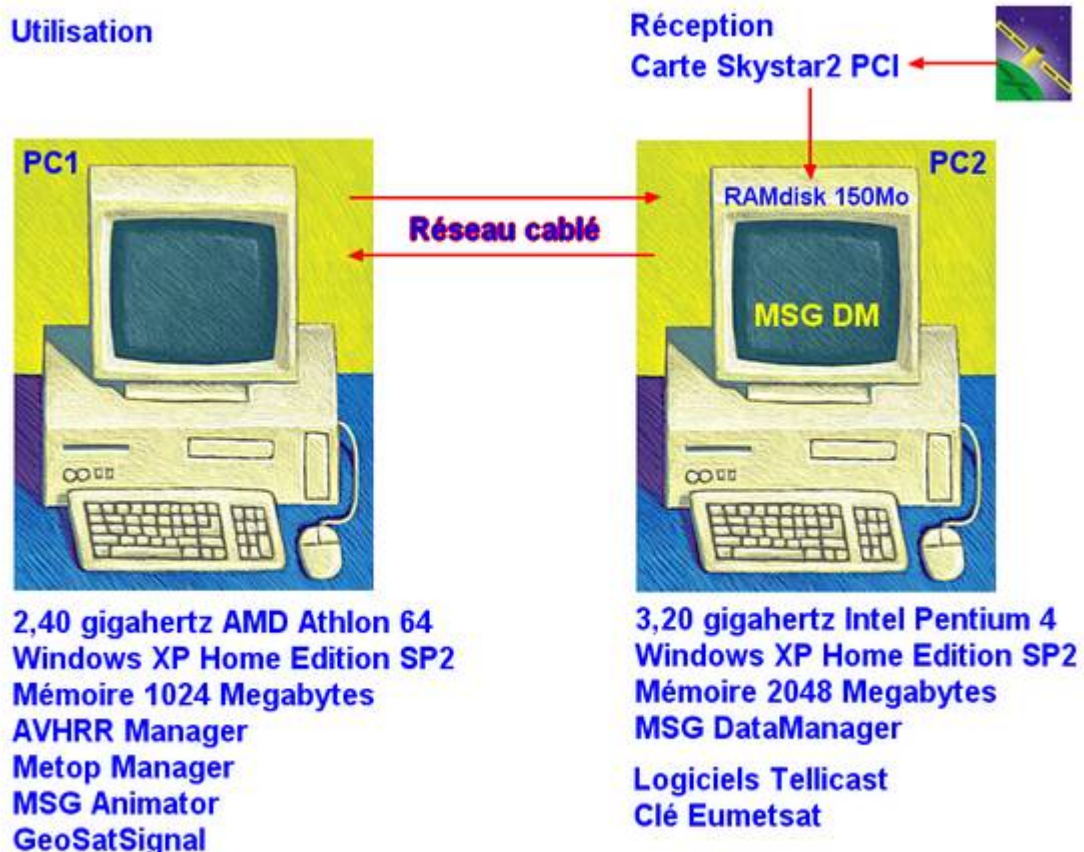


Eumetsat - comment éviter la saturation

C'était prévu, ayant demandé et obtenu d'Eumetsat et Meteo-France – ce dont je les remercie – l'autorisation de participer à la phase expérimentale de la transmission des images de MetOp, le jour même du début des émissions je ne recevais plus environ qu'un segment sur deux de MSG : mon système était saturé et ne pouvait traiter à la fois autant de données.

J'utilise pourtant deux ordinateurs relativement puissants. Voici ma configuration actuelle:



Une parenthèse en préalable : j'ai installé 2Gb de mémoire sur le PC2 (Réception) à titre de sécurité et pour pouvoir installer confortablement un disque virtuel de 150 Mo sans crainte de ralentir la machine. Il est possible que l'on obtienne un fonctionnement correct avec 1024 Mb et un disque virtuel de 80 Mo. Ceci demande à être tenté.

