

## DOSSIER « NUMERIQUE ET SANTE »

### Les RIP favorisent l'émergence de projets innovants de télémédecine mutualisés et collaboratifs dans la Sarthe, la Loire et le Limousin

« Depuis 2009 nous intervenons activement sur le secteur de la santé pour faciliter la mise en place sur nos territoires de Plans Régionaux de Télémédecine avec les ARS, GCS, syndicats inter-hospitaliers, l'ASIP, les CHU/CH. Nous nous attachons à construire des partenariats avec les acteurs sur des usages transverses tels que datacenters, visios haut-débit, éditeurs... », explique Eric Jammaron, directeur du pôle concessions d'Axione.

Actuellement plus de 400 établissements français dans le secteur de la santé utilisent les services numériques d'Axione : CHU/CH, établissements mutualistes, cliniques laboratoires, cabinets de radiologie/IRM, institut de cancérologie...

Outre le fait de répondre aux besoins « basiques » télécom (Internet et téléphonie), les RIP contribuent à accélérer la mise en œuvre des domaines d'applications prioritaires des Plans Régionaux de Télémédecine des ARS :

- Permanence des soins en imagerie médicale
- Prise en charge des accidents vasculaires cérébraux (AVC)
- Santé des personnes détenues
- Prise en charge d'une maladie chronique (insuffisance rénale chronique, insuffisance cardiaque, diabète...)
- Soins en structure médico-sociale ou en hospitalisation à domicile (HAD)

#### FOCUS SUR TROIS PROJETS OPERATIONNELS DANS LA SARTHE, LA LOIRE, LE LIMOUSIN

Pour illustrer les impacts des RIP dans le domaine de la santé Axione présente trois exemples représentatifs des avancées sur des territoires où la société gère le service public des « routes numériques locales ».

##### Dans la Sarthe avec la filiale SARTEL

Le RIP est un facteur innovant d'**aide au maintien à domicile des personnes âgées** au travers d'une expérimentation pilotée par le Conseil général de la Sarthe.

➤ Lire pages 2 à 5

##### Dans la Loire avec la filiale LOTIM

Le RIP est le **catalyseur de la coopération des établissements de santé** : Les liaisons télécoms publiques ont permis la mise en place d'une plateforme (PACS) mutualisée d'échange de dossiers d'imagerie médicale ainsi que la création d'un GIE de télé-radiologie.

➤ Lire pages 6 à 9

##### Dans le Limousin avec la filiale AXIONE LIMOUSIN

Le RIP coproduit **les solutions de demain pour l'Habitat Regroupé Adapté et la qualité de vie des personnes âgées**.

➤ Lire pages 10 et 11

## Services numériques pour le maintien à domicile des personnes âgées

Dans la Sarthe avec la filiale SARTEL d’Axione :

### **Le RIP est un facteur innovant d’aide au maintien à domicile des personnes âgées au travers d’une expérimentation inédite pilotée par le Conseil général de la Sarthe**

#### **LE CONTEXTE : L’APPEL A PROJETS**

En mai 2012, dans le cadre du Schéma départemental en faveur des Personnes Agées 2010-2014, le Conseil général de la Sarthe lançait [l’appel à projets](#) « Expérimenter les NTIC dans l’aide à domicile » auprès des services d’aide à domicile (SAD) agréés et impliqués dans la prise en charge et l’accompagnement médico-social des personnes âgées sur les territoires de l’expérimentation.

Le Département souhaite expérimenter un outil de communication moderne, type bouquet de services, avec pour objectifs :

- Le suivi de la santé et de la sécurité des personnes âgées vivant à domicile,
- Le maintien du lien social avec la famille et le réseau amical,
- La coordination des intervenants chez la personne âgée.

Cette expérimentation concerne trois territoires : deux territoires ruraux et un territoire urbain, celui du CLIC\* (Centre Local d’Information et de Coordination) du Mans.

