

Bruxelles, le 07/03/2017

Cinq projets liégeois en lice pour les 'Belfius Smart Awards 2016'

Smart Care :

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

Smart Cities :

La commune de Comblain-au-Pont produit et consomme sa propre énergie

Smart Companies :

**Citénergie Aubel (Enersol) :
une école transformée en habitat groupé intergénérationnel**

**Avec l'application liégeoise NextRide,
les transports publics ont désormais leur 'Coyote'**

Logistique collaborative :

avec Hytchers, transportez des colis contre des points de fidélité

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 nominées en vue de la remise officielle des 'Belfius Smart Awards 2016' le 16 mai prochain.

Parmi les projets retenus par le jury dans la catégorie 'Smart Care' figure notamment le projet **Energrid mené conjointement par l'Henallux et l'Université de Liège** 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' et toujours dans le domaine de l'énergie, la **commune de Comblain-au-Pont** est nominée en vue de l'attribution du 'Belfius Smart City Award < 30.000 habitants'. Enfin, du côté des entreprises, la sprl **Enersol (Battice)** fait partie des prétendants dans la catégorie 'Belfius Smart Company Award ≥ 10 millions de chiffre d'affaires', tandis que les **start-ups Hytchers (Liège) et NextRide (Liège)** sont en lice pour la finale dans la catégorie 'Belfius Smart Company Award < 10 millions de chiffre d'affaires'

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».*

Catégorie Belfius Smart Care Award

Energrid (Henallux-ULg) : 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.

Catégorie Belfius Smart City Award < 30.000 habitants

Smart Energy : la commune de Comblain-au-Pont produit et consomme sa propre énergie

Les coûts de l'énergie ne cessent d'augmenter. À Comblain-au-Pont, le bâtiment de l'administration communale est tout à fait autonome en matière d'énergie électrique verte. «Nous nous sommes lancé un défi: faire de notre maison communale un bâtiment smart en termes d'autoproduction d'énergie électrique et de gestion énergétique», explique Georges Vangossum, échevin des Finances, de l'Énergie et de l'Environnement.

Tout commence en 2010. Comblain est désignée pour faire partie des 10 communes wallonnes qui, dans le cadre du plan SOLWAT, bénéficient de l'installation de panneaux photovoltaïques sur le toit de la maison communale (+/- 68.000 euros subsidiés à 80%). En plus d'être quasi autonome, l'administration communale vient de s'équiper d'un système d'éclairage LED (+/- 3.500 euros). Cette installation viendra encore réduire la consommation électrique.

Maintenant, cinq ans plus tard, l'installation d'une turbine hydroélectrique permet de produire le restant de l'électricité verte grâce à la résurgence du moulin tout proche. «Après une année de test, les résultats sont sans appel: la combinaison des productions d'énergie verte de l'administration lui permet d'être autosuffisante.»

La commune de de Comblain-au-Pont souhaite être un exemple et une source d'inspiration pour les particuliers et les collectivités. «Depuis la pose des panneaux photovoltaïques, les habitants sont



intrigués. On constate un réel engouement de leur part. Nous voulons être une vitrine opérationnelle et offrir notre retour sur expérience à un maximum de citoyens et d'organismes ! ».

Parallèlement aux projets réalisés à la maison communale, la Maison des découvertes, située dans un bâtiment voisin, a pu bénéficier d'une rénovation écologique et durable. «L'édifice où est maintenant installée l'asbl Les Découvertes de Comblain a été en partie isolé avec du béton de chanvre wallon», précise l'échevin de l'Énergie. Communiquer au plus grand nombre les progrès réalisés en matière d'autogestion énergétique est l'un des objectifs de la Maison des découvertes, notamment lors de visites de terrain organisées par l'asbl.

Catégorie Belfius Smart Company Award ≥ 10 mio de chiffre d'affaires

Enrsol : Citénergie Aubel, une école transformée en habitat groupé intergénérationnel



En 2015, la société Enrsol a acquis les anciens bâtiments de l'école pour les transformer en habitat groupé intergénérationnel et à basse énergie. Le bâtiment, qui devrait ouvrir ses portes en 2018, comprendra 11 logements (dont six adaptés aux personnes âgées et handicapées), des communs (salle de réception, buanderie, local de détente et de loisirs) ainsi qu'un potager collectif. Grâce à des panneaux photovoltaïques, l'électricité sera produite et stockée sur le site. Deux stations de recharge pour voitures électriques seront installées et une solution de car-sharing proposée aux résidents.

L'entreprise Enrsol porte ce projet par l'intermédiaire d'une société coopérative, Citénergie Aubel, qui, une fois le chantier terminé, prendra la forme d'une coopérative à finalité sociale dans laquelle les citoyens pourront investir, soit financièrement, soit dans son animation. En dehors des bénéficiaires directs – les résidents – le projet veut ainsi toucher un large public. Son originalité ? Recycler un bâtiment à usage collectif dans un projet à plus-value sociétale au bénéfice des acteurs locaux, tout en intégrant les technologies les plus pertinentes pour l'impact environnemental.

Catégorie Belfius Smart Company Award < 10 mio de chiffre d'affaires

Avec l'application liégeoise NextRide, les transports publics ont désormais leur Coyote

L'application gratuite NextRide offre un accès rapide aux horaires des bus, trams et métros de la STIB et du TEC. Le système fonctionne sur iPhone, Android, Windows Phone et sur le web.

Attendre un bus en retard, courir après un tram bondé... Autant d'inconvénients engendrés par le manque d'information, estiment les créateurs de NextRide. L'entreprise contribue ainsi à une mobilité plus durable en permettant aux transports en commun de gagner en confort.

NextRide est innovant en ce sens que tous ses services reposent sur une infrastructure technique très riche: récolte et classement de l'information communautaire, regroupement des données en un endroit unique, analyse des Big Data et data mining, alertes en temps réel.

Cette application facilite la vie des usagers des transports en commun depuis octobre 2012. À l'époque, le projet s'appelait 'ProchainBus' et ne couvrait qu'une petite partie des lignes de bus du centre de Liège. Thomas Hermine, son fondateur, a été entre-temps rejoint par une community manager, un visual manager et un technical manager. Le projet a connu une croissance exponentielle pour atteindre, en 2016, plus d'un demi-million de téléchargements et 200.000 utilisateurs actifs.



Avec Hytchers, transportez des colis contre des points de fidélité

Avec l'évolution des habitudes de consommation et l'explosion de l'e-commerce, les livraisons de colis sont en augmentation. Hytchers, une start-up fondée par deux ingénieurs civils à l'issue de leur master complémentaire à HEC Liège, veut réduire l'impact environnemental de ces livraisons en développant une logistique collaborative.

Imaginons un colis. Grâce à son algorithme, Hytchers détermine quels particuliers inscrits peuvent, au fil de leurs propres déplacements, l'emporter d'une station-service partenaire à l'autre (Total tout particulièrement). Le colis est ainsi acheminé jusqu'à sa destination finale. Selon la distance parcourue, le transporteur est payé en points de fidélité. De cette façon, il réinjecte sa rémunération directement dans les magasins du réseau et soutient l'emploi dans les stations-service. Ce système évite au passage le problème de la création de 'faux' indépendants, puisque la rémunération perçue couvre uniquement les frais de déplacement.

Pour la livraison en ville, des solutions écologiques existaient déjà pour le «first mile» et le «last mile», mais pas pour le trajet entre ce premier et ce dernier kilomètres. C'est aujourd'hui chose faite grâce à Hytchers, qui propose une nouvelle méthode de consommation et de partage.

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. 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

