

04 DÉC.
2014

COLLOQUE
NATIONAL

TULLE /
CORRÈZE

e-santé

TRÈS HAUT DÉBIT
NOUVELLE FRONTIÈRE
DES TERRITOIRES

E-ÉDUCATION

DOSSIER DE PRESSE

**CONTACTS
PRESSE**

POUR DORSAL: Claire-Marie Signouret
cm@plus2sens.com - 06 14 61 82 95

POUR LE CONSEIL GÉNÉRAL: Denis Lespiaut
dlespiaut@cg19.fr - 07 86 42 56 85

04 DÉC. 2014

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le monde du numérique réuni à Tulle

Le 4 décembre 2014, DORSAL (le service public du numérique en Limousin), la Fédération des industriels des Réseaux d'Initiative publique (FIRIP), le Cercle de Réflexion et d'Études pour le Développement de la fibre Optique (CRÉDO) organisent un grand colloque national sur le Très Haut Débit, en partenariat avec le Conseil général de Corrèze, où a lieu l'événement, et la Région Limousin. Cet événement, sous le haut patronage du Président de la République réunit les principaux acteurs et experts du numérique en France, ainsi que de nombreux acteurs locaux (élus, acteurs économiques, monde de l'éducation et de la santé...). Objectifs : faire le point sur les usages et perspectives liés au numérique et les enjeux spécifiques pour les territoires ruraux, en matière de déploiement des réseaux notamment.

DU DÉPLOIEMENT DES RÉSEAUX AUX USAGES

La journée s'organise autour de 3 tables rondes. La première « **Quels nouveaux usages avec les réseaux Très Haut Débit ?** » vise à mieux saisir, via des exemples concrets, le rôle que jouent ces infrastructures dans l'amélioration et le développement de nouveaux usages, dans les champs de la santé, de l'économie, de l'éducation... Le THD permet en effet non seulement des usages numériques « améliorés » mais aussi des innovations radicales.

La deuxième table ronde présente **l'environnement technique, juridique et financier national, qui encadre aujourd'hui les déploiements de réseaux**. Parmi les intervenants, Antoine Darodes, Directeur de la mission Très Haut Débit présente les nouvelles orientations du Plan national devant permettre à tous les Français d'accéder selon un calendrier ambitieux au Très Haut Débit en 10 ans.

La journée se termine par **un tour d'horizon des différentes technologies d'accès au haut et très haut débit** : fibre optique, radio et satellite. Cette séquence, volontairement pédagogique, permet aux participants de mieux comprendre les technologies qui s'articulent autour de la fourniture de l'Internet Haut et Très Haut Débit.

DES ENJEUX SPÉCIFIQUES POUR LE TERRITOIRES RURAUX

Les coûts de déploiement de la fibre optique y sont 3 à 4 fois plus élevés qu'en zone urbaine. À défaut d'un engagement des opérateurs privés, seule une politique d'intervention publique volontariste, comme c'est le cas dans le Limousin, permet de créer l'infrastructure nécessaire à l'accès haut/très haut débit pour tous.

« Une nécessité en terme de solidarité mais aussi pour l'économie et l'attractivité de notre territoire. »

ALAIN LAGARDE, Président de DORSAL

DES EXPOSITIONS TECHNIQUES

Ce colloque est également l'occasion pour les participants de mieux appréhender le fonctionnement des solutions techniques d'accès au Très Haut Débit, grâce à des **expositions techniques, et un démonstrateur présentant les différentes phases du déploiement de la fibre optique et ses nouveaux usages**.

04 DÉC. 2014

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le monde du numérique réuni à Tulle

LES INTERVENANTS DU COLLOQUE

1^{RE} TABLE RONDE 10h15

QUELS NOUVEAUX USAGES AVEC LES RÉSEAUX THD ?

PIERRE MERIGAUD

Directeur d'Autonom'Lab, pôle d'innovation
en santé et autonomie des personnes

PIERRE VALERY

Directeur administratif et financier de SEROMA,
entreprise de la "Mecanic Valley"
récemment raccordée à la fibre

ROMAIN GILLIE

& LIONEL SALVODELLI

Professeurs au collège Victor Hugo de Tulle,
établissement pilote labellisé "collège connecté"

JEAN-JOSEPH KOZUH

Président de la société Be Free,
créateur d'une application de gestion des rythmes scolaires

Dr. PATRICK DARY

Médecin intervenant à la Maison médicale de Lubersac,
expérimentateur d'un protocole de télémonitoring
à domicile

2^E TABLE RONDE 11h15

ALLER VERS LE THD DANS L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE, JURIDIQUE ET FINANCIER ACTUEL

ALAIN LAGARDE

DORSAL
Président

ERIC JAMMARON

Axione Infrastructures
Directeur du Pôle Territoires

BENJAMIN BAYART

French Data Network
Porte-parole

GAËL SERANDOUR

Caisse des Dépôts et Consignations
Responsable du domaine infrastructures

ANTOINE DARODES

Ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique
Directeur de la Mission Très Haut Débit