*(\*) CLIC : lieu ressource, d’accueil et d’écoute, guichet de proximité à disposition des personnes âgées et de leur entourage. Les CLIC ont une vocation pluridisciplinaire qui prend en compte tous les aspects de la vie quotidienne des personnes âgées.*

#### **L’IMPLICATION DE SARTEL DANS L’EXPERIMENTATION**

C’est dans ce cadre que l’association Aide à Domicile AAFP/CSF ([www.aidedomicile72.com](http://www.aidedomicile72.com)), agréée qualité par la Préfecture de la Sarthe, a fait appel à Sartel ([www.axione-sartel.fr](http://www.axione-sartel.fr)) en tant qu’opérateur capable de fournir les services télécoms en marque blanche (NB : l’appel à projets stipulait que les candidats devaient obligatoirement associer un opérateur à leur offre).

L’association Aide à Domicile fait également appel à la société Innovox ([www.innovox.fr](http://www.innovox.fr)) qui fournit la plateforme hard et soft (boîtier d’alerte, détecteur de chute, tablette Visiovox et applicatif hébergé sur serveur centralisé).

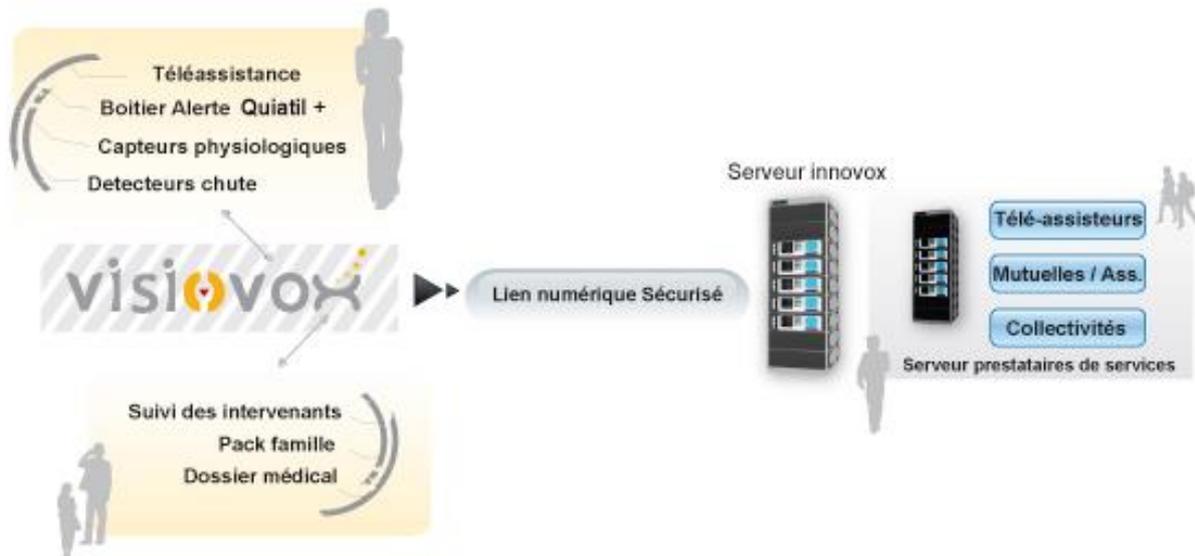
*« Avec Sartel, délégataire de service public Haut Débit, le Conseil général de la Sarthe est pleinement maître de sa politique d’assistance numérique à domicile envers les populations seniors de son territoire », souligne Stanislas Lobez Directeur de Sartel.*

Axione est un partenaire d’Innovox depuis plusieurs années. Ensemble ils ont collaboré pour le développement d’une plateforme de visio-assistance (primée aux trophées du grand âge en mai 2010) qui permet de prolonger le maintien des personnes âgées à leur domicile ; la solution assure notamment la transmission de données médicales à distance pour établir un premier diagnostic en cas de malaise ou de chute.

## LA SOLUTION TECHNIQUE MISE EN PLACE

Le domicile de la personne âgée n'a qu'un seul interlocuteur : l'association « Aide à Domicile » qui utilise les liaisons adsl en dégroupage partiel sécurisées et supervisées en permanence par Sartel sans aucun opérateur intermédiaire.

L'association délivre directement ses services aux personnes âgées au travers de la plateforme de services et des serveurs innovox ([www.innovox.fr/concept.html](http://www.innovox.fr/concept.html)).



