



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Applications · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/applications>

Applications

Le J1600 (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/overview/>) est conçu pour les flux horizontaux de palettes en intérieur : [réception des marchandises](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/goods-receiving/), stockage, approvisionnement de la production, mise en zone de transit, [cross-docking](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/cross-docking/), et [expédition](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/shipping-and-dispatch/). Cette page présente les cas d'usage éprouvés, les environnements ciblés et les situations dans lesquelles le produit est mal adapté ou utilisable sous certaines conditions.

Cas d'usage des flux de manutention

- **[Réception des marchandises](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/inbound-receiving/)** : déchargez manuellement un camion, puis confiez au J1600 l'acheminement autonome de la palette vers le contrôle à réception ou la zone de stockage.
- **[Approvisionnement de la production](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/production-supply/)** : un opérateur prépare ou prélève une palette ; le J1600 livre à la demande les matières ou les composants à la ligne de production.
- **Cross-docking** : acheminez des palettes entre plusieurs origines et destinations sans créer de tâche dédiée pour chaque couple origine-destination ; les emplacements enregistrés peuvent être combinés librement.
- **[Stockage temporaire](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/temporary-storage/)** : créez et utilisez des emplacements de stockage temporaires lorsque les besoins évoluent.
- **Nouveaux emplacements de palettes** : ajoutez un emplacement en quelques minutes en vous y rendant une fois, puis en l'enregistrant.
- **De la réception au stockage, puis de la [production à l'expédition](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/production-to-shipping-transport/)** : automatisez les longs trajets reliant les zones standard de l'entrepôt.
- **[Gestion des zones tampons et de transit](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/buffer-and-staging-management/)** : assurez le transport entre les lignes, les zones de transit et les zones de stockage.
- **[Automatisation d'îlots de travail locaux](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/local-work-cell-automation/)** : prenez en charge des flux

indépendants au sein d'un site plus vaste lorsqu'un projet portant sur une flotte complète serait excessif.

- **Activités sur site existant** (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/brownfield-automation/>) : adaptez-vous aux changements d'implantation et aux obstacles sans infrastructure fixe — voir [Navigation et évitement d'obstacles](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/>).
- **Charges sensibles ou instables** (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>) : faites appel à l'appréciation de l'opérateur pour la prise de palette et les manœuvres de précision, puis utilisez la conduite autonome pour le long trajet.
- **Cages et supports de charge à base ouverte** (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/>) : transportez d'autres supports de charge compatibles que les palettes Europe EPAL, dans les limites indiquées à la page [Compatibilité des palettes et des charges](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>).

Environnements ciblés

[Industrie manufacturière](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/manufacturing/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/manufacturing/>) et [logistique interne de production](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/internal-production-logistics/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/internal-production-logistics/>), [entreposage](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/warehousing/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/warehousing/>) et réception des marchandises, [prestataires logistiques](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/third-party-logistics/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/third-party-logistics/>), [traitement des commandes du commerce électronique](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/e-commerce-and-fulfillment/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/e-commerce-and-fulfillment/>), et [distribution de produits alimentaires et de PGC \(produits de grande consommation\)](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/grocery-and-fmcg/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/industries/grocery-and-fmcg/>).

La [cible principale](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/company/about/markets-we-serve/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/company/about/markets-we-serve/>) est constituée des petites et moyennes entreprises fonctionnant avec une seule équipe et un à cinq opérateurs de transpalette, c'est-à-dire des sites qui ne peuvent pas justifier économiquement un grand projet d'automatisation. Elle comprend également les grands sites comportant de nombreux petits flux locaux ou des îlots de travail trop changeants pour un projet de flotte conventionnel.

Problématiques clients traitées

- [Déplacements à pied répétitifs des opérateurs](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/reduction-in-manual-walking/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/reduction-in-manual-walking/>) et transports sans valeur ajoutée.

- [Pénurie de main-d'œuvre et forte dépendance à la main-d'œuvre](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/labor-reallocation/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/results/labor-reallocation/).
- Manutention manuelle dangereuse ou fatigante.
- Coûts et contraintes d'intégration élevés pour une automatisation complète.
- Rigidité des processus et lenteur de la reconfiguration.
- Implantations variables, stockage temporaire et évolution de la combinaison des références.
- Besoin d'un retour sur investissement rapide et mesurable, sans refonte de l'infrastructure.

Applications inadaptées ou adaptées sous conditions

Le J1600 présente des limites d'utilisation strictes :

- La conduite automatique est limitée aux environnements intérieurs sur sol plan ; la pente franchissable en mode automatique est de 0 %.
- La dépose automatique des palettes s'effectue au niveau du sol ; le levage jusqu'à 1,6 m est uniquement possible en mode manuel.
- L'utilisation est limitée à une plage de température de 5–40 °C et à un indice de protection IP21.
- Les charges doivent être placées sur un support à base ouverte et respecter un gabarit maximal de 1250 × 1250 mm.

Les rampes de quai fortement inclinées, les pentes, les portions de trajet en extérieur et la dépose autonome en hauteur doivent rester des opérations manuelles ou ne sont pas prises en charge. Consultez les pages [Environnement d'utilisation](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/operating-environment/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/operating-environment/) et [Compatibilité des palettes et des charges](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) avant de planifier un déploiement. Consultez également la [section Applications](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/category/applications/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/category/applications/) pour obtenir des recommandations propres à chaque secteur.

Évaluation de l'adéquation

Les clients potentiels peuvent bénéficier d'une [démonstration pratique de 30 à 60 minutes](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/buying-and-deployment/request-a-demonstration/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/buying-and-deployment/request-a-demonstration/), d'un [essai payant de deux semaines](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/buying-and-deployment/two-week-trial/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/buying-and-deployment/two-week-trial/) ou d'une [preuve de concept](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/buying-and-deployment/two-week-trial/) (https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/buying-and-deployment/two-week-trial/).

[fr-fr/applications/planning/proof-of-concept-planning/](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/planning/proof-of-concept-planning/)) sur leur propre site de production. Des essais sont également possibles dans l'[espace de démonstration et d'essai de l'entreprise à Copenhague](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/company/locations/test-and-demonstration-facility/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/company/locations/test-and-demonstration-facility/>). Consultez la page [Tarifs et retour sur investissement](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/pricing-and-roi/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/products/j1600/pricing-and-roi/>), pour connaître le tarif de l'essai et la [section Assistance](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/category/support/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/category/support/>), pour découvrir les différentes options d'évaluation.