3^E TABLE RONDE 14h30

TOUR D'HORIZON DES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS AU THD

MICHEL LEBON

CREDO
Membre du CREDO

JACQUES JAILLET

Acome
Directeur de Département

CHRISTOPHE VALDEYRON

OZONE filiale de NOMOTECH
Directeur

ALEXANDRA POCHOLLE

Eutelsat
Responsable des relations institutionnelles

MARC CHARRIERE

Alcatel-Lucent
Directeur des relations institutionnelles

SOMMAIRE

FICHE 1 P 5

LE TRÈS HAUT DÉBIT,
*ENJEU D'AVENIR, NOUVELLE FRONTIÈRE
POUR LES TERRITOIRES RURAUX*

FICHE 2 P 6

**RÉPONDRE À DES BESOINS,
ANTICIPER LES USAGES ÉMERGENTS**
RETOUR SUR 4 EXEMPLES PRÉSENTÉS LORS DU COLLOQUE

FICHE 3 P 8

EN LIMOUSIN :
100 % DE COUVERTURE TRÈS HAUT DÉBIT À L'HORIZON 2035

FICHE 4 P 9

EN LIMOUSIN :
SDAN PILOTE, LES GRANDS TRAVAUX SONT LANCÉS

FICHE 5 P 10

EN LIMOUSIN :
*UN ACCOMPAGNEMENT QUI SE POURSUIT
POUR LES TERRITOIRES NON PILOTES*

FICHE 6 P 11

**LE NUMÉRIQUE POUR TOUS
ET PARTOUT**
LE PLAN FRANCE TRÈS HAUT DÉBIT

FICHE 7 P 12

**ACCÉDER RAPIDEMENT
AU HAUT/TRÈS HAUT DÉBIT,**
LE CHOIX DU MIX TECHNOLOGIQUE

FICHE 8 P 13

**LES ORGANISATEURS
DE L'ÉVÉNEMENT**
DORSAL, FIRIP, CREDO

FICHE 1

LE TRÈS HAUT DÉBIT, ENJEU D'AVENIR, NOUVELLE FRONTIÈRE POUR LES TERRITOIRES RURAUX

Pour un territoire, le très haut débit ouvre l'opportunité d'un grand nombre de nouveaux services qui vont bien au-delà du simple « Triple Play » (internet, TV, téléphone). Il modifie considérablement nos modes de vie et d'organisation et devient essentiel pour l'économie et la qualité de vie des habitants. En particulier pour les territoires ruraux, pour qui le très haut débit permet d'abolir les frontières. Base du dynamisme, de l'attractivité et de la solidarité entre les territoires, l'intervention de la puissance publique est donc essentielle pour garantir l'accès de chacun à une couverture optimale, même dans les zones les plus reculées.

RENFORCER LA COMPÉTITIVITÉ ÉCONOMIQUE ET L'ATTRACTIVITÉ LOCALE

Le très haut débit constitue un facteur essentiel de développement pour les entreprises, en termes d'innovation, de productivité et d'accès à de nouveaux marchés. Il leur permet de renforcer l'efficacité de leur fonctionnement et d'éliminer les barrières liées à la distance, notamment grâce à la visioconférence, le cloud et le transfert de données instantané. Le très haut débit permet également d'améliorer la qualité de vie en entreprise, notamment par le coworking, le télétravail et le partage de données instantané. L'accès à un réseau très haut débit de qualité est ainsi devenu un critère clé pour l'installation d'une entreprise sur un territoire.



© Région Limousin / Marque Limousin

AMÉLIORER LA VIE QUOTIDIENNE DES HABITANTS

Télé médecine, télétravail, services publics dématérialisés, gestion économe des ressources... Équiper le territoire en infrastructure numériques, c'est aussi améliorer l'efficacité de la gestion publique et la qualité des services rendus aux citoyens.



ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX USAGES

Au-delà des entreprises et des services publics, la généralisation de l'accès au très haut débit est une nécessité pour accompagner le développement d'usages numériques multiples et simultanés de qualité, au sein du foyer : cloud, visioconférence, télévision ultra haute définition, multiplication des objets connectés, partage de données...

Les loisirs, la formation, l'apprentissage ou encore le maintien à domicile en cas de maladie sont autant de domaines de notre quotidien qui s'appuient de plus en plus sur le très haut débit.

LE TRÈS HAUT DÉBIT ?

Conformément à la réglementation européenne, le très haut débit est défini comme un débit supérieur à 30 mégabits par seconde.