Les équipements mis en place par innovox chez la personne âgée afin d'assurer son maintien à domicile au travers de liens numériques sécurisés :

- un terminal de téléassistance Quiatil Plus, équipé des périphériques :
  - o un déclencheur montre ou un déclencheur de chutes (selon la personne à équiper)
  - o un détecteur de fumée connecté permettant l'alarme locale et à distance
  - o un détecteur infrarouge d'activité
- une tablette tactile Visiovox permettant le maintien du lien social avec la famille et le réseau amical ; la téléassistance avec une visiophonie avec le centre de téléassistance et la coordination des intervenants avec les liens directs avec l'association Aide à domicile et les possibilités de liens avec les CLIC, les services de soins et les autres partenaires.



L'expérimentation en cours concerne 40 personnes âgées résidant sur le territoire du CLIC du Mans et bénéficiant gratuitement de cet équipement (coûts pris en charge par le Conseil général).

Au quotidien, la tablette leur fournit divers services :

- la visio-assistance : une communication visiophonique permet la levée de doute en cas de chute.
- la visiophonie avec la famille, les proches...
- l'enregistrement de mémos : messages enregistrés du type « mamie, pense à prendre tes médicaments ».
- des usages ludiques et des informations : jeux d'entraînement cérébral, cadre photo numérique, météo locale, presse locale, programme tv...
- une messagerie : envoi de courriels ou de sms.

L'enjeu humain de l'expérimentation est considérable puisqu'il s'agit de favoriser le maintien à domicile des personnes âgées et de stimuler leur activité quotidienne dans les meilleures conditions tandis que l'espérance de vie ne cesse de s'allonger : aujourd'hui les personnes âgées de plus de 60 ans représentent 23% des Sarthois, en 2040 elles constitueront plus du tiers de la population départementale (source : La Sarthe, magazine du CG72).

L'expérimentation a démarré début 2013 avec la mise en place technique sur le 1<sup>er</sup> semestre et une expérimentation opérationnelle démarrée en juin et pour se terminer fin 2013 par la restitution des résultats au Conseil général de la Sarthe.

#### LES BENEFICES DE L'EXPERIMENTATION

L'expérimentation montre l'impact du numérique et des solutions domotiques pour le maintien à domicile des personnes âgées. Sécurisation, suivi de la santé, rupture de l'isolement (via la transmission voix-image-données), mutualisation des liaisons numériques (et donc réduction des coûts) figurent parmi les bénéfices de ce type de projets. A l'issue de cette phase d'expérimentation, le Conseil général tirera les conclusions techniques et d'usages pour envisager la reproduction ou la déclinaison du projet en vue d'une généralisation du service.

---

**ENTRETIEN AVEC MARINA BESSEAU DU CONSEIL GENERAL DE LA SARTHE.** Chargée des relations avec les services d'aide à domicile et de la coordination des signalements des personnes vulnérables.



#### Quelles raisons ont conduit le Conseil Général de la Sarthe à lancer cette expérimentation ?

*Cette expérimentation répond à un besoin identifié dans le cadre du schéma en faveur des personnes âgées 2010-2014. Les dernières années ont été marquées par le développement des nouvelles technologies de communication et de la domotique. Toutefois, même si ces initiatives et expériences françaises sont nombreuses, leurs conditions d'utilisation et plus-values dans l'accompagnement des personnes âgées restent encore à améliorer.*

*L'expérimentation des démarches identifiées en 2008 à l'occasion de la réalisation du schéma sarthois des services numériques doit permettre de mieux mesurer les plus-values et surtout d'orienter les personnes âgées vers ces nouvelles technologies.*

*C'est ainsi que le Département de la Sarthe a lancé cette expérimentation de plusieurs outils domotiques.*

#### En quoi le RIP Très Haut Débit opéré par SarteL joue un rôle capital dans la réussite de cette expérimentation ?

*Le très haut débit opéré par SarteL joue aujourd'hui un rôle capital dans cette expérimentation car il permet l'utilisation de ces nouvelles technologies chez les personnes âgées les plus isolées, notamment avec le WiMAX. L'expérimentation avec les tablettes numériques permet, entre autres, de rompre l'isolement familial grâce au visiophone.*

*L'expérimentation est rendue possible grâce au concours de SarteL qui maîtrise parfaitement son réseau et fournit par la même une offre de qualité sur le réseau sarthois.*

*Son concours aux côtés de l'association Aide à Domicile est apparu comme une évidence au vue de la réflexion globale sur l'aménagement numérique du territoire qu'a mené le Département de la Sarthe et qui a débouché en 2004 à la création d'un Réseau d'Initiative Publique départemental ; la gestion du RIP a été confiée à SarteL qui l'exploite en tant qu'opérateur.*

#### Quelle est aujourd'hui la place des TIC et des services numériques dans la politique territoriale de la Sarthe en faveur des personnes âgées ? Quels sont vos objectifs pour les 10 prochaines années ?

