



RÉGION MIDI-PYRÉNÉES, un territoire innovant pour la silver économie





Laurent Moynat

UN VOLONTARISME POLITIQUE

Le vieillissement de la population, en France mais très largement dans le Monde, est un défi sociétal bien identifié aujourd'hui. On dénombre plus de 900 millions de personnes âgées dans le monde. En France, les personnes âgées de 60 ans ou plus sont aujourd'hui 15 millions. En 2030, elles seront 20 millions.

Les régions françaises sont toutes concernées, mais à des degrés divers. Midi-Pyrénées se trouve dans une situation particulière due à sa structure démographique, avec une forte croissance du nombre de personnes âgées et, parallèlement, une forte augmentation des moins de 20 ans.

Selon l'INSEE, Midi-Pyrénées fait partie des trois régions, d'ici 2030, dont la population croîtra le plus. C'est dire que la région est particulièrement concernée par la problématique d'une filière économique du vieillissement.

Nous sommes donc à l'aube d'une véritable transition démographique dont il faut anticiper les mutations. Et, dans notre région plus encore qu'ailleurs, se trouve posée la question d'un véritable contrat de génération.

Cet enjeu est abordé nationalement par les volets sociétaux et médico-sociaux, mais de plus en plus aujourd'hui simultanément sous l'angle du développement économique. Ces deux approches sont nécessaires pour adapter la société au vieillissement de la population et pour tenter de relever ce défi économique.

Dans le cadre de ses compétences, la Région Midi-Pyrénées s'est inscrite dans la réflexion touchant à l'innovation et au développement économique.

Forte de ses atouts dans le domaine de l'aéronautique, du spatial, des systèmes embarqués, de la robotique, de la santé et des TIC, elle entend prendre toute sa place dans la politique de maintien à domicile en autonomie grâce à ces technologies et à l'adaptation de l'habitat.

La diversité de son territoire permet également d'y aborder toutes les complexités liées aux spécificités du rural, des zones de montagne ou de l'urbain, sans oublier les zones thermales fortement implantées en Midi-Pyrénées.

Le projet de Midi-Pyrénées, conformément aux préconisations gouvernementales, s'est donné pour règle d'enrichir, grâce à ses forces locales (PME innovantes, laboratoires de recherche) les bonnes pratiques déjà identifiées. Plutôt que de refaire ici ce que d'autres auraient déjà expérimenté avec succès, le projet vise à concentrer la politique d'innovation sur des axes particuliers, porteurs et duplicables.

Le choix de ces axes repose sur l'idée que le déploiement d'une filière innovante passe par l'acceptabilité rapide de nouveaux services ou dispositifs. Ce qui nécessite aussi bien d'innover dans l'organisation sociale que dans les technologies.

C'est autour de ce cahier des charges qu'ont été fédérés tous les acteurs concernés en lien avec les initiatives portées par des territoires, pierres angulaires d'une telle ambition (Gers, Ariège, Tarn, Toulouse Métropole, Hautes-Pyrénées...).

Martin Malvy

Ancien ministre

Président de la Région Midi-Pyrénées



© Viet Dominique/CRT Midi-Pyrénées

LE PROJET DE MIDI-PYRÉNÉES

Une démarche structurante en Midi-Pyrénées, dans le cadre de la Stratégie Régionale de l'Innovation a été lancée en 2012 par une lettre de mission confiée à deux experts : Pierre Larrouy, économiste, et Jean Pierre Madier, chef d'entreprise. Dans la continuité, un groupe de travail constitué de l'ensemble des acteurs pouvant intervenir dans le développement de cette filière a été mis en place. Il comprend les dynamiques d'entreprises (pôles de compétitivité Aerospace Valley et Cancer-Bio-Santé, les clusters (RoboticsPlace, DigitalPlace, BioMédical Alliance)), les dynamiques hospitalo-universitaires, avec en particulier le Gérontopôle de Toulouse et les sciences sociales, les sciences de l'informatique, mais également les dynamiques territoriales avec les expérimentations portées par les départements du Gers, de l'Ariège, du Tarn et le projet de maison intelligente de Blagnac implantée au cœur de 100 logements « seniors », ou encore les réflexions de stations thermales.

