

ADSL, Wimax ... et les autres !

Le Haut-Débit et les communes rurales du Limousin

Quelques citations lues ou entendues :

- **Les travaux vont permettre à tous les foyers limousins d'avoir un débit d'au moins 2 mégabits d'ici juin 2007, date prévue de fin des travaux** (DORSAL, 06/10/2006)

- **Les engagements pour fin 2006 : 100 % des communes couvertes, 96 % de la population, 99 % des entreprises, 100 % des services publics (université, lycées, collèges, lieux de formation, hôpitaux, administrations...), 700 emplois induits ou créés pour la construction du réseau. Enfouissement de plus de 1000 km de fibres optiques. Un investissement de 85 millions d'euros sur 20 ans** (site internet du Conseil régional du Limousin).

- **Fin octobre, les antennes Wimax sont toutes posées, où sont les FAI ?**

- Proximao commercialisera les offres Wimax à partir de janvier 2008. **Vous pourrez découvrir les offres commerciales et les tarifs courant décembre 2007 pour les entreprises, les collectivités et les particuliers.**

Depuis quelques mois, nous sommes assaillis de messages nous expliquant que le Haut-Débit pour tous, au même prix, c'est pour demain. Mais quelle est la réalité aujourd'hui, alors que les travaux lancés par DORSAL et AXIONE arrivent à leur terme ? La question qui intéresse les habitants qui ne sont pas encore raccordés à l'ADSL est celle-ci :

Quand est-ce que j'aurai l'ADSL chez moi ?

Essayons de répondre à cette question simple, précise, directe.

L'ADSL qu'est ce que c'est ?

Une technologie récente qui utilise les fils du téléphone qui arrivent chez vous et qui vous permet d'utiliser Internet avec de débits importants (autorisant même la télévision). A titre d'exemple, aux débuts de l'Internet, on utilisait un modem analogique qui transmettait à 56 K, l'Adsl permet d'aller de 20 à 200 fois plus vite.

DORSAL, c'est quoi ?

C'est un projet collectif visant l'accès au haut débit des Limousins aux meilleures conditions sur l'ensemble du territoire du Limousin, en zone urbaine mais aussi en zone rurale pour tous, acteurs publics, entreprises, ménages, en prenant en compte les besoins de chacun au meilleur coût, par obligation contractuelle, donc à des tarifs équivalents à ceux des très grandes villes françaises au même prix pour tous, particuliers, entreprises ou collectivités, en zone urbaine ou rurale avec une

grande diversité d'offres et la même innovation que dans les grandes agglomérations françaises.

C'est un syndicat mixte qui regroupe toutes les collectivités du Limousin, il pilote le projet « Le Haut Débit en Limousin ».

AXIONE, c'est qui ?

C'est une société spécialisée dans « l'aménagement numérique des territoires ». AXIONE Limousin a été choisie par DORSAL pour créer sur le territoire régional une infrastructure de télécommunications utilisant différentes technologies, exploiter et assurer la maintenance de cette infrastructure et commercialiser des services haut et très haut débit auprès des opérateurs de télécommunications et fournisseurs d'accès.

Les travaux lancés par DORSAL, le syndicat mixte qui pilote le projet « Le haut-débit en Limousin » et AXIONE ont permis d'amener le haut-débit dans les NRA (noeud de répartition des abonnés) c'est à dire les centraux téléphoniques. Ce sont 1200 km de fibre optique qui ont été déployés, près de 70 points hauts équipés avec du matériel radio (Wimax et liaison hertzienne). Ce sont l'ensemble des professionnels, les établissements de formation, les établissements de santé, les sites publics (chef-lieux de canton, offices du tourisme par exemple) qui ont accès au haut débit ou au très haut débit, ainsi qu'une majorité de la population limousine. Mais cela ne règle en rien la situation des abonnés dont la ligne « *n'est pas éligible à l'ADSL* », parce qu'ils sont trop éloignés du central téléphonique ou parce que leur ligne a d'autres défauts.

Alors que font les habitants à qui on répond « votre ligne n'est pas éligible à l'ADSL » ?

