

Sommaire

Introduction Partie 1: Backup Les options Les avantages de DiX Comment créer un CD Bootable contenant DriveImage XML Partie 2: Restore Partie 3: Browse Partie 4: Drive to drive Traduction de la FAQ Dix

Introduction

- Qu'est-ce que c'est ?

Une image système (souvent on dit un ghost par référence au logiciel Norton, le premier à démocratiser le procédé) est un fichier image, mais d'un disque dur ou d'une partition au lieu d'un disque optique. L'intégralité du disque ou de la partition est sauvegardée à un moment t.

Contrairement à une sauvegarde de données traditionnelle, où seuls sont sauvegardés des documents, tout est archivé : programmes, système, données, document, base de registre... vraiment tout. Il y a deyx façons de procéder : le mode RAW ("brut"), qui lit absolument chaque secteur du disque ou de la partition, la sauvegarde sera de 40 Go si la partition sauvée est de 40 Go. Le mode classique (non-raw) ne sauvegarde que les portions occupées par des fichiers du disque ou de la partition : la sauvegarde d'une partition de 40 Go dont seulement 10 Go sont pris par des fichiers occupera 10 Go. Le choix est souvent vite

fait...

L'intérêt de ce procédé est double : on sait par expérience (douloureuse) qu'un virus, des spywares, un problème de pilotes ou une mauvaise manipulation peuvent compromettre la stabilité du système. La solution (la plus longue) consiste souvent à reformater le disque ou la partition du système d'exploitation, ce qui oblige à réinstaller les programmes, et reparaméter tout windows : long et fastidieux, sans oublier des patchs, la sécurité, etc... L'image ssytème pourra être restaurée en quelques minutes seulement, et vous retrouverez le système tel qu'il était au moment de l'image. Premier avantage donc : vous gagnez du temps.

Mais cela peut également servir à faire des tests, une fois votre sauvegarde faite, vous pouvez en toute tranquillité installer le logiciel xyz, connu pour son instabilité, par exemple. Si ça rate, vous pourrez revenir en arrière. Pratique quand on change de firewall par exemple, et que l'ancien était vraiment bien configuré.

- Le nécessaire

Tout ce qu'il vous faut, c'est une autre partition (ou un autre disque dur) pour enregistrer l'image (prévoir quelques Go...), car il est impossible créer une image du système dans la partition en train d'être lue. Le logiciel va donc congeler windows un moment pour accéder au disque dur sans que rien n'y soit écrit, et lire l'intégralité des secteurs d'une partition, et les copier ailleurs.

Pour accélérer les choses et éviter les ennuis, d'abord votre partition ne doit pas avoir de problème, faites un scandisk ou un chkdsk avant, et pour gagner du temps, une petite défragmentation, ça ne peut pas faire de mal, de toute façon. Pensez à effacer quelques fihciers temporaires au passage, cela allègera d'autant l'image système. Si vous avez modifié la configuration des services de windows à l'économie, vérifiez que les services Cliché instantané de volume (Volume Shadow Copy) et MS Software Shadow Copy Provider sont en "manuel", ce type de logiciel a souvent besoin de ces services, notamment pour congeler le système et accéder à des parties du disque que windows se réserve (notamment pour se protégéer de certains virus).

Voici l'interface principale :



Le logiciel propose 4 types d'opérations :

- La sauvegarde (backup)
- La restauration (restore)
- La copie de disque à disque (drive to drive), ce qui revient à cloner un disque dur.
- Parcourir un fichier image (et en extraire des fichiers si besoin).

Partie 1: Backup

Sauvegarde de vos disques avec Drivelmage XML:

- * Dans cet article Drivelmage XML sera abrégé DiX
- * Où télécharger DiX: http://www.runtime.org/dixml.htm
- * Réponses aux questions fréquentes: FAQ
- * Céer un CD Bootable contenant DiX

Note: DiX ne copie pas des fichiers, mais les blocs logiques du disque.

C'est ce que l'on nomme une image du disque.

* DiX vous permettra de créer une image de vos disques ou partitions.

1° Ecran de démarrage de DiX cliquer Backup pour lancer l'opération de sauvegarde:

2° DiX va rapidement passer en revue votre PC pour détecter ses disques.

Il affichera ensuite la liste des disques et des informations les concernant.

