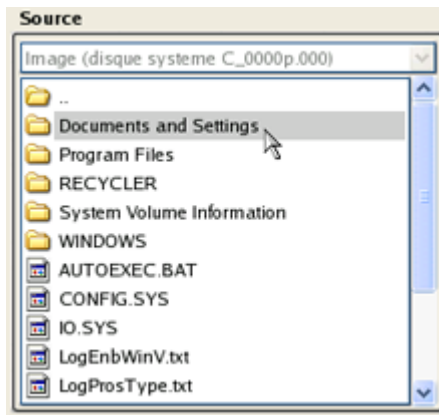
3. Dans le menu démarrage Linux, sélectionnez Assistant Transfert de fichier. Vous disposez du même assistant dans l'environnement PTS DOS également.



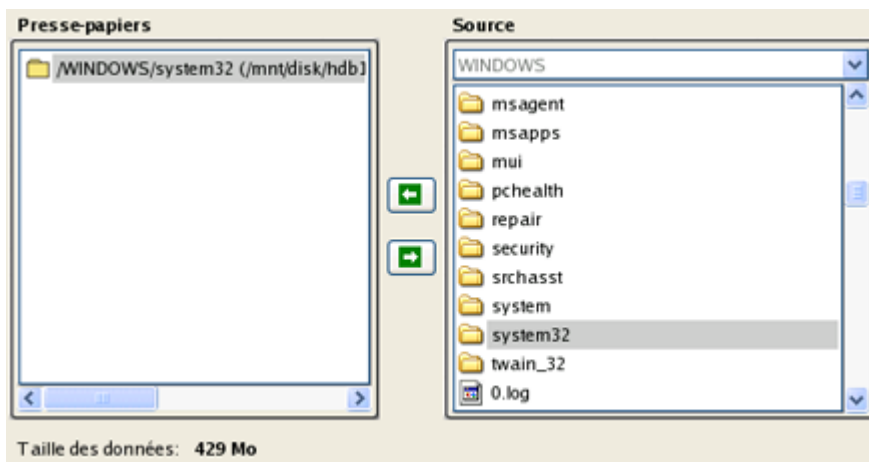
4. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
5. Dans la liste déroulante située dans le panneau de droite de la page, sélectionnez le disque dans lequel est stockée la sauvegarde du système.



6. Double-cliquez sur la sauvegarde pour l'ouvrir.

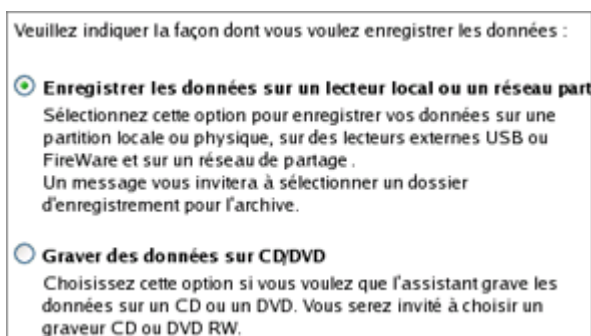


7. Choisissez les fichiers que vous voulez copier et placez-les dans le presse-papiers en appuyant sur le bouton représentant une flèche pointant vers la gauche.

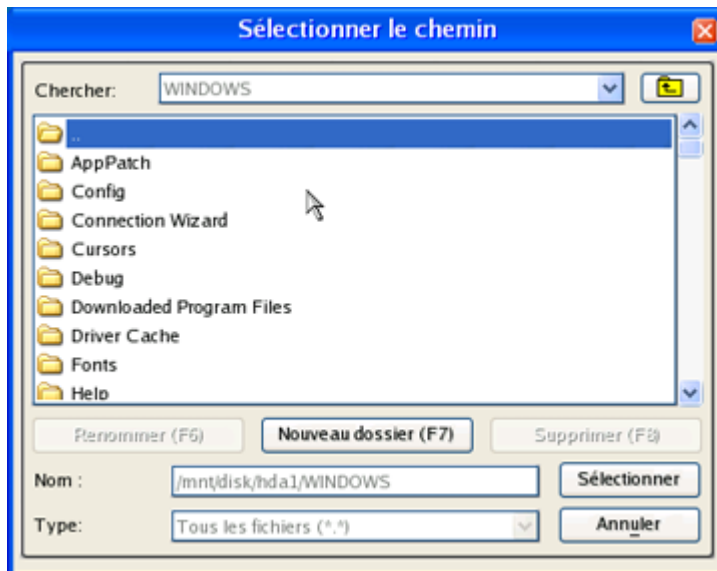


Cliquez sur le bouton Calc pour estimer la taille des données.

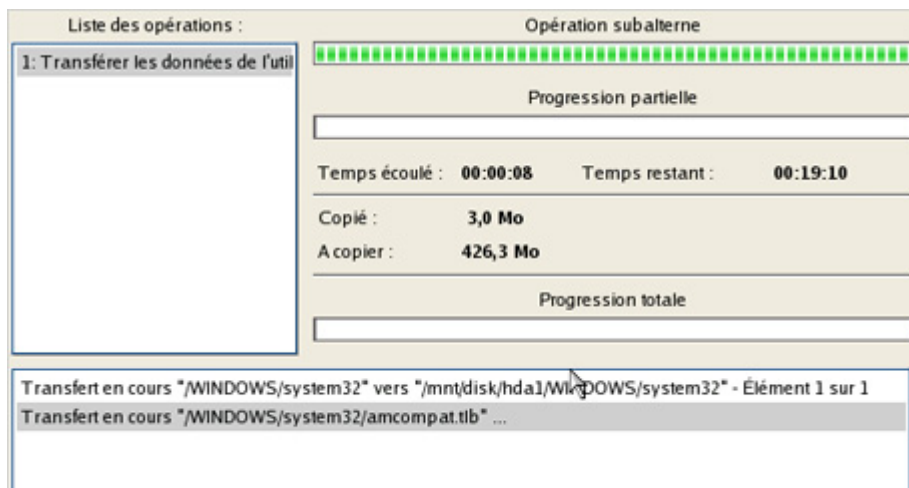
8. Sur la page Destination, choisissez la manière de stocker les données. Sélectionnez l'élément **Sauvegarder les données sur un disque local ou un partage réseau**.



9. Sélectionnez ensuite le disque système pour copier les données en cliquant sur le bouton Parcourir [...].



10. Sur la page Résumé du transfert, vérifiez tous les paramètres de l'opération. Cliquez sur le bouton Suivant pour réaliser l'opération.
11. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



12. L'opération une fois terminée, quittez l'assistant en cliquant sur le bouton approprié.
13. Arrêt de l'ordinateur.



Cette opération peut également être effectuée dans l'environnement de Récupération WinPE.

5.2.10 Restaurer des fichiers et dossiers individuels depuis une sauvegarde

Ce programme fournit un moyen très simple pour accéder à des archives de sauvegarde et restaurer uniquement les données que vous souhaitez (une restauration sélective en quelque sorte). Cette opération peut être effectuée soit avec l'assistant Restauration, soit avec l'assistant Transfert de fichier, soit avec l'Explorateur de volume.

5.2.10.1 Assistant Restauration

Pour restaurer des fichiers et dossiers individuels depuis une image avec l'assistant Restauration, suivez ces étapes:

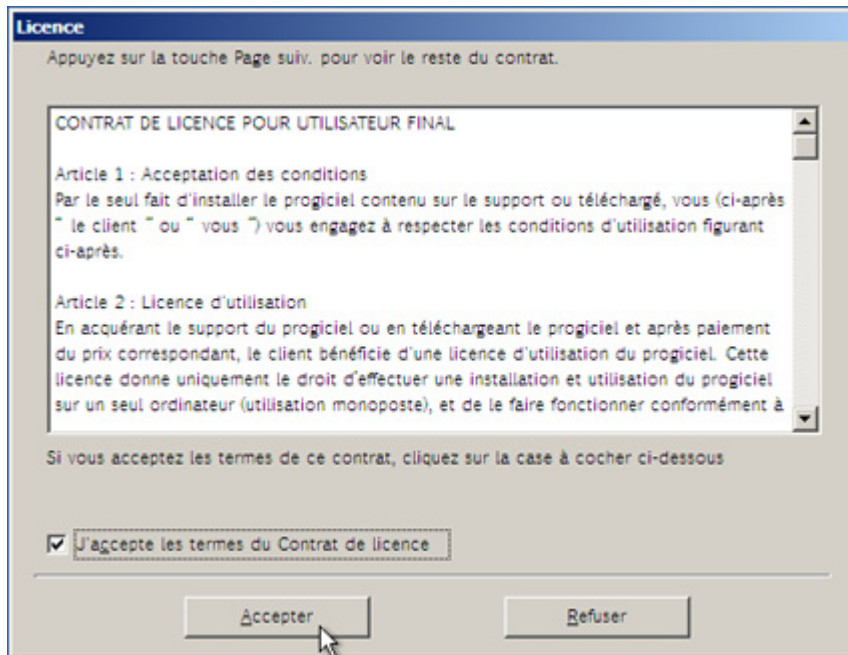
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération WinPE.

L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.



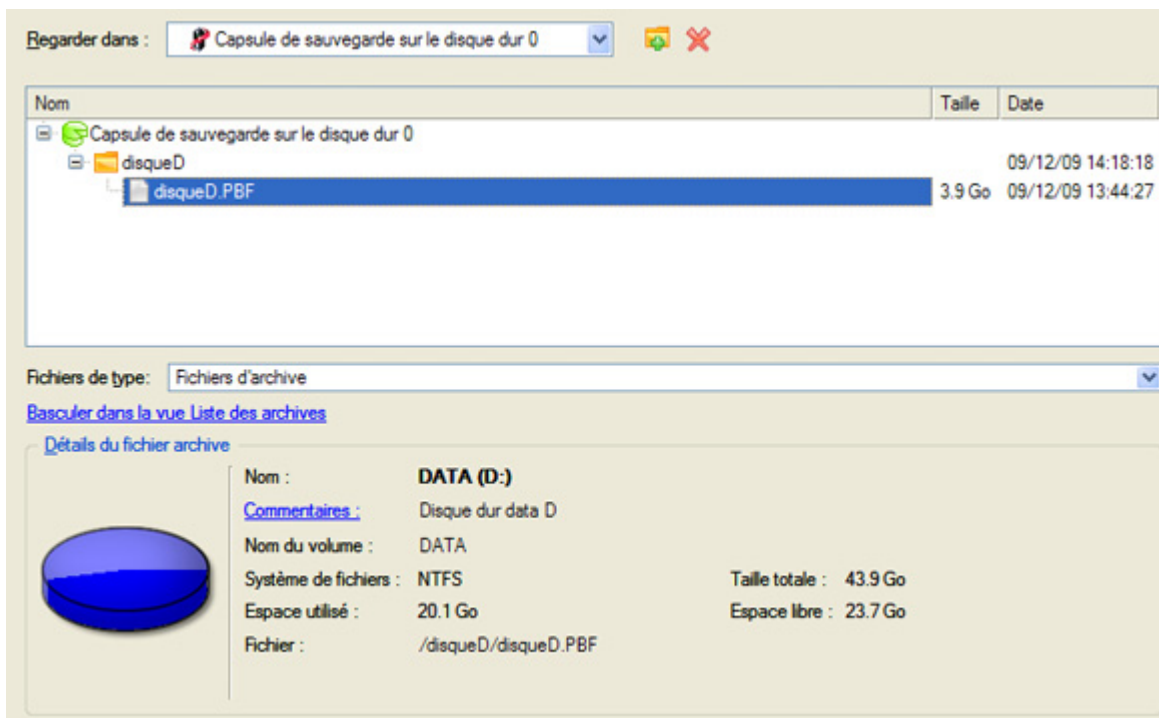
Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

-
2. Une fois l'environnement chargé, lisez la licence et cochez la case pour l'accepter.

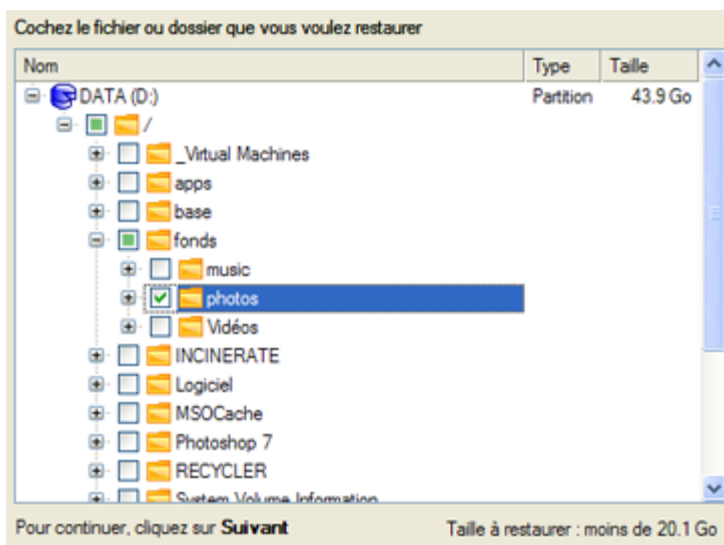


Si vous n'êtes pas d'accord avec les conditions d'utilisation, vous ne pourrez pas utiliser le programme.

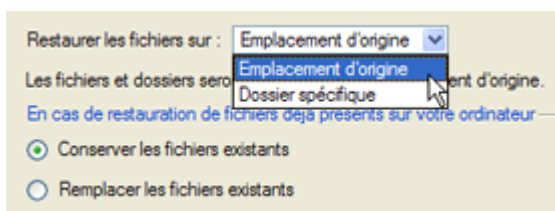
-
3. Une fois la licence acceptée, vous voyez le Universal Application Launcher. Sélectionnez l'assistant de restauration.
 4. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
 5. Choisissez l'archive dans l'écran. La section Détails de l'archive affiche une courte description de l'image sélectionnée.



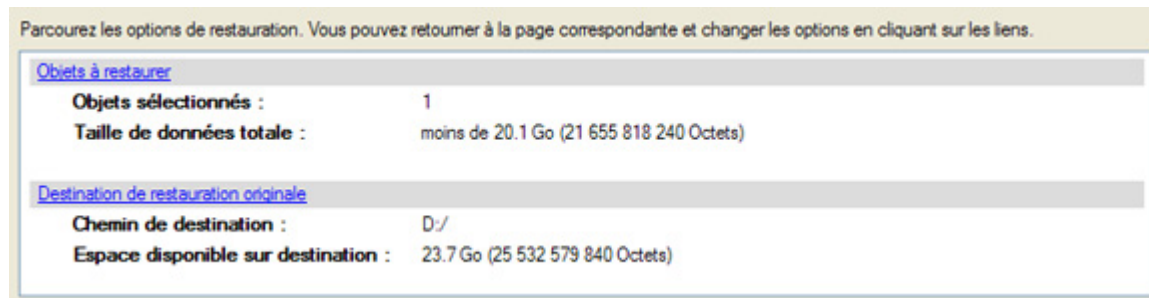
- Sur la page suivante, spécifiez ce que vous souhaitez extraire de la sauvegarde en cochant les éléments voulus. Le coin inférieur droit de l'écran affiche la taille totale des données sélectionnées.



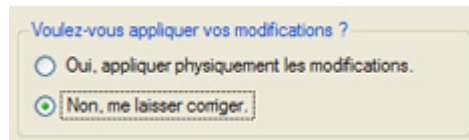
- Sur la page Comment restaurer, spécifiez la manière dont les données sélectionnées seront restaurées. Dans notre cas, nous allons restaurer le contenu de la sauvegarde vers son emplacement original en remplaçant également les fichiers existants.



- Sur la page Résumé de la restauration, consultez tous les paramètres de l'opération et modifiez-les si nécessaire.



9. Sur la page suivante de l'assistant, confirmez l'opération en sélectionnant l'option appropriée.



10. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.
11. Une fois l'opération achevée, fermez l'assistant et redémarrez l'ordinateur.



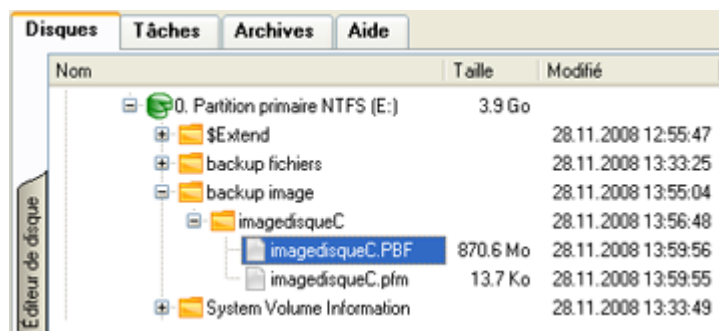
Cette opération peut également être effectuée sous Windows.

