

Restauration d'image système et données client par ShadowProtect de StorageCraft

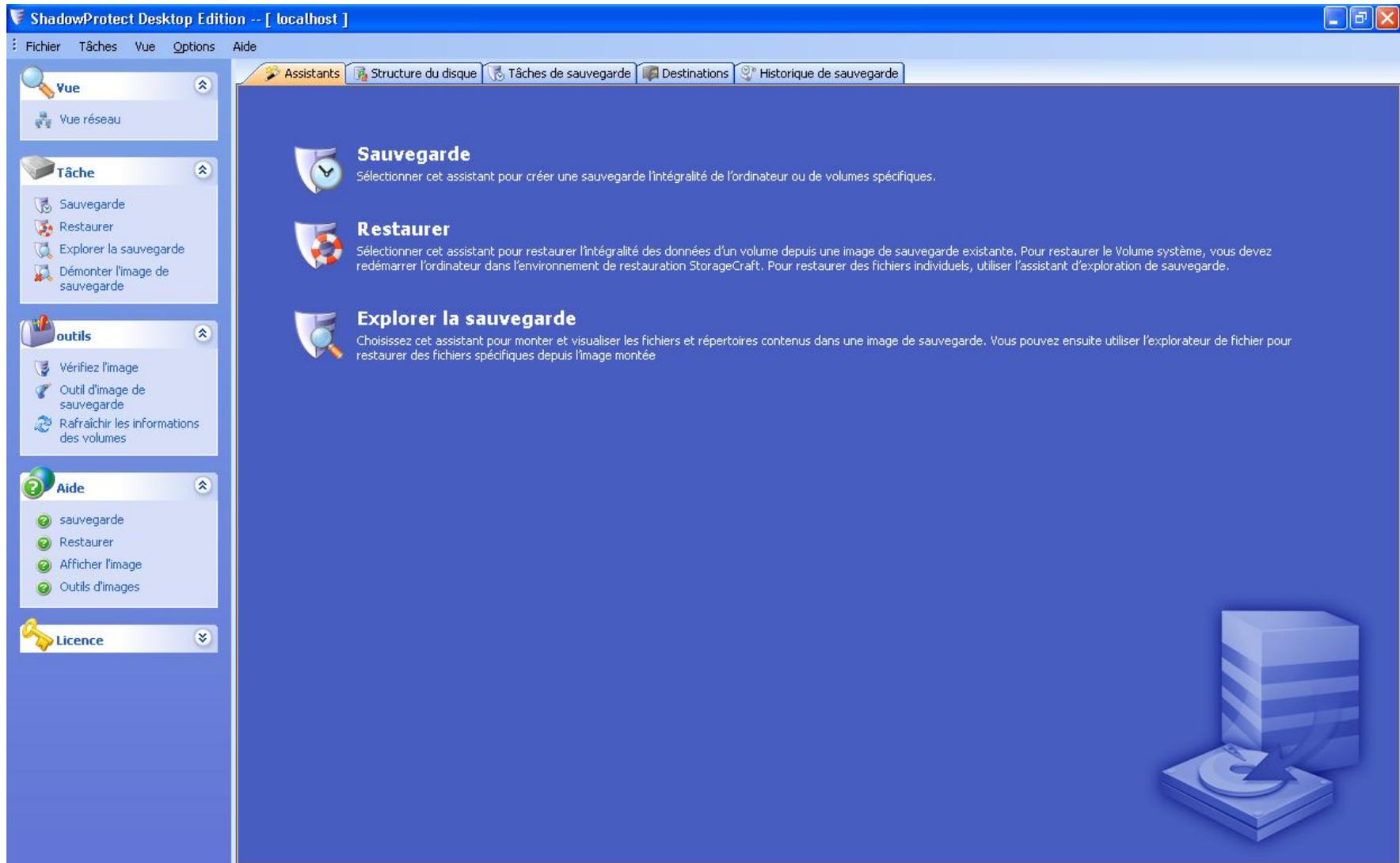
Information sur StorageCraft et ShadowProtect:



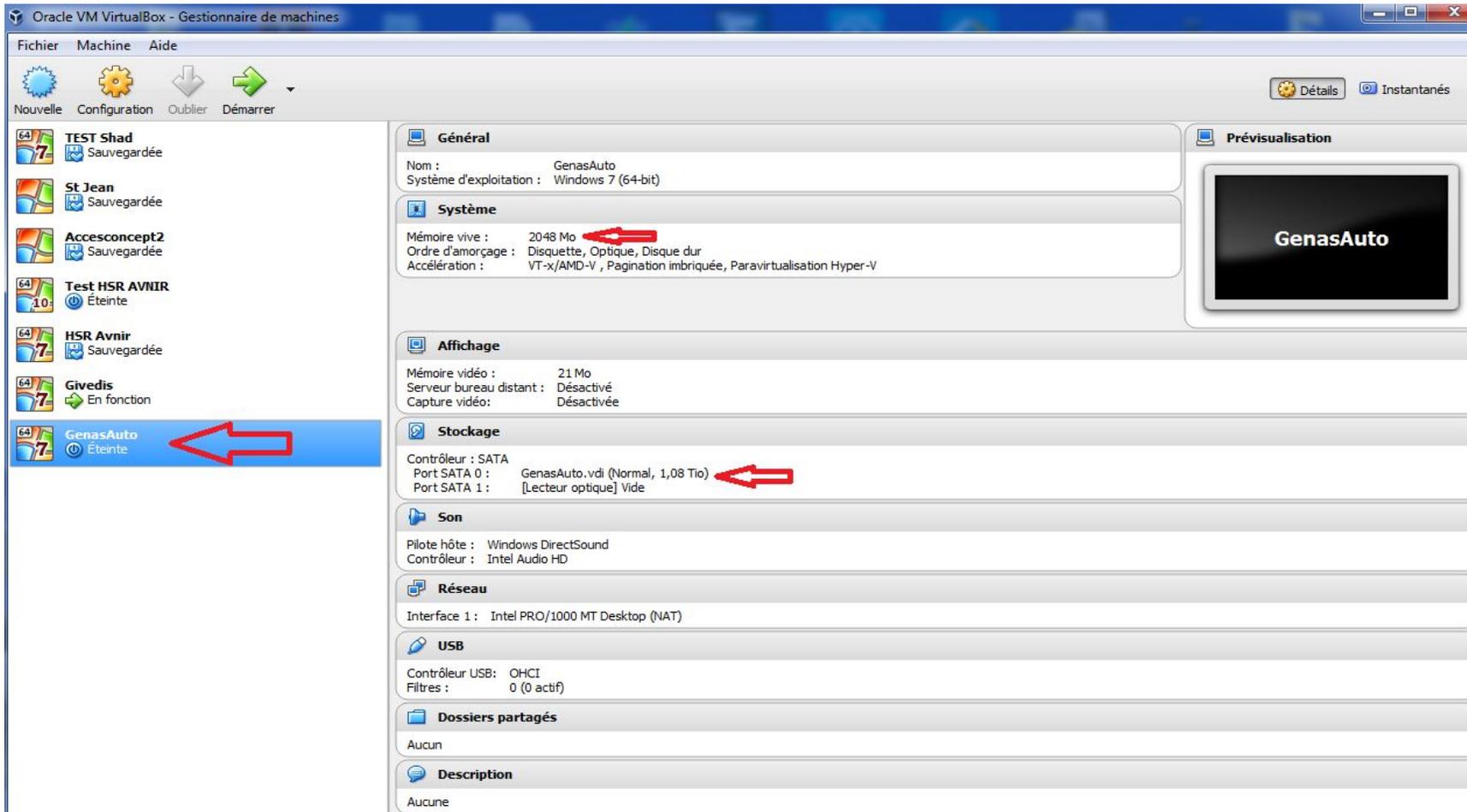
StorageCraft Technology Corporation est une société américaine créée en 1999, spécialisée dans la sauvegarde pour serveur informatique et postes de travail. La gamme ShadowProtect est dédiée à la sauvegarde à chaud et en continu des PC et serveurs des entreprises et des particuliers. Les images créées sont compressées, cryptées et peuvent être visualisées pour une restauration ou une mise à jour. Cette gamme se décline en 3 produits : **ShadowProtect Desktop** destiné aux postes de travail, **ShadowProtect Server** destiné aux serveurs, **ShadowProtect IT** destiné aux administrateurs IT.

StorageCraft développe également des solutions de sécurité contre les malware et les modifications non-désirées liées soit à des manipulations hasardeuses soit à l'action de virus et spyware. Par ailleurs, la société propose une gamme de **logiciel Shadow Mode** dédiée à la restauration système sur PC et serveur.

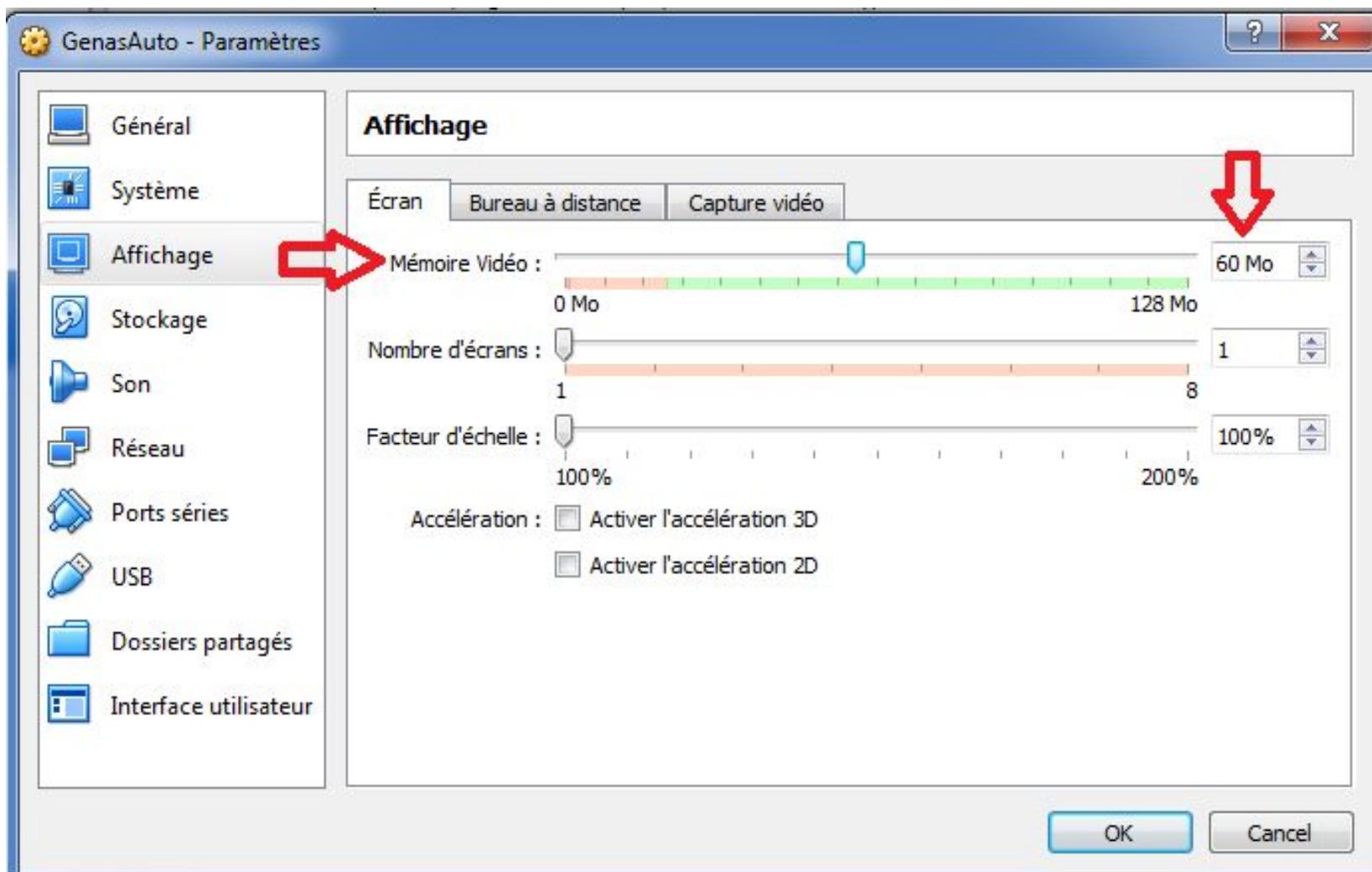
→ **Partie n°1:** La procédure de restauration d'image par StorageCraft / ShadowProtect:



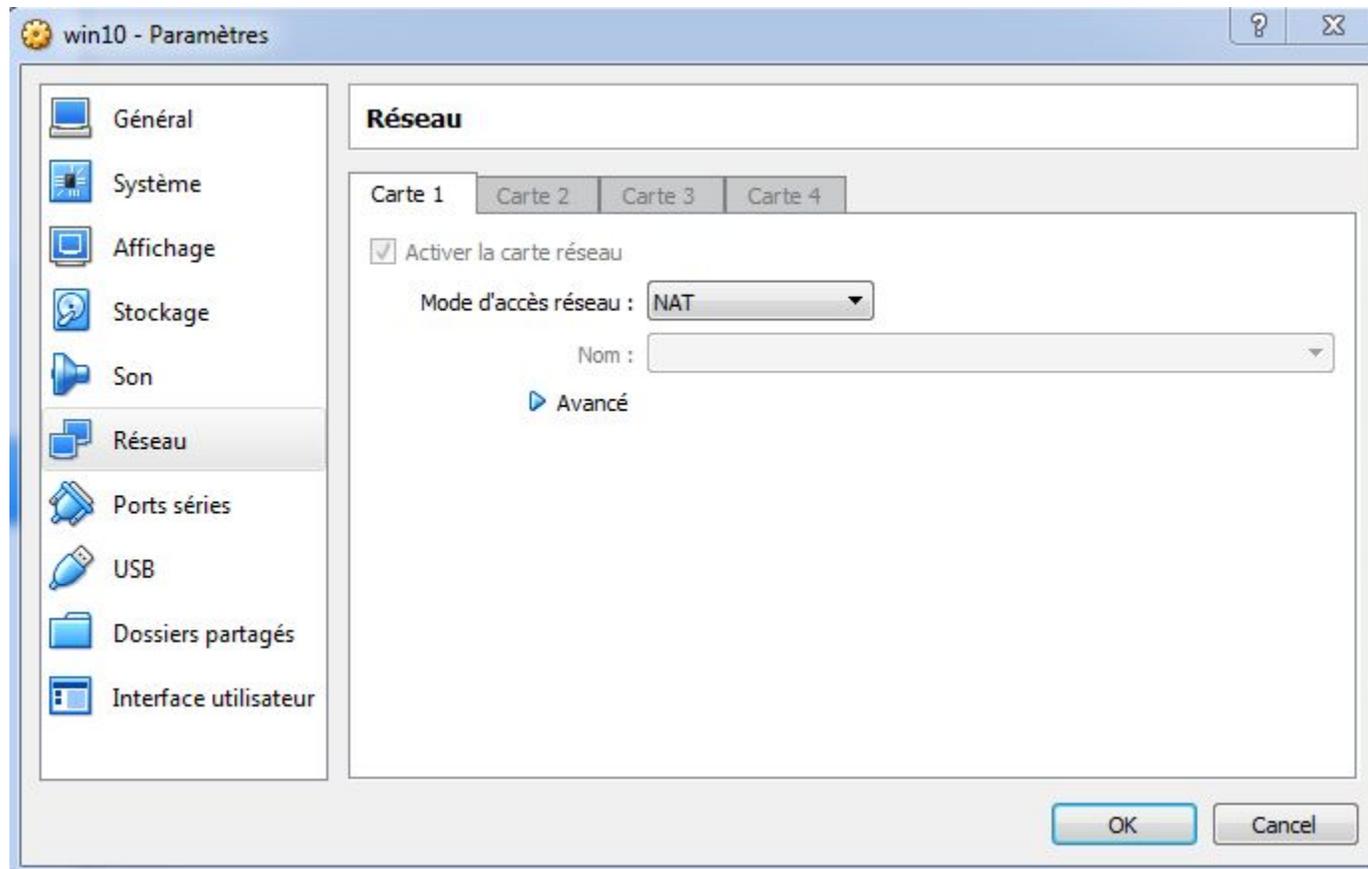
- En virtualbox ou Vmware (ici on a utilisé virtualbox), il faut créer une machine comme win 7 ou 10 etc.
- Faire configuration d'habitude d'une machine virtuelle
- La disque de stockage doit être minimum **1To**.
- Mais il **RAM** de votre machine virtual dans ce cas là doit être minimum **2Go**.



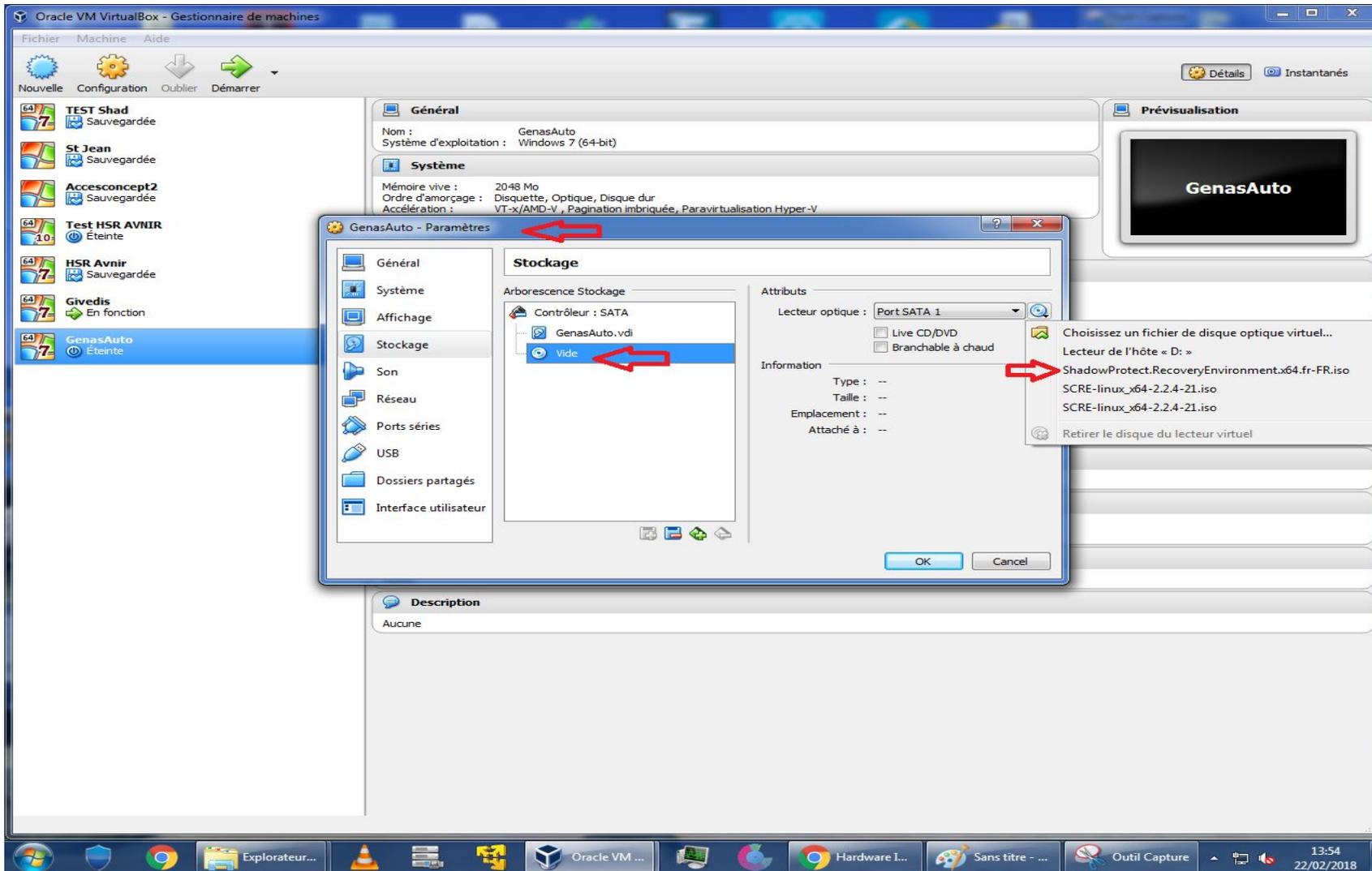
- Dans configuration de votre machine virtuelle dans option **Affiche** la mémoire vidéo doit être minimum **50Mo**.



- On mis le réseau en (NAT) pour avoir accès sur notre **serveur ftp** [\\srvcimra/ftp](ftp://srvcimra/ftp) (où on a sauvegardé tout les image système client)



- Puis il faut monter votre image: ISO shadow ([C:/ TMP ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR](#))



- Maintenant on a tous les configuration d'une machine.

Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines

Fichier Machine Aide

Nouvelle Configuration Oublier Démarrer

Détails Instantanés

Général

Nom : GenasAuto
Système d'exploitation : Windows 7 (64-bit)

Système

Mémoire vive : 2048 Mo
Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur
Accélération : VT-x/AMD-V, Pagination imbriquée, Paravirtualisation Hyper-V

Affichage

Mémoire vidéo : 60 Mo
Serveur bureau distant : Désactivé
Capture vidéo : Désactivée

Stockage

Contrôleur : SATA
Port SATA 0 : GenasAuto.vdi (Normal, 1,08 Tio)
Port SATA 1 : [Lecteur optique] ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR.iso (443,41 Mio)

Son

Pilote hôte : Windows DirectSound
Contrôleur : Intel Audio HD

Réseau

Interface 1 : Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB

Contrôleur USB : OHCI
Filtres : 0 (0 actif)

Dossiers partagés

Aucun

Description

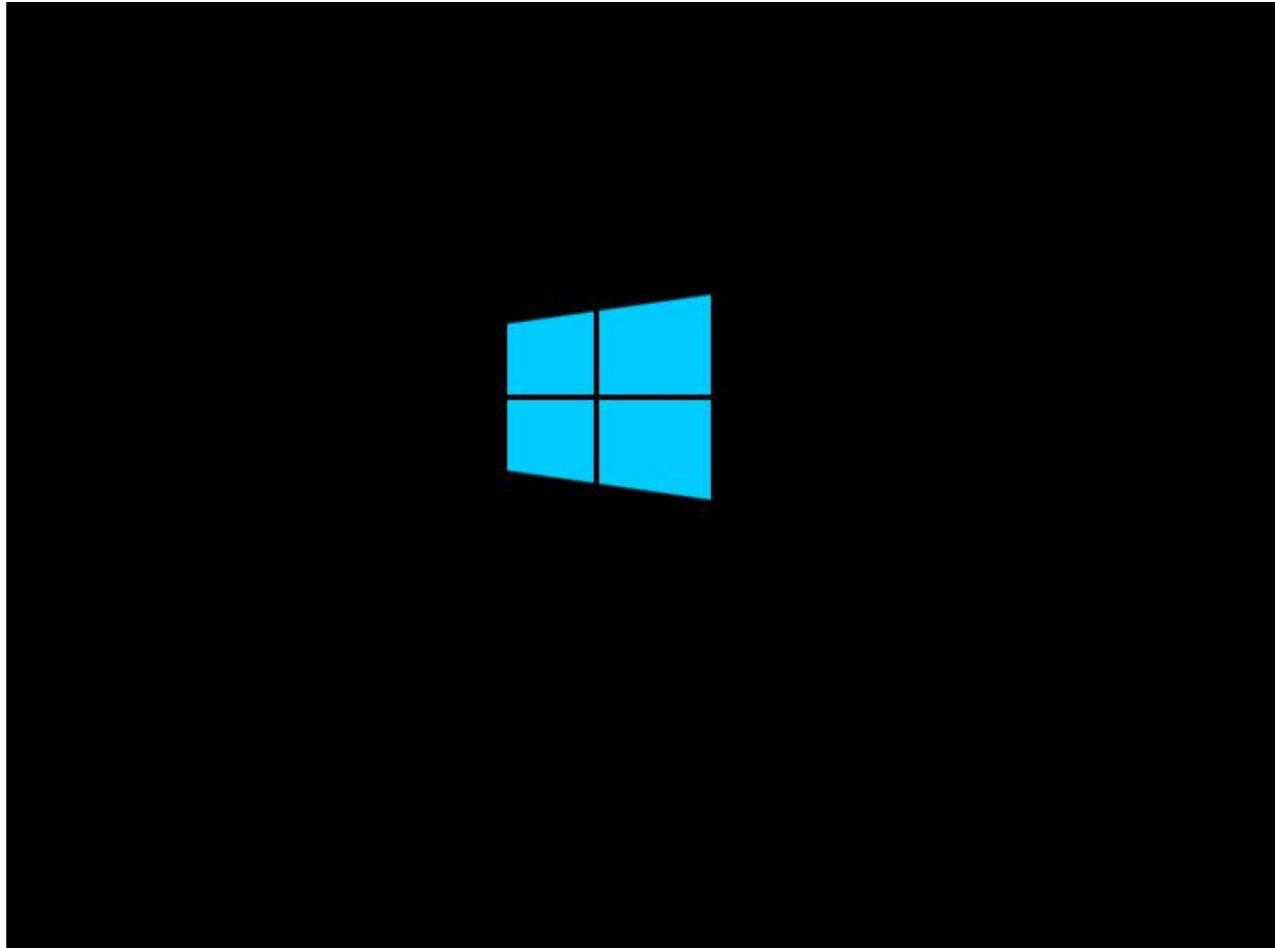
Aucune

Prévisualisation

GenasAuto

TEST Shad Sauvegardée
St Jean Sauvegardée
Accesconcept2 Sauvegardée
Test HSR AVNIR Éteinte
HSR Avnir Sauvegardée
Givedis En fonction
GenasAuto Éteinte

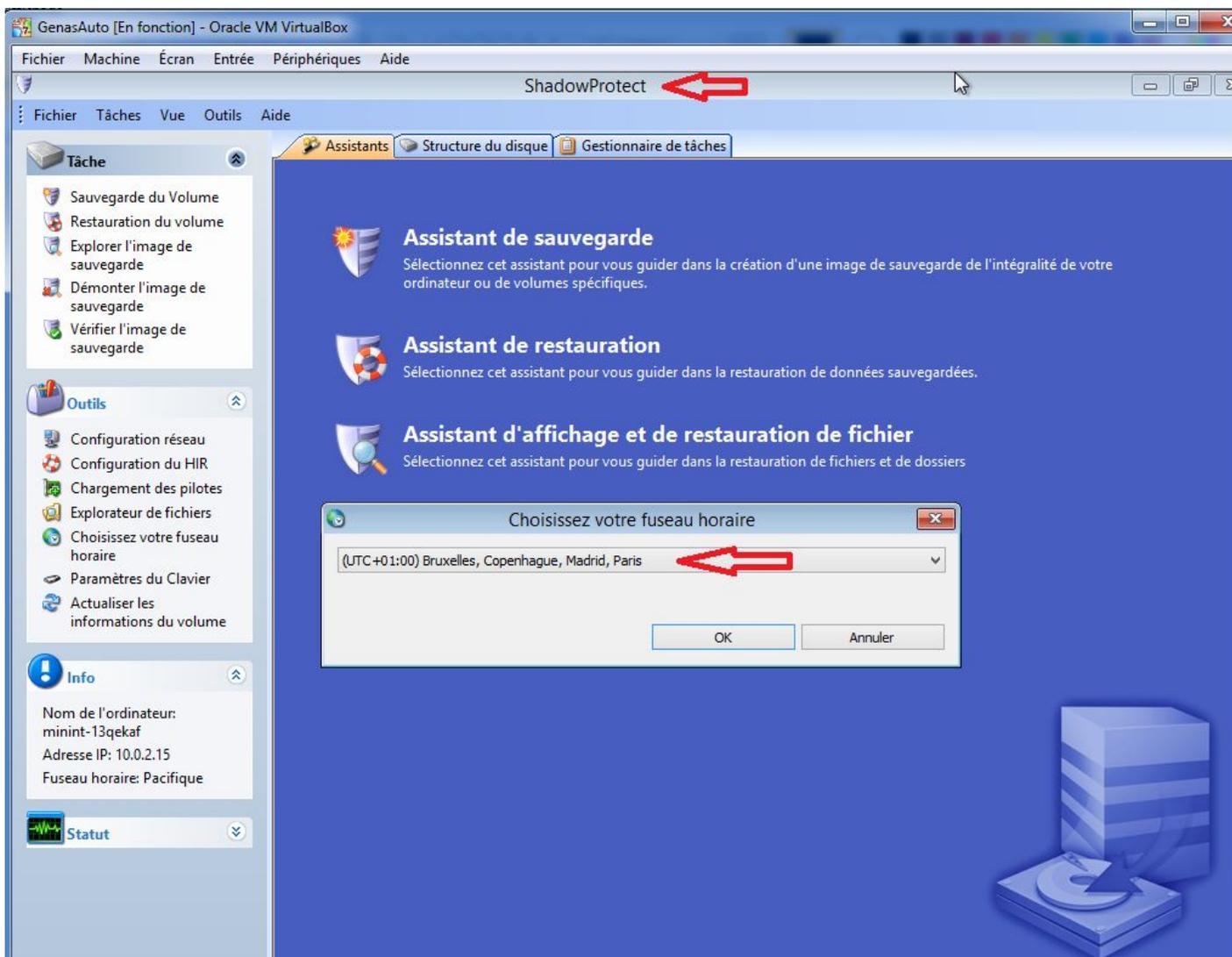
- Donc on allume notre machine virtuelle pour restauration d'image système de client par ShadowProtect.



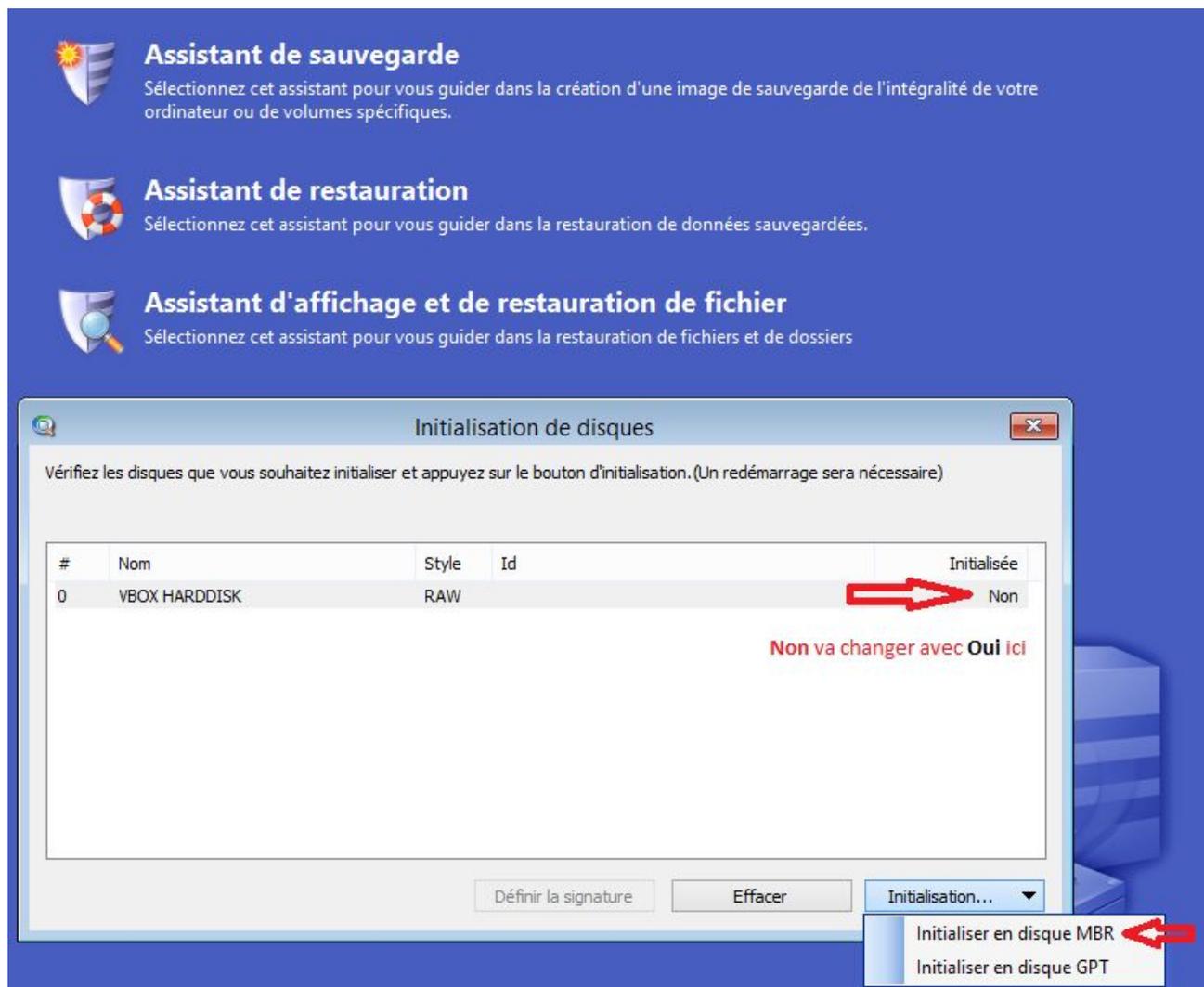
- On aura la première image graphique de ShadowProtect (StorageCraft)



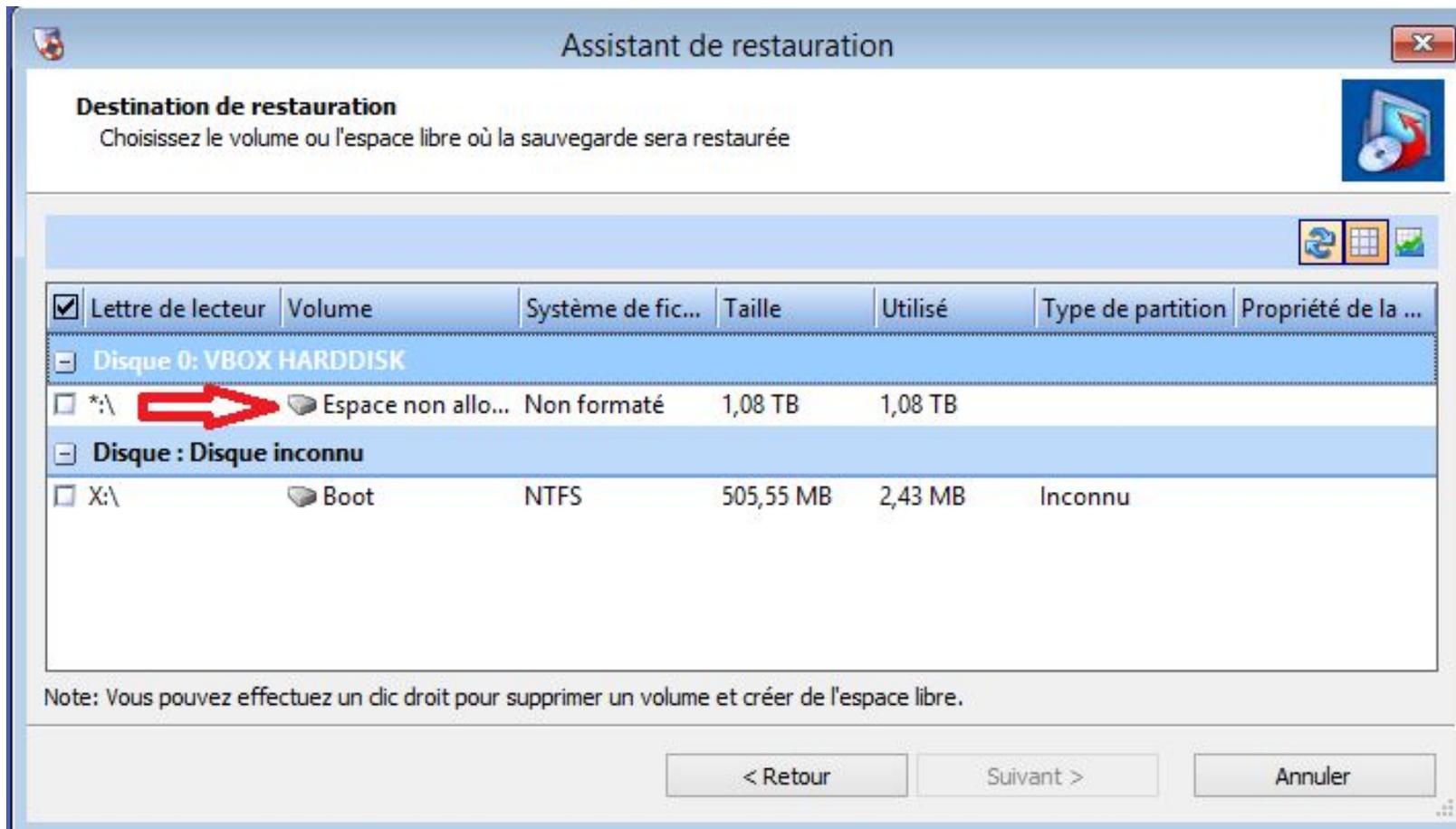
- Il faut tout suite choisissez le fuseau horaire (Paris).



- Puis il faut bien penser pour initialisation de disques (Style RAW va être **oui**) et **MBR** ou **GPT** en fonction du fichier **TXT** de description du client !!!.



- Il faut formater et activer le disques (qu'on a monté pour préparation de la machine virtuelle)



- Puis créer un partition

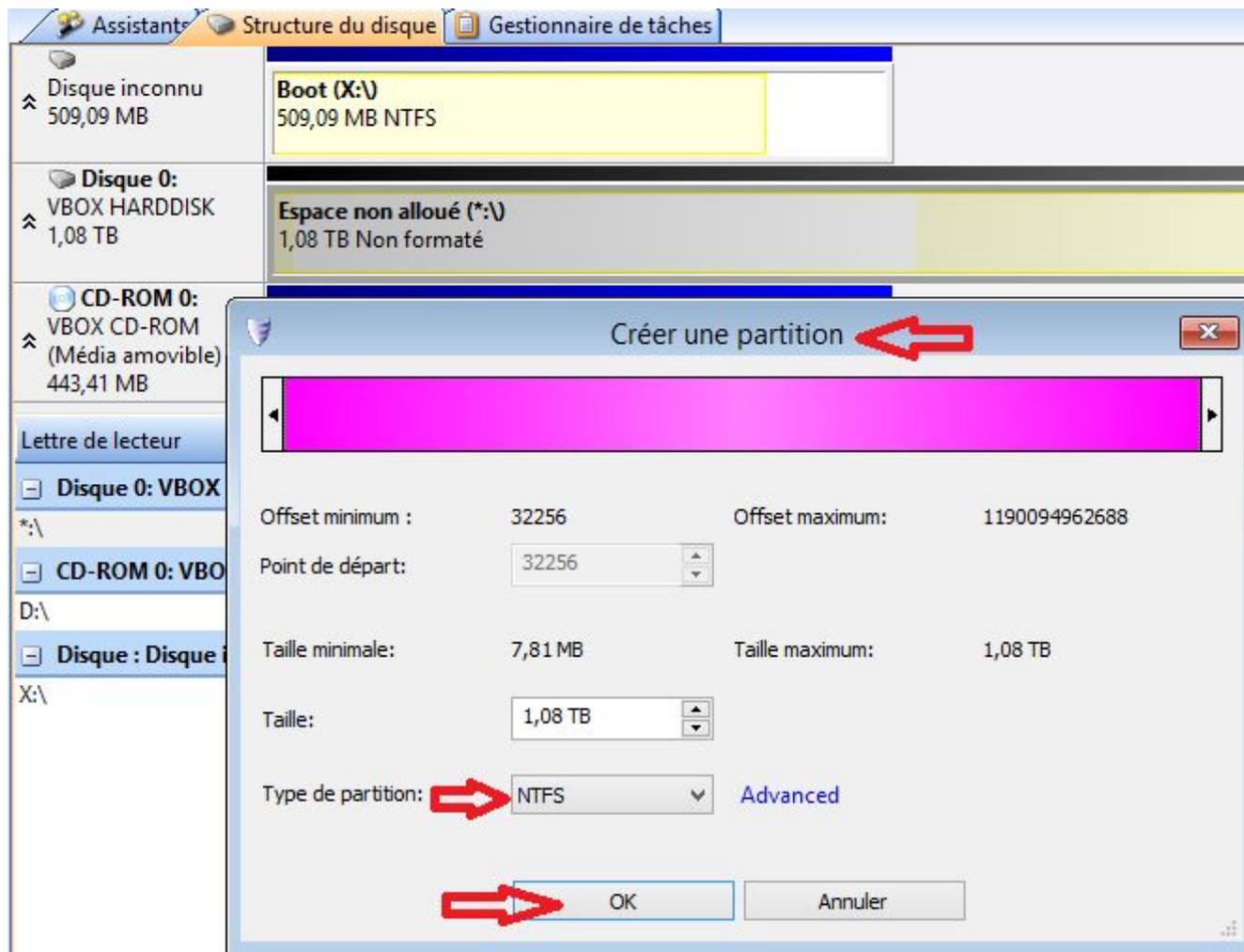
The screenshot shows the ShadowProtect application window with the 'Structure du disque' tab selected. The main area displays a tree view of the disk structure:

- Disque inconnu (509,09 MB) containing **Boot (X:\)** (509,09 MB NTFS).
- Disque 0: VBOX HARDDISK (1,08 TB) containing **Espace non alloué (*:\)** (1,08 TB Non formaté).
- CD-ROM 0: VBOX CD-ROM (Média amovible) (443,41 MB) containing **DVD_ROM (D:\)** (443,41 MB UDF).

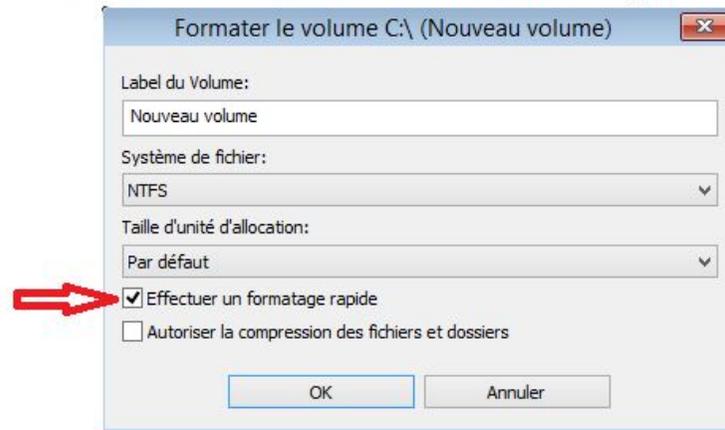
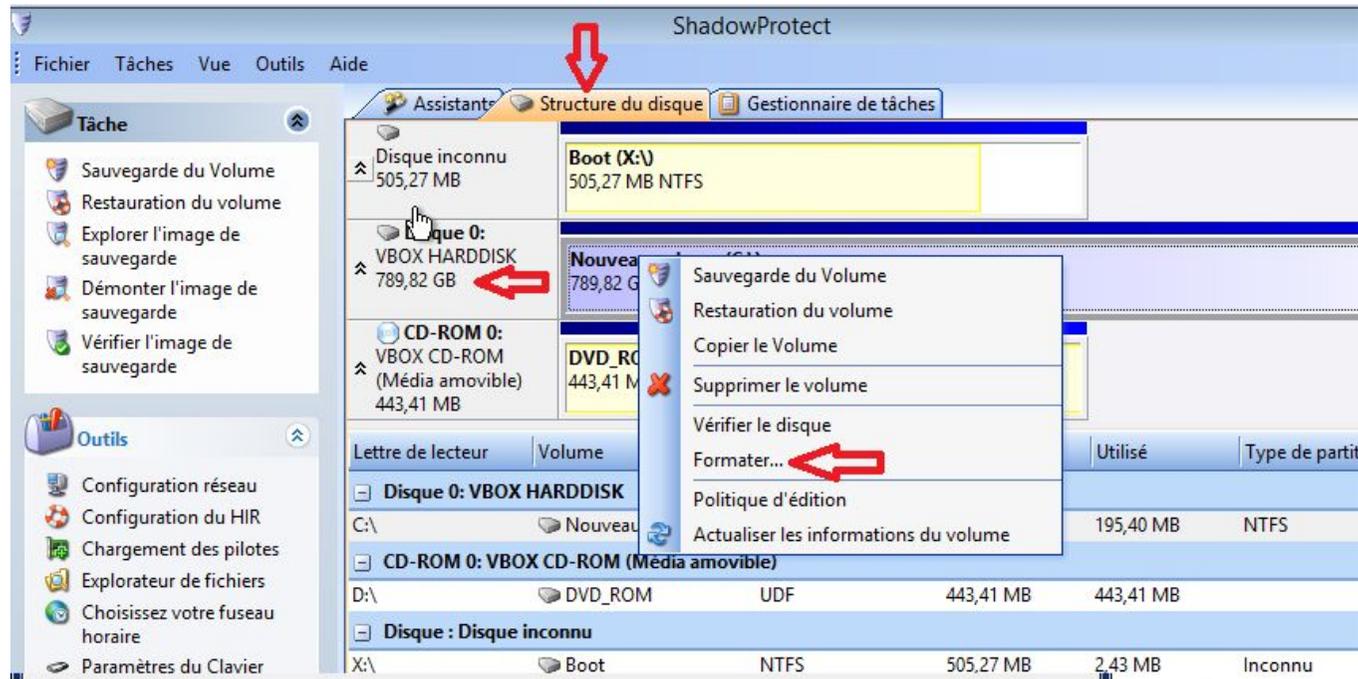
A context menu is open over the 'Espace non alloué' partition, with a red arrow pointing to the option 'Créer la partition Principal'. Other options include 'Créer la partition Etendue', 'Politique d'édition', and 'Actualiser les informations du volume'.

