



Communauté de Communes  
Cœur de Maurienne

<http://www.coeurdemaurienne.com/>

## SALON DU LIVRE ET DE LA COMMUNICATION 2005

HERMILLON

22-23 OCTOBRE 2005



### TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

#### EDITION SPÉCIALE LOGICIELS LIBRES

PHOTO NUMÉRIQUE

FTTH (FIBER TO THE HOME)

La Communauté de communes Cœur de Maurienne regroupe Saint-Jean-de-Maurienne et 5 communes de sa périphérie. Elle représente 12300 habitants, soit plus du quart du Pays de Maurienne. La Communauté a des compétences multiples dont le développement des technologies de l'information et de la communication. Elle consacre à cette compétences des moyens financiers lourds pour le développement non seulement des infrastructures mais aussi des usages. C'est à ce titre que la Communauté de communes participe activement au salon du livre et de la communication d'Hermillon. Ce dernier constitue en effet un rendez-vous annuel de présentation de cette vitrine technologique.



#### 1.) COEUR DE MAURIENNE, TERRITOIRE D'INNOVATION :

A l'origine, la Régie d'Electricité et de Téléservices de Saint-Jean-de-Maurienne a créé un réseau de fibres optiques de 25 km sur son territoire non connecté au reste du monde. En intervenant dans ce secteur la Communauté de communes a d'abord cherché à obtenir cette connection au reste du monde et à développer un réseau local actif support d'usages multiples.

##### A. UNE INFRASTRUCTURE EN PLEIN DÉVELOPPEMENT

– Depuis 2002, extension du réseau de fibres optiques jusqu'à Hermillon (2Km630) permettant de relier le local technique SFTRF (point de présence fibre opérateur), la médiathèque d'Hermillon et la salle polyvalente.

Dans le prolongement, il a fallu fin 2004 assurer l'activation définitive du réseau de fibres optiques. Le matériel installé a pour fonction d'encoder les données (voix, images, data) et de le rendre transportable sur un réseau de fibres optiques et au-delà sur le Web. C'est le coeur

du réseau et donc un choix technologique crucial. En étroite collaboration, la Communauté de communes et la Régie d'Electricité ont opté pour une technologie en fibre jusqu'à l'abonné (Fiber to the home, FTTH) offrant un débit symétrique en très haut débit (capacité de 8 Gigabits/s pour 512 abonnés) et à terme la possibilité d'offrir des services « triple-play », de télévision, téléphone et internet.

A cela s'est ajouté le raccordement des espaces publics numériques (EPN) proches du réseau de fibre optique. Les EPN de Le Châtel, Villargondran et Saint-Julien-Montdenis ne sont pas actuellement raccordés mais bénéficient de solutions alternatives provisoires.

Coût total : **212 669€ HT**

- L'extension du réseau de fibres optiques est maintenant engagée. Il s'agit en fin 2005 – début 2006 de tirer le réseau de fibres optiques jusqu'à Saint-Julien-Montdenis et Villargondran, soit 6,55km supplémentaires qui rendront alors possible le raccordement de leurs EPN.

Coût : **300 000€ HT**

## **B. DES USAGES À PROMOUVOIR**

Notre volonté s'exprime également en matière de moyens de sensibilisation et d'animation pour permettre le plein développement des usages. La Communauté de communes s'est orientée vers des usages publics.

- Un premier investissement a été réalisé en 2003 au « point cyb » de la structure jeunesse de la Communauté de communes. Sept postes ont été installés ainsi que 2 serveurs dans une salle dédiée pour servir au reste du réseau les fichiers, les programmes, les applications de mise à jour et de maintenance et la connection à Internet.

Le lancement du plan d'équipement et de mise en réseau des espaces publics numériques a eu lieu en 2004. L'originalité de la démarche a consisté à offrir dans le même lieu les usages grands publics de même que l'accès aux scolaires par souci de mutualisation du parc informatique et de faciliter la maintenance ultérieure. Il a ainsi été procédé à l'installation de 60 ordinateurs fixes et 4 portables auxquels s'ajoutent les périphériques.

