

Réseau Haut et Très Haut-Débit de l'Ardèche et de la Drôme :

La fibre optique se déploie à grande échelle sur les réseaux électriques

***Démonstration de pose de fibre optique sur une
ligne moyenne tension du réseau HTA***

Tronçon La Bégude de Mazenc / Charols

Travaux sous maîtrise d'œuvre



Dossier de Presse
19 novembre 2009

Contacts presse :

Ardèche Drôme Numérique
Romaric RIGAUDIAS
Tél. 04 75 82 23 21

rrigaudias@sm-adn.fr

ADTIM
Cyril CARLIN
Tél. 04 75 60 74 36

c.carlin@axione.fr

Communiqué de presse du 19 novembre 2009

Réseau Haut et Très Haut Débit de l'Ardèche et de la Drôme : Démonstration de pose de fibre optique sur une ligne moyenne tension du réseau HTA

ADTIM poursuit le déploiement du réseau Ardèche Drôme Numérique (ADN) sur les deux départements de l'Ardèche et de la Drôme.

Faisant l'objet d'un contrat de Délégation de Service Public (DSP) signé entre le Syndicat Mixte ADN et ADTIM, filiale du groupement Axione / Eiffage / ETDE / ETDE Investissements, le réseau ADN se veut un vecteur de performance pour l'Ardèche et la Drôme, qui permettra d'apporter une solution d'accès haut débit à tous les habitants, et qui constituera l'infrastructure support des collectivités locales pour étendre à leur échelle la couverture de leur territoire en haut et/ou très haut débit.

A la mi-novembre 2009, ce sont déjà plus de 650 km de fibre optique qui ont été déployés en génie civil. En parallèle, le réseau ADN s'appuie sur des supports existants, tels les réseaux électriques, afin de parvenir à une irrigation cohérente de notre territoire.

L'ambition du réseau ADN est d'offrir à la population ardéchoise et drômoise de premières ouvertures de services dès la fin 2009, jusqu'à être entièrement opérationnel en juillet 2010.

Le réseau ADN constitue l'un des plus importants Réseaux d'Initiative Publique en France pour l'aménagement en haut et très haut débit des territoires. Il s'agit d'un réseau de plus de 2 000 km de fibre optique, qui se répartit entre travaux de génie civil et emprunt d'infrastructures tierces.

ETDE et Axione, co-actionnaires d'ADTIM avec Eiffage, ont développé une technique de déploiement aérien permettant d'utiliser les poteaux des réseaux d'électrification basse (BT) et moyenne tension (HTA) comme support de la fibre optique.

Pour la première fois en France, ETDE / Axione ont recours à cette technique à très grande échelle : près de 335 km de câbles vont être déployés à partir des réseaux BT / HTA. En optimisant ainsi les coûts liés à la construction du réseau ADN et en favorisant l'accès au haut et très haut débit des zones rurales, ETDE / Axione inscrivent leurs activités dans une forte démarche de développement durable.

Les travaux de pose de fibre optique sur des lignes moyenne tension du réseau HTA ont débuté au mois d'octobre 2009.

La démonstration de ce 19 novembre entre La Bégude de Mazenc et Charols est l'occasion d'apprécier les techniques opératoires très performantes utilisées pour la mise en place de la fibre optique : pour cette opération, ETDE déroule le câble optique en-dessous des câbles conducteurs d'électricité.

335 kilomètres de fibre optique déployés en aérien : une première en France !

Dans le cadre de ce déploiement aérien, une convention quadripartite a été signée le 10 juillet 2009 entre la société délégataire de service public ADTIM (filiale d'ETDE / Axione et EIFFAGE), Energie SDED (Syndicat Départemental d'Energies de la Drôme), ERDF, gestionnaire du réseau public d'électricité et le Syndicat Mixte Ardèche Drôme Numérique qui représente le Conseil Général de l'Ardèche, le Conseil Général de la Drôme et la Région Rhône-Alpes.

Une convention équivalente a été signée en Ardèche avec le SDE07 (Syndicat Départemental d'Energies de l'Ardèche).

Les territoires de l'Ardèche et de la Drôme expérimentent ainsi la pose de fibre optique en aérien à grande échelle. Cette technique de déploiement du réseau permettra notamment d'apporter la fibre optique au cœur même de la ruralité.

Sur un linéaire optique de 2 000 kilomètres, près de 335 kilomètres de câbles seront déployés sur les supports des réseaux électriques basse (BT) et moyenne tension (HTA).. Si cette technique innovante de pose n'avait jusqu'à présent été utilisée que sur de petits tronçons dans la Nièvre, dans le Maine-et-Loire ou dans l'Agglomération de Tours, l'ambition et la taille du réseau public Ardèche Drôme Numérique donne l'occasion à ETDE / Axione de changer d'échelle et d'assurer une partie significative du déploiement du réseau ADN sur les supports des lignes électriques aériennes : il s'agit là d'une première en France !