FICHE 2

RÉPONDRE À DES BESOINS, ANTICIPER LES USAGES ÉMERGENTS

RETOUR SUR 4 EXEMPLES PRÉSENTÉS LORS DU COLLOQUE

1 COLLÈGE VICTOR HUGO DE TULLE, UN « COLLÈGE CONNECTÉ »

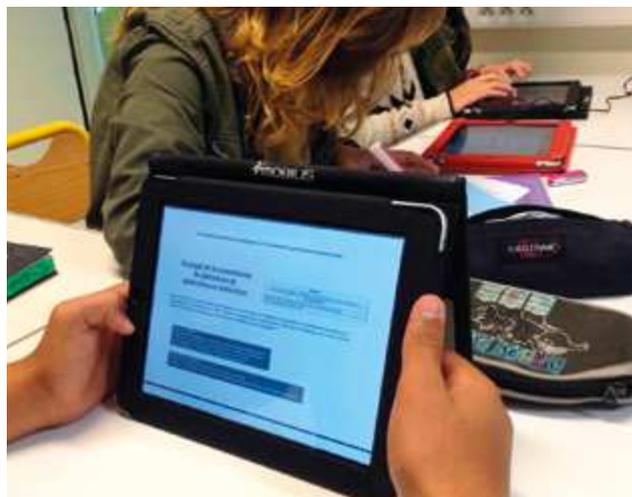
DANS LE CADRE DE LA STRATÉGIE NATIONALE POUR FAIRE ENTRER L'ÉCOLE DANS L'ÈRE DU NUMÉRIQUE, 72 COLLÈGES PILOTES BÉNÉFICIENT D'UN ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUE ET D'INVESTISSEMENTS SPÉCIFIQUES. OBJECTIF : LEUR PERMETTRE D'ALLER PLUS LOIN DANS L'INTÉGRATION DU NUMÉRIQUE DANS LES ENSEIGNEMENTS ET LA VIE SCOLAIRE. PARMI CES ÉTABLISSEMENTS, LE COLLÈGE VICTOR HUGO DE TULLE, OÙ LA QUASI-TOTALITÉ DES ENSEIGNANTS UTILISENT AUJOURD'HUI LES OUTILS NUMÉRIQUES EN APPUI DE LEUR PÉDAGOGIE.

Pour Romain Gillie, professeur de SVT les avantages sont nombreux, « *En tant que professeur, les outils numériques nous permettent de créer des supports de cours de bien meilleure qualité et sous une forme variée. Lecture, vidéo, quiz... on est loin des anciennes photocopies noir et blanc. On gagne aussi beaucoup en interactivité. Les élèves peuvent par exemple, grâce à la vidéo projection, présenter et partager très facilement leur travail avec la classe. La tablette est un véritable couteau suisse aux potentialités multiples. Et cela motive les élèves au quotidien !* »

À noter qu'en Corrèze, tous les collégiens sont aujourd'hui équipés d'une tablette dès la classe de 6^e.

En savoir +

www.youtube.com/watch?v=ROmFHtvdYCY



© Collège Victor Hugo / Tulle



© Patrick Dary

2 UN PROTOCOLE DE TÉLÉ-MONITORING À DOMICILE ENTRE LIMOGES, BRIVE ET PÉRIGUEUX

PARTANT DU CONSTAT D'UNE AMÉLIORATION NÉCESSAIRE DES CONTRÔLES DANS LE CADRE DE MALADIES CHRONIQUES (INSUFFISANCE CARDIAQUE, TACHYCARDIE, HYPERTENSION ARTÉRIELLE...) ET CONFRONTÉ À LA DIFFICULTÉ DE L'ÉLOIGNEMENT ET DU MITAGE EN ZONES RURALES, PATRICK DARY, MÉDECIN CARDIOLOGUE DE FORMATION A INITIÉ UN PROJET DE RECHERCHE DE TÉLÉMONITORING À DOMICILE. SÉLECTIONNÉE PAR UN JURY INTERNATIONAL, CETTE EXPÉRIENCE VISE À MIEUX PRÉVENIR LES ACCIDENTS VASCULAIRES CÉRÉBRAUX. 750 PATIENTS DE CORRÈZE, HAUTE-VIENNE ET DORDOGNE SONT PRIS EN CHARGE VIA CE DISPOSITIF 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, dans le cadre d'un protocole de soins spécifiquement défini. Cela nous permet d'optimiser fortement le traitement, d'intervenir rapidement par téléphone en cas de besoin. Les résultats permettent de constater de vraies améliorations dans la prise en charge et près de 20 % d'hospitalisation en moins* », explique Patrick Dary.

Aujourd'hui, il travaille également avec les Maisons médicales pour améliorer les pratiques dans les zones les plus isolées, grâce à un projet de consultation à distance entre St-Yrieix (87) et Lubersac (19). « *Nous souhaitons lutter contre l'isolement et la solitude auxquels sont confrontés les médecins* ». Le très haut débit constitue à ce titre l'infrastructure nécessaire pour sécuriser la performance de ces nouveaux services médicaux en ligne.



© Be Free

3 TEMPS D'ACTIVITÉS PÉRISCOLAIRES : « TÉLÉPORTER » L'ANIMATEUR VERS LES ENFANTS

ENTREPRISE SPÉCIALISÉE DANS LE DÉPLOIEMENT DE RÉSEAUX, NOTAMMENT LES RÉSEAUX D'INITIATIVE PUBLIQUE (RIP), LA SOCIÉTÉ BE FREE LANCE AUJOURD'HUI UN DISPOSITIF D'AIDE À LA GESTION DES RYTHMES SCOLAIRES POUR LES COMMUNES. GRÂCE À UN PARTENARIAT AVEC DES ANIMATEURS QUALIFIÉS (ISSUS DU SECTEUR ASSOCIATIF OU DE L'ENTREPRISE), ELLE PROPOSE UN CATALOGUE D'ENVIRON 30 ATELIERS PÉRISCOLAIRES ET UN SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE, INSTALLÉ DANS LES MAIRIES OU LES ÉCOLES.

