

# Le réso

N°2

LA LETTRE D'INFORMATION DU  
NUMÉRIQUE EN LIMOUSIN

OCTOBRE 2015

DOSSIER P 7

## Réseau public : bilan et perspectives

INFO 2.0 P 2

Les nouveaux élus  
de DORSAL

APPLICATIONS P 4

Le numérique  
au service de la santé

DIALOGUE P 12

Avec Étienne Dugas,  
Président de la FIRIP

## DORSAL

Créé en 2002, le syndicat mixte DORSAL est l'outil dont se sont dotées les collectivités limousines pour l'aménagement numérique du territoire. Il regroupe le Conseil régional du Limousin, les Conseils départementaux de la Haute-Vienne, de la Corrèze et de la Creuse, la Ville de Limoges, les Communautés d'agglomération de Brive, Tulle et Guéret.

En 2004, DORSAL lançait son 1<sup>er</sup> réseau assurant une mission de service public, et initiait, à travers une délégation de service public (DSP), la création d'une infrastructure neutre et ouverte pour la couverture haut débit du Limousin. Cette mission se poursuit aujourd'hui avec la construction du réseau dit « 2<sup>e</sup> génération », sous maîtrise d'ouvrage directe de DORSAL.

### EN DIRECT

Retrouvez toute l'actualité du numérique en Limousin sur : [www.dorsal.fr](http://www.dorsal.fr)

Inscrivez-vous à notre **newsletter**

Suivez-nous sur Twitter @DORSAL\_Syndicat

## Le rés<sup>N°2</sup>

DIRECTEURS DE LA PUBLICATION  
Alain Lagarde/Jean-Marie Bost  
RÉDACTION/CONCEPTION  
TERRA PUBLICA

PHOTOGRAPHIES :  
DORSAL/F. Avril, RURALITIC/M. Mokrani,  
LA QUINCAILLERIE NUMÉRIQUE/  
B. Ridoux, LAC DE VASSIVIÈRE/E. Roger,  
FRANCE LIMOUSIN SÉLECTION/  
P. Pécher, INSTITUT SUZANNE LÉGER,  
PÂTISSERIE LES COMTES  
DE LA MARCHE, CRT LIMOUSIN/Laetis,  
RÉGION POITOU-CHARENTES/P. Baudry,  
L. Bidet

IMPRESSIION  
Imprimé sur papier recyclé  
Maugein Imprimeurs  
5 000 exemplaires

N° ISSN : 2428-3924

## Les nouveaux élus de DORSAL

Suite aux élections départementales de mars dernier, environ un tiers des membres du Comité syndical de DORSAL a été renouvelé. Cette instance décisionnaire se compose de 15 élus et 15 suppléants, qui votent par délibération les grandes orientations du syndicat. Ce nouveau comité a élu le 29 septembre un nouveau bureau, composé de 9 élus.

### Les membres du bureau

#### PRÉSIDENT

Alain Lagarde, Conseiller régional

#### PRÉSIDENT EXÉCUTIF

Jean-Marie Bost, Conseiller départemental de Haute-Vienne

#### SECRÉTAIRE

Michel Jaulin, Vice-Président de la Communauté d'Agglomération de Tulle

#### VICE-PRÉSIDENTS :

Jean-Pierre Bernardie, Conseiller communautaire de l'Agglomération du Bassin de Brive

Hélène Faivre, Vice-Présidente du Département de la Creuse

Christian Hanus, Adjoint au Maire de la Ville de Limoges

Hélène Rome, Vice-Présidente du Département de la Corrèze

Éric Correira, Président de l'Agglomération du Grand Guéret

Yves Raymondau, Vice-Président du Département de la Haute-Vienne

### En savoir +

Télécharger la liste complète des élus du Comité syndical sur : [www.dorsal.fr](http://www.dorsal.fr)

## RURALITIC, le grand RDV du numérique territorial

Les 26 et 27 août derniers à Aurillac, s'est tenu le 10<sup>e</sup> forum RuralITIC, la rencontre annuelle interélus sur les enjeux du numérique dans les territoires ruraux. Pendant deux jours, élus et experts en provenance de l'ensemble du territoire national, ont réfléchi à la meilleure façon de remédier à la fracture numérique.

Ce 10<sup>e</sup> forum a permis de lancer le Manifeste des « Smart Villages : 10 engagements pour repenser le vivre ensemble et faire territoire autour des communes rurales, petites et moyennes ». La place de ces territoires dans une France en phase de métropolisation et d'urbanisation a été au cœur des débats, tout comme les nouvelles possibilités induites

par le développement du numérique. Le président de DORSAL est à ce titre intervenu pour valoriser le développement des usages numériques en Limousin.

Axelle Le maire, secrétaire d'État en charge du numérique a pour sa part rappelé le besoin crucial du haut/très haut débit pour améliorer l'accès aux services des habitants et rendre les territoires ruraux plus attractifs, sur le plan économique comme touristique.

Au programme également : des conférences animées par les élus, responsables techniques et des professionnels invités (Orange, Agri French Tech, KissKissBankBank...) et des ateliers en petits groupes pour pousser la réflexion plus loin.