Sélectionner le disque à sauvegarder puis cliquer Next:

DrivelmageXML					
<u>File T</u> ools <u>H</u> elp					
Backup	Check one	or more drive	s to backup:		
Select a drive you wish to backup. The backup will create two files, a *.XML which contains the drive description and a *.DAT which contains the imaged drive's binary data. These files can be accessed later through <u>Browse</u> or <u>Restore</u> .	Drive Lab C: IBN E:	el	Type NTFS FAT	Capacity % us 36.0 GB 7.67 MB	ed Physical drive 59 DISK0#1 13 DISK1#1
	Drive detail: Drive: Label:	s: ogical Informat C: IBM PRELOAD	ion	Physical Drive: Drive name:	Information DISK0 IC25N040ATCS04-0
Dix Welcome Backup	File system: Total sectors: Used bytes: Free bytes: Total bytes:	NTFS 75'403'376 22'662'651'904 () 15'943'876'608 () 38'606'528'512 ()	21 GB) 15 GB) 36 GB)	Total sectors: Partition: Start sector on drive: Sectors in partition:	78'140'160 #1 63 75'403'377
Drive to Drive		<u> </u>			
Memory in use: 488'224					Next

3° Vous êtes alors dans l'assistant de sauvegarde (backup) de DiX.

S'il s'agit bien du disque à sauvegarder (backup) cliquer le bouton Next >

🔤 Backup						
	Welcon This wiza	n e to the driv rd will assist yo	v e backı u with bac	up wizard! king up your o	trives:	
100	Drive	Label	Туре	Capacity	% used	Physic
	C:	IBM_PR	NTFS	36.0 GB	59	DISK0#1
				N	ext >	Cancel

4° Pour que le Backup puisse commencer, il convient d'indiquer à l'assistant:

- où sauvegarder l'image, indiquer le chemin complet dans la ligne Directory.

ATTENTION: il faut que l'espace disque libre à cet emplacement soit plus grand que la taille du backup.

On ne peut pas sauvegarder un disque de 30 GB sur un emplacement de 10 GB.

- Nommer ensuite votre sauvegarde dans la ligne Files. (par défaut le nom sera Drive_C ou Drive_X)

- Sélectionner ensuite les options du Backup.

Backup			
Backup Select a ba	ckup locatio	n and imaging options.	5
Directory:	\\C6n8j0\/\	ly Download Files	je
Files:	Drive C:	File name Drive_C	
Options:	☐ Raw n I Split la I Comp	node arge files ressed	Hot Imaging Strategy: C Try Volume Locking first Iry Volume Shadow Services first
			< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Options:

- Raw mode: Si vous sélectionnez raw mode, DiX crééra une image secteur par secteur de votre disque, c'est à dire de TOUS

۲

les secteurs de votre disque y compris ceux qui ne contiennent pas de données.

L'image aura donc exactement la même taille que votre disque logique ou partition.

Si raw mode est sélectionné vous ne pourrez pas le restaurer plus tard sur un autre disque.

Si vous n'avez besoin que d'une image des portions du disque qui contiennent des données ne sélectionner pas l'option Raw mode.

L'image résultante sera de la même taille que l'espace utilisé de votre disque.

- Split large files: Comme le système de fichier FAT ne peut pas manipuler des fichiers de plus de 4GB, sélectionnez cette option si le système de fichiers du disque sur lequel vous allez mettre l'image est de type FAT.

Vous pouvez également sélectionner cette option si si vous désirez les graver ensuite sur des CD-ROMs.

 Compressed: Si vous sélectionnez la compression le fichier image pourra-t-être jusqu'à 40% plus petite. La création de l'image sera par contre un peu plus lente sit vous avez sélectionné la compression.

 Hot Imaging Strategy: DiX vous permet de créer une image de votre disque même s'il est en cours d'utilisation. Ceci requiert que la portion du disque en cours de sauvegarde soit interdite d'écriture afin de prévenir la modification des fichiers sans que celle-ci puisse-t-être reflétée dans le backup.

DiX peut faire celà:

- soit en interdisant l'écriture sur le disque à toutes les applications et processus durant la création de l'image.

- soit en utilisant Microsoft's Volume Shadow Service (VSS). Lorsque il utilise VSS, avant de sauvegarder les fichiers qui peuvent être soit en cours d'utilisation, bloqués ou ouverts, DiX va requérir la création d'un Volume Shadow Copy (copie conforme du disque), c'est à dire un instantané d'e la portion du disque ou se trouvent les fichiers. DiX utilisera alors le Volume Shadow Copy pour accéder à ces fichiers. Le Volume Shadow Copy sera effacé dès qu'il n'est plus nécessaire.