« Nous avons cherché à répondre aux questionnements des élus, qui, confrontés à des coûts de déploiement très élevés, s'interrogeaient sur le type d'usages potentiellement portés par ces infrastructures. Parmi les nouvelles applications innovantes, les temps d'activités périscolaires. Nous proposons aujourd'hui des contenus en ligne ludiques et à forte valeur éducative, sur des sujets variés qui seraient difficiles d'accès localement (initiation à l'histoire de l'art, découverte des langues, de la musique, cours de codage informatique...). L'animateur peut envoyer des contenus multimédias pour alimenter ces temps d'activités périscolaires très interactifs. Les premiers tests réalisés avec les enfants sont très positifs », explique Jean-Joseph Kozuh, Président de la société Be Free.

4 BIEN VIEILLIR À DOMICILE L'HABITAT CONNECTÉ DE DEMAIN

ENCOURAGER LES INNOVATIONS QUI PERMETTRONT D'ACCOMPAGNER L'AVANCÉE EN ÂGE DE NOTRE SOCIÉTÉ EST DEvenu CRUCIAL. LE PÔLE D'INNOVATIONS RÉGIONAL AUTONOM'LAB, DONT DORSAL EST PARTENAIRE, A RÉCEMMENT PUBLIÉ LES RÉSULTATS D'UNE ÉTUDE COLLECTIVE RÉGIONALE SUR L'« HABITAT REGROUPÉ ADAPTÉ » ; UN HABITAT POUR TOUS, Y COMPRIS LES PERSONNES EN PERTE D'AUTONOMIE. LES RÉSULTATS METTENT EN ÉVIDENCE LE RÔLE CENTRAL DU NUMÉRIQUE.

« Cette étude a associé la personne en perte d'autonomie (du fait de l'âge, de la maladie ou d'un handicap), mais aussi ses proches et les professionnels médico-sociaux qui l'accompagnent. Cela nous a permis d'identifier quels étaient les valeurs et services attendus par les usagers en matière d'habitat », explique Pierre Méricaud, Directeur d'Autonom'Lab.

Six grandes familles de services ont ainsi été définies. Chacune fait appel au numérique, pour augmenter les fonctionnalités à l'intérieur de l'habitat (domotique, outils de sécurisation du domicile...), ou pour assurer des mises en relation avec l'environnement extérieur (détection de chute, suivi médical à distance, réceptions d'informations, conciergerie numérique...). Le numérique facilite également la mutualisation des services, la coordination des acteurs (carnet de liaison numérique par exemple), et le lien social.

Cette étude constitue aujourd'hui un cahier des charges fonctionnel pour les différentes parties prenantes (pouvoirs publics, bailleurs sociaux, constructeurs, opérateurs...).



© Autonom'Lab

EN LIMOUSIN : 100 % DE COUVERTURE TRÈS HAUT DÉBIT À L'HORIZON 2035

Région à faible densité de peuplement, caractérisée par un important mitage et une topographie accidentée, le Limousin est peut-être plus qu'ailleurs un territoire à fort enjeu numérique. Alors que ces contraintes peuvent rendre plus long et plus onéreux le déploiement de la fibre optique, les zones conventionnées, c'est-à-dire celles ayant fait l'objet d'annonces de déploiement par les opérateurs privés, concernent uniquement les agglomérations de Limoges, Brive, Tulle et Guéret (soit moins de 43 % des logements et locaux professionnels de la région). La raison à des coûts de déploiement en zones rurales en moyenne 3 à 4 fois supérieurs à ce qu'ils sont en ville. Conscientes de cet état de fait, les collectivités limousines ont choisi, en s'appuyant sur le syndicat mixte DORSAL, une politique volontariste d'intervention publique, garantissant une couverture haut/très haut débit optimale pour tous, et une neutralité de l'infrastructure.

DU HAUT DÉBIT AU TRÈS HAUT DÉBIT

En 2004, DORSAL initiait, à travers une Délégation de Service Public (DSP) confiée à Axione Infrastructure, la création d'un Réseau d'Initiative Publique (RIP) pour la couverture haut débit du Limousin.

C'est désormais l'accès au très haut débit qui se joue, avec la mise en œuvre du Schéma Directeur d'Aménagement Numérique (SDAN) du Limousin, cofinancé par la Région Limousin, les 3 Départements, les collectivités locales, l'État et l'Europe.

« Sans intervention publique, le Limousin connaîtrait une fracture numérique entre territoires urbains et ruraux. »

ALAIN LAGARDE, Président de DORSAL



© DORSAL / Favril

LE CHOIX DE LA FIBRE OPTIQUE

Notre capacité à échanger des informations en grandes quantités et à très grande vitesse devient cruciale. Seule la fibre optique permettra de répondre à cette demande durablement. C'est le choix ambitieux de DORSAL pour le Limousin, qui prévoit 100 % de couverture fibre optique à horizon 2035.

