

ANT everywhere

UNE NOUVELLE ÈRE
D'OPÉRATIONS AGV ET AMR

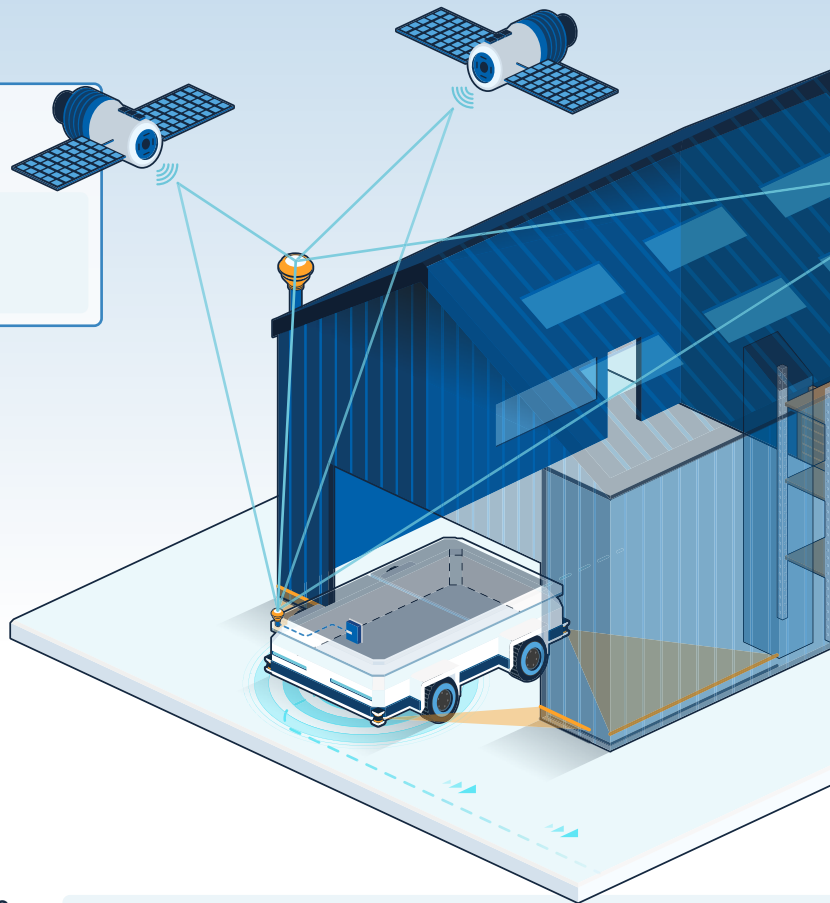
BLUEBOTICS

Une extension de produit extérieur pour la navigation ANT

Faire fonctionner des AGV en extérieur était traditionnellement un véritable défi. Pour les véhicules utilisant la navigation par des caractéristiques naturelles, le manque de repères dans l'environnement compliquait le calcul de la position du véhicule, ce qui nécessitait souvent l'installation d'infrastructures supplémentaires. En ce qui concerne les AGV extérieurs plus anciens et classiques, l'installation de véhicules basés sur le GPS était complexe et ardue, avec la limitation que ces véhicules ne pouvaient pas non plus fonctionner en intérieur.

ANT everywhere relève le défi de l'exploitation en extérieur en ajoutant un système GNSS haute précision en tant que source de données supplémentaire lors du calcul de la position d'un véhicule.

Le résultat est que les opérations des AGV en extérieur deviennent tout aussi simples, robustes et précises que celles en intérieur, ouvrant ainsi un nouveau monde d'applications pour les clients.



Composants :



- 1x station de base GNSS (1x par site)



- 1x récepteur GNSS (1x par véhicule)