Coût : **130 512€ HT**

- en 2003 le Conseil communautaire a décidé la création d'un deuxième poste d'animateur multimédia en renfort sur le « point cyb », espace public numérique de la structure jeunesse de la Communauté de communes. Ce poste a permis d'élargir l'ouverture au public de cet espace mais aussi de permettre les permanences dans les autres espaces publics numériques. Le nombre d'heures d'ouverture est ainsi passé de 800 heures en 2002 à 1500 heures en 2004. Dans le même temps, le nombre de participants est passé de 1300 à plus de 4000 en 2004. Désormais l'accès aux espaces publics numériques se fait par le biais de la carte d'adhérent à l'Espace Jeunes. Depuis la mise en place du réseau d'EPN en Janvier 2005, ce sont 22 nouveaux adhérents de moins de 12 ans et 194 de plus de 25 ans (essentiellement des seniors) qui fréquentent régulièrement les EPN. Le coût de cette animation a représenté **30 000€** sur 2003 et 2004. Une prolongation a été actée pour 2005 – 2006 et 2007 dans le cadre du Contrat de Développement des Pays de Rhône-Alpes et du Contrat de Territoire Savoie.

### 3. Salon du Livre et de la Communication / Edition TIC 2005

#### A. PROMOTION DES LOGICIELS LIBRES

A l'occasion de cette nouvelle édition, la Communauté de communes Coeur de Maurienne en partenariat avec l'association Marmottux [www.marmottux.org](http://www.marmottux.org) met l'accent sur les logiciels libres. La particularité de ces logiciels est d'être développé sous un format ouvert mais aussi testés et corrigés à grande échelle par des communautés bénévoles du logiciel libre de toutes nationalités. De même catégorie que les logiciels d'éditeurs commerciaux, les logiciels libres ainsi que leurs mise à jour sont gratuits et téléchargeables sur Internet

De plus en plus d'utilisateurs (particuliers, entreprises, collectivités) recourent aux logiciels libres. Souhaitant promouvoir cette nouvelle forme d'édition logicielle la Communauté de communes a décidé de les installer sur tous les postes des espaces publics numériques et de ses différents services. Ils peuvent tout pareillement être installés sur un poste domestique, cela toujours gratuitement et en toute légalité.

L'association Marmottux est sur la Maurienne le maillon d'un réseau national et international de passionnés d'informatiques, férus de logiciels libres et de très haut débit. Ils assurent donc une veille constante sur les évolutions de logiciels, de systèmes d'exploitation et proposent le cas échéant de les déployer entre autres sur le réseau d'espaces publics numériques du Coeur de Maurienne.

Tous les postes installés respectent la même configuration avec les logiciels suivants :



<http://www.openoffice.org/>

Traitement de texte, tableur, grapheur, présentation de diaporama, éditeur HTML, base de données, il supporte les environnements windows, mac et linux. Ce logiciel à quelques différences près permet les même fonctionnalités que les logiciels commerciaux du type windows pack office. Pour le traitement de texte, tableur et présentation de diaporama, il assure des possibilités de conversion à tous les formats pour un échange de données avec d'autres usagers, tout comme il offre la conversion automatique au format PDF. La version OpenOffice 2 sortira de manière synchronisée avec le Salon du livre et de la communication.



<http://www.mozilla-europe.org/>

Mozilla FireFox (93 millions de téléchargements au 7/10/05). Navigateur Internet, il offre des fonctionnalités d'ouverture rapide de page sous forme d'onglets. Evitant ainsi au système d'exploitation l'ouverture d'autant de session, il assure une plus grande rapidité de navigation. Logiciel libre, il est donc gratuit et téléchargeable sur Internet et supporte également les environnements windows, mac et linux.



<http://www.mozilla-europe.org/>

Mozilla Thunderbird. Courrier électronique offrant de nouvelles fonctionnalités : filtres antispam, lecteur de flux RSS, sécurité accrue. Il est également gratuit et supporte les environnements windows, mac et linux.



