

# LE RÉSEAU

n° 12  
Juillet/Août 2013



## Et maintenant, plus vite vers le très haut débit...

L'aventure DORSAL se poursuit. De nouvelles règles du jeu nationales, plus favorables, sont posées (lire ci-contre). Les préconisations du "Schéma Directeur d'Aménagement Numérique" (SDAN) du Limousin confié à DORSAL ont été validées par toutes les collectivités membres. Nous voilà désormais engagés dans la réalisation de son objectif : l'accès de tous les Limousins, après le haut débit, au très haut débit.

Ce SDAN succède en effet au Schéma Directeur d'Aménagement Numérique haut débit du Limousin, déjà établi en 2002-2004 par DORSAL, qui a servi de cadre au déploiement de l'actuel Réseau d'initiative publique à partir de 2005.

Le SDAN prévoit quatre phases de déploiement (voir nos précédentes éditions), qui prendront de quinze à vingt-cinq ans selon les sommes mobilisées, et les évolutions technologiques.

La première a pour objectif l'accès à 5 Mbits/s à minima pour tous. Elle comprend une "phase pilote" de déploiement sous maîtrise d'ouvrage DORSAL, pour laquelle le syndicat mixte a lancé ce printemps aux collectivités limousines un "appel à expression des besoins" avec l'objectif, s'appuyant sur le mix technologique actuel du Réseau d'Initiative Publique de :

- fibrer de nouvelles zones d'activités, entreprises et bâtiments publics,
- amorcer la construction de prises FttH (entre 5000 et 10000),
- mener des opérations de montée en débits ADSL et de dégroupage,
- compléter le réseau radio "WiMax".

Une quarantaine de dossiers a été reçue par DORSAL. Après sélection en cours, les premiers travaux débiteront d'ici la fin de l'année. Une quinzaine de millions d'euros sur deux ans seront engagés par les collectivités limousines pour réaliser cette phase pilote, sur laquelle nous reviendrons dans le prochain numéro de cette Lettre, à l'automne. Le Limousin accélère ainsi sa marche en avant vers le très haut débit.

Alain Lagarde

Président du syndicat mixte DORSAL

 Plug-in Actualités

## "France très haut débit" : la nouvelle donne

A l'issue d'une phase de concertation lancée dès l'été 2012, à laquelle le syndicat mixte DORSAL a contribué, le gouvernement vient de définir le nouveau cadre pour le déploiement très haut débit.

"Le plan France Très Haut Débit", qui succède au "Programme National Très Haut Débit" (PNTHD) défini en 2011 et reprend nombre des propositions faites par les grands réseaux d'initiative publique (RIP) et leurs associations représentatives, est beaucoup plus acceptable pour les collectivités chargées d'équiper les zones rurales. Zoom sur ses principaux aspects.

### Enfin un pilotage public !

C'était le gros point noir du PNTHD. Alors que la réalisation d'une infrastructure très haut débit fait partie des réalisations stratégiques pour un pays, au même titre que d'autres infrastructures de transports, l'Etat s'était contenté de définir des zones d'interventions pour les acteurs privés et publics. Si ce zonage demeure entre "zones d'intervention publique" et "zones d'intervention privée" (ex zones "Amii", ayant fait l'objet "d'Appel à manifestation d'intention d'investissement"), les conditions d'intervention des acteurs ne sont plus les mêmes. Elles seront désormais régulées par une autorité nationale dédiée, où siègeront des représentants des collectivités, le temps de la réalisation du plan "France THD", qu'on espère limité à une décennie.

### Des financements plus généreux pour les "zones d'intervention publique"

Le nouveau système d'aides de l'Etat tiendra davantage compte des spécificités des territoires ruraux, qui représentent une grande partie des "zones d'intervention publique". Si le taux moyen d'aide par l'Etat au déploiement dans ces zones passe ainsi de 30-35% à 50%, les zones les plus rurales pourront compter sur des aides renforcées. De même, les projets supra départementaux vont bénéficier d'aides bonifiées, de 10% pour deux départements, de 15% pour trois et plus. Ce système d'aide souligne tout l'intérêt de la poursuite du déploiement dans le cadre d'un Réseau d'initiative publique comme DORSAL, à vocation régionale.