*A terme avec des générations de plus en plus connectées, ces outils vont se généraliser. Le schéma départemental personnes âgées se termine fin 2014 et un nouveau schéma pour 2015-2020 va être étudié en 2014 ; celui-ci déterminera la politique du Conseil général pour les années à venir.*

Selon vous comment les nouvelles technologies améliorent la qualité de vie des personnes dépendantes (âgées et handicapées) vivant à domicile ? Quelle est la plus-value des dispositifs de domotique, notamment de télé-assistance ?

*Ces nouvelles technologies améliorent la qualité de vie des personnes dépendantes sous plusieurs aspects. Tout d'abord, ces outils domotiques permettent une sécurité pour les personnes âgées vivant à domicile. L'expérimentation de la tablette numérique revêt une utilisation plus élargie permettant de lutter contre l'isolement tout en maintenant le lien social par la visiophonie avec les membres de la famille, mais aussi des services d'aide à domicile, du SSIAD\* et du CIDPA\*\*.*

*L'expérimentation permet de mieux coordonner les acteurs du domicile, de rassurer les personnes âgées et leurs proches. La tablette permet également un suivi de la santé, des interventions réalisées par les intervenantes à domicile. La plus-value est le maintien à domicile des personnes âgées le plus longtemps possible avec un sentiment de sécurité et d'autonomie.*

*La télé-assistance permet ainsi d'alerter à tout moment d'une situation anormale telle une chute, un malaise, un problème de santé.*

(\*) Services de Soins Infirmiers A Domicile (\*\*) Centre Information Départementale aux Personnes Âgées

A terme, sur le territoire du CLIC du Mans, combien de personnes âgées pourraient bénéficier de ces nouveaux services ? Et sur l'ensemble du département ?

*Nous sommes dans une phase d'expérimentation auprès de 40 bénéficiaires APA (Allocation Personnalisée d'Autonomie) qui se terminera fin 2013. Une seconde expérimentation est prévue début 2014 en territoire rural.*

*Il est trop tôt pour envisager une généralisation de l'expérimentation. Il faut d'abord réaliser une évaluation de ce programme et notamment calculer la plus-value en termes de maintien à domicile pour les usagers mais aussi pour les professionnels intervenants au domicile.*

La mise en réseau et la coopération des acteurs de santé  
pour la réalisation d'examens radiologiques

Dans la Loire avec la filiale LOTIM d'Axione :

**Le RIP est le catalyseur de la coopération des établissements de santé : Les liaisons télécoms publiques ont permis la mise en place d'une plateforme (PACS) mutualisée d'échange de dossiers d'imagerie médicale dans la Loire et en Rhône-Alpes et permettent la création d'un GIE de télé-radiologie**

Dans la Loire l'accès généralisé au très haut débit professionnel sur fibre optique permet d'accélérer le développement des usages de la télésanté. La création en mars 2013 d'un GIE de télé-radiologie illustre l'impact des services numériques sur la télémédecine et l'imagerie médicale.

**CONTEXTE : LE PREMIER PACS TERRITORIAL**

En 2009 naissait dans la Loire le projet de plateforme mutualisée d'échange de dossiers d'imagerie médicale, fruit d'une collaboration exemplaire entre les acteurs économiques, politiques, technologiques et de santé : Conseil général de la Loire, Agence du développement économique de la Loire, Grand Roanne Agglomération, Mutualité française Loire, Carestream, LOTIM Télécom... L'ambition du projet est de créer un coffre-fort de données médicales pour la région Rhône-Alpes.

Cette concertation a conduit, autour du NumeriParc de Roanne, à créer l'un des tout premiers projets en France de ce type, à l'échelle d'un territoire de santé, qui fournit à la fois :

- une offre orientée professionnels de santé et fondée sur une architecture permettant des moyens d'archivage agréés d'imagerie médicale (radios, scanners, IRM...),
- des outils logiciels adaptés développés par la société Carestream,
- des plateformes d'échange configurées en cloud.

