

**TVZeeDVBCoder** est une solution logicielle d'encodage de sources audio/vidéo générant un flux de télévision à destination des terminaux mobiles.

Le standard utilisé (DVB-H) permet une réception de la télévision sur des appareils mobiles de faibles dimensions comme des téléphones portables ou des baladeurs vidéo.

L'utilisateur en situation de mobilité ne subira pas d'altération de la qualité de réception de son programme.

La solution d'encodage de Mediasyscom alimente l'infrastructure de l'opérateur de services avec un flux de télévision compatible DVB.

Le DVB-H est l'évolution du standard de diffusion numérique DVB (norme adoptée par la quasi totalité des pays) pour la diffusion de l'image, du son et de services interactifs sur des terminaux mobiles.

La conception entièrement logicielle de TVZeeDVBCoder, confère une très grande flexibilité pour s'adapter aux besoins de diffusion.

La constitution de bouquets de diffusion s'en trouve grandement facilitée.



### Avantages :

- Flexibilité et évolutivité d'une solution logicielle.
- Configuration et administration à distance via un navigateur web classique.
- Facilité de configuration et de mise en route.
- Fonction d'encodage à débit constant pour une agrégation facile en bouquet.
- Cryptage optionnel des canaux.
- Optimisation de l'investissement par l'utilisation de matériels standards.



La réception de la télévision sur des terminaux portables en situation de mobilité introduira de nouvelles habitudes et une façon différente pour l'utilisateur de regarder ses programmes préférés.

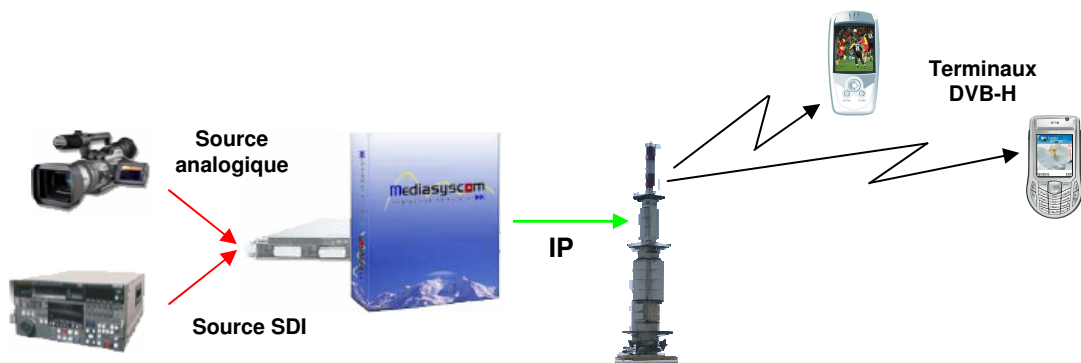
Par exemple, il devient possible de suivre son émission de télévision favorite même dans un transport en commun.



PDA avec récepteur DVB-H



Récepteur DVB-H autonome



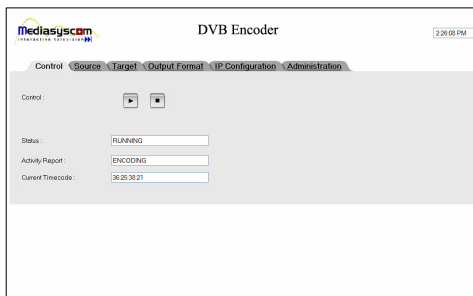
**TVZeeDVBCoder**, de par sa conception logicielle, permet d'adapter les flux de diffusion aux besoins de l'opérateur.

L'implémentation de la transmission de programmes vers les terminaux mobiles est facilitée par l'utilisation de matériels et de protocoles standards afin que l'opérateur transporte et traite les flux de manière simple et économique.

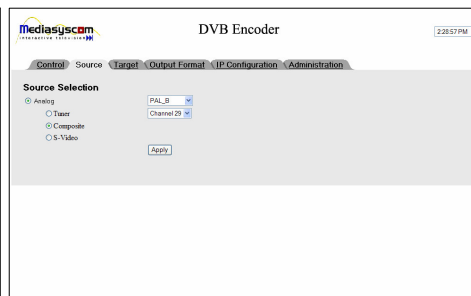
La mise en œuvre et l'exploitation de l'encodeur s'effectue via une interface Web pour assurer une convivialité optimale, ainsi qu'un contrôle distant aisé.

Le cryptage optionnel des flux sortants permet de constituer une offre de programmes payants, garantissant des revenus récurrents à l'opérateur du service.

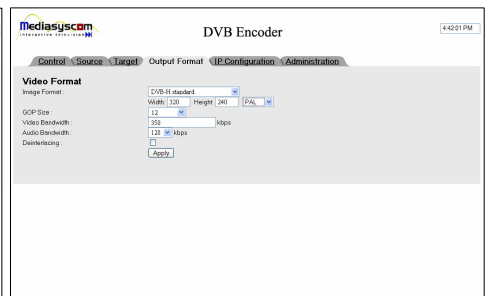
Interface de configuration et de supervision:



Contrôle du codeur



Choix de la source du signal



Paramètres du format vidéo

### Spécifications détaillées :

#### Entrée :

- Vidéo : RF, Composite, S-video et SDI
- Audio : analogique, AES/EBU, SPDIF et SDI embedded

#### Gestion :

- Type d'image encodées : I, P
- Structure GOP: Flexible
- Débit d'encodage vidéo : jusqu'à 4 Mbit/s
- Type d'encodage : Temps réel jusqu'en SIF 30 fps  
Sur demande jusqu'en D1
- Fréquence d'échantillonnage audio : 16 KHz à 48 KHz
- Débit d'encodage audio : 8 Kbit/s à 128 Kbit/s

#### Sortie :

- Flux DVB sur IP
- Débit du flux : jusqu'à 4 Mbit/s
- Informations PSI : PAT, PMT
- Lecteur vidéo Mediasyscom en version d'évaluation

#### Transport et Protocoles :

- Vidéo : MPEG 4 AVC / H.264
- Audio : MPEG 4 HE-AAC
- UDP/IP : RTP (RFC 3984 / 3640)

#### Options :

- Entrées DVB-S et DVB-T (décryptage supporté)
- Couplage aux passerelles et transcodeurs Mediasyscom
- Sortie DVB-ASI
- Cryptage des flux sortants