Dix par défaut va essayer d'abord de bloquer l'écriture sur le volume (à moins que vous ne lui demandiez de faire autrement), et si celà échoue il fera appel à VSS.

Si l'un et l'autre échouent, DiX vous préviendra alors qu'il ne peut ni bloquer le disque ni utiliser VSS et que par conséquent le backup peut être corrompu. Vous pouvez forcer le backup à s'exécuter malgré tout.

Lorsque vous avez sélectionné les options désirées, cliquer le bouton Next >

5° Le Backup commence DiX affiche la liste des opérations de sauvegarde en cours. Il indique également le temps écoulé (Time passe) depuis le début du backup et la durée restante (Time remaining) jusqu'à la fin du backup.

Note: La durée restante est un peu fantaisiste lors des 3 à 4 premières minutes de la sauvegarde, surtout si vous sauvegardez sur un disque réseau. Ne vous inquiétez pas si DiX vous affiche des dizaines d'heures pour sauver 2 ou 3 GB, par contre il est possible que celà prennent effectivement des dizaines d'heures si c'est un disque de 30GB à sauver sur un disque réseau via WiFi par exemple.

?

sauvegardés, on retrouve cette information dans le fichier .XML créé par DiX.

?

?

7° Lorsque le backup a réussi et est terminé DiX affiche ceci:

Avantages de DiX par rapport aux autres logiciels de Backup:

* La plupart des logiciels de Backup vont créer un fichier image qui ne sera accessible que par leur fonction de restauration. Ce qui signifie que si l'intégrité des données du backup est imparfaite ou que la restauration échoue les données sont irrémédiablement perdues.

* DiX fonctionne différemment. Le backup va créer deux fichiers, un *.XML qui contiendra une description du disque et un *.DAT qui contiendra une image des données du disque.

Le fichier *.XML peut être ouvert par différents logiciels, fcomme par exemple un navigateur Internet ou un simple éditeur de texte. Le fichier *.XML ne contient pa seulement des informations concernant le disque, le système de fichiers et son image, il peut également vous indiquer pour chaque fichier sauvegardé sa position exacte dans le fichier *.DAT contenant les données. * En d'autres termes - même si l'image pour une raison ou une autre ne peut être restaurée ou que vous désiriez utiliser ces données autrement, elles sont toujours là parfaitement accessibles et utilisables.

* Les fichiers mentionés ci-dessus seront utilisés pour restaurer ou simplement consulter (browse) les fichiers d'une image.

RESTORATION

Il faut maintenant indiquer dans quelle partition restaurer l'image, choisissez et ne vous trompez pas... Sur cette copie d'écran, le disque a deux partitions, une petite pour le système et une autre pour les données. Il peut être judicieux de nommer les partitions (nom de volume) pour ne pas se tromper. Ici OS va être restaurée depuis le backup.

Cliquez sur C et faites "Next".



2. DiX ouvre l'assistant et va vous demander où se trouve le fichier image, donnez-le lui.

📖 Drivelma	Restore	
Ele Tools Restore Write a prev image (XML Note that your image into a If necessary partition with Managemer Read more.	Restore in Progress From: D:\backup.xml To: DISKO#1 Creating restore job for t Target drive: OS: Restore job running Retrieving drive layout Target mappings DISKO# Target range is 63 (4096 This is your last chance to cancel. If you wish to continue type DISKO#1 below and click 'OK', otherwise click 'Cancel'.	Capacity 19.5 GB 170 GB 14.5 MB
	DISKD#1 ✓ OK ★ Cancel Time passed: 00:00:43 Time remaining: 00:00:00 0%	ıl drive:
Dix Weld Back	Cancel Cup Total sectors: 40 965 687 Total: 20 974 42 ore Image: Concel Image: Concel Image: Concel	2 (9 GB) 58 (11 GB) 8 160 (20 GB)
Brov	467 000	Next

3. Une fois fait, une dernière confirmation vous sera demandée. A ce stade, vous pouvez encore annuler, prenez le temps de bien lire et de vérifier que c'est la bonne partitoin qui va être écrasée. Une fois l'opération lancée, il sera trop tard pour revenir en arrière. Pour ce faire, le logiciel demande une confirmation écrite (tappez le nom de volume), pour éviter qu'un mauvais clic (ou la patte du chat sur le bouton) ne vous fasse tout perdre.

