

**BX1 : NORMES TECHNIQUES DE LIVRAISON ET DE DIFFUSION TV**

Le présent document décrit les spécifications techniques des signaux vidéo, audio et métadonnées à respecter lors de la livraison de contenus PAD (Prêt à diffuser) ainsi que les moyens de livraison acceptés.

**Spécifications techniques vidéo**

Nom commercial	XDCAM HD422
Codec	MPEG-2 HD422 422P@HL
Format de fichier	MXF
Profil du format	OP-1a
Définition de l'image	1920x1080
Format à l'écran	16/9
Images par seconde	25 im/s
Type de balayage	Entrelacé
Priorité de trame	impaire
Débit	50 Mbits/s
Structure d'échantillonnage	4 :2 :2
Profondeur de couleurs	8 bits
Espace colorimétrique	ITU-R BT.709 EBU R 103 V2.0
Recommandation*	EBU R 95 : Zones de sécurité pour la production télévisée 16:9

\* Voir Annexe

**Spécifications techniques audio**

Norme SMPTE 299M : "24-Bit Digital Audio Format for SMPTE 292M Bit-Serial Interface"

Format	PCM : Paire AES 1
Son stéréo	Piste 1 = canal gauche Piste 2 = canal droit
Son mono	Piste 1 et 2 à l'identique et en phase
Echantillonnage	48 kHz
Quantification	16 bits
Niveau d'alignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>-18dBFS à 1000 Hz lu sur un crête mètre numérique</li> <li>-9dB lu sur PPM quasi-crête 10ms DIN45406</li> <li>0Vu sur un Vu mètre pour un niveau de tension de + 4dBu</li> </ul>
Niveau maximum des crêtes	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 dB au-dessus du niveau de référence soit 9 dBFS sur un crête mètre numérique</li> <li>0dB sur PPM quasi-crête 10ms DIN 45406</li> </ul>

**Timecode**

Le timecode (TC) est croissant et continu.  
Le début du programme commencera au TC 00:00:00:00

## BX1 : NORMES TECHNIQUES DE LIVRAISON ET DE DIFFUSION TV

**Livraison de programmes**

- Les programmes sont livrés sur le serveur FTP de BX1 :

```
94.107.232.164
Login : publictlb
Password : Belggf13
Répertoire : /homes/publictlb
```

- **Nomenclature à respecter** : [Titre\_du\_programme][Numéro\_épisode].mxf
- Toute livraison doit être confirmée par mail à l'adresse [regiemia@bx1.be](mailto:regiemia@bx1.be)

**Livraison de spots publicitaires**

- Les spots et programmes publicitaires sont livrés sur le serveur FTP de BX1 :

```
94.107.232.164
Login : pubs
Password : pigrelu54
Répertoire : /homes/pubs
```

- **Nomenclature à respecter** : [Numéro\_de\_référence\_de\_diffusion].mxf  
PTRxxxxx, PBXxxxxx, PPBxxxxx, soit les 3 lettres PTR/PBX/PPB et 5 positions numériques
- Toute livraison doit être confirmée par mail aux adresses [regiemia@bx1.be](mailto:regiemia@bx1.be) et [pub@bx1.be](mailto:pub@bx1.be)
- Les instructions de diffusion doivent être envoyées à [pub@bx1.be](mailto:pub@bx1.be)

**Délai de livraison :**

- Délai : 3 jours ouvrables avant la diffusion

En cas de modifications :

- 1 jour ouvrable si la durée du programme n'est pas modifiée
- 2 jours ouvrables si la durée du programme est modifiée

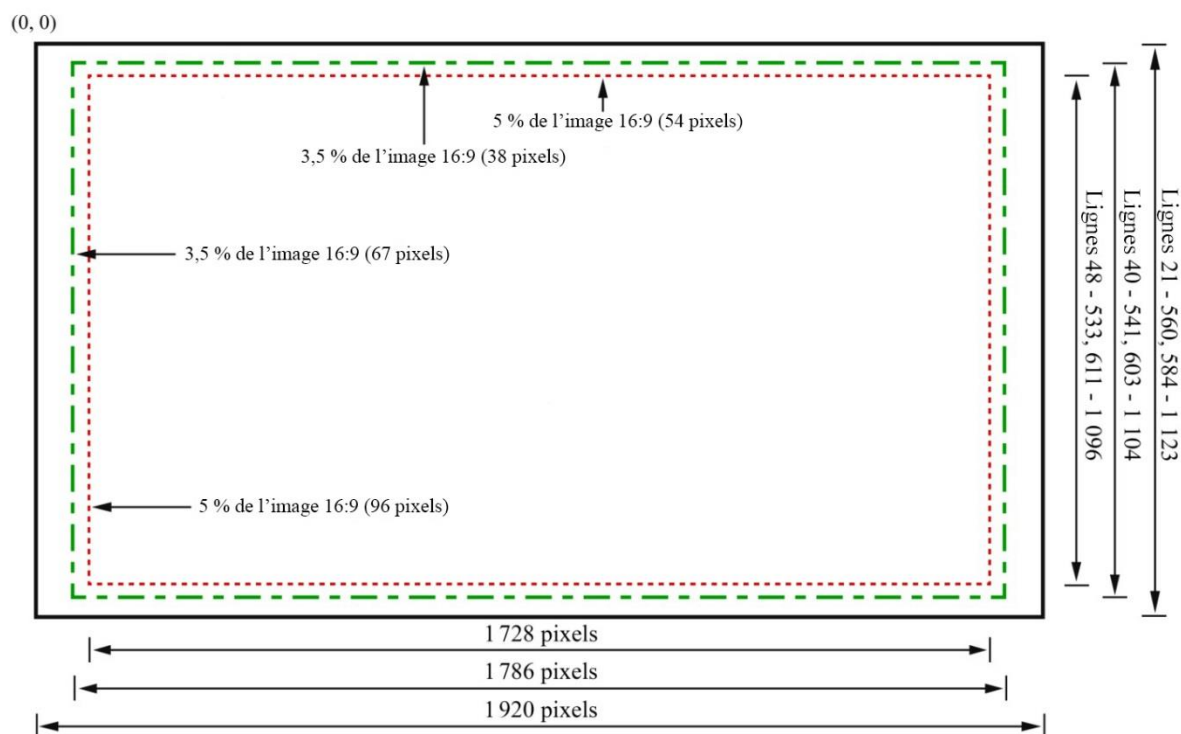
Toute modification doit être notifiée par mail aux adresses [regiemia@bx1.be](mailto:regiemia@bx1.be) et [pub@bx1.be](mailto:pub@bx1.be)

## BX1 : NORMES TECHNIQUES DE LIVRAISON ET DE DIFFUSION TV

## Annexe

**Balayage des zones sécurisées 1080i pour une présentation 16:9**

Zone verte : zone de sécurité d'action  
 Zone rouge : zone de sécurité graphique



\* Le nombre total de lignes est de 1125 (lignes actives de 21 à 560 et 584 à 1123 inclus = 1080 lignes).

\*\* La ligne numérique complète comprend 2200 pixels. La «ligne active numérique» comprend 1920 pixels (numérotés de 0 à 1919 inclus).

Tous les pixels actifs sont inclus dans la ligne active de l'image.