Près de 100 000 prises fibre optique seront ainsi déployées d'ici 2020. En complément, des solutions transitoires sont mises en place pour assurer rapidement un accès haut débit aux zones difficiles d'accès (dégroupages, montées en débit, radio, satellite).

D'ICI 2020

204 MILLIONS D'EUROS

D'INVESTISSEMENT PUBLIC

PRÈS DE 100 000 PRISES FIBRE OPTIQUE DÉPLOYÉES

PRÈS DE 30 000 LIGNES MONTÉES EN DÉBIT

4 GRANDES ÉTAPES DE DÉPLOIEMENT



* Initiatives publique et privée cumulées.

FICHE 4

EN LIMOUSIN : SDAN PILOTE, LES GRANDS TRAVAUX SONT LANCÉS

DORSAL a lancé mi 2014, les travaux de la phase expérimentale du Schéma Directeur d'Aménagement Numérique (SDAN), adopté en 2012, sur 18 territoires. Ces premiers déploiements permettront de bénéficier de retours d'expériences rapides avant la généralisation de la phase 1 du SDAN, dont l'objectif est d'offrir d'ici 2020, une connexion d'au moins 5 Mb/s pour tout le Limousin, et de raccorder 60 % des foyers en fibre optique. Sous maîtrise d'ouvrage DORSAL, les travaux du SDAN pilote s'achèveront mi 2016. Dès la fin 2015, les premières souscriptions d'abonnements très haut débit sur le réseau public seront possibles.

DES PROJETS CO-CONSTRUITS AVEC LES TERRITOIRES

Ces projets de déploiement ont été élaborés en étroite collaboration avec les 18 territoires sélectionnés. « *L'idée était d'intervenir en priorité sur des territoires volontaires, porteurs de projets et prêts à cofinancer les travaux* », explique Yan Pamboutzoglou, directeur de DORSAL.

LE SDAN PILOTE C'EST :

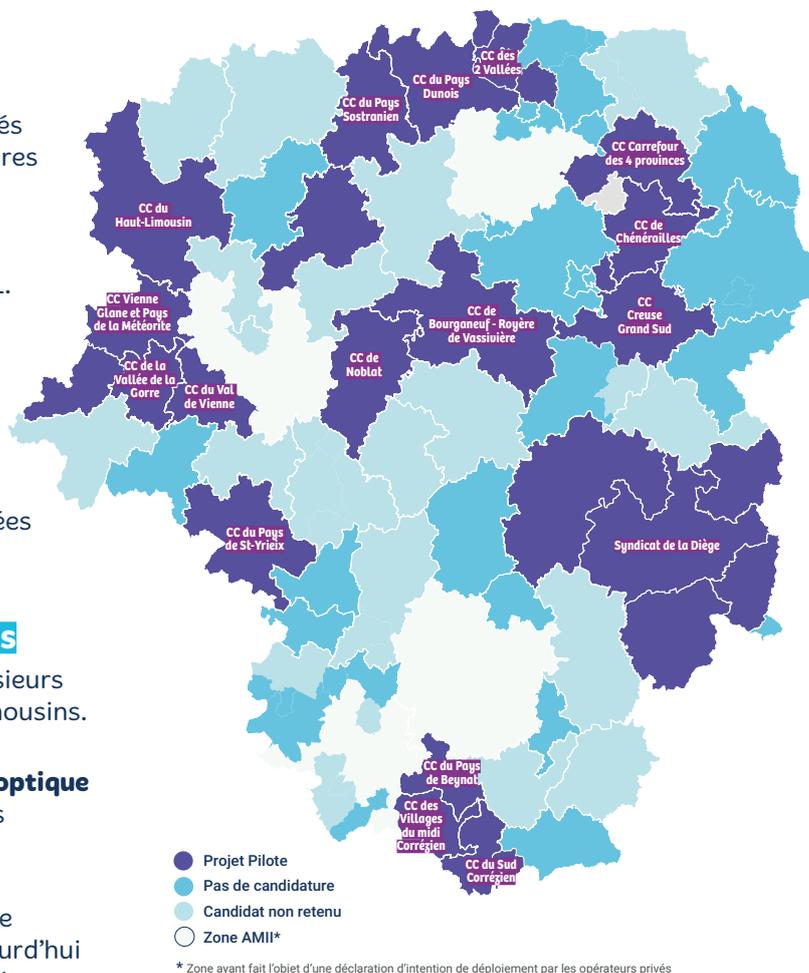
- 18 territoires sélectionnés
- 6 200 prises fibre optique
- 21 millions d'euros de travaux
- environ 10 000 nouvelles lignes dégroupées
- 10 350 lignes montées en débit

DES TRAVAUX DE DIFFÉRENTES NATURES

Les travaux sont lancés de front, avec plusieurs chantiers actifs sur les 3 départements limousins. Parmi les interventions :

- **Le déploiement de 6 200 prises de fibre optique jusqu'au domicile**, les premières réalisées sous intervention publique en Limousin.
- **La poursuite des raccordements en fibre optique pour les entreprises** : si le fibrage des principales zones d'activités est aujourd'hui assuré, il reste des zones éloignées des réseaux « fibre ». Les raccordements concernent aussi les entreprises « isolées » qui ont des besoins en très haut débit.
- **Le dégroupage de près de 10 000 nouvelles lignes.**
- **Des opérations de « montée en débit ».**
- **Des solutions complémentaires** (fibre optique jusqu'à un émetteur **Wimax** ou **Wifi**).