<http://www.gimp-fr.org/presentation.php>

Gimp est un logiciel puissant doté de larges fonctionnalités. Il peut être utilisé pour les applications suivantes :

- dessin artistique
- retouche photographies
- manipulation d'images
- graphisme web y compris les animations
- vidéo

Il possède des fonctions de dessin classiques communes à tous les logiciels de dessin et intègre les *layers* (calques), ce qui permet à l'utilisateur de pouvoir dessiner par couches, de les superposer, et de les faire interagir. L'utilisateur peut appliquer un grand nombre de filtres à l'image (artistiques, distorsions, effets, ...), et peut ajuster les paramètres de l'image (couleurs, luminosité, contraste, niveaux, ...). Gimp possède une grande quantité de *patterns* (fonds), qui peuvent s'appliquer sur toutes les images. De plus, divers outils permettent de pouvoir traiter les images animées ainsi que la transparence des *gifs*.

## B. LE LABORATOIRE DE LA PHOTO NUMÉRIQUE

Avec l'appui de photographes professionnels des magasins Phox, une collection d'appareil photonumérique réflex dernière génération sera présentée. Des modèles feront l'objet de prises de vues dans un studio professionnel installé à cette occasion. Les photographies seront retouchées sur logiciels libres et mises en ligne sur Internet par les représentants de l'association Marmottux.

Des étudiants de l'IUT SRC (Services et réseaux de communications) et de Licence Professionnelle ATC (Activités et Réseaux de Communication) de Savoie Technolac effectueront également des retouches photos avec une mise en forme professionnelle.

Le public pourra à son tour s'adonner à des essais réels guidés sur logiciels libres avant de repartir avec leur épreuve entre les mains.

## C. LE PREMIER ABONNÉ DE SAVOIE ET RHÔNE-ALPES AU FTTH (FIBER TO THE HOME)

La Régie d'Electricité et de Téléservices vient d'assurer le raccordement du premier abonné privé à la télévision par fibre optique sur la commune d'Hermillon. Encore au stade expérimental pour les entreprises et le grand public, cette technologie pourra offrir à terme le « triple play », à savoir la télévision et la téléphonie en qualité numérique et l'internet à très haut débit (100Mbit/s symétrique), sur la même fibre optique. Cela préfigure la révolution technologique mais aussi des usages qui se prépare dans les prochaines années.

A court ou moyen terme, la Communauté de communes et la régie d'Electricité et de Téléservices s'inscrivent clairement dans une démarche de démocratisation du très haut débit

sur son territoire et plus largement sur le Pays de Maurienne. Une société d'économie mixte locale (SEML) va être créée au premier trimestre 2006 avec pour objet notamment le développement et la commercialisation d'infrastructures en fibre optique pour des opérateurs de service.

Si, à ce jour, elles se limitent à un accès essentiellement public, cela n'enlève pas les besoins toujours plus importants des particuliers, des entreprises et du futur grand chantier ferroviaire en service de communication à très haut débit. C'est pourquoi, elles souhaitent, sans tarder, montrer l'intérêt d'un très haut débit symétrique dans un contexte géographique excentré et de surcroît, en zone de montagne. Ainsi la réussite du développement des usages publics doit nous permettre d'accélérer le passage à la démocratisation du très haut débit.

#### **Communauté de communes Cœur de Maurienne**

##### **Noms et qualité des responsables :**

M. Marc TOURNABIEN, Président

M. André BOCHET, Vice-Président en charge des TIC

##### **Suivi technique du dossier assuré par :**

François-Xavier LE CORRE, Chargé de Développement

téléphone : 04.79.83.07.20.

fax : 04.79.83.07.21.

E-Mail : [fx.lecorre@coeurdemaurienne.com](mailto:fx.lecorre@coeurdemaurienne.com)

#### **Régie d'Electricité et de Téléservices**

##### **Noms et qualité des responsables :**

Mme. Claire LAINÉ, Présidente

M. Jacques BARRAL, Directeur

##### **Suivi technique du dossier assuré par :**

Alain LE GARGASSON, Directeur-adjoint

Téléphone : 04.79.64.02.11.

fax : 04.79.83.20.77.

E-Mail : [alain.legargasson@regiesjm.com](mailto:alain.legargasson@regiesjm.com)

Avec le soutien de :



**RhôneAlpes** Région

