

Bruxelles, le 22 mars 2018

Belfius Smart Belgium Awards 2017
233 participants, 50 nominés en lice pour la finale
And the winners are ...

Catégorie Smart Company Award < 10 mio de chiffre d'affaires: **Beeodiversity**
7,5 millions d'abeilles se transforment en drones pour mesurer la pollution de l'air



C'est devant un parterre de plus de 500 experts et professionnels issus du monde de l'entreprise, des pouvoirs locaux, de l'enseignement et du secteur des soins de santé qu'ont été décernés hier soir, à Bruxelles, les Belfius Smart Belgium Awards 2017.

Le Smart Company Award < 10 mio de chiffre d'affaires a été attribué à la société BeeOdiversity d'Ixelles et ses 7,5 millions d'abeilles «drones» au service de la qualité de notre environnement.

La cérémonie fut notamment ponctuée d'un exposé particulièrement remarqué du professeur italien Carlo Ratti, directeur du MIT Senseable City Lab au Massachusetts Institute of Technology.

Les Smart Belgium Awards 2017 portaient sur 8 domaines essentiels pour construire le monde de demain : l'économie circulaire, les services smart city, l'enseignement, l'énergie, l'environnement, la santé et la prévention, la mobilité et le développement urbain. Au total, pas moins de 233 candidatures ont été reçues, émanant de grandes et petites entreprises, d'hôpitaux, de maisons de repos et autres institutions de soins, d'écoles, d'universités et de centres de recherche, de villes et communes, d'intercommunales et d'autres pouvoirs locaux.

Un jury indépendant a d'abord eu la lourde tâche de sélectionner en vue de la finale les 10 meilleurs projets dans chacune des catégories. Les 50 nominés sont ensuite venus défendre leur candidature devant le jury final chargé de désigner les lauréats.

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

7,5 millions d'abeilles se transforment en drones pour protéger notre environnement

La société Beeodiversity, basée à Ixelles, a stratégiquement placé des colonies d'abeilles à Knokke-Heist pour évaluer et contrôler la qualité de l'environnement. Au service de la biodiversité et des citoyens, et toujours dans un esprit participatif.

Lorsque Knokke-Heist a souhaité soigner son environnement afin de protéger ses insectes pollinisateurs (et donc aussi ses citoyens), elle a fait appel à une solution innovante, développée par la société belge Beeodiversity: le Beeomonitoring. «Il existe plusieurs façons de contrôler la bonne santé de l'environnement», explique Michaël van Cutsem, CEO de Beeodiversity. «On peut installer des capteurs, mais ceux-ci cibleront un polluant en particulier, par exemple, en un endroit précis. Une vaste zone implique donc une multiplication de capteurs. Une deuxième méthode consiste à envoyer des gens sur le terrain. Mais, à nouveau, ceux-ci ne pourront établir une analyse visuelle ou pratiquer un prélèvement manuel qu'en des lieux donnés.»

La solution pour monitorer l'environnement sur un espace plus large? Les abeilles, tout simplement. «Elles couvrent naturellement une zone de butinage de 700 hectares. Et elles entrent en contact avec 4 milliards de plantes chaque année, en moyenne. Nous analysons le pollen et le nectar qu'elles rapportent à la ruche. Ceux-ci captent les molécules telles que les polluants et les pesticides. Ils offrent en outre de précieuses informations sur les plantes présentes dans la zone et leurs qualités nutritionnelles.»

L'analyse en laboratoire permet de tirer des conclusions solides en croisant les données grâce à un logiciel. Il en sort un état des lieux très précis, ainsi que des conseils pour améliorer ou préserver la zone étudiée. Par exemple, face à des carences en termes de biodiversité, l'entreprise a animé pour Spadel un groupe de travail d'où ont émergées des actions concrètes (fauche tardive et réaménagement de leur parking afin de planter de nouvelles essences). «La force de ce système est triple. Les abeilles assurent un échantillonnage plus large, nous analysons une multitude de polluants différents et, grâce au logiciel, nous croisons une énorme quantité de données.»

7,5 millions d'abeilles

Knokke-Heist s'est ainsi vue quadrillée par des colonies d'abeilles. «Une première année d'analyse a fourni état des lieux et conseils. Après la deuxième année, le nombre d'espèces monitorées avait doublé suite aux actions réalisées sur le terrain. Et tout juste quatre ans après le lancement du projet, Knokke-Heist est devenue un lieu exceptionnel pour la biodiversité.» Actuellement, Beeodiversity administre quelque 50.000 hectares avec 150 colonies. «Chacune contenant environ 50.000 abeilles, on peut dire que Beeodiversity compte 7,5 millions d'employées!»

La dimension participative, enfin, est essentielle. «Nous impliquons toutes les parties prenantes dans nos projets. À Knokke-Heist, des centaines de citoyens ont par exemple planté dans leur jardin des graines mellifères (qui donneront des plantes produisant nectar et pollen en quantité et de qualité, NDLR). Et nous partageons toujours les données récoltées, avec les municipalités notamment.»



Quatre autres Awards et un Prix du public

Les quatre lauréats primés par le jury final sont l'entreprise Glutton Cleaning Machines d'Andenne, pour sa balayeuse 100% électrique Glutton® Zen® (catégorie Smart Company Award ≥ 10 mio de chiffre d'affaires), l'intercommunale IDEA pour sa technique de séchage des boues issues de l'exploitation des stations d'épuration grâce aux énergies renouvelables (Smart Cities ≥ 30.000 habitants), la commune de Bonheiden pour sa campagne de sensibilisation innovante visant à motiver les jeunes à se rendre à l'école à pied ou à vélo (Smart Cities < 30.000 habitants), ainsi que l'entreprise sociale de travail adapté Mariasteen de Hooglede pour le Light Guide System, un système de projection qui visualise des instructions sur les lieux de travail (Smart Care).

Le Prix du public est, quant à lui, revenu à l'asbl Mariënstede pour son système unique de caisse enregistreuse adaptée aux personnes souffrant d'un handicap mental grave.

La cérémonie de remise des Belfius Smart Belgium Awards 2017, en présence de tous les nominés, ainsi que de nombreux professionnels et experts issus du monde de l'entreprise, des pouvoirs locaux, de l'enseignement et du secteur des soins de santé, a notamment été ponctuée d'une intervention remarquée et particulièrement appréciée du Professeur Carlo Ratti, directeur du centre de recherches MIT Senseable City Lab au Massachusetts Institute of Technology. Avec son équipe, Carlo Ratti étudie comment les informations et senseurs digitaux donnent forme à la «ville en temps réel» de demain.

Pour plus d'infos :

- <https://smartbelgium.belfius.be> (avec la possibilité de s'inscrire en bas de page à la newsletter hebdomadaire et recevoir ainsi les dernières infos concernant les Awards)
- [Twitter: @Smart Belgium](https://twitter.com/SmartBelgium)

Photos disponibles sur demande

Contact presse

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