- Extension logicielle ANT everywhere



- ANT everywhere Support Package*

*Obligatoire pour la première installation

APPLICATIONS

Transport de charges utiles entre les bâtiments



Liaison entre les sites logistiques et de production



INDUSTRIES



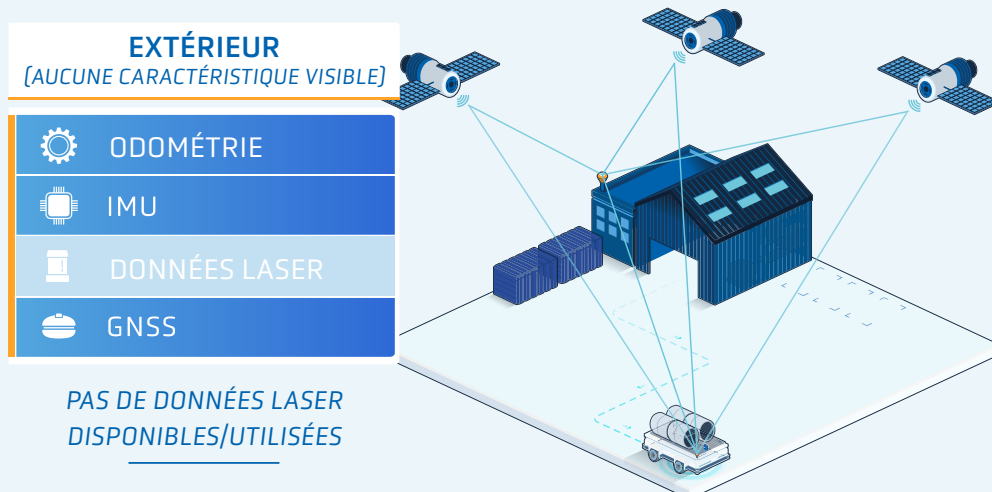
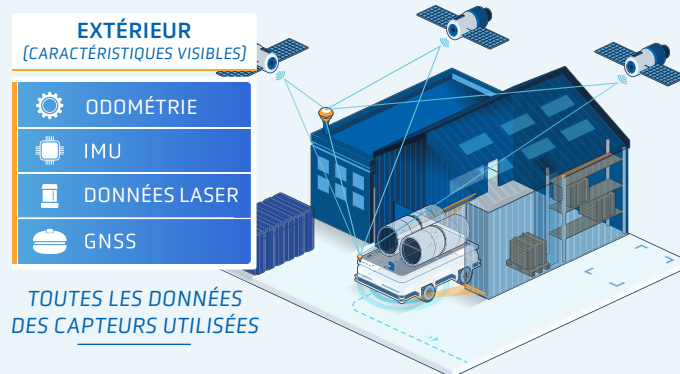
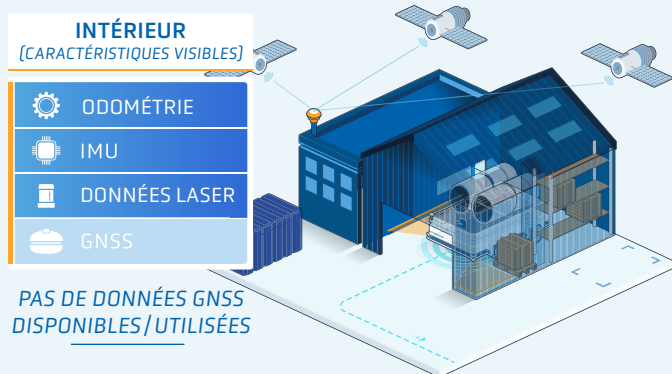
- Aérospatiale
- Aéroports
- Automobile
- Agriculture
- Exploitation minière
- Papier et pâte à papier
- Ports
- Acier et aluminium
- Production de pneus
- Éoliennes/offshore



Comment fonctionne ANT everywhere

1. Tous les capteurs fonctionnent simultanément:
Odométrie, données laser, IMU, GNSS* avec positionnement RTK*.
2. Signaux GNSS reçus par le véhicule.
3. La station de base fixe (par exemple sur le toit d'un bâtiment) envoie des « corrections » de positionnement RTK au récepteur du véhicule.
4. ANT fusionne toutes les données disponibles et utilise les données les plus pertinentes.

Exemple d'utilisation des données des capteurs lors d'opérations en intérieur/extérieur :

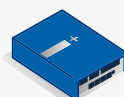


* **Système mondial de navigation par satellite (GNSS)**: Une constellation de satellites avec une couverture mondiale, fournissant des signaux depuis l'espace qui transmettent des données de positionnement et de synchronisation aux récepteurs GNSS.

* **Cinématique en temps réel (RTK)**: Technique utilisée pour accroître la précision des positions GNSS à l'aide d'une station de base fixe, qui envoie sans fil des données de correction à un récepteur mobile.

Compatibilité

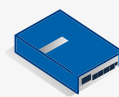
ANT everywhere est compatible avec tous les produits de navigation ANT :



ANT lite*



ANT localization*



ANT localization

Contactez l'équipe de **BlueBotics** pour en savoir plus.

BLUEBOTICS
Your Vehicle Navigation Partner

Chez BlueBotics, nous aidons les entreprises à relever le défi de l'automatisation des véhicules. Nous fournissons la technologie de navigation et l'assistance d'experts dont elles ont besoin pour commercialiser avec succès leurs AGV, leurs chariots élévateurs automatisés ou leurs robots mobiles.