Un bilan de l'avenir de l'internet mobile (4G) a aussi été réalisé en lien avec les opérateurs.



© RURALITIC/M. Mokrani



## Un forum pour connecter les entreprises !

Aider les entrepreneurs à intégrer les nouvelles potentialités offertes par le numérique, à imaginer leur métier autrement, c'est tout l'enjeu du *Forum Creuse Connectée*, organisé par la CCI le 9 novembre à la Maison de l'économie de Guéret. Car au-delà des géants de la vente en ligne, les entreprises dites « traditionnelles » ont elles aussi une carte à jouer dans l'e-commerce.

Applications pour smartphone, site web interactif, vitrine numérique, système de fidélisation relationnelle... des tables rondes permettront aux entreprises creusoises de

découvrir les meilleures tactiques et retours d'expériences de commerçants connectés de la Creuse. L'occasion aussi de penser leur propre stratégie, sous forme de petits groupes de travail, assistés d'experts.

DORSAL et Axione Limousin, partenaires de l'événement, seront présents sur place, pour répondre concrètement aux entreprises sur leurs possibilités de raccordement au réseau haut débit public.



[www.creuse.cci.fr](http://www.creuse.cci.fr)

## Le numérique, un enjeu national

Le numérique fait partie des chantiers nationaux prioritaires. Le gouvernement a posé un premier jalon de sa nouvelle stratégie en créant, en janvier 2015, l'Agence Française du Numérique, sous l'autorité du ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique. Concrètement, cette instance rassemble la Mission Très Haut Débit (dédiée au déploiement des réseaux), la Mission French Tech (qui vise à faire émerger des projets innovants) et la Délégation aux Usages de l'Internet (chargée de favoriser l'accompagnement de la population aux services et usages numériques).

Le projet de loi *Pour une République numérique* est également en cours. Il vise la régulation d'Internet et met l'accent sur l'ouverture des données publiques et la protection de l'internaute et de ses données personnelles. Le 26 septembre, le Premier ministre et la secrétaire d'État chargée du Numérique ont annoncé la mise en ligne du projet et l'ouverture d'un outil de consultation permettant au public de proposer des amendements pendant les trois prochaines semaines. Les vingt idées qui auront reçu le plus de votes seront examinées par le gouvernement.



## FSN : Le dossier limousin en phase de validation

En février dernier, DORSAL obtenait l'avis favorable du Comité de concertation du Fonds National pour la Société Numérique (FSN), pour le déploiement de la phase 1 du SDAN limousin (Schéma Directeur d'Aménagement Numérique). Ce dernier soulignait notamment le caractère ambitieux du projet, privilégiant la mise en place d'un réseau très haut débit soutenu par la fibre optique.

Le programme limousin devrait bénéficier dans ce cadre d'une subvention de 74 millions d'euros, pour un investissement total de 204 millions d'euros. Le dossier est passé devant le Comité d'engagement en juin. Un prochain arbitrage du Premier Ministre devrait officialiser l'accord de la subvention, essentielle pour le bon déroulement du SDAN, avant la phase d'instruction technique.



## Une convention pour chaque territoire pilote

En juin dernier, les communautés de communes de Vienne-Glane et La Météorite signaient une convention avec DORSAL pour officialiser le départ des travaux du SDAN pilote sur leur territoire.

Les 18 collectivités retenues par le Syndicat en 2014, pour bénéficier d'aménagements haut/très haut débit, ont déjà signé ou signeront prochainement un accord similaire. Ce dernier fixe notamment la participation financière des territoires concernés aux travaux, à hauteur de 15 % environ.

## Nouveau mode de financement pour la phase 1 du SDAN

DORSAL mettra prochainement en place un nouveau système de calcul pour déterminer la participation financière des collectivités locales aux travaux de déploiement FFTH (fibre optique jusqu'au domicile). Actuellement, la participation des Départements et des territoires (Communautés de communes ou Pays) est évaluée sur la base d'un pourcentage (15 % environ) des coûts réels des travaux de déploiement. Ce système engendre irrémédiablement des inégalités entre les territoires : les collectivités les plus enclavées doivent dépenser plus pour bénéficier du déploiement.

Un système plus équitable, dit de « péréquation » va donc être proposé : l'apport des collectivités aux travaux du SDAN sera désormais calculé sur la base d'un forfait à la prise FFTH. La péréquation sera compensée par un effort conjoint de l'État, la Région, et l'Union Européenne.

