

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 City Award  $\geq$  30.000 habitants: IDEA**  
**L'énergie solaire et la géothermie pour sécher les boues des stations d'épuration**



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 City Award  $\geq$  30.000 habitants a été attribué à l'intercommunale IDEA pour sa technique de séchage des boues issues de l'exploitation des stations d'épuration grâce aux énergies renouvelables.

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 City Award ≥ 30.000 habitants: IDEA**

#### **L'énergie solaire et la géothermie pour sécher les boues des stations d'épuration**

IDEA (Intercommunale de développement économique et d'aménagement du Cœur du Hainaut), en partenariat avec la SPGE (Société publique de gestion de l'eau), a mis au point un procédé unique pour sécher les boues issues de l'exploitation de ses stations d'épuration. Depuis juillet 2017, les serres de séchage solaire et géothermique sont fonctionnelles à la station d'épuration de Wasmuël.

Chaque année, les 32 stations d'épuration gérées par IDEA assurent l'assainissement de près de 45 millions de m<sup>3</sup> d'eaux usées avant leur rejet vers le milieu naturel. Ce qui équivaut à environ 16.000 tonnes de boues produites annuellement. L'originalité de la technique mise au point par IDEA et la SPGE tient dans l'utilisation combinée de deux énergies renouvelables: la géothermie et le solaire, soit zéro émission de CO<sub>2</sub>. «L'intercommunale porte une vision ambitieuse pour le Cœur du Hainaut visant à concourir à son attractivité et à sa réindustrialisation» indique Caroline Decamps, directrice générale d'IDEA. «Depuis 10 ans, nous réfléchissons avec la SPGE à ce concept innovant de séchage des boues.»

En effet, IDEA possède une expérience de plus de 30 ans dans l'exploitation de puits géothermiques situés entre 1.500 et 2.500 mètres de profondeur. «La centrale géothermique de Saint-Ghislain se trouve à proximité immédiate du site de Wasmuël. Nous profitons donc de la chaleur résiduelle de la géothermie pour récolter l'énergie nécessaire au séchage.» Des boues qui sont séchées en continu le long des 125 mètres de serres grâce aux deux énergies citées plus haut. Elles séjournent dans les serres environ trois semaines, avant d'en sortir sous forme de granulés secs (semblables à des pellets).

#### **Wasmuël, la station d'épuration du futur**

«Dans un premier temps, les granulés de boues séchées récupérés à la sortie des nouvelles installations seront majoritairement valorisés dans l'agriculture. La mise en place d'une unité de cogénération permettant la production de chaleur et d'électricité à partir de ces granulés est certainement une prochaine étape qui pourra être finalisée d'ici à quelques années. La station de Wasmuël serait alors largement autonome sur le plan énergétique. Une dernière phase consisterait à utiliser l'énergie dans un cercle vertueux, les boues générant par gazéification la chaleur nécessaire pour les sécher.»

La station d'épuration de Wasmuël est l'une des plus grandes de Wallonie. Avec ce projet unique et innovant, l'intercommunale IDEA est résolument tournée vers l'avenir. «Parmi les bénéfices apportés par le projet, citons notamment le désengorgement des routes du Cœur du Hainaut (réduction de 75% des transports de boues par camion) et un impact positif sur la qualité de l'air», souligne Caroline Decamps. «Nous nous inscrivons pleinement dans le développement des stations d'épuration du futur, des stations «zéro énergie». Nous avons d'ailleurs remporté le Green Solutions Award 2017 dans la catégorie infrastructure.»



## Quatre autres Awards et un Prix du public

Les quatre lauréats primés par le jury final sont 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), 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), l'entreprise Glutton Cleaning Machines, basée à Andenne, pour sa balayeuse 100% électrique Glutton® Zen® (catégorie Smart Company Award ≥ 10 mio de chiffre d'affaires), ainsi que la société BeeOdiversity et ses 7,5 millions d'abeilles «drônes» au service de la qualité de notre environnement (Smart Companies < 10 mio chiffre d'affaires).

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](http://www.belfius.com)