L'application est hébergée dans le centre de données sécurisées (certifié ISO27001) du NumeriParc de Roanne dans la Loire, il repose sur le réseau de télécommunications départemental à très haut débit LOTIM opéré par Axione.

*« Grâce à notre positionnement d'acteur neutre et à notre ancrage local fort nous avons joué le rôle de catalyseur entre les collectivités locales, les opérateurs spécialisés et le monde de la santé, »* explique Bernard Lambilotte, Directeur de LOTIM Télécom.

LOTIM Télécom, délégataire de service public du Conseil général de la Loire pour l'aménagement numérique du département, a déployé un réseau public de télécommunications de 600 km, ouvert à tous les opérateurs du marché. Ce réseau dessert près de 140 zones d'activité en très haut-débit et permet à plus de 20 000 entreprises et établissements publics d'accéder aux offres concurrentielles de plus d'une vingtaine d'opérateurs.

Cette solution en fait un outil de diagnostic puissant qui a suscité l'intérêt de nombreux établissements de santé en Rhône-Alpes. C'est le CHU de Saint-Etienne qui coordonne la mise en œuvre de ce programme mutualisé que les spécialistes désignent comme un PACS\* territorial (Picture Archiving and Communication System). Il réunit une dizaine de structures de soins locales et régionales. Parmi les premiers à en bénéficier figure la Mutualité Française Loire SSAM, partenaire initial du projet.

*(\*) Le PACS (Picture Archive and Communication System) est un système informatique qui permet d'archiver, échanger, traiter et interpréter des images médicales numériques dans l'ensemble de l'hôpital et à tout moment.*

L'Agence Régionale de Santé (ARS) a appuyé ce projet dès le début car il contribue à la permanence de soins sur l'un des cinq territoires de santé prioritaires qu'elle a défini en Rhône-Alpes.

## LA SOLUTION TECHNIQUE

L'infrastructure numérique mise en œuvre a été conséquente, l'archivage des données d'imagerie issues des systèmes d'examens se chiffrent en dizaines de téraoctets. Outre le réseau à très haut débit, des logiciels de partage et d'interprétation ont été développés par Carestream. L'architecture de cloud computing qui a été retenue permet de déporter l'hébergement des données et les traitements informatiques sur des serveurs et des unités distantes en remplacement de solutions de stockage sur des serveurs locaux ou sur le poste de l'utilisateur.

L'histoire du datacenter du NumeriParc : disposant déjà d'un datacenter sur Paris, Carestream était à la recherche d'un nouveau lieu d'hébergement pour poursuivre le déploiement de sa solution logicielle et matérielle dans le domaine de l'imagerie médicale. Le NumeriParc est doté d'un datacenter hautement sécurisé, avec une politique tarifaire attractive et une connexion Très haut débit (THD) grâce à LOTIM télécom. Carestream, agréé hébergeur de données de santé par le Ministère de la santé, s'est ainsi installé au Numeriparc en septembre 2011. Sur sa plateforme, Carestream gère chaque année 400 000 examens pour environ 32 To.

Le partage des données médicales permet également de favoriser la collaboration entre les spécialistes, d'éviter la redondance des actes (15 % des examens de radiologie) et de lutter contre la raréfaction des centres d'examens dans de nombreuses régions (source : ARS Rhône-Alpes).



### EN 2013 MISE EN PLACE DU GIE DE TELE-RADIOLOGIE

Ce GIE a été mis en place dans la Loire par quatre acteurs primordiaux de la santé : le CHU de Saint-Etienne, la Mutualité française Loire SSAM, la SCM Pourcel Bergson Centre d'Imagerie Médicale et le centre de garde télé-radiologique IMADIS. Son objectif est de proposer un service de télé-radiologie à toute structure hospitalière, en priorité aux établissements du bassin de santé de la Loire.