Enfin, le dispositif de subvention d'installations de **solutions satellite**, sous critères d'éligibilité, mis en œuvre par DORSAL, la Région et les Départements, perdure.



EN LIMOUSIN : UN ACCOMPAGNEMENT QUI SE POURSUIT POUR LES TERRITOIRES NON PILOTES

Les territoires non candidats ou non retenus dans le cadre du SDAN Pilote font l'objet d'un accompagnement de la part de DORSAL pour les aider à préciser leurs projets et préparer la prochaine mise en déploiement. Cet accompagnement suit plusieurs grandes étapes.

DES OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

« Il est important que les projets soient construits par les acteurs locaux, qui connaissent parfaitement les besoins et manques de leur territoire, ainsi que les projets d'usages », explique Yan Pamboutzoglou, Directeur de DORSAL. Pour les aider, l'expertise de DORSAL et de son AMO (assistant à maîtrise d'ouvrage) est mobilisée.

Au-delà, des outils (cartographiques notamment) ont été créés pour permettre aux élus et services techniques des communautés de communes, d'identifier les différentes solutions techniques envisageables et les coûts liés à chaque opération. Une manière d'aider les territoires à prioriser leurs interventions en fonction de la politique d'aménagement numérique qu'ils ont définie.



FICHE 6

LE NUMÉRIQUE POUR TOUS ET PARTOUT

LE PLAN FRANCE TRÈS HAUT DÉBIT

Le Plan France Très Haut Débit accompagne aujourd'hui le déploiement du très haut débit sur le territoire national. Cette stratégie d'investissement vise à couvrir intégralement le territoire en très haut débit d'ici 2022. Lancé au printemps 2013, ce plan repose sur un investissement de 20 milliards d'euros en dix ans, partagé entre les opérateurs privés et les collectivités territoriales.

LA MISSION TRÈS HAUT DÉBIT

Le pilotage de ce plan a été confié par le Gouvernement à la Mission Très Haut Débit. Elle intervient pour sécuriser le déploiement des réseaux privés dans les zones les plus denses par des conventions tripartites signées avec les collectivités et les opérateurs concernés (57% de la population).

D'autre part, lorsque l'initiative privée est insuffisante, le Plan France Très Haut Débit accompagne le déploiement des réseaux d'initiative publique des collectivités territoriales en apportant **plus de 3 milliards d'euros de subvention** et en leur donnant accès à une enveloppe de prêts à taux privilégié.

DES ÉVOLUTIONS RÉCENTES, PLUS FAVORABLES AUX RÉSEAUX D'INITIATIVE PUBLIQUE

« Nous avons beaucoup bataillé pour faire évoluer le précédent Programme national Très Haut Débit du gouvernement Fillon. Nos demandes ont pour beaucoup été écoutées et traduites dans le Plan France Très Haut Débit : le niveau des subventions a été fortement relevé dans les zones rurales (multiplié par 2 en Creuse par exemple) ; les infrastructures d'envergure sont aujourd'hui privilégiées (avec une prime pour les projets supra-départementaux) ; et les déploiements privés sont mieux suivis, permettant aux collectivités de se substituer aux opérateurs privés avec l'aide de l'État dans le cas de carences constatées. »

ALAIN LAGARDE, Président de DORSAL

D'ICI 2022

**20 MILLIARDS D'EUROS INVESTIS
PAR L'ÉTAT, LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES
ET LES OPÉRATEURS PRIVÉS**

100 % DU TERRITOIRE COUVERT

**20 000 EMPLOIS DIRECTS MOBILISÉS
POUR LE DÉPLOIEMENT DES NOUVELLES
INFRASTRUCTURES**

UN GRAND CHANTIER INDUSTRIEL, UNE FILIÈRE ÉCONOMIQUE MAJEURE

Apporter la fibre optique partout dans les territoires ruraux, périurbains et urbains, représente un grand chantier industriel, le plus grand de ce quinquennat, avec des acteurs nationaux importants à tous les niveaux : fabrication, déploiement, équipements.

« Ce chantier mobilisera jusqu'à 20 000 emplois directs, non délocalisables, sans compter l'exploitation et les services qui passeront sur les réseaux », explique Étienne Dugas, Président de la FIRIP.

LE SOUTIEN EUROPÉEN

L'Europe participe également au financement des infrastructures numériques dans le cadre des programmes opérationnels 2014-2020.

Sur les 8 milliards de l'enveloppe française du FEDER, 1 milliard est explicitement affecté pour « améliorer l'accès aux technologies de l'information et de la communication, leur utilisation et leur qualité », principalement via le déploiement d'infrastructures à très haut débit.