5.2.10.2 Explorateur de Volume

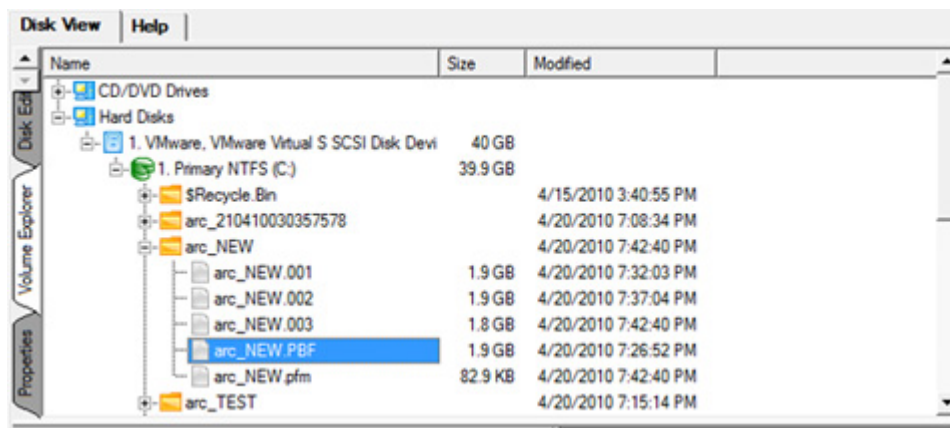
Pour restaurer des fichiers et dossiers individuels depuis une image avec l'Explorateur de Volume, suivez ces étapes:

Programme principal

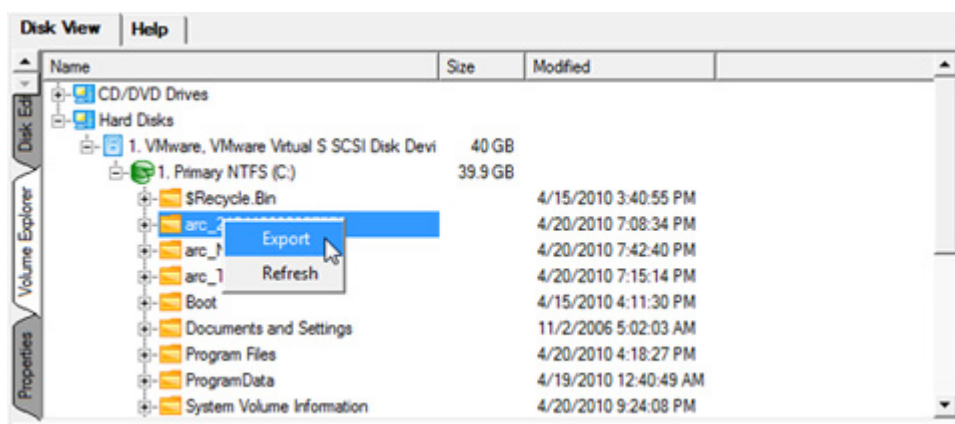
1. Cliquez sur l'onglet **Affichage disque** et sélectionnez **Explorateur de Volume**;



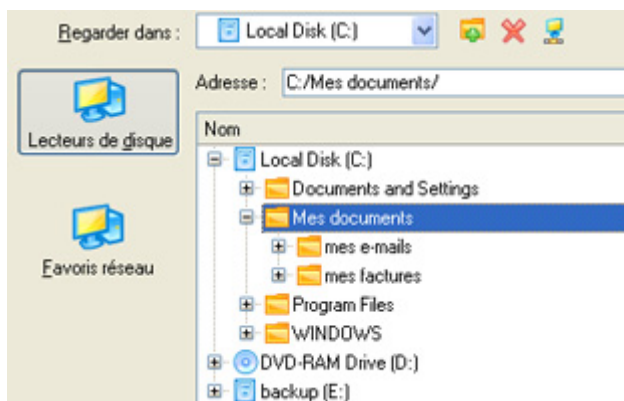
2. Recherchez l'archive et ouvrez-la en double-cliquant dessus.



- Ouvrez le menu contextuel (clic droit avec le bouton de la souris) du fichier/dossier souhaité et sélectionnez la commande Exporter.



- Sélectionnez un emplacement sur le disque où le fichier/dossier doit être extrait.



- Cliquez sur OK pour effectuer l'opération.



La version actuelle du programme ne permet pas d'accéder aux archives de fichier depuis l'Explorateur de Volume.

5.3 Scénarios de redimensionnement

5.3.1 Créer une nouvelle partition pour séparer le système d'exploitation du reste des données

Supposons que vous utilisez un seul disque dur avec une seule partition (la partition unique est donc également la partition système). Pour vous prémunir contre des dysfonctionnements ou des attaques virales, vous allez par exemple

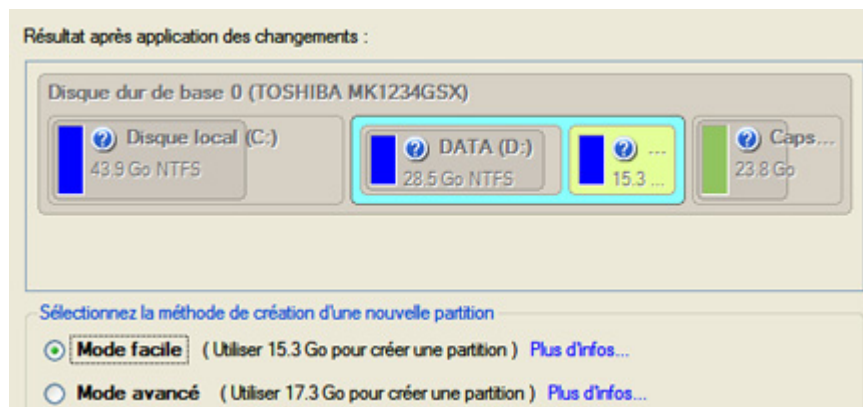
effectuer une sauvegarde de toute votre partition, qui mélange donc à la fois le système d'exploitation ainsi que toutes vos données (photos de famille, vidéos, musiques, programmes, etc). Résultat: votre image sera énorme. Vous pouvez y remédier en détachant votre système d'exploitation du reste des données.

Pour créer une nouvelle partition sur votre disque dur, opérez ainsi:

Menu de Démarrage (Express Launcher)

Cliquez sur le bouton **Programme principal** et puis **Partition Manager** dans le Launcher.

1. Cliquez sur **Création d'une partition express** dans le menu des Assistants..
2. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. Choisissez la méthode qui vous convient le mieux pour créer la partition. L'assistant est conçu spécialement pour minimiser votre intervention pour trouver l'emplacement et la taille de la partition. La seule chose que vous ayez à faire est de choisir entre différents modes. Le point crucial est l'espace qui sera alloué à cette partition. Pour une meilleure perception, la carte du disque affiche les résultats en fonction de vos choix.

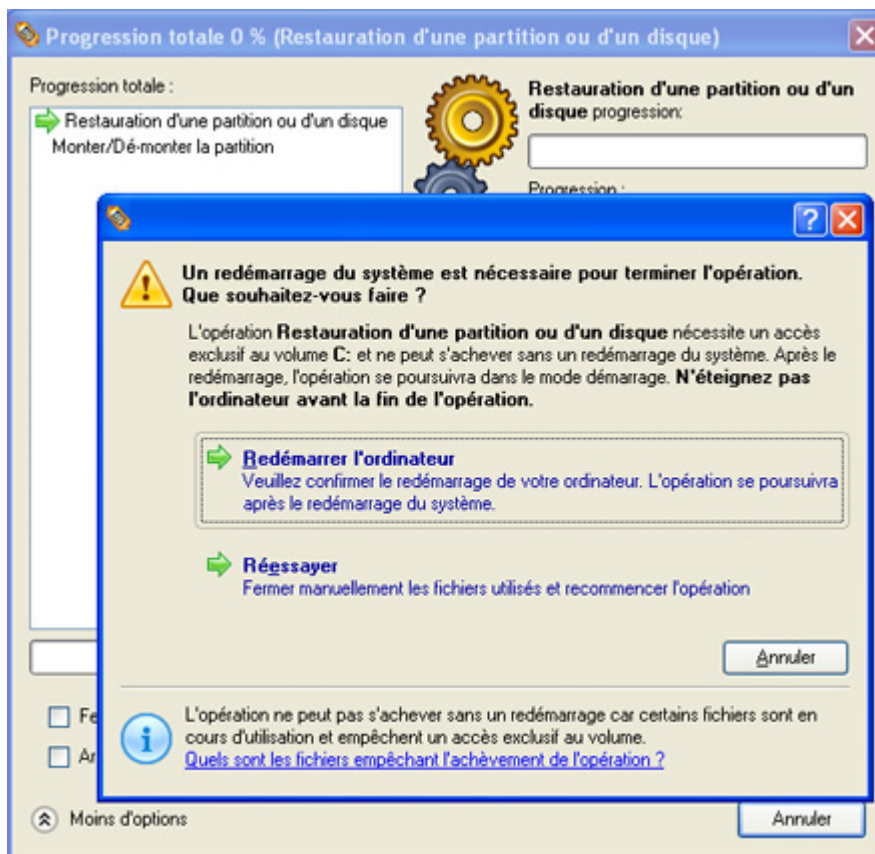


Le nombre de méthodes disponibles dépend de la structure de votre disque.

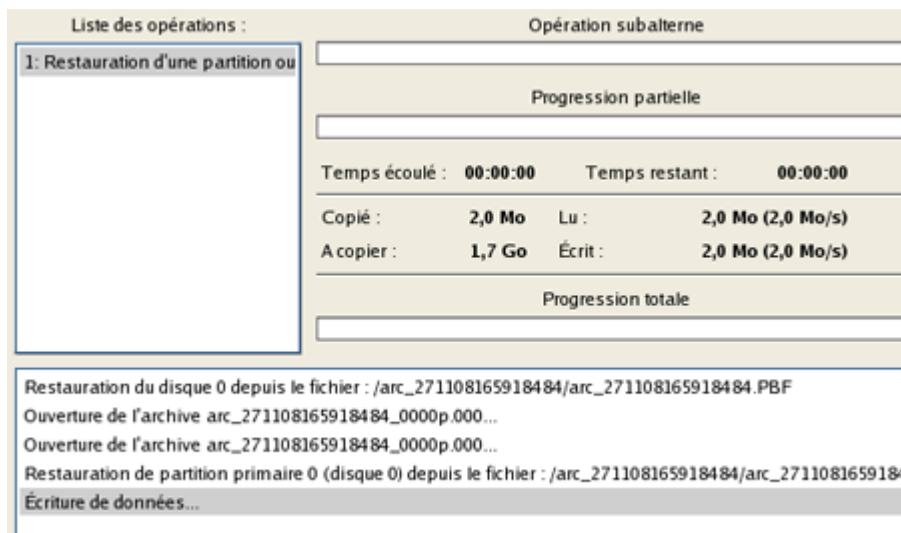


Pour en savoir plus sur le fonctionnement de l'assistant, cliquez sur le lien correspondant sur la première page de l'assistant.

4. C'est tout. En cliquant sur le bouton Suivant, l'assistant va commencer à modifier la structure du disque. Si vous devez redimensionner la partition système, il vous sera demandé de redémarrer l'ordinateur pour que l'opération puisse s'effectuer dans un mode spécial. Aussi cliquez sur le bouton approprié pour accepter.



5. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



Une fois l'opération achevée, l'ordinateur sera redémarré automatiquement sur Windows où vous trouverez la nouvelle partition NTFS. Vous disposez maintenant d'un emplacement séparé pour y conserver les données hors de Windows.

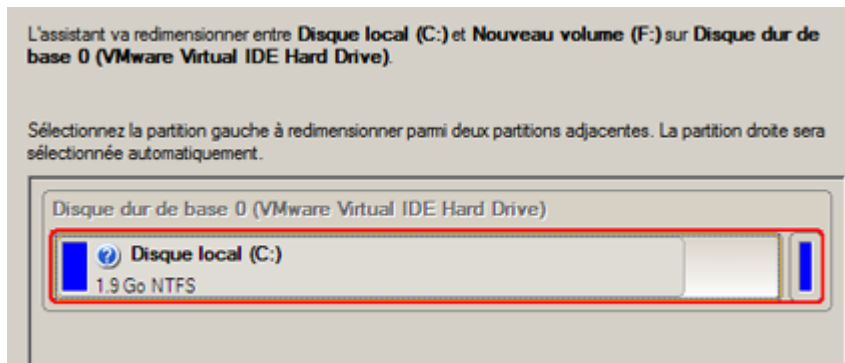
5.3.2 Augmenter la taille d'une partition système en utilisant l'espace non utilisé d'une partition adjacente

Supposons que vous disposez de plusieurs partitions sur votre disque dur. Mais, après de multiples installations d'applications lourdes et des mises à jour système, votre partition système commence à manquer d'espace. Alors qu'il existe beaucoup d'espace libre dans une partition adjacente. C'est dans ce cas une bonne idée de mettre cet espace à contribution pour renforcer la partition système

Pour augmenter la taille de la partition système en mettant à contribution l'espace libre d'une partition adjacente, suivez ces étapes:

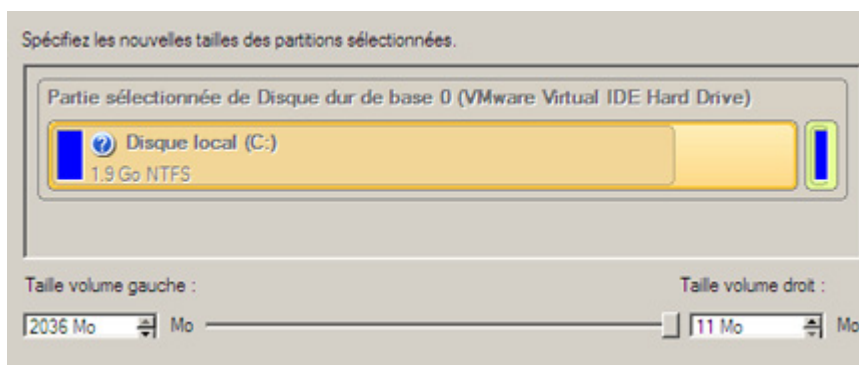
Menu de Démarrage (Express Launcher)

1. Cliquez sur le bouton **Partitionnement** et sélectionnez **Redimensionner les partitions**.
2. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. Cliquez sur votre partition système. L'assistant va alors sélectionner automatiquement une partition adjacente. Cette partition va jouer le rôle de la partition donatrice.

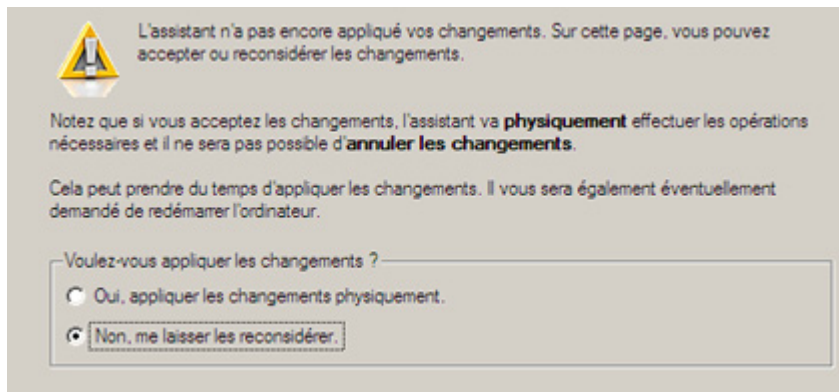


Si vous disposez de plus de deux partitions sur le disque dur, et que la partition que vous voulez agrandir est entourée par d'autres partitions, vous pouvez choisir celle qui va être la partition donatrice. Cliquez simplement sur la partition gauche de la paire, et celle de droite sera sélectionnée automatiquement.

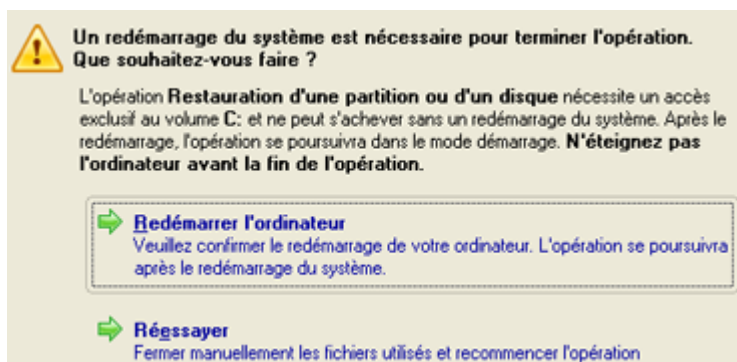
4. Augmentez la taille de la partition système avec la réglette ou manuellement en entrant la valeur souhaitée. Notez qu'en changeant la taille d'une partition, celle de l'autre partition change également. ce qui permet de redistribuer l'espace inutilisé entre les partitions.