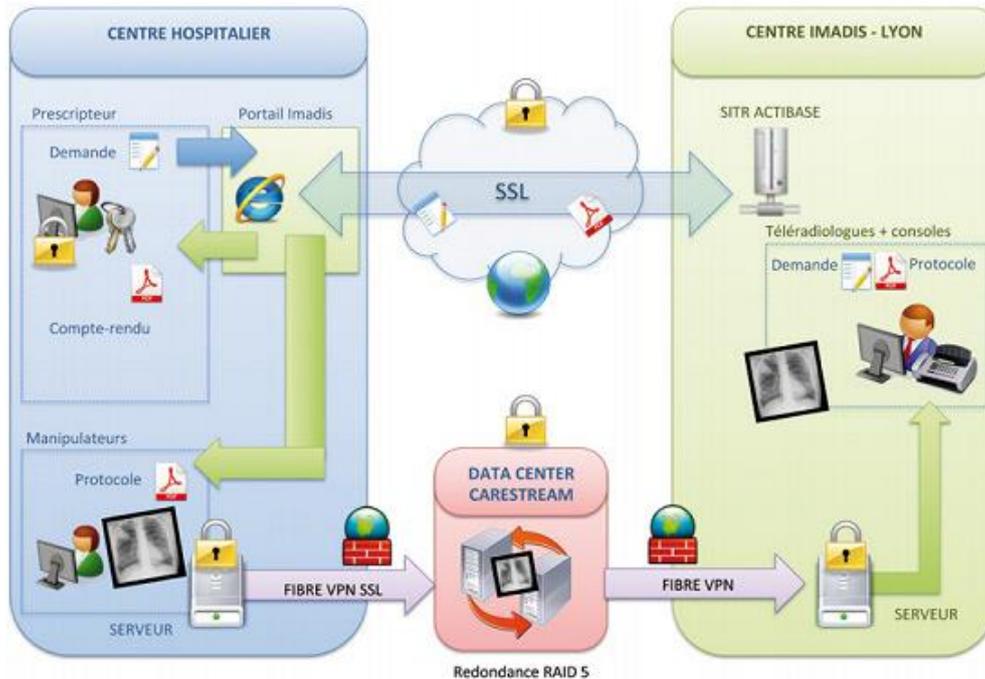
Le GIE propose une gestion médicale à distance des actes d'imagerie. Ainsi tout établissement de soins adossé au GIE peut, en complément de sa propre équipe, bénéficier au travers de moyens humains et techniques spécifiques, d'une collaboration médicale permettant de gérer des vacations de scanner, d'IRM, de radiographie conventionnelle programmées en journée ou la permanence des soins en imagerie (nuit ou week-end).

D'où l'importance de ce GIE dans un contexte de démographie médicale radiologique défavorable (pénurie croissante de radiologues hospitaliers) dans les établissements de santé et d'un nombre accru de radiologies (74000/an dans la Loire). Le service pourra être à terme proposé à des centres hospitaliers extra-régionaux.

## L'INFRASTRUCTURE TECHNIQUE

L'architecture technique du GIE s'appuie sur le PACS mutualisé et hébergé au sein du NumeriParc de Roanne. Avec ce projet, l'ARS bâtit une organisation favorisant l'accès à des soins d'égle qualité. Elle met en place une stratégie régionale cohérente basée sur des relais d'acteurs territoriaux.

Au-delà, les informations médicales pertinentes des patients pourront être disponibles avec son autorisation via la plate-forme Système d'information en santé Rhône-Alpes (SISRA), portail sécurisé accessible aux médecins qui le prendront en charge ultérieurement.



## LES MODALITES D'ORGANISATION D'UN EXAMEN DE TELE-IMAGERIE

Dans la mise en place du projet, le GIE bénéficie de l'appui et de l'expérience d'IMADIS, centre de garde télé-radiologique assurant la permanence des soins de plus de 3 ans. IMADIS intervient à travers une garde de nuit de ses 30 radiologues auprès de 18 établissements français, dont 6 centres hospitaliers en Rhône-Alpes. La permanence qu'elle assure sera, à travers le GIE, étendue aux capacités du CHU, pour les périodes de nuit et à celles de la Mutualité française Loire, puis à celles de la SCM Pourcel-Bergson, structure libérale d'imagerie médicale, pour les périodes de jour.

Cette mutualisation de moyens permet en outre de recourir plus facilement à un éventail de radiologues experts dans différentes spécialités.

