

# Choisir son DVMS

## Trouver l'équilibre entre prix, performance et évolutivité

Traditionnellement, lorsque l'on parle d'enregistreurs vidéo numériques, on fait référence au terme **DVR**, un acronyme signifiant *Digital Video Recorder*. Parallèlement, on a vu apparaître dans les dernières années plusieurs acronymes dérivés du terme DVR soit le **EDVR** (*Embedded Digital Video Recorder*) et le **NVR** (*Network Video Recorder*). Les fonctionnalités de ces systèmes ne cessent d'évoluer en termes de capacités de gestion d'événements et d'information, tant et si bien qu'on les désigne progressivement par l'appellation **DVMS** (*Digital Video Management System*).

Même si ces systèmes offrent des fonctionnalités similaires selon certains points de vue, on peut tout de même facilement observer des différences significatives en termes de coûts, de performance, de fiabilité, de flexibilité, d'évolutivité et d'étendue de fonctionnalités. Alors comment s'y retrouver dans l'offre des produits ? Et quelles sont les capacités et les limites générales de chacun de ces systèmes<sup>1</sup> ?

À la base, un **DVMS** doit être en mesure d'effectuer trois tâches précises (TRIPLEX) soit :

- 🕒 **Affichage direct** (*live display*) des signaux vidéo enregistrés;
- 🕒 **Lecture d'archive** (*playback*);
- 🕒 **Accès à distance** (*remote access*) depuis le Web ou un logiciel client.

Cependant, des différences importantes peuvent être observées lorsqu'il est question des fonctionnalités d'accès à distance et de consultation d'événement. Par exemple, dans le cas de la plupart des EDVR actuellement sur le marché, la consultation à distance monopolise les ressources de l'enregistreur, limitant ainsi les fonctionnalités liées à une consultation locale. Par ailleurs, hormis certains modèles de EDVR (que nous pourrions classer dans une catégorie à caractéristiques étendues), la plupart des modèles n'offrent qu'une seule connexion à distance à la fois. En revanche, les DVMS du type **Elite** offrent la possibilité de connexions simultanées de plusieurs utilisateurs, incluant des fonctionnalités de recherche et d'archivage avancées.

Il apparaît donc que la complexité de l'offre induit la nécessité, lors de l'étape de l'analyse et de la prise de besoins de votre client, d'identifier adéquatement quels sont les usages actuels et futurs du système de télésurveillance qu'il projette acheter. De plus, cette analyse doit considérer comment et dans quel contexte (local ou à distance, un ou plusieurs utilisateurs) l'on pourra consulter les événements archivés sur le DVMS.

Afin de vous outiller plus efficacement face à vos clients et à votre offre de produits et services, nous avons préparé un petit tableau comparatif sommaire identifiant des avantages et inconvénients des principaux types de DVMS. Nous vous offrons aussi des séminaires gratuits présentant les principales caractéristiques de ces DVMS.

---

<sup>1</sup> Même si les NVR semblent être très à la mode par les temps qui courent, nous limiterons notre comparaison aux DVMS de type EDVR, DVR étendu et DVR PC. Pour ceux qui sont intéressés par l'enregistrement vidéo numérique en réseau, nous publierons prochainement un article sur les potentialités des NVR.

Contactez-nous afin de connaître nos **prochaines présentations** dans nos bureaux ou dans votre région.

**Jean-Pierre Desjardins**  
Président ***Sphère Vidéo***

Sans être exhaustif, le tableau suivant présente de façon comparative les avantages et inconvénients des principales plateformes de télésurveillance.

<b>EDVR</b>	<b>EDVR Amélioré</b>	<b>DVR PC (Elite)</b>
<p><b>Avantages</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Très économique</li> <li>⌚ Boîtier discret, facile à dissimuler</li> <li>⌚ Sortie composite permettant de relier un moniteur</li> <li>⌚ Sortie VGA (en option)</li> <li>⌚ Facile à alimenter (12V)</li> </ul>	<p><b>Avantages</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Durée de vie moyenne (2-4 ans)</li> <li>⌚ Interopérabilité (relais, alarme, audio)</li> <li>⌚ Possibilité d'ajout de support d'archivage</li> <li>⌚ Affichage en direct (Live)</li> <li>⌚ Plusieurs opérateurs en simultané</li> <li>⌚ Qualité d'image</li> <li>⌚ Contrôle de plusieurs DVR à partir d'un seul clavier</li> </ul>	<p><b>Avantages</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Simplicité d'utilisation</li> <li>⌚ Durée de vie étendue (5-6 ans)</li> <li>⌚ Système évolutif (ajout de caméras)</li> <li>⌚ Interopérabilité (relais, alarme, audio bidirectionnel)</li> <li>⌚ Possibilité d'ajout de support d'archivage</li> <li>⌚ Compatibilité intergénérationnelle des versions du logiciel</li> <li>⌚ Supporte différents type d'accès à distance</li> <li>⌚ Plusieurs opérateurs en simultané</li> <li>⌚ Support de plusieurs CODEC</li> <li>⌚ Gestion des privilèges d'accès</li> <li>⌚ Intégration hybride (caméra analogique, IP et méga pixel)</li> </ul>
<p><b>Inconvénients</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Durée de vie limitée (2-3 ans)</li> <li>⌚ Système propriétaire : évolutivité faible</li> <li>⌚ Aucune mise à jour logicielle et matérielle</li> <li>⌚ CODEC moins performant</li> <li>⌚ Nombre de connexions limitées à un</li> <li>⌚ Accès distant en lecture seulement</li> <li>⌚ Disque dur moins fiable</li> <li>⌚ Requier plus de bande passante</li> </ul>	<p><b>Inconvénients</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Nécessite un redémarrage fréquent</li> <li>⌚ Un seul utilisateur en affichage différé (<i>playback</i>)</li> <li>⌚ CODEC moins performant nécessitant donc plus de bande passante</li> <li>⌚ Souvent sans logiciel client</li> <li>⌚ Prix plus élevé qu'un EDVR et parfois qu'un DVR PC</li> <li>⌚ Archivage propriétaire nécessitant un lecteur de média approprié</li> </ul>	<p><b>Inconvénients</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⌚ Coûts plus élevés</li> <li>⌚ Pas d'interface de contrôle pour des systèmes d'accès</li> </ul>

[www.spherevideo.com](http://www.spherevideo.com)

Téléphone : (514) **940-4346**

Toll free/Sans frais (866) **415-012**