Cette dynamique est composée de 100 acteurs et peut en impliquer potentiellement plus de 200.

Cet ensemble représente un potentiel important et fait de Midi-Pyrénées un territoire très attractif pour les acteurs nationaux. En effet, en matière d'expérimentation, **c'est la région la plus vaste de France, avec des problématiques rurales importantes, de montagne, et une métropole régionale regroupant une forte population urbaine.**

Cette situation intéresse particulièrement des acteurs comme les principaux assureurs et mutuelles qui sont en train d'expérimenter le modèle économique, qui ne pourra pas être uniquement fondé sur la prise en charge publique. Il est très probable qu'un modèle public/privé se mette en place, ce qui permettra d'équilibrer les dépenses et de structurer la chaîne des acteurs dans les territoires.

Les groupes mutualistes et d'assurance MAIF et IMA (fondé entre autres par la MACIF, la MAIF, et la MatMut sur le volet assistance) sont intéressés par cette dynamique régionale. Des premiers contacts ont été engagés pour leur permettre de rencontrer les acteurs économiques de Midi-Pyrénées (aéronautique, spatial, robotique, TIC...) qui ont développé des technologies adaptables aux problématiques de la fragilité des personnes.

La Poste, en pleine réflexion sur le devenir des facteurs en raison de la baisse des activités de distribution de courrier, est également intéressée par une expérimentation en Midi-Pyrénées sur le repérage des personnes fragiles par les facteurs.

A ce stade, des rencontres entre les acteurs industriels, de la recherche, des territoires et des donneurs d'ordres nationaux sont en cours de préparation.

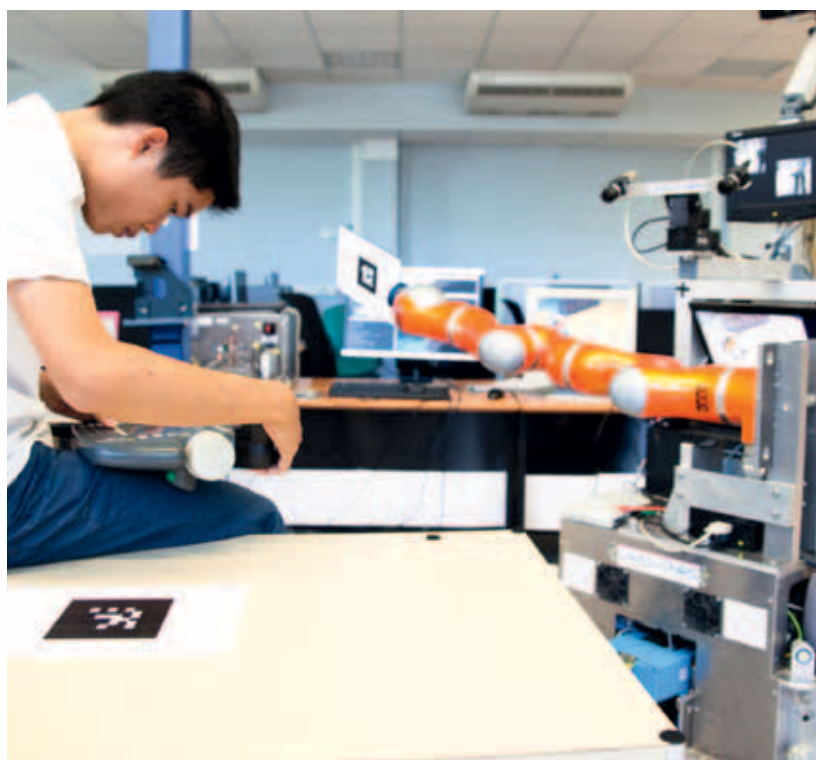
Trois sujets ont été approfondis afin de monter des consortiums qui seront orientés sur des financements des pôles de compétitivité, des appels à projets sectoriels de la Région, des programmes européens et de la récente annonce de la commission Lauvergeon « France 2030 » qui place la « Silver Economie » parmi les 7 priorités retenues.