Concrètement, le médecin urgentiste, présent sur place aux côtés du patient, prend contact avec le télé-radiologue et l'informe de la pathologie du patient. Le télé-radiologue de garde communique un protocole d'examen spécifique au manipulateur électroradiologie de garde sur place. Le manipulateur réalise l'examen et transfère les images au télé-radiologue. Celui-ci l'interprète et fait parvenir dans l'heure son compte-rendu selon un processus sécurisé.

La solution garantit la continuité du service public et une prise en charge de proximité des patients lors de vacances programmées en journée et de la permanence des soins de nuit ou de week-end.

## LES ENSEIGNEMENTS DE CETTE EXPERIMENTATION

Optimiser et rationaliser les dépenses de santé tout en garantissant l'efficacité et la qualité des soins est un des enjeux majeurs de la santé en France. Réduire l'isolement géographique, augmenter le suivi des soins, promouvoir le télédiagnostic, tous ces aspects concourent à apporter au patient une meilleure qualité des soins, et la région Loire est bien placée.

L'utilisation des technologies et des réseaux informatiques pour véhiculer, avec des normes de sécurité, les données médicales des patients et en permettre le partage représente une réponse importante aux défis. Ainsi, l'accès généralisé à une haute qualité numérique des examens améliorera la fiabilité des diagnostics.

Fort du succès de cette plateforme de télé-radiologie, un autre projet de télémédecine libérale reposant sur une plateforme de diagnostic AVC à distance, est en cours de réalisation. Cette plateforme visera à améliorer les temps de diagnostic (celui-ci doit être posé entre 45mn et 2h) pour limiter les séquelles et diminuer les transports non réellement justifiés (coût d'un vol hélico : 2000 €/h). A suivre.

### **LOTIM (chiffres-clé)**

- Un réseau de **600 km** de câbles optiques
- **144 zones d'activités** et quartiers d'affaires desservis
- Près de **20 000 entreprises raccordables** au réseau
- Près de **80% des lignes téléphoniques dégroupées**
- Des débits de **10 à 100 mégabits** et plus
- **Deux têtes de réseau** (Saint-Etienne et Roanne) pour une meilleure sécurisation du réseau
- Des services numériques et des tarifs équivalents à ceux des grandes métropoles européennes
- **45 millions d'euros d'investissement** dont 16,5 d'investissement public
- **1900 sites raccordés** à ce jour au réseau LOTIM, dont 25% en fibre optique

## Etude prospective sur les TIC au service de l'Habitat Regroupé Adapté

Dans le Limousin avec sa filiale AXIONE LIMOUSIN :

### **Le RIP coproduit les solutions de demain pour l'Habitat Regroupé Adapté et la qualité de vie des personnes âgées**

Le 20 mars 2013, une Convention « Habitat regroupé adapté » a été signée par Autonom'lab, le CISS Limousin et plusieurs acteurs majeurs réunis dans une démarche d'innovation sociale partenariale co-financée par la Région Limousin, les fonds européens, la Fondation CéMaVie, l'AG2R La Mondiale, Axione Limousin et la Caisse des dépôts.

L'objet de la convention est un projet qui vise à favoriser le développement de solutions d'habitat regroupé adapté afin d'améliorer la qualité de vie des personnes âgées et en situation de handicap.

Aux termes de ce projet, Autonom'lab a lancé fin 2012 la réalisation d'une **étude collective régionale, participative et transdisciplinaire, sur les solutions d'habitat regroupé adapté** pour améliorer la qualité de vie et le maintien à domicile des personnes âgées. L'étude devrait permettre de détecter les projets collaboratifs innovants et les ressources nécessaires pour les réaliser.

**L'habitat Regroupé Adapté** – C'est une offre d'habitat individuel, neuf ou rénové, rassemblant plusieurs personnes dans un même espace. Ce type d'habitat améliore l'autonomie et la qualité de vie des personnes grâce à des équipements et dispositifs s'appuyant notamment sur les possibilités apportées par la domotique et à des services intégrés et/ ou de proximité. L'habitat regroupé adapté est une alternative à l'accueil en établissement médico-social ou foyer-résidence pour les personnes en perte d'autonomie. Pour être le plus autonome possible, le lieu, la configuration du bâtiment et du logement ne doivent pas être un obstacle aux contraintes de la personne ou de ses éventuelles aides humaines (courses, soins à domicile, aides ménagères) et aides techniques auxquelles elle serait susceptible d'avoir recours (lève personne, fauteuil roulant, déambulateur, aides technologiques...). (source : autonom-lab.com)

Aux termes de ce projet, la Région Limousin souhaite faire le lien de l'Habitat Regroupé Adapté avec les enjeux de l'aménagement numérique du territoire et du développement économique, dans le cadre du SDAN (Schéma Directeur d'Aménagement Numérique) et de son volet sur les usages et infrastructures HD et THD de la e-santé et de la domotique.