ADTIM a mobilisé plusieurs équipes de maîtrise d'œuvre en charge des études puis de la réalisation des travaux de pose de fibre optique sur les poteaux électriques. Ces équipes travaillent en étroite collaboration avec les services d'ERDF et d'Energie SDED. Les travaux ont débuté au mois d'octobre 2009.



Cette technique de déploiement s'inscrit pleinement dans une logique de développement durable. Tout en réduisant significativement les coûts de génie civil (jusqu'à - 50%), cette technique permet également de mutualiser les coûts de déploiement, d'harmoniser les programmes d'enfouissement, de fédérer les éventuels et futurs coûts d'exploitation et enfin de prendre en compte les enjeux du développement durable à travers la limitation des nuisances.

Les réseaux HTA / BT : une opportunité pour réduire la fracture numérique

Long de 588 500 kilomètres, répartis sur tout le territoire français, le réseau d'électricité moyenne tension (HTA) traverse une part importante de zones rurales. Son architecture en boucle est particulièrement adaptée pour un réseau de télécommunications en fibre optique.

Les acteurs du projet

SYNDICAT MIXTE ARDECHE DROME NUMERIQUE

Le Syndicat Mixte ADN est un établissement public créé à part égale par le Conseil général de l'Ardèche, le Conseil général de la Drôme et la Région Rhône-Alpes. Il bénéficie du soutien de l'Union Européenne. Il porte le projet d'aménagement numérique public sur les territoires de l'Ardèche et de la Drôme par la mise en place d'un réseau de communications électroniques haut et très haut débit. Ce projet de 123 M€ est mené dans le cadre d'un partenariat public-privé (DSP) avec la société ADTIM.

Son Président est M. Hervé RASCLARD (Conseil général de la Drôme), ses Vice-présidents sont MM. Maurice QUINKAL (Conseil général de l'Ardèche) et Hervé SAULIGNAC (Conseil régional Rhône-Alpes).

ADTIM

La société ADTIM, filiale du groupement Axione / Eiffage / ETDE / ETDE Investissement, s'est vue confier par le Syndicat mixte ADN l'établissement et l'exploitation du réseau de communications électroniques haut et très haut débit de l'Ardèche et de la Drôme dans le cadre d'une délégation de service public. Au titre du contrat de concession signé pour une durée de 25 ans, ADTIM assure la conception, la construction et l'exploitation du réseau en le commercialisant auprès des opérateurs de télécommunications, nationaux mais aussi locaux. Au-delà de sa mission de gestionnaire de service public et de son activité « d'opérateur d'opérateurs », ADTIM s'engage plus largement aux côtés des collectivités pour le développement d'un projet industriel et social majeur pour le territoire.

AXIONE, EXPERT DE L'AMENAGEMENT NUMERIQUE DES TERRITOIRES

Axione, filiale d'ETDE (Bouygues Construction), est spécialisée dans la gestion de Délégations de Services Publics (DSP) pour l'aménagement de réseaux numériques Haut et Très Haut Débit des territoires. La société gère à ce jour 12 DSP pour le compte de collectivités locales réparties sur l'ensemble de la France : Région Limousin, départements de la Sarthe, du Maine et Loire (2 DSP), de la Loire, de la Charente-Maritime, de la Nièvre, communauté de communes de Quimper, de Tours, de Pau, ville de Gonfreville L'Orcher et aujourd'hui les départements de l'Ardèche et de la Drôme. Ces DSP représentent plus de 6000 km de fibre déployée ou en construction, 486 millions d'euros d'investissements, 692 centraux téléphoniques dégroupés, 3700 communes désenclavées numériquement, une population cible de 4,8 millions de personnes, 60 000 prises FTTH (Fiber To The Home = fibre optique jusqu'à l'abonné résidentiel)...

ETDE

Filiale de Bouygues Construction, ETDE est un ensemblier / intégrateur de solutions techniques et de services, qui intervient auprès des clients publics et privés dans les domaines de l'énergie, de l'industrie, du tertiaire, des transports, de l'environnement et des télécommunications.

ETDE développe ses compétences au travers de trois métiers, clairement structurés et orientés clients : réseaux extérieurs ; génie électrique, mécanique et thermique ; Facility Management.

En France comme à l'international, ETDE propose une offre globale de compétences en ingénierie, travaux, maintenance et exploitation. ETDE s'appuie sur le savoir-faire, l'engagement et la réactivité de ses 13 000 collaborateurs pour apporter des solutions innovantes et à valeur ajoutée technologique à ses clients. Avec une présence sur 80 départements en France et une présence dans 28 pays à l'international, ETDE a réalisé en 2008 1,7 milliard d'€uros de chiffre d'affaires.