Lettre de lecteur	Volume	Système de fichier	Taille	Utilisé	Type de partition
Disque 0: VBOX HARDDISK					
*:\	Espace non alloué	Non formaté	1,08 TB	1,08 TB	
CD-ROM 0: VBOX CD-ROM (Média amovible)					
D:\	DVD_ROM	UDF	443,41 MB	443,41 MB	
Disque : Disque inconnu					
X:\	Boot	NTFS	509,09 MB	2,43 MB	Inconnu

- La partition doit être de type NTFS.



- Donc on commence formatage et puis on active le disque



ShadowProtect

Fichier Tâches Vue Outils Aide

Assistance Structure du disque Gestionnaire de tâches

Tâche

- Sauvegarde du Volume
- Restauration du volume
- Explorer l'image de sauvegarde
- Démonter l'image de sauvegarde
- Vérifier l'image de sauvegarde

Outils

- Configuration réseau
- Configuration du HIR
- Chargement des pilotes
- Explorateur de fichiers
- Choisissez votre fuseau horaire
- Paramètres du Clavier

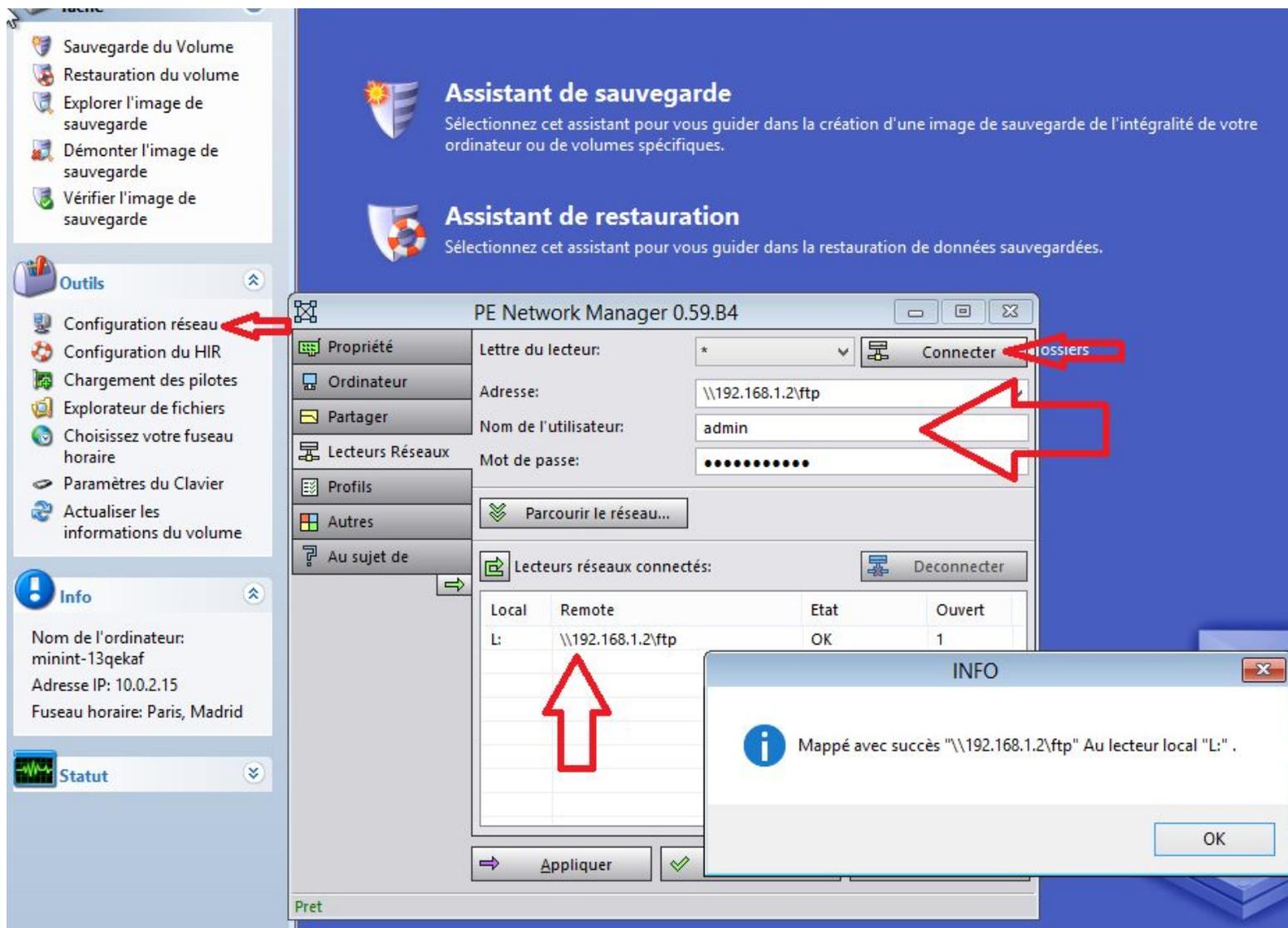
Disque inconnu
505,27 MB
Boot (X:\)
505,27 MB NTFS

Disque 0:
VBOX HARDDISK
789,82 GB
Nouveau volume (C:\)
789,82 GB NTFS Activer ←

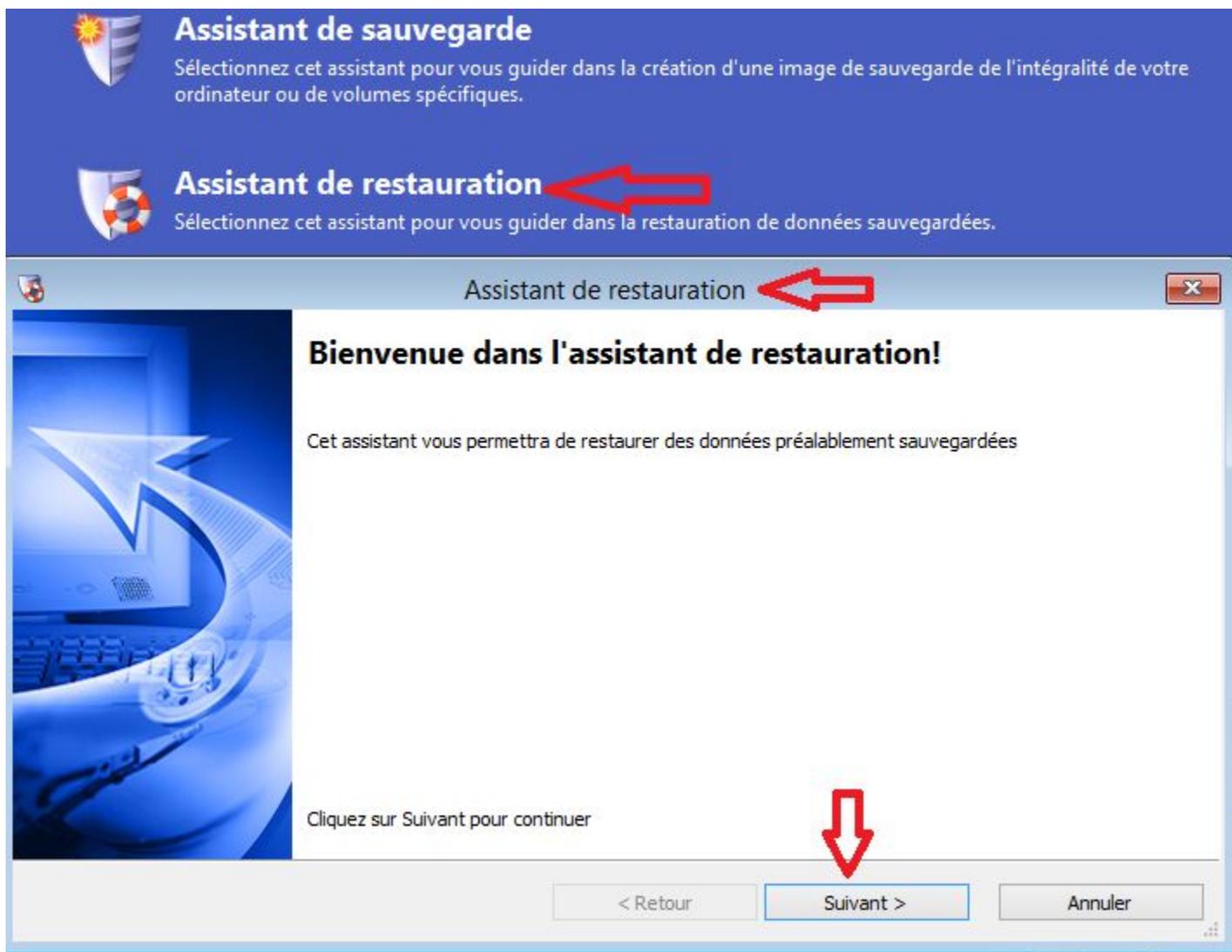
CD-ROM 0:
VBOX CD-ROM
(Média amovible)
443,41 MB
DVD_ROM (D:\)
443,41 MB UDF

Lettre de lecteur	Volume	Système de fichier	Taille	Utilisé	Type de partition
Disque 0: VBOX HARDDISK					
C:\	Nouveau volume	NTFS	789,82 GB	195,40 MB	NTFS
CD-ROM 0: VBOX CD-ROM (Média amovible)					
D:\	DVD_ROM	UDF	443,41 MB	443,41 MB	
Disque : Disque inconnu					
X:\	Boot	NTFS	505,27 MB	2,43 MB	Inconnu

- Après formatage et activation de disque on va configurer le réseau et on va lui donner l'accès sur serveur ftp.



- Puis on va dans l'option "**Assistant de restauration**" et il faut choisir "**suivant**"





Assistant de restauration

Sélectionnez cet assistant pour vous guider dans la restauration de données sauvegardées.



Assistant de restauration



Méthode de restauration

Spécifiez la méthode de restauration



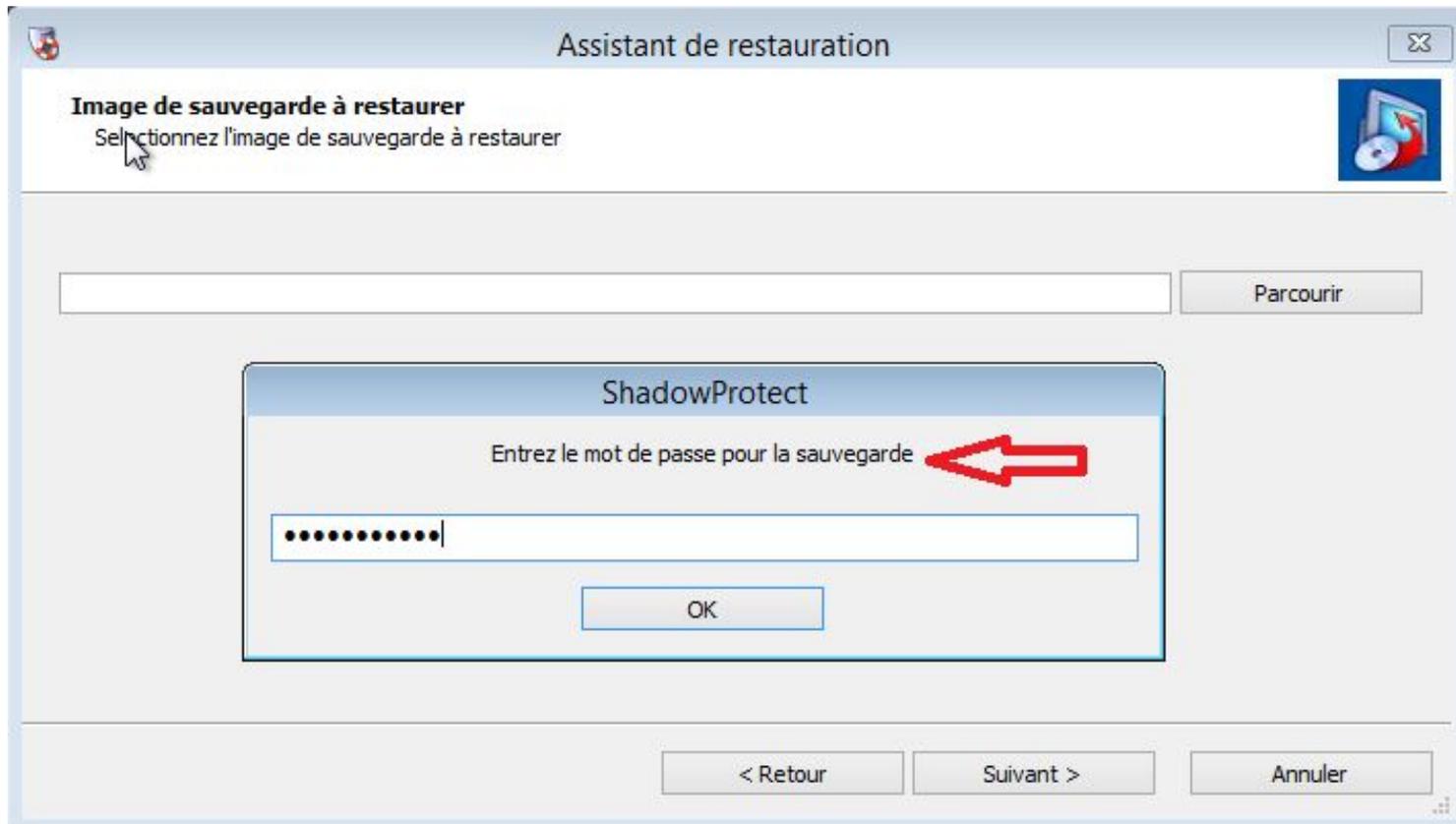
- Restaurer
- Reprendre la restauration
- Restaurer les incrémentales dépendantes
- Finaliser une restauration HSR

< Retour

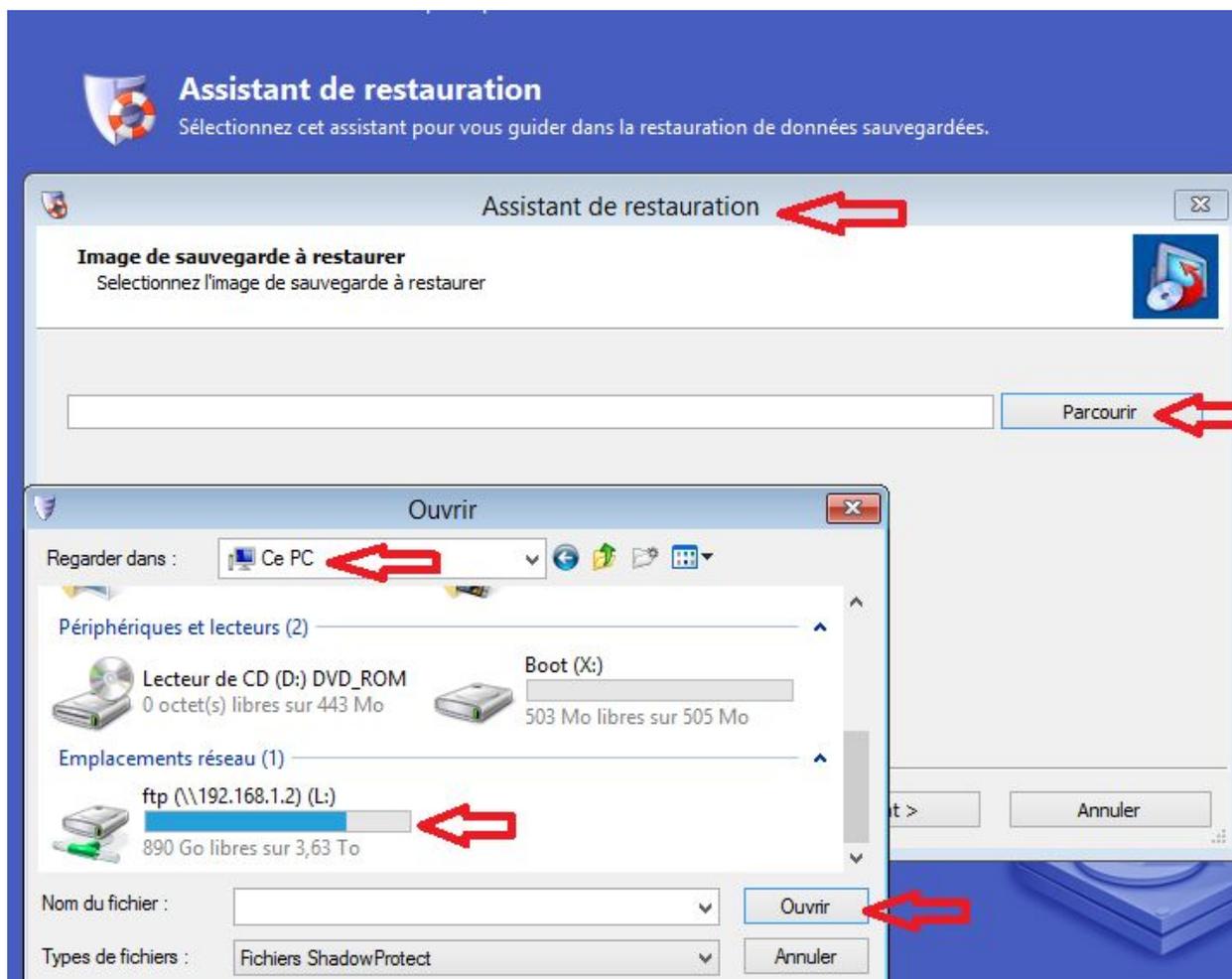
Suivant >

Annuler

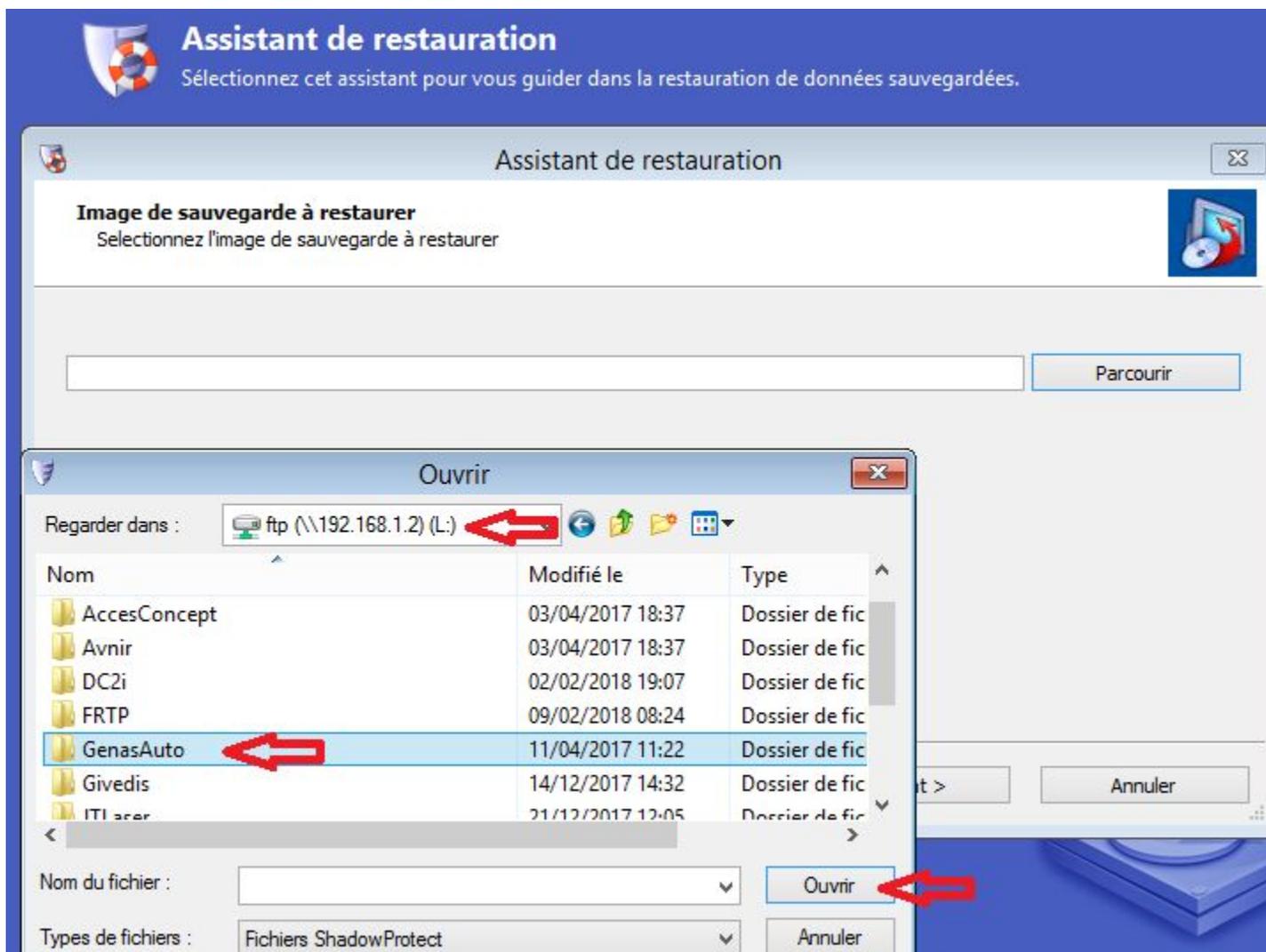
- Il vous demande le chemin où on peut trouver les images de sauvegarde à restaurer, mais avant il nous demande le mot de passe qui est (Bxxxxxxxx740)