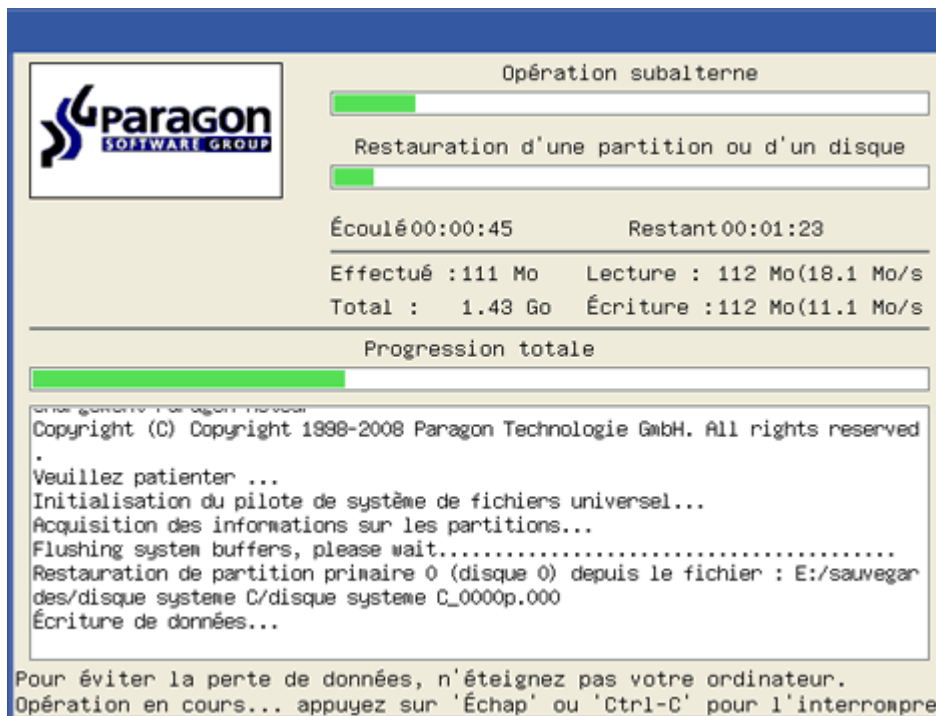
5. Sur la page suivante de l'assistant, confirmez l'opération en sélectionnant l'option appropriée.



6. C'est tout. En cliquant sur le bouton Suivant, l'assistant va commencer à modifier la structure du disque. Si vous devez redimensionner la partition système, il vous sera demandé de redémarrer l'ordinateur pour que l'opération puisse s'effectuer dans un mode spécial. Aussi cliquez sur le bouton approprié pour accepter.



7. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



Une fois l'opération achevée, l'ordinateur va redémarrer automatiquement sur Windows, vous y verrez que la partition système est plus grande maintenant.

5.3.3 Augmenter la taille de la partition système grâce à l'espace libre d'une autre

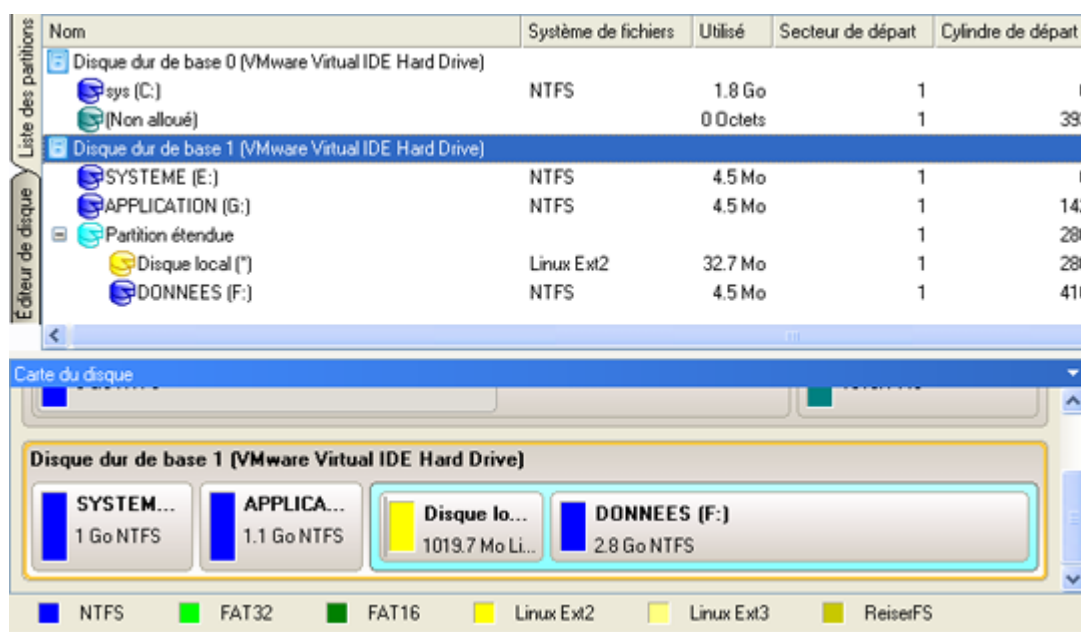
Supposons que vous disposez de plusieurs partitions sur votre disque dur. Mais, après de multiples installations d'applications lourdes et des mises à jour système, votre partition système commence à manquer d'espace. Alors qu'il existe beaucoup d'espace libre dans une autre partition. C'est dans ce cas une bonne idée de mettre cet espace à contribution pour renforcer la partition système.

Pour augmenter la taille de la partition système en utilisant l'espace non utilisé d'une autre partition, suivez ces étapes:

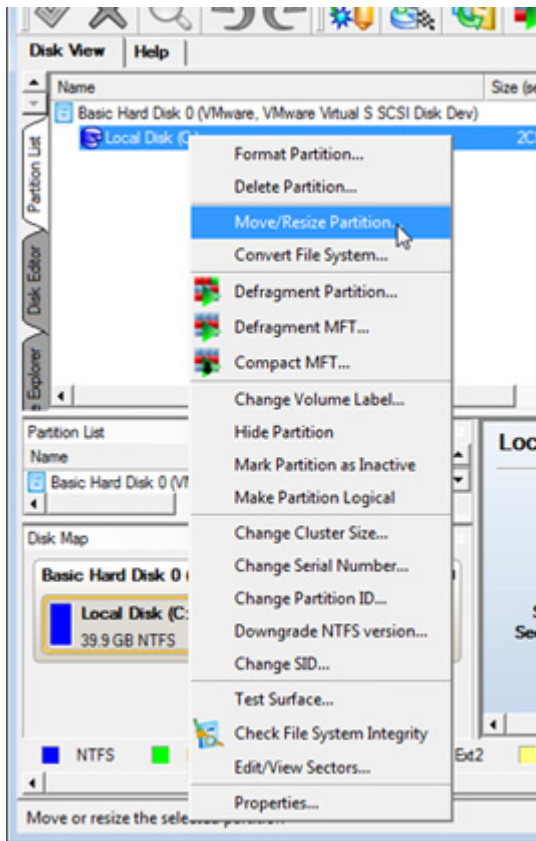
Menu de Démarrage (Express Launcher)

Cliquez sur le bouton **Programme principal** et puis **Partition Manager**.

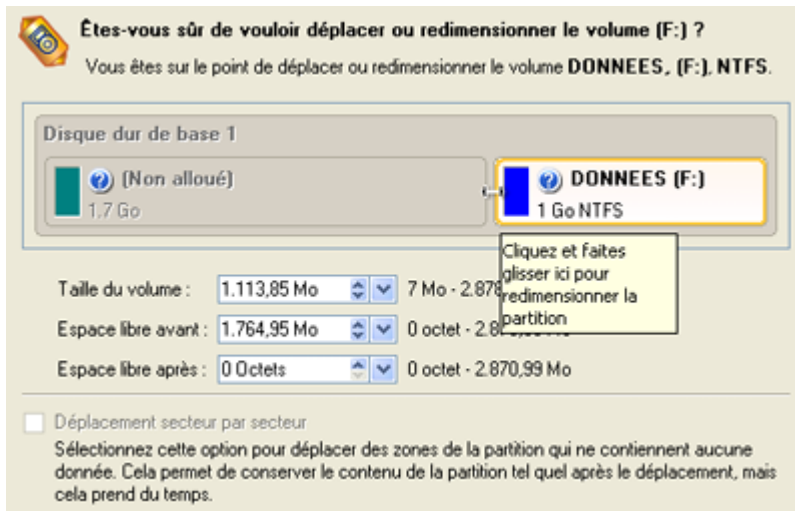
1. Dans l'écran principal du programme, sélectionnez le disque dur souhaité (s'il y en a plusieurs) dans la carte des disques.



2. Choisissez une partition donatrice (celle qui va donner son espace libre) et ouvrez le menu contextuel en cliquant sur le bouton droit de la souris pour accéder à la boîte de dialogue de déplacement/redimensionnement.



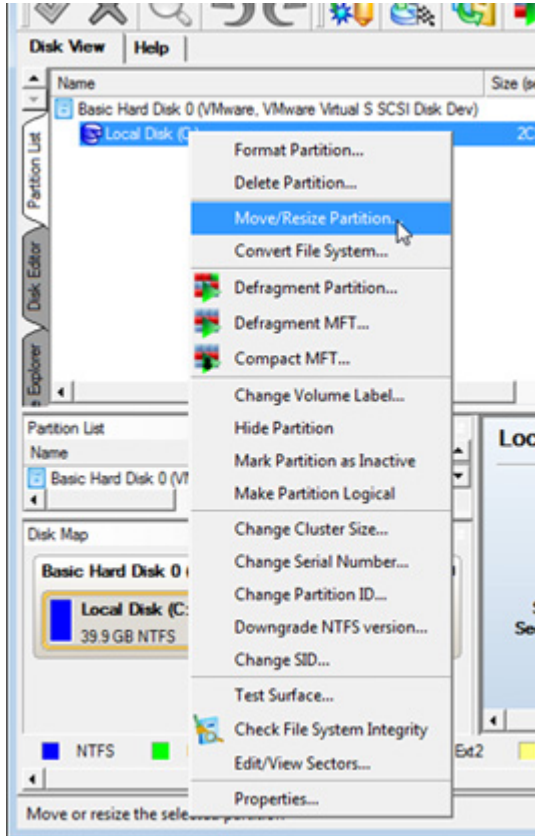
- 3. Dans l'écran qui s'affiche, déplacez le côté de la partition vers la droite en utilisant la technique du glisser-déplacer. Ainsi, l'espace libre de la partition sera utilisé. Vous pouvez également saisir la taille exacte de l'espace libre. Cliquez sur le bouton Oui pour continuer.



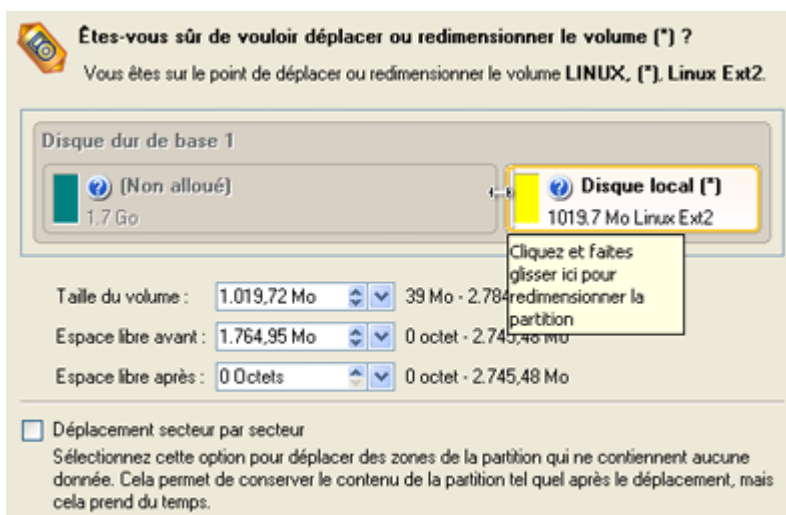
- 4. Vous disposez maintenant d'un bloc libre à ajouter à la partition système. Vous pouvez réaliser cela directement, mais en effectuant un certain nombre d'opérations supplémentaires de déplacement/redimensionnement.



- Comme le bloc d'espace libre est dans une partition étendue, vous devez d'abord l'en extirper. Le programme permet de redimensionner la partition étendue uniquement s'il existe un bloc d'espace libre situé à l'un de ses bords. Dans notre cas, c'est entre deux disques logiques. Aussi devons-nous le déplacer. Pour cela, sélectionnez la première partition logique, puis ouvrez le menu contextuel avec le bouton droit de la souris pour appeler l'écran de déplacement/redimensionnement.

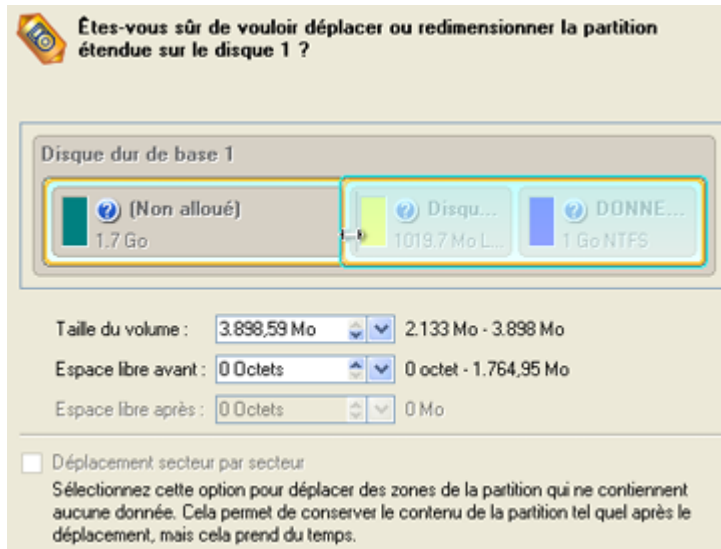


- Tout d'abord, déplacez le bord droit de la partition vers la droite, puis faites de même avec le bord gauche (décalez-le vers la droite). Assurez-vous que la taille de la partition est restée inchangée.

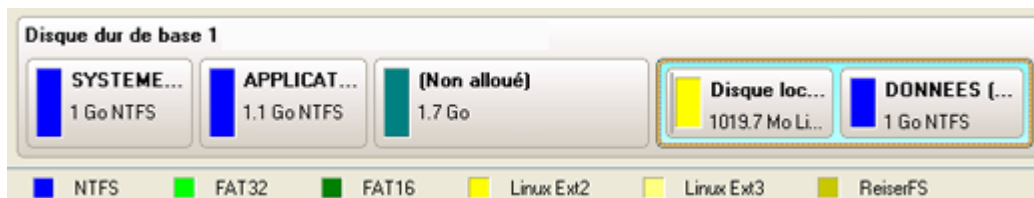


- Vous pouvez maintenant redimensionner la partition étendue en lui ôtant le bloc d'espace libre. Ouvrez son menu contextuel avec le bouton droit de la souris et choisissez la commande de déplacement/redimensionnement.

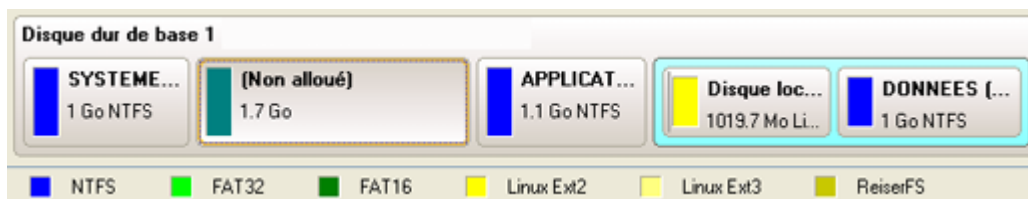
8. Dans l'écran, décalez le bord de la partition étendue vers la droite.



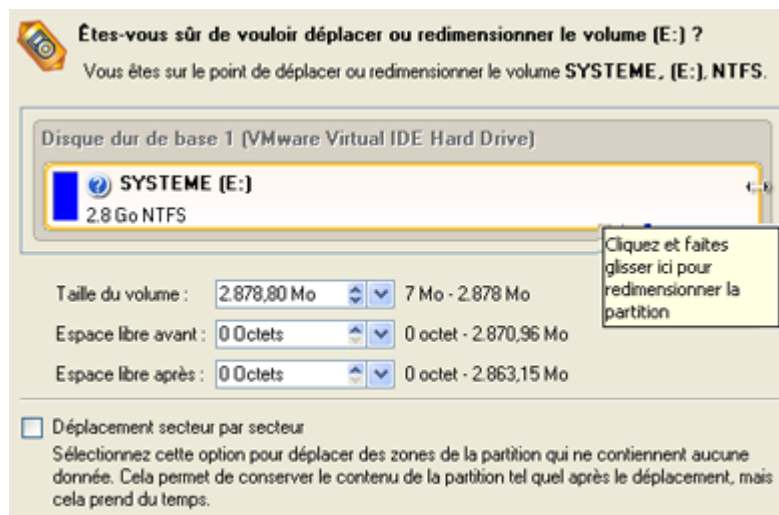
9. Le bloc d'espace libre a ainsi été libéré.



