Premier coup de pioche du réseau haut débit départemental

1er juillet 2010

Les objectifs

Ce réseau est :

- techniquement performant, pérenne et évolutif ;
- conçu pour diffuser le Très Haut Débit dans les zones d'activités et les sites publics d'importance départementale ;
- ouvert aux opérateurs de télécommunication de manière transparente et non discriminatoire, afin que ces derniers puissent offrir leurs services Haut Débit et Très Haut Débit auprès des différentes catégories d'utilisateurs (collectivités locales, universités, lycées, collèges, hôpitaux, chambres consulaires, grands comptes publics et privés, PME, PMI, particuliers), ceci dans des conditions techniques et économiques optimales.

Couverture des sites d'intérêts stratégiques en Très Haut Débit

(100 Mbps et plus) :

- **20 collèges publics**
- **15 lycées publics**
- **7 sites d'enseignement supérieur sur le pôle universitaire tarbais**
- **43 sites d'intérêt départemental**
- **21 sites départementaux publics (SDIS, hôpitaux...)**
- **26 zones d'activités économiques et industrielles.**

Calendrier

19 février 2010	Signature du contrat de partenariat pour la mise en œuvre du réseau Hautes-Pyrénées Numérique
21 mai 2010	Lancement des travaux d'inauguration de la tête de réseau
Juillet 2010	Premier coup de pioche du réseau haut débit départemental
Décembre 2010	28 % des équipements déployés en zones blanches et 54 % des équipements déployés en zones d'activités et en sites publics
Mars 2011	78 % des communes en zones blanches et 100 % des zones d'activités économiques couvertes
Décembre 2011	**100 % de la population départementale couverte**

CONSEIL GÉNÉRAL
HAUTES-PYRÉNÉES

L'Assemblée Départementale a voulu que l'internet à haut débit ou à très haut débit desserve 100 % de la population et des entreprises. Un projet volontariste qui permettra de couvrir les 474 communes du département qui bénéficieront des technologies numériques de dernière génération et des offres commerciales les plus compétitives... avec l'assurance de l'attractivité, de la compétitivité et du développement des Hautes-Pyrénées.

Un Partenariat Public-Privé (PPP) pour 22 ans :
2 ans de déploiement - 20 ans d'exploitation.

CONSEIL GÉNÉRAL
HAUTES-PYRÉNÉES

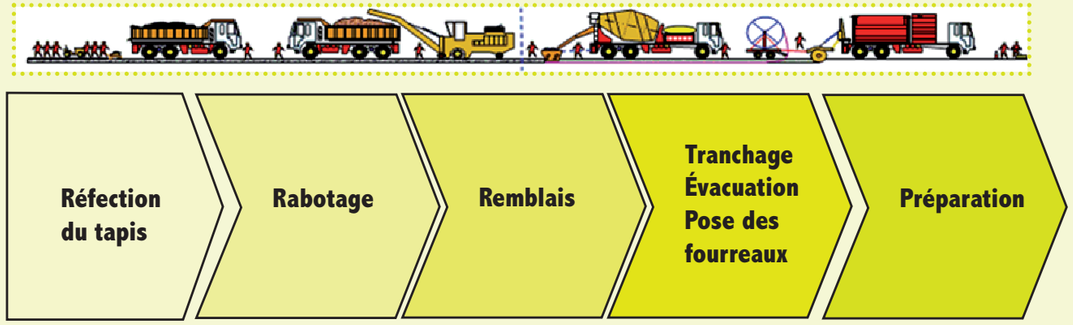
Pour tout renseignement

www.hautes-pyrenees-numerique.fr

Azur 0 811 56 65 65

PRIX D'UN APPEL LOCAL

Le haut débit pour 100 % de la population



Un processus maîtrisé de bout en bout = Rapidité et efficacité

Une technologie innovante et maîtrisée

Les retours d'expérience sur les réseaux aménagés en micro-tranchées sont positifs. Des villes à fort trafic, situées en Île-de-France, ont adopté sans aucun inconvénient ce procédé. On peut citer les communes d'Argenteuil, Bezons, Gennevilliers, Nanterre, Rosny-sous-Bois, Saint-Denis, Villejuif, ou encore la DDE de Seine-Saint-Denis.

