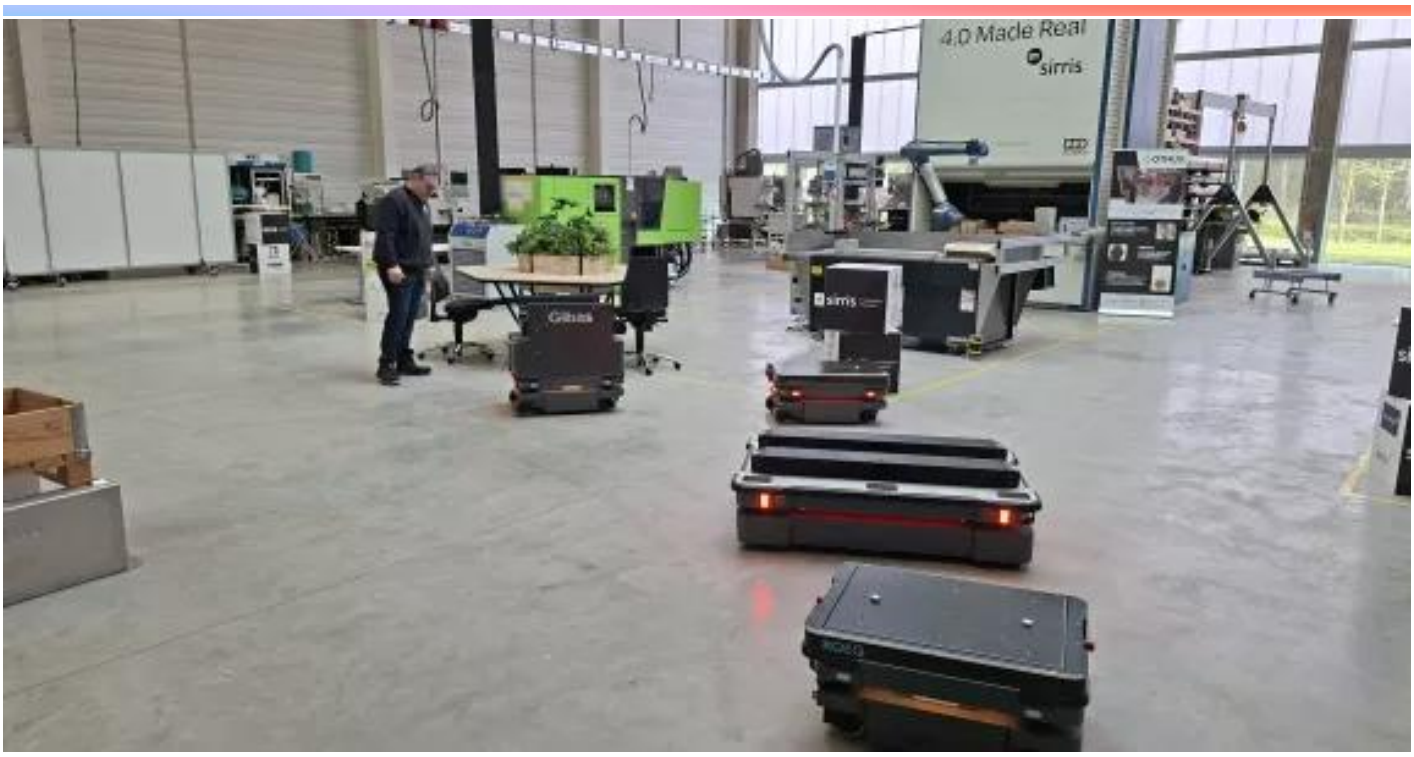

Meet the AMRs : comment démarrer intelligemment ?

16 mars 2026, 06:17

Filiep Vincent

Comprendre, analyser et simuler avant d’investir

Le 12 février 2026, Sirris a organisé à Genk l’atelier « Meet the AMRs ». Lors de cette journée interactive, des entreprises de production ont découvert comment les AGV (Automated Guided Vehicles) et les AMR (Autonomous Mobile Robots) peuvent renforcer l’efficacité, la sécurité et l’ergonomie de la logistique interne.

Comprendre avant d’investir

La matinée était consacrée au **fonctionnement**, aux **applications** et au **pilotage des robots mobiles**. Nous nous sommes penchés notamment sur les questions suivantes?:

- Quand opter pour un système AGV classique ?
  Quand un AMR flexible apporte-t-il une réelle valeur ajoutée ?

Nous avons analysé l’impact de plusieurs paramètres clés sur les performances logistiques :

- La vitesse
- La capacité de batterie
- La taille de la flotte
- La configuration du layout

Lors de la session pratique au laboratoire, les participants ont observé différents types de robots en action. Ils ont découvert concrètement comment fonctionnent la navigation et le pilotage.

De l’idée au projet concret

Un message clé s’est dégagé : **n’automatisez pas le gaspillage**. Analysez d’abord vos flux logistiques internes. Cartographiez précisément vos mouvements de transport. Sur cette base, vous pouvez définir des cas d’usage pertinents et établir une première estimation du retour sur investissement (ROI).

Les bénéfices potentiels sont clairs :

- Moins de déplacements inutiles
- Moins d’erreurs
- Une sécurité accrue

- Une meilleure ergonomie

Côté coûts, plusieurs éléments doivent être évalués :

- La technologie
- L’intégration
- Les adaptations du layout
- Les formations nécessaires

Commencez par un projet bien délimité, avec une forte probabilité de réussite et développez ensuite le concept. Choisissez le bon type de robot et analysez les supports produits. Définissez les exigences du processus et vérifiez l’adéquation de votre environnement : sol, passages, wifi, sécurité.

Impliquez les opérateurs dès le départ. Leur engagement est un facteur clé de succès.

4.0 Made Rea
BY
sirr

© Sirris

Simuler avant de décider

Grâce à notre outil de simulation AGVsim, vous comparez différents scénarios avant d'investir.

- Quel est l'impact d'un robot supplémentaire ?
  D'un itinéraire différent ?
  D'une autre stratégie de gestion des batteries ?

Les analyses « what-if » vous fournissent des données fiables, vous aidant à prendre des décisions fondées et à limiter vos risques d'investissement.

Vous souhaitez démarrer un projet AGV ou AMR ?

Sirris vous accompagne de **l'analyse initiale** à la **validation du concept**. Nous élaborons avec vous une **feuille de route structurée** et simulons votre situation spécifique. Vous obtenez une vision claire du nombre d'équipements nécessaires et de la stratégie de déploiement la plus adaptée.

Vous envisagez d'automatiser votre logistique interne ?

Contactez-nous et découvrez comment nous pouvons vous accompagner dans la mise en œuvre réussie d'AGV ou d'AMR.

Contactez Filiep Vincent

Actif dans l'industrie alimentaire ? Découvrez AMR4FOOD

À travers le projet **AMR4FOOD**, Sirris accompagne les entreprises agroalimentaires dans l'évaluation de la faisabilité des AGV et AMR pour leur logistique interne. Le projet se concentre sur les défis spécifiques au secteur alimentaire, tels que les exigences en matière d'hygiène, l'humidité, les basses températures et les contraintes de certification.

Envie d'en savoir plus ou de rejoindre le comité de pilotage ?

Découvrez-en plus à propos d' AMR4FOOD

Auteurs

Filiep Vincent