



TOURS
MÉTROPOLE
NUMÉRIQUE



DOSSIER DE PRESSE

Inauguration de la tête de réseau De l'infrastructure haut et très haut débit de l'agglomération de Tours.

Mardi 30 septembre 2008



Avec la participation financière de



Actionnaires



Sommaire

- Tours Métropole Numérique, l'ambition très haut débit de Tour(s)plus
- L'infrastructure Tours Métropole Numérique
- La tête de réseau de Tours Métropole Numérique
- Les bénéfices du très haut débit pour les entreprises
- Tours Métropole Numérique, acteur de l'économie tourangelle
- Axione, spécialiste de l'aménagement haut et très haut débit des territoires
- Axione et ETDE : synergie de compétences

Contacts presse

Claude JARIES - Communication Tours Métropole Numérique
Tél. : 02 47 78 42 41 / E-mail : c.jaries@axione.fr

Grégory GUILLAUME – Tour(s)plus
Tél. : 02 47 80 11 52 / E-mail : dircom@ville-tours.fr

Site web

www.tours-metropole-numerique.fr

Tours Métropole Numérique, l'ambition très haut débit de Tour(s)plus sur son territoire

L'agglomération Tourangelle présente d'indéniables atouts dans des domaines aussi variés que le tourisme, l'enseignement, la culture, l'histoire, la gastronomie.

Carrefour européen de par sa position géographique, l'agglomération tourangelle déploie une stratégie innovante pour renforcer son attractivité.

C'est dans cet objectif que de multiples projets structurants ont été mis en place, tels que le Centre International de Congrès Le Vinci à Tours ou l'Espace Malraux à Joué les Tours, la création de pôles de compétitivités, des infrastructures routières (A10, A85 et A28), ferroviaires (57 mn de Paris et 3h00 de Lyon en TGV) et aériennes (Londres en 1h00).

Le déploiement d'une infrastructure de télécommunication à très grande vitesse apporte une nouvelle pierre à cet édifice. C'est pourquoi, Tour(s)plus a confié à Axione en juillet 2007 ce projet d'aménagement numérique sous la forme d'une délégation de service public (DSP) pour une durée de 20 ans.

Cette ambition porte le nom de **Tours Métropole Numérique**.

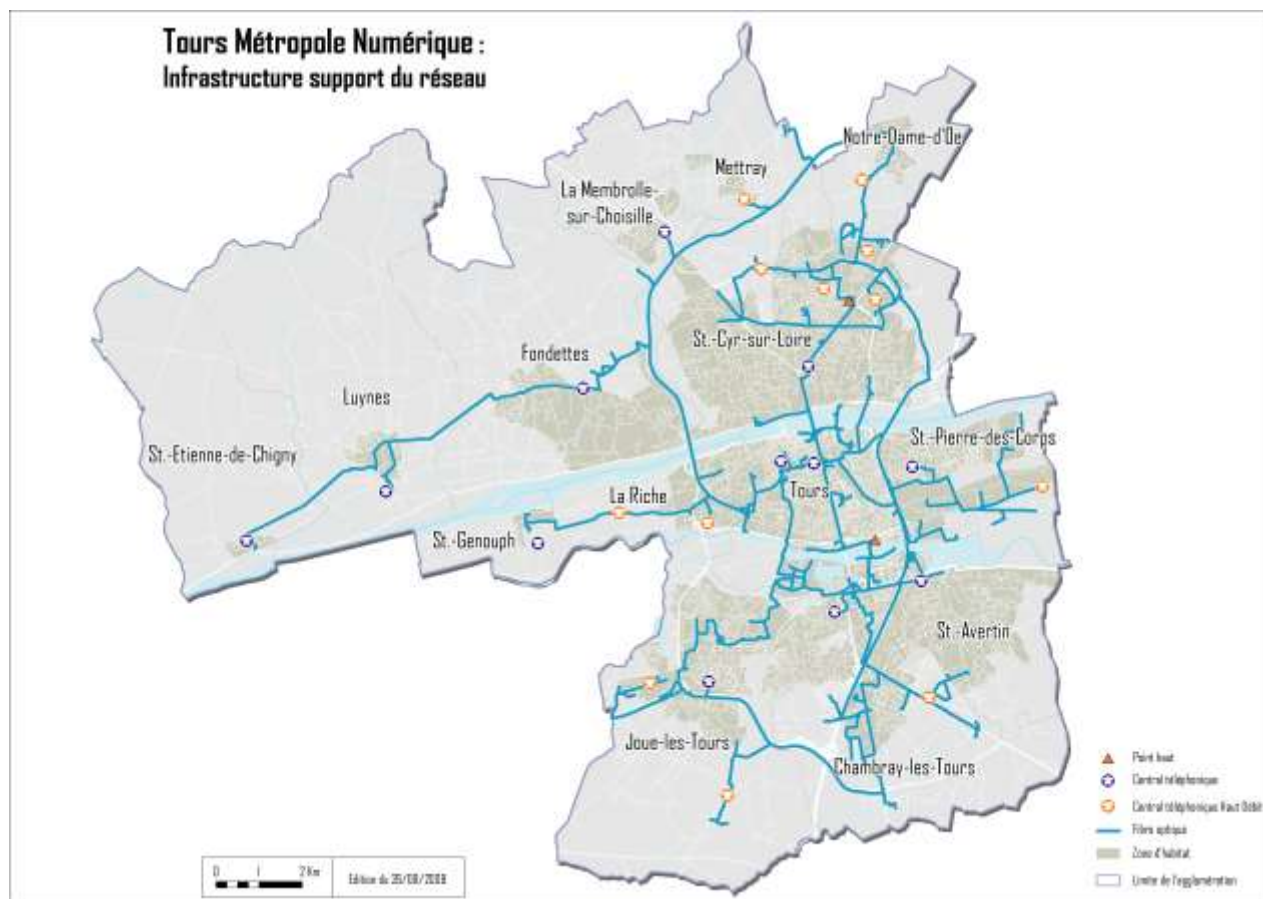
Le projet s'articule autour de quatre axes concrets :