6

Notez que si vous venez de créer une partition pour l'occasion, il n'est pas nécessaire de la formater.

Dex Restore	
Restore in Progress	
From: D:\backup.xml To: DISK0#1	
Creating restore job for backup file D:\backup.xml Target drive: OS: Restore job running Retrieving drive layout	
Targe Restore complete	
Remo Start Start Start Modif Copyi Modif Creat This dialog is closing in 2 seconds.	
Operation completed successitully (please wait) Ready.	
Time passed: 00:03:43 Time remaining: 00:00:00	
100%	
Einish	Cancel

4. La restauration a lieu petit à petit (assez rapidement tout de même), et un message vous avertit de la fin de l'opération. Si le cd de BartPE est présent, éjectez-le. Redémarrez. Si windows démarre, tout va bien !

Partie 3: Browse

Le point fort de DiX !

1. Ecran de démarrage de DiX cliquer Browse pour afficher le contenu d'une image créée par Dix:

2. DiX affiche une fenêtre de recherche de l'image du disque que vous avez sauvegardé (Backup), indiquez lui où se trouve cette sauvegarde, puis cliquez le bouton Ouvrir :

Select a backup	image (XML file)					? 🛛
Regarder <u>d</u> ans :	🗀 DiskE25042006		•	🗢 🗈 💣	•	
Mes documents récents Bureau Mes documents Mes documents	Prive_E.xml					
Favoris réseau	<u>N</u> om du fichier : Fichiers de <u>t</u> ype :	Drive_E.xml XML file Cuvrir en le <u>c</u> ture seul	e] []	<u>D</u> uvrir Annuler

3. DiX va alors chargé la table de contenu de l'image afin de vous afficher lesrépertoires et fichiers sauvegardés:

🔤 Read	ling								
File: Drive:	F:\Sauveg E: (COMF	F:\Sauvegardes\DiskE25042006\Drive_E.xml E: (COMPAQ) NTFS							
Directo	ries read:	111							
Files re	ad:	4795							
_vti_cm	f								
		21%							
	X Cancel								

4. DiXaffiche le contenu de votre sauvegarde, répertoires et fichiers:

DrivelmageXML					
Eile Iools <u>H</u> elp					
Browse Image: Drive E.xml	Load Extract Launch Vie	t #4 A. Find Next	ad Maa		
image, brive_c.am	Folders:	Name	Size	Date Modified	Attrib
Created on: 25.04.2006 18:36:21	E E base de donnée	base de donnée dosutra	DIR	11.11.2005 13:25:52 14.03.2003 08:40:00	D D
Drive: E: (COMPAQ) NTFS	⊕ 🧰 dosutra ⊕ 💼 Go	Go Mgs	DIR DIR	26.09.2003 10:11:26 23.08.2005 17:57:49	D D
Capacity: 7'094 MB (used: 1'649	🕀 🧰 gs 🕀 💼 Inetpub	Inetpub Program Files	DIR DIR	06.02.2006 11:29:49 04.04.2006 09:57:49	D D
MB)	🕀 🚞 Program Files	PSADMIN	DIR	02.11.2005 19:29:48	D
Phys. John DIGI/040 (10000 MD	PSADMIN	Recycled	DIR	13.12.2002 11:42:52	DSH
WIDE WIDDONER, 118HED)		RECYCLER	DIR	25.08.2004 16:01:05	DSH
WDC WD200EB-WBWO)	CONTRACTOREN	System Volume Information	n DIR i	28.09.2004 12:05:21	DSH
<u>More info</u>	Temporary Internet Files	Temporary Internet Files	DIR	07.04.2006 08:51:28	DS
Dix Welcome					
Restore					
Drive to Drive	< >	Tri			
Browse	base de donnée Att name: BASEDE~1 Size: DIR Attributes: D	Date modified: Date created: Date accessed:	11.11.2005 13:25 11.11.2005 10:13 24.04.2006 16:12	:52 Index: 0 1:19 Mapping: <u>n/a</u> 1:26	
Memory in use: 9'899'368	1.	uMe -			1

5. Dès lors vous pouvez utilisez DiX comme Explorer et vous promener dans les répertoires, rechercher tel ou tel fichier.
* Si vous double cliquez sur un fichier connu par Windows (*.doc,
*.xls, *.txt, *.jpg) il sera immédiatement affiché dans l'application ad hoc.