*« L'identification des usages, des services et des solutions techniques envisageables pour répondre aux besoins d'un Habitat Regroupé Adapté (HRA), est indispensable sur notre territoire, explique Frédéric Bordes, Directeur d'Axione Limousin. Ces solutions de HRA ne peuvent se réaliser sans l'existence d'une infrastructure haut et très haut débit adaptée et pérenne. Ici résident l'objectif et l'engagement d'Axione. »*

Axione Limousin est partenaire co-financeur de cette étude en collaboration avec six autres DSP d'Axione : 17 Numérique (Charente Maritime), Sartel (Sarthe), Nivertel (Nièvre), ADTIM (Ardèche et Drôme), LOTIM (Loire) et Melis@ (Maine-et-Loire).

Dans le Limousin Axione participe également au développement des usages dans le secteur de la santé. Partenaire de l'Université de Limoges (Licence Pro Domotique, Master Auton'Hom-e, Chaire Prévention de la rupture de l'autonomie des personnes), du Pôle d'excellence rurale « Domotique et Santé—Odyssee 2023 » et de LivInWell (Projet sur les défis technologiques et outils de Télésanté en milieu rural).

#### AXIONE LIMOUSIN (chiffres-clé)

- **85 Millions d'€** d'investissement dont 47 M€ d'investissement privé.
- Plus de **100 000 limousins** utilisent le réseau public.
- Le nombre d'opérateurs télécoms, actifs en Limousin, a été **multiplié par 4** depuis 2005 avec 7 *opérateurs locaux* qui ont pu voir le jour, créant ainsi des emplois locaux et proposant aux entreprises un service et un accompagnement plus adapté.
- **200 zones** d'activités raccordées à la fibre optique. Plus de **800 liens** activés dont **28%** en fibre optique.
- **65%** des établissements de santé raccordés en fibre optique
- **116** centraux téléphoniques dégroupés.
- **72** stations de base Wimax.

#### AUTONOM'LAB, LE LIVING LAB DU LIMOUSIN

Inspirée du modèle européen des living labs l'association Autonom'lab est un pôle d'innovation en santé et autonomie des personnes dont le but est de favoriser l'émergence de projets et de solutions innovantes pour l'autonomie des personnes.

**Labellisation d'Autonom'lab** - En 2011, on dénombre 38 living labs en France dont Autonom'lab (labellisé en 2008), 1<sup>er</sup> living lab en santé et autonomie français. Autonom'lab a également reçu la labellisation de « centre expert national expérimentation » par le Centre national de référence (CNR) santé à domicile. Le Limousin, au travers de l'association Autonom'lab a également fait acte de candidature afin de devenir l'une des 3 régions pilotes retenues dans le plan gouvernemental « Silver Economy ».



Autonom'lab a pour ambition de fédérer les initiatives locales sur la base d'échanges d'expérience et de partage des connaissances entre des chefs d'entreprises, des chercheurs, des institutions publiques et des usagers.

C'est ainsi qu'elle a réuni, dès son origine, six collèges d'acteurs : entreprises, institutions publiques, collectivités, associations d'usagers, acteurs du médico-social, santé, universités et laboratoires. Au-delà de leurs activités respectives, les membres sont impliqués dans la vie de la structure et collaborent ensemble dans une perspective d'efficacité du système autour de la personne sur deux volets : la technologie (en termes de recherche, d'adaptation et/ou d'utilisation) et l'organisation des services autour de la personne.

Dotée d'une charte éthique et déontologique signée par l'ensemble des membres, Autonom'lab accompagne des projets qui respectent trois principes : association des usagers à la démarche d'innovation, pérennité économique des solutions développées, dynamique collaborative et pluridisciplinaire des projets.

Contact Presse d'Axione

Agence Isée – Véronique Massé, [v.masse@isee-communication.fr](mailto:v.masse@isee-communication.fr) 06 23 92 26 35