Il faut également se réjouir à cet effet de l'élargissement récent de la thématique du pôle Cancer-Bio-Santé au vieillissement. Cela représente une vraie opportunité pour dynamiser la filière.

► **Ces trois sujets, identifiés suite à l'étude réalisée dans le cadre de la stratégie régionale de l'innovation sont :**

- Habitat/maintien à domicile
- Espaces de santé mutualisés pour la détection de fragilité dans les territoires
- Gestion et échanges de données.

Ils constituent le cœur de la stratégie « Silver Economie en Midi-Pyrénées ».



© Grollier Philippe

La Région Midi-Pyrénées soutient les entreprises de la Silver Economie

Dans le cadre de son Schéma régional de développement économique (SRDE 2011-2017), la Région Midi-Pyrénées soutient les entreprises de cette filière à travers les contrats d'appui PME, les contrats d'appui innovation et les appels à projets sectoriels (AGILE IT, LAPEROUSE, EPICURE et AEROSAT). Depuis 2011, la Région Midi-Pyrénées a alloué 1,7 million d'euros aux entreprises de la Silver Economie.



LES PRINCIPAUX ACTEURS

- plus de 200 entreprises (80 % de PME)
- plus de 20 laboratoires de recherche
- trois pôles de compétitivité : Cancer-Bio-Santé (Vieillesse), Aerospa Valley (diversification des technologies), Agri-Sud-Ouest Innovation (alimentation, prévention)
- trois clusters impliqués : RoboticsPlace (robotique de service), DigitalPlace (TIC), BioMédical Alliance (industries de la santé)
- le CHU-Gérontopôle de Toulouse
- le Centre e-santé/plateforme mutualisée d'innovation Platinnes
- le Technopole de Castres-Mazamet
- la Pépinière gérontechnologies en Ariège
- le MEDES (centre de Médecine Spatiale, autour de la dynamique du CNES et du CHU).
- des laboratoires de pointe au niveau européens : LAAS (systèmes embarqués et robotique), IRT (informatique et calculs), Toulouse 2 (sciences humaines et sociales).

LES TERRITOIRES EN ACTION

Le GERS : le pôle d'excellence rural « Gers-Santé-Ruralité » développe une expérimentation innovante dans l'organisation, par la création d'un pôle d'économie cohésive. Ce dernier portera un consortium dédié à la mise en place d'un démonstrateur d'ESPASS (voir ci-après). Ce pôle est porté par la communauté d'agglomération du Grand-Auch et l'Union Départementale des CCAS du Gers, en lien avec le conseil général du Gers.

L'ARIEGE : plateau gérontechnologique développé par Ariège Expansion : pépinière d'entreprises co-localisée avec un EPHAD. Autre projet : programme européen de télémédecine eResater.

TOULOUSE METROPOLE : 100 logements seniors sur la zone Andromède de Blagnac, ouverts à l'expérimentation en colocalisation avec la Maison Intelligente de Blagnac. Egalement, expérimentation dans 3 quartiers de Toulouse avec le Gérontopôle pour le suivi des personnes fragiles.

Le TARN : Castres-Mazamet Technopole, thématisée sur TIC et Santé : Hôpital du Futur, école d'ingénieurs ISIS, accueil de nombreuses PME. Entreprise Pierre Fabre.

ESPASS - UN PROJET DE DEMONSTRATEUR NATIONAL EN MIDI-PYRENEES

ESPASS (ESpaces de PARcours Santé Social) : des espaces intermédiaires de proximité créant la chaîne de confiance de proximité.

