



Un Media Center pour CanalSat !

La société **Digital Home Concept (DHC)** sise près de Bordeaux vient d'annoncer un engin qui se faisait attendre sur le marché français : un PC Media Center sous Windows supportant la réception de CanalSatellite. En effet, la seule solution d'enregistrement en numérique des programmes de ce bouquet est le Pilotime du groupe Canal+, qui est en fin de vie, qui n'est pratiquement plus disponible ni promu, et qui n'a pas encore officiellement de remplaçant. De quoi rager alors que les utilisateurs un peu avancés commencent à goûter les joies du "time shifting" et de la "délinéarisation" de la consommation de la télévision. Une consommation qui devient à la fois plus personnalisée et plus intelligente.

Je vais donc creuser cette annonce et voir ce qui en découle d'un point de vue pratique.

DHC est une société qui commercialise des solutions dans la domotique et le home cinema. Ils sont à la fois intégrateurs de solutions packagées et développeurs de solutions logicielles, notamment dans la domotique.

Voici pour commencer le texte de l'annonce de DHC :

"Enfin un Mediacenter à réception satellite intégré !

Si vous utilisiez votre Mediacenter Microsoft® pour recevoir des programmes satellites vous avez pu constater qu'en plus de la complexité de raccordement, la qualité de l'image n'était pas parfaite. En effet, l'image était d'abord décodée par votre décodeur satellite puis encodée dans le Mediacenter.

Le nouveau Mediacenter Satellite de Digital Home Concept intègre directement le lecteur pour la carte d'abonnement. Plus besoin du décodeur externe... et l'image est parfaite !

Bien sûr, les références précédentes sont maintenues, avec maintenant en option pour toute la gamme Mega, la possibilité d'y intégrer le lecteur de carte du bouquet Canalsatellite".



J'en ai profité pour interroger Philippe Michel, le DG de DHC, une connaissance que j'ai déjà croisée deux fois à Las Vegas à l'occasion du CES. En effet, j'étais curieux de savoir comment était configurée cette machine! Voici la réponse à mes questions par Philippe avec mes commentaires en bleu :

Quelles sont les configurations proposées pour ce MCE ? (RAM, Disque dur, cartes tuner et graphique,

réseau) et quelle modularité a-t-on (nombre de slots PCI disponibles dans la machine) ?

La configuration de base est de 1Go de RAM avec 500 Go ou 1 To de stockage, un tuner satellite, un chipset graphique Intel 945, le réseau 100 Mbps/1Gbps. Les slots sont complets après l'installation de la carte satellite. La machine est sans ventilateurs, avec une suspension pour les disques durs et le lecteur/graveur de DVD dans des cages isophoniques. Bref, une configuration bien silencieuse!

Il est en effet critique d'avoir d'emblée un gros disque dur pour un Media Center. Ce n'est malheureusement pas le cas de nombreux MCE commercialisés par les grands constructeurs.

Est-ce ces Media Center sont sous Windows Vista ou Windows XP ?

Pour le support du satellite, ils sont uniquement sous Windows XP. Les drivers pour Windows Vista ne sont pas encore disponibles.

C'est presque une bonne nouvelle car l'interface utilisateur de Media Center est bien plus ergonomique dans la version de Windows XP que dans Windows Vista.

As-tu développé ou intégré des briques logicielles spécifiques pour cette intégration ?

Il s'agit d'un travail d'intégration complété de configuration et d'une optimisation un peu pointues !

As-tu obtenu un accord de Canal+ pour sortir un tel engin ? Qu'en est-il des droits, du DRM, etc ? On sait qu'ils sont paranos sur le sujet...

La carte d'abonnement satellite est une carte standard CanalSat donc complètement protégée par le contrôle d'accès Mediagard.

Ce n'est pas pour autant une solution que le groupe Canal+ doit voir d'un bon oeil. En effet, ils sont très réticents à voir les contenus qu'ils diffusent être stockés sur des disques durs de PC et pouvant ainsi circuler sans protection.

Est-ce que les enregistrements de CanalSat se retrouvent sur le MCE sous la forme de fichiers DVR-MS classiques ?

Oui.

Canal+ travaillerait actuellement à la création d'une passerelle entre son contrôle d'accès (via Nagravision) et le DRM de Microsoft pour limiter les dégâts. La solution de DHC semble ne pas gérer une telle passerelle.

Est-ce que ce MCE supporte les chaînes HD ? Comme les MCE supportent Direct TV en HD aux USA...

En théorie oui, mais attention, la sortie vidéo est composante.

Tient, pas de HDMI?

Est-ce que le guide de programmes (EPG) de MCE fonctionne bien avec toutes les chaînes de CanalSat dans cette configuration ?

Oui.

C'est le guide de programme qui alimente Windows Media Center. Il est d'ailleurs gratuit, ou tout du moins, son prix est intégré dans celui de Windows. L'EPG est alimenté par un fournisseur anglais qui couvre toute l'Europe. La plupart des chaînes du bouquet CanalSat y sont intégrées.