Dans l'exemple ci-dessous un fichier *.gif est affiché pas Microsoft Photo Editor:



* Si vous faites un clique droit sur un fichier, DiX affiche le menu contextuel suivant:

View

Extract

Launch

Find

Next F3

Note: Launch a la même fonction qu'un double-clique, il affiche le fichier dans l'application ad hoc.

?

6. View : DiX affiche le contenu du fichier dans un éditeur de texte hexadécimal, vous permettant de voir le contenu du fichier octet par octet:

📼 C:\DOC	UME	-1\j	r\LO	CAL	S~1	\Ter	np∖′	l 5.g	if									
<u>File E</u> dit (<u>5</u> earch	ı																
🛤 🔍 🛛																		
Offset	By	tes															Chars	~
0	47	49	46	38	39	61	31	00	4E	00	F7	21	00	DF	DB	DF	GIF89a1.N.÷!.BÛB	
10	E0	DD	ΕO	DF	DC	ΕO	E0	E2	EO	DO	D4	DO	CF	CB	CF	FF	àÝàßÜààâàĐÔĐĨĔĨÿ	
20	FB	FF	DF	D9	DO	DF	EO	E0	DF	D5	DF	EO	E3	EF	FF	F6	ûÿBÛÐBààBÕBàãïÿö	
30	FF	DO	C8	DF	ΕO	E1	DF	EO	DO	ΕO	CO	C3	CO	DO	D5	DF	ÿÐĒBàáBàĐàÅÃÅÐÕB	
40	EF	E3	ΕO	DO	C8	DO	EF	E6	EF	EF	ΕO	BF	DF	C9	CF	DF	ïãàĐĒĐïæïïà¿BĒIB	
50	D4	DO	ΕO	E9	EF	BF	D8	C0	DO	D9	DO	C0	C5	CF	EF	EB	ÓÐàéï¿ØAÐŪÐAÁIïë	
60	EF	DF	DO	EO	EO	DC	DF	BF	BA	BF	EF	B8	DO	DF	EO	DF	ïßĐààUB¿⁰¿ï,ĐBàB	
70	DO	D1	CF	BO	DO	DO	FO	F4	FF	FO	EO	CO	FO	F9	FF	CF	ÐNI DÐðóyða AðúyI	
80	CA	CO	DO	DA	DF	EO	E9	EO	EO	EE	DF	DO	CB	CF	EO	DB	EAĐUBàéààîBĐEIàU	
90	EF	CO	BD	CO	CF	D2	DO	BO	AD	AF	FO	F2	FO	BF	DO	CO	1A%AIOа- 80860A	
AU	DU	D9	EU	CF	C5	CF	BF	BB	CU	FF	F.6	FU	DF	C8	CU	CF	DUAIAIC>>Ayo8BEAI	
BO	C5	CU	CF	DI	CF	9F	99	9F	DF	C8	DF	F.F.	FA	FU	90	94	AAINI	
CU	90	EF	DF	EU	DF	El	EF	EU	FU	DF	FU	EB	EF	AF	DU	DU	IIBABA1AABAe1 DD	
D0	CF	D7	DF	FF	EA	FF	DF	DU	CF	CU	BA	BF	DU	C7	DU	DU	1×ByeyBD1Aº2DÇDD	
EU	09	CU	AU	AZ	AU	CU	CB	CU	CU	10	UF	BU	BZ	BU	CU DO	L3	EA ¢ AEAAEI * AA	
FU 100	BF	EF	DA	DF	CF	CC.	DU	EF	EL	DF	EU	E9	FU	FU	B8	DU	CIUBILETABACOO, E	
100	FU	CU	DU	BF	5	UU	CF	UU	DU	91	98	90	EF	EC	FU	CU	BABCAAIAD IIIBA	
110	B/	CU	FU	FF	EF	AF	AJ	AF	BP D7	B/	BF	BU	B3 E0	BF	BU	DE	ABY1 E C.C. C. I	
120	BF	EF	CU EO	EF	FU	ED	FF	AP EO	D7	OF	BF	E/	EU	BF E0	E0	BF		
130	DD	DO	CF	DO	DE	EF FO	EF D7	CO.	CO	DD DD	or rr	0F NF	FU XX	LO	FU DF	DE	1ya1p11011100000 VDT005 1157747:	~
Offcet: 0	2461	bute	tota	- D.M.	176	P.(1	n/	car	cat	e 11	P.P	Ar	AA	AP	nr.	na	TTTTWDA: AAC1 2 CH	
Offset; 0	3401	Dyte:	5 1008	31						_			_		_			