► La définition d'un ESPASS répond à plusieurs préoccupations :

- créer du lien social ;
- informer ;
- orienter ;
- prendre en charge la détection des fragilités des personnes âgées, des aidants, en proximité, qu'elles soient de nature de santé, sociale ou psycho sociologique ;
- prendre en compte la problématique des coûts, et donc tester la dématérialisation, la mutualisation en association avec les financeurs publics et privés du système ;
- proposer un espace d'accueil intermédiaire entre structures et habitat conservant une exigence de socialisation ;
- constituer une brique structurante et progressive de la Silver économie ;
- faire découvrir et former aux gérontechnologies ;
- promouvoir la silver économie dans une relation de confiance favorisant l'acceptabilité et donc le déploiement industriel.

Par définition, un ESPASS est un lieu innovant et nécessite de la part des acteurs des adaptations des



© Thébault Patrice

fonctionnements traditionnels : modèle économique, technologies, types de ressources humaines.

Un ESPASS s'inscrit dans des tentatives comme les Maisons de Santé, les espaces numériques sociaux de proximité. Ils sont cohérents avec la notion de « bassin de vie ».

L'ESPASS répond à des problèmes d'organisation

Le problème de la proximité est bien connu dans le rural, on y parle parfois de désertification, d'isolement. On aurait tort de croire que l'urbain dense n'est pas concerné comme l'avait révélé « la canicule de 2003 ».



© Baschenis Alain

Une réflexion est menée sur des lieux proches qui soient à la fois des accueils, des lieux d'échanges mais aussi des espaces opérationnels qui permettent de détecter des fragilités, d'offrir des dispositifs de télé assistance, de répondre à des questions ou de bénéficier de conseils autour de la vie quotidienne : diététique, mobilité, activités culturelles ou physiques.

Ce sont aussi des lieux de démonstrations et de « prise en main » de dispositifs préconisés pour le domicile.

Il est important que les intervenants privilégient le contact, qu'ils soient une écoute autant qu'une expertise. On peut penser que des acteurs de proximité habituels, tels les postiers, soient associés.

► Ces Espass peuvent se décliner sur des lieux tels que:

- maisons de services publics ;
- maisons pluridisciplinaires de soins ;
- Cyberbases ;
- bureaux de Poste.

► Acteurs impliqués :

- Collectivités (départements, agglomérations, communes) pour l'organisation
- Les assureurs, assistants, mutuelles (modèle économique et déploiement)
- Les entreprises innovantes et les laboratoires de recherche (technologies et service de repérage, détection et suivi des fragilités).

ESPASS

GOVERNANCE

charte de labellisation

Système d'information

Systèmes
de détection

Système
d'acquisition
de données

Système
de
préconisation

Système
d'intégration



ECONOMIQUE

Analyse du reste pour
vivre(Unccaw),
pouvoir d'achat



SANITAIRE

Accueil possible
des composantes santé
(gérontopôle, CHU, e-santé)



HABITAT

Diagnostic habitat,
recommandations
d'aménagements, plan Ademe



SOCIAL

Lien humain,
activités de loisirs

SERVICES
MAD

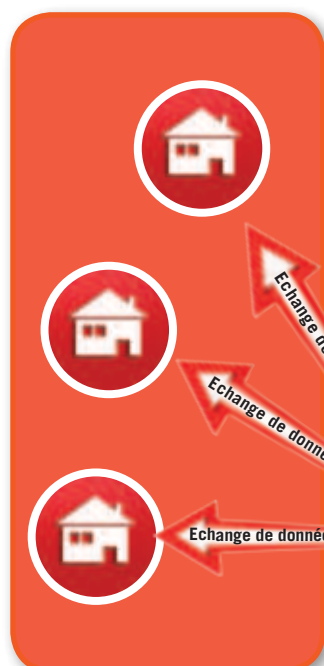
ACCUEIL

Accueil, écoute, information, orientation, animation

Show Room, démonstration, formation aux services MAD

Habitats adaptés

Echange de données



ANNEXES

Entreprises présentes au showroom Journée du 13 février 2014 Lancement de la Silver Economie en Midi-Pyrénées

1 MEDICAPTEURS

Haute-Garonne – 12 salariés

Chiffre d'affaires (2012) 2,465 millions d'euros dont 1,07 à l'export

L'entreprise a été créée en 1985 pour exploiter les travaux de recherche du LAAS/CNRS sur le capteur tactile connu sous le nom de « peau artificielle ». Ce capteur permet l'analyse de pressions réparties sur différents supports. Depuis, MEDICAPTEURS a développé des produits dans les secteurs médicaux, paramédicaux et de la vente de semelles orthopédiques ou de chaussures de sport.

