

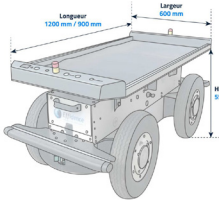
**EFFIDENCE - GROUPE MANITOU**  
**Un partenariat**

Le groupe Manitou et Effidence se sont associés autour d'un projet de co-développement et de commercialisation de matériels de magasinage robotisés et autonomes pour vos besoins en manutention.

Ce partenariat, basé sur la complémentarité, allie l'expertise en robotique d'Effidence, à l'expertise en magasinage de la marque Manitou. Le large réseau de distribution du groupe Manitou profitant aux deux partenaires.



Votre concessionnaire



**La solution EffiBOT**

Créée en 2009, la société Effidence, experte en solutions de navigation innovantes, commercialise depuis 2016 un robot collaboratif et autonome, l'EffiBOT. Il optimise les flux intralogistiques conditionnés en caisses ou en cartons. Cette solution, agile, performante et personnalisable s'adapte naturellement à votre activité.

**CONTACTEZ-NOUS !**  
**amr@manitou-group.com**  
**sales@effidence.com**

Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation et visuels des produits non contractuels. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif. Manitou BF  
SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 547 824 euros - 857 802 508 RCS Nantes

# VOS SOLUTIONS AUTONOMES ET ROBOTISÉES



brochure\_document\_warehousing\_robotic\_solution\_700727\_b\_manitou\_fr\_fr





Optimisez votre retour sur investissement avec nos solutions de logistique autonomes.

Différentes applications



Préparation de commandes



Convoyage de marchandises  
Chargement / Déchargement automatique



Alimentation de chaînes de production

Naviguer de manière autonome

L'équipement se repère dans son environnement en localisant les racks, contours de l'entrepôt, barrières de sécurité... Ainsi le système ne requiert aucune infrastructure lourde.

Détecter et suivre une personne

Grâce au mode «Follow-me», la machine suivra la personne identifiée de manière naturelle tout en gardant une distance sans porter de balise.

Ce mode peut être limité à des zones prédéterminées (allée spécifique, zone de picking...).

Analyser les données en temps réel

Embarqué dans l'ordinateur de bord du matériel, le logiciel de navigation analyse en temps réel l'ensemble des données fusionnées provenant de plusieurs capteurs.

Simplifier la mise en place

Le matériel nécessite uniquement la création d'une cartographie de l'environnement qui se réalise avec l'outil MapEditor.

Sécuriser les biens et les personnes

L'ensemble des matériels de magasinage robotisés est conforme à la directive machine 2006/42/CE et aux normes en vigueur. Le système électronique analyse en temps réel les informations recueillies par les capteurs de navigation et de sécurité.

Interagir avec l'opérateur de façon ergonomique

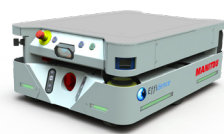
Un affichage simple de fonctionnalités spécifiques à votre activité (quai de destination, mode suiveur, validation d'opérations...) avec la gestion des profils utilisateurs.

Maîtriser la zone de sécurité

La zone de sécurité est totalement maîtrisée et évolue de manière graduelle : plus la vitesse augmente, plus la zone de sécurité s'allonge devant et autour de la machine.

A chaque besoin, une solution robotisée

Des solutions robotisées pour tous types de charges et de process.



AMR compact & agile, jusqu'à 250 kg



Gerbeur robotisé hybride, jusqu'à 2 tonnes



Robot indoor/outdoor, jusqu'à 500 kg



Tracteur robotisé hybride, jusqu'à 6 tonnes

Pack énergie

Ensemble, nous déterminerons le type et la capacité de la batterie, ainsi que son système de recharge pour répondre à votre besoin en terme d'autonomie.

Nous pouvons également vous proposer une sortie latérale de batterie, des recharges par induction...

Les étapes dans la réalisation de votre projet

Après avoir étudié, ensemble, votre flux logistique, nous déterminerons la meilleure réponse en termes de matériels de magasinage ainsi que les équipements et les solutions robotiques à intégrer.

La formation comme l'offre de maintenance seront adaptées à votre organisation.

1. Découverte de l'activité et de ses contraintes

Appréciation de votre environnement de travail et de vos flux logistiques.

2. Construction du cahier des charges

Recherche conjointe de pistes d'amélioration de votre process.

3. Elaboration de la solution

Réalisation de votre solution sur-mesure répondant à votre besoin.

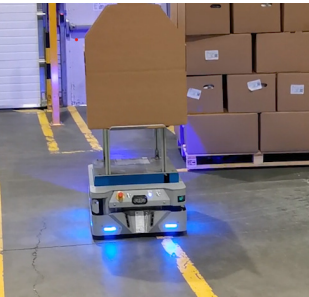
4. Déploiement de la solution et accompagnement

Nous vous accompagnons tout au long du cycle de vie de votre solution.

Mode suiveur



Contournement d'obstacles



Fonction d'évitement d'obstacles

Détecte en temps réel tout élément se trouvant sur son chemin. 2 solutions de programmation :

- 1 Arrêt et attente que l'obstacle s'éloigne.
- 2 Contour de l'obstacle et continuité du travail.

Une solution robotique qui s'intègre naturellement dans :

- votre environnement de travail : cohabitation opérateurs et autres équipements.
- votre système d'informations s'interface à votre ERP ou WMS.
- vos infrastructures : solution flexible et légère qui s'adapte à l'existant.