

Bruxelles, le 6 mars 2018

Belfius Smart Belgium Awards 2017

**50 nominés pour la finale,
dont deux en Communauté germanophone**

**Dauvister : Haus Ternell à Eupen,
le premier site autonome en énergie de Belgique**

Bütgenbach préserve l'eau pour les générations futures

**Remise officielle des Awards
lors du Smart Belgium Event, le 21 mars 2018**

Quels sont les projets innovants et durables, contribuant réellement à répondre aux défis de notre société, qui seront primés lors du Smart Belgium Event le 21 mars prochain? Au total, pas moins de 233 candidatures, émanant de grandes ou petites entreprises, de start-ups, d'écoles et universités, d'hôpitaux et de pouvoirs locaux ont été introduites, témoignant de l'esprit d'innovation à l'œuvre aux quatre coins du pays. 50 ont été retenues en vue de la finale, avec à la clé 5 Awards et un prix du public qui seront décernés lors de la cérémonie de clôture en présence de nombreux professionnels et experts issus du monde de l'entreprise, des pouvoirs locaux, de l'enseignement et du secteur des soins de santé.

Parmi les 50 nominés figurent notamment la société Dauvister de Francorchamps, avec le projet Haus Ternell à Eupen, le premier site autonome en énergie de Belgique (catégorie Smart Company Award \geq 10 mio de chiffre d'affaires), ainsi que la commune de Bütgenbach pour ses efforts et ses investissements visant à préserver l'eau pour les générations futures (catégorie Smart City Award $<$ 30.000 habitants).

Économie circulaire, services smart city, enseignement, • énergie, environnement, santé et prévention, mobilité, développement urbain: tels étaient les 8 domaines dans lesquels les entreprises, hôpitaux, maisons de repos et autres institutions de soins, écoles, universités et centres de recherche, villes et communes, intercommunales et autres pouvoirs locaux étaient invités à soumettre leurs meilleurs projets.

Pour évaluer les quelque 233 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. Au terme des délibérations, 10 projets ont été retenus dans chacune des catégories. Ces différents projets, dont ceux de Dauvister/Hass Ternell et de la commune de Bütgenbach, viennent d'être défendus par les nominés devant le jury final chargé de désigner les lauréats.

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

Dauvister : Haus Ternell, le premier site autonome en énergie de Belgique

Plutôt que de rénover à grands frais une ligne à haute tension vieillissante, Haus Ternell, centre eupenois de formation à l'écologie, a opté pour l'autonomie énergétique. Avec un triple avantage, environnemental, économique et pédagogique.

Haus Ternell est un centre nature de la Communauté germanophone, destiné à sensibiliser les enfants aux questions environnementales «Le site était connecté au réseau électrique par une ligne à haute tension vétuste, qui partait du barrage d'Eupen et aboutissait ici, au milieu des bois», se souvient Yves Warnant, CEO de la société Dauvister, basée à Francorchamps et spécialisée dans l'efficacité énergétique. «Remettre le système à niveau impliquait d'importants investissements, car il fallait notamment remplacer tous les poteaux. Ainsi est née l'idée de faire de Haus Ternell un site autonome du point de vue énergétique.»

En 2015, la Communauté germanophone a donc lancé un appel d'offres, remporté par Dauvister grâce à un dispositif très complet. «Nous avons installé 40 panneaux photovoltaïques pour produire de l'énergie, qui est ensuite stockée dans un ensemble de 24 batteries. La chaleur provient d'un système de cogénération, avec une chaudière à pellet complétée par un silo de 9,2 tonnes. En cas d'excédent de chaleur, l'énergie en surplus est stockée sous forme électrique.» Le projet a mobilisé une quinzaine de personnes au sein de Dauvister.

S'adapter en permanence aux conditions météorologiques

Pour une efficacité maximale, le dispositif est réglé au millimètre près— car il doit gérer plusieurs technologies et s'adapter en permanence aux conditions météorologiques – et monitoré à distance par Dauvister. «Grâce à ce système inauguré en octobre 2017, Haus Ternell, est devenu le premier site autonome en énergie de Belgique. Nous venons d'ailleurs de le tester en situation avec les premières neiges, qui étaient synonymes de demande en hausse mais de peu de soleil. Tout s'est passé sans problème!»