Leader sur le marché de la Baropodométrie électronique et de la Stabilométrie, MEDICAPTEURS commercialise ses produits en direct et grâce à un réseau de plus de 20 distributeurs (Europe, USA, Japon).

L'entreprise MEDICAPTEURS est soutenue par la Région Midi-Pyrénées dans le cadre de la procédure AGILE IT 2012 / Projet DYNALYSER.

L'objectif du projet DYNALYSER est de mettre au point un nouveau système de mesure de pression plantaire. Il consiste en une nappe de capteurs tactiles reliés à un boîtier sans fil communiquant soit avec un ordinateur type PC soit avec un téléphone Android.

2 ACTIA

Haute-Garonne - 2768 salariés

Chiffre d'affaires (2012) 121 millions d'euros

ACTIA, groupe toulousain de dimension mondiale, est spécialisé dans les équipements électroniques à forte valeur ajoutée, destinés aux marchés porteurs des véhicules et des télécommunications.

Fort d'une stratégie axée sur l'innovation, la qualité et la compétitivité, ACTIA est aujourd'hui leader du diagnostic automobile, des systèmes embarqués sur les marchés de niches de véhicules en petites et moyennes séries – Poids Lourds, bus et cars, véhicules spéciaux...- ainsi que de la transmission hertzienne.

Les technologies développées dans un premier temps pour une application automobile trouvent aujourd'hui d'autres applications et notamment dans le domaine de la e-santé : télémonitoring de patient.

3 TOPCHAIR

Haute-Garonne – 3 salariés

Chiffre d'affaires (2012) 348 000 € dont 118 400 € à l'export

TOPCHAIR est spécialisée dans la conception, le développement, la fabrication, la vente de véhicules pour invalides et d'autres appareils et équipements favorisant la mobilité des personnes et des objets.

L'entreprise a notamment développé **un fauteuil roulant en mesure de monter les escaliers droits et courbes** et a été accompagnée par Midi-Pyrénées Innovation.

4 TELEGRAPHIK

Haute-Garonne – 1 salarié

Pas de chiffre d'affaires, entreprise en création, Incubateur Midi-Pyrénées

Cette start-up créée l'an dernier est actuellement en phase de développement d'un prototype qui sera commercialisé en 2014. Il s'agit d'un **système d'alerte pour personnes âgées isolées**. Une phase de test de ce premier prototype sera engagé au 1^{er} semestre 2014 auprès de 500 000 assurés de l'IMA.

5 ORME

Haute-Garonne – 9 salariés

Chiffre d'affaires (2012) 698 000 € dont 100 000 € à l'export

La société ORME travaille dans le domaine du Traitement du Signal et de l'Image, son activité se répartit de manière quasi égale entre des études de mise au point d'algorithmes ou de développements de logiciels spécifiques sur cahier des charges pour ses clients et le développement et la

commercialisation de deux produits logiciels dédiés à l'analyse d'essais.

L'entreprise ORME souhaite aujourd'hui se diversifier, en développant une solution destinée au marché de la silver économie.

ORME est engagée dans un programme collaboratif avec une autre TPE – PERFEX, l'objectif de ce projet étant la réalisation d'un capteur automatique sans contact pour la détection de chutes, la prévention des chutes, et l'évaluation de la fragilité des personnes âgées. (Projet AGILE IT 2013)

6 MH COMM

Haute-Garonne – 10 salariés

Chiffre d'affaires (2012) 388 200 €

Le projet d'entreprise MHComm trouve son origine lors d'importantes restructurations industrielles en Région Midi-Pyrénées, en 2009, avec la rencontre de cinq anciens ingénieurs du monde des hautes technologies (systèmes embarqués, télécom mobile : Motorola, Freescale, Philips), d'un financier et de la clinique Pasteur sise à Toulouse.