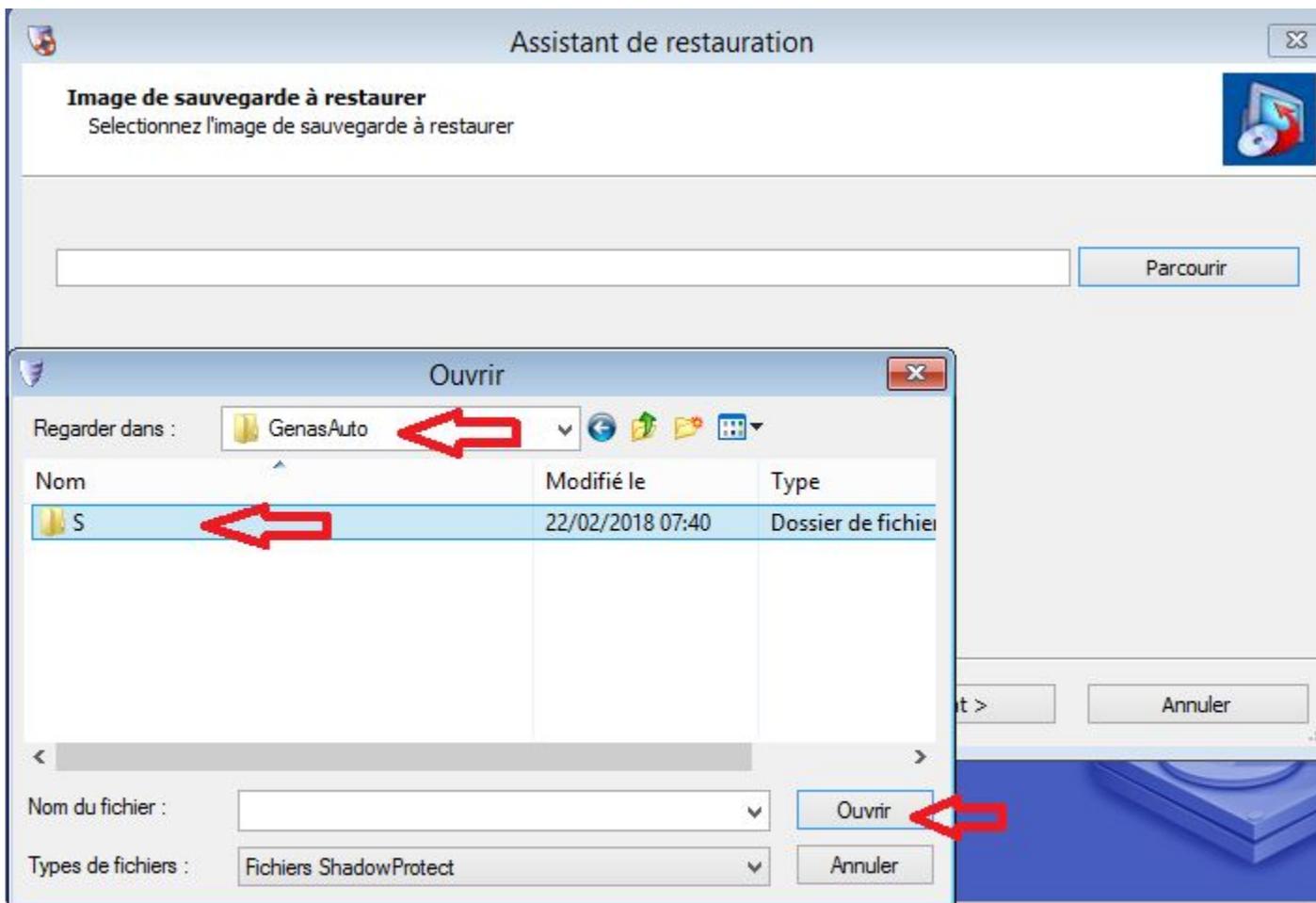
- C'est bien le serveur ftp et puis ouvrir.
- On clique sur “ ftp(\\192.168.1.2) (L:)” *ici il peut être L: ou Z: comme disque dur*



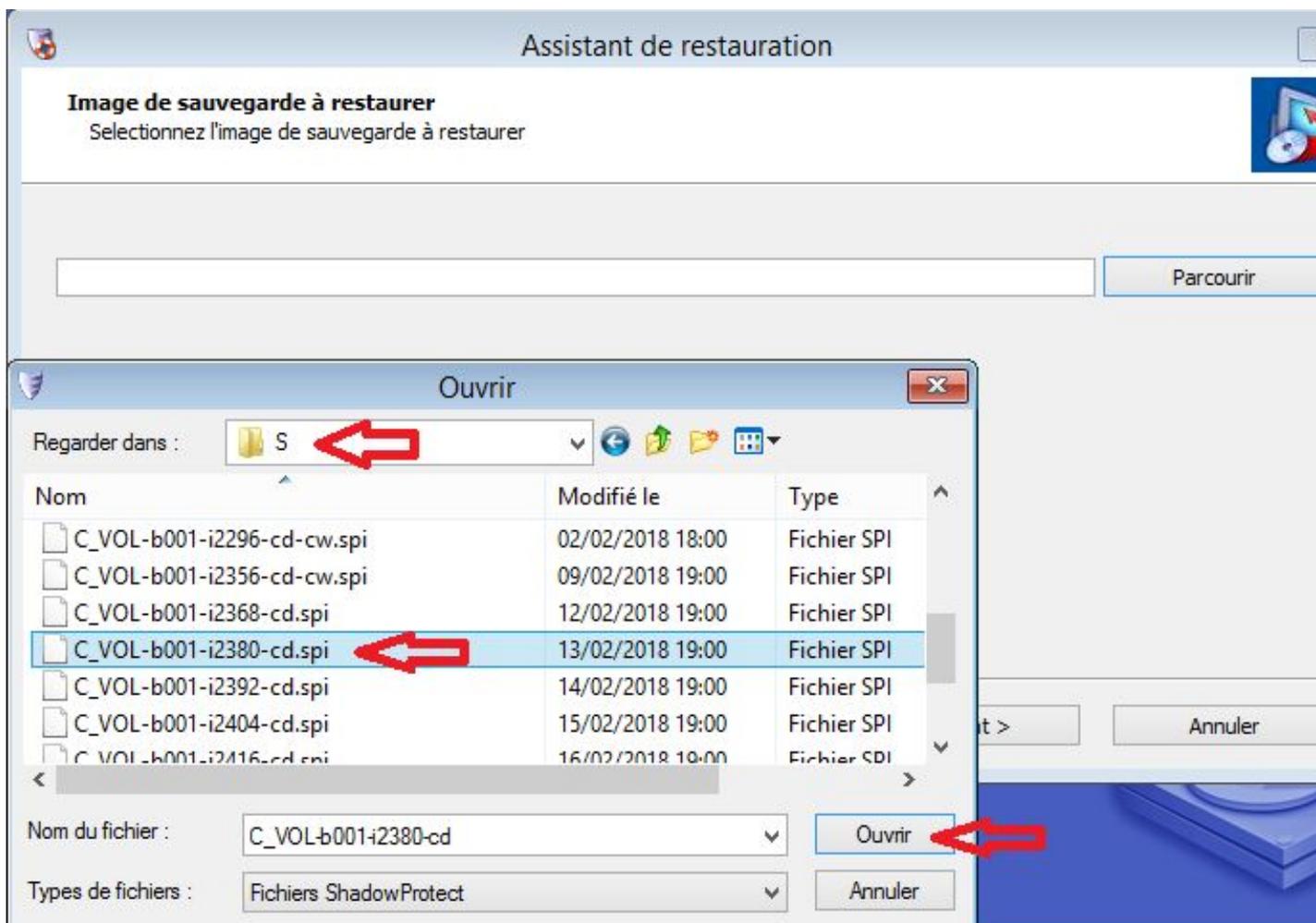
- Puis il faut choisir le dossier client



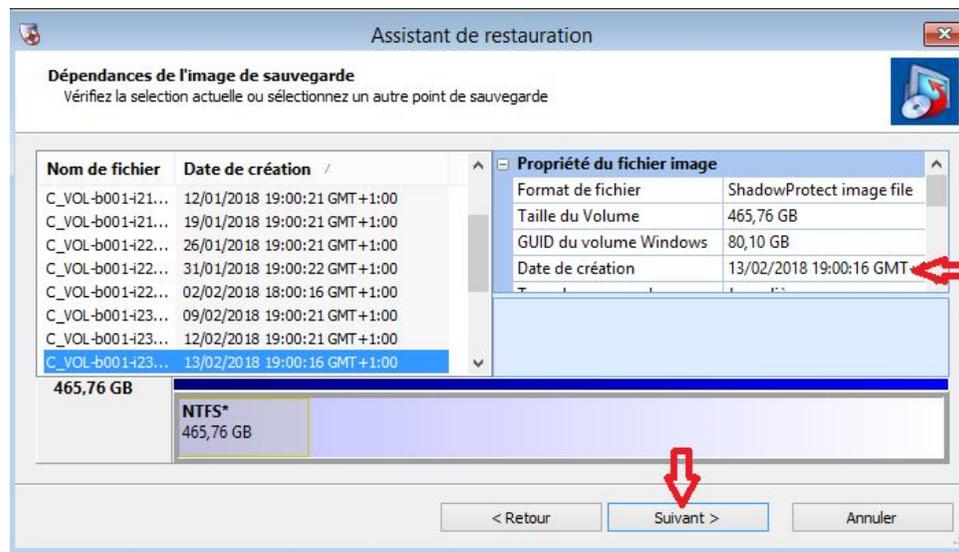
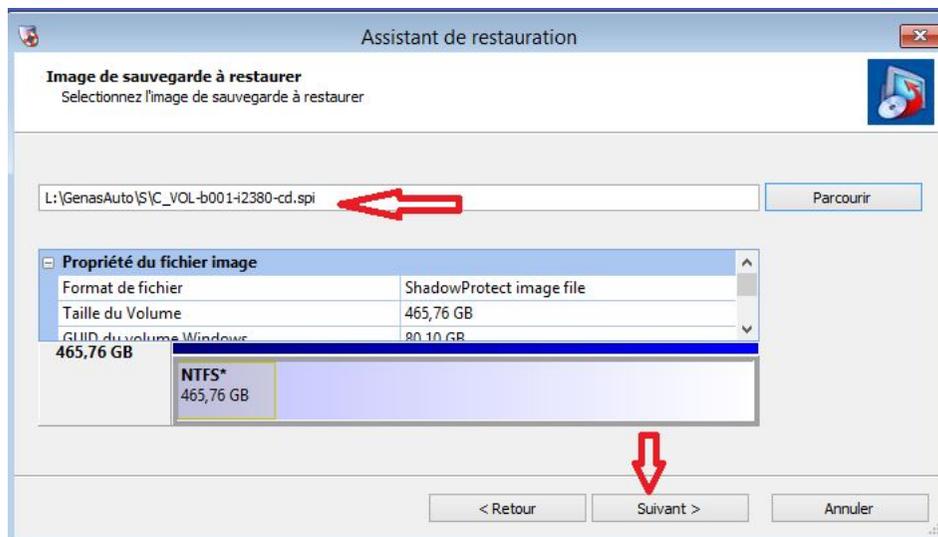
- Dans le dossier client on va sélectionner le dossier où les **images système ou données client** sont sauvegardés.



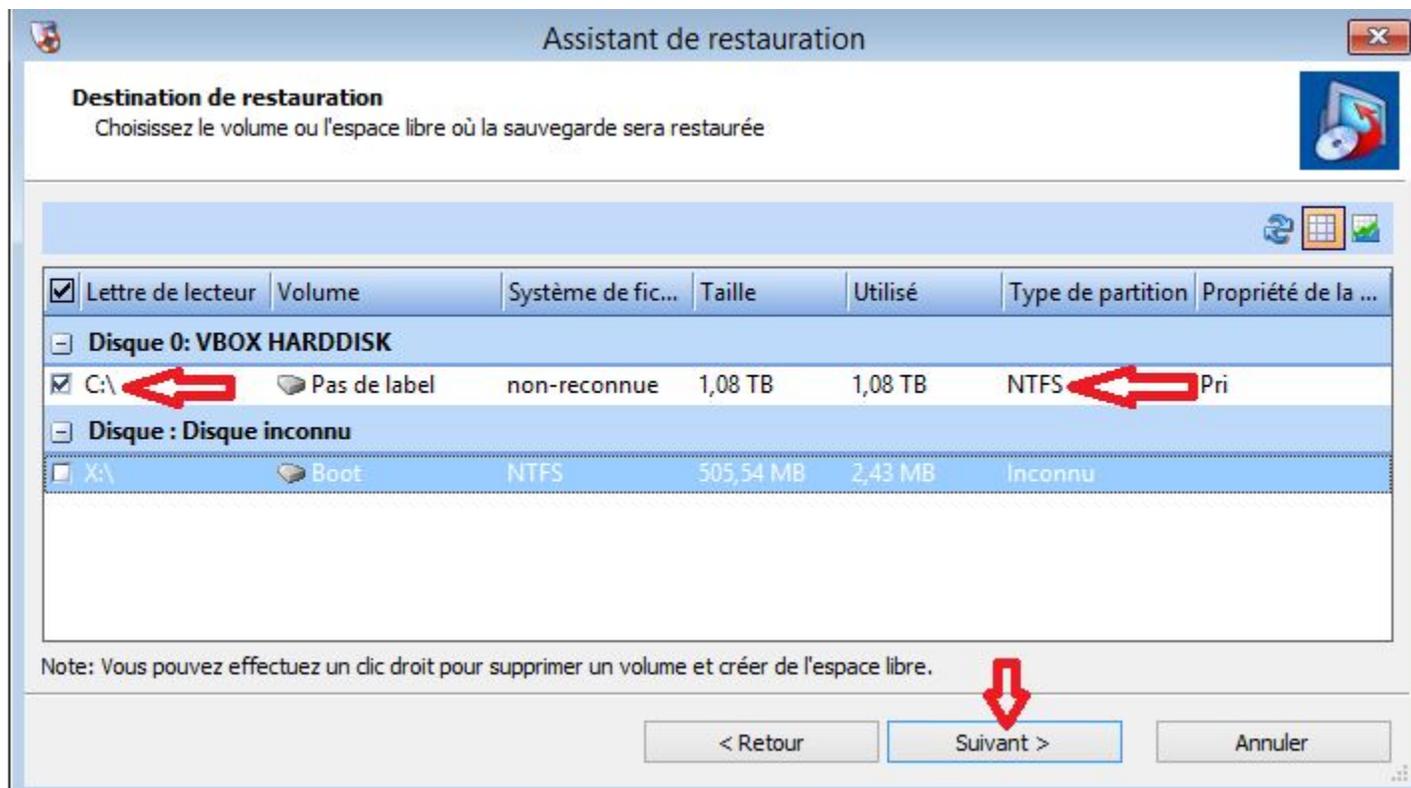
- Puis sélectionner l'image qu'on veut restaurer.



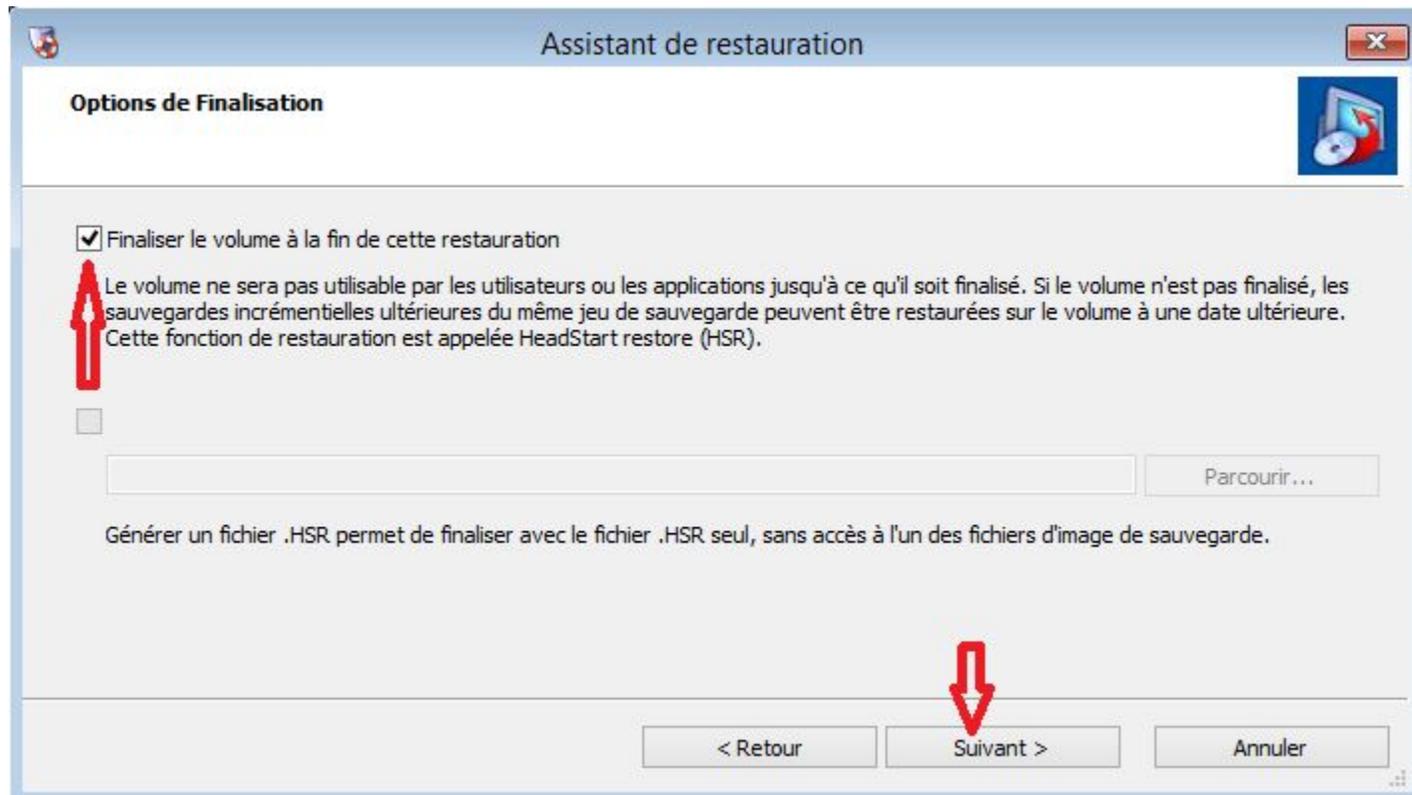
- Puis on sélectionne le disque dur où l'image va restaurer



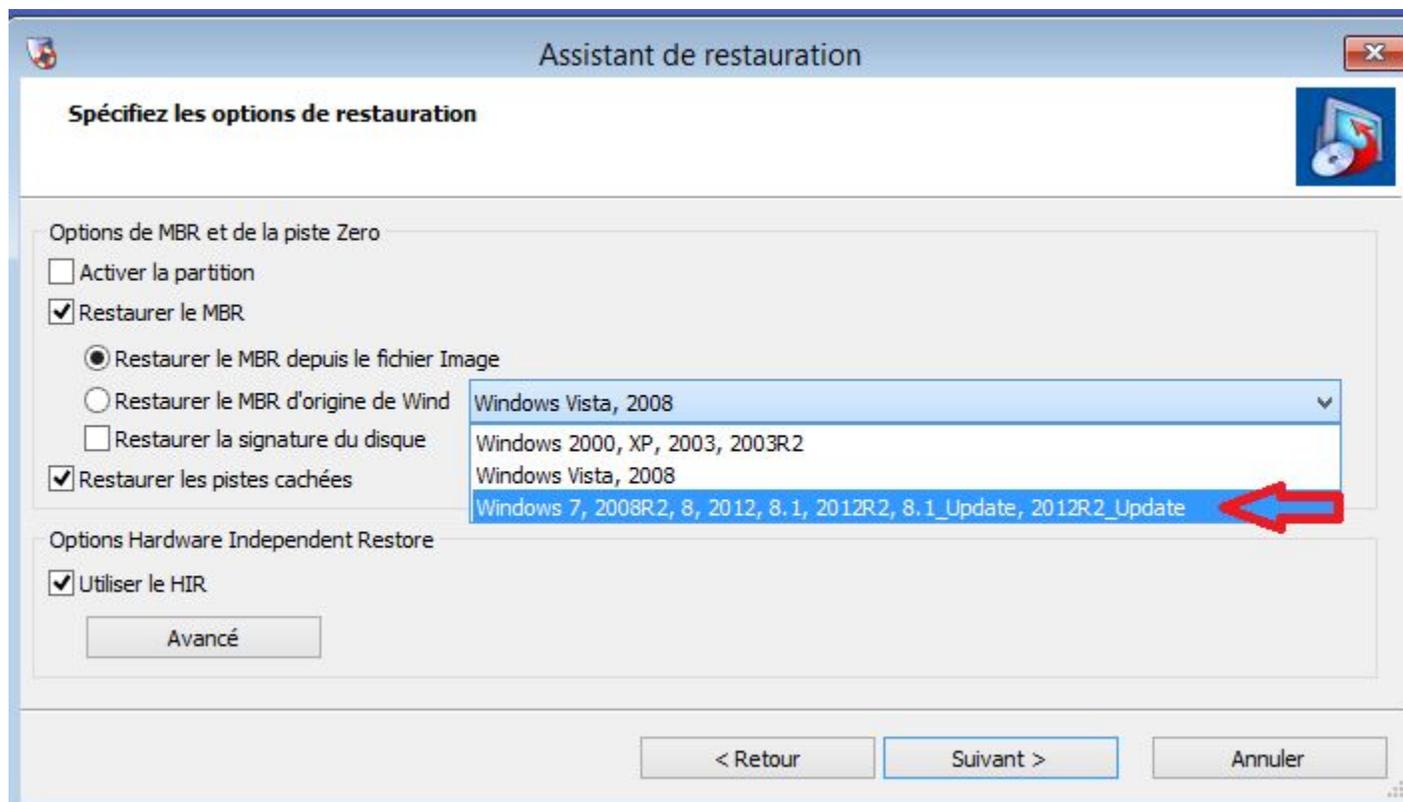
- C'est bien le disque dur qu'on a formaté et activé (qui doit être de taille minimum 1To)