En outre, les collectivités auront accès pour investir à des emprunts à taux réduits de longue maturité et à remboursement différé, allégeant le poids de la dette contractée par les collectivités pour réaliser ces investissements d'avenir, essentiel à la création de richesses, de services et d'emplois pour l'ensemble du Limousin...

Ces nouvelles perspectives de financement sont à mettre en regard des investissements nécessaires : Le coût total d'un réseau très haut débit desservant 100% des Limousins a été évalué par le SDAN à 1 milliard d'euros, en incluant les investissements annoncés par les opérateurs privés.

Or, si les opérateurs privés assureront 18% de ces investissements sur leurs fonds propres, ils le feront essentiellement dans les zones denses ("d'intervention privée"). De leur côté, les collectivités limousines devront assumer, avec les aides publiques et prêts contractés, 82% des coûts de déploiement pour couvrir le reste de la région, zones moins denses "d'intervention publique"...

# Le très haut débit, déjà un enjeu majeur pour les entreprises et les services publics

Le très haut débit, par exemple par fibre optique, permet aux entreprises de bénéficier des meilleurs services et usages numériques actuels : téléphonie sur IP, visioconférence, sauvegarde des données... L'accès à ces services est désormais une condition du développement et de compétitivité de l'entreprise, et ce paramètre de croissance se renforce d'année en année.

DORSAL et son délégataire Axione Limousin, qui avaient déployé la fibre optique à proximité ou jusqu'à l'entrée de plus de 200 zones d'activité du Limousin, ont désormais commencé la desserte à l'intérieur de ces zones jusqu'à la porte des entreprises demandeuses. C'est le cas sur les territoires des Agglomérations de Brive et de Tulle, où plusieurs centaines d'entreprises sont potentiellement concernées.

C'est aussi le cas ailleurs en Limousin, où DORSAL et Axione Limousin s'emploient à desservir ponctuellement les entreprises et zones d'activités plus isolées. C'est ainsi que l'Agglomération de Limoges a sollicité DORSAL pour une extension de réseau destinée à raccorder l'imprimerie NPC située sur la Zone d'Activité du Petit Bonnefond, sur la commune de Saint-Just-le-Martel, ou que la Communauté de Communes du Haut Limousin a souhaité le raccordement optique de deux zones d'activité (Beauchamp et Le Monteil) sur la commune de Blangac...

C'est aussi le cas de la SARL Expédition Innovation Fruits Et Légumes (EIFEL), à Lascaux, spécialisée dans l'expédition de fruits, qui a été raccordée ces derniers mois en fibre optique, sans laquelle son travail à l'export serait devenu impossible à partir de cette petite commune rurale de Corrèze.

## éducation, e santé, e services publics...

Ce qui est valable pour les entreprises, l'est aussi pour les services publics. Ainsi, le Réseau Limousin d'Enseignement et de Formation (Relief) relie en fibre optique les 44 lycées du Limousin. Tous les jours, on y pratique formation et enseignement à distance, diffusion en streaming\* de contenus, on y développe des espaces numériques de travail, on peut y consulter une bibliothèque virtuelle...

Très vite également, le très haut débit va devenir de plus en plus indispensable dans les territoires ruraux. Par exemple, la présence de services numériques sera essentielle au télédiagnostic de spécialistes depuis les Maisons de santé, actuelles et en cours de réalisation, pour maintenir une offre de santé partout en Limousin, à la télésurveillance des domiciles des personnes âgées, et plus largement à l'accès aux services publics, à la culture, à la citoyenneté, sans oublier le tourisme. Les visiteurs des territoires ruraux souhaitent en effet continuer à avoir accès à des services Internet comparables à ceux des zones urbaines...

Il faut aussi avoir conscience que ce besoin de débits va s'étendre aux familles, où les usages de plus en plus gourmands en capacités de réseau vont aussi se multiplier...