# Le numérique au service de la santé

**EN DÉCEMBRE 2014, LORS DU COLLOQUE ORGANISÉ À TULLE PAR DORSAL « TRÈS HAUT DÉBIT, NOUVELLE FRONTIÈRE DES TERRITOIRES », LE DR DARY, CARDIOLOGUE À SAINT-YRIEIX, PRÉSENTAIT SON PROTOCOLE DE TÉLÉ-MONITORING À DOMICILE, DÉDIÉ À LA PRISE EN CHARGE DES MALADIES CARDIOLOGIQUES COURANTES. IL TRAVAILLE AUJOURD'HUI SUR D'AUTRES SUJETS COMME L'AIDE À L'INFORMATION ET L'ÉDUCATION DES PATIENTS, OU ENCORE LA CONSULTATION À DOMICILE POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES. DES PROJETS AMBITIEUX ET INNOVANTS, MENÉS EN LIMOUSIN, POUR LESQUELS LE DÉPLOIEMENT DU TRÈS HAUT DÉBIT EST DEvenu TOTALEMENT INDISPENSABLE.**

## • DÉPLOIEMENT RÉUSSI POUR LE PROTOCOLE DE TÉLÉMONITORING À DOMICILE

D'abord expérimenté entre Limoges, Brive et Périgueux, ce dispositif a permis la prise en charge de plus de 900 patients depuis 2011. « *Nous confions au patient une petite valise contenant des installations, capteurs et outils de contrôle (balance, tensiomètre, enregistreur du rythme cardiaque...), leur permettant de mesurer et transmettre quotidiennement des informations à leur médecin. Cela nous permet d'optimiser fortement le traitement et d'intervenir rapidement en cas de besoin.* » explique le Docteur Dary. Les résultats permettent de constater de vraies améliorations dans la prise en charge et près de 20 % d'hospitalisation en moins. Face à ce succès, le système de suivi à distance, dénommé OSICAT, s'est depuis déployé en lien avec le CHU de Toulouse. « *C'est devenu un modèle de prise en charge classique* » précise le cardiologue.

## • UN PROJET POUR MIEUX INFORMER ET ÉDUCER LES PATIENTS

Le partenariat développé avec le CHU de Toulouse a notamment permis d'intégrer un volet éducatif au dispositif, pour mieux informer le patient sur le protocole et sur sa maladie, via différents types de supports (dépliants papier, site internet, tablettes avec films éducatifs).

Afin d'améliorer plus encore l'information des patients, le Dr Dary vient également de déposer une candidature à l'appel à projets *Puls'action* lancé par le laboratoire Boehringer. Son projet vise à assurer l'accès sécurisé à un site Internet pour l'information, l'éducation et la transmission des données des malades suivis en télé-médecine. Le très haut débit constitue l'infrastructure nécessaire pour sécuriser la performance de ces nouveaux services médicaux en ligne.



## • LA TÉLÉ-EXPERTISE AVEC LES MAISONS MÉDICALES CONTINUE

Le Dr Dary continue parallèlement de travailler avec les Maisons médicales pour améliorer les pratiques dans les zones les plus isolées, grâce à la consultation à distance. L'idée est de lutter contre la solitude à laquelle sont confrontés les médecins grâce à la télé-expertise, utilisée de façon quotidienne entre la maison médicale de Lubersac et son cabinet de cardiologie. « *L'analyse en direct des électrocardiogrammes est très efficace. Cela nous permet d'aller à l'essentiel, tout en évitant des déplacements inutiles. Je n'ai malheureusement pas les financements suffisants pour moderniser l'installation qui est un peu rudimentaire, et qui est pourtant susceptible d'intéresser d'autres maisons médicales en Limousin.* »

## • UN PROJET DE CONSULTATION À DISTANCE POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES

Éviter au patient handicapé des déplacements difficiles et fatigants, c'est l'objectif d'un ambitieux projet de consultation à distance, pour lequel le Dr Dary et ses partenaires viennent de déposer une candidature dans le cadre de la bourse de recherche de la Fondation handicap Malakoff. L'idée est de confier aux acteurs des soins à domicile (aides-soignants, infirmiers...) une valise simple d'utilisation contenant différents appareils de mesure et, via un système de visioconférence, de permettre au cardiologue d'analyser les résultats en direct et d'échanger avec le patient. « *Nous pourrions développer ce projet dans le secteur immédiat de mon cabinet avec une vingtaine de patients d'ores et déjà volontaires. L'idée serait ensuite de généraliser l'expérimentation sur l'ensemble du territoire national.* »



# Tiers-lieux, les projets se précisent



**DÉVELOPPER PARTOUT EN LIMOUSIN DES LIEUX DE VIE OÙ LES USAGES NUMÉRIQUES PUISSENT S'ÉTENDRE, SE PARTAGER, PERMETTRE D'INNOVER... C'EST L'ENJEU DE L'APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT « TIERS-LIEUX », LANCÉ PAR LA RÉGION FIN 2014, AUPRÈS DES COMMUNAUTÉS DE COMMUNES, AGGLOMÉRATIONS, ET PAYS DE SON TERRITOIRE.**

## • 26 PROJETS SOUTENUS

Plus de 40 candidatures ont été reçues, portant - après regroupement de certains dossiers - sur 26 projets. Le premier comité de pilotage composé d'élus de la Région et de représentants de l'État a décidé en juin dernier d'apporter un soutien à l'ensemble de ces initiatives. Après une phase de diagnostic sur le terrain visant à évaluer le niveau de

maturité des opérations, l'Association Limousine des Professionnels des TIC (ALIPTIC), AMO sélectionnée par la Région, accompagne désormais les territoires dans leur ingénierie de projet et financière. Elle conduit à ce titre diverses réunions sur site et propose un accompagnement à distance sur mesure aux porteurs de projets, qui effectuent des *reportings* réguliers sur leur avancement.