En Limousin, l'Europe participe à hauteur de 25 millions à la phase 1 du SDAN (sur un total de 204 millions).

ACCÉDER RAPIDEMENT AU HAUT/TRÈS HAUT DÉBIT, LE CHOIX DU MIX TECHNOLOGIQUE

La mise en œuvre opérationnelle de projets Très Haut Débit s'appuie majoritairement sur les technologies FttH (fibre optique jusqu'au domicile). Néanmoins, pour des raisons de coût intrinsèque d'investissement ou de contraintes budgétaires, certains secteurs géographiques ne disposeront pas de solutions THD à court ou moyen terme, accroissant ainsi la fracture numérique. Des solutions intermédiaires de montée en débit, permettant d'attendre la généralisation du FttH, sont donc souvent mises en œuvre. La combinaison de plusieurs technologies alternatives en fonction des contraintes et des spécificités de chaque territoire, le « mix technologique », est privilégiée.

« Ces technologies alternatives retenues pour la montée vers le Très Haut Débit doivent suivre les besoins et les degrés d'urgence exprimés par les élus vis-à-vis des différents types d'utilisateurs (particuliers, entreprises ou services publics) et des zones géographiques concernées. Il est néanmoins indispensable que ces technologies alternatives soient constitutives d'une étape intermédiaire vers le FttH pour tous et qu'elles ne constituent pas un frein à son déploiement et à son succès commercial futur », rappelle Dominique Watel, Président du CREDO.

LES RÉSEAUX FILAIRES

Différents réseaux ont été déployés sur le territoire pour répondre à l'évolution des besoins, en termes de téléphonie, de télévision et d'Internet. L'accès à internet peut donc être proposé par différents types de réseaux :

- **Le « DSL sur cuivre »**, qui désigne le réseau téléphonique historique, à partir duquel s'est développé l'ADSL.
- **Le « câble »**, un réseau mis en place pour les services de télévision, dont la modernisation permet de fournir un accès à Internet par la technologie dite « DOCSIS ».
- **La « fibre FttH »**, un réseau spécifiquement déployé pour l'accès à Internet, qui s'appuie sur le déploiement de la fibre optique jusque dans les logements (FttH signifiant « Fiber to the Home », c'est-à-dire « fibre jusqu'à l'abonné »). **Tube en verre plus fin qu'un cheveu, une fibre optique permet de transporter des données par le biais d'un signal lumineux avec une quasi-absence d'altération par la distance, à la différence du cuivre. Les débits fournis dans le cadre d'un réseau FttH peuvent donc être identiques sur l'ensemble du territoire.**

LES TECHNOLOGIES ALTERNATIVES

Au-delà des réseaux filaires, l'accès à Internet peut être fourni par des réseaux hertziens, c'est-à-dire qui transmettent des données par des ondes radios :

- **Le satellite**
- **Le WiMAX, une technologie qui utilise des relais terrestres**
- **Les technologies LTE (Long Term Evolution)**, qui permettent d'apporter un accès à Internet en utilisation fixe par les réseaux mobiles. Des expérimentations sur la 4G à usage fixe sont notamment en cours dans le cadre du Plan France Très Haut Débit.

La montée en débit, qui consiste à remplacer partiellement les réseaux historiques (cuivre ou câble) par des réseaux de fibre optique, peut permettre d'améliorer les débits et d'apporter le très haut débit à une partie des usagers. Plus rapides et moins coûteuses à déployer, de telles opérations peuvent constituer des solutions transitoires.

EN LIMOUSIN

Les élus ont fait le choix de la fibre optique, seule capable de répondre durablement aux besoins actuels et futurs. Près de 100 000 prises fibre optique seront ainsi déployées d'ici 2020. Néanmoins, le coût de déploiement de la fibre y est près de 2 fois supérieur à la moyenne nationale. Les investissements sont donc programmés jusqu'en 2035. D'ici à cette généralisation, des solutions transitoires sont parfois mises en place pour assurer rapidement un accès haut débit aux zones difficiles d'accès (dégroupages, montées en débit, radio, satellite).

LES ORGANISATEURS DE L'ÉVÉNEMENT



DORSAL (DÉVELOPPEMENT DE L'OFFRE RÉGIONALE DE SERVICES ET DE L'AMÉNAGEMENT DES TÉLÉCOMMUNICATIONS EN LIMOUSIN) EST L'OUTIL DONT SE SONT DOTÉES LES COLLECTIVITÉS LIMOUSINES POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE. CE SYNDICAT MIXTE REGROUPE LE CONSEIL RÉGIONAL DU LIMOUSIN, LES CONSEILS GÉNÉRAUX DE LA HAUTE-VIENNE, DE LA CORRÈZE ET DE LA CREUSE, LA VILLE DE LIMOGES ET LES COMMUNAUTÉS D'AGGLOMÉRATION DE BRIVE, TULLE ET GUÉRET (MEMBRES DE DROIT) ET D'AUTRES ÉTABLISSEMENTS PUBLICS (MEMBRES ASSOCIÉS).

