



ROBOT MOBILE AUTONOME

La manutention  
automatisée  
à la portée de tous

Conçu et fabriqué en France



# Une solution logistique simple, flexible et sécurisée

## Rapidité d'installation

L'intégration de Forx est très rapide et ne nécessite aucune infrastructure de la part du client. La cartographie du bâtiment se réalise rapidement en déplaçant le gerbeur dans l'espace logistique souhaité. À titre d'exemple, il faut **moins d'une journée d'intégration** pour un bâtiment de 2 500m<sup>2</sup>.

## Sécurité optimale

La sécurité des usagers est essentielle, c'est pourquoi Forx est équipé de nombreux dispositifs pour **sécuriser l'espace de travail des opérateurs**. Doté de 6 lidars, 2 caméras 3D, 2 capteurs de position de palette, et un capteur de poids pour les charges transportées, notre système garantit une sécurité optimale.

## Simplicité d'utilisation

La gestion et la création des flux logistiques se font en **parfaite autonomie** par l'utilisateur grâce au logiciel Forx fourni. Les opérateurs peuvent également envoyer des missions au robot via des terminaux avec lecture QR code. L'intégration avec les logiciels WMS ou ERP est également possible.

## Flexibilité et autonomie

Forx est conçu pour automatiser les opérations logistiques au sein de différents environnements. Il peut réaliser diverses missions de façon autonome et sans recours aux intégrateurs. Capable d'opérer 24h/24, 7j/7, il assure une **productivité constante**.

## Une technologie de pointe accessible à tous

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Charge maximum

1 000 kg

### Capteurs de sécurité

- 6 lidars et 2 caméras 3D
- 2 capteurs de palette
- 1 capteur de poids

### Vitesse maximale

1.2 m/s



### Levée maximum

2 700 mm

### Batterie

- Lithium 200 Ah
- Chargeur intégré
- Recharge automatique

### Système de navigation

SLAM (cartographie par lidar)

# Une solution clé en main, sans investissement

## Flexibilité contractuelle

Choisir une solution logistique pour une durée flexible, de 12 à 48 mois, avec **un contrat souple et ajustable selon vos besoins**. La durée et le tarif peuvent évoluer en fonction de vos besoins, de la saisonnalité ou du niveau d'utilisation. Vous bénéficiez ainsi d'une automatisation performante, sans engagement rigide.

## Coût compétitif

Investir dans une technologie avancée ne devrait pas être synonyme de coûts prohibitifs. Forx propose une **solution locative à un coût attractif** rendant l'automatisation accessible même aux entreprises ayant des budgets limités. Avec Forx, les coûts opérationnels sont réduits, pour une meilleure efficacité.

## Retour sur investissement très rapide

Automatiser ses opérations logistiques, permet de **réduire ses coûts** et d'augmenter sa productivité. Nos déploiements montrent qu'un retour sur investissement est possible avec moins de 2 heures d'utilisation quotidienne.

## Mises à jour incluses

Les contrats de location Forx incluent **des mises à jour régulières** du logiciel et du matériel. Cette approche proactive signifie que l'utilisateur peut bénéficier de nos dernières innovations, sans coût additionnel.

# Une solution locative complète et attractive

## CONTRAT DE LOCATION

### Durée du contrat

12, 24, 36 ou 48 mois, renouvelable

Un essai d'un mois peut être mis en place dans votre entrepôt.

### Prix mensuel

à partir de  
**950 € HT**



### Inclus dans le contrat

Gerbeur AMR Forx  
Logiciel gestion des flux  
Deux VGP (Vérification Générale Périodique)  
Entretien pièces et main d'oeuvre  
Mises à jour software  
Connexion 4G dans les AMR  
Cloud Forx client

### Options additionnelles

Terminals avec lecteur QR code  
Poste de prise en hauteur (90 cm)  
Réflecteur de prises de précision  
Carte SIM 4G data pour PC ou terminaux  
Borne de chargement  
Intégration WMS/ERP

## **Testez Forx dans votre entrepôt, en conditions réelles**

### **Une solution concrète à essayer chez vous**

Avant de déployer Forx à grande échelle, nous **vous proposons un essai sur site**, directement dans votre entrepôt. Ce test permet de simuler une ou deux missions logistiques représentatives de vos besoins (par exemple : transfert de palettes, évacuation de produits finis, stockage...). Vous validez ainsi la compatibilité du robot avec votre environnement réel.