## Zoom sur 3 projets, parmi les plus avancés

**En Corrèze**, une initiative innovante de l'Agglomération de Tulle vise à développer sur un même lieu des services aux professionnels (proximité d'un hôtel d'entreprises), de l'insertion professionnelle et de la formation (grâce à un partenariat avec l'école SIMPLON) ainsi qu'un FabLab (proximité de l'IUT, liens entre professionnels, associatifs et particuliers envisagés).

**En Creuse**, la Quincaillerie numérique, projet porté par la Communauté d'agglomération de Guéret, associerait FabLab et atelier de coworking, avec un socle lié à la médiation numérique avec différentes cibles (jeune public, professionnels et seniors).

**En Haute-Vienne**, la commune d'Aixe-sur-Vienne vise pour sa part à rapprocher les services publics de la ruralité, via un projet de médiation numérique à même de familiariser les jeunes, les demandeurs d'emploi, ou encore les seniors aux télé-procédures.

## • PREMIÈRES RÉALISATIONS DÈS 2016

Dès 2016, une quinzaine de projets devrait entrer en phase réalisation, grâce à la mobilisation de financements comme le Fonds de cohésion territoriale de la Région, le FEDER et/ou le FEADER ainsi que les Contrats de plan État-Région.

# Une WebTV pour les jeunes limousins !

**DEPUIS AVRIL DERNIER, LE PORTAIL JEUNES REPORTERS NUMÉRIQUES EST EN LIGNE : WWW.JEUNE-REPORTER-NUMERIQUE.COM**



Le portail : [www.jeune-reporter-numerique.com](http://www.jeune-reporter-numerique.com)

Cette plateforme, créée par l'association Le 400, grâce aux financements du Fonds d'Expérimentation pour la Jeunesse et un soutien régional, rassemble des contenus numériques faits par et pour les jeunes de 7 à 25 ans partout en Limousin.

Véritable outil de partage, le site donne des bases aux jeunes Limousins, à toutes les étapes de la création d'un contenu numérique, pour progresser dans le domaine des médias.

Il fonctionne à la manière d'un réseau social : les utilisateurs peuvent publier des contenus et suivre les autres reporters, échanger des trucs et astuces entre eux, ainsi qu'avec les professionnels du 400.

## • MÉDIATIKS : LES LYCÉENS LIMOUSINS RÉCOMPENSÉS

La WebTV est intégrée au projet global des Jeunes Reporters Numériques, qui comprend notamment l'apprentissage de la production multimédia dans un studio professionnel mis à disposition par Le 400. Certains des reportages réalisés dans ce cadre ont récemment été récompensés par Médiatiks, le Concours académique de journaux scolaires et lycéens. DORSAL a remis aux 3 lycées limousins ayant participé, un kit du parfait reporter.



© L. Bidet, CRT LIMOUSIN/LANDES, RÉGION POITOU-CHARENTES/P. Baudry

## La Grande Région, et ses impacts sur les déploiements numériques

**LE 1<sup>ER</sup> JANVIER 2016, LES RÉGIONS AQUITAINE, LIMOUSIN ET POITOU-CHARENTES NE FORMERONT PLUS QU'UNE SEULE GRANDE RÉGION, DONT LE NOM RESTE ENCORE À DÉFINIR. PLUS GRANDE RÉGION DE FRANCE EN TERMES DE SUPERFICIE, 4<sup>E</sup> RÉGION LA PLUS PEUPLÉE AVEC 5,8 MILLIONS D'HABITANTS, LES QUESTIONS D'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE Y SONT BIEN ÉVIDEMMENT ESSENTIELLES. DANS CE CADRE, LE RÔLE DE DORSAL ET LES FINANCEMENTS RÉGIONAUX\* SONT CONFORTÉS, ET DES RÉFLEXIONS SONT EN COURS CONCERNANT L'EXPLOITATION ET LA COMMERCIALISATION FUTURE DU RÉSEAU PUBLIC CONSTRUIT DANS LE CADRE DU SDAN (SCHÉMA DIRECTEUR D'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE).**

### « RIP » PREMIÈRE ET DEUXIÈME GÉNÉRATION

Depuis 2004, la construction, l'exploitation et la commercialisation du Réseau d'Initiative Publique (RIP), dit de « 1<sup>re</sup> génération » ont été confiées à Axione Limousin, au travers une Délégation de service public. À la fin de cette concession (juin 2029), l'infrastructure qui est en constante évolution, devient la propriété de DORSAL (bien de retour).

À la différence, le réseau dit de 2<sup>e</sup> génération actuellement construit dans le cadre du SDAN l'est sous maîtrise d'ouvrage directe de DORSAL. Deux options sont actuellement à l'étude concernant son exploitation et sa commercialisation futures.