- offrir à tous les habitants de l'agglomération tourangelle, quelle que soit leur implantation géographique, le choix entre plusieurs opérateurs de services de télécommunication avec un débit minimum de 2 Mbit/s,
- permettre aux entreprises et administrations de sélectionner le service le mieux adapté à leurs besoins sans subir les limites actuelles de débit et tirer les bénéfices d'une concurrence véritable,
- participer au développement des usages dans le domaine des nouvelles technologies de l'information vers les entreprises, les associations et les habitants,
- proposer des outils et supports aux acteurs du marché local des télécommunications et de l'information pour développer le « biotope » des entreprises de demain.

Seul un outil industriel mature et adapté, tel qu'un réseau optique de télécommunication, ouvert à tous les opérateurs, peut répondre à ces objectifs. Des choix techniques ont donc été réalisés pour couvrir à la fois les besoins résidentiels et professionnels. L'épine dorsale du réseau de plus de 180 kms et le raccordement des entreprises sont réalisés en fibre optique. La desserte en haut et très haut débit des particuliers et des entreprises est réalisée d'une part via le dégroupage total de 24 centraux téléphoniques de l'opérateur historique et d'autre part par le déploiement d'un réseau radio WIMAX. Le WIMAX permet d'étendre la zone de couverture haut débit sur les zones trop éloignées des centraux téléphoniques (zones blanches et grises).

Tours Métropole Numérique, intégrée au réseau national des délégations de service public d'Axione, dialogue avec l'ensemble des opérateurs de services acteurs du marché.

L'infrastructure Tours Métropole Numérique



La tête de réseau de Tours Métropole Numérique

Qu'est-ce qu'une tête de réseau ?

Une tête de réseau est un élément central d'un réseau de télécommunication, fonctionnel, hautement sécurisé, climatisé qui constitue un nœud central d'échanges de données. Ce site accueille les équipements actifs de Tours Métropole Numérique, des opérateurs utilisant le réseau et de clients hébergés. **La tête de réseau (et siège de Tours Métropole Numérique) se situe dans la ZA RIMBAUD à Tours nord.**

L'immeuble est raccordé en fibre optique par un double accès en génie civil afin de garantir au réseau une sécurité physique des boucles. L'adduction fibre optique est également doublée jusque dans la salle d'exploitation.

La tête de réseau est supervisée par le NOC (Network Operating center) d'Axione avec une surveillance 24 h / 24 h, 7 j / 7 j.



Le système d'extinction automatique

Une centrale incendie pilote les équipements de détection et d'extinction de la salle de manière automatique.



L'accès aux locaux est sécurisé

Un accès par badge est mis en place pour contrôler les intrusions dans l'espace d'exploitation technique. Ce dernier est piloté par un système de sécurité centralisé



Une climatisation redondante

La tête de réseau bénéficie d'une climatisation redondante pour assurer une température et d'hygrométrie constante avec une disponibilité maximale



L'alimentation électrique

L'alimentation électrique extérieure est sécurisée par un groupe électrogène sur site



La gestion de l'énergie

La fourniture en énergie des équipements télécoms est réalisée avec un atelier d'énergie redondé (onduleurs 230 volts, redresseurs 48 volts et batteries)

Les bénéfiques du très haut débit pour les entreprises

Le très haut débit, plus performant et plus stable :

- Jusqu'à 50 fois plus rapide que l'ADSL pour un mode de travail et d'échange en instantané
- Interconnexion de sites sans limite de débit
- Débits symétriques garantis : des capacités d'émission égales à celles de réception
- Accès à de nouveaux usages

L'entreprise gagne en compétitivité car le très haut débit permet :

- D'accélérer la circulation de l'information
- D'améliorer les canaux d'échanges avec les clients et donneurs d'ordre
- De développer la réactivité commerciale de l'entreprise
- De favoriser le travail collaboratif
- De simplifier la gestion administrative des télécoms
- De réduire les coûts télécoms.