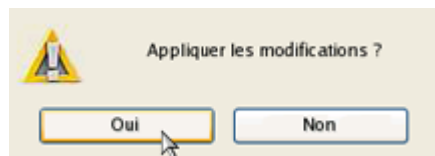
10. Maintenant, vous devez déplacer la seconde partition primaire de la même manière que nous l'avons fait pour la partition logique, pour rendre le bloc d'espace libre jointif à la partition système.



11. Enfin, augmentez la taille de la partition système: ouvrez son menu contextuel avec le bouton droit de la souris puis utilisez la commande de déplacement/redimensionnement.
12. Dans l'écran, déplacez le bord de la partition vers la droite, ce qui va augmenter sa taille.



13. Appliquer tous les changements introduits. Par défaut, le programme fonctionne en mode virtuel de l'exécution, de sorte que vous devez confirmer toutes les opérations afin que celui-ci les accomplisse. Pour ce faire, cliquez simplement sur le bouton Appliquer dans la barre des opérations virtuelles.



14. Le programme va demander un redémarrage système pour effectuer l'opération dans un mode de démarrage spécial. Cliquez sur le bouton proposé pour accepter.

5.3.4 Réduire la taille d'une partition système pour augmenter celle d'une partition de données

Supposons que votre disque dur dispose de deux partitions. La première prend 40 % de tout l'espace disque et elle est réservée exclusivement pour Vista 64-bit. La seconde sert au stockage des données. Un jour, vous réalisez que la partition système ne nécessite pas autant d'espace alors que vous manquez cruellement d'espace dans la partition de stockage des données. Vous pouvez facilement résoudre ce problème en utilisant le CD de Récupération Paragon Linux/DOS.

Pour augmenter la taille de la partition de stockage en mettant à contribution l'espace libre de la partition système, suivez ces étapes:

1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.

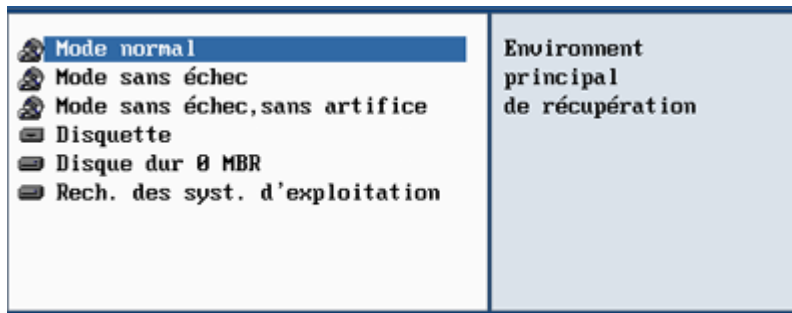


L'outil de création du support de récupération permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

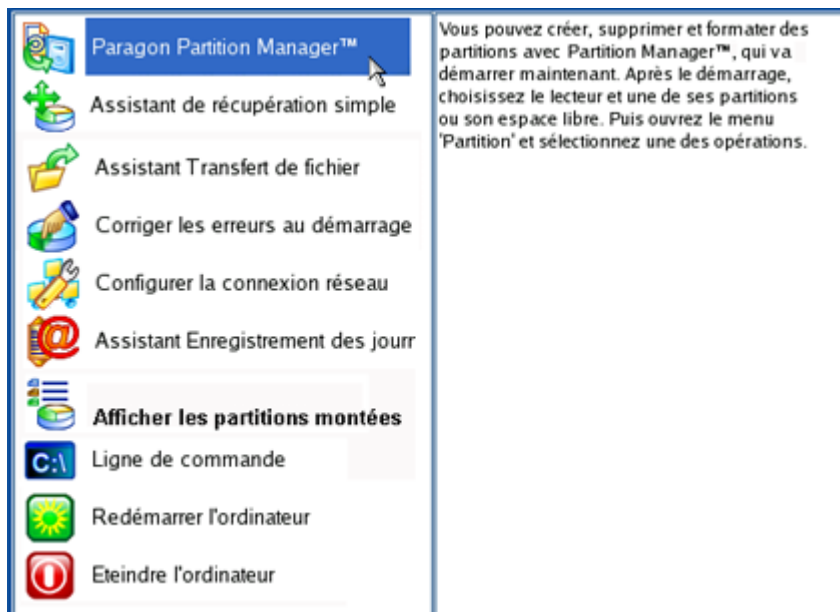
2. Dans le menu de démarrage, sélectionnez **Mode Normal** pour utiliser l'environnement de récupération Linux (préférable) ou **Mode sans échec** pour utiliser l'environnement de récupération PTS DOS (si des problèmes surviennent avec le mode Linux). Vous pouvez également démarrer en **Mode sans échec basse résolution** (mode sans échec PTS DOS) dans le cas d'une incompatibilité matérielle sérieuse. Dans ce cas, seuls les pilotes

essentiels sont chargés, tels que les pilotes de disque dur, écran et clavier. Ce mode est graphiquement très sommaire.

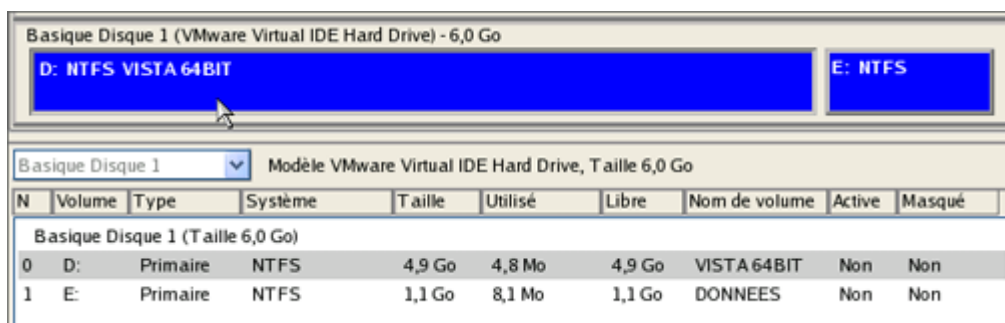


Par défaut, le mode Normal est automatiquement chargé après 10 secondes d'inactivité.

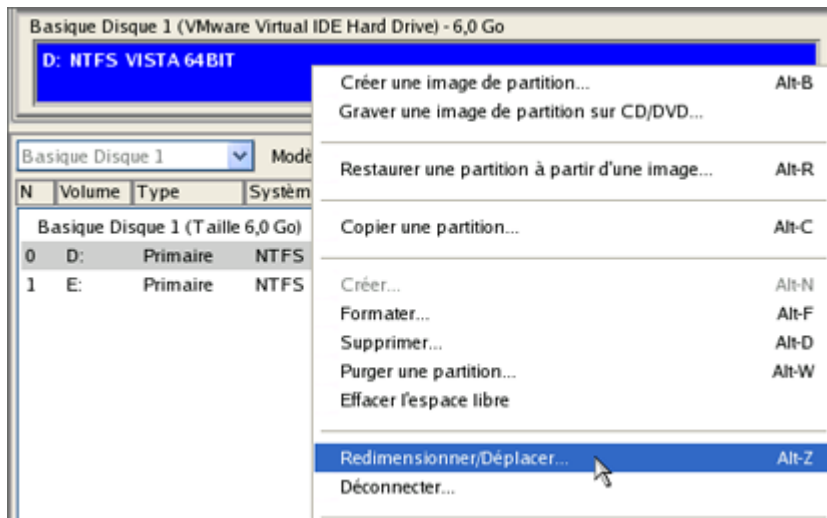
- Dans le menu Linux, sélectionnez **Partition Manager**. Il est également disponible en mode PTS DOS.



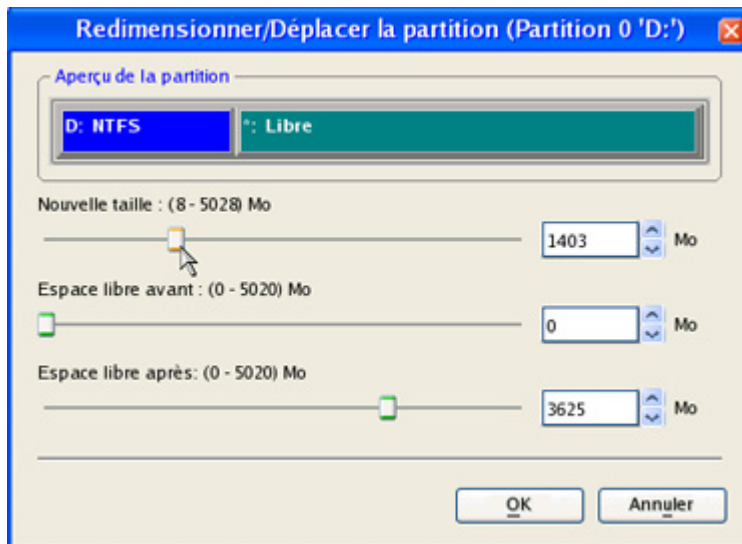
- Dans l'écran principal du programme, sélectionnez le disque dur souhaité (s'il y en a plusieurs) dans la carte des disques.



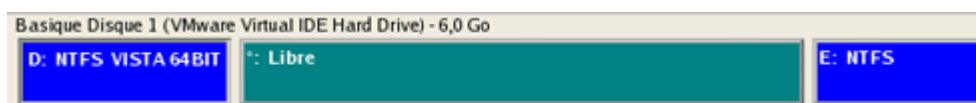
- Sélectionnez la partition système, ouvrez son menu contextuel en cliquant avec le bouton droit de la souris et choisissez la commande de déplacement/redimensionnement.



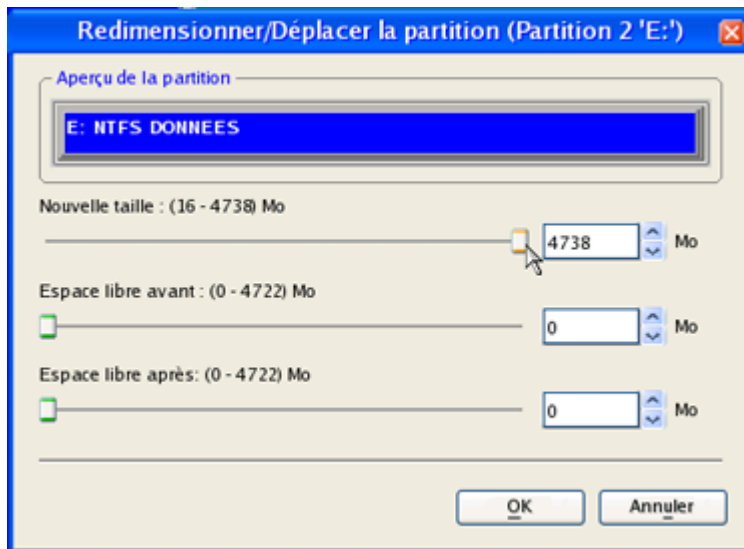
6. Dans l'écran, réglez la nouvelle taille de la partition en déplaçant la réglette ou en saisissant la valeur exacte dans le champ approprié. Ainsi, l'espace libre de la partition sera libéré (affiché en bleu-vert). Cliquez sur OK pour continuer.



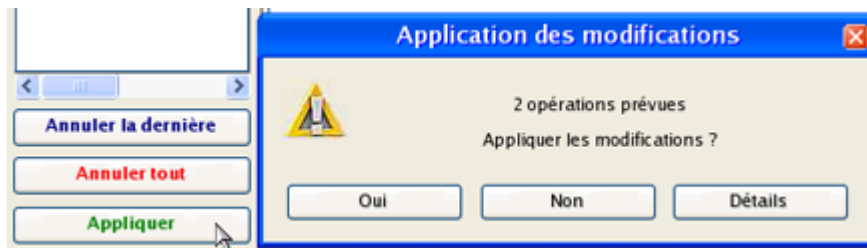
7. Vous disposez maintenant d'un bloc d'espace libre pour l'ajouter à la partition de stockage des données.



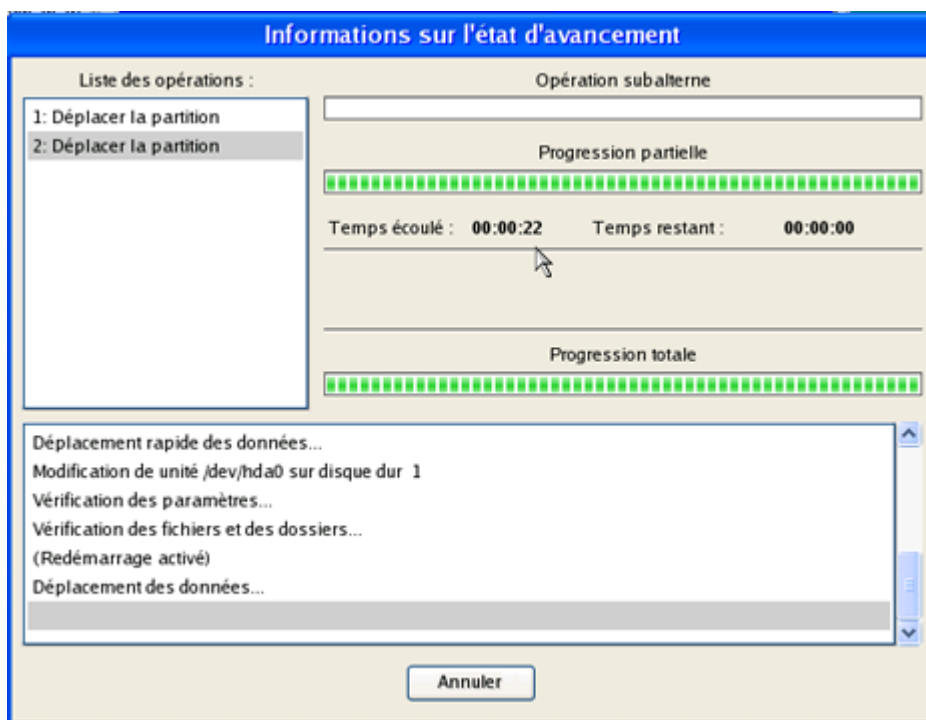
8. Sélectionnez la partition de stockage. Ouvrez son menu contextuel en cliquant avec le bouton droit de la souris et choisissez la commande de déplacement/redimensionnement.
9. Déplacez la réglette vers la droite pour augmenter la taille de la partition. Cliquez sur OK pour continuer.



10. Appliquez les changements en attente.



11. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



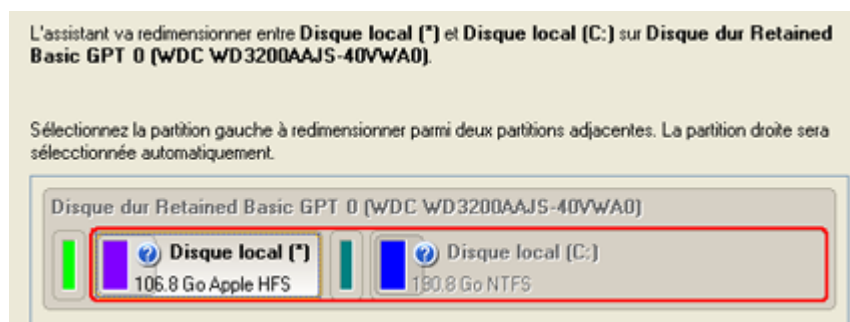
5.3.5 Redimensionner les partitions pour Apple Boot Camp

Supposons que vous utilisez Boot Camp avec Windows XP comme second système d'exploitation. Vous vous trouvez dans la situation où la taille de la partition Windows est insuffisante pour vos besoins. La seule solution est de puiser l'espace dans la partition Mac et de redistribuer cet espace entre les partitions.

Pour augmenter la taille de la partition Windows en mettant à contribution l'espace libre de la partition Mac, suivez ces étapes:

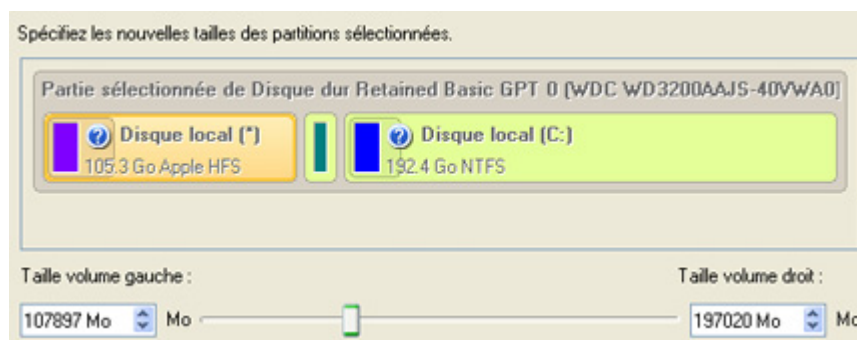
Menu de Démarrage (Express Launcher)

1. Cliquez sur le bouton **Partitionnement** et sélectionnez **Redimensionner les partitions**.
2. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. L'assistant va sélectionner automatiquement les partitions Windows (le système de fichier NTFS) et Mac (le système de fichier Apple HFS) de votre configuration Boot Camp.