### L'ADHÉSION À LA SPL À L'ÉCHELLE DE LA GRANDE RÉGION

La première option consiste à confier cette tâche à la Société publique locale (SPL) récemment créée à l'échelle de la Grande région. Trois syndicats de la région Aquitaine adhèrent déjà à cette société anonyme (Syndicat Mixte Ouvert (SMO) Lot et Garonne, SMO Dordogne, SMO Landes), dont le capital est détenu à 100 % par les collectivités. Elle commercialisera et exploitera via une concession de service, les réseaux de fibre optique publique déployés par les syndicats départementaux ou régionaux adhérents. Le nombre plus important de prises de fibre optique à

### L'aménagement numérique en Poitou-Charentes et en Aquitaine

Aujourd'hui, à la différence des deux autres Régions, le Limousin a l'avantage de s'être doté d'une structure de pilotage de l'aménagement numérique public à l'échelle régionale (trois départements). En Aquitaine et Poitou-Charentes, ce pilotage est réalisé à l'échelle départementale voire d'agglomération.

\* La Région Limousin cofinance avec les 3 Départements, les collectivités locales, la Caisse des Dépôts, l'État et l'Europe, le SDAN Limousin. Ce document cadre fixe l'ambition régionale en matière d'aménagement numérique et de passage progressif au Très haut débit. 204 millions d'euros sont nécessaires à la réalisation de la phase 1 du SDAN d'ici 2020. Dans ce cadre, la Région apporte un financement de 40 millions d'euros.

commercialiser dans ce cadre pourrait peser sur l'appétence des opérateurs à se positionner rapidement.

Les syndicats adhérents garderont quoi qu'il en soit la maîtrise des déploiements, des choix technologiques et des travaux réalisés sur leur territoire. Le concessionnaire de service sera connu prochainement.

### UN NOUVEAU CONTRAT DE DSP

Une seconde option consiste à mettre en place un nouveau contrat de DSP pour exploiter et commercialiser le RIP 2<sup>e</sup> génération construit par DORSAL.

Le travail est donc en cours sur ces deux alternatives.

# dossier

## Raccordement au réseau numérique public : bilan & perspectives

Lancés officiellement il y a environ un an, les travaux du SDAN Pilote Limousin (Schéma Directeur d'Aménagement Numérique), réalisés sous maîtrise d'ouvrage de DORSAL, ont déjà permis de raccorder au réseau numérique public de nombreuses entreprises et sites publics. Côtés particuliers, les opérations de montée en débit sont en cours de construction et les premiers déploiements de fibre optique publique jusqu'au domicile (FTTH) sont lancés. À mi-parcours de la phase expérimentale du SDAN, un retour sur le chemin parcouru et les perspectives à venir s'impose.

# Particuliers : Le Limousin à la fibre grand public

Une des missions de DORSAL consiste à offrir des possibilités de connexion optimale à l'ensemble des Limousins. D'ici 2035, 100 % du territoire pourrait ainsi être couvert en fibre optique, seule technologie capable de répondre durablement aux besoins futurs. Cet ambitieux programme va nécessiter d'importants investissements, échelonnés dans le temps. Aujourd'hui, la fibre optique frappe à la porte des particuliers avec les tout premiers déploiements publics en Limousin...



## D'ICI FIN 2016

### 6 200 prises fibres optiques jusqu'au domicile

Quatre secteurs géographiques sont concernés par cette phase pilote du SDAN :

- Saint-Léonard-de-Noblat et Saint-Yrieix-la-Perche en Haute-Vienne ;
- Bourgneuf/Masbaraud en Creuse ;
- Ussel/Saint-Frejoux/Saint-Exupéry-les-Roches en Corrèze ;

Les travaux vont permettre à des milliers de foyers de bénéficier du très haut débit. D'ici fin 2020, au terme de la phase 1 du SDAN, environ 100 000 prises publiques devraient être déployées, assurant une desserte en fibre optique pour près de 60 % des Limousins (initiatives publiques et privées cumulées).

## CÔTÉ TRAVAUX

### Repérages terrain en cours

Avant le déploiement des câbles de fibre optique, un véritable travail de fourmi s'opère sur le terrain. Objectif : vérifier *in situ* les adresses, le nombre et la nature des habitations pour calibrer les déploiements, et localiser précisément les lieux de passage des câbles existants.

Le tirage des câbles pourra ensuite démarrer, avec différentes solutions selon les résultats des études préalables : passage en aérien, enfouissement des câbles dans des fourreaux existants, création de nouvelles tranchées... Pour limiter les nuisances et les coûts, l'utilisation des infrastructures existantes sera privilégiée autant que possible.

## La fibre optique ?

C'est un fil de verre transparent très fin, qui véhicule, via un signal lumineux, une grande quantité d'informations. Il supporte un réseau « large bande » par lequel peuvent transiter aussi bien la télévision, le téléphone, la visioconférence ou les données informatiques.

