

Bruxelles, le 07/03/2017

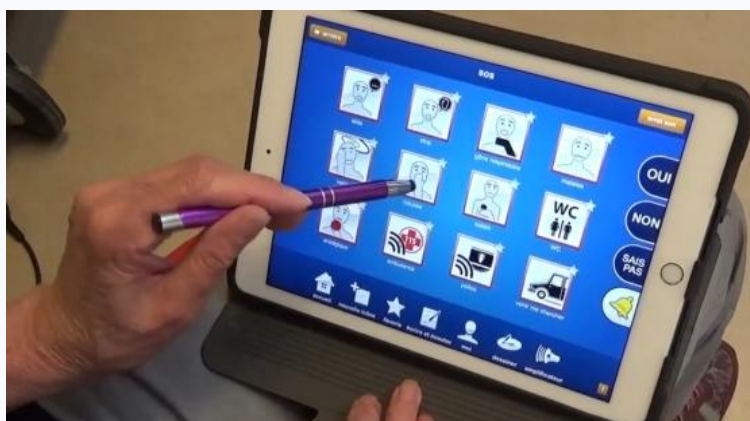
Le CHU-UCL, Namur, site de Godinne, l'HENALLUX et la Ville de Namur nominés pour les 'Belfius Smart Awards 2016'

La Magic Voice Tablet : une voix pour ceux qui n'en ont plus

Energrid : la technologie nanogrid pour décentraliser l'énergie et réduire la dépendance vis-à-vis du réseau de distribution classique

La mobilité intelligente à Namur

Remise officielle des Awards
lors de l'événement Belfius Smart Belgium le 16 mai 2017



Il y a quelques mois, Belfius lançait les 'Belfius Smart Awards 2016', un concours visant à primer les meilleurs projets innovants qui contribuent à relever de façon intelligente les défis majeurs de notre société. Cet appel à projets s'adressait aux pouvoirs locaux, aux entreprises, aux écoles et aux institutions de soins des quatre coins du pays. Au total, pas moins de 185 candidatures ont été introduites, parmi lesquelles 50 ont été nommées en vue de la remise officielle des 'Belfius Smart Awards 2016' le 16 mai prochain.

Parmi les projets en lice dans la catégorie 'Smart Care' figurent la **Magic Voice Tablet** développée par les équipes du CHU-UCL, Namur, site de Godinne, pour les personnes opérées du larynx et privées de l'usage de la parole, ainsi que le projet **Energrid** mené conjointement par l'Henallux et l'ULg et visant à mettre au point une solution de 'Cloud énergétique' permettant de réduire la dépendance vis-à-vis du réseau classique et de limiter les risques de rupture d'approvisionnement.

Côté 'pouvoirs locaux', le plan de mobilité intelligente de la **Ville de Namur** a été retenu par le jury en vue de l'attribution du Belfius Smart City Award ≥ 30.000 habitants.

Pour évaluer 185 candidatures reçues, Belfius a fait appel à plusieurs jurys spécialisés, composés de représentants du monde académique, d'instituts de recherche, du secteur des soins et du secteur technologique. Comme l'explique Nathalie Crutzen, membre du jury et directrice du Smart City Institute: *«Le choix n'était pas simple. Les 185 projets soumis contribuaient en effet chacun, à leur manière, à rendre la Belgique plus 'Smart'. Les 50 projets nominés sont tout sauf utopiques et contribuent clairement à répondre aux défis de notre société: des administrations qui offrent un meilleur service au citoyen, des entreprises qui conjuguent rendement et durabilité, des écoles qui encouragent le progrès technologique, etc. Nous espérons de tout coeur qu'ils constitueront, de même que tous les autres projets soumis, une source d'inspiration pour d'autres organisations publiques et privées».*

La technologie nanogrid, une alternative à l'énergie nucléaire

Imaginez que, demain, vous puissiez acheter votre électricité directement à votre voisin propriétaire de panneaux photovoltaïques, sans passer par votre fournisseur. C'est techniquement possible avec la combinaison de deux technologies: le 'cloud énergétique' pour les échanges d'énergie et la 'blockchain' pour enregistrer et valoriser les transactions.

Le projet ENERGRID, nommé par le jury dans la catégorie 'Smart Care' vise à permettre la décentralisation de l'énergie. Grâce au système nanogrid, les échanges énergétiques se font de pair à pair. Ce système modulaire pourra être appliqué dans les bâtiments industriels, dans le secteur résidentiel comme dans celui des services. Les bâtiments équipés en nanogrid pourront diminuer leur dépendance énergétique au réseau classique jusqu'à être autosuffisants.