Avant les modifications

1. J'utilisais 1024 Mb de mémoire.
2. Je n'avais pas créé de disque virtuel.
3. Je n'avais pas optimisé la configuration des données à recevoir.

Je passe sur le point 1 dont il a déjà été question, chacun agira selon son idée et ses possibilités.

Les deux autres points seront traités ci-dessous séparément.

1 - Installation d'un disque virtuel

L'avantage est le stockage en mémoire, sur une unité non physique, ce qui lui confère des possibilités de rapidité qui sont primordiales dans le cas qui nous intéresse.

Le principal inconvénient sous XP SP2 réside dans le fait que son installation détruit et donc empêche toute création de points de restauration. Il existe un remède à cela, voici comment procéder :

Lancer « *Regedit* » (démarrer/exécuter et taper « *regedit* »)

ATTENTION vous êtes dans la base de registre de votre machine, il y a lieu de prendre quelques précautions :

1. Ouvrez l'onglet « *Fichier* » et choisissez « *Exporter* »
2. Dans « *Enregistrer sous* » choisissez le bureau (pour une recherche facile)
3. Donnez un nom de votre choix à la future sauvegarde et lancez l'export.
4. Cette sauvegarde effectuée, toujours dans l'éditeur de registre naviguez en développant successivement les chapitres suivants par le signe « + » qui les précède :
5. *HKEY_LocalMachine\System\CurrentControlSet\Control\BackupRestore*
6. Cliquez sur « *FilesNotToBackup* » pour le valider (il est alors surligné en bleu)
7. Dans le menu de l'éditeur ouvrez l'onglet « *Edition* » puis « *Nouveau* » et dans le sous-menu cliquez sur « *Valeur de chaînes multiples* »
8. A la place de « *Nouvelle valeur #1* » inscrivez *RAMdisk*
9. Faites un double clic sur votre nouvelle chaîne *RAMdisk*
10. Inscrivez alors très exactement « *Z:* /s* » sans les guillemets et en respectant bien l'espace entre « *** » et « */* ». *Z* est la lettre de votre *RAMdisk*.
11. Sortez de l'éditeur (*Fichier/Quitter*).

Si tout se passe correctement, pensez à glisser dans la corbeille la sauvegarde que vous avez faite de votre registre, ceci afin de ne pas risquer de la charger à nouveau par inadvertance !

Il vous faut maintenant procéder à l'installation du disque virtuel. Pour ce faire cliquez sur le lien suivant :

http://www.jurixt.com/xp/xp_18.htm

Faites descendre la page et cliquez sur « **ici même** » qui se situe juste au dessus du paragraphe « *solution payante* ». Enregistrez le fichier et décompactez le à un endroit où vous le retrouverez facilement (personnellement je procède à toutes ces opérations sur le bureau). Lancez ensuite le « *Setup.exe* ».

L'installation se fait sans souci particulier. Voici tout de même quelques indications :

1. Dans l'onglet « *Geometry* », vérifiez que la lettre « *Z* » est bien celle proposée.
2. Indiquer à l'aide Validez l'option « *Emulate a local hard disk* » dans l'onglet « *General* »
3. de la glissière la taille désirée de votre disque, elle sera choisie en fonction de la mémoire installée sur votre machine.

L'installation de votre disque virtuel est maintenant terminée et celui-ci sera créé automatiquement lors du prochain démarrage de votre machine.

Il vous faut maintenant rediriger sur ce nouveau disque certains fichiers. Ceci fait l'objet du prochain chapitre.

2 - Configuration des fichiers Tellicast

Le but de cette opération est de permettre au logiciel « *BusinessTV-IP* » (celui qui vous stresse bien souvent avec son « **T** » !) de rediriger le fichier tampon « *0.fsy* » dans le disque virtuel et de filtrer les données à recevoir d'EumetCast afin de ne pas saturer votre machine.

Pour ce faire il faut, à l'aide d'un éditeur de texte, modifier le contenu des fichiers « *recv.ini* » et « *recv-channels.ini* » qui se trouvent dans « *Program Files/T-Systems/BusinessTV-IP* ».