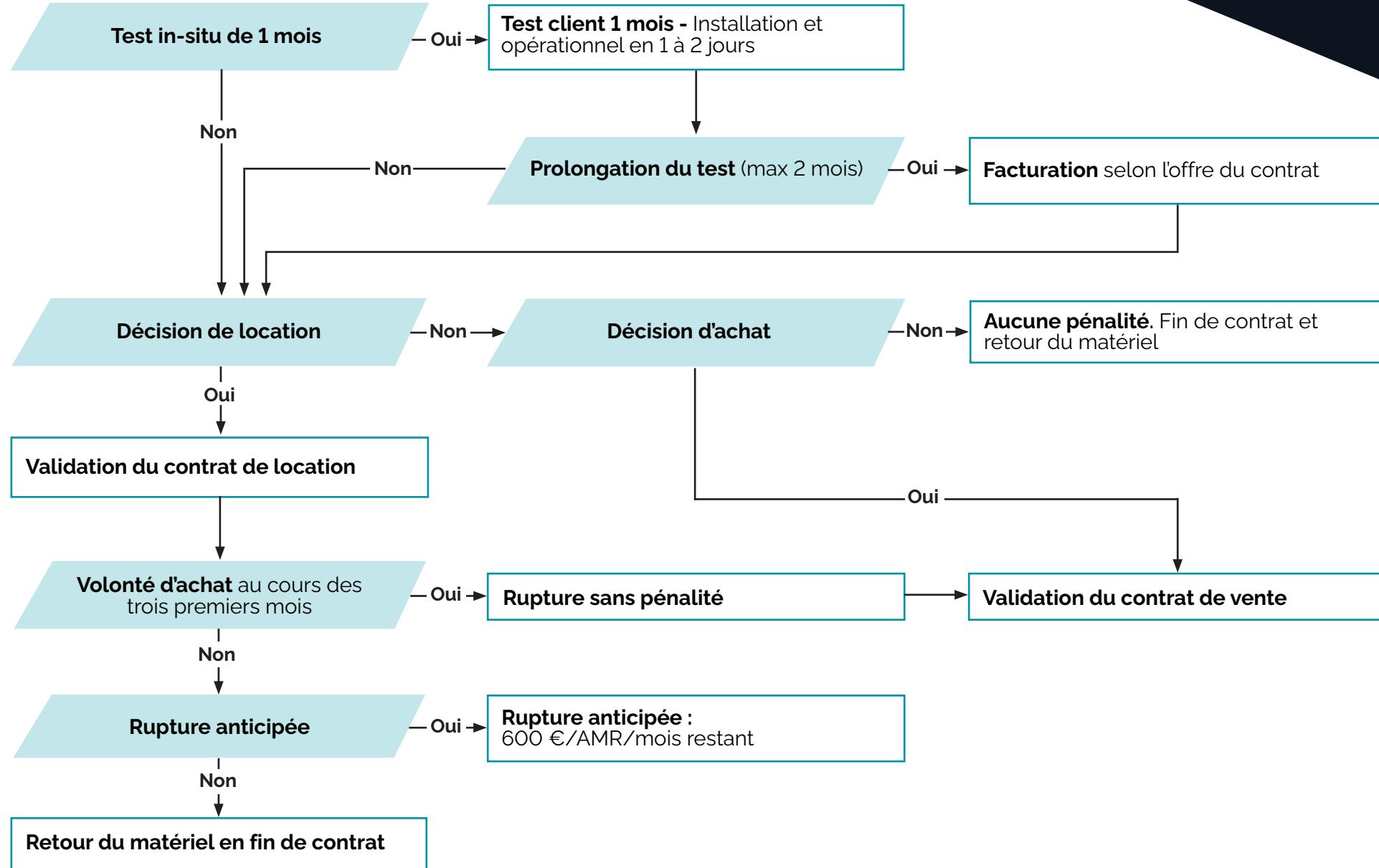
### **Une intégration rapide, sans infrastructure**

Comme pour tous nos déploiements, l'essai ne nécessite aucune modification de vos installations. La cartographie est réalisée sur place, et la **solution est opérationnelle en quelques heures**. Vous bénéficiez d'un accompagnement complet pour paramétrier vos premiers flux.

### **Une prise en main simple, en totale autonomie**

Forx est pensé pour être utilisé **directement par vos équipes**. Grâce à une interface intuitive, la création et le pilotage des missions peuvent être assurés par vos opérateurs, sans dépendance à un intégrateur. L'essai vous permet de constater à quel point cette solution facilite l'optimisation de vos process.

## L'offre Forx, simple et évolutive



# Une utilisation polyvalente, adaptée à différents secteurs

## Missions logistiques

Forx a été conçu pour réaliser diverses missions appelées « **fonctions métiers** » de types : transfert en production, évacuation de produits finis, enlèvement de palettes vides, stockage et retrait de palettes sur un rayonnage, transfert semi-automatique,... Grâce aux fonctions métiers déjà intégrées, le recours aux intégrateurs n'est plus nécessaire.

