

GESTION INTELLIGENTE DES DÉCHETS

Waste Vision à la conquête du marché français

Née aux Pays-Bas il y a plus d'un quart de siècle, Waste Vision a récemment décidé de renforcer sa présence sur le marché français. Une volonté qui s'est notamment traduite par la constitution, au printemps dernier, d'une filiale française. Une étape clé pour permettre à l'entreprise de faire connaître aux collectivités hexagonales les vertus et intérêts des solutions de gestion intelligente de déchets qu'elle propose ; des systèmes de contrôle d'accès, aux solutions de mesure de taux de remplissage, en passant par les logiciels auxquels ils sont associés.



© Waste Vision

L'unité de contrôle avec lecteur intelligent peut être activée via une simple carte, mais aussi un smartphone ou une montre connectée.

Offrir aux collectivités une vision plus nette et plus précise des déchets dont elles assurent la gestion : tel est, en substance, l'objectif de Waste Vision. Née il y a plus de 25 ans à Hengelo, aux Pays-Bas, l'entreprise aujourd'hui forte d'environ 120 salariés a en effet développé une large palette de solutions dédiées à la gestion intelligente de déchets ; des dispositifs de contrôle d'accès, aux systèmes de mesure du taux de remplissage de conteneurs. Un ensemble d'équipements (nous y reviendrons en détails) dont elle est parvenue à déployer pas moins de 82 000 exemplaires à ce jour en Europe - depuis la livraison de son tout premier système de contrôle d'accès à la ville de Groningue, aux Pays-Bas, en 1997 - devenant ainsi l'un des acteurs majeurs de la gestion intelligente des déchets sur le Vieux Continent. À l'exception notable, toutefois, d'un pays - et pas des moindres : la France. Désireux de conquérir cet irréductible marché français, le groupe néerlandais a ainsi décidé il y a peu d'y ouvrir une antenne locale : Waste Vision France.

UNE PRÉSENCE EN FRANCE DEPUIS PEU

Officiellement constituée le 26 mars dernier, cette toute jeune filiale française de la maison-mère néerlandaise (Waste Vision B.V.) est implantée à Lille, dans le Nord, au sein de la Chambre de Commerce Franco-Belgo-Luxembourgeoise (CCFBL). Un siège social à partir duquel son

directeur du développement commercial, Éric Dath, sillonne la France pour aller à la rencontre des collectivités, et leur faire ainsi connaître les multiples solutions proposées par l'entreprise. « *Même si nous sommes encore loin du niveau de déploiement atteint dans d'autres pays - avec environ un millier d'installations à ce jour en France - notre pari est de parvenir à reproduire ici, à terme, le succès que nous connaissons ailleurs en Europe* », glisse le responsable. Une mission à laquelle il s'attelle ainsi depuis plusieurs mois, épaulé notamment dans cette tâche par un autre Français, expatrié quant à lui à Rijswijk (l'une des deux implantations de Waste Vision aux Pays-Bas) : Paul Vivent, responsable support commercial de l'entreprise au niveau international.

Un pied en France, l'autre aux Pays-Bas : de quoi, ainsi, faire valoir au mieux auprès de potentiels clients français, les vertus des solutions développées par la maison-mère néerlandaise. À commencer par celles qui constituent l'un des deux grands pans - très complémentaires - de l'offre de Waste Vision : le contrôle d'accès.

CONTRÔLER L'ACCÈS POUR MIEUX RECYCLER

« *Pour améliorer les taux de recyclage, il faut commencer par œuvre à la source, là où tout commence : au niveau des points d'apport volontaires (PAV)* », expose Éric Dath. Une philosophie qui a ainsi conduit Waste Vision à développer un ensemble de briques technologiques lui permettant de proposer aux collectivités de véritables solutions à la carte en la matière : unité de contrôle avec lecteur intelligent, connectée au réseau cellulaire et activée via une simple carte, mais aussi un smartphone ou une montre connectée ; serrure intelligente ; ou encore système d'alimentation sans fil, basé sur une batterie lithium-chlorure de thionyle offrant jusqu'à 6 ans d'autonomie, ou, au choix, une batterie à recharge solaire. Le tout, avec une installation « plug & play », grâce à un ensemble de câbles dotés de connecteurs également développé par Waste Vision.

