

## Les RIP sont le socle du développement des villes et des territoires intelligents

### L'ENGAGEMENT D'AXIONE

La smart city vise à proposer des services publics plus performants et durables dans les domaines de la santé, des infrastructures, des transports, de la construction ou bien encore de l'énergie. **Le développement de ces services numériques innovants dits intelligents (smart) nécessite des réseaux de télécommunications pérennes et adaptés.**

*« Pour expérimenter et déployer les outils et services intelligents, il faut pouvoir disposer de connexions internet à haut et très haut débit adaptées à l'usage, ce que nous nous attachons, dans le cadre des RIP, à développer avec les collectivités ».*

Eric Jammaron  
Vice-Président d'Axione Infrastructures

Au-delà des engagements de performance en matière de conception, de construction et d'exploitation des infrastructures publiques de télécommunication, Axione et ses filiales s'engagent activement pour accompagner les collectivités dans leurs projets intelligents.

### LES APPLICATIONS SMART

**Smart building, smart GRID, voiture connectée, transports intelligents, smart agriculture...** la smart city est devenu un moyen de repenser la ville et le territoire, de mettre les innovations technologiques et numériques au service du développement local et des citoyens, incités désormais à se les approprier au quotidien.

D'où la nécessité d'accompagner les usagers dans les changements induits par la smart city et dans l'utilisation des objets connectés, à l'image du projet Sustain-ICT dans l'Ardèche et la Drôme dans lequel Axione, au travers de sa filiale ADTIM, s'est largement investi depuis 2 ans.

Autre exemple innovant de smart city, celui du chantier que mène actuellement NiverTEL dans le canton de Lormes. Très valorisant, celui-ci permet de montrer l'impact des « tuyaux » sur la création d'usages numériques et le développement des territoires : attractivité économique et touristique mais également augmentation de la solidarité entre habitants et développement d'emplois locaux sont au rendez-vous.



### UN MARCHÉ D'AVENIR

D'ici 2050, selon l'ONU, 70 % de la population mondiale résidera dans des agglomérations urbaines. D'où l'importance pour les villes, plus ou moins grandes, à devenir des smart cities.

Selon la société ABI Research, le marché des technologies déployées pour les projets Smart City continue à croître et devrait atteindre 39 milliards de dollars en 2016.

Selon Gartner les villes intelligentes utiliseront près d'1,1 milliard d'objets connectés en 2015 (25 milliards en 2020), dont 45% dans les maisons et les bâtiments professionnels.

### LES TERRITOIRES INTELLIGENTS

Le raccordement des territoires au très haut débit facilite l'émergence de solutions smart innovantes et valorise les investissements publics réalisés pour le déploiement des RIP.

**La connexion en Très Haut Débit des territoires et des citoyens est un des socles principaux de la mise en œuvre des démarches Smart City et Smart GRID.**

**Axione a choisi d'accompagner les collectivités dans leurs projets de territoire intelligent en s'appuyant sur les infrastructures des RIP et favoriser ainsi l'essor d'un nouvel écosystème ainsi que le développement économique local.**

## En connectant les objets à Internet, les applications smart rapprochent les citoyens de la collectivité

**La Smart City n'a de sens que si elle sert le territoire, qu'il soit urbain ou rural, la collectivité et les habitants.**

Bien qu'il n'existe pas à ce jour une définition claire et unanime de la smart city, le terme est désormais utilisé pour définir l'ensemble des moyens et des modes de la communication numérique déployés sur le territoire pour la gestion intelligente des transports, des bâtiments, des mobiliers urbains et des espaces verts.

En connectant ces différents équipements au moyen de puces, de caméras, de capteurs, d'antennes et de GPS, les objets de l'espace urbain deviennent intelligents et facilitent les échanges entre les citoyens et la collectivité. D'où la nécessité, pour la collectivité, de **disposer d'une infrastructure de télécommunication capable de fournir les débits suffisants et adaptés aux besoins.**

Axione a compris les enjeux du déploiement de services et applications numériques innovants qui **accompagnent la mutation des villes et territoires d'aujourd'hui vers les smart city et territoire de demain.**

Au travers de ses filiales et sur les territoires des RIP, Axione apporte son appui et s'associe aux projets des collectivités en fournissant les liaisons haut et très haut débit nécessaires. Le projet « Village du Future » à Lormes dans la Nièvre, le chantier « Sustain-ICT » dans l'Ardèche et la Drôme, et l'expérimentation de smart agriculture dans le Finistère sont trois exemples illustrant tour à tour **la smart city, le smart GRID et la smart agriculture.**

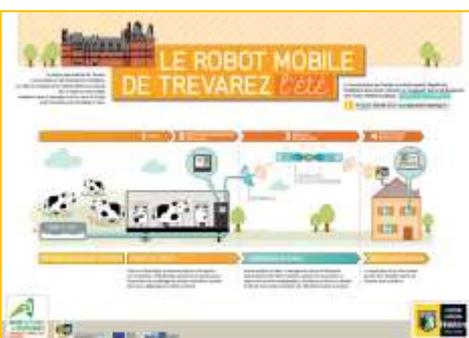
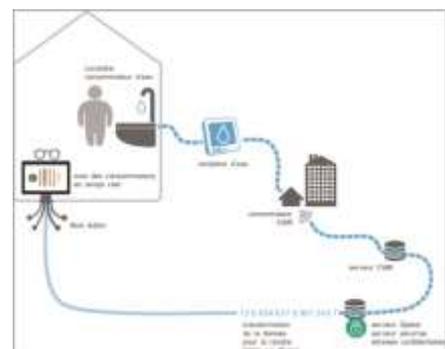


### Grâce à l'internet Très Haut Débit, la commune de Lormes (Nièvre) développe des usages numériques, citoyens et utiles.

Au cœur du Morvan, NiverTel raccorde les habitants du premier « Village du Futur » à la fibre optique au foyer (FTTH) et favorise le développement de nombreux services. Dans un village connecté, à un prix d'abonnement équivalent à celui d'une grande ville, les impacts positifs attendus sont une nouvelle attractivité du territoire, l'augmentation des actions de solidarité entre habitants et des emplois locaux qui se développent.

### L'Ardèche et la Drôme à l'heure des services « smart »

ADTIM raccorde 664 logements sociaux en FTTH, et déploie un kiosque de services dédié à la consommation énergétique des locataires. Le projet vise à démontrer, dans des conditions réelles, que le numérique peut contribuer à réduire les gaspillages dans les logements, en développant des réseaux intelligents (smart grids) Les technologies numériques permettent d'optimiser la distribution et la consommation d'énergie et d'eau, ainsi que sécuriser et réduire les coûts de maintenance des réseaux.



### Penn ar Bed Numérique connecte en Wimax un robot mobile de traite des vaches laitières

La ferme de Trévarez est une station expérimentale en zone rurale, d'où la difficulté de la connecter en haut débit via l'ADSL et donc la nécessité de la relier à l'étable en Wimax en s'appuyant sur le réseau télécom du Finistère. Axione a mis en œuvre et supervisé deux types de connexion : pour la période hivernale, une connexion Wimax au niveau de l'étable, reliant le robot de traite mobile à la station de Trévarez. Pour la période estivale, une connexion par satellite réalisée avec l'opérateur Alsatis.