



ADSL à Frontonas – Newsletter

n° 135 ^[1] du 29 novembre 2005

Sommaire

- § Arrivée du RE-ADSL le 30 Août 2005
- § Sondage : avez-vous le RE-ADSL ?
- § Recherche de solutions alternatives
- § Visite de l'installation Wi-Fi de Grenay
- § Le Wi-Fi à Frontonas avec Numéo.
- §

Edito

Il aura fallu attendre la fin de l'été pour que les premiers résultats des actions entreprises portent enfin leurs premiers fruits avec l'arrivée du RE-ADSL. Depuis la rentrée quelques heureux Frontonais peuvent utiliser internet en Haut débit. Malheureusement pour les raisons techniques expliquées plus bas **les 2/3 du village n'y a pas accès et n'y aura pas accès**. France Telecom n'envisage pas de changement à court terme de l'infrastructure Telecom de Frontonas. Nous avons donc étudié les solutions alternatives basées sur le Wi-Fi (réseau sans fil), puis rencontré la mairie, visité l'installation de Grenay, rencontré Numéo et décidé d'une date pour une nouvelle réunion publique.

RE-ADSL

France Telecom a installé fin Août la technologie RE-ADSL sur le site de la Verpillière, permettant ainsi à certaines lignes qui n'étaient pas éligibles à l'ADSL de le devenir. Les habitants de la zone artisanale, les quatre vies et quelques maisons sur la place et vers l'école peuvent recevoir l'ADSL et souscrire aux offres RE-ADSL de Free ou Wanadoo. Pour savoir si vous faites parties des heureux élus, testez votre ligne sur www.degrouptest.com. Ci dessous l'état des éligibilités (selon France Telecom) avant et après le RE-ADSL.

<i>Total Frontonas 740 Lignes</i>	<i>Avant RE-ADSL janvier 2005</i>	<i>Après RE-ADSL Septembre 2005</i>
<i>Couverture ADSL</i>	<i>130</i>	<i>284</i>
<i>Pourcentage</i>	<i>17%</i>	<i>38%</i>

Il n'y pas, à court terme, de technologie laissant espérer une amélioration.

Avez-vous le RE-ADSL ?

Si vous recevez cette newsletter et possédez maintenant le RE-ADSL, merci de nous faire savoir par retour de courrier électronique :

1. Je possède maintenant un abonnement haut débit : AOL / Free / Wanadoo / autre : _____
2. Je suis éligible, mais je n'ai pas encore souscrit d'abonnement
3. Je ne sais pas !

Recherche de solutions alternatives

Certains villages ont mis en place à titre expérimental, des réseaux Wi-Fi afin de couvrir les zones blanches (zones non couverte par l'ADSL). Nous nous sommes intéressés à deux expériences menées en Rhône-Alpes Pont en Royans et Grenay.

Pont en Royans a fait appel à l'entreprise PHEBUS pour la mise en place de l'infrastructure technique et opté pour la gestion de son réseau. La société PHEBUS est donc venue à Frontonas pour nous

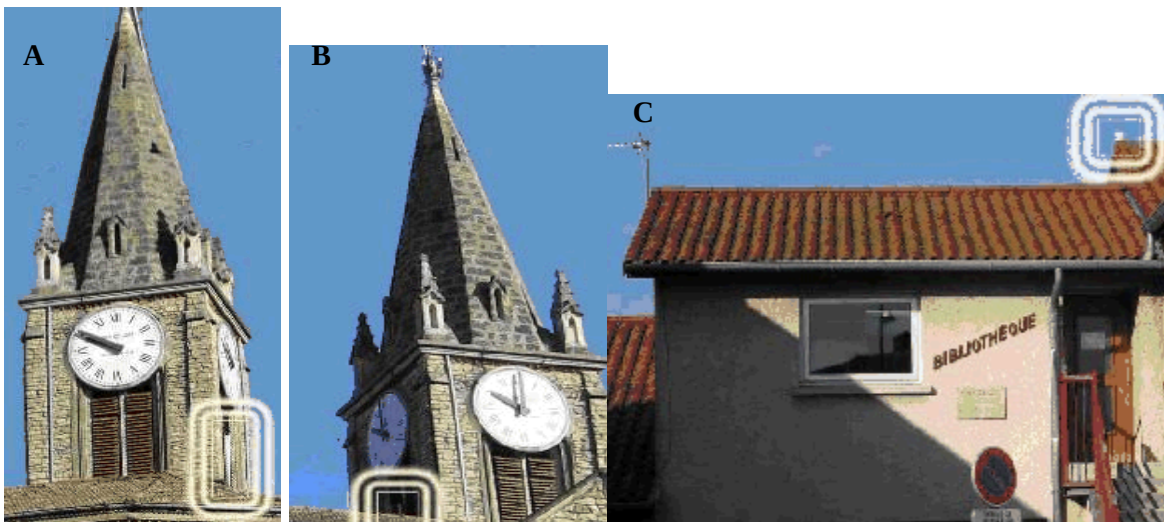
¹ Le N° de chaque Newsletter correspond au nombre d'inscrits décomptés sur le site ARIASE: www.ariase.com