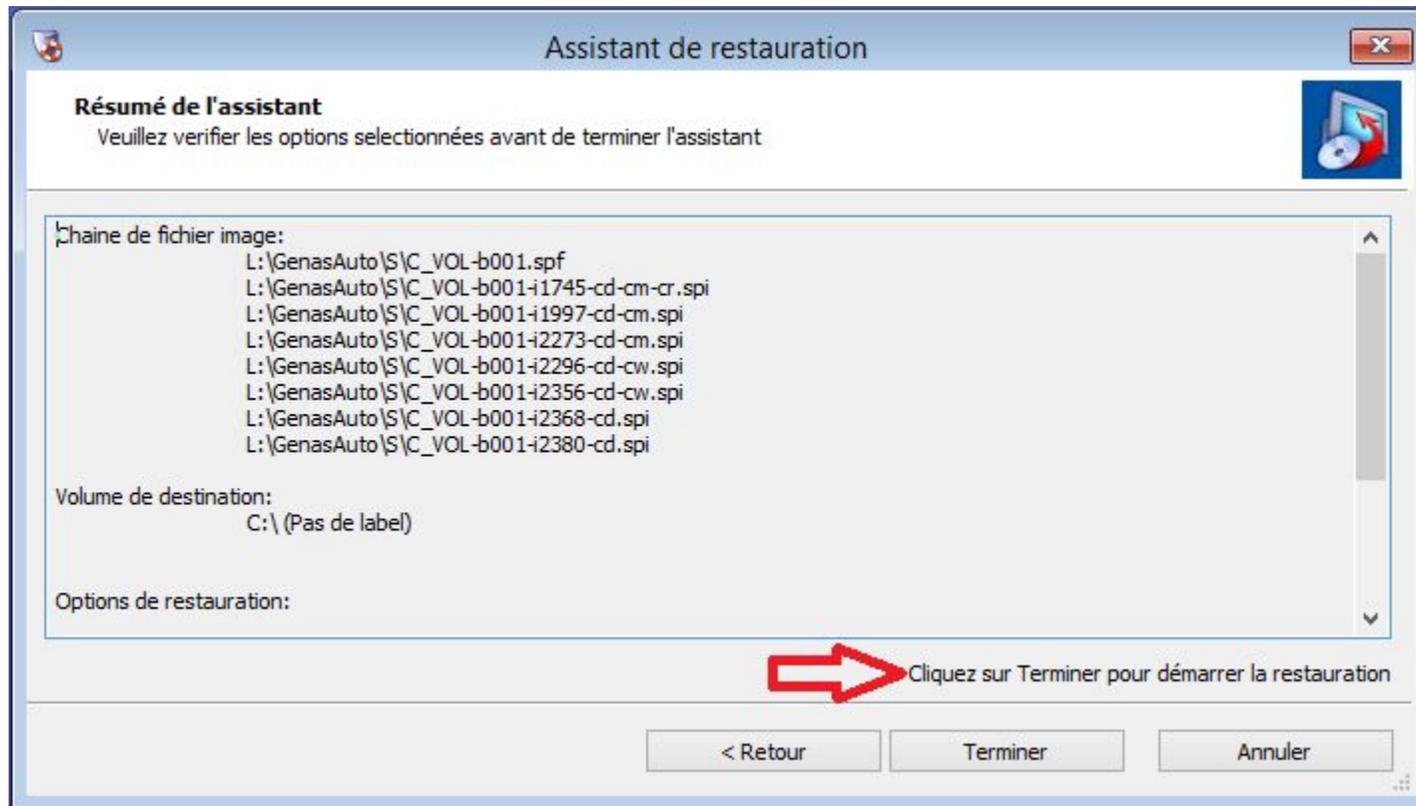
- Donc on va finaliser le volume pour le restauration.



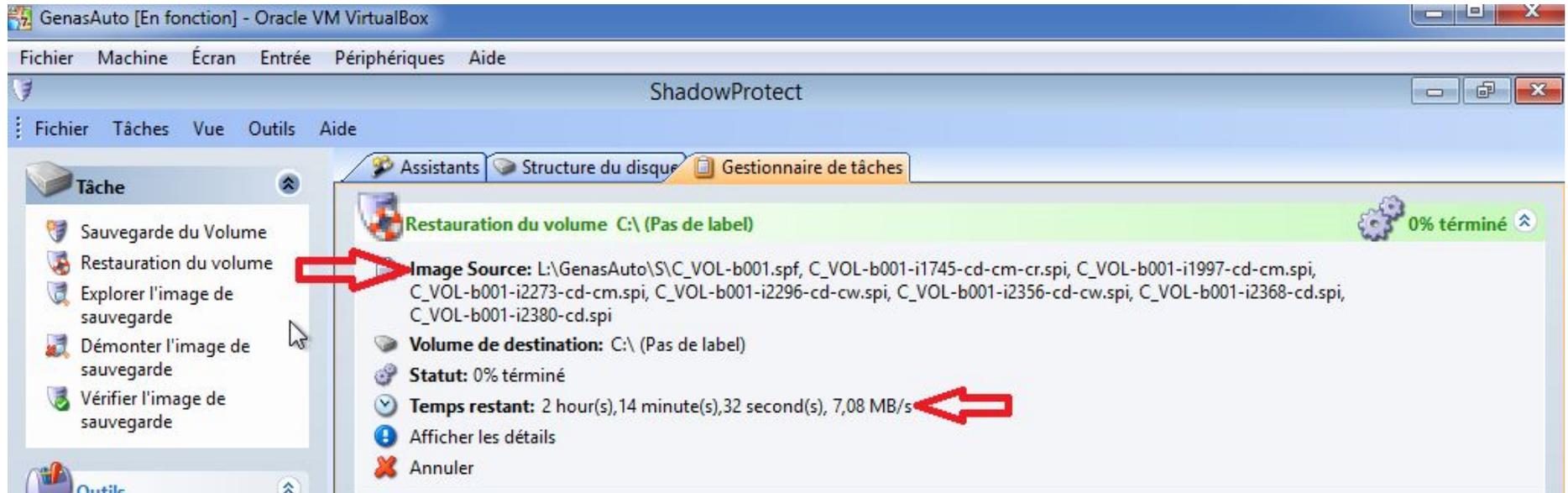
- Ici il faut bien sélectionner l'option MBR qu'on a choisi en début et les étapes suivants:



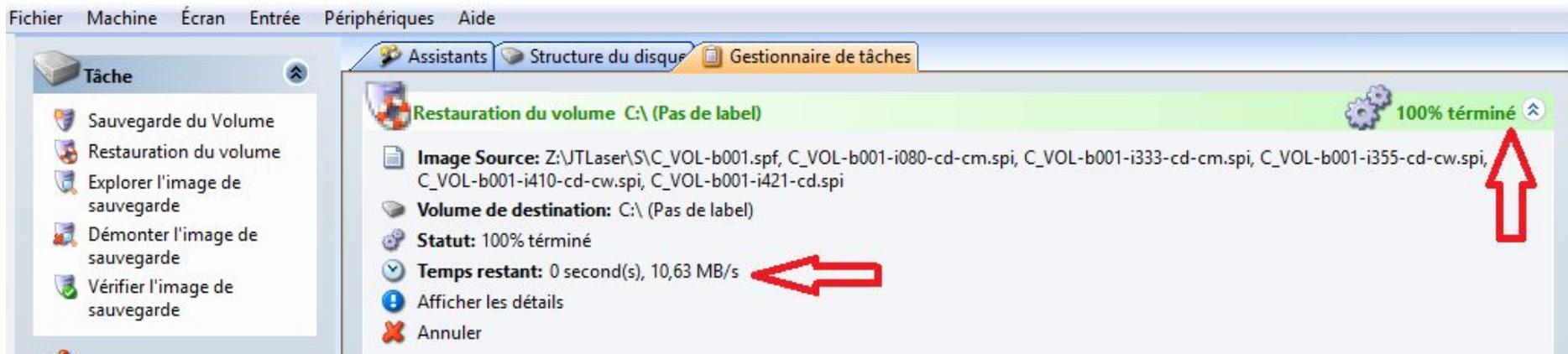
- Avant de commencer, on vérifie tout les option et image qui va restaurer et puis on clique sur “terminer”



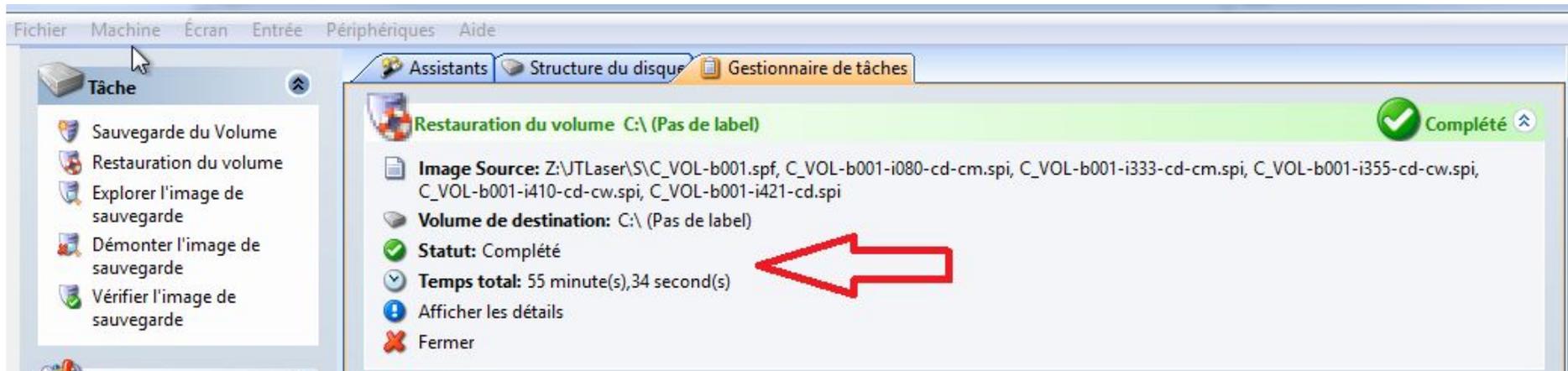
- Donc la procédure de restauration commence



- Quand la procédure va terminer on aura une image comme dessous:



- On voit bien ici que procédure est **terminé avec succès**



- Ici on trouve des infos sur d'image restauré (si on clique sur “Afficher les détails”)

ShadowProtect

Fichier Tâches Vue Outils Aide

Assistants Structure du disque Gestionnaire de tâches Restauration du Volume - Complété

Sources: Z:\JTLaser\S\C_VOL-b001.spf, C:\VOL-b001-080-cd-cm-cr.spi
Destination: C:\(Nouveau volume)

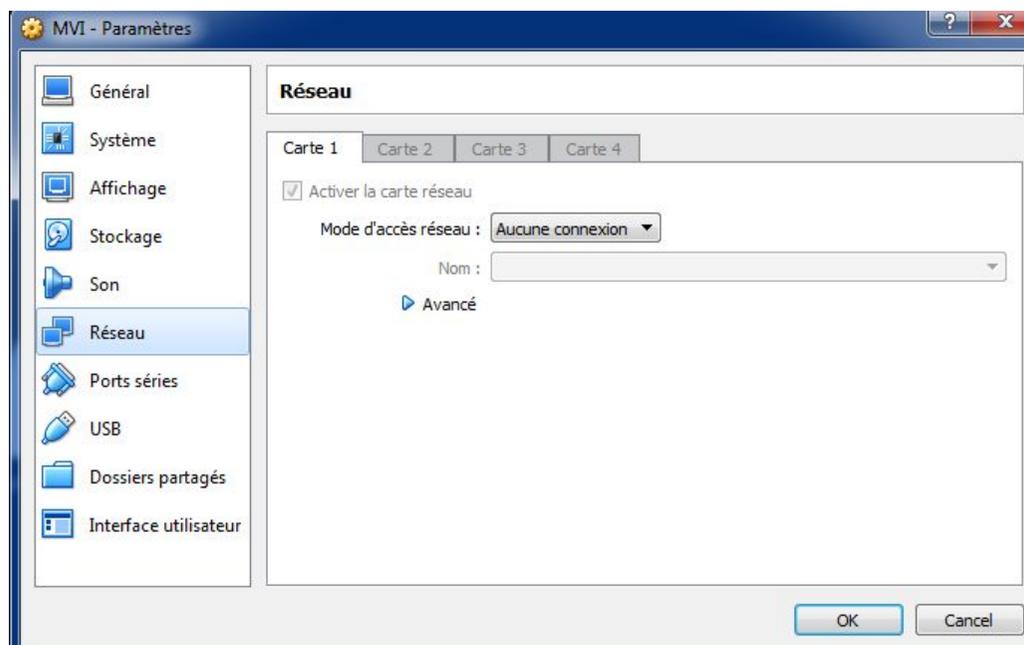
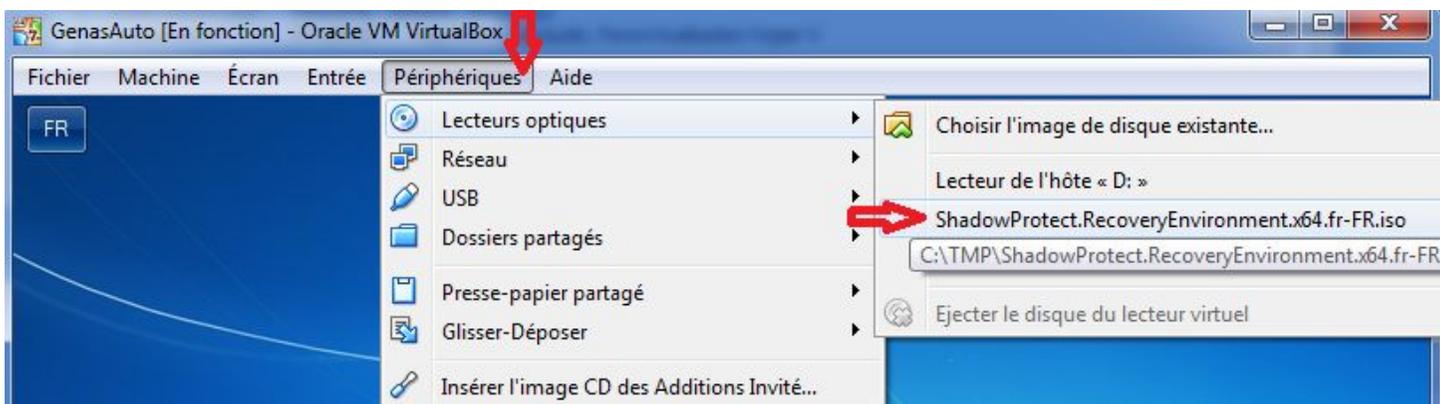
Temps	Module	Code	Message
08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Système d'exploitation 6.02 build 9200
08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Machine SRV-JTLASER (0.0.0.0) MAC 2C:4D:54:47:38:BF
08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Version du coeur logique 5.0.239.38888
08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	109	- Liste des points de montage: C:\
08-Mar-2018 15:09:42	sbrest	112	Le système de fichier NTFS a été reconnu dans l'image
08-Mar-2018 15:51:50	sbset	112	Le fichier smb://\?Z:\JTLaser\S\C_VOL-b001-080-cd-cm-cr.spi est terminé
08-Mar-2018 15:51:50	sbset	112	Le fichier smb://\?Z:\JTLaser\S\C_VOL-b001.spf est terminé
08-Mar-2018 15:51:50	sbset	109	Démarrage de la file
08-Mar-2018 15:51:50	sbset	109	Terminé
08-Mar-2018 15:51:50	sbrest	109	Les données CRC sont OK
08-Mar-2018 15:51:50	sbrest	200	OK \?Volume{c9203c17-2324-11e8-8bd5-080027315408}
08-Mar-2018 15:51:50	sbrest	107	Le volume ciblé va être défini comme une partition de type 7
08-Mar-2018 15:51:52	sbrest	112	Etendre le volume à la taille complète de 1078363Mo
08-Mar-2018 15:51:52	sbrest	109	Terminé
08-Mar-2018 15:51:52	sptask	114	Le processus s'est achevé avec succès
08-Mar-2018 15:51:52	sptask	200	Le code de Boot MBR du disque <VBOX HARDDISK> a été restauré
08-Mar-2018 15:51:53	sptask	110	Le système BCD a été trouvé
08-Mar-2018 15:51:57	sptask	200	Le système BCD a été corrigé
08-Mar-2018 15:51:57	sptask	109	Démarrage de la configuration HIR
08-Mar-2018 15:51:57	sptask	109	Statut de la configuration HIRDémarrage de la configuration HIR...
08-Mar-2018 15:52:02	sptask	109	Statut de la configuration HIRRecherche de périphériques en cours...
08-Mar-2018 15:52:02	sptask	109	Statut de la configuration HIRRecherche de pilotes en cours...
08-Mar-2018 15:52:26	sptask	109	Statut de la configuration HIRInstallation des pilotes en cours...
08-Mar-2018 15:52:28	sptask	109	Statut de la configuration HIRFinalisation du processus HIR...
08-Mar-2018 15:52:38	sptask	109	Statut de la configuration HIRTerminé
08-Mar-2018 15:52:38	sptask	200	Configuration HIR terminée

Temps total: 42 minute(s), 56 second(s)

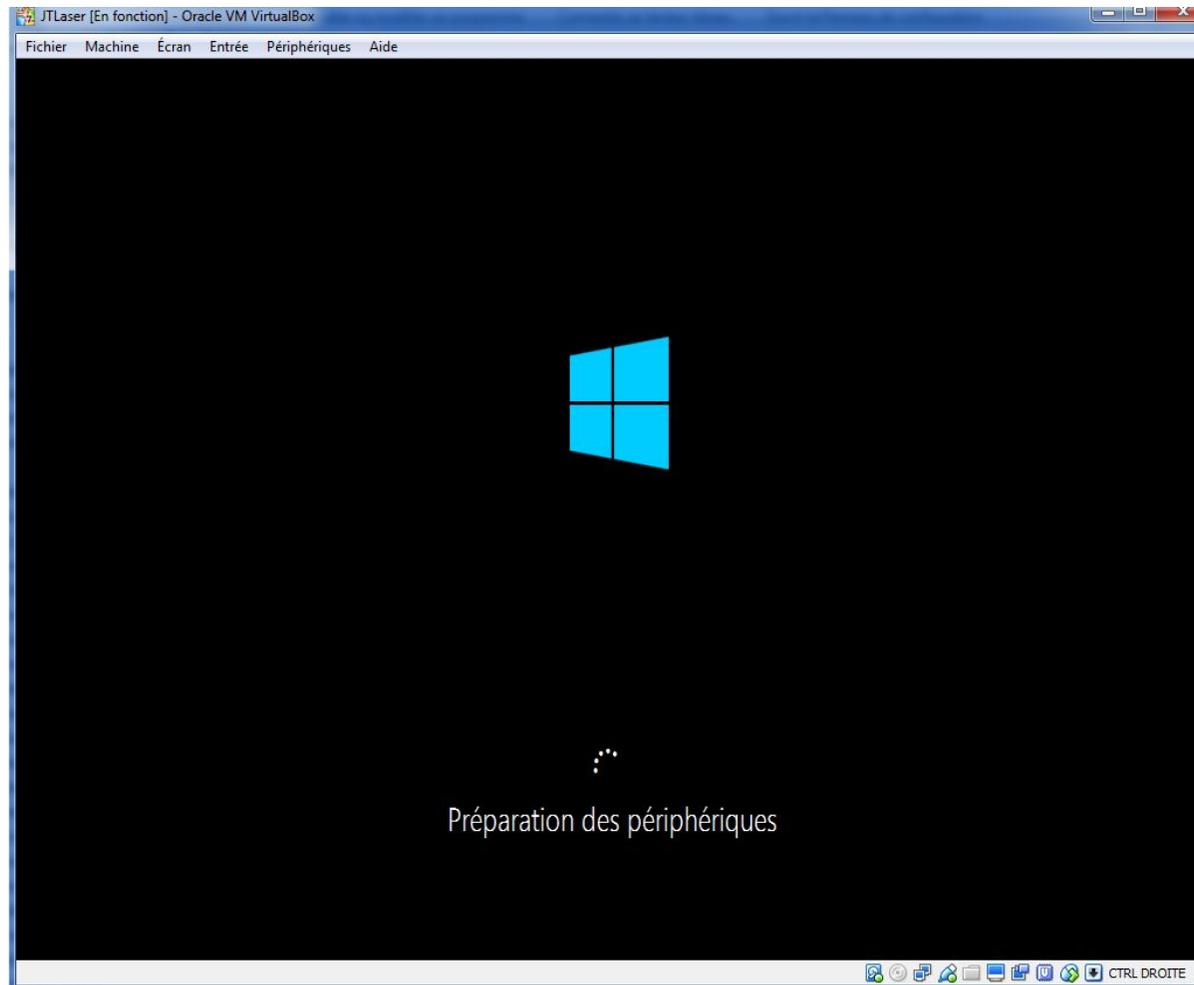
Task pane items:

- Tâche
 - Sauvegarde du Volume
 - Restauration du volume
 - Explorer l'image de sauvegarde
 - Démonter l'image de sauvegarde
 - Vérifier l'image de sauvegarde
- Outils
 - Configuration réseau
 - Configuration du HIR
 - Chargement des pilotes
 - Explorateur de fichiers
 - Choisissez votre fuseau horaire
 - Paramètres du Clavier
 - Actualiser les informations du volume
- Info
 - Nom de l'ordinateur: minint-ecnah6v
 - Adresse IP: 10.0.2.15
 - Fuseau horaire: Paris, Madrid
- Statut

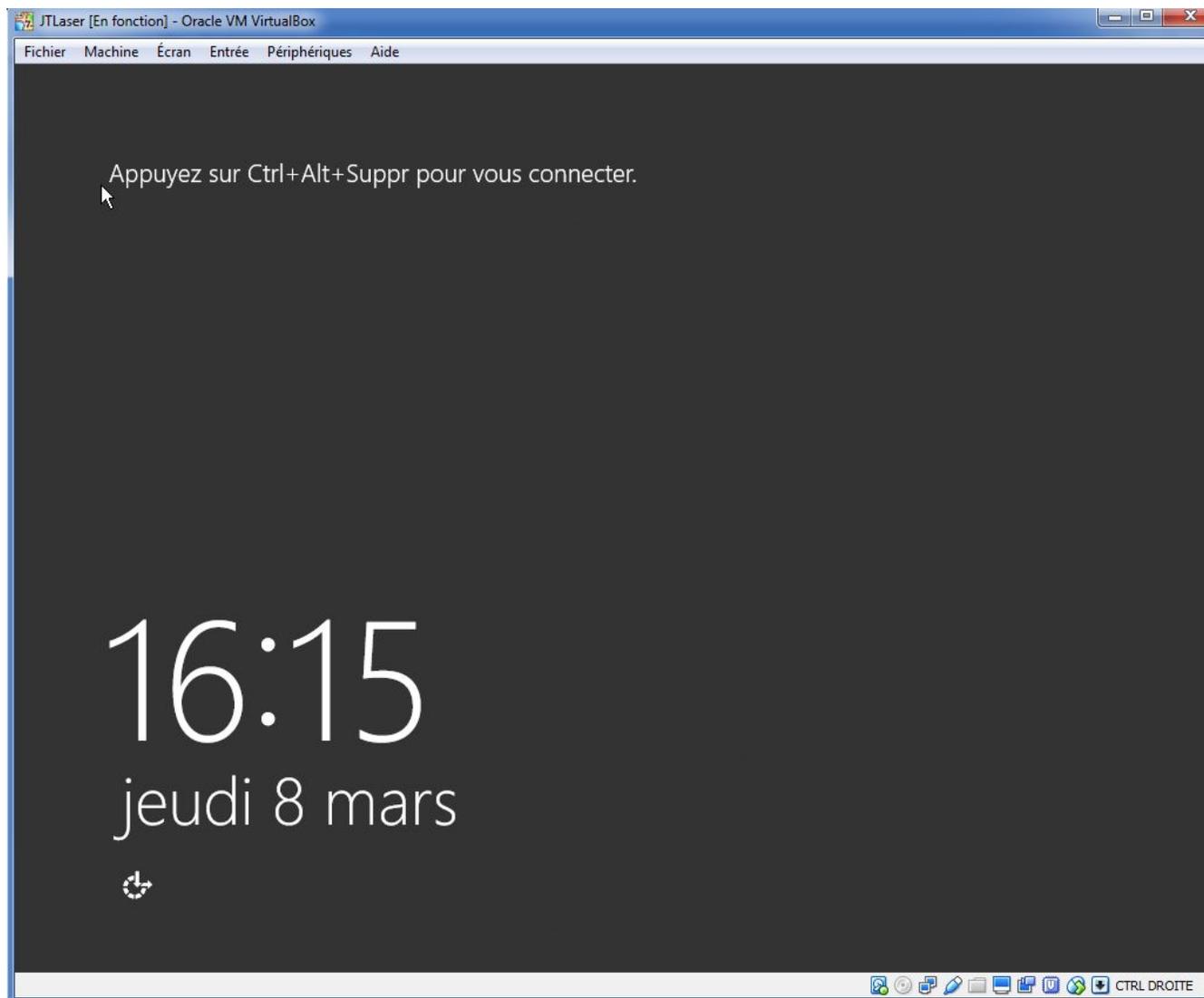
- Maintenant il faut **couper** la connexion réseau, et **éjecter** l'image ShadowProtect



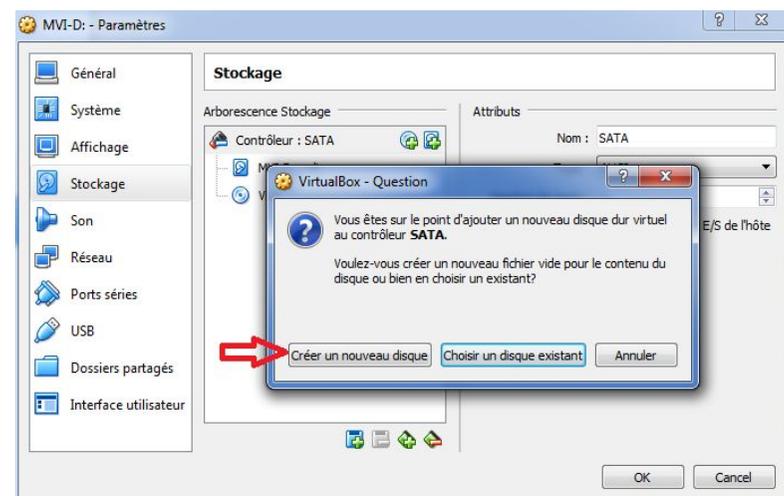
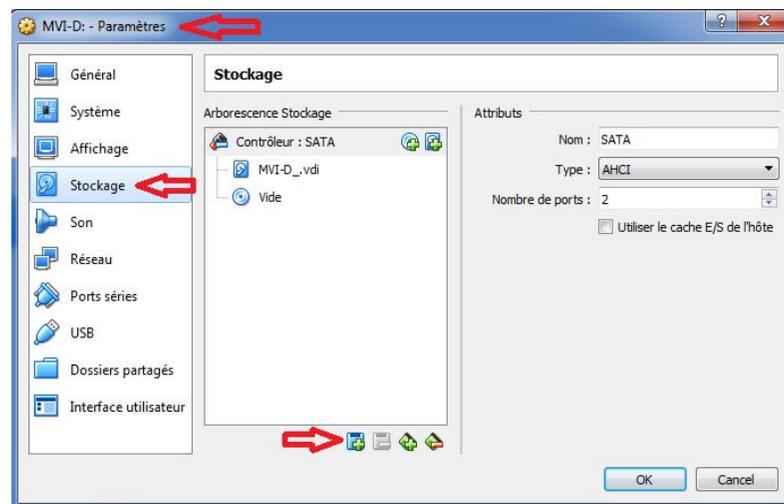
- Redémarrer la machine comme un VM normale, **si uniquement un seul disque C;**



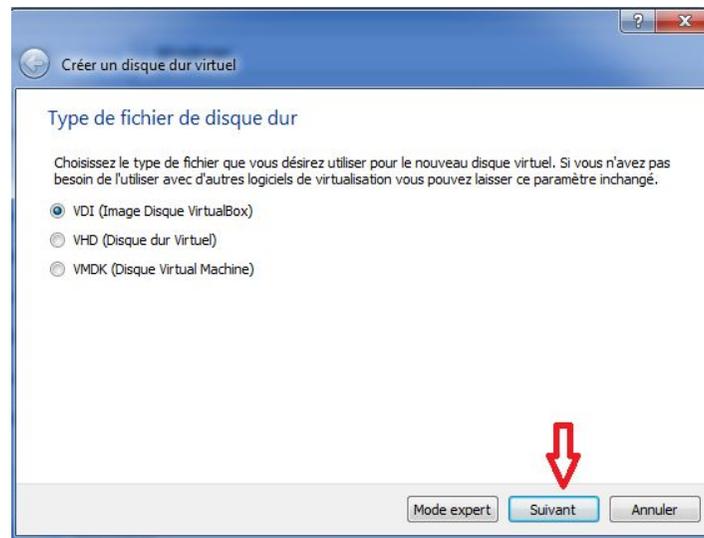
- Finalement on restaure l'image du système client qui été sauvegardé par le service **d'ImageManager de ShadowProtect**



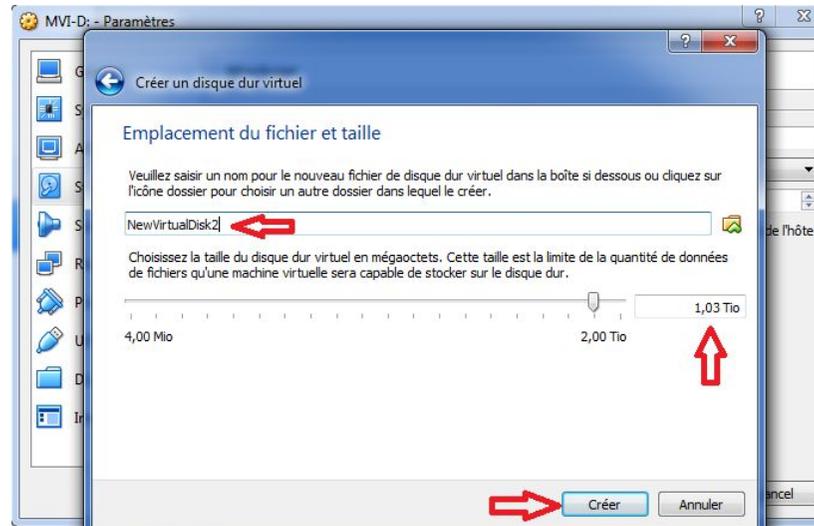
Partie n°2: Pour les restauration des données client on ajoute un autre disque dans la configuration de notre machine virtuelle



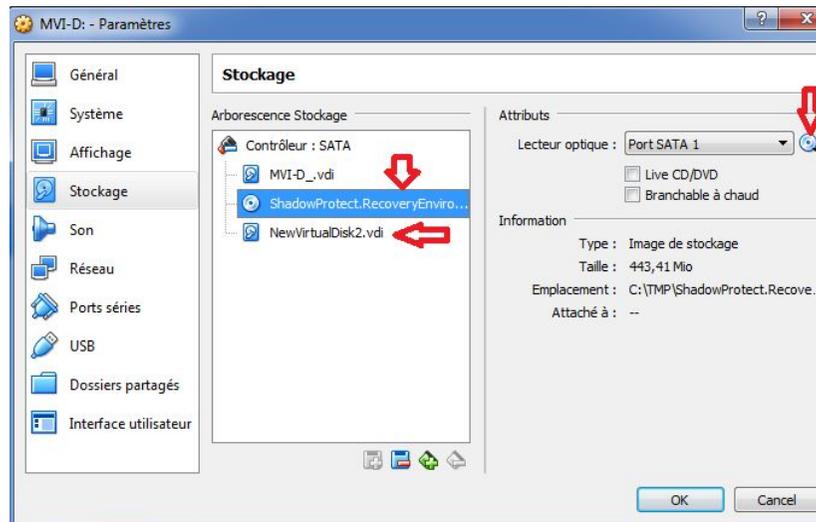
- Même procédure



- Encore on monte un disque de **1To minimum**



- Puis l'image de Shadow Protect qui se trouve dans ([C:/ TMP ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR](C:/TMP/ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR))



- On voit bien ici deux disques de taille **1.24To**(système) et **1.03To** (données)

Général

Nom : MVI-D:
Système d'exploitation : Windows 7 (64-bit)

Système

Mémoire vive : 2048 Mo
Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur
Accélération : VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, Paravirtualisation Hyper-V

Affichage

Mémoire vidéo : 40 Mo
Serveur bureau distant : Désactivé
Capture vidéo : Désactivée

Stockage

Contrôleur : SATA
Port SATA 0 : MVI-D_.vdi (Normal, 1,24 Tio)
Port SATA 1 : [Lecteur optique] ShadowProtect.RecoveryEnvironment.x64.fr-FR.iso (443,41 Mio)
Port SATA 2 : NewVirtualDisk2.vdi (Normal, 1,03 Tio)

Son

Pilote hôte : Windows DirectSound
Contrôleur : Intel Audio HD

Réseau

Interface 1 : Intel PRO/1000 MT Desktop (Aucune connexion)

USB

Contrôleur USB: OHCI
Filtres : 0 (0 actif)

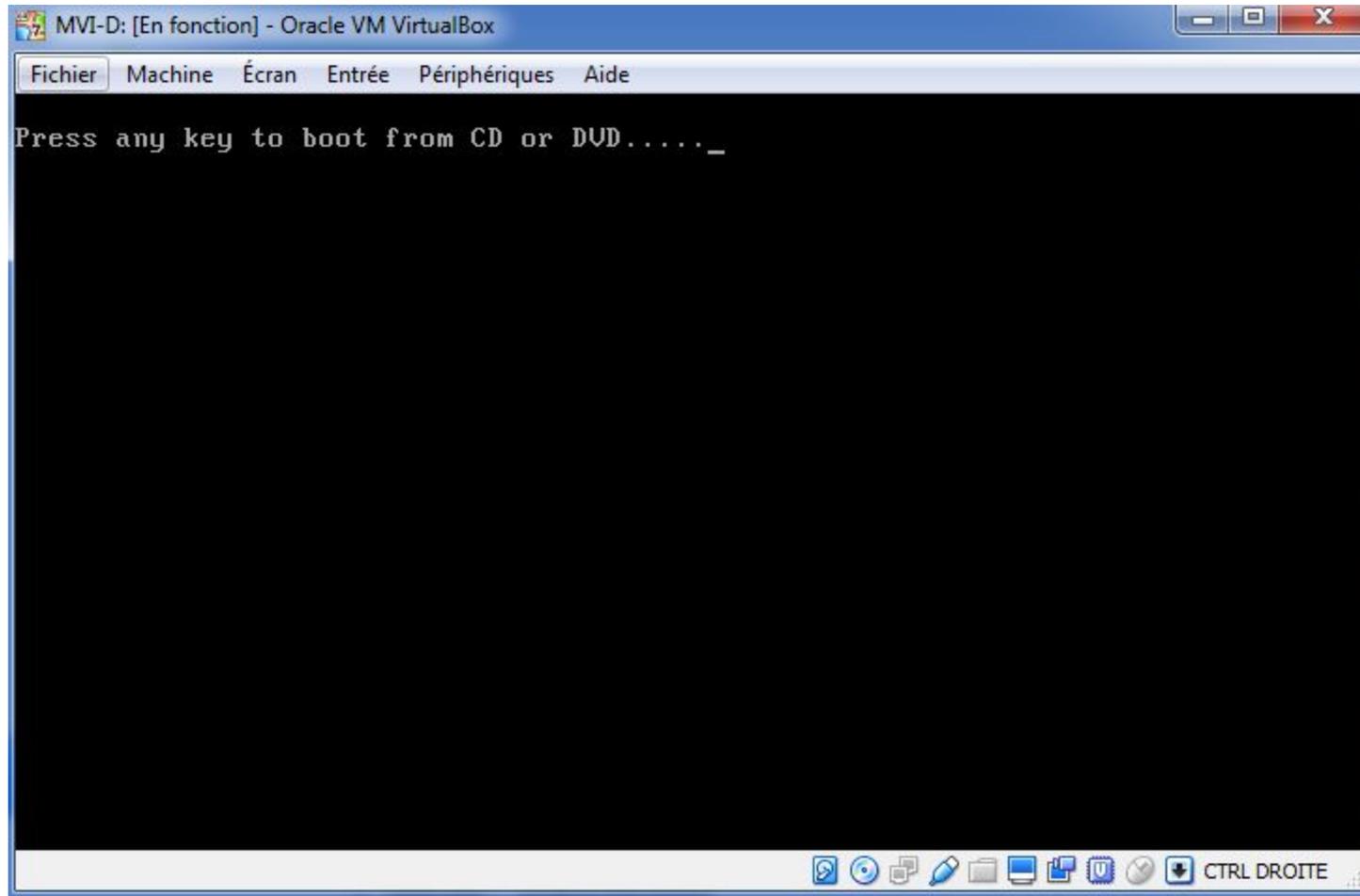
Dossiers partagés

Aucun

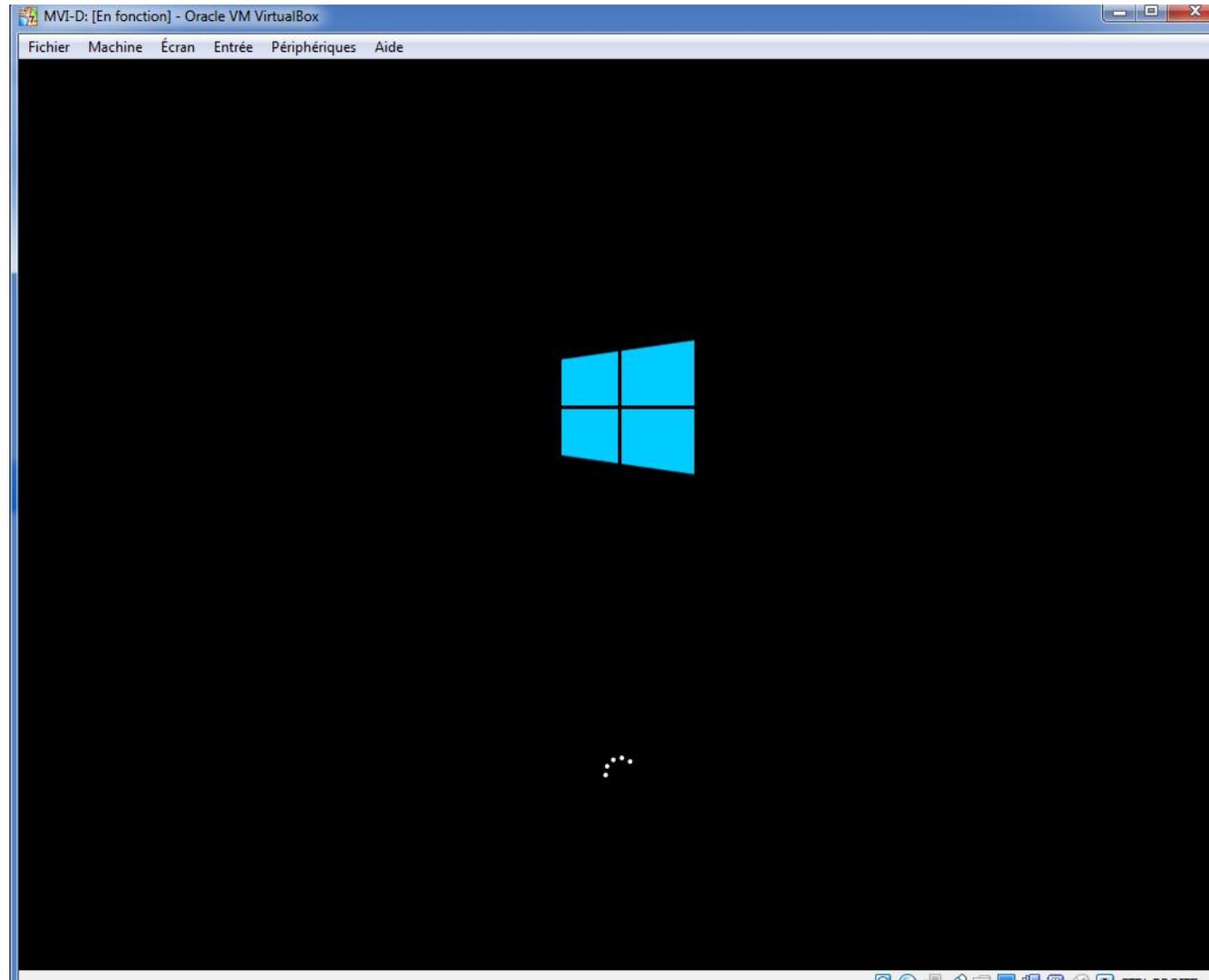
Description

Aucune

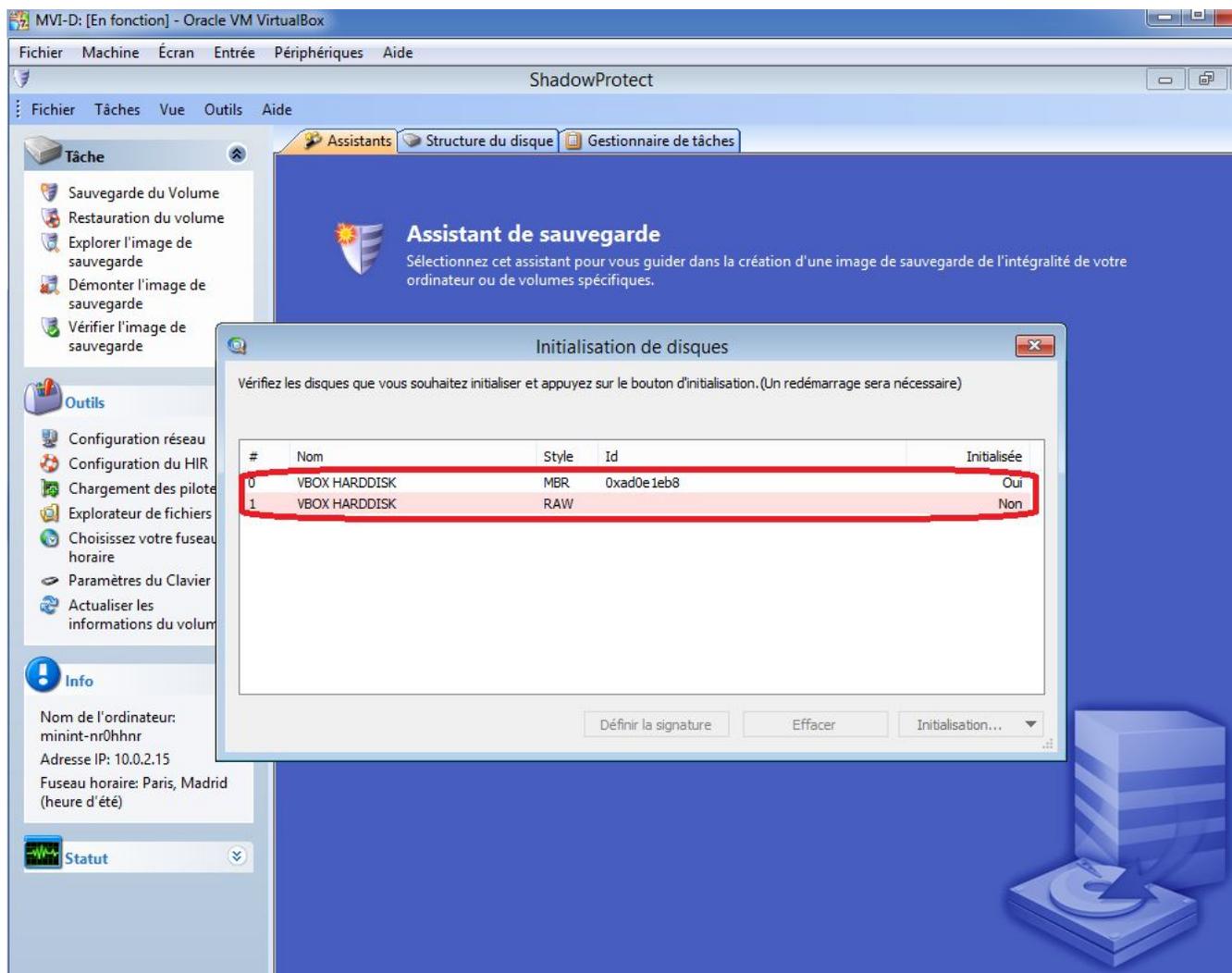
- Puis on démarre notre machine et on trouve la page suivante , juste appuyer sur une button.