Le très haut-débit : des usages possibles pour toutes les entreprises :

- Une PME répond à un appel d'offres auprès d'un donneur d'ordre régional, national ou international par courrier électronique.
- Une imprimerie reçoit de lourds fichiers graphiques de la part de ses clients.
- Un garage se connecte au centre de diagnostic de voitures pour établir une réparation.
- Une entreprise multi-sites interconnecte plusieurs de ses sites sur l'agglomération
- Une agence de communication émet des fichiers graphiques et vidéo lourds.
- Une entreprise sauvegarde à distance d'importants volumes de données.
- Les caisses d'un supermarché connecté sont directement reliées au centre informatique d'encaissement pour enregistrer les paiements et gérer les approvisionnements des stocks.
- Des abribus connectés au réseau diffusent de l'information en temps réel

Tours Métropole Numérique, acteur de l'économie tourangelle

Un projet industriel pour le territoire

Le désenclavement numérique est devenu un enjeu majeur pour les régions, départements et collectivités. Les réseaux très haut débit jouent en effet un rôle prépondérant dans le développement économique, social et culturel des territoires.

La croissance soutenue d'Internet, son utilisation commerciale et les récentes évolutions dans l'univers des réseaux confirment l'émergence du « triple play », c'est-à-dire la fourniture sur un même réseau de l'Internet, des télécoms (téléphonie, vidéoconférence...) et des médias (radios, télévisions...). Ces applications exigent une infrastructure adaptée, capable de porter des débits de plus en plus élevés. Seule une infrastructure en fibre optique est capable de répondre à ces nouveaux besoins.

Depuis juin 2004, une loi sur « la confiance en l'économie numérique » (L-1425-1) permet aux collectivités territoriales de devenir opérateur de télécommunications et de recourir à la procédure de délégation de service public (DSP). C'est ainsi que Tour(s)plus a choisi de confier à Axione, premier gestionnaire de service public haut et très haut débit entièrement dédié aux territoires et à leur aménagement numérique la mission d'aménager le territoire au travers d'une DSP spécifiquement créée pour le projet : Tours Métropole Numérique.

Une mission de service public

Permettre aux entreprises de gagner en compétitivité, inciter de nouvelles sociétés à s'implanter sur l'agglomération tourangelle, faire de Tour(s)plus un territoire d'innovation numérique... tels sont les objectifs fixés à travers la mise en place du projet Tours Métropole Numérique.

Tours Métropole Numérique est un opérateur d'opérateurs, c'est-à-dire un « opérateur de gros en télécom ». **En aucun cas, Tours Métropole Numérique ne vend ses services directement aux entreprises ou aux particuliers.**

Ses objectifs sont les suivants :

- 1- Amener tous les opérateurs existants et le meilleur de leurs offres sur le territoire communautaire (9Cegetel, SFR, Free, Alice, Completel, etc.).
- 2- Favoriser l'émergence de nouveaux entrants locaux sur le marché tourangeau des télécommunications. **Nous sommes à ce propos heureux et fiers de vous informer que Hosteam télécom, Créaweb, Hervé Consultants et 37 Télécom sont les premiers acteurs locaux à se positionner comme opérateurs télécom en utilisant TMN comme infrastructure support.**
- 3- Investir localement dans l'innovation numérique et économique

Tours Métropole Numérique

L'équipe

Président : Jacques BEAUVOIS

Directeur : Rémi CARRIERE

Assistante : Sophie CAMPOURCY VALARCHER

Responsable des opérations locales : Alain MARQUIS

Responsable commercial et développement local: Claude JARIES

Responsable déploiement / Sylvain KERVRAN

Coordonnées

Adresse : 12 rue Dora Maar, 37100 TOURS

Tél. 02 47 78 42 41 - Fax 02 47 29 07 25

AXIONE : spécialiste de l'aménagement haut et très haut débit des territoires

Axione, entreprise créée en 2003, est spécialisée dans les Délégations de Services Publics (DSP) pour l'aménagement de réseaux haut et très haut-débit.

Les activités d'Axione s'inscrivent dans le cadre de délégations de service public : la Société gère la construction, la commercialisation, l'exploitation, le financement et la maintenance des réseaux hauts débit pour le compte des collectivités locales. Pour concevoir ses réseaux, Axione met en œuvre différentes technologies de pointe et évolutives : fibre optique, xDSL (Digital Subscriber Line), Wimax, CPL...