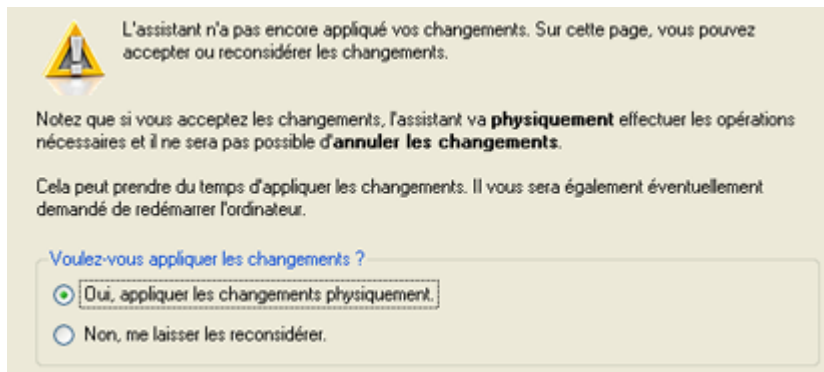


Sur la carte du disque, vous voyez également la partition de service GPT (appelée EFI) ainsi qu'un bloc libre de 128 Mo entre les partitions Mac et Windows créées par Boot Camp. C'est pour votre information.

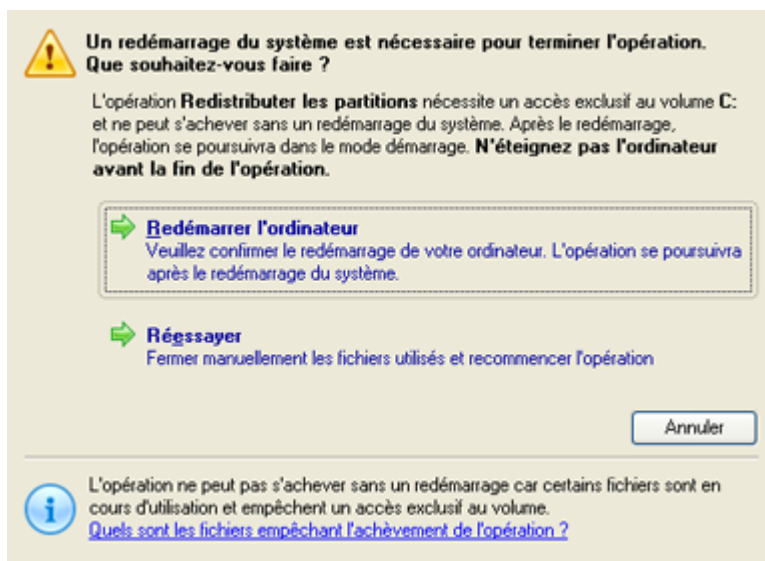
4. Augmentez la taille de la partition Windows avec la réglette ou manuellement en entrant la valeur souhaitée. Notez qu'en changeant la taille d'une partition, celle de l'autre partition change également. ce qui permet de redistribuer l'espace inutilisé entre les partitions.



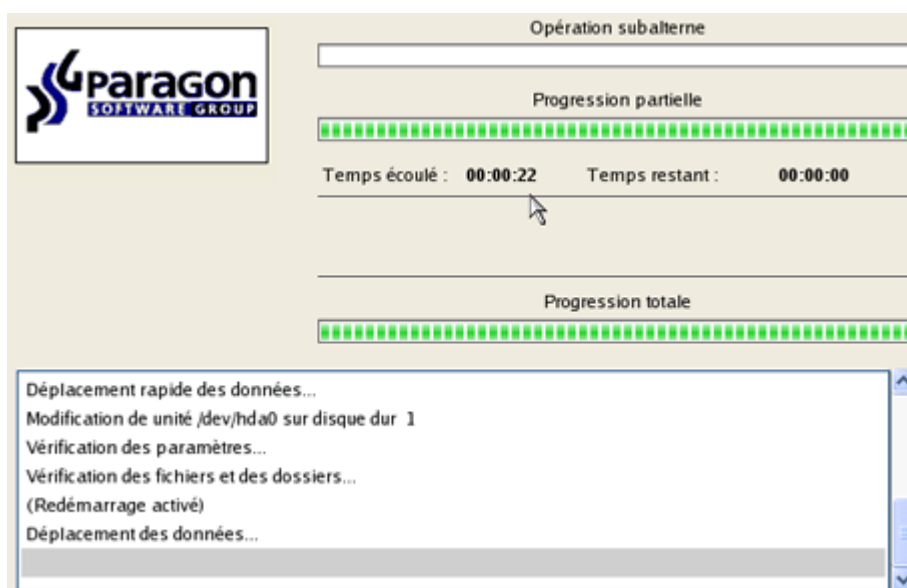
5. Sur la page suivante de l'assistant, confirmez l'opération en sélectionnant l'option appropriée.



6. C'est tout. En cliquant sur le bouton Suivant, l'assistant va commencer à modifier la structure du disque. Si vous devez redimensionner la partition système, il vous sera demandé de redémarrer l'ordinateur pour que l'opération puisse s'effectuer dans un mode spécial. Aussi cliquez sur le bouton approprié pour accepter.



7. Dans l'écran de progression, vous voyez en temps réel un rapport détaillé de toutes les actions effectuées par le programme.



Une fois l'opération achevée, l'ordinateur va redémarrer automatiquement sur Windows, vous y verrez que la partition système est plus grande maintenant.

5.4 Création de systèmes à double amorçage

5.4.1 Pour des ordinateurs Windows

La version Windows Vista a permis de donner un nouvel élan au problème de la mise en place d'un système à double amorçage. C'est dans cette perspective que nous avons décidé de considérer deux des situations auxquelles un utilisateur normal est le plus fréquemment confronté, c.-à-d. Windows Vista + Windows XP et Windows XP + Windows Vista. Notez que ces systèmes d'exploitation seront installés sur différentes partitions afin d'assurer une meilleure sécurité et l'indépendance du système. Voilà pourquoi nous avons besoin de cacher la première partition système avant l'installation du deuxième système d'exploitation.

5.4.1.1 Windows Vista + Windows XP

Supposons que Windows Vista soit installé sur votre ordinateur flambant neuf. Tout est parfait excepté une chose: vos applications préférées refusent tout simplement de fonctionner correctement. Des mises à jour du logiciel sont prévues dans un futur proche, mais vous ne pouvez pas attendre jusque là. La meilleure solution consiste à garder Windows Vista intact et à installer une version qui a déjà fait ses preuves, à savoir Windows XP.

Vous n'avez très certainement qu'un seul disque dur avec une seule partition (qui est forcément une partition système). Pour installer le deuxième système d'exploitation, vous devez commencer par partager votre disque car il nécessite une partition primaire séparée. Si cela est le cas, vous pouvez effectuer cette opération avec l'assistant d'installation d'un nouveau système d'exploitation (un outil dédié à cette opération), ou plus traditionnellement avec plusieurs assistants et écrans de traitement.

5.4.1.1.1 Assistant Installer un nouvel OS



Ce scénario implique que les systèmes d'exploitation seront installés sur des partitions différentes afin d'assurer une meilleure sécurité et l'indépendance du système.

Menu de Démarrage (Express Launcher)

1. Cliquez sur **Gestion d'amorçage** puis sélectionnez **Installer un nouvel OS** dans le Launcher.
2. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
3. Sélectionnez l'option appropriée pour créer une nouvelle partition primaire sur le disque dur.

Où souhaitez-vous installer un système d'exploitation ?



Je souhaite créer une nouvelle partition primaire pour installer le système d'exploitation.

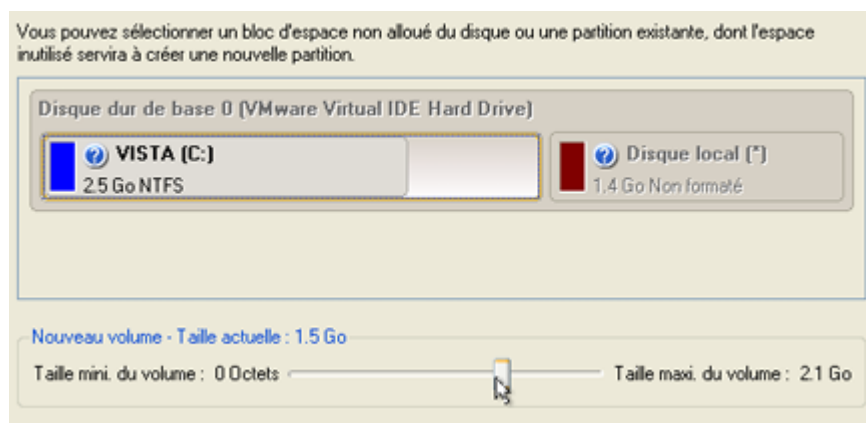
Une nouvelle partition sera créée en utilisant l'espace non alloué de votre disque dur ou l'espace inutilisé de partitions existantes. Il s'agit de la meilleure solution car aucun système et aucune donnée d'utilisateur ne sera affecté lors de la procédure d'installation.



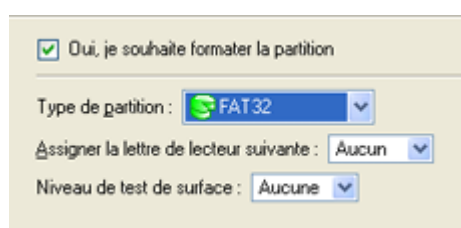
Je souhaite utiliser une partition primaire existante pour installer le système d'exploitation.

Si la création d'une nouvelle partition primaire est impossible (le disque comporte déjà quatre partitions primaires) ou non souhaitable, vous avez la possibilité de sélectionner une autre partition primaire existante. Notez que toutes les données de la partition sélectionnée seront supprimées si vous choisissez de la formater ultérieurement dans cet assistant. Vérifiez également qu'aucun système d'exploitation n'a encore été installé sur cette partition.

4. Sur la page suivante de l'assistant, définissez la taille de la nouvelle partition. Si le disque dur sélectionné contient des blocs d'espace libre, l'assistant va les fusionner automatiquement et allouer l'espace résultant à la création de la partition. Sinon, il utilisera 50% de l'espace libre d'une partition adjacente, en la redimensionnant.

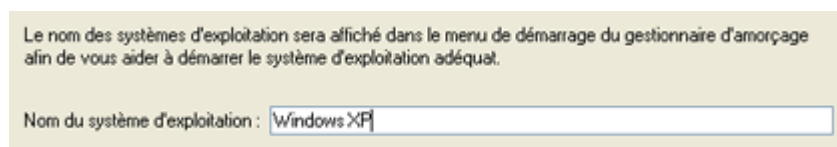


5. L'écran suivant permet d'indiquer le système de fichier et un certain nombre de paramètres supplémentaires. Comme nous allons installer Windows XP, les systèmes de fichier appropriés sont NTFS et FAT32. Cliquez sur le bouton Oui pour continuer.



Sur cette page, vous pouvez indiquer des paramètres supplémentaires qui peuvent être utiles. Toutefois, nous n'utilisons ici que ce qui est vraiment utile à notre tâche.

6. Entrez le nom de la future partition. Il servira plus tard à identifier correctement le lecteur de la partition.



7. Le programme va effectuer les opérations nécessaires, puis il va redémarrer l'ordinateur pour initialiser le processus d'installation.

Si vous changez d'avis et ne voulez plus installer un nouveau système d'exploitation, n'insérez pas le CD de distribution et appuyez sur ECHAP lorsque le message suivant apparaît:



```
Insert distributive CD/DVD and press any key to continue  
or <Esc> to abort the action  
Please make sure your BIOS is set up to boot from CD/DVD.
```

Toutes les opérations indiquées plus haut peuvent être réalisées avec le CD de Récupération WinPE.

8. Installer Windows XP sur la partition nouvellement créée. Nous n'entrerons pas dans les détails de son installation: vous trouverez toutes les informations nécessaires dans la documentation fournie avec le produit. Pour éviter tout problème, nous considérons toutefois qu'il est nécessaire d'attirer votre attention sur les points suivants:

- Vous avez besoin d'un CD original amorçable de Windows XP pour l'installer;
- Pour démarrer automatiquement votre ordinateur à partir de ce CD, vérifiez que le BIOS intégré est réglé sur démarrer d'abord à partir du CD ou appuyez sur F12 au cours du démarrage afin de sélectionner un dispositif amorçable;
- N'oubliez pas de sélectionner la partition nouvellement créée comme destination.

```
Installation de Windows XP Professionnel

La liste suivante affiche les partitions existantes et l'espace
non partitionné sur cet ordinateur.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner un élément dans la liste.

• Pour installer Windows XP sur l'emplacement sélectionné,
  appuyez sur ENTREE.
• Pour créer une partition dans l'espace non partitionné, appuyez sur C.
• Pour supprimer la partition sélectionnée, appuyez sur S.

le disque 0 de 4095 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]
  F: Partition1 <Inactif <Gestionnaire d 2565 Mo < 1058 Mo libres>
  C: Partition2 <Windows XP> [FAT32] 1531 Mo < 1527 Mo libres>

le disque 0 de 6143 Mo ayant l'ID 1 du bus 0 sur atapi [MBR]
  D: Partition1 <DATA> [NTFS] 6142 Mo < 6137 Mo libres>

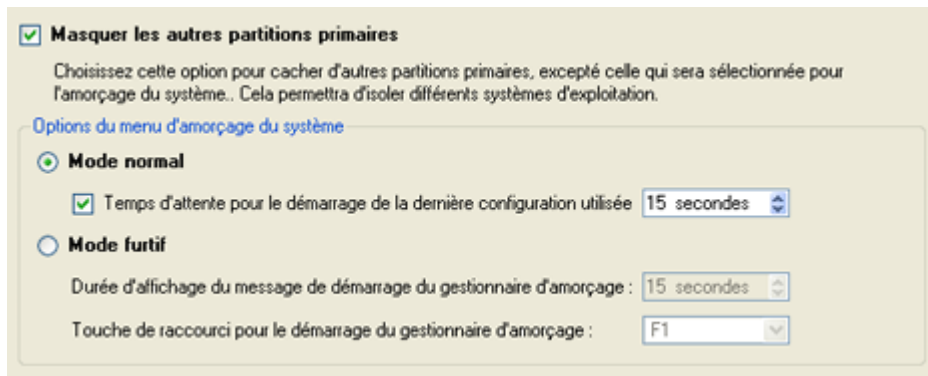
ENTREE=Installation S=Supprimer une partition F3=Quitter
```

9. Si tout est OK, Windows XP est maintenant installé avec succès. Mais votre Windows Vista n'est pas encore amorçable (bootable). Pour corriger ce problème, vous devez charger l'assistant de gestionnaire d'amorçage. Pour cela, installez le programme une nouvelle fois, mais cette fois-ci sur Windows XP pour activer le gestionnaire d'amorçage.



Pour éviter une double installation, utilisez notre environnement de récupération WinPE pour activer le Gestionnaire d'amorçage.

10. Cliquez sur **Gestion d'amorçage** puis sélectionnez **Installer un nouvel OS** dans le Launcher.
11. Configuration du gestionnaire d'amorçage. L'option la plus pertinente ici est celle permettant de cacher d'autres partitions primaires excepté celle sélectionnée pour le démarrage du système. Cette option est nécessaire pour que Windows Vista et Windows XP s'ignorent mutuellement. Les autres paramètres proposés par défaut conviennent dans notre cas; il vous suffit donc de terminer l'assistant, qui trouvera automatiquement les deux systèmes d'exploitation et mettra à jour le MBR.



- Redémarrez à présent l'ordinateur afin de vous assurer que vous disposez bien d'un système à double amorçage.