D'autres configurations sont sans doute possibles et même préconisées, je décris celle que j'utilise : elle a le mérite de fonctionner.

Commençons par configurer le disque virtuel. La première précaution à prendre est de faire une copie de sauvegarde des fichiers existants, pour le cas où vous désireriez annuler vos modifications pour une raison quelconque.

1. Dans l'explorateur de windows, dans Program Files développez *T-Systems* (cliquez pour qu'il apparaisse en bleu dans la colonne de gauche).
2. Dans la partie droite faites un clic DROIT puis créer un *nouveau répertoire*.
3. Renommez le « *BusinessTV-IP_Sauvegarde* » (par exemple).
4. Dans la colonne de gauche cliquez une fois sur « *BusinessTV-IP* » pour le surligner en bleu.
5. Dans la partie droite sélectionnez tous les *fichiers* (inutile de sauvegarder les répertoires « *received* » ou « *receiving* »).
6. copiez en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé l'ensemble des fichiers sélectionnés vers la gauche dans le répertoire que vous venez de créer.
7. Relâchez le bouton de la souris et choisissez « *copier* » (attention : pas « *déplacer* » !)

Votre sauvegarde ainsi réalisée vous allez pouvoir travailler sur vos fichiers sans risque. En effet en cas d'erreur il vous suffira de renommer en « *BusinessTV-IP* » votre répertoire de sauvegarde pour fonctionner comme auparavant.

Voici maintenant les modifications à effectuer pour permettre à votre RAMdisk de fonctionner :

1 - Dans « *recv.ini* »

1. Repérez la ligne « *log_file_number=30* » et remplacez la valeur 30 par la valeur 2
2. Repérez la ligne « *log_level=normal* » et remplacez « *normal* » par « *quiet* » afin de rendre les accès disque moins fréquents.
3. Sous le paragraphe intitulé [*locations*] ajoutez la ligne suivante :
File_database_directory=Z:\receiving
4. Il s'agit de la commande qui permet au fichier « *0.fsy* » d'utiliser le disque virtuel en lieu et place de votre disque dur.
5. Sous le paragraphe intitulé [*parameters*] ajoutez la ligne qui suit :
File_database_size=100000000 ()*

Cette valeur est à modifier en fonction de la taille que vous avez choisie pour votre RAMdisk. Elle est destinée à éviter que le fichier « *0.fsy* » ne dépasse la capacité de de dernier.

(*) Il y a donc lieu de lui donner une valeur maxima de « taille RAMdisk x 1024 kb ». Personnellement j'utilise « taille RAMdisk x 1000 kb » pour plus de facilité et pour rester légèrement en deçà de la capacité totale du disque virtuel.

2 - Dans « **recv-channels.ini** »

Vous avez, au début du fichier un paragraphe dont le titre est [*], comme ci-dessous :

```
[*]  
# Section per channel or channel group identified by  
# channel name (wildcard "*" allowed at end of name)  
  
#priority=500  
# priority: priority of this channel/channel group reception  
#           in case reception would case reception bandwidth sum  
#           to exceed "recv.ini [parameters] total_bandwidth"  
#           0=highest; 1000=lowest  
#           (default: 500=medium priority)
```

ce signe « * » indique au logiciel de TOUT traiter, c'est justement ce que nous ne voulons pas car notre but est de filtrer les données pour soulager le PC.

Le premier travail sera donc de placer le signe « # » devant afin d'annuler son action. Cette action indique alors au programme de ne plus RIEN traiter, il y a donc lieu de lui indiquer maintenant ce que nous désirons lui voir traiter.

Pour cela rendons-nous tout d'abord à l'adresse suivante :

<http://www.david-taylor.myby.co.uk/wxsat/atovs/index.html#DataChannels>

Vous y trouverez sous la rubrique « Channel names » un tableau récapitulatif des canaux utilisés par Eumetsat. Les deux premières colonnes nous intéressent plus particulièrement : La première colonne est le nom générique qui devra être utilisé et la seconde donne son contenu, exemple :

Eumetsat Data Channel 2 correspond à la réception des 12 canaux HRIT de Meteosat-8 et *EPS-10* correspond à celle des données AVHRR de MetOp-A etc...