Une fois installés, les réseaux hauts et très hauts débits mis en place par Axione sont utilisés par des opérateurs nationaux et locaux qui proposent leurs offres de contenus et de services auprès des clients finaux, particuliers ou entreprises.

En tant que partenaire-délegataire de la collectivité concédante, Axione construit et met en œuvre un véritable projet industriel qui vise à :

- **Renforcer l'attractivité du territoire**, notamment celle de ses principales zones d'emplois, en permettant la présence d'offres innovantes et spécifiques,
- **Accroître la compétitivité de l'ensemble des acteurs économiques** notamment par la diversification des opérateurs et des offres de services haut débit,
- **Favoriser l'accès des citoyens** à l'ensemble de l'offre de services haut et très haut débit existante et à venir,
- **Permettre la création d'activités et d'emplois** autour des nouvelles technologies en facilitant l'accès ouvert et attractif aux réseaux de communication électronique.

Axione construit et exploite actuellement **11 réseaux numériques** en Délégation de Service Public : outre les collectivités du Limousin, regroupées au sein du Syndicat mixte Dorsal, Axione travaille pour l'agglomération de Pau, la ville de Gonfreville-l'Orcher (CODAH), les départements du Maine-et-Loire, de la Sarthe, de la Loire, de la Nièvre, de la Charente-Maritime et de la Drôme/Ardèche.

Aujourd'hui, Axione gère et manage :

- Un réseau optique en construction de **6200 km** (hors réseau national),
- **460 millions d'euros** d'investissements,
- **3700 communes** désenclavées numériquement,
- Une population cible de près de **5 millions de personnes**,
- Près de **200 000 entreprises** raccordables.

Les DSP d'Axione en chiffres (Hors TMN)

- **Agglomération de Pau – PBC**
 - NOC Axione, 2 PoPs
 - 37 000 prises FTTH/O raccordables
- **Maine et Loire – MELIS@**
 - Déploiement 4T 2004 – 4T 2006
 - 57 NRA
- **Sarthe – S@RTEL**
 - Déploiement 4T 2005 – 4T 2006
 - 59 NRA
 - Couverture wimax départementale

- **Limousin – DORSAL**
 - Déploiement 3T 2005 – 3T 2007
 - 101 NRA
 - Couverture wimax départementale
- **Loire – LOTIM**
 - Déploiement 3T 2005 – 4T 2006
 - 36 NRA
 - Raccordement optique des Entreprises inclus
- **Agglomération du Havre – GO TELECOM**
 - 3500 prises FTTH, 145 Entreprises raccordées (FTTB),
 - Déploiement 4T 2006 – 1T 2008
- **Quimper Communauté – QUIMPER COMMUNAUTE TELECOM**
 - Déploiement 4T 2006 – 4T 2007
 - 11 NRA
 - Raccordement optique des Entreprises
 - Couverture wimax communautaire
- **Charente-Maritime – 17 NUMERIQUE**
 - Déploiement 4T 2006 – 1T 2008
 - 139 NRA
 - Couverture wimax départementale
- **Nièvre - NIVERTEL**
 - Déploiement 4T 2006 – 3T 2008
 - 45 NRA
 - Couverture wimax départementale
- **Drôme / Ardèche – ADTIM**
 - Déploiement 3T 2008 – 3T 2010
 - 213 NRA
 - Couverture wimax départementale



AXIONE et ETDE : synergie de compétences

ETDE, filiale électricité et maintenance de Bouygues Construction, a acquis la société Axione en septembre 2005.

Axione et ETDE proposent en effet des compétences très complémentaires :

- ETDE réalise, au travers de ses différents métiers, toutes les prestations nécessaires à la réalisation et à la maintenance des réseaux haut débit (génie civil, antennes télécoms, Wimax...),
- Axione dispose des compétences techniques et commerciales d'opérateurs indispensables à la gestion de ces réseaux (plate-forme opérateurs...).

En alliant leurs compétences, Axione et ETDE proposent désormais aux collectivités locales une offre globale : conception, construction, exploitation, maintenance et financement de leurs réseaux haut débit.

Avec Axione, ETDE renforce et consolide sa présence auprès des collectivités locales et territoriales, qui représentent 50% de son chiffre d'affaires. ETDE intervient en effet en conception, installation et maintenance de réseaux d'énergies (électricité, eau, gaz...) et en éclairage public (auprès de 10 millions d'habitants en France et à l'international), notamment au travers de délégations de services publics ou de partenariats publics-privés.

Cette acquisition permet à ETDE de renforcer son portefeuille d'activités récurrentes dans le secteur des services d'intérêt général avec l'exploitation de ces réseaux haut-débit, les DSP étant généralement concédées pour des durées de 20 ans.