Ils attendent le WIMAX, comme on attend le Messie !

Rappelons que le Wimax, c'est un super Wifi ! Une technologie qui permet à des habitants situés dans un rayon théorique de quelques dizaines de kilomètres autour d'une antenne placée sur un point haut de pouvoir utiliser les services de l'internet à haut débit et sans fil. Or depuis octobre, toutes les antennes Wimax prévues par Dorsal sont posées, celle qui pourrait nous concerner est située à Nantiat.

Les cartes que l'on peut consulter ici ou là au sujet de la couverture du département par les technologies ADSL ou Wimax sont inquiétantes. Il semble que beaucoup de zones rurales qui n'ont pas accès à l'ADSL (lignes téléphoniques non éligibles) risquent de ne pas avoir accès au Wimax. Proximao,

Fournisseur d'Accès Internet (FAI) basé à Limoges et qui doit proposer des offres d'abonnement Wimax à partir de décembre 2007, indique que la commune de Saint-Gence « *n'est que partiellement éligible au Wimax* » ! Numéo, l'autre fournisseur répond que « *votre commune n'est pas éligible au Wimax* » !

Mais il faut pourtant comprendre que le Wimax ne va pas amener le haut débit dans tous les

coins reculés de nos campagnes. Pour bénéficier correctement du Wimax, qui offre en théorie un débit de 2048 K, il faut que l'antenne d'émission (Nantiat, pour nous) et l'antenne installée chez l'abonné puissent se voir en ligne droite ! C'est-à-dire qu'aucun obstacle ne vienne s'interposer : pas de collines, pas de bâtiments, pas trop de végétation.

Le point à Saint-Gence

Les données suivantes sont à prendre avec précaution, en effet, nous avons réalisé des sondages en testant plusieurs lignes téléphoniques par village. Il est possible que des situations différentes existent ici ou là. **Nous aimerions d'ailleurs être informés de ces situations, n'hésitez pas à vous adresser à la mairie pour nous les signaler !**

Ces tests ont été effectués avec un outil informatique disponible chez www.degrouptest.com et confirmés par www.elligibilite-adsl.com

Village	NRA	Distance En m	Perte En DB	Débit possible	Commentaires
Le Theil	VEYRAC	7850	75	ReADSL 512 K	ReADSL à 512K ou IMPOSSIBILITÉ
	VEYRAC	7495	70	ReADSL 512 K	
	VEYRAC	8075	78	IMPOSSIBILITÉ	
	VEYRAC	9005	89	IMPOSSIBILITÉ	
	VEYRAC	7690	71	ReADSL 512 K	
Les Verdiers	NIEUL	7173	75	ReADSL 512 K	ReADSL limité à 512K
	NIEUL	7173	76	ReADSL 512 K	
Le Boschaudérier	NIEUL	6743	72	ReADSL 512 K	ReADSL limité à 512K
	NIEUL	6663	71	ReADSL 512 K	
	NIEUL	6663	71	ReADSL 512 K	
Les Cireigeaux	NIEUL	5566	60	IP ADSL 512K	ADSL mais pas du haut débit !
	NIEUL	5566	60	IP ADSL 512K	
	NIEUL	5373	58	IP ADSL 512K	
La Croix des Charriers	NIEUL	5823	62	IP ADSL 512K	ADSL mais pas du haut débit !
	NIEUL	5693	61	IP ADSL 512K	
La Chassagne	NIEUL	5123	55	IP ADSL 1024K	ADSL, limite du haut débit
	NIEUL	5193	56	IP ADSL 1024K	
Les Francines	VERNEUIL	5215	53	IP ADSL 1024K	ADSL, limite du haut débit
	VERNEUIL	5335	55	IP ADSL 1024K	
	VERNEUIL	4650	48	IP ADSL 2048K	
La Châtre	NIEUL	4630	50	IP ADSL 2048K	ADSL, limite du haut débit
	NIEUL	4803	50	IP ADSL 2048K	
	NIEUL	5220	56	IP ADSL 1024K	
Senon	NIEUL	5023	54	IP ADSL 1024K	ADSL mais pas du haut débit !
	NIEUL	4763	51	IP ADSL 1024K	
	NIEUL	4903	53	IP ADSL 1024K	
Vauzelle	NIEUL	4487	47	IP ADSL Max	ADSL Haut débit
	NIEUL	5123	55	IP ADSL 1024K	
Les Cheyroux	NIEUL	4600	50	IP ADSL 2048K	ADSL Haut débit
	NIEUL	4700	50	IP ADSL 2048K	
	NIEUL	3700	39	IP ADSL Max	
Le Rabaud	NIEUL	3883	41	IP ADSL Max	ADSL Haut débit
	NIEUL	4813	52	IP ADSL 1024K	
	NIEUL	4283	46	IP ADSL Max	
Le Bourg	NIEUL	4253	46	IP ADSL Max	ADSL Haut débit
	NIEUL	3528	39	IP ADSL Max	
Les Charriers	NIEUL	2965	30	IP ADSL Max	ADSL Haut débit
	NIEUL	2960	30	IP ADSL Max 2+	