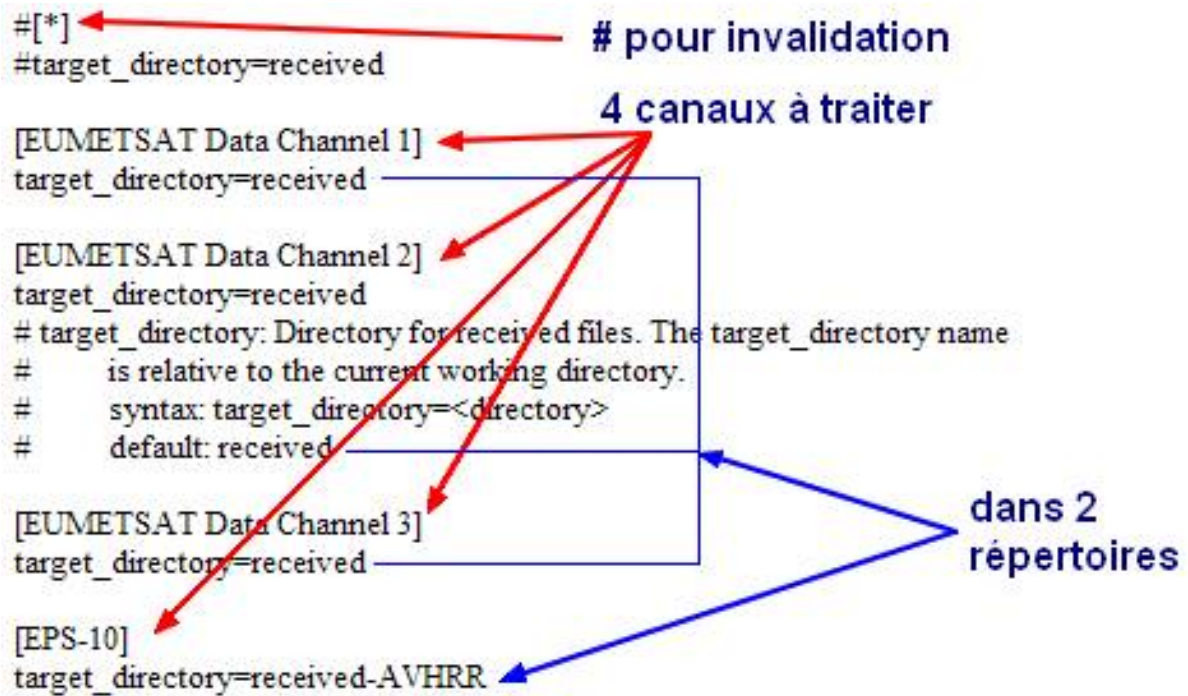
Il vous faut choisir exactement et uniquement ce dont vous avez besoin et l'inscrire au dessous de la section # [*] dont vous venez d'annuler l'action, sous la forme :

```
[Nom générique du canal]  
target_directory=<répertoire>
```

et répéter l'opération pour chaque canal souhaité.

Il vaut mieux ne pas trop multiplier le nombre de répertoires utilisés, pour éviter de compliquer les choses lors du paramétrage des différents logiciels utilisés.

Voici ci-dessous, à titre d'exemple une image de ma propre configuration actuelle :



Vous pouvez sans crainte supprimer les lignes précédées du dièse « # » si vous les trouvez gênantes , ce ne sont que des lignes d'explication. Personnellement je les ai conservées en guise d'aide-mémoire.

J'espère n'avoir rien oublié et n'hésitez pas à me signaler éventuellement une erreur que je pourrais rectifier ou une suggestion qui serait susceptible d'être ajoutée.

Je vous souhaite une bonne installation et une réception sans faille.

Avec mes cordiales 73
Gérard
F6BEK