« *Nos services techniques et R&D basés à Hengelo mettent au point, à partir de ces différents éléments de base, des solutions ad hoc, adaptées tout d'abord à la typologie des conteneurs auxquels elles se destinent - aériens, semi-enterrés, enterrés, ou encore abris-bacs pour biodéchets - à leur forme, leur matériau... Ces solutions répondent aussi très précisément*

aux besoins de chaque collectivité : du simple système "open-close" sans connectivité, à une solution "connect & control" qui permet une remontée d'informations très précises, et facilite donc la mise en place d'un principe de tarification incitative », éclaire le directeur du développement commercial de Waste Vision France. Éric Dath qui voit d'ailleurs dans ces solutions de contrôle d'accès bien plus qu'un moyen de simplement tarifier le dépôt de déchets en PAV : « *Cela permet avant tout de responsabiliser les usagers, en les incitant à déposer les bons déchets dans les bons bacs, ce qui aboutit à une réduction par quatre de la présence d'éléments indésirables. Cela permet donc une augmentation des taux de recyclabilité des déchets, ce qui se révèle particulièrement vertueux* ».

Des intérêts qui se prolongent d'ailleurs au travers de l'autre versant de l'offre de Waste Vision : les systèmes de mesure de taux de remplissage.

UN ŒIL DE LYNX QUI VEILLE SUR LES DÉCHETS

« *Les collectivités sont encore nombreuses à n'avoir qu'une vision floue des déchets qu'elles ont à gérer* », constate Éric Dath. « *Les agents de collecte font du mieux qu'ils peuvent pour prévoir, avec l'habitude, les niveaux de remplissage des différents conteneurs qu'ils ramassent, mais cela reste du "doigt mouillé", qui n'offre pas une vision très précise à un instant t* », ajoute le directeur du développement commercial de Waste Vision France. Pour y remédier, et apporter aux collectivités une information juste, précise et automatisée quant au niveau de remplissage de leurs conteneurs – synonyme de diminution des coûts de collecte – l'entreprise a développé de véritables sondes connectées, basées notamment sur l'utilisation de la technologie radar.

« *Nous proposons également un système 3D, combinant trois capteurs ultrasons, mais cette technologie radar est celle qui est amenée à se développer de plus en plus, au travers de notre système TFS Radar* », souligne M. Dath. Ses avantages sont en effet nombreux : offrant un angle de détection très large - de l'ordre de 120° - la solution se révèle également capable de détecter la forme des déchets et de « voir » à travers les sacs plastiques.

Adaptable tant à des conteneurs aériens qu'enterrés, cette sonde de remplissage TFS Radar est en outre dotée de son propre module GPS, d'un capteur de mouvements, ainsi que

POLLUTEC PARIS 2024 : WASTE VISION RÉPOND PRÉSENT !

C'est désormais officiel : Waste Vision France sera présente les 26 et 27 novembre prochains à la Porte de Versailles, à l'occasion du salon Pollutec Paris, sur le stand G040.

L'occasion pour la jeune filiale hexagonale du groupe néerlandais de venir à la rencontre de ses futurs clients, auxquels elle proposera d'ailleurs un jeu concours... Rendez-vous sur place pour en savoir plus !

B.C.

d'un modem permettant une transmission des données sans fil, via les réseaux 4G/5G et NB-IoT(1).

« *Le système réalise par défaut une mesure toutes les quatre heures, et permet ainsi de calculer précisément le taux de remplissage d'un conteneur tout au long de la journée* », fait valoir Éric Dath.

Entièrement développée en interne, tout comme le sont d'ailleurs les systèmes de contrôle d'accès évoqués plus haut, cette solution de mesure se marie ainsi particulièrement bien à l'ultime maillon développé lui aussi entièrement grâce aux compétences internes dont bénéficie Waste Vision : son logiciel de gestion Waste Vision Suite.

UN CENTRE NÉVRALGIQUE DANS LE CLOUD

« *Aujourd'hui, Waste Vision imagine, conçoit et construit elle-même toutes ses solutions, ce qui nous en donne une maîtrise complète, et nous permet de les adapter à chaque besoin* », note Éric Dath. Une vision intégrée dans laquelle, outre les aspects matériels, le logiciel tient lui aussi une place centrale.

Accessible depuis n'importe quel navigateur web, la Waste Vision Suite développée par le groupe néerlandais regroupe en effet un ensemble d'outils permettant à la fois la gestion des systèmes de contrôle d'accès, le suivi des systèmes de mesure de taux de remplissage des conteneurs, et, plus largement, la gestion des actifs : les conteneurs de tous types.