présenter sa solution. Techniquement très intéressante, cette solution présente 2 inconvénients majeurs, son coût d'acquisition (environ 42 000 Euros pour 6 antennes) et le fait de devoir gérer le réseau et les abonnés. Ce qui impose la gestion des abonnés par la mairie ou la mise en place d'une association qui aurait délégation de service publique, comme c'est fait dans le Vercors). Le Conseil municipal, par l'intermédiaire du Maire, nous a confirmé qu'il ne souhaitait pas aller dans ce sens; ainsi cette piste a été abandonnée.

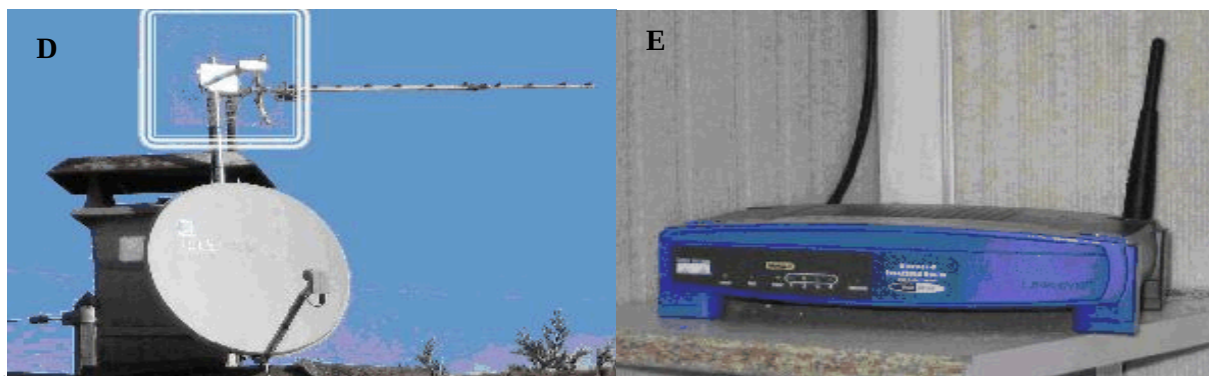
Grenay a fait appel à **Numéo** qui depuis sa première visite à Frontonas a grandi en expérience. Elle a aussi affiné son offre. En compagnie de nos élus, Monsieur le Maire et Madame BELBEZE, nous avons pu visiter l'installation faite sur le clocher de Grenay, ainsi qu'un poste en libre service à la bibliothèque et l'installation d'un utilisateur.

L'adjoint chargé des techniques de communication de la municipalité de Grenay nous a reçu. Nous avons pu visiter le clocher et observer les antennes de relai réception et émissions de GRENAY. La tête de réseau se situe en fait à la Verpillière où les routeurs firewall et autres proxy sont connectés à Internet via ADSL. Par les ondes le signal est acheminé à GRENAY sur une première antenne Wi-Fi située dans le clocher. Deux autres antennes (toujours dans le clocher) sont chargées de relier les clients au réseau Numéo.

Ci dessous les photos du clocher et des antennes.



Notre Visite à la bibliothèque ne nous a pas permis de juger de la qualité de la solution Numéo, l'antenne sur la bibliothèque (C) trop proche de l'église ne permet pas de voir l'antenne situé dans le clocher. Nous avons donc poursuivi par la visite d'un utilisateur. Celui ci est ravi du service offert. Il possède les équipements suivants sur le toit une antenne directionnelle (D) reliée via un câble de 5 mètres à un routeur Linksys (E).



Mis à part quelques problèmes d'affichage de certaines pages (problème dont nous n'avons pu déterminer l'origine), les pages s'affichent rapidement. Les tests de débit réalisés montraient le samedi matin un débit effectif proche du 1024/128 ADSL (contrat souscrits par le client). Nous n'avons pas effectué de test de latence [Ping].