Ce projet répond à des besoins à la fois sociaux et environnementaux. L'intégration du nanogrid dans des bâtiments permet en effet de varier les sources de production d'énergie. Lorsque les nanogrids injectent de l'énergie sur le micro-réseau, elle est redistribuée localement. Un avantage qui limite les pertes liées au transport de l'énergie.

Le projet ENERGRID est mené en partenariat par le centre de recherche de la Catégorie Technique de la Haute Ecole de Namur-Liège-Luxembourg (Henallux), le laboratoire de recherche Lucid attaché à la faculté des sciences appliquées de l'Université de Liège (ULg), et l'entreprise liégeoise Klinkenberg Energy. Il a démarré en 2016 pour une période de trois ans et devrait permettre à la Wallonie de réduire sa dépendance énergétique et de limiter les risques de rupture d'approvisionnement en cas d'un éventuel blackout.

La Magic Voice Tablet : une voix pour ceux qui n'en ont plus

Autre projet nommé dans la catégorie 'Smart Care' : la Magic Voice Tablet , une tablette tactile et vocale développée par le service logopédique du centre d'audiophonologie du CHU UCL Namur à Mont-Godinne.

Le cancer du larynx figure dans la liste des 10 cancers les plus fréquents en Belgique. En perdant totalement ou partiellement l'usage de la parole, le patient laryngectomisé se retrouve isolé. Sa vie sociale est perturbée. Grâce à ses applications de synthèse vocale, cette tablette d'un nouveau genre entend favoriser l'intégration des personnes privées momentanément ou définitivement de l'usage de leur voix.

Sur la Magic Voice Tablet, le patient trouve de nombreuses informations simples et structurées sur la maladie. Mais aussi des explications, des séquences de soins filmées, une foire aux questions, des témoignages, etc. Pour les nouveaux utilisateurs, un accompagnement à l'utilisation de la Magic Voice



Tablet est prévu par des professionnels, des patients-partenaires et des bénévoles familiarisés avec l'outil.

La mobilité intelligente avance à Namur

Autre nominé, cette fois pour le prix 'Belfius Smart City Award' ≥ 30.000 habitants : la Ville de Namur pour ses projets en matière de mobilité et notamment son futur 'système de transport intelligent' (STI).

La mobilité constitue un enjeu central du développement durable. La Ville de Namur souhaite aider au mieux l'usager à choisir le mode de transport, l'itinéraire et le stationnement les plus adéquats. En parallèle du projet de réorganisation du réseau de transport public du TEC, baptisé Nam'inMove, et de l'actualisation du plan communal de mobilité, la Ville a lancé un 'système de transport intelligent' (STI), qui verra le jour à la fin de l'année.

Soutenu par le fonds européen FEDER, ce système reposera sur trois axes. D'abord, la commune collectera de l'information sur la circulation par des caméras, des boucles de comptage, des capteurs placés sur les principaux axes d'entrée dans la ville. Ces données seront complétées par celles déjà détenues par la commune (travaux en cours, parkings, etc.) et par certains partenaires extérieurs (TEC, Li Bia Vélo, etc.). Ensuite, l'information sera centralisée et traitée, permettant un réel pilotage de la politique de mobilité. Enfin, les informations traitées pourront être diffusées par divers canaux: panneaux à messages variables, web,... Ces données seront accessibles en open data afin que des tiers puissent à leur tour les utiliser au service de la population.

La Ville a également signé une convention avec l'Agence wallonne de l'air et du climat pour installer une station d'analyse de l'air permanente, qui sera couplée à des microcapteurs installés dans le cadre de ce projet.

Remise officielle des Awards lors de l'événement Belfius Smart Belgium le 16 mai 2017

Les « Belfius Smart Awards » recouvrent trois domaines : Smart Cities, Smart Companies et Smart Care.

Outre les cinq prix décernés par le jury (Belfius Smart City Award < 30.000 habitants et Belfius Smart City Award ≥ 30.000 habitants, Belfius Smart Company Award < 10 mio de chiffre d'affaires et Belfius Smart Company Award ≥ 10 mio de chiffre d'affaires, Belfius Smart Care Award), un prix du public sera également décerné lors de la remise officielle le 16 mai 2017. Les votes pour ce prix du public se dérouleront de façon électronique, durant les semaines précédant la cérémonie, via le site internet [belfius.be/smartbelgium](https://smartbelgium.belfius.be). Belfius entend ainsi permettre à tout un chacun de choisir son projet préféré.

Pour plus d'infos sur les 'Belfius Smart Awards 2016' :

- <https://smartbelgium.belfius.be> (avec la possibilité de s'inscrire à la newsletter hebdomadaire et recevoir ainsi les dernières 'news' concernant les Awards)
- **Twitter: @Smart_Belgium**

Contact presse

Ulrike Pommée
Ulrike.pommee@belfius.be / press@belfius.be
+32 2 222 02 57
www.belfius.com