\* Streaming : diffusion des contenus numériques en direct

## TÉMOIGNAGES : ils utilisent déjà le THD... Via le Réseau d'initiative publique DORSAL.

### David MAUGEIN,

Imprimerie Maugein (Brive & Tulle).  
Fournisseur de services numériques :  
Artewan, Brive.

"Avant la fibre optique, notre ligne cuivre DSL symétrique à 1024 kbits/s était totalement inadaptée à nos besoins.

Il ne s'agissait pas pour nous de faire des économies, mais de répondre à la demande de nos clients, pour lesquels l'absence de connexion très haut débit paraissait infiniment curieuse. A l'époque, la fibre n'arrivait pas à la porte des entreprises de la zone.

Récemment, l'Agglo de Brive a décidé d'aider les entreprises à accéder à la fibre optique. Nous avons connecté notre site de Malemort dans ce cadre.

Aujourd'hui, beaucoup d'entreprises nous contactent pour se renseigner sur l'utilisation de la fibre optique. D'une manière générale, les prix baissent et les débits augmentent.

Nous avons choisi un opérateur local, Artewan, de Brive, pour la proximité, et la possibilité d'intervenir très rapidement en cas de problème. Le débit est garanti et le service a démontré sa fiabilité depuis 5 ans".

### Hélène FAIVRE,

Laiterie Chauvegrand (Maison Feyne, 23)  
Fournisseur de services numériques : Adista.

"Nous fournissons les centrales d'achat de la grande distribution. La plupart de nos commandes et factures est dématérialisée, et nécessite l'Internet, notre système informatique étant relié à ceux de nos clients.

Nous avons ainsi prioritairement besoin d'une connexion sécurisée, sûre, avec débit garanti. La moindre coupure est pour nous un problème : lorsqu'une commande n'arrive pas, se perd, et ne peut pour cela être honorée, nous payons des pénalités et pouvons perdre un client...

Après avoir longtemps utilisé une ligne SDSL 512 kbits/s, nous avons depuis deux mois une installation hertzienne dédiée par l'opérateur du réseau DORSAL Adista offrant 6 Mbits/s en débit descendant et 3 Mbits/s en débit ascendant. Cette solution est meilleure que ce que nous avions auparavant, mais nous attendons désormais beaucoup du SDAN, dès sa phase pilote (lire en page 1). Il nous faut de la fibre optique dans un avenir très proche..."

### Bruno SAZERAT,

Responsable informatique de La Mutualité Limousine pour Le Centre de l'Obésité (Saint-Yrieix-la-Perche, 87)  
Fournisseur de services numériques : Adista.

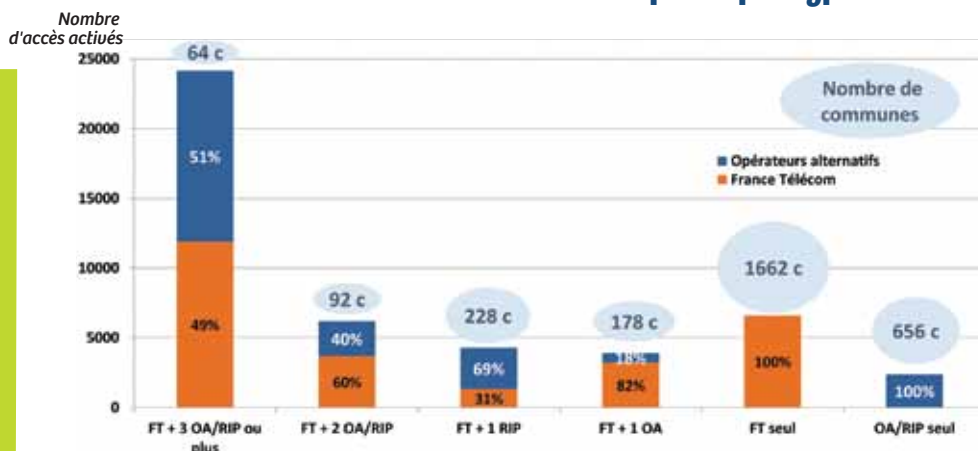
"La fibre optique utilisée est d'une capacité de 20 Mbits/s : 12 sont dédiés à des utilisations professionnelles (logiciels métiers...), liées à l'intranet de La Mutualité Limousine, gestionnaire de l'établissement ; 8 sont utilisés aux usages loisirs (télévision, internet, radios, jeux...) de la cinquantaine de patients du Centre. La téléphonie utilise également cette fibre.