Pour l'installation de l'équipement, nous avons glané les informations suivantes. Il faut installer une antenne à l'extérieur, sur le toit (de préférence), être à vue de l'antenne émettrice, et à moins de 6 km, sans gêne de la part de végétation (arbres ou haies). Un câble de 5 mètres est livré avec l'antenne qu'il faut faire descendre dans les combles puis brancher un boîtier [Routeur Wi-Fi, photo (E)] celui ci doit être alimenté en 220 volts). L'ordinateur est relié par un câble réseau au boîtier Wi-Fi (Longueur Maxi 100m).

Pour les non bricoleurs il est possible de faire installer son installation par un antenniste indépendant de Numéo.

Réunion avec Numéo en Mairie ce 21 Novembre

Présents: M. le Maire, Mme BELBEZE, Mme JUIN pour les élus, Thierry, Pierre, Olivier, Patrice pour les utilisateurs et Loïc BIOT pour NUMEO, responsable technico-commercial.

Un grand nombre de questions techniques et commerciales ont été évoqués durant cet entretien afin de connaître l'offre de Numéo et ses limites.

I Le coté technique

Numéo est une solution qui permet d'apporter le haut débit aux oubliés de l'ADSL sans investissement pour la collectivité.

Avec Numéo on peut :

- Rester connecter en permanence pour un coût forfaitaire et avoir sa ligne téléphonique libre (Numéo ne passe pas par le téléphone)
- Surfer et recevoir ses mails avec une vitesse proche de l'ADSL.
- Télécharger des fichiers et mettre à jour son antivirus rapidement.
- Utiliser une messagerie instantanée (type MSN ou AIM, pour leur partie texte (*chat*))

On ne peut pas, voire seulement avec difficultés, dans l'état actuel du service

- Utiliser les logiciels de téléphonie type SKYPE (débit montant trop faible, latence importante)
- Utiliser la vidéo conférence de MSN
- Télécharger en High ID : pour les amateurs de Peer to Peer le Low ID fonctionne...

II Coté Commercial

Numéo est une société privée qui gère aujourd'hui 1200 abonnés et dimensionne le maillage de son réseau en fonction des abonnés; leur but est donc de couvrir des abonnés, pas l'ensemble de Frontonas.

Le positionnement d'une ou plusieurs antennes émettrices est fonction de la situation et du nombre d'abonnés (1 antenne pour 15 abonnés).

Pour ceux qui seraient intéressés par l'offre il conviendra de se déterminer lors de la soirée qui sera organisée le 12 janvier 2006 avec la municipalité et Numéo.

L'abonnement est réalisé sous réserve de bon fonctionnement, après vérification de la qualité du signal lors de la mise en service. La gestion technique (maintenance incluse) et commerciale est assurée par Numéo

Ci dessous l'offre de Numéo, y compris la gestion et la maintenance du réseau:

Le Matériel décrit plus haut (Antenne + routeur) est remis contre 50 Euros de dépôt de garantie.

Les frais de mise en service sont de 75 Euros ramenés à 30 Euros pour les inscrits dans le mois précédent le déploiement.

Les formules suivantes sont disponibles et demande un engagement de 18 mois.

512 Ko / 64 --- 24, 90 Euros TTC / Mois

1024 Ko / 128 --- 34,90 Euros TTC / Mois

1024 Ko / 256 --- 44,90 Euros TTC / Mois

Ces offres comprennent 2 adresses Mails de 20 MO Protégées par Anti Spam et Anti Virus.

L'assistance téléphonique (0.15Cts Euros/Minute) est joignable aux heures de bureau.

Il faut quinze abonnés pour ouvrir le Service sur Frontonas, Nous sommes déjà 5. Si vous êtes intéressés rendez vous le **12 Janvier 2006 à 19h30**. Plus il y aura d'abonnés, meilleure et plus rapide sera la mise en place et la couverture de Frontonas.

Un collectif d'abonnés Numéo pourrait être créé afin de s'assurer du bon déroulement du déploiement et de la qualité de service.

Des questions ? Qui sommes nous et contactez nous !

Consultez toutes les dernières informations sur <http://t.h.free.fr/ADSL>.

Rencontrez nous lors des manifestations prochaines de la commune. Nous sommes cinq désormais - avec des connaissances et relations diverses sur ce dossier - à porter ce projet par passion et souci du collectif, dans le respect des choix commerciaux de chaque internaute sur son fournisseur d'accès Internet : nous défendons d'abord un accès à un réseau support fiable.