5.4.1.1.2 Méthode traditionnelle

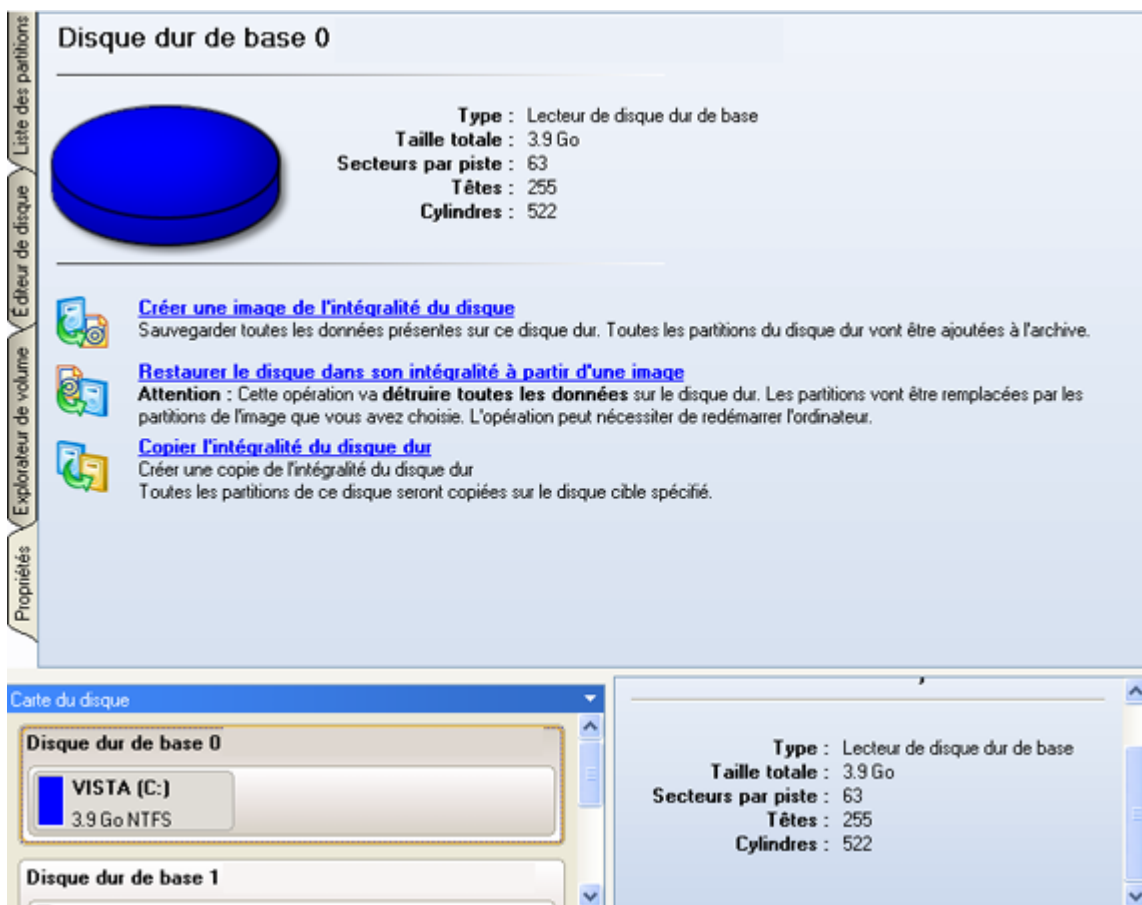


Ce scénario implique que les systèmes d'exploitation seront installés sur des partitions différentes afin d'assurer une meilleure sécurité et l'indépendance du système.

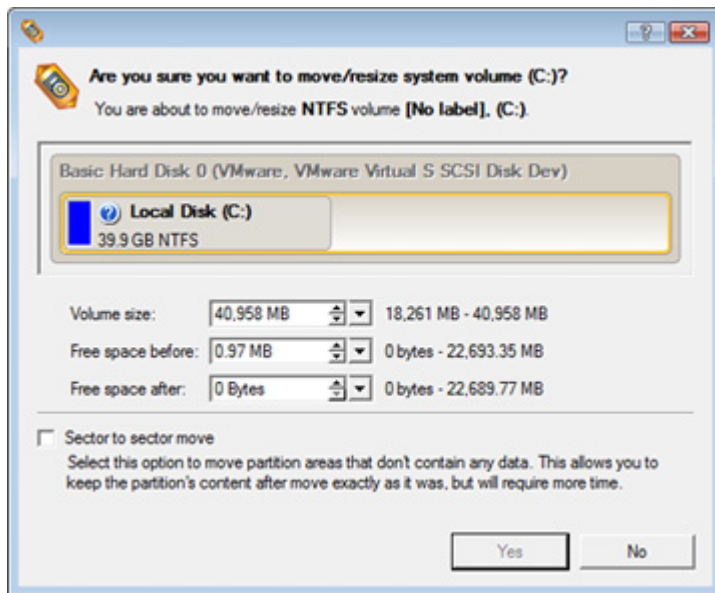
Menu de Démarrage (Express Launcher)

Cliquez sur le bouton **Programme principal** et puis **Partition Manager**.

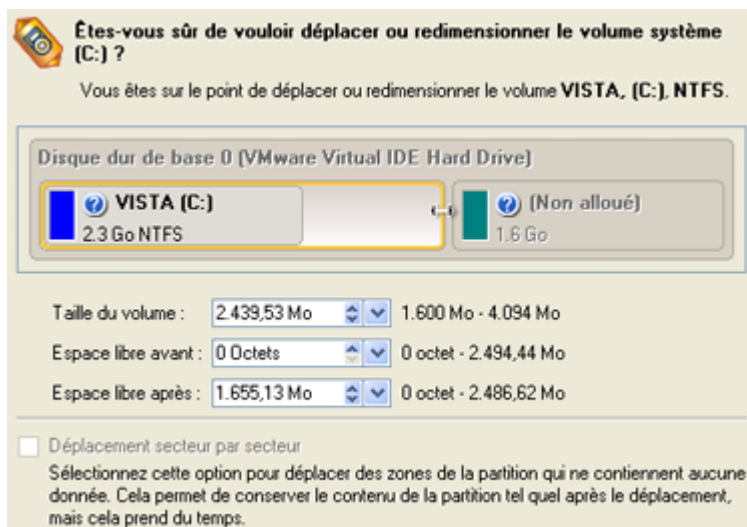
- Dans la fenêtre principale du programme, sélectionnez votre disque dur sur la Carte du disque afin d'y créer un bloc d'espace libre.



- Libérez de l'espace (au moins 10 Go pour installer Windows XP) sur la partition. Pour ce faire, invoquez le menu contextuel de la partition sélectionnée (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue Déplacer/Redimensionner.



- Dans la boîte de dialogue ouverte, déplacez le coin de la partition vers la gauche en utilisant la technique du glisser-déposer. Cette action libérera de l'espace sur la partition (affiché en vert pale). Vous pouvez également procéder manuellement en entrant la taille exacte de l'espace libre. Cliquez sur le bouton Oui pour continuer.

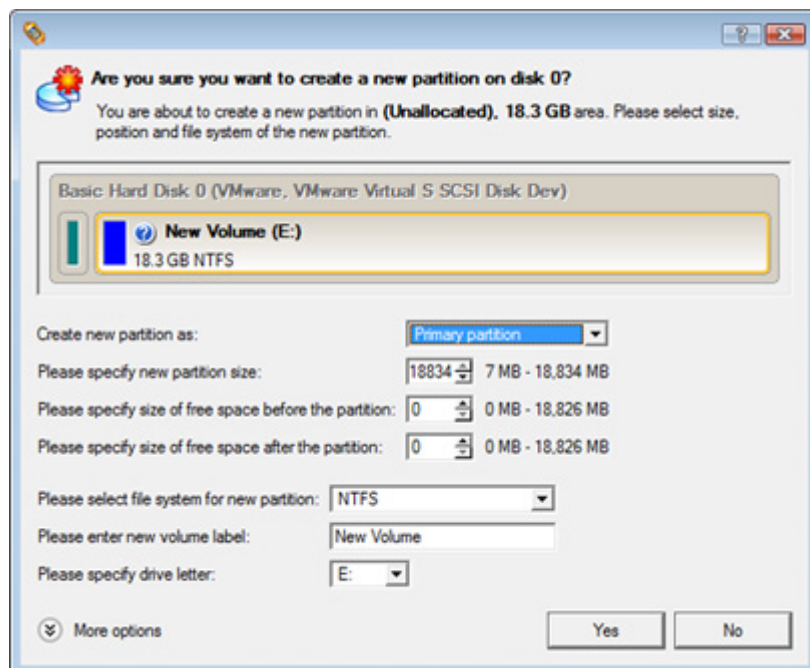


La boîte de dialogue Déplacer/Redimensionner propose des paramètres supplémentaires susceptibles eux aussi de vous être utiles. Mais nous nous concentrerons sur les paramètres les plus importants nécessaires à notre tâche.

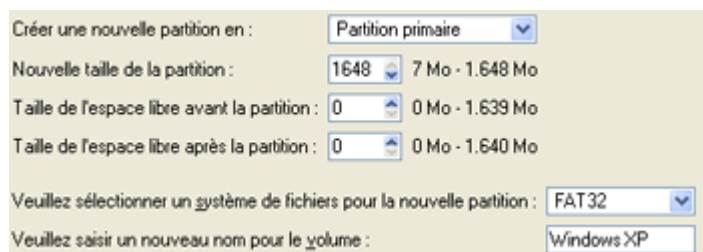
- La taille du bloc d'espace libre dont dispose l'utilisateur est maintenant suffisant pour contenir une nouvelle partition.



5. Créez une nouvelle partition pour installer Windows XP. Pour ce faire, invoquez le menu contextuel d'un bloc d'espace libre nouvellement créé (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue Créer une partition.



6. Définir les paramètres de la future partition. Cette partition doit être primaire et comme nous allons installer Windows XP, il est préférable d'utiliser les systèmes de fichiers NTFS et FAT32. Cliquez sur le bouton Oui pour continuer.

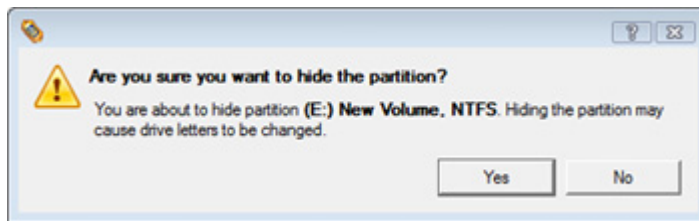


La boîte de dialogue Créer une partition propose des paramètres supplémentaires susceptibles eux aussi de vous être utiles. Mais nous nous concentrerons sur les paramètres les plus importants nécessaires à notre tâche.

7. Au final, nous obtenons une partition FAT32 vierge dont la taille est juste suffisante pour travailler confortablement avec Windows XP.

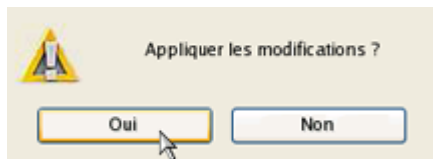


8. Cachez la partition Windows Vista afin d'éviter que des données y soient écrites au cours de l'installation de Windows XP, car il s'agit-là de la meilleure façon d'assurer l'indépendance du système. Pour ce faire, invoquez le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue Masquer une partition. Cliquez sur le bouton Oui pour continuer.



En cachant la partition système, le système d'exploitation deviendra non-amorçable: ce phénomène est tout à fait normal.

- Appliquer tous les changements introduits. Par défaut, le programme fonctionne en mode virtuel de l'exécution, de sorte que vous devez confirmer toutes les opérations afin que celui-ci les accomplisse. Pour ce faire, cliquez simplement sur le bouton Appliquer dans la barre des opérations virtuelles.



- Le programme va demander un redémarrage système pour effectuer l'opération dans un mode de démarrage spécial. Cliquez sur le bouton proposé pour accepter.

L'ensemble des opérations une fois terminé, vous ne pourrez pas redémarrer le système: ce phénomène est tout à fait normal. Si vous tentez malgré tout de le redémarrer, l'erreur suivante surviendra:



```
STOP: c000021a (Fatal System Error)
The initial session process or system process terminated unexpectedly with a status of 0x00000000 (0xc0000034 0x0010037c).
The system has been shut down.
```

Toutes les opérations indiquées plus haut peuvent être réalisées avec le CD de Récupération WinPE.

- Installer Windows XP sur la partition nouvellement créée. Nous n'entrerons pas dans les détails de son installation: vous trouverez toutes les informations nécessaires dans la documentation fournie avec le produit. Pour éviter tout problème, nous considérons toutefois qu'il est nécessaire d'attirer votre attention sur les points suivants:
 - Vous avez besoin d'un CD original amorçable de Windows XP pour l'installer;
 - Pour démarrer automatiquement votre ordinateur à partir de ce CD, vérifiez que le BIOS intégré est réglé sur démarrer d'abord à partir du CD ou appuyez sur F12 au cours du démarrage afin de sélectionner un dispositif amorçable;
 - N'oubliez pas de sélectionner la partition nouvellement créée comme destination.

```

Installation de Windows XP Professionnel

La liste suivante affiche les partitions existantes et l'espace
non partitionné sur cet ordinateur.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner un élément dans la liste.

• Pour installer Windows XP sur l'emplacement sélectionné,
  appuyez sur ENTREE.

• Pour créer une partition dans l'espace non partitionné, appuyez sur C.

• Pour supprimer la partition sélectionnée, appuyez sur S.

le disque 0 de 4095 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]
  F: Partition1 <Inactif <Gestionnaire d 2565 Mo < 1058 Mo libres>
  C: Partition2 <Windows XP> [FAT32] 1531 Mo < 1527 Mo libres>

le disque 0 de 6143 Mo ayant l'ID 1 du bus 0 sur atapi [MBR]
  D: Partition1 <DATA> [NTFS] 6142 Mo < 6137 Mo libres>

ENTREE=Installation S=Supprimer une partition F3=Quitter

```



L'installation de Windows XP rendra Windows Vista non-amorçable.

12. Lancez l'assistant de configuration du gestionnaire d'amorçage. Votre Windows Vista n'étant plus amorçable, vous devez réinstaller le programme, mais cette fois-ci sous Windows XP afin d'activer le gestionnaire d'amorçage.



Pour éviter une double installation, utilisez notre environnement de récupération WinPE pour activer le Gestionnaire d'amorçage.

13. Cliquez sur **Gestion d'amorçage** puis sélectionnez **Installer un nouvel OS** dans le Launcher.
14. Configuration du gestionnaire d'amorçage. L'option la plus pertinente ici est celle permettant de cacher d'autres partitions primaires excepté celle sélectionnée pour le démarrage du système. Cette option est nécessaire pour que Windows Vista et Windows XP s'ignorent mutuellement. Les autres paramètres proposés par défaut conviennent dans notre cas; il vous suffit donc de terminer l'assistant, qui trouvera automatiquement les deux systèmes d'exploitation et mettra à jour le MBR.

Masquer les autres partitions primaires

Choisissez cette option pour cacher d'autres partitions primaires, excepté celle qui sera sélectionnée pour l'amorçage du système.. Cela permettra d'isoler différents systèmes d'exploitation.

Options du menu d'amorçage du système

Mode normal

Temps d'attente pour le démarrage de la dernière configuration utilisée: 15 secondes

Mode furtif

Durée d'affichage du message de démarrage du gestionnaire d'amorçage: 15 secondes

Touche de raccourci pour le démarrage du gestionnaire d'amorçage: F1

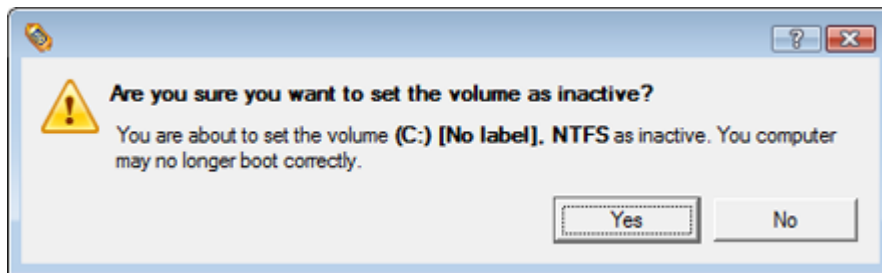
15. Redémarrez à présent l'ordinateur afin de vous assurer que vous disposez bien d'un système à double amorçage.

5.4.1.2 Windows XP + Windows Vista

Si Windows XP est installé sur votre ordinateur et que vous désirez essayer le dernier Windows Vista sans être sûr que vos applications favorites fonctionneront correctement dessus, le meilleur moyen consiste à garder intact le bon vieux Windows XP et à installer Windows Vista afin de l'étudier.

Ce cas de figure bien précis étant très proche du précédent, veuillez utiliser le scénario [Windows Vista + Windows XP](#) mais en tenant compte de certaines particularités:

1. Outre la nécessité de cacher la partition système avant l'installation du deuxième système d'exploitation, vous devez également le rendre inactif. Pour ce faire, invoquez le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) et lancez la boîte de dialogue correspondante. Cliquez sur le bouton Oui pour continuer.



