

# PRISE EN MAIN DU GH4 PANASONIC

## par Jaky Bohère

### Vidéo Saint-Pierre 40

#### Les formats en vidéo.

Le GH4 propose de nombreux formats vidéo et je n'ai retenu que les plus performants.

**4K** MP4/MOV 4096x2160 24p IPB 100 Mbts - son LPCM

**4K** MP4/MOV 3840x2160 (UHD) 25p IPB 100 Mbts - son LPCM

**FULL HD HAUT DEBIT** MP4/MOV

- 1920x1080 50p ALL-INTRA 200 Mbts - son LPCM

- 1920x1080 50p IPB 100 Mbts - son LPCM

- 1920x1080 50p IPB 50 Mbts - son LPCM

Nous avons donc le choix entre deux formes d'encodage :

- Le mode **IPB** qui signifie que seulement une image INTRA référence sur 12 images est numérisée sans prédiction, les autres sont reconstruites en fonction des informations des images de référence.

Les « **I** » sont dites « Intra » frames, peu de compression. Ce sont des images de références.

Les « **P** » sont « Prédites », c'est-à-dire qu'il y a une analyse de mouvement et une « élimination » de ce qui n'a pas changé.

Les « **B** » sont « Bidirectionnelles » et définies dans leurs compressions selon les **I** précédentes et les « **P** » suivantes.

Pour faire simple : Ce groupe de 12 images (GOP) se retrouve souvent selon cet ordre :

**IBBPBBPBBBBP**. Une seule image pleine toutes les 12 images.

- le mode **ALL-i** qui signifie que chaque image INTRA est numérisée sans prédiction. Chaque trame est complètement codée. Le débit doit être plus important car le flux d'informations est plus conséquent, plus riche. En fait, il n'y a que des « **I** » images de références.

Ce mode sur le GH4 propose un débit de 200 Mbts avec beaucoup de données transmises. Il est très gourmand en stockage du fait d'une compression moindre.

D'après des essais réalisés en studio, j'ai trouvé la qualité finale d'une image compressée en ALL-i très sensiblement supérieure à une image compressée en IPB à 100 Mbts. Donc, je n'utilise le ALL-i que pour un panoramique rapide, un ralenti ou un chromakey.

En règle générale, je filme en IPB 100 Mbts pour les reportages, les documentaires, les spectacles et en IPB 50 Mbts pour le familial, ce qui donne d'excellentes images.