



RSF Europe SA  
Rue de l'Industrie, 18  
L-8399 WINDHOF G-D Luxembourg  
E-Mail : tech.support@rsf-europe.com

## Gamme DVP



RSF  
45 Av, Marcel Dassault  
31500 TOULOUSE France  
www.rsf-europe.com

# Notion de Qualité d'un Fichier Vidéo Pour la Gamme DVP

**Remarque** Le MicroDVP-DivX remplace le MicroDVP

## Quelques informations sur les fichiers MPEG :

MPEG est un CODEC.

MPEG est également un CONTENEUR. (Contient un ou plusieurs flux déjà encodés à l'aide de codecs.)

Il y a plusieurs types de MPEG :

- MPEG-ES Flux Elémentaires
- MPEG-PS Program Stream Adapté à la diffusion directe.
- MPEG-TS Transport Stream Adapté à la diffusion réseau ou satellite.

Par exemple un fichier VOB est en fait un fichier MPEG-PS composé de Flux Elémentaires Vidéo, Audio, Sous-titres Multiplexés.

## Les Fichiers MPEG : Notion de débit

**Le débit d'un fichier vidéo n'est pas le seul critère de qualité.**

D'autres critères sont aussi importants comme : le mode de contrôle du débit.

Pour le MicroDVP nous conseillons de ne pas dépasser 10 Mbit/s.

Les vidéos de Test livrées dans le CD-Rom sont de très bonne qualité et ne dépassent pas 6 Mbit/s.

**Nouveau :** Avec des cartes Flash équipées d'un contrôleur rapide et données pour un débit minimum en écriture de 15 Mbit/s soit 100x.

Le MicroDVP peut lire des flux vidéo de 10 Mbit/s et avec un test préalable de 15 Mbit/s.

Les cartes Flash livrées par RSF sont garanties compatibles 10 Mbit/s.

**Remarque :**

Attention certains flux audio utilisent une conversion 24 bits et ne seront pas lus par le MicroDVP.

Attention certains flux audio utilisent de l'AC3 en 5+1 et ne seront pas lus par le MicroDVP.



## Le Contenu Vidéo de départ :

Principe : pour encoder en MPG avec les bons critères de qualité, il faut partir de sources non compressées.

Soit : d'un fichier vidéo non compressé format AVI, et d'un fichier audio non compressé format WAV.

Dans le cas ou cela n'est pas possible on peut utiliser des fichiers déjà compressés avec comme contrainte une qualité qui ne pourra pas être supérieure à ces fichiers.

Un DVD est en règle générale enregistré avec des vidéos de 7 à 9 Mbit/s

Le MicroDVP est capable de lire ce type de vidéo.

## Rappel sur les formats supportés par le MicroDVP-DivX :

### MicroDVP-DivX

#### Vidéo :

Le MicroDVP-DivX lit les fichiers en "Flux Elémentaires" MPEG-ES soit Mpg, M2v, Mp2 etc.

Le MicroDVP-DivX lit les formats MPEG4 (DivX MPEG-4)

Lit également les conteneurs en "Program Stream" PS soit les VOB.

Attention à l'audio qui ne doit pas être de l'ac3.

Ne lit pas les "Transport Stream" TS à modifier facilement en PS

Accepte les fichiers en CBR et en VBR.

Nous conseillons de ne pas dépasser 10 Mb/s en débit.

Pour la qualité vidéo voir le document plus haut.

La résolution vidéo du MicroDVP est de 720 x 576 en Pal et de 720 x 480 en NTSC.

Le MicroDVP-DivX possède une sortie Composite et S-Vidéo.

Le MicroDVP-DivX possède également une sortie VGA de résolution 640 x 480.

Remarque : Penser à éteindre et rallumer le MicroDVP à la suite d'un changement de type de sortie.

#### Images :

Le MicroDVP lit les images format JPEG.

#### Audio :

Le MicroDVP lit les formats Wav, MP2, MP3. Accepte les modes CBR et VBR et à peut près tous les débits.