5.4.1.3 Restauration de la partition système

Si vous n'arrivez pas ou ne souhaitez pas terminer les scénarios mentionnés ci-dessus mais que vous avez déjà atteint le point auquel toutes les modifications sont appliquées et que tout est prêt à être installé sur le deuxième système d'exploitation, suivez simplement la procédure suivante pour rendre votre système à nouveau amorçable:

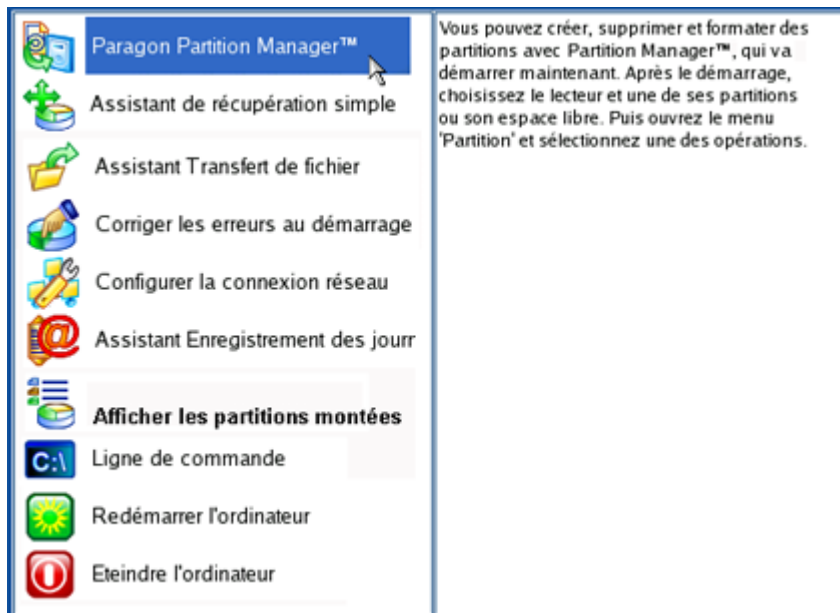
1. Amorcez l'ordinateur en utilisant le média de récupération Linux/DOS.



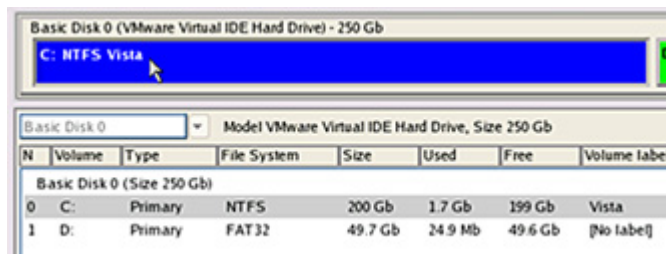
[L'outil de création du support de récupération](#) permet de préparer l'environnement de récupération Linux/DOS ou WinPE soit sur un disque CD/DVD, soit sur un lecteur flash.

Pour démarrer automatiquement à partir du média de récupération, vérifiez que le BIOS intégré est réglé de façon à pouvoir démarrer d'abord à partir du CD.

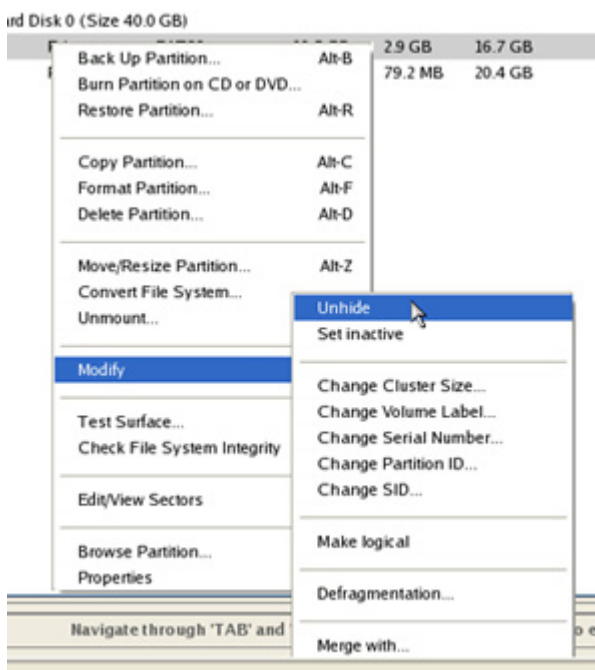
2. Dans le menu de lancement Linux, sélectionnez **Partition Manager**.



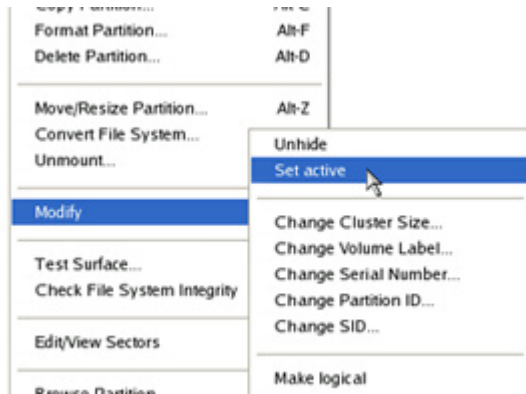
3. Dans la fenêtre principale, sélectionnez votre partition Windows non-amorçable sur la Carte du disque.



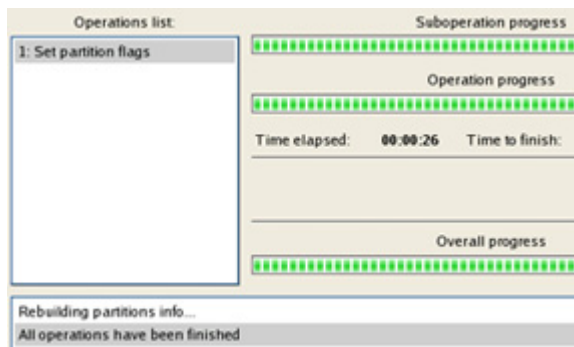
4. Faites réapparaître la partition en invoquant le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) puis en sélectionnant **Démasquer**.



5. Pour le scénario Windows XP + Windows Vista, vous avez également besoin de rendre la partition système active en invoquant le menu contextuel correspondant (cliquez sur le bouton droit de la souris) et en sélectionnant **Rendre actif**.



6. Vous serez averti de la fin des opérations.



7. Redémarrage de l'ordinateur.

5.5 Migration de système

5.5.1 Migration de système vers un autre disque dur (clone DD)

Supposons que vous avez acheté un nouveau disque dur. Plus rapide et une capacité beaucoup plus élevée que votre système actuel, il est donc naturel que vous commenciez à penser à la migration de votre système. Nous pouvons vous aider à faire cela.

Pour migrer votre système à partir d'un disque dur vers un autre, veuillez faire ce qui suit:

Programme principal

1. Branchez les disques source et de destination à l'ordinateur.
2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Cliquez sur **Copier un disque** dans le menu des assistants (l'une des méthodes décrites plus tôt peut également être utilisée ici).
4. Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
5. Sur la page Sélectionner le disque dur à copier, sélectionnez un disque source (un disque dur que vous voulez copier).

Sur cette page, vous pouvez choisir le disque dur que vous voulez copier. Toutes les partitions qu'il renferme seront copiées vers la destination que vous allez choisir sur la page suivante.

Disque dur de base 0

Local Disk (C:) 1.9 Go NTFS

Disque dur de base 0 2 Go

Disque dur de base 1

(Non alloué) 3.9 Go

6. Sur la page Sélectionner un disque dur cible, sélectionnez un disque de destination (un disque dur sur lequel enregistrer le contenu du disque source).

Sélectionnez le disque dur cible. Toutes les données du disque source y seront copiées. Durant l'opération de copie, le contenu du disque cible sera **effacé**.

Disque dur de base 1

(Non alloué) 3.9 Go

Disque dur de base 1

Disque dur de base 2

backup (E:) 3.9 Go NTFS



Au cours de l'opération, tout le contenu du disque de destination sera supprimé.

7. Définir les options de copie. Par défaut, le programme propose de supprimer les blocs libres entre les partitions et de les redimensionner proportionnellement. C'est précisément ce dont nous avons besoin. Par ailleurs, nous vous conseillons d'activer le test de surface afin d'assurer le caractère irréprochable de votre nouveau disque dur.

Choisissez les options de copie qui s'appliquent le mieux à votre tâche :

Options de copie :

- Copie brute du disque dur
- Copie brute de partitions
- Effectuer une copie incrémentielle

Options de redimensionnement :

- Supprimer les blocs libres entre les partitions
- Redimensionner les partitions proportionnellement

Options de vérification :

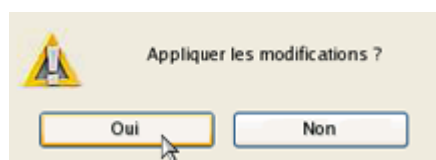
- Réaliser un test de surface

Cochez cette case pour modifier proportionnellement la taille des partitions tout en conservant intact leur ordre relatif.
Astuce : Cela peut s'avérer très pratique en cas de migration vers un disque dur plus volumineux.

8. Sur la page suivante de l'assistant, revérifiez tous les paramètres de l'opération.



9. Terminez l'assistant et appliquez les changements en attente.



10. La copie une fois terminée, éteignez l'ordinateur.

11. Débranchez (physiquement) le disque dur source.

12. Démarrez l'ordinateur à partir du disque dur de destination.



Pour faire un système bootable Win2K+ sur du matériel différent, veuillez compléter l'étape supplémentaire suivante [P2P Adjust OS Wizard](#).

5.5.2 Rendre le système bootable sur du matériel différent (P2P Adjust OS)

Supposons que vous avez dû migrer sur un nouveau matériel. Vous venez de brancher votre disque dur système sur le nouveau PC et essayez de démarrer le système d'exploitation. Mais en vain, l'opération échoue systématiquement. Ce programme permet de résoudre ce problème.

Avant de démarrer, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies:

- Pour votre nouveau matériel, vous disposez de pilotes prêts à l'emploi, ni zippés ni sous forme de fichiers .exe.
- Votre OS est déployé sur votre nouvel ordinateur, et non pas dans une image de sauvegarde.

Pour rendre votre système physique amorçable après l'avoir migré sur un matériel différent, suivez ces étapes:

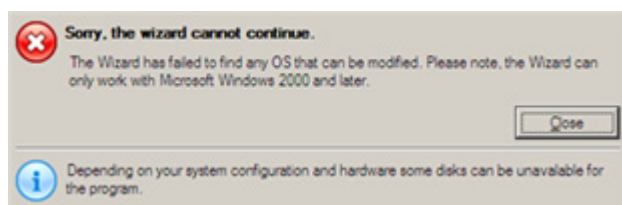
1. Démarrez l'ordinateur à partir du média WinPE.
2. Une fois l'environnement chargé, lisez la licence et cochez la case pour l'accepter.



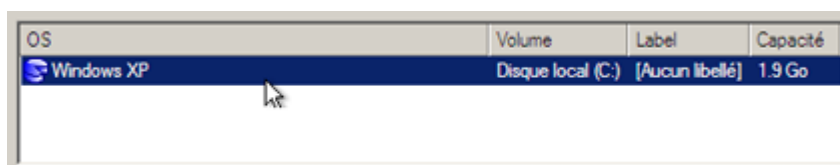
Si vous n'êtes pas d'accord avec les conditions d'utilisation, vous ne pourrez pas utiliser le programme.

- Une fois la licence acceptée, l'interface d'accueil apparaît. Démarrez **Assistant P2P Ajuster l'OS**.

Nos environnement WinPE 3.0 offrent une excellente prise en charge matérielle. Toutefois au cas où ils ne disposent pas d'un pilote pour votre contrôleur de disque, vos disques seront indisponibles. Veuillez consulter le scénario d'[Ajout de pilotes](#) afin de savoir comment résoudre ce problème.



- Cliquez sur le bouton Suivant de la page de Bienvenue de l'assistant.
- Dans la liste de tous les systèmes d'exploitation basés Windows trouvés, sélectionnez celui qu'il faut adapter au nouveau matériel. Pour en ajuster plusieurs, redémarrez l'assistant autant de fois.



L'assistant peut uniquement fonctionner avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 2000 et suivants.

- Choisissez si vous voulez ajouter les pilotes pour le nouveau matériel et la manière de le faire. Vous disposez de trois options:
 - Télécharger les pilotes automatiquement depuis leur lieu de stockage.** Généralement, tout nouveau matériel est livré avec des CD ou DVD qui contiennent des pilotes pour différents systèmes d'exploitation. En stockant tous ces pilotes dans un dossier, vous permettez à l'assistant de piocher et installer automatiquement et uniquement ceux qui sont nécessaires au système d'exploitation (recommandé);
 - Télécharger les pilotes manuellement.** Si vous savez exactement quels pilotes manquent au système d'exploitation pour démarrer correctement, vous pouvez les fournir manuellement à l'assistant.
 - Ne pas télécharger les pilotes.** Vous pouvez également refuser tout pilote tiers.

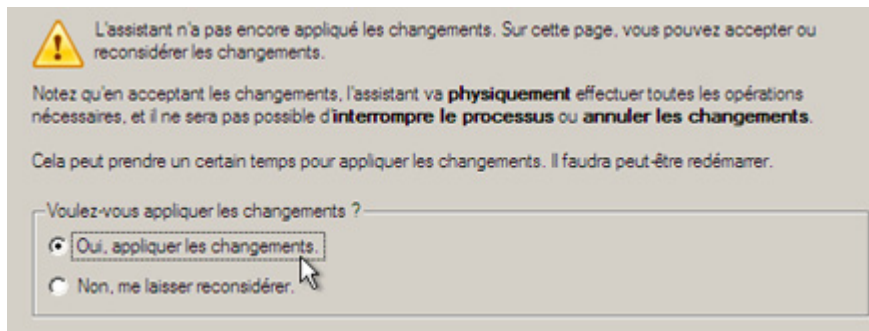


Il est préférable de laisser le soin à l'assistant de décider des pilotes à installer.

7. Choisissez le dossier contenant les pilotes pour le nouveau matériel ou tapez le chemin manuellement.



8. Appliquez les changements pour confirmer l'opération.



Une fois l'opération achevée, votre système sera amorçable sur le nouveau matériel.

5.6 Optimisation du disque dur

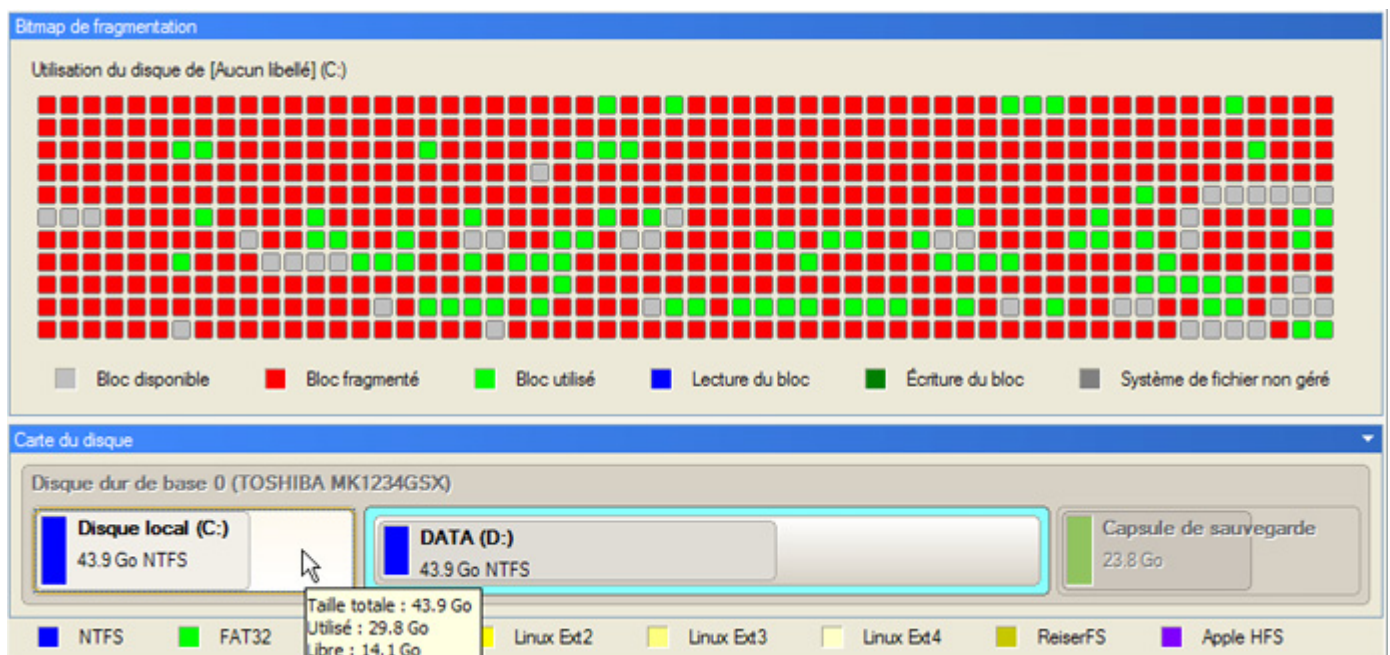
Pour défragmenter une partition NTFS ou FAT, procédez simplement comme suit:

Programme principal

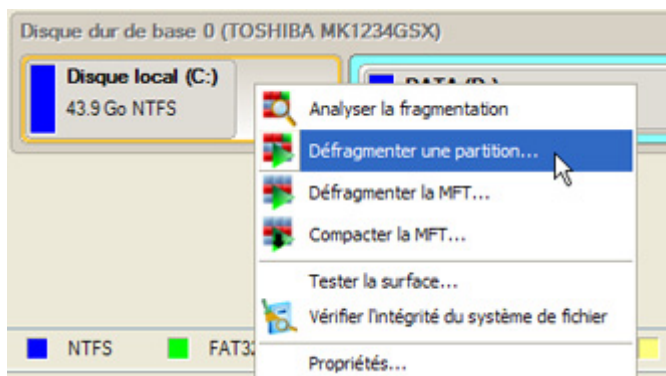


Pour pouvoir effectuer une défragmentation de la partition système, l'utilisateur doit bénéficier de droits d'administrateur.