Fort de cette expertise transversale, l'entreprise MHComm est créée fin 2010, avec pour objectif le développement de solutions technologiques et de services dans le domaine de la télésanté ayant une visée et des retombées directes pour l'ensemble de l'hospitalisation à domicile et le maintien à domicile (sanitaire, médico-social et autonomie).

L'entreprise MH COMM est soutenue par la Région Midi-Pyrénées dans le cadre d'un contrat d'appui innovation dont l'objet consiste au développement :

- un **équipement informatique** communicant et novateur en terme de fonctionnalités au domicile du patient comme unique interface pour tous les acteurs de soins
- une **solution logicielle**, le portail « Web e-Medigate » lequel sera connecté au système informatique de l'établissement « Hospitalisation à Domicile ».

Tarn – 70 salariés**Chiffre d'affaires 2013 : 6 millions d'euros**

Depuis 1996, CGX développe, intègre, distribue, déploie et aide à opérer des systèmes d'information à très forte valeur ajoutée en s'appuyant sur un cœur géographique pour des domaines métiers et opérationnels exigeants : Défense et Sécurité Civiles, Travailleur Isolé, Montagne, E-santé, aviations civiles et militaires (plus de 40 références dans le monde entier).

Forte de ses compétences dans le domaine des systèmes d'information, de l'informatique embarquée, de la fusion de données, de la capture de paramètres, CGX adresse désormais le marché de la santé avec un focus particulier sur le monitoring de l'humain.

Depuis 2010, l'entreprise est partenaire d'un projet ANR – Plas'O'soins dont la vocation est de permettre une meilleure coordination entre les différents acteurs de la santé et des services à domicile. Ce projet est également porté par l'Ecole d'Ingénieurs ISIS de Castres, le Centre de Génie Industriel de l'Ecole des Mines Albi Carmaux, les centres hospitaliers de Castres et d'Albi, l'UMT 81 et Alméry's en tant qu'hébergeur agréé et spécialiste des données de santé.

CGX porte aujourd'hui avec son partenaire Alméry's un projet d'intégration de plateforme textile instrumentée au service du patient engagé dans un protocole de soins complexes, permettant la mesure des constantes biologiques lesquelles sont transmises à l'ensemble des personnels soignants (libéraux, médecins en HAD, etc.) via des interfaces dédiées et en temps réel, le tout dans un environnement sécurisé.

Tarn-et-Garonne – 16 salariés**Chiffre d'affaires 2012 : 1,33 million d'euros dont 272 k€ à l'export**

Créée en 2005, la société ARCHEAN Technologies est une entreprise spécialisée dans le domaine du transport de son sur réseau et du traitement numérique du signal, de la sonorisation de lieux publics et sites à risques. Des études comportementales ont largement démontré l'efficacité d'un système de sonorisation de sécurité (facteur 2 à 3 fois plus) qui diffuse les consignes en clair aux usagers ou aux opérateurs de sites à risque. La recherche d'intelligibilité, i.e. que le message diffusé soit entendu correctement, est une priorité et ARCHEAN développe ses produits dans ce sens.

La recherche d'ARCHEAN centrée sur l'intelligibilité d'un message sonore a conduit l'entreprise à travailler sur la compréhension de la parole.

L'entreprise s'est donc engagée dans un programme collaboratif de recherche (Financement CRMP – AGILE IT 2012) avec un laboratoire en sciences humaines et sociales et d'informatique visant à développer un équipement électronique intelligent de mesure de la compréhension de la parole basée sur une approche cognitive. L'objectif étant de commercialiser cet appareil aux sociétés commercialisant les prothèses auditives.

Région Midi-Pyrénées
Direction de l'Action Economique et de l'Innovation (DAEI) : 05 61 33 57 45
22, boulevard du Maréchal Juin
31406 Toulouse cedex 9

Photos de couverture : © CNES/IL/DUCROS David, 2013, Thébault Patrice, Lancelot Frédéric; Dumas Patrick; Février 2014.