## Pilotage des opérations

Forx est équipé de **technologies avancées** pour naviguer, interagir et opérer de manière autonome dans son environnement de travail. Pour cela, il s'appuie sur les outils suivants : Terminaux avec lecture QR code, interfaçage intelligent avec machines de production, automatisation des flux via le logiciel intégré, système de détection de palettes, intégration avec le logiciel ERP/WMS,...

## Typologie d'application

Forx est conçu pour s'adapter à divers secteurs d'activité, tels que l'industrie, la logistique, la distribution et l'agroalimentaire, offrant une **solution de manutention automatisée efficace pour toutes tailles d'entreprises**, de la start-up agile à la multinationale établie.

## FONCTIONS MÉTIERS



Transfert d'une zone de stockage  
vers une zone de réception



Transfert de produits en cours de  
fabrication et retrait des produits finis



Transfert d'une ligne de production  
automatisée vers une zone de réception



Transfert semi-automatique  
vers une zone de réception

# Ils ont choisi Forx sur le terrain

Opérateurs, managers, directeurs logistiques : tous convaincus par la simplicité et la performance de Forx.



## Objectif : Automatiser en coactivité humaine

Secteur : Industrie aéronautique

### Enjeu :

Tester un AMR en coactivité avec les caristes, sans intégration lourde.

### Déploiement :

3 mois de test sans connexion WMS, en coactivité avec les caristes.

### Résultat :

400 km parcourus, 27 t déplacées, zéro accident, solution adoptée par les équipes.



## Objectif : Fluidifier les transferts entre zones

Secteur : Industrie manufacturière

### Enjeu :

Rationaliser le transport de conteneurs dans un site de 10 000 m<sup>2</sup>.

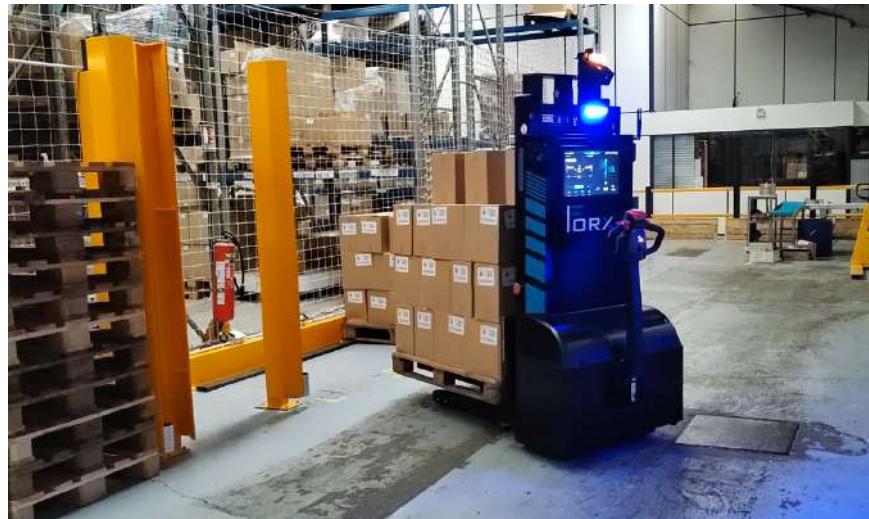
### Déploiement :

Installation en 1 jour, robot opérationnel sur 4 zones de prise et de dépose.

### Résultat :

En un mois : 50 km parcourus, 125 tonnes déplacées, flux automatisés sans interruption.

## CAS D'USAGE CONCRETS



**Objectif : Autonomie totale sur flux dédiés**

Secteur : Produit d'hygiène industrialisé

**Enjeu :**

Automatiser deux flux logistiques en autonomie complète, sans intervention humaine.

**Déploiement :**

17 postes configurés en 1,5 jour, avec déclenchement automatique par capteurs de présence.

**Résultat :**

23 km parcourus, 152 tonnes déplacées, prise en main immédiate, circulation fluide.



**Objectif : Fluidifier les transferts entre zones**

Secteur : Emballage industriel

**Enjeu :**

Limiter les manipulations répétitives sur un site de production dense.

**Déploiement :**

Intégration sans modification, missions lancées dès installation.

**Résultat :**

109 km parcourus, 70 tonnes déplacées, moins de manutention, équipes soulagées.



# FORX

ROBOT MOBILE AUTONOME

**Easymov Robotics**  
1 Avenue de l'Epinette  
77100 Meaux, France

+33 (0)1 60 24 55 30

[info@forx.rent](mailto:info@forx.rent)

[www.forx.rent](http://www.forx.rent)

