

**Morose**  
**la rentrée ?**

La Revue  
Scoutes 2009  
**CASSE-NOISETTES**  
**J'AVE A DRAME !**

Découvrez les dernières  
Revue Scoutes  
au prix exceptionnel de  
**44€90**

**DNA**  
et dans les agences  
DERNIÈRES NOUVELLES PALMIS

En vente sur [www.dna.fr/dvd](http://www.dna.fr/dvd)

## Bergbieten / Reliée au WiMAX

# Un net plus net

Ça y est, Bergbieten est... connectée. Recensée comme l'une des 13 prioritaires du département, la commune est désormais reliée au haut-débit. Une petite centaine de foyers (sur les 250 qu'elle compte) a fait le choix du WiMAX, la technologie d'internet par ondes hertziennes que propose le conseil général afin de remédier aux « zones blanches ». Installation chez les Jost, rue des Vergers.

« On avait le temps de descendre dîner... Les enfants laissaient tourner l'ordinateur toute la nuit... » Christine et Claude Jost vont enfin pouvoir naviguer sur le net « en temps réel », et leurs garçons télécharger « normalement » photos, vidéos et fichiers musicaux. Comme 80 autres habitants de Bergbieten, le couple n'a pas hésité quand Net67 est venu faire sa proposition de WiMAX, avant l'été.

A l'heure de l'internet 2.0, le village se connectait en effet encore à l'aide de... modems analogiques (!). « Nous avions un débit de 56K, et encore "théorique" ! » témoigne Claude Jost. « C'est-à-dire que ça devait être du 32K » complète Julien Zwick, venu poser mi-octobre leur antenne, clef d'accès à une nouvelle ère de communication.

Car le WiMAX, acronyme de "Worldwide interoperability for Microwave Access", consiste en une technologie de transmissions de données par voie hertzienne (ondes radio). Une technologie alternative à l'ADSL, qui va là où celle-ci ne va pas, que ce soit par câble ou fibre optique, et vise surtout à pallier les insuffisances du réseau téléphonique dans certaines zones rurales, celles que l'on nomme « les zones blanches ».

« Vous avez une idée d'où vous voulez le mettre ? » A Bergbieten, pas besoin pour l'installateur de faire de test de « meilleur positionnement » du petit bloc blanc



Depuis le passage de Julien Zwick (premier plan), le foyer de Claude Jost est équipé par le WiMAX. (Photos DNA)

des autres « box » (30€, avec télévision): accéder au WiMAX revient cher, concède Étienne Laveau, d'Altitude Infrastructure, l'entreprise chargée du déploiement, mais « ça permet à des gens qui n'ont pas accès à l'ADSL de l'avoir... » (\*\*\*)

Et effectivement, trois quarts d'heure plus tard, voilà notre famille prête à surfer. Pour de vrai. Enfin presque: il lui faudra encore appeler dans 24h l'opérateur, pour configurer le PC, et réceptionner un second boîtier, pour le téléphone celui-là. Une famille qui va apprendre à vivre avec le haut-débit: « On va pouvoir téléphoner et aller sur internet en même temps, c'est formidable, il y aura moins d'histoires ! » « Et si d'autres personnes sont encore branchées par la suite dans le village ? » s'inquiète Christine Jost. Débit garanti. N.S.

(\*) Net67 indique une puissance de 0,01 à 0,14 volts/mètre. L'association de défense des consommateurs Robin des Toits préconise un seuil maximal de 0,6 volts/mètre. A noter qu'au niveau local, celle-ci n'était pas au courant de l'implantation du WiMAX à Bergbieten. Il n'en demeure pas moins qu'elle avait écrit son opposition au président du conseil général en décembre 2008 (citant plusieurs études scientifiques): « Le développement du WiMAX – qui utilise des micro-ondes magnétiques pulsées – se fait au détriment de la santé publique et de l'environnement » et sans tenir compte du « principe constitutionnel de précaution ». (\*\*\*) Wibox, Numéo, Luxinet. (\*\*\*) L'implantation ne coûte rien à la commune, elle est financée à hauteur de 65% par le conseil général et de 35% par Altitude Infrastructure (qui dispose d'un contrat d'exploitation de 7 ans auprès de l'opérateur).

## Le WiMAX dans le Bas-Rhin

Avec pour intention de « gommer les disparités d'accès à l'internet haut-débit », le conseil général du Bas-Rhin a prévu d'implanter 81 « stations » WiMAX. Annonçant ainsi une couverture du département légèrement supérieure à 92%. Les travaux ont commencé en septembre 2008 et pour l'heure, ce seuil serait en passe d'être atteint, avec plus d'une soixantaine d'antennes en activité. Sur le plan technique, ces dernières sont alimentées par une antenne principale, située à Schwindratzheim et elle-même desservie en fibre optique par Paris. Le particulier situé en zone blanche et intéressé par cette technologie peut vérifier son accessibilité auprès du délégataire de service public, Net67 ([www.net67.fr](http://www.net67.fr) ou 03 88 79 30 09). En terme de débit, l'offre varie de 1 à 4 mega (pour les entreprises). Coût total de l'investissement pour le Département: 6,7 millions d'euros.

destiné au client. L'antenne WiMAX, un mât de 12 mètres de haut planté derrière le réservoir d'eau, au milieu des vignes, diffuse un spectre accessible en tous points du village. Et « arrose » d'ailleurs Dangolsheim – une personne a fait une demande –, ainsi qu'une parcelle de Balbronn.

