



WIIO déploie une solution Pallet-to-Person modulaire et évolutive.

Wiio met l'intelligence artificielle au cœur de sa solution Pallet-to-Person, basée sur sa plateforme logicielle MAEVE, pour optimiser en temps réel la préparation de commandes. Conçue pour s'adapter à la variabilité des flux logistiques, elle conjugue performance opérationnelle, ergonomie opérateur et capacité d'adaptation, au service des acteurs de la supply chain.



À la fois éditeur et intégrateur de solutions nomades, WIIO accompagne depuis plus de dix ans les acteurs de la logistique et de l'industrie dans l'optimisation de leurs flux. Forte de cette expertise de bout en bout – matériel, logiciel, conseil, gestion de projet et services – l'entreprise a structuré en (2021) une business unit Robotique dédiée pour répondre à la montée en puissance des besoins d'automatisation intelligente.



Guillaume Poncet, responsable de la BU Robotique

Une solution Goods-to-Person agile et performante

C'est en adressant les problématiques de robotisation de la préparation de commandes, parmi les plus exigeantes en matière de performance et d'agilité, que WIIO a conçu sa solution Pallet-to-person. Reposant sur la plateforme logicielle MAEVE, développée par WIIO, elle vient orchestrer l'ensemble des flux, des robots mobiles et des postes de picking de l'entrepôt. L'objectif : apporter la palette directement à l'opérateur, réduire drastiquement les déplacements inutiles et garantir une occupation maximale des stations de picking. S'adressant en priorité aux environnements logistiques traitant de fortes volumétries sur un nombre limité de références, le Goods-to-Person à la palette de WIIO couvre aussi bien des opérations de cross-dock avec éclatement en mode flux tendu, que des configurations de case picking au colis sur palettes stockées. Pilotée par MAEVE, la solution prend ainsi en charge la gestion du stock tampon, l'ordonnancement des flux entrants, l'affectation dynamique des robots et l'équilibrage des charges entre stations de picking en nombre de colis et en poids. « Cette intelligence logicielle permet d'atteindre des cadences élevées, pouvant dépasser 300 colis par heure et par station, tout en maintenant un haut niveau de qualité et de traçabilité », décrit Guillaume Poncet, responsable de la BU Robotique de WIIO.

L'algorithmie au cœur de la solution

La différenciation de WIIO repose avant tout sur son expertise logicielle, MAEVE venant intégrer des algorithmes propriétaires dédiés à l'optimisation en temps réel de l'ensemble du processus de préparation : « Toute la valeur de la solution repose sur l'intelligence logicielle : nos algorithmes permettent de renforcer le co-picking en regroupant les commandes les plus compatibles, de gérer dynamiquement les priorités – y compris les commandes urgentes – et de lisser les flux afin de garantir une

occupation constante des opérateurs », souligne Guillaume Poncet. Dans un environnement logistique marqué par des incertitudes croissantes et soumis à une fluctuation des volumes, le Pallet-to-person de WIIO a été conçu nativement dans un souci de flexibilité : « Les clients nous demandent de la scalabilité. La solution a été pensée pour être en mesure d'évoluer très simplement, en ajoutant des stations ou quelques robots, sans remise en cause du système existant, contrairement aux solutions de convoyage et de tri traditionnelles, souvent figées une fois installées », poursuit Guillaume Poncet. Cette approche se distingue également par une conception pensée pour fonctionner en milieu ouvert, sans barrière de sécurité. Contrairement à de nombreux projets d'automatisation qui imposent de cloisonner les robots, l'approche de WIIO permet une cohabitation fluide entre ces derniers et les opérateurs.

Une vision pragmatique



Autre pilier du dispositif, l'ergonomie des postes de picking, conçue en étroite collaboration avec les équipes terrain. La solution combine ainsi plusieurs technologies complémentaires comprenant écrans de picking grand format, assistance vocale, bagues mains libres pour le scan, put-to-light au sol pour sécuriser les opérations mais aussi tables élévatrices et passerelles pour limiter les contraintes physiques. « Nous travaillons main dans la main avec nos clients pour concevoir des stations adaptées à leurs contraintes métiers, que ce soit en termes de hauteur de prise ou de typologie produit », détaille Guillaume Poncet.

Affichant un ROI estimé à 36 mois, le Pallet-to-Person de WIIO s'adresse à une typologie de clients très large, de la PME aux grands groupes, grâce à sa capacité à évoluer progressivement en fonction des volumes.

Cette vision pragmatique de la robotisation s'est notamment illustrée dans le retail à travers la mise en production en 2025 de la solution en flux tendu dans le cadre du projet Amiral mené par WIIO en collaboration avec Auchan Retail et ProLogistik France.

« Nous avons remporté l'appel d'offres avec Auchan grâce à notre approche flexible et à la singularité des technologies que nous sommes capables d'intégrer. Notre force repose avant tout sur notre expertise d'intégrateur et notre neutralité multifabricant »,

estime Guillaume Poncet. Finaliste des Rois de la Supply Chain 2026, ce projet de préparation en flux tendu des produits frais couvre l'ensemble du processus, de la réception à l'expédition. Il s'appuie sur le développement d'une solution technologique combinant un dispositif put-to-light, des empileurs et une flotte de 49 AMR du constructeur HIKROBOT, orchestrés par le WCS MAEVE, tout en conservant le pilotage du WMS Logistar de ProLogistik. **À terme, le dispositif a vocation à être déployé sur cinq sites de l'acteur de la grande distribution tandis que d'autres signatures sont déjà en cours dans le domaine de l'agroalimentaire.**

Pour en savoir plus : www.wiio.fr

<https://wiio.fr/robotique/>

À propos de WIIO

WIIO est un éditeur et intégrateur de solutions dédiées à la supply chain. Depuis plus de quinze ans, l'entreprise accompagne les acteurs de l'industrie, du retail, de la logistique et du transport dans l'optimisation de leurs opérations, en concevant des solutions en phase avec leurs enjeux métiers. S'appuyant sur son pôle de développement interne et un réseau de partenaires spécialisés, WIIO intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur, de l'étude technique à l'intégration sur site. L'entreprise se démarque par une approche sur mesure et une forte culture de l'innovation, portée notamment par ses pôles R&D et Robotique.

Pour en savoir plus : www.wiio.fr