



**C** entre  
**A** cadémique  
de **R** essources

Echirolles, le 20/10/99

## Réseaux d'établissements

Réf. : c:\jyr\doc\info\  
Code fichier : imag\_f32.doc  
Réalisation : J.Yves Rétif

### Réalisation d'une image sur un serveur d'une station sous Windows 95 FAT 32

#### Particularité :

- Utilisation de **FAT32CP.EXE** (ShareWare) pour la copie de stations en **FAT32**

#### 1) Préliminaires :

##### Sur la station :

a) S'assurer du type de la Fat :

Lancer l'**Explorateur**

Cliquer sur la partition à copier (en général, **C:**)

Dans la barre des menus, cliquer sur **Fichier** puis sur **Propriétés**

Si la ligne **Système de fichiers** : est complétée par **FAT**, alors la partition est en **FAT 16**

Si la ligne **Système de fichiers** : est complétée par **FAT 32**, alors la partition est en **FAT 32**

b) Repérer la taille des clusters en lançant **CHKDSK** dans une fenêtre **DOS**

La taille des clusters est donnée par la taille des octets dans chaque unité d'allocation

Exemple : 4 096 octets correspondent à des clusters de 4K

c) Supprimer tous les fichiers temporaires, les fichiers **.bak**, etc ..

d) Vider la corbeille

e) Lancer **Scandisk**

f) Défragmenter le disque

g) Sauvegarder les fichiers système (en cas de problème au démarrage)

h) Créer une disquette de démarrage permettant la connexion au disque de sauvegarde

(voir le document : **Création d'une disquette système, Bootw95.pdf**)

**Sur le serveur :**

- a) Prévoir un répertoire du disque pour recevoir l'image de la station (Exemple : **IMAG\_STA**) et le partager.
- b) Vérifier que sur ce répertoire les **Permissions en Sécurité** ne soient accordées qu'aux **Administrateurs**, sinon supprimer tous les autres groupes.
- c) Dans ce répertoire prévu à la copie des stations, copier **FAT32CP.EXE**.

**2) Copie de la station :**

**FAT32CP crée un fichier compressé contenant une copie secteur par secteur. Seuls les secteurs utilisés sont traités**

- a) Se connecter au réseau en qualité d'administrateur
- b) Faire un lien logique avec la partition réservée à la copie des stations
- c) Accéder à **FAT32CP** et le lancer en mode **DOS**
  - i) Dans le menu **File**,
    - (1) Sélectionner **backup file**
    - (2) Compléter la ligne **Name**

Exemple : **Z : STA\_TRAV.F32**

(**Z** : représente le répertoire de sauvegarde)
    - (3) Cliquer sur **OK**
  - ii) Dans le menu **Drive**, choisir la partition à sauvegarder (en général **C** :)
  - iii) Dans le menu **Backup**, cliquer sur **Yes** pour lancer la copie

**3) Récupération de la station :**

- a) Mise à jour de la station :
  - i) Formater la station : **FORMAT C : /U /Q**
  - ii) Vérifier que la taille des clusters soit identique à celle de la station copiée, sinon la modifier avec **PartitionMagic**
- b) Récupération de l'image :
  - i) Se connecter au disque de sauvegarde avec une disquette de connexion
  - ii) Accéder à **FAT32CP** et le lancer.
    - (1) Dans le menu **File**,
      - (a) Sélectionner **backup file**
      - (b) Rechercher le nom du fichier de sauvegarde pour compléter la ligne **Name**

Exemple : **Z : STA\_TRAV.F32**
      - (c) Cliquer sur **OK**
    - (2) Dans le menu **Drive**, choisir la partition à restaurer (en général **C** :)

- (3) Dans le menu **Restore** :
  - (a) Appuyer sur la touche tabulation pour accéder à la ligne **[ ] overwrite bootsector of drive C**
  - (b) Appuyer sur la barre d'espace pour cocher la case **[X] overwrite bootsector of drive C : ( )**
  - (c) Appuyer sur la touche **Entrée** pour lancer **Overwrite**
  - (d) Choisir **Yes** pour lancer la restauration
- (4) Quitter **FAT32CP**
- (5) Redémarrer la station sous **Windows 95**
- c) Mettre à jour les fichiers de configuration de la station dans le menu **Réseau** du **Panneau de configuration**
  - i) Dans l'onglet **Identification**, changer la ligne **Nom de l'ordinateur**
  - ii) Si les stations sont identifiées par une adresse **IP** définie pour chaque machine :
    - (1) dans l'onglet **Configuration**, cliquer sur **TCP/IP**
    - (2) Cliquer sur **Propriétés**
    - (3) Modifier la ligne **Adresse IP**
    - (4) Dans l'onglet **Configuration DNS**, modifier éventuellement le nom **Hôte**

### Annexe :

Si des erreurs surviennent au démarrage de Windows 95 :

- Utilisation de PartitionMagic 3.02 (PowerQuest) pour la taille des clusters.

Il suffit d'utiliser une disquette contenant les quatre fichiers suivants :

- Pqdata.002
- Pqdw95.dat
- Pqmagic.exe
- Pqmagic.ovl

2) Démarrer le serveur avec une disquette **DOS 6.22**

3) Lancer **A : PQMAGIC.EXE** :

- a) Créer une partition spécifique du disque pour recevoir l'image de la station.
- b) Sélectionner le disque qui contient la partition dans la fenêtre **Unités physiques**
- c) Sélectionner la partition **Espace libre** dans la fenêtre **Partitions**
- d) Sélectionner **Créer** dans la fenêtre **Options**
- e) Choisir **type de partition FAT** et lui attribuer un **nom de volume** (Imag-Sta)
- f) Sélectionner **Analyseur de clusters** dans le menu **Options**
- g) Dans la fenêtre **Nouvelle taille des clusters**, donner la valeur correspondant à la station.
- h) Quitter **PartitionMagic** et réamorcer le serveur sous **NT**