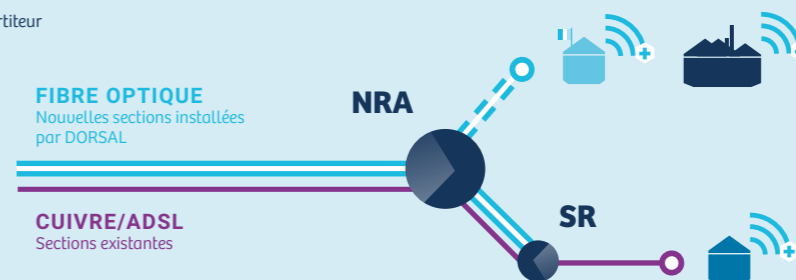
La fibre optique vient remplacer l'ADSL dont le réseau en fil de cuivre est moins rapide et dont la qualité de signal est atténuée par la distance. Ses avantages : un débit stable, la possibilité d'un usage simultané optimal, des transferts instantanés, une qualité d'image nettement supérieure.

## LES OPÉRATIONS DE MONTÉE EN DÉBIT SE POURSUIVENT

AU-DELÀ DE LA FIBRE OPTIQUE JUSQU'AU DOMICILE, DORSAL RÉALISE ÉGALEMENT DES OPÉRATIONS DE MONTÉE EN DÉBIT SUR LES 18 TERRITOIRES PILOTES, POUR AMÉLIORER L'ACCÈS HAUT DÉBIT DES PARTICULIERS. CES INTERVENTIONS PERMETTRONT AUX HABITANTS CONCERNÉS DE BÉNÉFICIER D'OFFRES DE SERVICE DE QUALITÉ DÈS LE 1<sup>ER</sup> SEMESTRE 2016. 10 350 LIGNES SONT CONCERNÉES.

**NRA** : Nœuds de Raccordement d'Abonnées de montée en débit

**SR** : Sous-Répartiteur



## LA MONTÉE EN DÉBIT : C'EST QUOI ?

La montée en débit permet d'améliorer les possibilités offertes par le réseau cuivre classique, en attendant la généralisation de la couverture en fibre optique. Principalement, cela consiste à réaménager la boucle téléphonique locale en déployant de la fibre optique jusqu'à un sous-répartiteur, duquel repartent les lignes de cuivre classique (ADSL). Cette solution permet de « pousser » le débit descendant des lignes raccordées jusqu'à quelques dizaines de Mbits/s.

Au-delà des particuliers, l'arrivée de la fibre optique publique au cœur des communes grâce à ces opérations de montée en débit, ouvre aussi des perspectives nouvelles pour des raccordements directs d'entreprises, d'agriculteurs ou de sites publics comme par exemple les mairies, les écoles, les médiathèques, les maisons de santé etc.



## Premiers abonnements

### à partir du 1<sup>er</sup> semestre 2016

Avant de pouvoir souscrire à des offres haut ou très haut débit auprès des fournisseurs d'accès, les Limousins concernés par les déploiements de fibre optique ou les opérations de montées en débit, devront patienter encore quelques mois après les travaux. La commercialisation du nouveau réseau démarrera au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2016 pour la montée en débit, fin 2016 pour la fibre optique. Les habitants des communes concernées en seront informés en amont, par une réunion publique organisée par DORSAL et les élus locaux, en présence des opérateurs.

BIG DATA

en 2007



+ de 50 000

LIMOUSINS

étaient encore exclus du web



DEPUIS L'ARRIVÉE DE DORSAL

LE NOMBRE  
d'internautes  
ruraux a triplé

X3

4X plus  
d'opérateurs  
télécom

7 OPÉRATEURS LOCAUX  
ONT VU LE JOUR  
créant des emplois



Aujourd'hui

en 2015



116 000

Limousins raccordés au  
RÉSEAU PUBLIC

PRÈS DE

1 200  
entreprises

ET SITES PUBLICS sont desservis par le RIP  
(dont 25 % en fibre entreprises)

# Entreprises et sites publics : Les nouveaux raccordés au réseau public

L'accès au très haut débit pour les entreprises, les administrations, les établissements de santé ou encore les lieux d'enseignement a été identifié comme stratégique par DORSAL et ses collectivités membres. Dès la création du Syndicat en 2002, priorité a donc été donnée à la desserte des zones d'activités et de ces équipements structurants, dans le cadre de la Délégation de service public avec Axione Limousin. L'effort se poursuit aujourd'hui avec le SDAN Pilote sur les 18 territoires co-financiers sélectionnés, mais aussi dans le cadre des programmes ZAZI\*, qui permettent à DORSAL de raccorder des entreprises situées sur les agglomérations de Brive et Tulle. Tour d'horizon des raccordements récents...

\* ZAZI : Zones d'Activités/Zones industrielles



© FRANCE LIMOUSIN SÉLECTION/P. PÉCHER - PÔLE DE LANAUD

## CÔTÉ ENTREPRISES

Si le fibrage des principales zones d'activités limousines est aujourd'hui assuré, il reste encore des zones éloignées des réseaux « fibre » et des entreprises « isolées » qui ont des besoins en très haut débit. Le SDAN Pilote leur donne la priorité. Parmi les établissements raccordés récemment à la fibre optique publique, citons l'entreprise CODECHAMP à Champagnat.

