

## Des communications rapides sur Chirens ?

Par Guy Dallaine  
Prog.re2@wanadoo.fr



38850 CHIRENS  
6, Lot. Le Clos  
PROG .Ré  
04 76 35 24 03  
06 07 89 37 42

Certes **l'Internet** concerne encore très peu de foyers et pourtant il devient un outil très utile, voir nécessaire pour bon nombre **d'entreprises**, de toutes dimensions. En effet, lorsque l'on demande de la documentation technique ou commerciale à un fabricant ou un distributeur, il est de plus en plus courant de se voir retourner une adresse de *site Internet* en lieu et place de la traditionnelle fiche descriptive sur papier. Cette solution présente des avantages indéniables notamment celui de consulter facilement confortablement, - hors horaires d'ouverture, sans les embouteillages de standard téléphonique, ni absence *pause-café* - des descriptifs techniques, des tarifs et autres informations essentielles. Cette énorme bibliothèque multimédia met à disposition des **écoliers et des étudiants** des ressources documentaires dans tous les domaines, techniques ou artistiques et de tous les niveaux.

**Les familles** y trouvent aussi des informations pratiques au quotidien... SNCF, véhicules d'occasions, immobilier, conseil général (tourisme, circuits de randonnée), Communauté d'Agglomération de Communes du Pays Voironnais, UNIRV, offres d'emploi... ASSEDIC, ANPE...

**L'acquisition d'un ordinateur** est une première contrainte. Par ailleurs les documents consultés sur les sites *Internet* sont très souvent valorisés par des photos ou des animations audio et vidéo, qui imposent des équipements de raccordements à ligne téléphonique plus rapides et plus puissants (**des équipements Haut débit**) dont **l'ADSL** est actuellement la solution la plus satisfaisante pour sa facilité de mise en œuvre, son confort d'utilisation et son prix de plus en plus concurrentiel et attractif.

D'après la direction régionale Alpes de FRANCE TELECOM, : « fin 2002 et malgré l'accélération des offres concurrentielles, si 630.000 lignes sont en technologies **ADSL** dans les Alpes, seuls 45.000 accès ont été vendus par France-Telecom aux différents fournisseurs d'accès Internet pour leur clients. Ce qui donne un taux de pénétration du haut débit dans les foyers, collectivités et entreprises inférieur à 7,5%.

Mais voilà, FRANCE-TELECOM est privatisée et sa mission de service public n'intègre pas l'obligation d'équiper les communes isolées comme CHIRENS avec des raccordements de fibres optiques qui permettraient de se raccorder en ADSL.

**Alors, les Chirenois resteront-ils isolés comme bon nombre de communes rurales... Et bien NON ! il existe des solutions alternatives à l'ADSL.**

Pour combler cette fracture numérique avec les plaques urbaines, les liaisons satellites apparaissent comme un bon moyen de répondre à un besoin des collectivités de relier entreprises, écoles, médiathèques, mairies, syndicats d'initiative au réseau Internet Haut débit. C'est du moins la solution qui apparaît la plus prometteuse.

### Première mondiale à Autrans

*La plus ancienne manifestation organisée en France*

*Lancées pour la première fois en 1997 sur l'initiative de Bruno Oudet, les rencontres Internet d'Autrans restent la plus ancienne manifestation organisée en France, le rendez-vous annuel du monde de l'internet. Chaque année près de 400 décideurs publics ou associatifs du paysage Internet francophone réfléchissent aux enjeux futurs du réseau. La formule, affinée au fil des éditions, alterne tables rondes en salle plénière, ateliers de travail, discussions informelles. Certes, elles revêtent souvent un aspect technique; parfois ardues, elles exigent une audience attentive. Elles rassemblent des esprits brillants, avides de connaissance, et de partage aussi, de mise en commun d'expériences, de compétences.*

### Du haut débit à Autrans !

En janvier dernier une première mondiale a été expérimentée à AUTRANS dans le Vercors permettant ainsi la mise en œuvre d'un réseau reliant près de 400 utilisateurs sur une antenne satellite bidirectionnelle.

Cette expérience réussie fait suite à d'autres réalisations déjà en cours à ROCHEFORT, l'ILE DE RE, La LOZERE, et d'autres encore.

*L'expérience s'est faite au travers du Cyberkiosque de la poste d'AUTRANS*



**L'entrée en service d'une nouvelle génération de satellites** a marqué une étape importante dans le développement des offres de services **Haut-débit**.

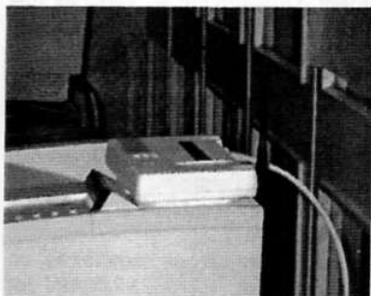
Ces nouveaux satellites permettent de réaliser des transmissions *haut débit* avec des antennes au sol de seulement 75cms et surtout avec des terminaux bien meilleurs marchés grâce aux économies d'échelles (quantités vendues) qui pourront être réalisées avec le développement commercial. Placés n'importe où sur l'Hexagone, ces moyens permettent d'assurer un **accès haut-débit bidirectionnel** (l'émission et la réception sont directs avec le satellite) avec des vitesses pouvant atteindre les 2 mégabits par utilisateur. L'investissement matériel et la mise en œuvre peuvent paraître coûteux pour un seul utilisateur, mais en ressources partagées, l'opération tient ses promesses faites de compter sur les solutions Urbaines Câbles, boucle locale radio ou ADSL.