Si nous avons choisi Adista pour le Centre de l'Obésité en 2012, c'est qu'il était déjà depuis trois ans prestataire de La Mutualité Limousine, puisqu'il est opérateur de notre siège, à Limoges. Notre liaison fibre optique va d'ailleurs y passer de 20 à 30 Mbits/s.

Nous avions le recul nécessaire pour constater que le service fourni par cet opérateur est moins cher et de qualité, comparativement à celui que nous utilisons encore, mais qui ne passe pas par le réseau DORSAL/Axione.

A l'automne, nous allons connecter en fibre optique avec Adista le nouveau Centre multiservices qu'ouvre la Mutualité Limousine à Boisseuil".

## L'impact des Réseaux d'initiative publique sur le marché de raccordement des entreprises par type de commune



Les accès entreprises sur fibre optique en part de marché pour France Télécom (FT / Orange), les Opérateurs Alternatifs (OA) et les Réseaux d'Initiative Publique (RIP)

## REPERES : une demande tirée par le "cloud computing"

Le nombre de raccordements en fibre optique pour les entreprises a été multiplié par trois ces trois dernières années. Cette tendance va se renforcer. L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (Arcep) prévoit en effet que d'ici mi-2014 et au delà, la demande de débits des entreprises va encore croître, stimulée par le développement des usages, et notamment de "l'informatique en nuage" ou "cloud computing". Toujours selon l'Arcep, cette évolution constitue une tendance de fond, déjà observée lors de ses précédentes analyses de l'évolution des marchés des nouvelles technologies.



L'affiche de la campagne d'information de l'agglomération de Tulle sur la nouvelle possibilité d'accès au très haut débit par fibre optique pour les entreprises de ce territoire.

# Découvrir GRATUITEMENT le haut débit Wimax

Axione Limousin, délégataire du réseau d'initiative publique DORSAL, mène cette année un programme de découverte gratuite du haut débit Wimax. En concertation avec le syndicat mixte et Les Conseils généraux de Corrèze, de Creuse et Haute-Vienne, il propose aux administrés de communes sélectionnées de découvrir cette technologie d'accès radio à l'Internet haut débit.

Cette offre est une solution alternative pour bénéficier d'un accès internet performant aux foyers situés en zones dites blanches ou grises ADSL (débit inférieur à 1 voire 2 Mbits/s).

Les foyers volontaires se voient proposer 4 mois gratuits de connexion à cette technologie qui offre aujourd'hui des débits pouvant aller jusqu'à 10 Mbits/s, en fonction de la zone géographique couverte par le WiMax.

Aucun engagement, ni frais d'accès, ni frais d'installation n'est demandé par l'opérateur partenaire de ce programme aux côtés d'Axione Limousin sur chaque département (Alsatis en Corrèze, A2Cnet en Creuse et Wibox en Haute-Vienne).

A l'issue de l'expérimentation, le foyer a le choix de s'abonner auprès de l'opérateur ou de résilier sans frais. Dans ce cas, Axione Limousin prend à sa charge la désinstallation.