**« NOTRE ENTREPRISE, INSTALLÉE EN CREUSE DEPUIS SA CRÉATION EN 1980, étudie et fabrique des codeurs optiques pour l'activité spatiale et la défense. Nous travaillons avec les principaux équipementiers de ces secteurs, en France mais aussi à l'international puisque nous exportons près de 50 % de notre chiffre d'affaires. Nous avons également un bureau d'étude dont l'activité est très importante.**

*Les échanges et transferts de données avec nos clients ou fournisseurs sont donc fréquents et nombreux. Nous sommes notamment amenés à réaliser très régulièrement des visioconférences multisités.*

**L'accès au haut débit était devenu obligatoire et fondamental pour le maintien de notre activité en Creuse.**

*En discussion depuis de nombreuses années, le raccordement de notre entreprise à la fibre optique publique est effectif depuis le début d'année 2015. Nous disposons depuis d'un accès en fibre dédié bidirectionnel et sommes pleinement satisfaits de notre connexion. Il faudrait maintenant plus de clients pour que les opérateurs puissent proposer des prix plus attractifs.»*

➤ **Alain Grass**

Responsable industriel de l'entreprise Codechamp



© PÂTISSERIE LES COMTES DE LA MARCHE

Depuis cet été, l'entreprise SoFrance à Nexon est également raccordée à la fibre optique publique. Le raccordement de l'entreprise ESM, des sociétés EquipForêt et Corrèze Récupération est en cours dans l'agglomération de Tulle, tout comme le raccordement du Pôle de Lanaud, centre d'excellence de la génétique de la race Limousine.

Le très haut débit est également arrivé à Parsac pour la Coopérative agricole Creuse Corrèze Berry Élevage (CCBE), à COSYLVA sur la ZA de La Chassagne à Bourganeuf et à la pâtisserie Les Comtes de la Marche à La Celle-sous-Gouzon (Creuse), à Polytech dans la ZA la Montagne à Eyrein en Corrèze ou encore Euro PLV à Saint-Victorien (Haute Vienne).

## CÔTÉ ÉTABLISSEMENTS PUBLICS

Que ce soit dans le domaine de la santé, du social, de l'éducation ou encore du tourisme, de nombreux sites publics ont vu leur fonctionnement optimisé grâce à leur raccordement récent au réseau numérique public. Ainsi, à Auphelle en Haute-Vienne, les locaux du pôle tourisme du Syndicat mixte du lac de la Vassivière, un des plus grands lacs artificiels de France, bénéficient désormais d'une connexion très haut débit.

**« LA DEMANDE INITIALE DES ÉLUS DU SYNDICAT ÉTAIT DE POUVOIR PROPOSER GRÂCE AU RÉSEAU PUBLIC DE DORSAL, UNE COUVERTURE HAUT DÉBIT POUR LES CAMPINGS DU LAC ET LEURS VACANCIERS.**

*La première phase du déploiement permet aujourd'hui de desservir, grâce à une triple solution fibre optique, hertzienne et wifi, les bureaux du pôle tourisme situés à Auphelle, un des trois campings du lac ainsi que la plage publique attenante. DORSAL a également proposé aux professionnels du territoire (restaurateurs et hébergeurs privés) d'étudier des possibilités de raccordement dédié. Une deuxième étape devrait prochainement permettre d'offrir une couverture haut débit à l'ensemble des campings du site ainsi qu'à l'île de Vassivière, propriété du Conseil Régional, où se situent les locaux du pôle Aménagement.»*

➤ **Aurélien Arvis**

Directeur du Pôle Aménagement du Syndicat Mixte du lac de la Vassivière



© INSTITUT SUZANNE LÉGER



© LAC DE VASSIVIERE/E. Roger

**« NOUS ASSURONS LA PROMOTION ET LA GESTION DE L'ACTIVITÉ COMMERCIALE** des campings

*et des ports dont nous sommes propriétaire et nous nous occupons également du site internet du lac, qui est un vecteur majeur de promotion et d'animation. Au niveau touristique, l'accès à une connexion stable, de qualité et sécurisée est devenu un critère de choix important pour les vacanciers. Le raccordement très haut débit a véritablement transformé notre manière de travailler, même s'il reste encore beaucoup de chemin à parcourir. Nous attendons avec impatience la phase 2 du projet.»*

➤ **Tiphaine Bois**

Directrice du Pôle Tourisme

Les domaines de la santé et du social ne sont pas en reste. Prochainement, l'institut Suzanne Léger, centre de formation pour jeunes en difficulté à Oradour-Saint-Genest en Haute-Vienne disposera ainsi d'un accès très haut débit via la fibre optique publique. Les travaux auront lieu fin 2015. Le Domaine de Faugeras, centre d'aide et foyer de vie pour adultes handicapés à Condat-sur-Ganaveix en Corrèze, est également raccordé au réseau public depuis quelques mois.