Le site 2.0 de Haus Ternell affiche par ailleurs sa vocation pédagogique. L'occasion était trop belle dans un lieu destiné aux enfants: «Nous avons conçu des panneaux informatifs décrivant l'installation afin que les jeunes visiteurs puissent en comprendre le fonctionnement et rapporter des idées chez eux en matière d'utilisation intelligente de l'énergie.»

Un modèle pour les enfants, leurs parents et leurs professeurs, donc. Mais pas uniquement. «D'autres sites, dans les Ardennes et ailleurs, sont confrontés à des problématiques identiques. Grâce à Haus Ternell, ils voient qu'il est possible d'y répondre efficacement. Nous faisons régulièrement visiter le centre à des responsables publics et des PME.» La prochaine étape? «La pile à combustible, entre autres projets. Nous sommes toujours à l'affût des évolutions dans notre secteur. Et puis, l'efficacité énergétique rassemble des métiers que nous pouvons développer ici, en Belgique, puis exporter.»

Catégorie Smart City Award < 30.000 habitants

Bütgenbach préserve l'eau pour les générations futures

Après 11 années de travaux et grâce à un investissement de 6,6 millions d'euros, la commune de Bütgenbach fournit désormais à ses habitants un approvisionnement en eau constant, de qualité, en assurant la préservation de la ressource pour l'avenir. Le tout sans avoir perdu son indépendance.

«Réservoir, station de traitement, station de pompage, conduites et raccordements: à l'échelle d'une commune de 5.600 habitants, ce sont des travaux « titaniques »», assure René Spoden, chef de service Travaux publics à la commune de Bütgenbach. «En onze ans, sur trois législatures, nous avons réalisé un bond d'un siècle», juge-t-il.



«Auparavant, le fontainier ne cessait de se déplacer de pompe à pompe, de puits à puits. Les installations n'étaient pas reliées entre elles, ce qui empêchait de faire l'appoint en eau d'un site grâce à un autre. Et rendait impraticable financièrement l'ajout d'une unité de traitement des eaux brutes pour chaque site. Enfin, la capacité des réservoirs de tête s'avérait insuffisante. En conséquence, l'adduction d'eau dans le village manquait de régularité, notamment pendant les périodes de sécheresse. Désormais, tout est contrôlé par GSM. Et côté travaux, nous sommes tranquilles pour un bon demi-siècle!»

Cette tranquillité passe également par une préservation très active des ressources en eau. Les zones de protection et les points de captage ont été grillagés. Le système est, par ailleurs, peu énergivore, car il a été construit de manière à tirer parti du relief; quatre des cinq zones alimentées le sont par la seule force de la gravité, la dernière, située à même hauteur que la station de traitement, nécessitant une pompe de relevage.

La commune, qui dispose d'importantes réserves souterraines, a choisi de garder son indépendance. Elle aurait pu se raccorder à la Société wallonne des eaux, mais elle a préféré sauvegarder ce capital inestimable tout en maintenant le savoir-faire local.

«Nous sensibilisons les citoyens grâce aux visites d'école, à celles organisées pendant les «Journées de l'eau» et aux journées «Portes ouvertes» à la station de traitement. Pour qu'en ouvrant leur robinet d'eau, ce geste si anodin, ils se rendent compte de l'énorme travail réalisé en amont, pour capter, stocker, traiter et acheminer l'eau», continue René Spoden.

«Notre volonté pédagogique avait commencé en amont, dès le début des transformations. Dans chaque édition de notre journal municipal bisannuel, nous évoquions l'avancée des travaux. Nous envisageons d'organiser un «week-end de l'eau», en prévoyant des navettes qui achemineront les visiteurs du puits au site de captage et à la station de pompage.»

Cette sensibilisation du public aux enjeux des nappes phréatiques et de la consommation d'eau s'avère très importante pour la préservation, à long terme, de l'environnement.

5 Awards et un prix du public

Les «Belfius Smart Belgium Awards» recouvrent trois domaines – Smart Cities, Smart Companies, Smart Care – et sont répartis en cinq catégories. Outre ces cinq Awards, un **Prix du public** sera également décerné lors de la remise le 21 mars 2018.

Les votes pour ce prix du public se font en ligne, depuis ce 1^{er} mars, via le site <https://smartbelgium.belfius.be>.

Belfius entend ainsi permettre à tout un chacun de choisir son projet préféré.

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)

Contact presse

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