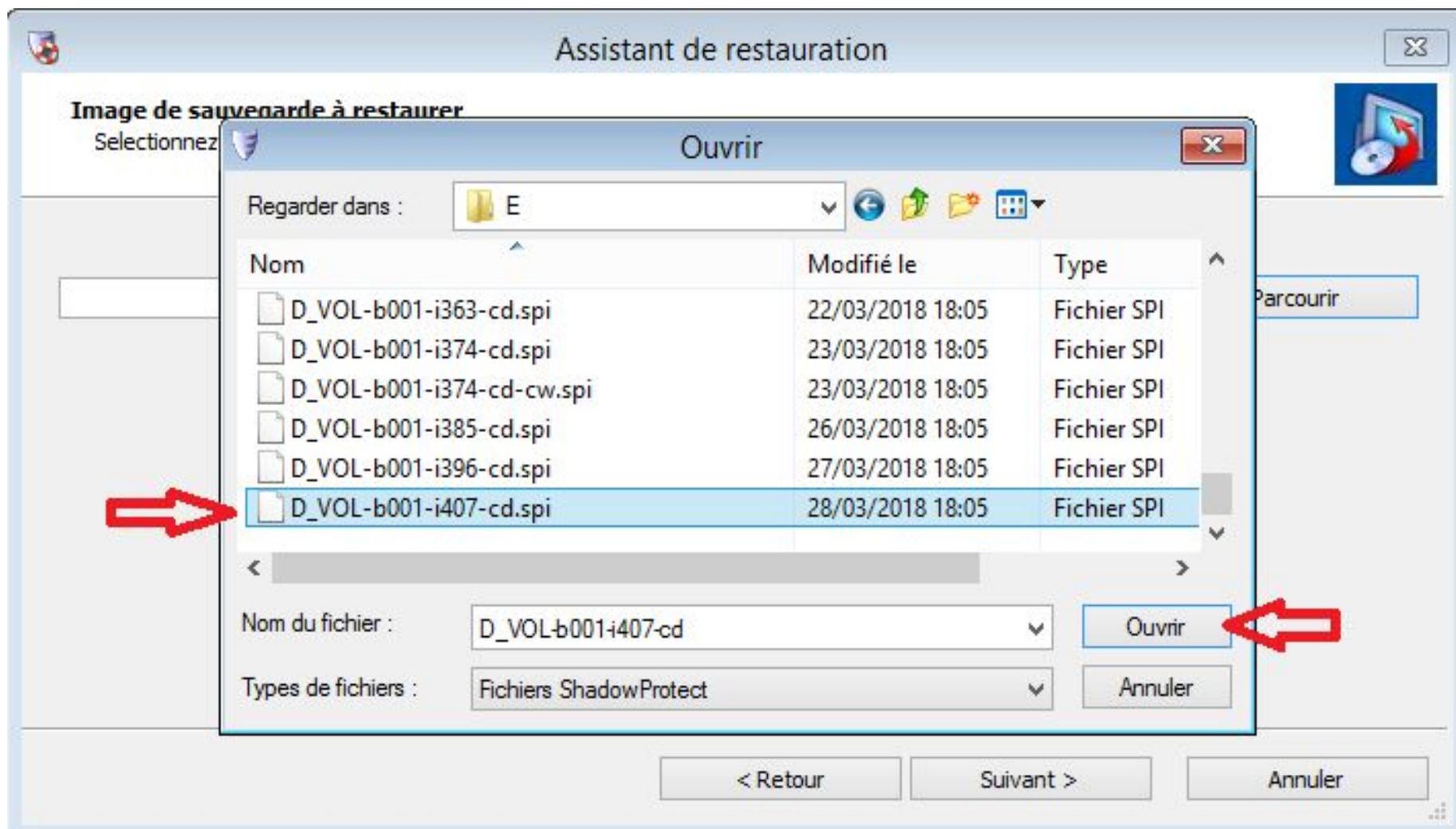
- Donc notre machine va démarrer normale



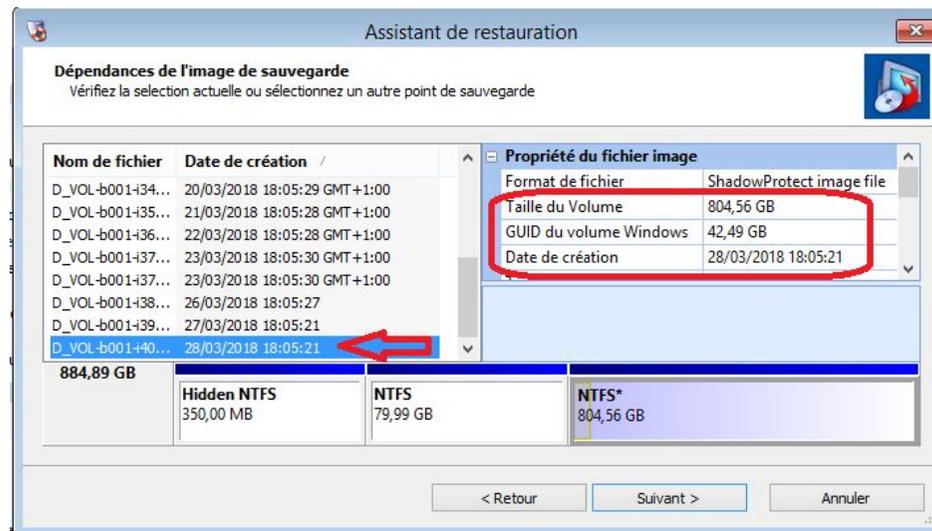
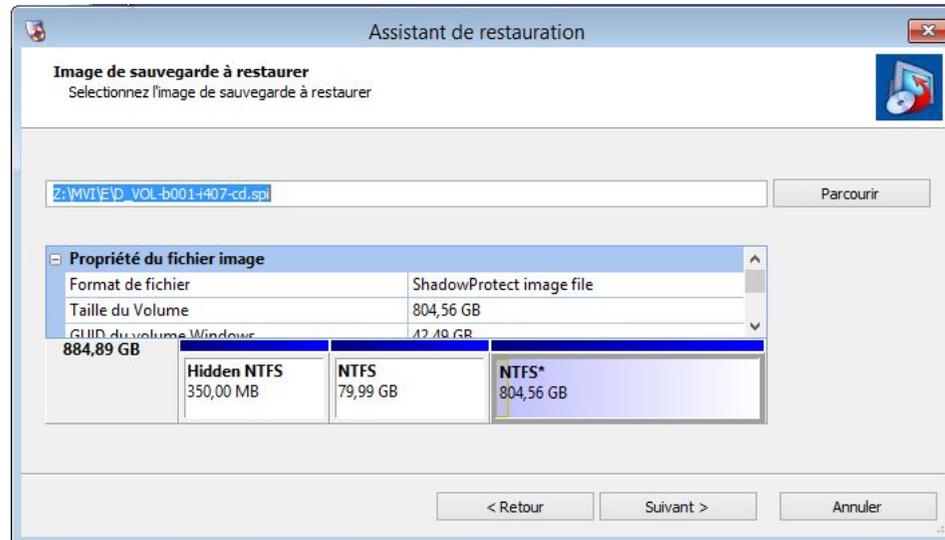
- On aura même procédure pour **restauration des données** comme pour l'image système ici



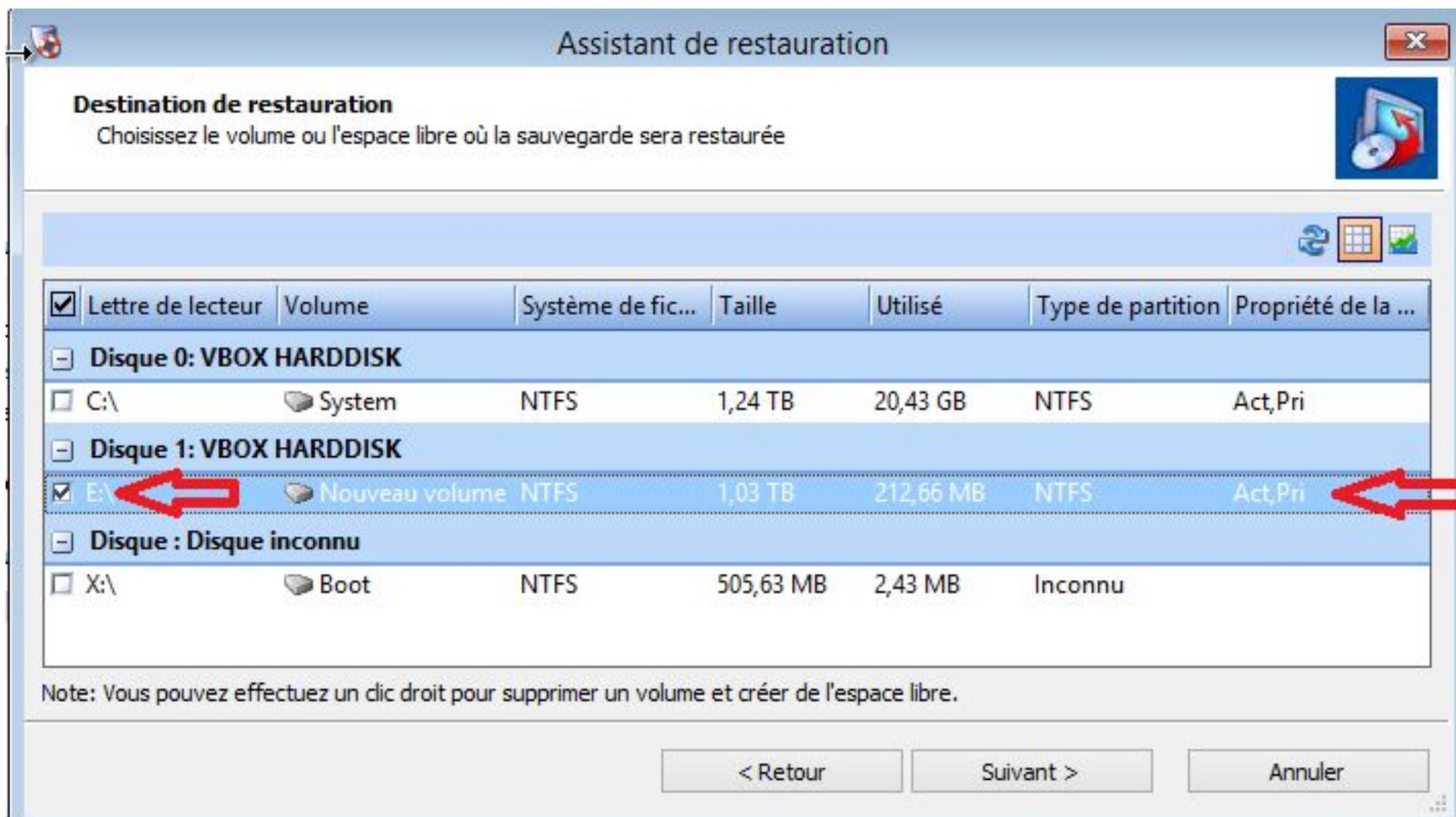
- On va faire les même manipulations: formatage et activation de disque, accès sur réseau (*déjà en NAT*) pour trouver l'image depuis le serveur ftp [\\srvcimra.ftp](ftp://srvcimra.ftp) et recherche l'image souhaitée dans dossier client.



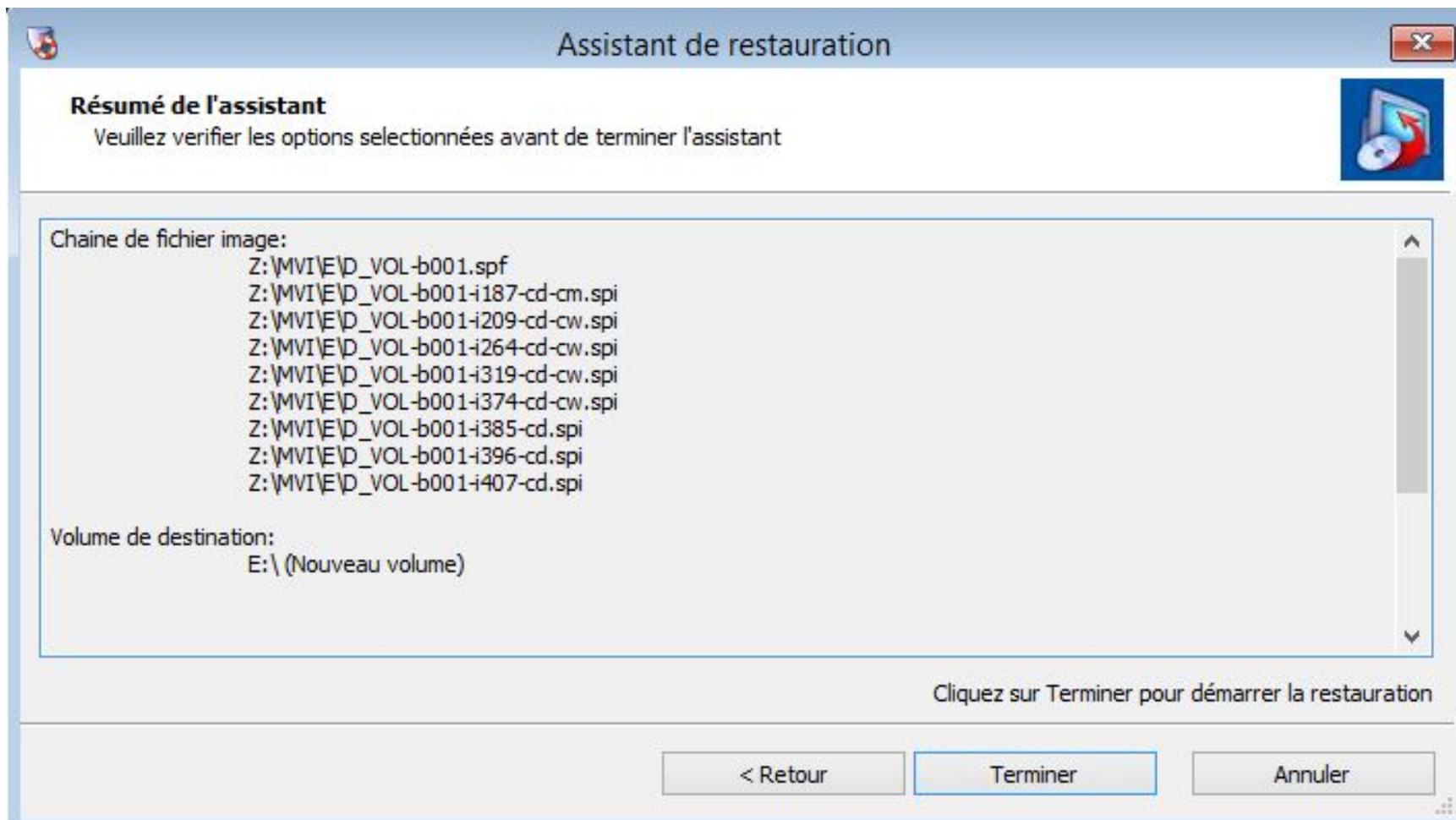
- Image sélectionnée pour le restauration



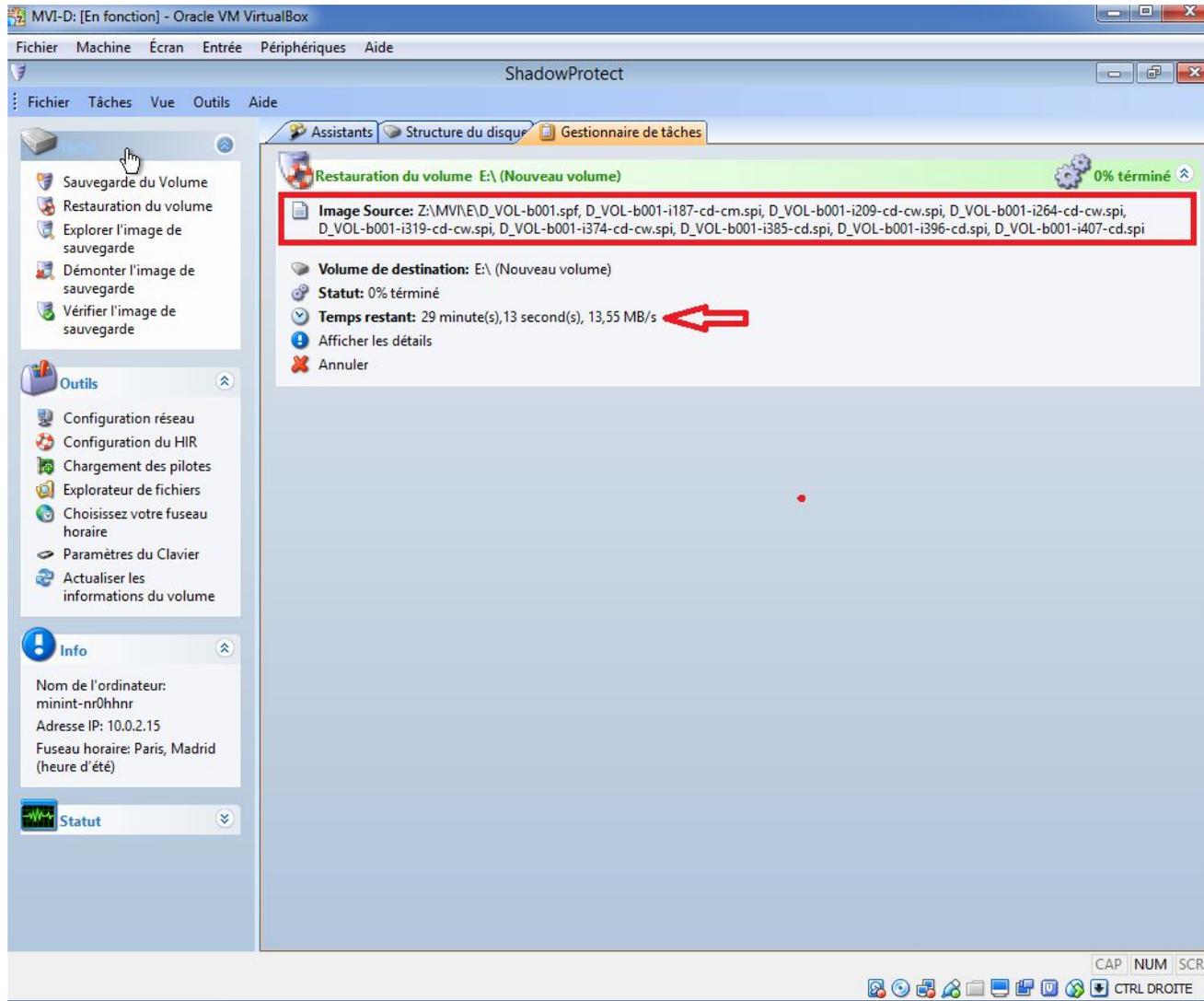
- Pour la sélection du disque on va bien que le disque est formaté et activé



