

## AVCHD et Sandy Bridge

Presque tous les caméscopes actuels sauvegardent les films sur carte SD dans le format AVCHD. La compression AVCHD et/ou H264 devient la référence nouvelle. Son inconvénient réside dans le fait qu'elle nécessite une ressource en calcul supérieure à celle de la compression « mpeg » utilisée précédemment par les anciennes caméras HDV ayant une cassette comme support de sauvegarde.

La sauvegarde dans le mode AVCHD sur un ordinateur acheté en 2010 et début 2011 a toujours été beaucoup plus gourmande en temps qu'une sauvegarde en « mpeg » (3 à 4 fois plus longue).

**Début 2011**, Intel a créé une nouvelle architecture **Sandy Bridge** pour ses processeurs I5 et I7 en y intégrant en plus de nouveaux jeux d'instructions et une carte graphique interne au processeur. Le résultat dépasse toutes espérances.

Dans les conditions suivantes :

- **Processeur** : Sandy Bridge (ex. : I7 2600K)
- **Carte mère** : la carte mère doit posséder le chipset H67 avec grande préférence pour la série Z88. Ce dernier chipset permet l'utilisation de la GPU d'une carte graphique supplémentaire sans interrompre le fonctionnement de la carte graphique intégrée au processeur Sandy Bridge.
- **Moniteur** : un moniteur doit être connecté sur la sortie DVI de la carte mère et être opérationnel.
- **Logiciel** : version accédant aux nouvelles instructions du processeur (cas d'EDIUS 6.03 et certainement des nouvelles versions des logiciels de montage)

On obtient des temps de sauvegarde des films en AVCHD équivalents et même inférieurs à ceux de la sauvegarde « mpeg » sur la même machine.

| Time to export 10 minutes of footage with EDIUS 6 following the last request from GV |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| EDIUS 6.03<br>Timeline = 10 minutes AVCHD full HD with<br>color balance filter       | HP z400 W3550 3.07Ghz<br>Hypertreading disabled<br>Geforce Quadro 400 | HP z400 W3550 3.07Ghz<br>Hypertreading enabled<br>Geforce Quadro 400 | Motherboard Asus P8P67 I7-2600K<br>3.40Ghz Hypertreading enabled<br>Geforce Quadro 400 | Motherboard Asus P8Z68-V I7-2600K<br>3.40Ghz Hypertreading enabled<br>Intel integrated graphic |
| Export to MPEG file 720x576  | 00:03:18  | 00:02:30   | 00:02:08   | 00:02:08   |
| Export to MPEG file 1920x1080  | 00:06:03  | 00:04:56   | 00:03:54   | 00:03:54   |
| Export to AVCHD file 1920x1080 @ 17mb  | 00:24:12  | 00:19:14   | 00:15:12   | 00:03:26   |

En conclusion, si vous devez acheter ou conseiller une personne pour l'achat d'un ordinateur de montage vidéo, il faut s'orienter vers cette nouvelle architecture qui n'est pas d'office plus cher qu'une autre mais que les fournisseurs, non spécialisés dans le domaine de la vidéo, ne privilégient forcément pas.

Claude OURY

Le 31 août 2011