La Lande	NIEUL	2775	28	IP ADSL Max 2+
	NIEUL	2775	28	IP ADSL Max 2+
Les Monts	NIEUL	2534	26	IP ADSL Max 2+
	NIEUL	2470	25	IP ADSL Max 2+

NRA : Noeud de Raccordement des Abonnés, implanté dans le central téléphonique

Distance : distance entre le NRA et l'abonné

Perte en DB : c'est l'affaiblissement du signal ADSL. Au-delà de 78dB, impossibilité d'avoir l'ADSL

En résumé :

- Une très grande majorité d'habitants de la commune peuvent se connecter à l'ADSL, avec des situations très différentes : les villages les plus proches des NRA (Les Monts, La Lande, Les Charriers) ayant accès à du vrai haut débit (2048K et plus), d'autres (Le Theil, Les Verdiers, Le Boschaudérier) devant se contenter de débit de moins de 512K.

- Problème sur le village du Theil, une partie du village ne **PEUT PAS** bénéficier de l'ADSL ! De plus, plusieurs lignes ont des tests positifs et malheureusement, en réalité l'ADSL ne fonctionne pas.

(Nous aimerions d'ailleurs être informés de ces situations, n'hésitez pas à vous adresser à la mairie pour nous les signaler : contacts, solutions envisagées, réponses obtenues ...)

Et dans l'avenir ?

Nous avons questionné Dorsal, l'organisateur du haut débit en Limousin et Proximao, le fournisseur local d'accès :

Les habitants de Saint-Gence pourront-ils souscrire un abonnement Wimax et espérer avoir du 2048K ?

Proximao : Le seul arbitre, c'est le test sur site, néanmoins nous aurons une solution de vérification par logiciel courant janvier 2008. Autrement dit, nous pourrons avoir un indicateur avant vente, pour communiquer au client le potentiel de couverture dans sa commune.

Dorsal :

Les habitants ne bénéficiant que d'un débit de 512K ou de 1024K peuvent-ils espérer plus ?

Proximao : Sur les technologies ADSL, il est difficile de répondre de façon générale, nous pouvons étudier une solution au cas par cas. Pour les personnes éligibles au Wimax, la réponse est oui.

Dorsal :

Si, après le déploiement du Wimax subsistent encore des zones blanches (sans ADSL, sans Wimax), y aura-t-il d'autres solutions étudiées par Axione (Pont Wifi, NRA ZO ...) ?

Proximao : Nous ne pouvons pas répondre à la place de Dorsal ou d'Axione, mais ce qui est sûr de notre point de vue, des évolutions de couverture viendront forcément avec le temps. Rappelons-nous tout que l'axe initial du projet Dorsal est l'accès aux technologies Haut débit pour toutes les entreprises du Limousin, notamment dans les Zones d'activités et les Zones industrielles.

Dorsal :

Pour l'instant, Proximao est le seul fournisseur d'accès Wimax sur la Haute-Vienne, y en aura-t-il d'autres dans un avenir proche ?