LES OBJECTIFS DE DORSAL

- Réduire la "fracture numérique"
- Améliorer l'attractivité du Limousin
- Maîtriser l'aménagement numérique du territoire régional
- Accueillir des activités à haute valeur ajoutée
- Développer la pratique et les usages du haut débit et très haut débit

UN BON BILAN, SOCLE DES INTERVENTIONS FUTURES

En 2004, DORSAL lançait son réseau d'initiative publique, et initiait, à travers une délégation de service public (DSP), la création d'une infrastructure neutre, viable et efficace

pour la couverture haut débit du Limousin. Cette DSP a été confiée à Axione Limousin, filiale de Axione. Dégrouper de noeuds de raccordement (NRA), couverture des zones blanches ADSL grâce à la solution Wimax, mise en place de la fibre optique pour les sites publics et certaines entreprises... En 10 ans, DORSAL a permis de répondre aux besoins immédiats en couverture haut débit pour une grande partie du territoire. Près de 60% des professionnels limousins sont ainsi, aujourd'hui, raccordables en fibre optique au réseau DORSAL.

En 2014, DORSAL lance la mise en oeuvre de son nouveau Schéma directeur d'aménagement numérique (SDAN), avec pour objectif de couvrir à terme 100% des locaux en fibre optique à domicile (FttH), seule technologie considérée comme pérenne et capable de fournir l'Internet à très haut débit.



CRÉÉE LE 6 DÉCEMBRE 2012, LA FÉDÉRATION DES INDUSTRIELS DES RÉSEAUX D'INITIATIVE PUBLIQUE (FIRIP), FÉDÉRATION INTERPROFESSIONNELLE REGROUPE UN PANEL REPRÉSENTATIF DE 130 ENTREPRISES. INTERVENANTES À LA SUITE DU LANCEMENT D'UN RÉSEAU D'INITIATIVE PUBLIQUE, POUR LA CONSTRUCTION L'EXPLOITATION ET LA COMMERCIALISATION DE CE TYPE D'INFRASTRUCTURES, INDISPENSABLES AU DÉPLOIEMENT SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE DU TRÈS HAUT DÉBIT.

MISSIONS

La Fédération aide à la promotion des métiers du déploiement de la fibre, et à la qualification de l'expertise nécessaire pour la mise en oeuvre du très haut débit.

Elle développe aussi des partenariats constructifs et sans exclusivité avec l'ensemble des acteurs institutionnels, techniques, le Régulateur ainsi que les grands acteurs économiques du secteur des télécommunications, afin de contribuer au développement de cette filière.

Elle participe également aux travaux de la Mission Très Haut Débit du ministère et est membre du Comité Stratégique de la Filière Numérique.

Elle démontre chaque jour l'importance économique de cette filière qui, depuis dix ans, a généré plus de 4 milliards d'euros d'investissement, financés à parts égales par le Public et le Privé, et qui participe activement au Grand chantier du déploiement du THD.

Les résultats de son Observatoire témoignent de l'excellence et du dynamisme de la filière :

- 1 milliard d'euros de CA en 2013
- 4 000 emplois en 2013, 12 000 prévus en 2016
- un savoir-faire qui s'exporte (Afrique, UE, Asie, Amérique du nord)

FICHE 8

LES ORGANISATEURS DE L'ÉVÉNEMENT



LE CREDO, CERCLE DE RÉFLEXION ET D'ÉTUDE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'OPTIQUE EST UNE ASSOCIATION QUI, DEPUIS PLUS DE 20 ANS, FAVORISE L'UTILISATION DE LA TECHNOLOGIE FIBRE OPTIQUE DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES ET DÉVELOPPE SES USAGES.

MISSIONS

Le Cercle regroupe et fédère les principaux acteurs, métiers et expertises du monde des réseaux à très haut débit.

Par la parution de nombreux guides de recommandations, fruits de l'expertise et des retours d'expériences de ses membres, le CREDO poursuit sa vocation : **«développer, promouvoir et vulgariser la technologie fibre optique»**.

Les travaux du Cercle s'inscrivent dans une **logique d'infrastructures neutres et mutualisées**, essentielle pour assurer le développement de la concurrence entre les opérateurs de services et l'émergence de nouveaux usages et applications. Ils guident les élus et accompagnent les collectivités territoriales qui souhaitent déployer des réseaux d'initiative publique (RIP) sur leurs territoires.

LE TRÈS HAUT DÉBIT DANS LES TERRITOIRES RURAUX

Depuis plusieurs années, le CREDO a orienté ses travaux sur le déploiement des **réseaux d'accès FttH dans les zones moins denses**. Le guide « La montée vers le très haut débit des territoires », paru en 2014 à l'occasion de la première conférence annuelle du plan France Très Haut Débit, analyse toutes les solutions technologiques de manière la plus exhaustive possible, apporte aux collectivités territoriales, des critères d'appréciation objectifs et pertinents.

En complément de ses guides, le CREDO anime périodiquement des cycles de conférences et des forums principalement en région sur ces différents domaines.