Est-ce qu'il couvre 1 ou 2 semaines de programmation ?

Il couvre 14 jours, ce qui est le double du Pilotime.

C'est le standard dans l'EPG de Windows Media Center.

Depuis quand est-ce que cette configuration est opérationnelle et en test ? Par combien d'utilisateurs ?

La première configuration a été livrée à un client il y a un mois.

Est-ce qu'elle fonctionne uniquement en réception satellite, ou dans d'autres modes de diffusion (câble, etc) ?

La réception de CanalSat s'effectue uniquement par le biais du satellite. Il n'y a pas de mix possible avec d'autres moyens de réception, c'est une limitation de Media Center.

Quel est le prix de la ou des configurations ? Et leur mode de distribution ?

Le produit est distribué par le biais d'intégrateurs à des prix publics allant de 3270€ HT à 4697€ HT.

Oups, c'est un peu cher, ou tout du moins, c'est "beaucoup d'argent"! Mais c'est probablement le prix à payer pour une solution bien configurée et qui tourne.

Existe-t-il d'autres fournisseurs en France de ce genre de solution ? Où es-tu le seul et le premier ?

Pour l'instant, il semble que nous soyons les premiers à l'avoir annoncé, mais il existe peut-être d'autres configurations de ce type.

En fait, les cartes de réception satellite pour PC existent depuis longtemps et des intégrateurs les utilisent. C'est le cas chez AverMedia mais seuls les chaînes gratuites sont supportées. Il faut en fait utiliser une carte satellite qui supporte l'interface "Common Interface" la reliant par un port PCMCIA à un lecteur de carte de contrôle d'accès. Aston commercialise ce genre de carte. Et TwinHan, la carte sat dans laquelle on peut intégrer les cartes PCMCIA en question, mais la marque n'est pas réputée pour la solidité de ses drivers:



Curieusement, ce genre de cartes semble ne se trouver en France qu'en occasion. On en trouve un équivalent chez Hauppauge avec la WinTV-NOVA-CI-S. Le prix d'une combinaison carte satellite et lecteur de carte de contrôle d'accès semble aux alentours de 200€.

La réception des contenus "premium" de CanalSat sur des PC et avec Windows Media Center, cela semble du nouveau. La solution de DHC est sûrement tierce partie et donc générique. On peut espérer que d'autres vont

donc s'y lancer et la démocratiser.

Sais-tu par quoi Canal+ va remplacer son Pilotime qui est arrivé en fin de vie depuis longtemps ?

Non.

Ils sont en effet discrets sur le sujet et pour en avoir discuté avec plein de gens, il semblerait qu'ils n'aient pas encore décidé de quoi il en retournerait. On attend donc un signe de vie de leur part...

A signaler qu'une autre actualité dans la même veine est intéressante: le support de **quadruples CableCard** par Microsoft dans Windows Vista aux USA. Traduction: les cartes CableCard sont les cartes standards de contrôle d'accès aux contenus premium aux USA. Et elles sont supportées dans Windows Vista. La première solution disponible concerne DirectTV qui est un équivalent là-bas de CanalSat. Le support de quatre cartes et tuners CableCards dans un Media Center est assez extrême. Cela permet d'enregistrer simultanément quatre chaînes d'un même bouquet satellite. De quoi faire frémir les ayants-droits!

Même si le marché de la réception satellite ne passionne plus les foules comme il y a 10 ans, du fait de l'ADSL, je me focalise sur Canal+ et CanalSat car ce distributeur de contenus a maintenant un quasi-monopole de la diffusion de contenus premium (films en première diffusion à la TV). Ce mode de diffusion sera évidemment de plus en plus concurrencé par la vidéo à la demande (VOD), la télévision via l'ADSL (qui intègre déjà des chaînes du groupe Canal). Mais voyez-vous, le satellite, cela reste encore le moyen de diffusion d'un maximum de chaînes avec un excellent niveau de qualité que l'on n'a pas encore partout avec l'ADSL. Cela changera bien un jour, mais pas tout de suite. Et la réception ADSL ne sera pas forcément plus "ouverte" car elle est contrôlée par les "box" des fournisseurs d'accès. Il n'existe par exemple pas de solution non plus pour enregistrer les émissions TV provenant d'ADSL dans un Windows Media Center. On peut le faire avec des bidouilles dont l'ergonomie laisse encore à désirer (des add-ons de VLC pour Free par exemple).

L'initiative de DHC est donc en tout cas excellente. Je leur souhaite de bien faire connaître et vendre cette solution.

Elle soulève cependant des points pour lesquels je n'ai pas de réponse:

- Est-il possible de réaliser soi-même cette intégration ?
- Avec quelles composants matériels et logiciels ?
- Et quelle est réellement la position de Canal+ par rapport à ces solutions ?

Amis lecteurs, auriez-vous des pistes ?

Cet article a été publié le 7 septembre 2007 et édité en PDF le 23 décembre 2021.
(cc) Olivier Ezratty – "Opinions Libres" – <https://www.oezratty.net>