**« NOTRE ÉTABLISSEMENT, SPÉCIALISÉ DANS L'ACCUEIL D'ADULTES ATTEINTS DE DÉFICIENCE MENTALE,** comprend un foyer de vie de 40 places

*et un foyer médicalisé de 16 places. Nous avons été raccordés en septembre 2014 par DORSAL. Après quelques prises de contact auprès des opérateurs privés, le raccordement au réseau public s'est avéré être la solution la plus adaptée à nos besoins. Nous n'avons aujourd'hui plus aucun problème de débit. De quoi assurer un fonctionnement efficace de nos logiciels de soin et d'hébergement, et de notre pôle administratif.»*

➤ **Daniel Deveaud**

Directeur de l'association de Faugeras

## Territoires non-pilotes, les projets avancent

La totalité des collectivités non-candidates ou non retenues dans le cadre du SDAN pilote a été rencontrée par DORSAL ces derniers mois, dans le but de co-construire leur projet d'aménagement numérique. Depuis cet été, les territoires ont présenté une première proposition, qui fait actuellement l'objet d'analyse avec le syndicat mixte et son AMO (Assistance à maîtrise d'ouvrage).

À partir des projets reçus, DORSAL aura pour tâche d'arbitrer les opérations, de caler les calendriers et de répartir les financements dédiés à leur réalisation : 180 millions d'euros (sur les 204 prévus pour la phase 1 du SDAN) restent ainsi à flécher entre les différents territoires. Les premiers travaux pourraient commencer en 2016.

# Étienne Dugas, président de la FIRIP

**LA FIRIP (FÉDÉRATION DES INDUSTRIELS DES RÉSEAUX D'INITIATIVE PUBLIQUE), CRÉÉE FIN 2012, COMPTE ENVIRON 150 ENTREPRISES MEMBRES, INTERVENANT DANS LA CONSTRUCTION, L'EXPLOITATION ET LA COMMERCIALISATION DES INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES PUBLIQUES, DEPUIS LES CABINETS CONSEILS JUSQU'AUX OPÉRATEURS FINAUX. SON PRÉSIDENT, ÉTIENNE DUGAS, ÉVOQUE LES ENJEUX D'AVENIR POUR CETTE FILIÈRE ET POUR LES TERRITOIRES.**



## ➤ COMMENT QUALIFIER LE POIDS DE VOTRE FILIÈRE DANS L'ÉCONOMIE NATIONALE ?

Le déploiement des RIP a permis de créer un véritable écosystème industriel : plus de 5 100 emplois directs en 2014, 7 500 en prévision fin 2015, un chiffre d'affaires en progression constante (1,265 milliard € en 2014) et encore un fort potentiel de croissance. Au-delà, les bénéfices indirects sont nombreux. Les derniers chiffres de l'INSEE montrent en effet que le chômage augmente moins vite dans les territoires où des RIP sont déployés et la création des entreprises y est plus importante.

## ➤ ET À L'INTERNATIONAL ?

Si nos effectifs, sous-traitants et fournisseurs sont quasi exclusivement localisés en France, l'expertise française s'exporte aussi très bien, au Mexique, en Afrique subsaharienne, ou encore en Australie... Le modèle français, s'appuyant à la fois sur des opérateurs privés qui investissent sur le territoire et des collectivités qui assurent le déploiement des réseaux lorsque cela est nécessaire, est également regardé de près.

## ➤ QUELS GRANDS ENJEUX POUR DEMAIN ?

Nous travaillons aujourd'hui pour accompagner la réussite des déploiements très haut débit, tant sur les questions financières que sur la formation à nos métiers par exemple.

Au-delà, deux nouveaux sujets sont prégnants pour l'avenir des RIP : les « smart grids/smart city » et les objets connectés. Encore largement inconnus, les besoins en circulation de débit engendrés par ces innovations, peuvent être considérables. Les réseaux publics doivent être configurés pour supporter cela ! Et la seule solution durable c'est la fibre optique. C'est d'ailleurs le choix fait par DORSAL, sur un territoire limousin qui présente la ruralité comme caractéristique, mais qui a compris très vite l'enjeu du numérique pour conserver et attirer des entreprises et de la population sur son territoire.

## 1993-2003

Après une formation d'ingénieur EFTP, il passe 10 ans au sein du Groupe Vinci, dont 5 années en Afrique équatoriale. Il participe en 2000 au déploiement de son premier réseau de télécommunication pour le compte de l'opérateur Telia (Paris-Hendaye).

## 2003-2009

Il dirige Vinci Networks, avec laquelle il exploite le premier RIP urbain hors agglomération parisienne (le Grand Toulouse) et signe le premier contrat de Délégation de Service Public départemental (Melis@) en Maine-et-Loire.

## 2006

Il crée COVAGE, acteur majeur du secteur aujourd'hui avec 19 RIP en exploitation.

## 2010

Il rejoint le Groupe Marais, spécialiste mondial de la pose mécanisée, qu'il préside jusqu'en avril 2015.

## 2012

Il fonde la FIRIP et en devient Président. L'enjeu est colossal, plus de 20 milliards d'euros d'investissements sont nécessaires pour fibrer la France.