

Bruxelles, le 21 octobre 2019

**The Studio de Belfius et l'intercommunale de gestion des déchets MIWA lancent MIWA MY WASTE, une app mobile basée sur la blockchain qui incite les citoyens du Waasland à produire moins de déchets**

*L'intercommunale de gestion des déchets MIWA, et The Studio, le laboratoire d'innovation de Belfius, lancent MIWA MY WASTE, une app mobile interactive avec laquelle les habitants du Waasland peuvent désormais surveiller leur production de déchets en temps réel. La plateforme est connectée au logiciel lié aux poubelles à puce, qui mesurent la quantité exacte de déchets résiduels produits par ménage. Les citoyens peuvent comparer leur fraction de déchets résiduels à celle de la moyenne d'autres ménages de même taille. S'ils réduisent leur quantité de déchets, notamment par un meilleur recyclage, la technologie blockchain les rétribue en cryptomonnaie qu'ils peuvent valoriser à terme comme moyen de paiement dans l'économie locale. Avec les poubelles à puce, MIWA entend réduire d'au moins 25 % la fraction de déchets résiduels. Avec l'app MIWA MY WASTE, le citoyen prend conscience du volume de déchets qu'il génère, en espérant que cela l'incite à pratiquer le tri sélectif.*

L'app mobile MIWA MY WASTE a été développée en cocréation par The Studio et l'intercommunale de gestion des déchets MIWA. Le principal objectif de MIWA MY WASTE est de fournir aux citoyens un portail qui les sensibilise à la quantité de déchets générés et à l'importance de réduire leur empreinte écologique.

Parmi les fonctionnalités proposées, on épingle :

- Suivi en temps réel du volume de déchets résiduels dans un tableau de bord personnel connecté à la poubelle à puce
- Messages en temps réel sur la gestion des déchets dans la région. État actualisé de la facture déchets en fonction de la production de déchets déjà enregistrée
- Consultation du calendrier des collectes en un clic
- Conseils et informations utiles pour optimiser le tri et réduire ainsi la fraction de déchets résiduels
- Gamification & community : grâce à une échelle de comparaison intégrée, chaque citoyen peut voir s'il fait mieux ou moins bien que d'autres ménages similaires de la région sur le plan des déchets résiduels
- Système de gratification basé sur la blockchain : si le citoyen parvient à réduire ses volumes de déchets, il reçoit des points pour collecter des étoiles. Chaque étoile décrochée rapporte son lot d'avantages.

Le développement de cette app mobile interactive par MIWA et The Studio a été rendu possible par le déploiement de poubelles à puce intelligentes l'été dernier.

INOVIM, fournisseur de services et de produits spécifiques au sein du secteur des déchets, a été un partenaire stratégique important dans la mise en œuvre de MIWA MY WASTE. MIWA MY WASTE a en effet recours à la plate-forme 'Ci-Web' d'INOVIM pour accéder à toutes les données.

### **La base : la blockchain**

Les bases du système de gratification, l'octroi de cryptomonnaies et le paiement en devise virtuelle reposent sur la blockchain<sup>1</sup>, c'est-à-dire un réseau de bases de données dédoublées. L'utilisation de la technologie de la blockchain présente plusieurs avantages, dont voici les principaux :

- La technologie permet de gérer la **confidentialité des données**, tout en garantissant **leur intégrité**.
- Le déploiement d'un réseau distribué évite aux **intercommunales de gestion des déchets de mettre en place leur système propre**. L'app est personnalisable pour s'adapter à chaque région/intercommunale et la plate-forme sous-jacente est partagée.
- La technologie est évolutive. D'autres acteurs pourront se connecter demain aux données et processus partagés. C'est la base d'un écosystème sur lequel d'autres applis pourront venir se greffer par la suite.

### ***La blockchain est appelée à jouer demain un rôle toujours plus important dans le secteur public***

Le lancement de cette app de gestion des déchets fondée sur la blockchain s'inscrit dans le cadre de la stratégie Smart Belgium de Belfius, qui vise à favoriser l'émergence d'une société belge durable en relevant les défis sociétaux par la technologie et l'innovation en tant que catalyseur.

The Studio et Belfius entrevoient un rôle important pour la blockchain dans le secteur public. Au travers de The Studio, Belfius entend donc jouer un rôle capital dans la fourniture d'une infrastructure blockchain fiable, en collaboration avec l'administration et les centres informatiques. L'ambition de The Studio est de proposer l'app MY WASTE à d'autres intercommunales de gestion des déchets dans les mois à venir.

Avec MIWA MY WASTE, The Studio n'en est pas à son coup d'essai. En collaboration avec Flow Pilots, le laboratoire d'innovation de Belfius a aussi développé la plate-forme de mobilité Buck-e qui permet aux enfants de collecter des « ducats virtuels » chaque fois qu'ils vont à l'école à pied ou à vélo.

### **Contacts presse**

#### **MIWA**

Sara De Coster, Responsable de la communication  
+ 32 3 780 68 51 of +32 498 86 27 11, [communicatie@miwa.be](mailto:communicatie@miwa.be)

#### **The Studio**

Michiel Olbrechts, Chef de produit - MIWA MY WASTE  
+32 477 70 21 17, [michiel.olbrechts@thestudio.digital](mailto:michiel.olbrechts@thestudio.digital)

#### **Belfius Banque & Assurances**

Ulrike Pommée, Head of Media Relations  
+ 32 2 222 02 57, [ulrike.pommee@belfius.be](mailto:ulrike.pommee@belfius.be) - [press@belfius.be](mailto:press@belfius.be)

---

<sup>1</sup> Seuls les membres du consortium peuvent consulter et télécharger cette base de données, contrairement à la blockchain Bitcoin, qui est accessible à tous.