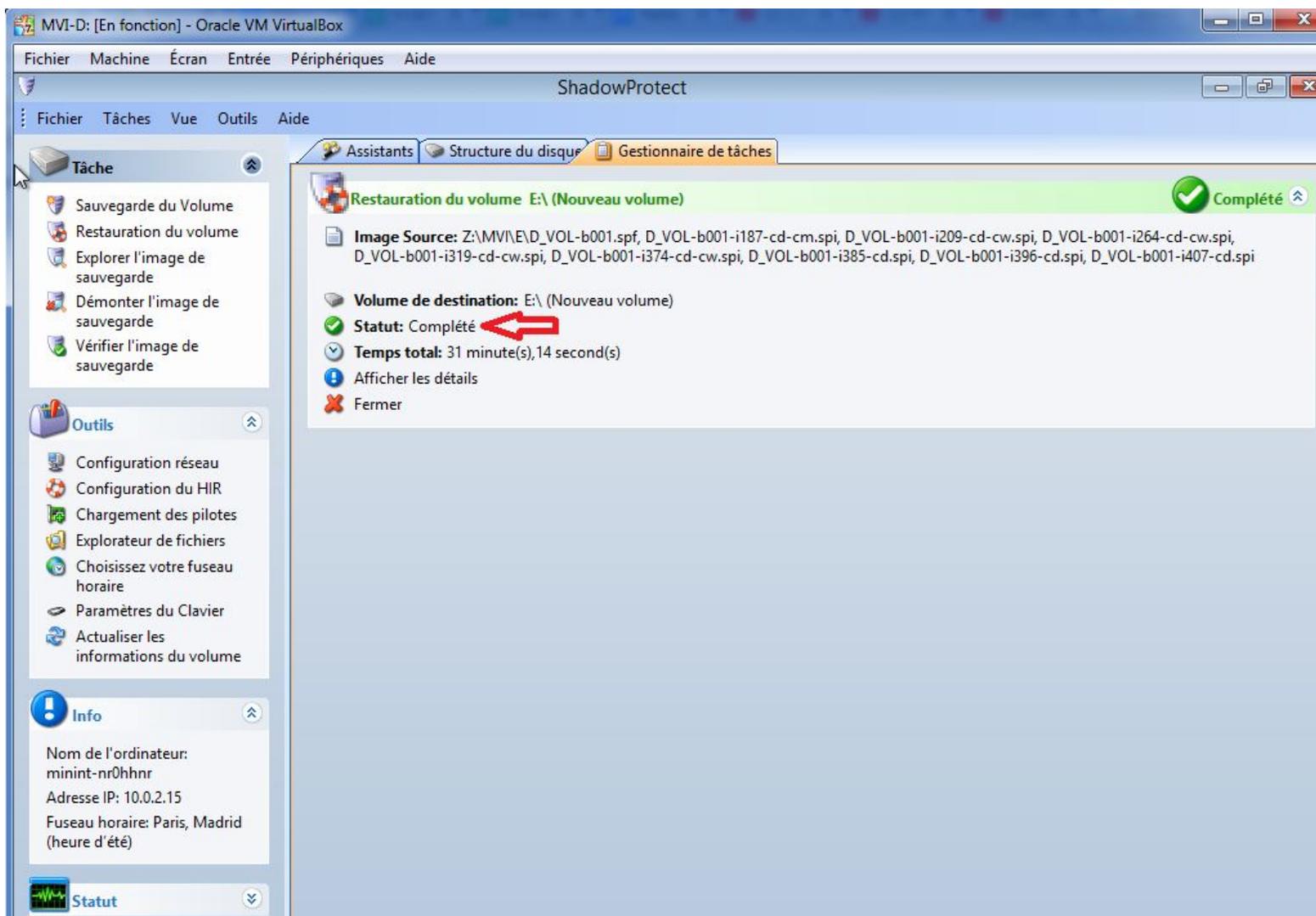
- On vérifie tout les option et image qui va restaurer et puis on clique sur “**terminer**”



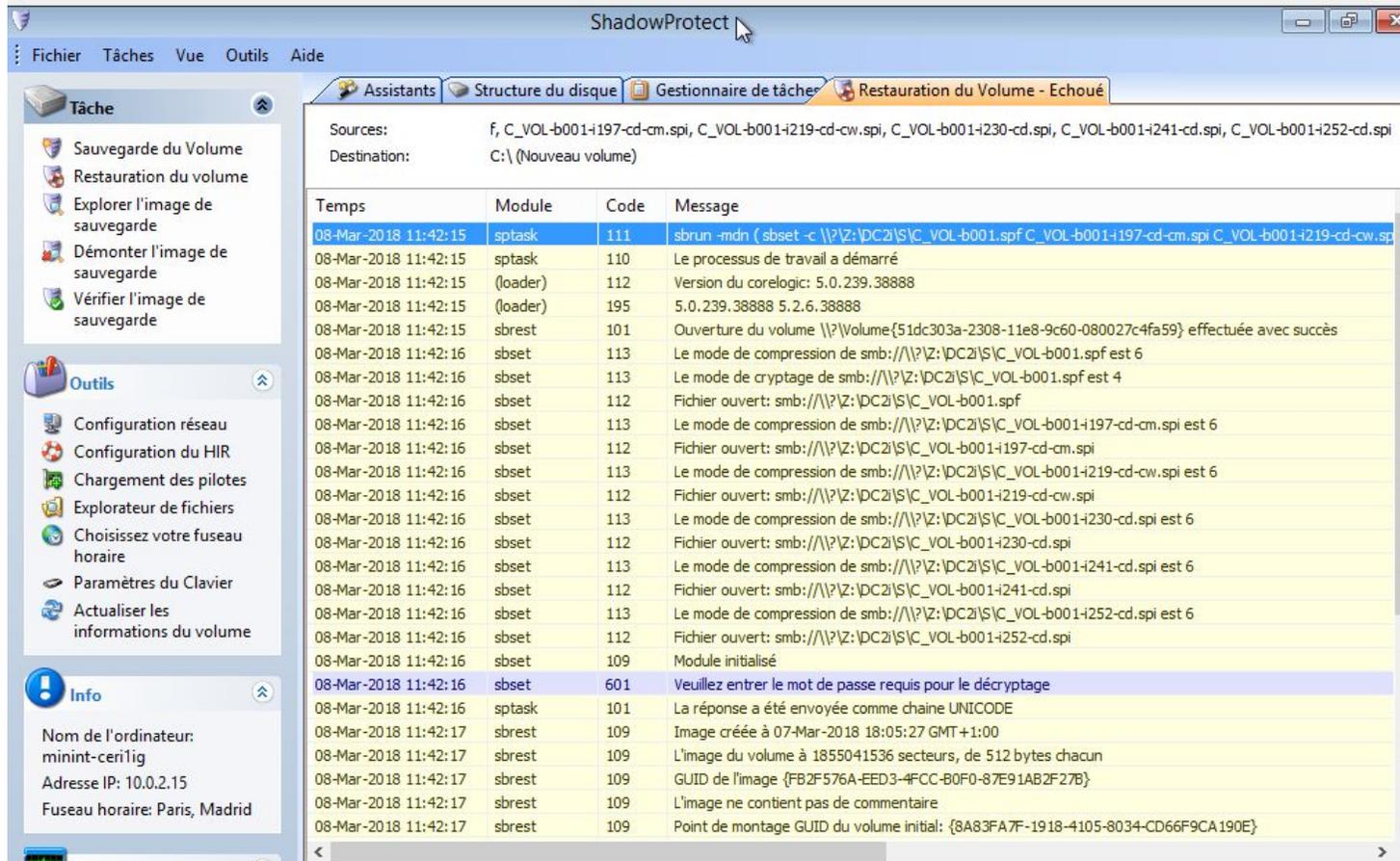
- La procédure commence



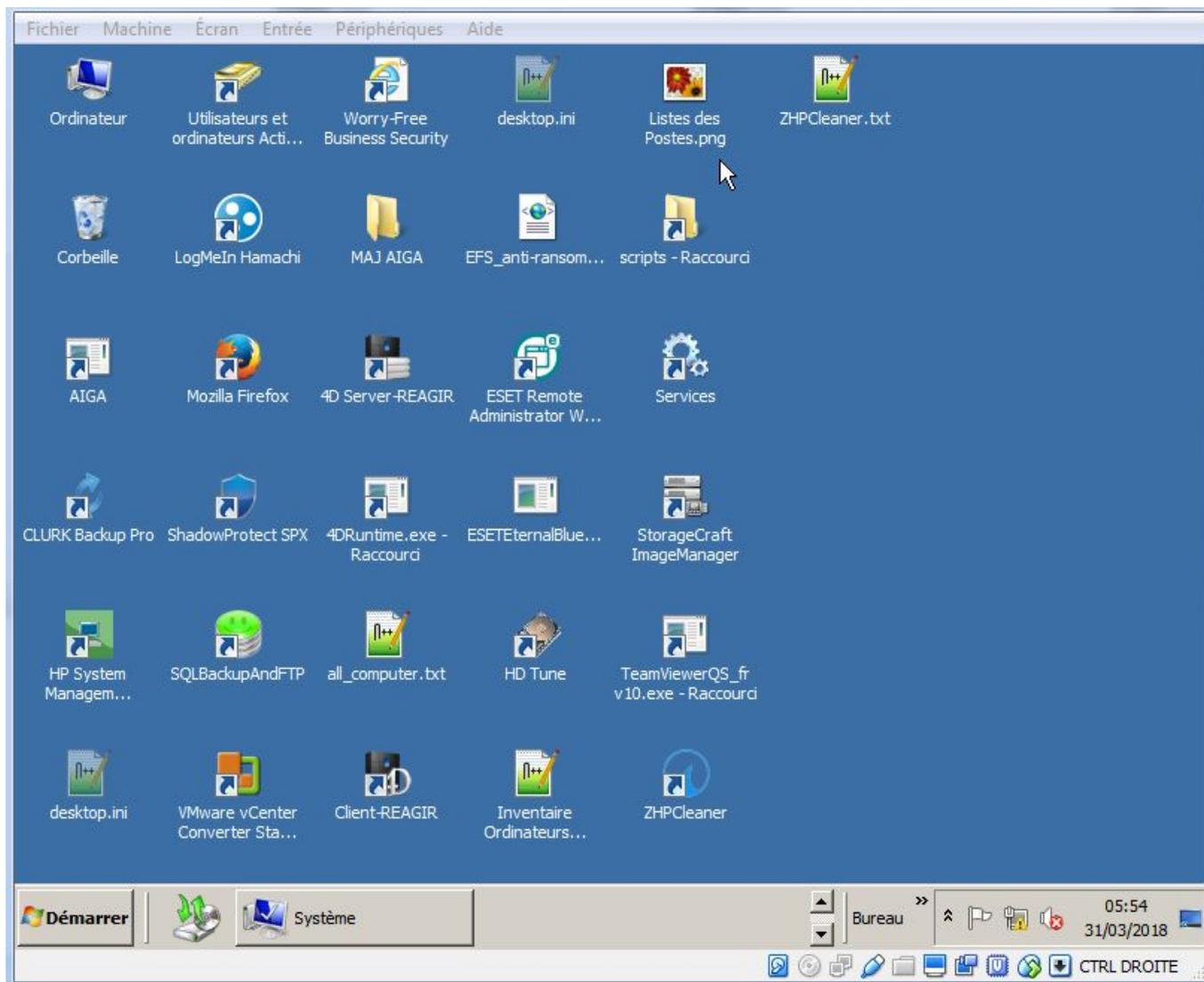
- Terminé avec succès



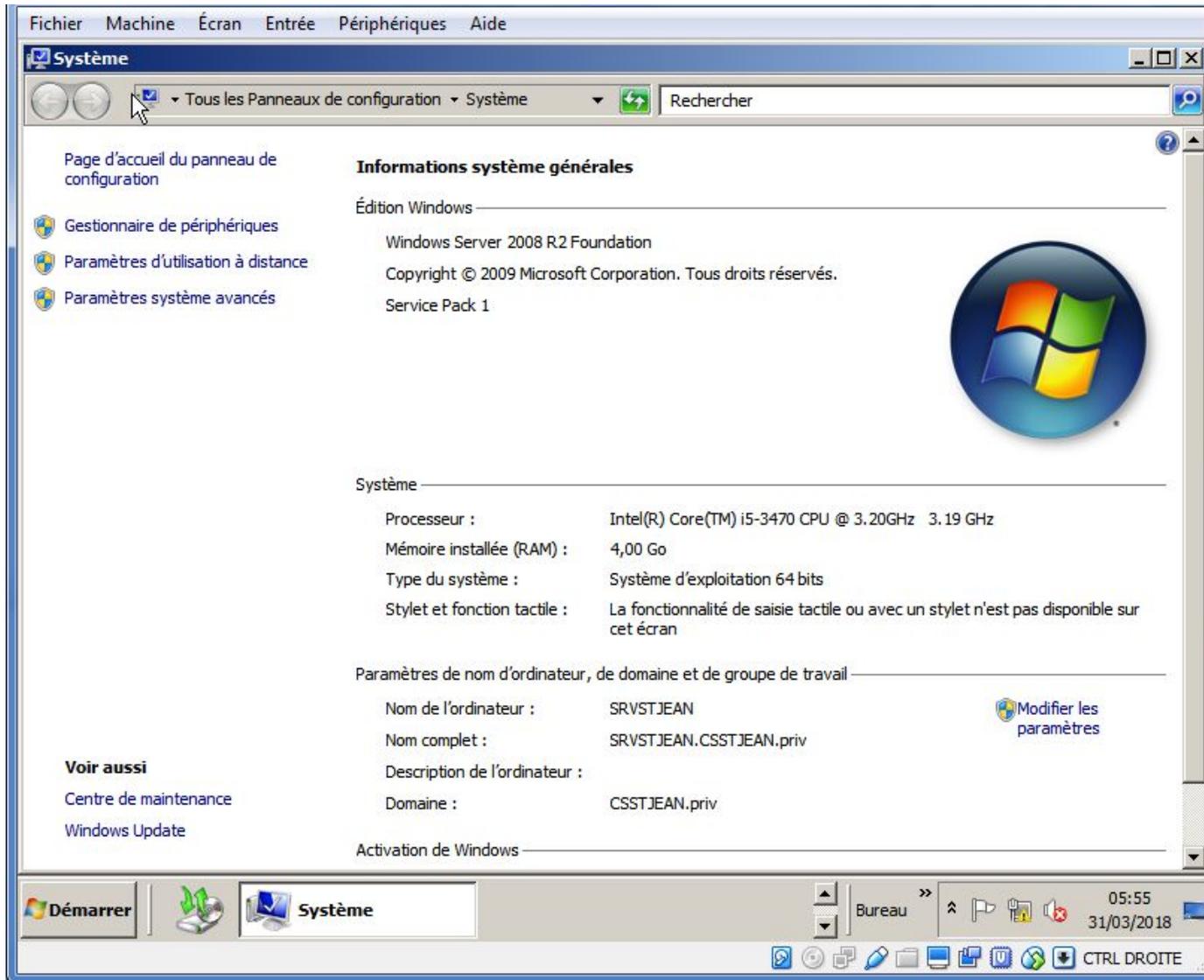
- Si on clique sur “Afficher les détails” (on trouve des infos sur d’image restauré)



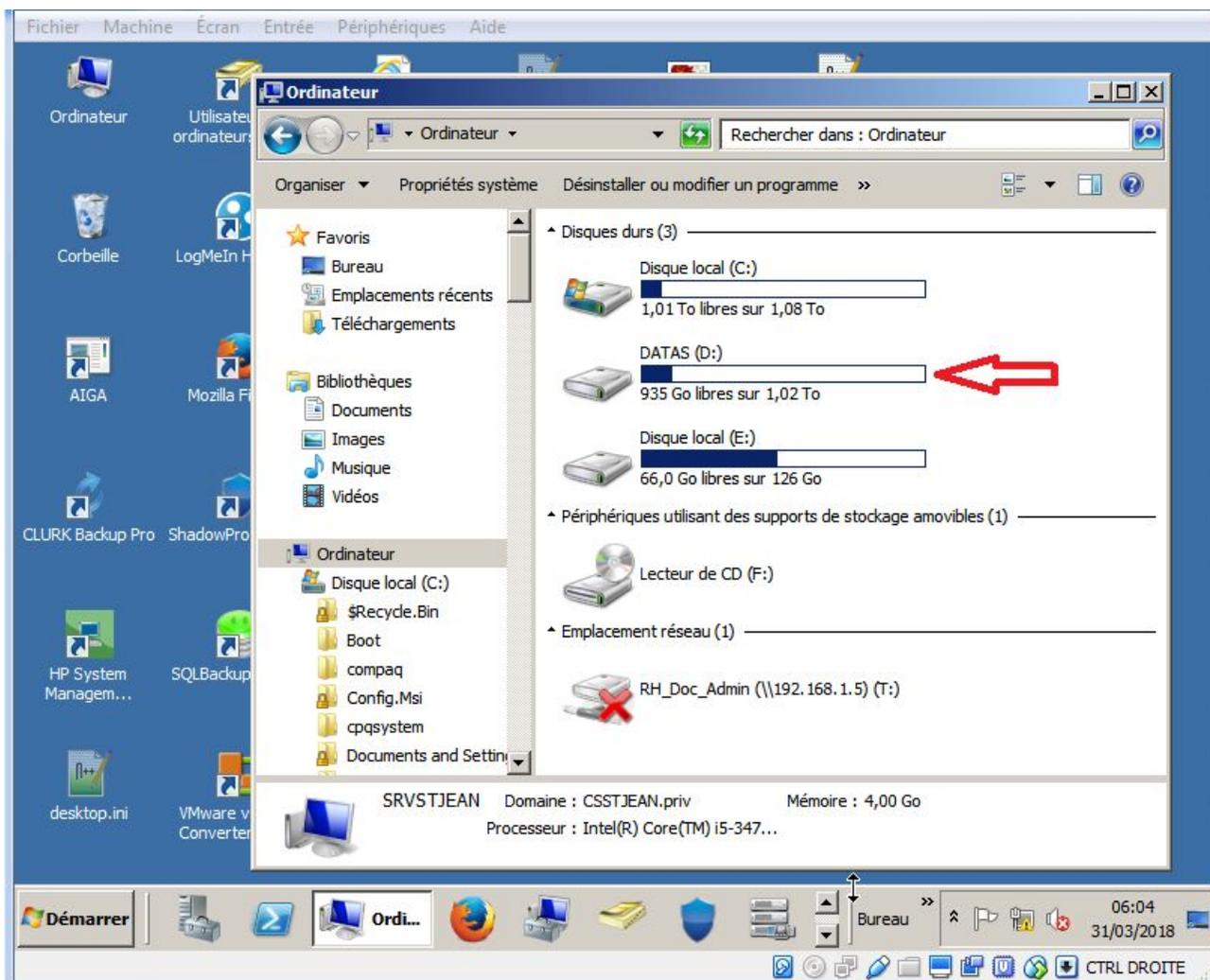
- Puis encore les même procédure, **couper** la connexion réseau, et **éjecter** l'image ShadowProtect et démarrer la machine



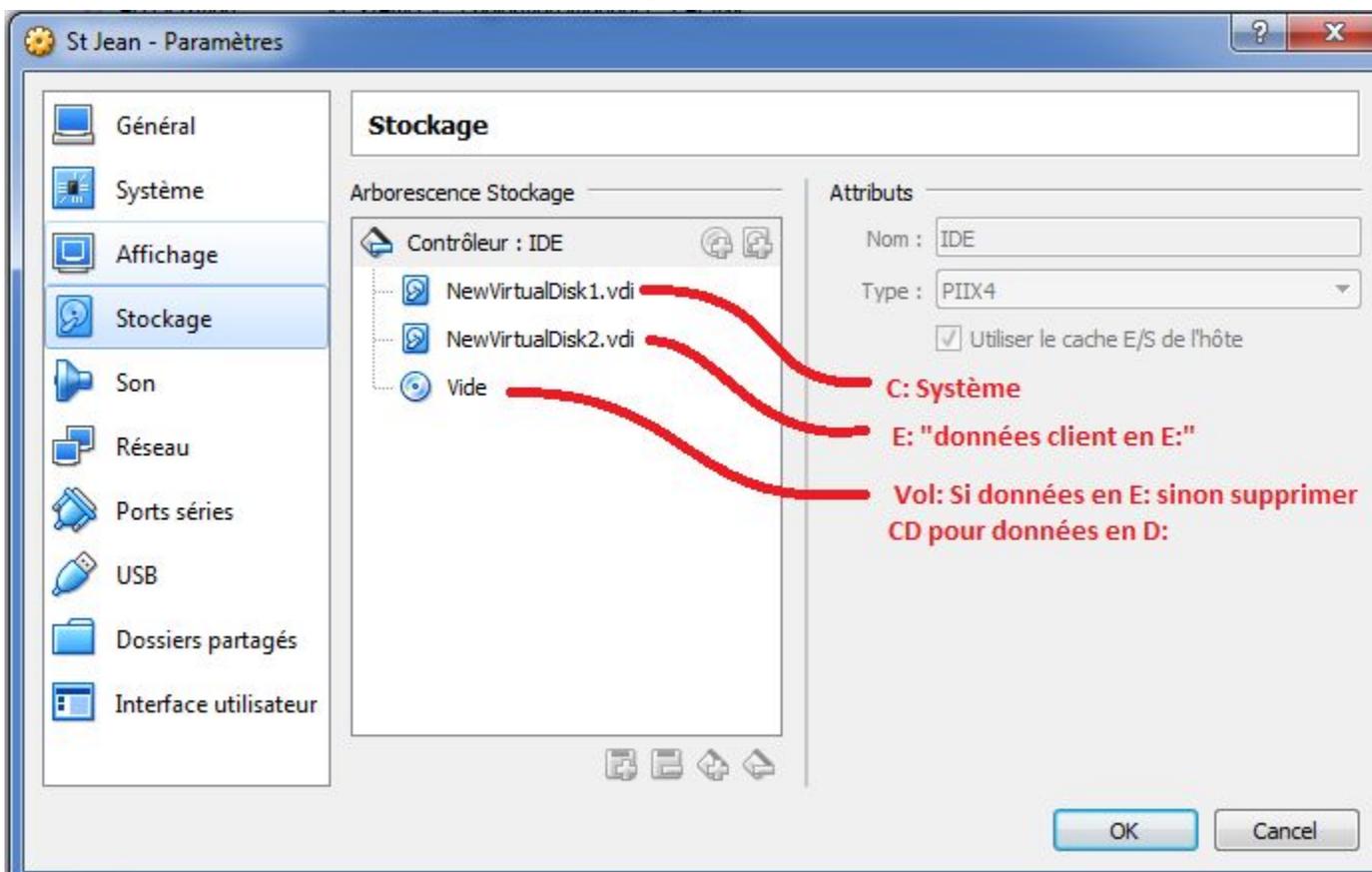
- Donc on a le serveur 2008R2



- ici on voit bien que le disque **donnée client** est restauré



- Infos sur disque dur dans virtualbox pour restauration **systeme** et **donnees** client



Gestion des disques

Fichier Action Affichage ?

← → 📅 ? 📅 🗑️ 🗑️

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% Libres	Tolérance
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Syst...	1116,30 Go	1043,46...	93 %	Non
(E:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Partit...	126,95 Go	66,05 Go	52 %	Non
DATAS (D:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Actif,...	1053,90 Go	935,97 Go	89 %	Non

Disque 0
De base
1243,25 Go
En ligne

(E:) 126,95 Go NTFS Sain (Partition principale)	(C:) 1116,30 Go NTFS Sain (Système, Démarrer, Fichier d'échange, Actif, Vidage sur
--	---

Disque 1
De base
1053,90 Go
En ligne

DATAS (D:) 1053,90 Go NTFS Sain (Actif, Partition principale)
--

■ Non alloué ■ Partition principale