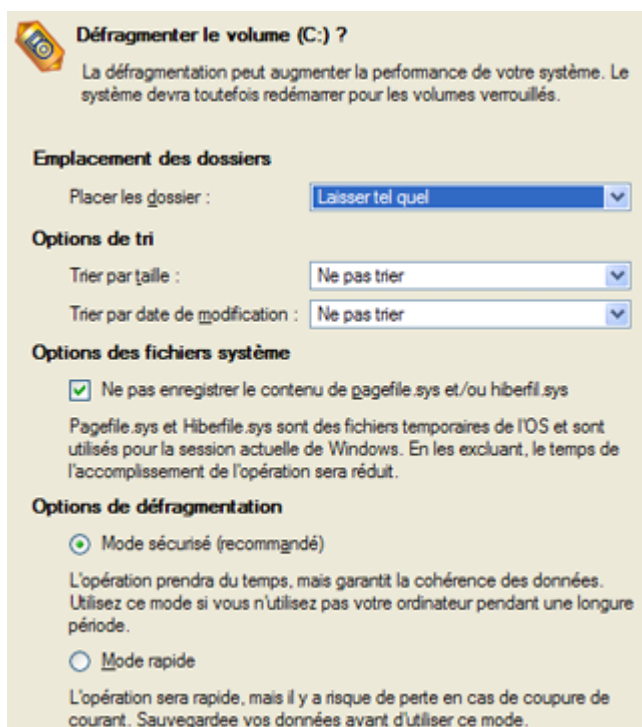
1. Cliquez sur le bouton **Programme principal** et puis **Partition Manager** dans le Launcher.
2. Dans la fenêtre principale, sélectionnez une partition que vous voulez défragmenter sur la carte du disque.



3. Lancez la boîte de dialogue Défragmenter une partition en invoquant le menu contextuel de la partition sélectionnée (cliquez sur le bouton droit de la souris) puis en sélectionnant l'élément de menu: **Défragmenter la partition...**



4. Dans la boîte de dialogue affichée, définissez les paramètres de l'opération. Pour améliorer les performances, nous vous conseillons d'activer l'option **Ne pas enregistrer le contenu de Pagefile.sys ou (et) Hiberfile.sys**, ces fichiers étant nécessaires uniquement pour la session Windows actuelle.



La boîte de dialogue Défragmenter la partition propose des paramètres supplémentaires susceptibles eux aussi de vous être utiles. Mais nous nous concentrerons sur les paramètres les plus importants nécessaires à notre tâche.

5. Démarrez l'opération en cliquant sur le bouton Oui.

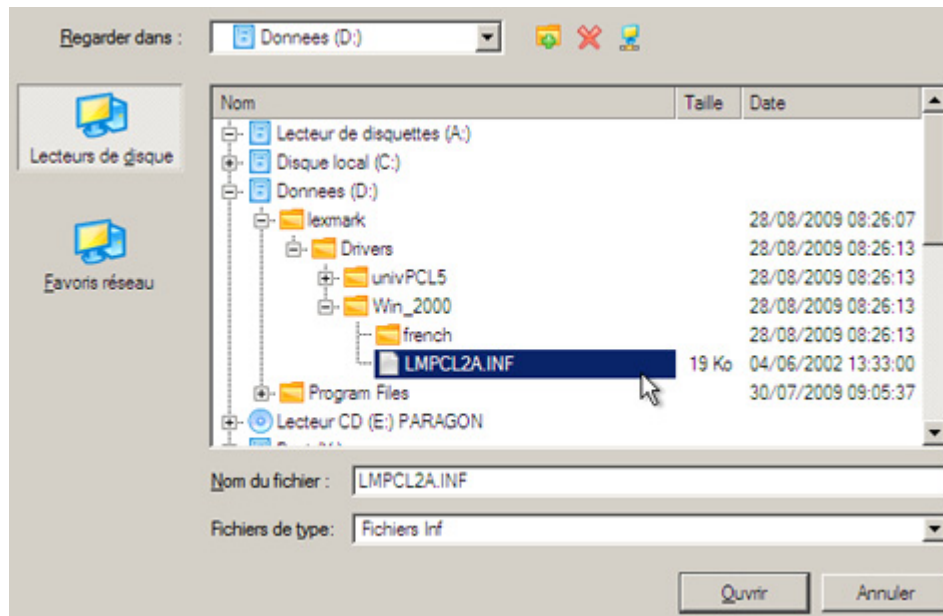
5.7 Scénarios supplémentaires pour WinPE

5.7.1 Ajouter des pilotes spécifiques

L'environnement basé sur WinPE 3.0 offre une excellente reconnaissance matérielle. Vous pouvez cependant ajouter des pilotes pour le matériel spécifique.

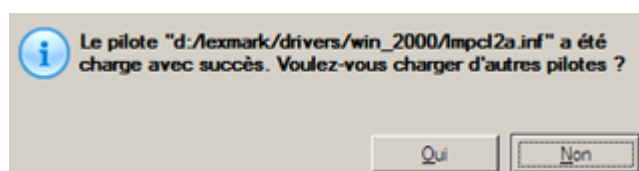
Pour ajouter des pilotes pour le matériel spécifique, suivez ces étapes:

1. Une fois la licence acceptée, vous verrez l'interface de lancement des applications. Cliquez sur **Charger des pilotes**.
2. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, recherchez le fichier .INF du pilote sur un lecteur de disquette, un disque local, un CD/DVD ou un partage de réseau. Puis cliquez sur le bouton **Ouvrir** pour effectuer l'opération



Pour savoir comment connecter un partage de réseau, consultez le scénario [Configurer le réseau](#).

3. Vous serez notifié du succès de l'opération. Cliquez sur **Oui** pour charger un autre pilote ou **Non** pour fermer la boîte de dialogue.



L'environnement de récupération WinPE 3.0 est basé sur 32-bit, vous devez par conséquent utiliser des pilotes 32-bit drivers pour l'injection.

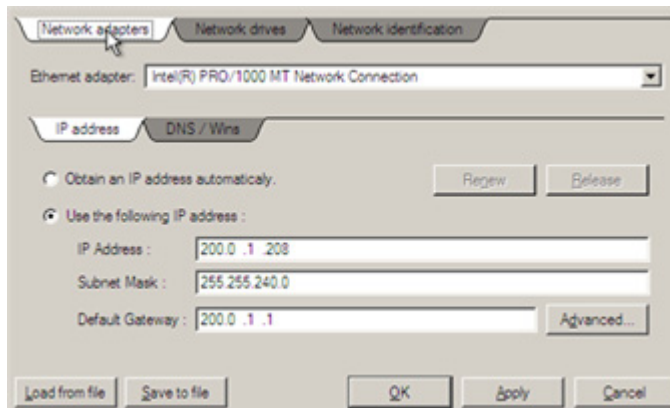
5.7.2 Configurer le réseau

Si votre réseau local dispose d'un serveur DHCP, une connexion réseau sera configurée automatiquement au démarrage de l'environnement de récupération WinPE. Sinon, vous pouvez l'effectuer manuellement en indiquant l'adresse IP, le masque de réseau, la passerelle par défaut, etc. Vous pouvez de plus connecter des partages de réseau.

Pour paramétrer manuellement une connexion réseau et connecter un partage de réseau, suivez ces étapes:

1. Une fois la licence acceptée, vous verrez l'interface de lancement des applications. Cliquez sur **Configurer le réseau**.

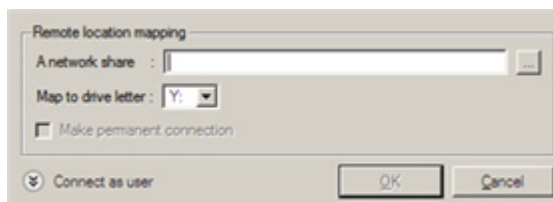
2. Dans la boîte de dialogue, indiquez l'adresse IP, le masque de réseau, la passerelle par défaut, etc, de votre environnement réseau.



3. Cliquez sur l'onglet **Lecteurs réseau** pour connecter un partage de réseau.



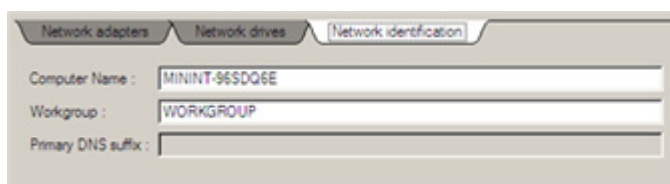
4. Cliquez sur **Connecter un lecteur réseau** et indiquez toutes les informations nécessaires:



- Cliquez sur le bouton Parcourir [...] pour sélectionner le partage réseau ou entrez son chemin manuellement;
- Définissez une lettre à partir de la liste des lettres de lecteur disponibles;
- Cliquez sur **Connecter en utilisateur** dans le bas de l'écran pour spécifier si nécessaire un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder au lecteur réseau partagé.

En cliquant sur **Déconnecter un lecteur...** vous pouvez supprimer tout partage de réseau existant si nécessaire.

5. Cliquez sur l'onglet **Identification réseau** pour changer un nom de réseau de votre ordinateur (généralisé automatiquement) et un nom de groupe de travail.



6. Par défaut, l'assistant enregistre tous les paramètres réseau dans le fichier netconf.ini situé sur le lecteur RAM de WinPE. Ce fichier n'existe plus lorsque vous redémarrez l'ordinateur. Toutefois, vous pouvez juste configurer votre carte réseau et enregistrer ce fichier ailleurs, par exemple sur un lecteur local, et éviter ainsi de

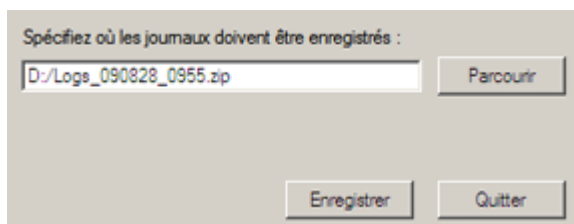
reconfigurer à chaque fois. Pour cela, cliquez sur **Enregistrer dans le fichier** pour sauvegarder le fichier netconfig.ini dans la destination choisie.

5.7.3 Enregistrer les fichiers log

Le programme facilite l'envoi des demandes de support à l'équipe technique de Paragon. Si vous rencontrez des difficultés avec le programme, vous pouvez contacter ainsi l'éditeur et lui fournir des informations techniques décrivant le problème.

Pour préparer les fichiers log, suivez ces étapes:

1. Une fois la licence acceptée, vous verrez l'interface de lancement des applications. Cliquez sur **Enregistrer le log**.
2. Dans la boîte de dialogue, choisissez l'emplacement des fichiers journaux ou tapez le chemin pour y accéder. Cliquez sur **Collecter** pour démarrer l'opération.



Les fichiers log ne contiennent aucune information confidentielle sur les réglages du système d'exploitation ou les documents utilisateur.

6 Dépannage

Vous disposez ici des réponses aux questions les plus fréquemment posées pendant l'utilisation du programme.

1. Je veux démarrer une opération, mais le programme m'informe que la partition est en cours d'utilisation et suggère de redémarrer l'ordinateur.

Un certain nombre d'opérations ne peuvent pas être effectuées lorsque la partition est en cours d'utilisation (en d'autres termes, elle est verrouillée). Veuillez accepter de redémarrer l'ordinateur pour permettre au programme d'effectuer l'opération dans un mode spécial au démarrage.

2. Je démarre une opération et redémarre l'ordinateur comme demandé, mais il recharge Windows sans effectuer l'opération.

Veuillez démarrer 'chkdsk /f' pour la partition en question.

3. Je ne peux pas créer une nouvelle partition sur le disque.

Cela peut être dû à plusieurs raisons:

- Le programme ne peut pas créer une nouvelle partition sur un disque dynamique, mais seulement sur un disque dur qui utilise le schéma de partitionnement DOS.
- Selon les règles qui gèrent le partitionnement DOS, les combinaisons suivantes de partitions ne peuvent pas être créées:
 - Deux partitions étendues sur un même disque dur;
 - Plus de cinq partitions primaires sur un même disque dur;
 - S'il existe une partition étendue sur le disque, seules trois partitions primaires sont autorisées.
- Le programme permet de créer une nouvelle partition uniquement dans l'espace non alloué (non partitionné). Il ne peut pas convertir l'espace libre d'une partition existante en nouvelle partition.

4. Je ne peux pas copier une partition.

Cela peut être dû à plusieurs raisons:

- Le disque source ou destination sélectionné est un disque dynamique;
- 4 partitions primaires (ou trois primaires plus une étendue) existent déjà sur le disque cible.

5. J'ai besoin de copier une partition. Mais en sélectionnant un emplacement pour effectuer la copie, j'obtiens systématiquement un cercle barré quelque soit la partition sélectionnée.

Le programme permet de copier une partition uniquement vers un espace non partitionné. Si vous ne disposez pas d'un espace libre sur le disque dur, veuillez supprimer ou réduire la taille d'une partition existante pour réaliser l'opération.

6. Je ne peux rien faire avec mon lecteur flash USB. J'obtiens un cercle barré lorsque j'essaie d'y sélectionner une zone.

Certains lecteurs flash USB n'ont pas la MBR (Master Boot Record), c'est la cause de votre problème. Pour y remédier, utilisez la fonction Mettre à jour la MBR de notre programme, ou la fonction 'fixmbr' du disque d'installation de Windows, pour écrire le code sur votre lecteur flash.

7. Lorsque j'essaie de sauvegarder mon système, le programme demande de redémarrer l'ordinateur.

Il est probable que le mode de traitement à chaud (Hot Processing) est désactivé. Activez-le dans les paramètres du programme.

8. Lors d'une sauvegarde vers une partition en mode VSS (Volume Shadow Copy Service), le programme répond "VSS n'a pu démarrer pour le volume traité" (VSS could not be started for processed volume).

Il est probable que vous essayez de sauvegarder une partition FAT32, qui n'est pas gérée par VSS. Utilisez plutôt le mode de traitement à chaud Paragon Hot Processing.

9. Je ne peux pas sauvegarder mon disque dur sur un disque dur externe. Une fois démarrée, l'opération s'arrête avec l'erreur suivante: Gestion de disque dur, erreur code 0x1100a (Hard Disk management, Error Code 0x1100a) Qu'est-ce qui ne va pas ?

Le problème est que le service Microsoft VSS est défini par défaut pour le mode de traitement à chaud (Hot Processing) dans le programme. Mais ce service n'a pas démarré dans votre WindowsXP/Windows2003/Vista. Veuillez démarrer ce service (clic droit sur Poste de travail > Gérer > Services > rechercher Microsoft Volume Shadow Copy Service et l'activer. Le régler pour qu'il démarre automatiquement).

10. Lorsque j'effectue une opération de sauvegarde avec le mode de traitement à chaud Paragon (Paragon Hot Processing), j'obtiens un code d'erreur 0x1200e "Erreur interne durant la sauvegarde à chaud" ("Internal error during Hot Backup")

Il est probable que votre disque dur contient des blocs défectueux. Corrigez ce problème avec l'outil fourni par le fabricant du disque dur.

Vous pouvez trouver le nom de l'outil en consultant <http://kb.paragon-software.com>

11. Lorsque j'effectue une opération de sauvegarde avec le mode Microsoft VSS activé, j'obtiens l'erreur code 0x12016 "VSS: ne peut lire le volume de données ("VSS: can't read volume data")

Il est probable que votre disque dur contient des blocs défectueux. Corrigez ce problème avec l'outil fourni par le fabricant du disque dur.

Vous pouvez trouver le nom de l'outil en consultant <http://kb.paragon-software.com>

12. Lorsque j'essaie de sauvegarder vers un partage réseau, j'obtiens l'erreur "i/o error" ou "ne peut ouvrir/créer un fichier" ("can't open/create file")

Vérifiez si vous disposez des droits nécessaires pour écrire dans la destination sélectionnée.

13. Lorsque je restaure une sauvegarde, j'obtiens l'erreur "Ne peut restaurer vers la sélection actuelle ou "l'archive ne tient pas"

Il est probable que vous essayez de restaurer la sauvegarde d'un disque dur entier vers une partition ou vice versa.

14. J'ai planifié la tâche mais elle ne s'exécute pas.

Cela peut être dû à plusieurs raisons:

- Le planificateur des tâches de Windows ne fonctionne pas correctement. Vérifiez cela en planifiant une tâche simple (ouvrez le Bloc-notes dans la planification);
- Vous n'avez pas le droit d'écrire vers la destination de sauvegarde sélectionnée.