« *Cela passe notamment par une carte, sur laquelle apparaissent tous les emplacements des PAV et conteneurs associés, ainsi que toutes les*

informations les concernant : marque, modèle, date de dernier lavage... et, évidemment, toutes les informations émanant des systèmes qui leur sont reliés : contrôles d'accès et sondes de remplissage », expose le responsable support commercial de l'entreprise au niveau international Paul Vivent.

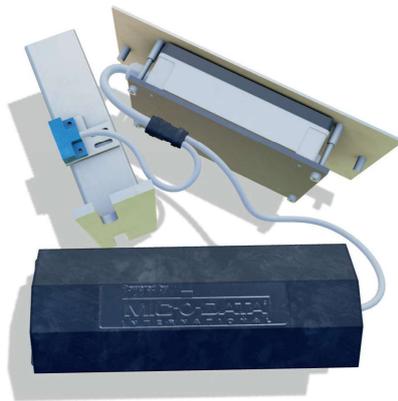
Un véritable tableau de bord, auquel s'ajoute, notamment, des fonctionnalités de gestion et d'exploitation de ces données générées par les systèmes connectés de Waste Vision.

« Waste Vision Suite permet notamment d'accéder aux indicateurs clés du fonctionnement de ces systèmes : taux de réussite et d'échec des accès, niveaux de batteries des équipements, voire mesure de température. Une option qui vise notamment à prévenir les risques incendie liés à la présence indésirable de batteries au lithium usagées au sein des déchets collectés », explique Paul Vivent.

Un ensemble d'outils d'analyse se charge également d'établir des prévisions et de générer des alertes en cas de dépassement de seuils de remplissage préalablement définis, ou au contraire de stagnation, signe



Le système radar de mesure de taux de remplissage proposé par Waste Vision convient tant à des conteneurs aériens qu'enterrés.



Tous les éléments constitutifs des systèmes de contrôle d'accès sont développés par Waste Vision elle-même, et reliés grâce à un set de câbles de très haute qualité (certifiés IP67 et 69) résistant aux graisses, aux acides, aux poussières, et à l'eau.

éventuel d'un problème d'accès au conteneur. « Cela permet aux collectivités d'éviter des déplacements inutiles », souligne Éric Dath.

Mais ça n'est pas tout : outre ces informations et services auxquels elles peuvent avoir accès directement, de manière autonome, les collectivités bénéficient également d'un accompagnement personnalisé assuré par les consultants de Waste Vision. « En analysant finement les données engrangées, nos consultants apportent des conseils sur mesure aux collectivités : déplacer un conteneur peu utilisé, changer la fraction collectée... et de nombreuses autres pistes d'amélioration », illustre Paul Vivent.

Enfin, à tout cela s'ajoute une ultime brique logicielle, et pas des moindres : la planification d'itinéraire. « Le logiciel se charge de calculer les parcours les plus efficaces, tout en prenant éventuellement en compte certains paramètres tels que les heures de sortie d'écoles ou les jours de marchés, pour permettre aux équipes de collecte de réaliser leur mission dans les meilleures conditions possibles, sans gêner les riverains », explique M. Vivent. « Il est aussi possible de paramétrer différents types de véhicules de collecte, afin de les adapter à la largeur des rues, ou encore de tenir compte des systèmes de préhension dont ils sont équipés », ajoute-t-il.

Des options nombreuses, donc, et en développement constant, comme le souligne finalement Éric Dath. Outre son développement

CHIFFRES CLÉS

25 : le nombre d'années d'expérience de Waste Vision.

200 : le nombre de municipalités qui bénéficient déjà des solutions de l'entreprise, en Europe et même au-delà.

40 % : la part de réduction de la mise en décharge de déchets atteignable grâce aux optimisations de la collecte liées à l'utilisation des systèmes Waste Vision.

25 % : la diminution du nombre de tournées de collecte (et donc d'émissions de CO₂) permise par les solutions Waste Vision.

sur le territoire français, Waste Vision B.V. poursuit en effet d'importants efforts en matière de R&D. Sur le plan logiciel, donc, mais aussi matériel, avec, en gestation, un système d'indicateur lumineux de disponibilité des PAV, ou encore un dispositif de détection des dépôts sauvages aux abords des conteneurs... Et Éric Dath de conclure : « Notre volonté est d'amener sans cesse du "plus" aux collectivités ; toujours plus de solutions au service de la gestion intelligente de leurs déchets ».

Benoît Crépin

1/ Narrowband Internet of things.



De par sa capacité à « voir » à travers un sac poubelle, la technologie radar permet d'éliminer les zones mortes, et offre une précision optimale.