EIFFAGE

Le groupe Eiffage est un acteur majeur dans le domaine des Concessions et des PPP en France et en Europe. A ce titre Eiffage déploie et gère des réseaux de haut et très haut débit dans sept DSP et un contrat de Partenariat Public-Privé pour le compte de collectivités locales réparties sur l'ensemble du territoire français : Département des Yvelines, du Jura, des Côtes d'Armor, des Hauts-de-Seine et de la Meurthe et Moselle, Syndicat Mixte de l'Aire Urbaine Belfort Montbéliard, Communauté du Pays d'Aix et aujourd'hui Syndicat mixte Ardèche Drôme Numérique. Ces DSP représentent 4400km de réseau et une concession de 800 000 prises FTTH pour un investissement global de 515 millions d'euros.

ERDF, GESTIONNAIRE DU RESEAU PUBLIC D'ELECTRICITE

ERDF - Électricité Réseau Distribution France, a été créée le 1er janvier 2008. Filiale à 100% du groupe EDF, ERDF est le gestionnaire des réseaux de distribution d'électricité pour 95% du territoire métropolitain, et avec RTE le principal garant de la continuité du service public de l'électricité.

Dans le contexte de l'ouverture des marchés, la gestion et l'exploitation des réseaux publics de distribution d'énergie demeurent des activités de service public. Le législateur a confié cette mission à ERDF. Ainsi, l'entreprise achemine l'électricité de façon non discriminatoire, transparente et objective, sur les réseaux quel que soit le fournisseur d'électricité choisi par le client.

Son ambition, après un an et demi d'existence, est de consacrer son énergie et celle de ses 37 000 salariés à la modernisation du réseau et au renforcement de la qualité de ses services.

ERDF en Drôme Ardèche emploie environ 600 salariés qui interviennent sur 664 communes des deux départements.

Sur Drôme Ardèche, ERDF exploite 26000 km de réseaux électriques et alimente 431 000 clients. Pour le projet Ardèche Drôme Numérique, ERDF a travaillé aux côtés d'ADN, d'ADTIM et du SDED pour signer une convention relative à l'usage des réseaux électriques aériens pour la pose d'un réseau de communication en fibre optique.

Energie SDED

Energie SDED, Syndicat Départemental d'Energie de la Drôme, présidé par le Sénateur Jean BESSON, est l'autorité organisatrice des services publics de distribution de l'électricité et du gaz dans toutes les communes de la Drôme.

En France, ce sont effet des syndicats départementaux regroupant généralement la plupart des communes qui sont propriétaires des réseaux d'électricité à basse et moyenne tension, ainsi que des canalisations de gaz à basse et moyenne pression. Ces établissements organisent le service public de distribution d'énergie et signent des contrats de concession avec les opérateurs qui portent des engagements précis sur le service public concédé : qualité de fourniture, services aux usagers, entretien et renforcements du réseau, intégration dans l'environnement, etc.

Energie SDED est au service des communes et des consommateurs drômois dans les domaines suivants :

- organisation et contrôle de la distribution de l'électricité et du gaz ;
- travaux d'extension, de renforcement et de dissimulation des réseaux électriques ;
- éclairage public et illuminations ;
- maîtrise de la demande en énergie ;
- achat d'énergie ;
- énergies renouvelables ;
- **télécommunications et Internet haut débit ;**
- cartographie numérisée.

ANNEXES

Les éléments phares du projet ADN

- ▶ Un réseau de 2 018 km de fibre optique : 1 070 km en génie civil et 948 km d'emprunts d'infrastructures tierces
- ▶ 708 communes couvertes en haut ou très haut débit, sur plus de 12 000 km²
- ▶ 212 zones d'activités et quartiers d'affaires desservis
- ▶ 213 centraux téléphoniques dégroupés
- ▶ 500 sites publics raccordés (enseignement, santé, collectivités...)
- ▶ 2 000 bâtiments d'entreprises en FTTB
- ▶ 11 000 logements desservis en FTTH
- ▶ Des débits de 10 à 100 mégabits et plus
- ▶ Une tête de réseau située à Rovaltain
- ▶ Des services numériques et des tarifs équivalents à ceux des grandes métropoles européennes
- ▶ Une approche complète et pérenne de la résorption des zones blanches de l'ADSL
- ▶ 62 M€ de travaux
- ▶ Un déploiement en 24 mois.

Le financement du projet ADN

Ce projet constitue le Réseau d'Initiative Publique (RIP) le plus important en France à l'échelle d'un territoire aussi étendu, à la fois en termes d'investissements et de couverture.

Il représente un budget total d'investissement de 123 millions d'euros, dont 95,5 millions d'euros sur le premier établissement du réseau (2008-2010). La participation financière du Syndicat Mixte Ardèche Drôme Numérique s'élève à 50 millions d'euros. Le reste de cet investissement, soit 73 millions d'euros, est à la charge d'ADTIM (groupement Axione / Eiffage / ETDE / ETDE Investissements).

La part d'investissement public se répartit ainsi :

Conseil Général de l'Ardèche : 9 M€

Conseil Général de la Drôme : 9 M€

Région Rhône-Alpes : 18 M€

Europe (fonds Feder) : 14 M€