Des réunions publiques d'information sont organisées pour présenter ce programme et souscrire à cette offre lors des réunions. En Corrèze, les réunions se sont tenues en juin à Benayes, Chameyrat, Hauteffage, Saint-Exupéry-les-Roches, Saint-Fréjoux et Saint-Jal. En Creuse, elles se sont déroulées en juin et juillet à Le Grand Bourg, Saint-Priest-La-Feuille, Saint-Etienne-de-Fursac et Saint-Pierre-de-Fursac, Naillat, Saint-Fiel, Lavauveix-les-Mines et Saint-Sulpice-le-Guérétois. En Haute-Vienne, les réunions sont prévues en septembre et octobre à Aureil, Blanzac, Boisseuil, Feytiat, Jourgnaç, La Meyze, Saint-Jouvent et Saint-Léonard-de-Noblat.

## Montée en débits ADSL : au tour de Saint-Viance

450 foyers de cette commune de l'agglomération de Brive peuvent désormais bénéficier de services "triple play" (Internet, téléphone et télévision) ADSL parmi les offres de deux fournisseurs d'accès Internet supplémentaires, Bouygues Telecom et SFR.

Pour cela, le répartiteur du réseau téléphonique de Saint-Viance a été relié par fibre optique au réseau de collecte DORSAL. Ce déploiement de fibre s'est fait sur les poteaux supports du réseau départemental de distribution d'électricité et en tranchée couverte, pour un coût de 125 000 €, financé par l'Europe (40%), la Communauté d'Agglo de Brive (42%), l'Etat (16%), et La Région Limousin.

Cette opération, décidée dès 2010, est la dernière à avoir pu être menée, dans ces conditions de financement, sur le territoire de l'Agglo. En effet, l'Agglo est classée en "zone d'intervention privée", à la suite de la déclaration d'intention d'y investir de Orange en 2011.

C'est la onzième menée dans le cadre de l'appel à projet enlevé par DORSAL au printemps 2011 pour mobiliser des fonds européens afin d'améliorer la desserte haut débit des territoires et la concurrence entre fournisseurs de services.

En Limousin, elle aura permis de compléter le Réseau d'Initiative Publique, pour plus de 3 500 foyers, entreprises et services publics potentiellement concernés.



L'inauguration du nouvel équipement.

# 44 180 :

c'est le nombre de foyers connectés (soit plus de 110 000 utilisateurs limousins) auprès de la vingtaine de fournisseurs de services du réseau d'initiative publique DORSAL au 30 juin 2013.

Plus de 1 500 nouvelles connexions ont été enregistrées ces six derniers mois, dont un peu plus d'un millier pour la technologie filaire DSL, et près de 400 pour les technologies radios WiMax et Wifi, qui continuent de progresser de manière importante, un phénomène favorisé par les améliorations apportées par Axione Limousin au réseau WiMax, qui permet désormais d'atteindre des débits jusqu'à 10 Mbits/s.

# 10 ans :

Axione, filiale de Bouygues Energies & Services spécialisée dans l'aménagement numérique des territoires, a fêté ses 10 ans le jeudi 4 juillet. La maison mère d'Axione Limousin, délégataire de service public de DORSAL opère désormais 15 réseaux d'initiative publique à partir de 25 agences réparties sur 22 départements, ce qui lui permet d'intervenir sur tout le territoire national.

Ces RIP assurent une couverture haut débit et très haut débit de 10% du territoire national, soit 13 départements, 4 650 communes, 6,5 millions d'habitants et 310 000 entreprises.

Selon Axione, les investissements pour l'aménagement numérique dans ces territoires entre 2003 et 2010 ont permis la création de 6 300 emplois directs et indirects : 700 dans la filière télécoms (600 au sein d'Axione et 100 chez les opérateurs locaux), et 5 600 pour la réalisation des infrastructures (bureaux d'études, entreprises locales de BTP...) et via le développement d'entreprises locales.

### Les collectivités membres de Dorsal



### Les autres partenaires financiers



**dorsal**  
le service public du numérique en Limousin

**SYNDICAT MIXTE DORSAL**  
19 Bd de la Corderie - 87000 LIMOGES  
Email : contact@dorsal.fr - [www.dorsal.fr](http://www.dorsal.fr)

Pour toute information complémentaire, appelez le

**N°Azur 0 810 87 23 19**  
PRIX APPEL LOCAL