Axione, qui équipe et exploite les délégations de service public du Limousin, de la Loire, du Maine et Loire, de la Sarthe, de la Nièvre, de la Charente-Maritime, de Quimper, de Pau et de Gonfreville l'Orcher déploie depuis plusieurs années avec succès cette technique pour la réalisation de ses réseaux haut débit.

Le groupe ETDE est moteur voire leader dans la technologie de la micro-tranchée. C'est pourquoi études, recherches, procédures et pratiques ont été développées en partenariat avec les plus grands laboratoires de recherche et de grandes entreprises donneuses d'ordre, dans le cadre de partenariats de long terme.

La technologie ETDE de la micro-tranchée est développée autour de l'utilisation d'un mortier spécial issu des recherches de Bouygues TP. Les essais réalisés avec le laboratoire central des Ponts et chaussées, le laboratoire matériaux de l'école spéciale des travaux publics et le CEBTP (Centre expérimental de recherches et d'études du bâtiment et des travaux publics) ont conclu à des résultats supérieurs à ceux obtenus par les techniques de tranchage traditionnels actuellement en œuvre sur le marché.

Ces recherches ont pour objectif de généraliser la micro-tranchée à tous types de réseaux, y compris ceux réputés les plus fragiles et sur lesquels des interventions rapides sont nécessaires.

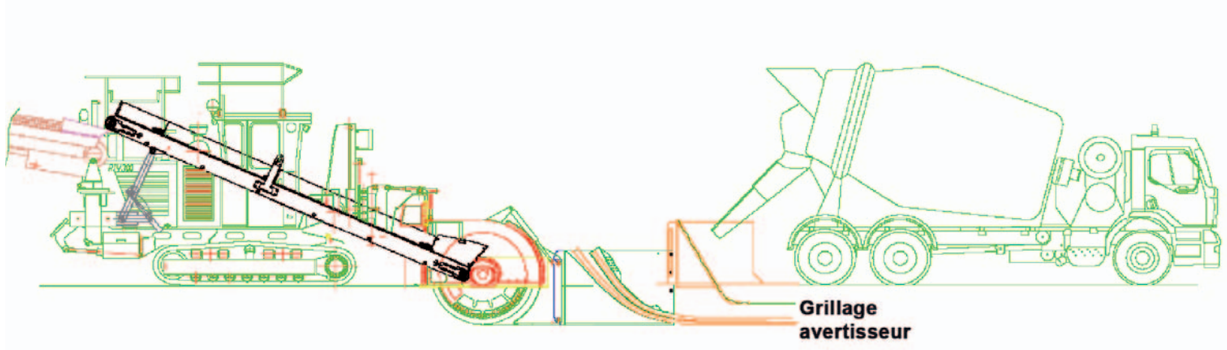
La technologie ETDE de micro-tranchée fait l'objet de brevets et est appliquée dans le cadre de projets internationaux pour des réseaux eau et gaz, ce qui est un gage de robustesse et de facilité de maintenance.

Qu'est-ce que la micro-tranchée ?

Les photos ci-contre et ci-dessous présentent l'une des trancheuses que l'on peut rencontrer sur les chantiers urbains de déploiement des réseaux Axione. A l'arrière d'un camion qui avance lentement, une trancheuse scie méthodiquement la chaussée en une tranchée rectiligne et parfaitement régulière. Un système d'aspiration évite les projections de gravats et les poussières. Des tubes PEHD (Polyéthylène haute densité) sont alors installés dans cette tranchée, bientôt recouverts de béton. Quelques heures plus tard, la circulation est possible.

Quelques jours après, ce béton est raboté sur quelques centimètres de profondeur. Il ne reste plus qu'à effectuer la réfection de la voirie avec un enrobé à chaud.

Aucun affaissement de chaussée n'a jamais été constaté sur l'ensemble des chantiers gérés par Axione suite à l'utilisation de cette technologie.

Le déploiement du réseau est d'une étonnante rapidité : jusqu'à 10 fois moins de temps que les techniques traditionnelles de travaux. Démarrés le matin, les travaux seront achevés le soir même, déblaiement compris.

Maîtrise, sécurisation de l'infrastructure et vitesse de déploiement sont les maîtres-mots de cette technique de génie civil. La perturbation pour les riverains est ainsi réduite au minimum. Pour les collectivités, c'est un avantage incontestable : la voirie reste un enjeu important vis-à-vis des citoyens, compte tenu de la gêne que représente généralement ce type de travaux.