Claude Jost a logiquement retenu de placer son boîtier « à vue » (pour recevoir le signal, il est en principe nécessaire de voir l'antenne WiMAX; ce qui est le cas depuis leur domicile du 13, rue des Vergers). Pour « éviter au maximum les ondes ». Car si la famille a franchi le pas du WiMAX, elle n'en demeure pas moins concernée par leur impact (\*). A l'origine peu encline, madame a d'ailleurs cédé au « forcing » des jeunes de la maison et le couple reste opposé à installer un système Wifi. Car il l'apprend le jour de l'intervention, l'opérateur qu'il a retenu ne lui permet de connecter qu'un seul ordinateur (alors que les deux autres présents sur le marché en autorisent quatre) (\*\*). « Si vous voulez en relier d'autres, il vous faudra un "routeur" », filaire donc, fait savoir Julien Zwick. Qui déconseille également de résilier le téléphone... Ce qu'ont malheureusement fait, non

avertis, les Jost. « C'est un service que les opérateurs ne garantissent pas comme France Telecom... » Bref.

**« Ça permet à des gens qui n'ont pas accès à l'ADSL de l'avoir... »**

« La réception est maximum. Vous n'auriez pas besoin de mettre votre antenne à l'extérieur, si ce n'est pour filtrer une partie des ondes par le double-vitrage », indique le technicien, poursuivant son travail. Un trou dans le mur, quelques tours de vis en façade, juste sous la fenêtre du bureau, et un tirage de fil plus tard, le récepteur-émetteur de 25cm x 25cm est fixé.

Pour les Jost, l'installation aura été gratuite. Net67, responsable de la commercialisation du WiMAX, en finance en effet une centaine (les besoins répertoriés lors de la réunion publique du 24 juin) à Bergbieten. Sauf à le faire soi-même, ce qui n'est pas sans représenter une substantielle économie: de 250 à 300€ (sept installateurs sont agréés dans le Bas-Rhin).

Côté abonnement, les clients ont le choix entre trois opérateurs (\*\*), dont l'offre d'appel se situe en

moyenne autour de 35€ (internet et téléphone illimités, mais sans télévision). Celle qu'ont souscrite les Jost: « 24,90€ pour internet 1 méga; 11,99€ pour le téléphone illimité ». La proposition reste moins alléchante que celles



Un boîtier blanc de 25 cm x 25 cm à fixer en façade, « à vue ».

## L'internet à Bergbieten



Un mât de 12 mètres de haut implanté au point culminant de Bergbieten, derrière le réservoir à eau, au milieu des vignes. (Photo DNA)

Bergbieten figurait au rang des communes mal desservies en termes de haut-débit (avec Andlau, Griesheim-près-Molsheim, Zoebersdorf, Reinhardsmunster, Thal-Marmoutier, Burbach, Rannrupt, Steige, Reichsfeld, Orschwiller, Keskastel, Pfulgriesheim, Ratzwiller, Koggenheim). Pourquoi? « Bergbieten se situe très exactement à mi-chemin (7 km) des points de distribution centraux France Telecom ("NRA" – Nœud de Raccordement d'Abonnés – dans le jargon) de Molsheim et Waselonne », explique Julien Zwick, installateur d'antennes WiMAX.

L'accès au haut-débit est un combat de plusieurs années, à Bergbieten. Se sentant « oubliée des nouvelles technologies », et parce que France Telecom lui avait expressément formulé en avril 2003 ne pouvoir assurer une couverture ADSL, l'ancienne municipalité avait entrepris des démarches auprès des privés. Le début d'une histoire rocambolesque... « Il y a cinq ans une première entreprise a fait défaut; puis une autre il y a trois ans. Celle-ci avait commencé à déployer un réseau à partir du satellite. Celui-ci s'est éteint, Ozona a déposé le bilan, et nous, nous étions le bec dans l'eau », raconte l'actuel maire, Gérard Jost, alors conseiller.

C'est ainsi qu'en décembre 2006, quelques habitants décident de créer l'association Bergbietenix, et imaginent un branchement Wifi sur la fibre optique d'Irms-tett. Système qu'ils mettent en place en mai 2007. La commune débourse 15000€, et une bonne cinquantaine de foyers ont ainsi pu bénéficier bon gré mal gré d'un meilleur débit (pour une redevance mensuelle de 26€). Mais les intervenants étaient bénévoles, et les demandes des habitants celle de clients... En avril 2008, la nouvelle municipalité relance le dossier. « La proposition de France Telecom était de nous relier par la fibre optique à Westhoffen, qui est desservie. Mais pour un coût de 150000€ ! » raconte Gérard Jost. « On est allés voir la préfecture, elle nous a orientés vers le WiMAX. » Depuis, Bergbietenix est « désaturée ».