

Recyclage

Récupération

La revue des professionnels du recyclage et du traitement des déchets depuis 1'09

FERRAILLES

La REP VHU à la loupe

NOUVEAUTÉS MATÉRIEL

BIN-E : UNE POUBELLE « INTELLIGENTE »



© Bin-E

Afin d'élargir son offre de solutions de collecte des déchets auprès des collectivités et des entreprises, la société Gillard ajoute à son catalogue la Bin-e une poubelle « intelligente » qui trie les déchets, les compacte, contrôle son taux de remplissage et traite ses données d'exploitation. Un concentré de technologies mis au service d'un meilleur tri à la source, d'une gestion optimisée des déchets et d'un recyclage plus efficace. Bin-e se destine donc à la collecte des déchets dans les espaces publics et les bureaux, « là où les gens ne trient pas correctement les déchets par manque de motivation, de connaissances ou d'infrastructures appropriées », explique Gillard. De fait, le principe d'utilisation de cette poubelle est très simple

puisque c'est elle-même qui réalise le tri des déchets que les utilisateurs y introduisent via un volet unique (un modèle à double volet est proposé en cas de collecte des biodéchets). Ce tri automatique est réalisé grâce à un système de reconnaissance basé sur l'intelligence artificielle et le traitement d'image. Il permet donc de séparer automatiquement le plastique, le papier, le métal et le verre. Pour améliorer sa capacité de stockage, un mécanisme de compression intégré permet de réduire le volume dans les bacs du plastique et du papier. « La fréquence de vidage des bacs est ainsi réduite de moitié, ce qui induit des coûts allégés pour la collecte », insiste Gillard. Cette gestion des vidages est d'ailleurs simplifiée grâce au contrôle du niveau de remplissage de chaque bac, indiqué tant sur l'écran tactile 10 pouces de la poubelle que sur une application pour smartphone. « La Bin-e envoie même des notifications automatiques à l'entreprise de collecte des déchets lorsque l'un des bacs est plein et doit être vidé », reprend le distributeur. De fait, cette poubelle collecte les données et permet de les exploiter via une plateforme IoT pour générer des rapports de synthèse et optimiser ainsi toutes les opérations de gestion des déchets. « Ce système permet à ceux qui l'exploitent d'améliorer la qualité des matières récupérées et de réduire les coûts de collecte et de gestion des déchets », résume Gillard. Personnalisable (couleur ou décoration) la Bin-e affiche une empreinte au sol de 0,8 m² (120 x 120 x 60 cm). Ses quatre bacs de 60 litres représentent 1,2 m³ de capacité totale de stockage. Elle se branche sur le réseau électrique (AC - 230 V) et dispose d'une connectivité Wi-Fi et modem GSM.