7. Extract: vous permet d'extraire le ou les fichiers ou répertoires de l'image DiX et de les copier à l'emplacement de votre choix.
L'option Include sub directories permet lorsque vous sélectionner un répertoire d'extraire également tous les sous répertoires de celui-ci:

DrivelmageXML				
<u>Eile Tools H</u> elp				
Browse	🖉 🖪 🛝 🖎	M 1		
<u>lmage</u> : Drive_E.xml	Load Extract Launch View	FindNext	Size Date Modified	Attrib
<u>Created on</u> : 25.04.2006 18:36:21	Program Files	green.bmp green.gif	1'854 B 28.04.2001 11:29:00 255 B 28.04.2001 11:29:00	AC AC
Drive: E: (COMPAQ) NTFS	Collection	gred.bmp ectories	1'854 B 28.04.2001 11:29:00	AC AC
<u>Capacity</u> : 71094 MB (used: 11649 MB)			28.04.2001 11:29:00 28.04.2001 11:29:00 28.04.2001 11:29:00	AC AC
Phys disk: DISK0#3 (191092 MB WDC WD200EB-11BHF0)	red.bmp ⊕		2200420011120.00	~~
<u>More info</u>				
Load another image				
Dix Welcome	D:\Mes documents		e la	
Backup		OK X Cancel		
Restore				
Browse	Alt name: Size: 1'854 B Attributes: AC	Date modified: 28.04 Date created: 28.04 Date accessed: 18.04	4.2001 11:29:00 4.2001 11:29:00 4.2006 13:48:15	0000007D39 <u>nents</u>
Memory in use: 9'790'660				1

8. Find: vous permet de chercher un ou des fichiers dans l'image DiX,pour trouver le fichier suivant correspondant à vos critères presser F3

Cancel	
	Cancel

Partie 4: Drive to drive

Le principe est le même, mais il s'agit d'une copie de disque à disque, de façon directe, sans passage par une image. Les options étant les mêmes, ce qui a été dit plus haut s'applique, la seule différence est que ça se fait à la volée (on the fly).

Traduction de la FAQ Dix (par Philfree)

Quels sont les fichiers créés par DiX ?

R. Si vous avez opté pour une image multi-fichiers vous aurez un fichier .xml, un fichier .dat et des fichiers numérotés .001, .002, .003,...

Si vous n'avez pas opté pour une image multi-fichiers il n'y aura qu'un fichier .dat et un fichier .xml .

?

Où sont enregistrés ces fichiers ?

R. Vous pourrez indiquer où vous désirez que les fichiers soient sauvegardés, le répertoire par défaut est Mes Documents.

Quels systèmes d'exploitation sont supportés ?

R. Lorsque le software est installé sur un PC, les systèmes d'exploitation supportés sont:

- Windows XP,

- Windows Media Center et

- Windows Server 2003.

Par contre vous pouvez créer un CD bootable BartPE contenant DiX et permettant de faire un backup de machines tournant sous Windows 9x ou Windows 2000.

Puis-je restaurer l'image sur une partition plus petite ?

R. Non, actuellement vous ne pouvez restaurer vos données que sur une partition identique ou plus grande que l'originale même si votre partition n'était occupée qu'à 10%.

Puis-je graver les données directement sur un CD/DVD ?

R. Non, vous devez d'abord enregistrer le tout sur un disque dur, ensuite si vous avez sélectionné l'image multi-fichiers vous pourrez graver ces fichier sur CD ou DVD.

Peut-on passer des paramètres en ligne de commande ?

R. Pour la sauvegarde (backup) voici la liste des paramètres:

/bx Backup drive x, e.g. /bc /tx Write backup files to x, e.g. /td:\backups\drive_c /r Raw mode, e.g. /r or /r-/s Split image, e.g. /s or /s-/c Compressed, e.g. /c or /c-/v Try VSS first, e.g. /v, do not use with /l /I Try locking first, e.g. /l, do not use with /v