Proximao : Deux opérateurs sont présents en Limousin, mais nous sommes le seul opérateur local à ce jour.

Dorsal :

En 2005, à l'apparition du Wimax, on parlait d'une portée de 50 km, maintenant, certains évoquent plutôt 20, voir 15 km, qu'en est-il ?

Proximao : À ce jour la distance varie entre 15 et 20 km entre le relais Wimax et l'antenne du client. Cependant nous sommes au début d'une nouvelle technologie, comme toute nouveauté il y a différentes phases d'évolution, soyons patients...

Dorsal :

Sur son site (www.dorsal.fr), Dorsal a mis à la disposition du public un document appelé « Le défi du numérique » pour répondre aux questions que vous vous posez :

« **Quand est-ce que j'aurai du haut débit numérique chez moi ?** »

Deux cas : 1/ La ligne du particulier est éligible au DSL : Pour connaître et comparer les offres des opérateurs, consultez les sites www.degrouptest.com, www.ariase.com ou les sites des opérateurs présents.

2/ la ligne du particulier n'est pas techniquement éligible pour accéder au haut débit, le projet Dorsal a bien pris en considération les limites d'éligibilité technique des lignes téléphoniques. C'est pourquoi il a prévu un réseau radio WiMax couvrant le maximum du territoire (majoritairement dans les zones rurales éloignées des répartiteurs téléphoniques).

Le réseau WiMax est déployé sur le territoire limousin. Toutefois, il y a toujours une marge entre l'étude et ce que l'on rencontre effectivement sur le terrain. Le bilan de couverture sera réalisé d'ici fin 2007. Il permettra ainsi d'identifier précisément toutes les « zones blanches », c'est à dire celles qui ne seront pas couvertes.

« **Pourquoi tout le monde n'aura pas de l'ADSL?** »

L'accès au haut débit ne s'effectue pas exclusivement via l'ADSL ! L'ADSL est une technologie haut débit utilisant le réseau cuivre existant. Cette technologie permet d'offrir des services d'internet, de téléphonie voire de télévision mais la qualité et la disponibilité de ces services est dépendante de la qualité et de la longueur de la ligne.

« **Avec le WiMax, que faut-il que je fasse pour être équipé ? à quels services aurai-je accès ? et à quel tarif ? quand est-ce que j'aurai des offres ?** »

Chaque opérateur dispose de son propre matériel et fournit à son client tous les équipements nécessaires pour obtenir une connexion internet. Sur le plan de l'équipement informatique, il suffit de disposer d'un ordinateur équipé d'une carte réseau.

Les offres tarifaires devraient être comparables à celles proposées par les opérateurs intervenant sur l'ADSL. Cependant, chaque opérateur a sa politique commerciale propre. Les premières offres aux particuliers interviendront à partir de décembre 2007. Chaque opérateur procédera à une campagne de communication et de commercialisation de ses offres auprès des Limousins.

« **Est-il possible que je n'ai accès à aucune offre ?** »

Oui, c'est possible. Essentiellement à cause de la typologie du terrain. Lorsque Dorsal aura une vision précise de la couverture du territoire (après les tests effectués), des solutions seront immédiatement recherchées par Axione Limousin pour répondre à ces cas de figure.

Contacts et renseignements

SYNDICAT MIXTE DORSAL

Parc d'Ester Technopole - Bâtiment CASSIOPEE
26 rue Atlantis - 87069 LIMOGES
www.dorsal.fr - email. : contact@dorsal.fr
Hot line 0810 87 23 19 (prix d'un appel local)

PROXIMAO, opérateur Wimax

6, place de l'Ancienne Comédie - 87 000 Limoges
www.proximao.fr - email : info@proximao.fr
Hot line 0820 87 23 19 (0,18€TTC/mn)

NUMÉO, opérateur Wimax

1, Rue des Vergers - 69760 Limonest
www.numeo.fr - Hot line 0 826 624 400 (0,15€/min)

ARTEWAN, opérateur Wimax

38, bd du Général Koenig – 19100 Brive
05 55 17 29 29
www.artewan.com