

contrat de séjour. Il s'agira d'une surveillance invisible et non intrusive pour les déplacements nocturnes des résidents. On ne veut pas surveiller leur moindre mouvement, mais simplement apporter une réponse juste. »

*Source* : Sol intelligent pour sécuriser les déplacements nocturnes, Alexandra Marquet, Numéro hors-série Doc'Alzheimer d'août 2014. [http://www.doc-editions.fr/fichiers/DALZ\\_HS3\\_Sommaire.pdf](http://www.doc-editions.fr/fichiers/DALZ_HS3_Sommaire.pdf)

## **SYSTEMES DE DETECTION AUTOMATIQUE DES CHUTES**

De nouveaux services proposent ses solutions innovantes de détection automatique de chute et de malaise. Ces solutions développées en collaboration avec des gériatres et des ergothérapeutes permettent de détecter les situations anormales comme les conséquences de chutes ou de malaises.

Sur le portail Silvereco, nous avons relevé un service nommé Balto Protect et développé par Senioradom. Cette solution est composée de détecteurs de présence et de détecteur(s) d'ouverture de porte installés sans trous ni fils dans chaque pièce (autres détecteurs également connectés : fumée, fuite d'eau...). Ils sont reliés en radio fréquence à une box équipée d'un micro et d'un hautparleur. Un algorithme performant analyse en quelques semaines les habitudes de vie de chaque personne à protéger (logiciel d'apprentissage).

En cas d'anomalie (par exemple la personne est restée trop longtemps immobile dans sa salle de bain – par rapport à ses habitudes – et ne réagit plus), une alerte est envoyée vers les aidants (enfants, voisins...) qui sont contactés en cascade par téléphone (aidant 1, 2 puis 3) pour réaliser une levée de doute. Dans le cas où personne n'accuse réception de l'alerte, un plateau de réception d'appel partenaire prend en charge l'alerte 24h/24 et 7j/7 (il est aussi possible de transmettre directement les alertes chez notre partenaire dans le cas où il n'y a pas d'aidant). Les aidants (ou le plateau de réception d'appel) peuvent ensuite entrer en contact directement avec le bénéficiaire grâce au micro et haut-parleur intégrés dans la box afin d'effectuer une levée de doute et savoir comment réagir. Un espace personnel sécurisé est également mis à disposition des aidants sur internet ce qui facilite le suivi en un coup d'œil et permet une modification du paramétrage à distance du système (coordonnées, ordre d'appel des aidants...). « *Etant personnellement concerné par ce sujet, j'ai voulu répondre efficacement à ce sujet de société pour d'abord convaincre ma mère qui refusait les systèmes existants. Les aidants sont tous persuadés que la*

*téléassistance est nécessaire, mais ils se heurtent trop souvent au refus de leur parent. La solution SeniorAdom a été imaginée et développée à la fois sur le plan technologique mais aussi du côté offre commerciale pour lever les freins et les objections identifiés », explique Thierry Roussel, cofondateur de SeniorAdom*

<http://www.silvereco.fr/senioradom-une-solution-de-detection-de-chutes-innovante/3124756>

<http://www.senioradom.com>



## **LES ROBOTS EMOTIONNELS**

Les robots émotionnels sont des robots appelés aussi compagnons. Ils sont conçus pour interagir avec les humains à plusieurs niveaux. Dans le numéro 82 de Neurologie Psychiatrie Gériatrie d'août 2014, **Ya-Huei-Wu**, psychologue à l'**Hôpital Broca** (AP-HP), explique qu'actuellement le développement de robots à destination des personnes âgées concerne particulièrement les robots de réhabilitation et ces robots dits « sociaux » et « compagnons ».

Le Pr Anne-Sophie Rigaud précise que « Ces robots pourraient susciter chez les personnes des émotions positives. Les études ont montré l'utilité de ces robots dans la prise en charge des personnes âgées atteintes d'une démence. Ces robots améliorent la communication, l'interaction sociale, le bien-être et diminuent les troubles du comportement », chez des personnes atteintes de maladie d'Alzheimer modérée à sévère vivant en EHPAD. « Le robot est utilisé en appui du professionnel dans le cadre d'une prise en charge globale. Le bénéfice de ces interventions par des robots doit encore être étayé par des études randomisées, contrôlées, comportant un nombre suffisant de sujets et comparant le bénéfice du robot à celui d'une autre intervention, en particulier une simple peluche ou un animal vivant. » Par ailleurs, « la thérapie par le robot peut être contraignante car cette méthode exige la disponibilité d'un intervenant, ce qui peut poser des problèmes d'organisation et de moyens. De plus, le coût d'achat et d'entretien de Paro [robot bébé phoque] reste