La solution de raccordement satellite se décline en trois types de prix et performances croissants :

- **1) téléchargement gratuit** (achat d'un récepteur ou modem satellite nécessaire) de sites prédéterminés (environ 256 sites généralistes sélectionnés par l'opérateur INFOCAST) à des périodes horaires définies par l'opérateur sur le disque dur de l'ordinateur de l'utilisateur et consultables ensuite à volonté. Réactualisation périodique journalière, hebdomadaire... du contenu.
- **2) accès aux sites Internet avec requête par la ligne téléphonique et téléchargement par satellite.** Cette méthode présente l'intérêt pour l'internaute de surfer sur le WEB avec des performances et des coûts peu supérieurs à l'ADSL. Mais il lui faudra d'une part conserver son abonnement classique et bien sûr, ses transmissions e-mail resteront en bas débit.
- **3) Liaison bidirectionnelle avec le satellite.** Cette solution peut être partagée par plusieurs utilisateurs et permettre d'être la solution alternative en utilisant les autres moyens de raccordements jusqu'à l'ordinateur individuel ou le réseau d'entreprise... *Wi-Fi, courants porteurs, rayon laser, ...* (Voir l'expérience à Autrans ci-contre)

A suivre .. Dans un prochain article je vous proposerai un autre sujet d'avenir.

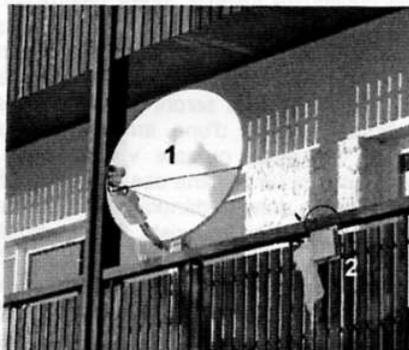
Avec mes amitiés  
Guy Dallaine



*Emetteur récepteur Wi-Fi permettant la connexion de portables sur le réseau*

**Pour la 7ème fois, les journées d'Autrans- en-Vercors** ont réuni les acteurs du paysage Internet francophone sur le Plateau du Vercors pour deux jours et demi de tables rondes, d'ateliers, d'échanges informels et de convivialité.

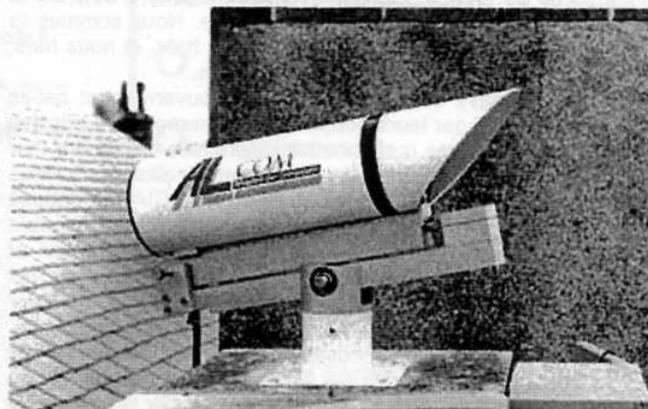
Cette année, le thème fédérateur a été Internet, les réseaux de personnes. Passant de la théorie à la pratique, Autrans a fourni aux participants **un accès Internet haut débit par satellite et un réseau local sans fil** sur lequel ils ont accédé à des services, un journal permanent et des outils de collaboration



1 : Antenne satellite bidirectionnelle pour la réception Internet haut débit

2 : Borne d'émission-réception liaison Wi-Fi

Un réseau local recourant aux technologies alternatives Couvrant le centre des congrès de Grenoble (Maeva) et le centre du village, un réseau local a été déployé, montrant l'intérêt de diverses technologies : La société Astra nous a offert de l'accès Internet haut débit via une antenne satellite bi-directionnelle : une bande passante de 38 Mb descendante et 2 Mb remontante a été assurée !



Un laser a relié le centre des congrès de Grenoble au centre du village d'Autrans.

Les courants porteurs en ligne d'EDF (CPL) ont réparti le réseau au sein de MAEVA et de l'Hôtel de la poste au centre ville d'Autrans.

**Se déroulant dans ce village très représentatif des zones délaissées par le haut débit classique, les rencontres ont été l'occasion de mettre à l'épreuve la viabilité de cette alternative. Avec succès.**

**Guy** est un spécialiste des transmissions en tous genres et pour vos besoins en télévision, téléphonie, liaisons Internet, vous pouvez le contacter à travers son entreprise : **PROG .Ré** au 04 76 35 24 03 ou sur portable : 06 07 89 37 42.