



ACTIVAGE, le nouveau projet pour une expérimentation à grande échelle

« **ACT**ivating **InnoV**ative **iot** smart living environments for **AGE**ing well »

50 partenaires, 7 pays, 20 M€ pour passer des démonstrateurs de chaque pays aux solutions européennes pérennes et interopérables

Le pilote Français rassemble le CEA, STm, partenaires fondateurs de l'IRT Naoelec, Inter Mutuelles Assistance, Institut du Bien-Vieillir Korian, Technosens, Fédération Française de Domotique, Madopa, Minalogic, le CD38 et TASDA. Ce projet permettra d'étendre et de conforter le projet **IsèreADOM** du Département de l'Isère. Quelques éléments sur l'innovation centrale : le middleware **sensiNact**. (merci au CEA-Leti pour les éléments d'informations fournies et reprises ci dessous)

L'enjeu : la « smart » city ! à condition de développer des solutions d'échange et de traitement de données qui permettent de répondre rapidement et avec fiabilité aux problématiques du quotidien, en apportant des éléments d'aide à la décision structurés, en s'adaptant à chaque contexte d'usage...

Des défis pour assurer le partage de données

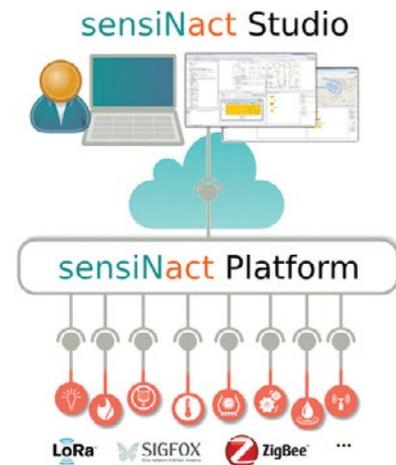
L'interopérabilité : comment permettre l'usage des informations relevées par différentes applications sans devoir développer des protocoles de transferts de données spécifiques à chaque besoin, malgré la très grande hétérogénéité des domaines (santé, mobilité, énergie, finance, sécurité...), des solutions techniques, des environnements (domicile privé, industriel, administratif et service public...)?

Le passage à « l'échelle » : comment passer du traitement d'un nombre limité de données à un volume très conséquent (augmentation forte des objets connectés)?

La configuration « automatique » : comment garantir des paramétrages rapides, faciles selon l'usage des données (lien entre les objets connectés et les applications de traitement de données relevées)?

Un middleware en réponse à ces défis :

une « couche logicielle » intermédiaire, à la fois sur les « box » (transmetteur) et sur les serveurs du cloud, pour interconnecter n'importe quel capteur, avec tout type de protocole de transfert de données « standards ». Dans le projet, plusieurs middlewares seront interconnectés, dont le français **sensiNact**.



(schéma : CEA-Leti)

Pour tester l'architecture SI européenne, 9 types de cas d'usage seront traités en local dans 7 pays, dans une approche globale :

le site pilote Français va s'adosser au projet **IsèreADOM** pour bénéficier de la réflexion systémique qui y est développée (articulation des offres prévention / perte d'autonomie du fait de l'âge, du handicap ou d'une pathologie chronique, décloisonnement des financements, mutualisation des SI, etc.) ; en apportant des cas d'usage complémentaires qui utilisent d'une diversité d'objets connectés, installés au domicile ou portés par l'utilisateur en mobilité extérieur.

3 cas d'usages ciblés en priorité en France : la prévention auprès de personnes retraitées, le suivi et l'accompagnement des personnes à risque de chute, l'équipement de chambres de SSR pour conforter la rééducation et préparer le retour à domicile de personnes âgées après un séjour dans ce type d'établissement.

Les services devront ainsi combiner et « inter opérer » des solutions pour la domotique / la sécurité / la prévention / le lien social / le suivi des « glissements » à domicile / le parcours de santé en SSR.

Bonnes fêtes !

Une approche globale de l'évaluation des modèles d'offre sera menée, ainsi que des « échanges » entre pays, des nouvelles solutions numériques retenues pour tester à la fois le service proposé et l'interopérabilité européenne. Démarrage en janvier 2017, pour 42 mois ... souhaitons une avancée pertinente du numérique pour le bien vieillir dans le respect de l'utilisateur !

« Ce projet a reçu un financement de la part de l'Union européenne Programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 au titre de l'accord de subvention n° 732679 »

