



SHERPA

MOBILE ROBOTICS



ROBOTS MOBILES ET COLLABORATIFS SHERPA®

La solution la plus sûre, simple et rapide pour réduire la pénibilité, automatiser vos transferts, gagner en fluidité et en productivité



SHERPA® : un AMR (Autonomous Mobile Robots) non dédié

RÉCEPTION / RANGEMENT

Arrivées au magasin principal



RÉAPROVISIONNEMENT

Transferts aux magasins / points de consommation



PICKING-KITTING / CROSS-DOCKING

Préparations et transferts sur palettes et bacs



ASSEMBLAGE / EMBALLAGE

Mouvements en opérations de production et montage



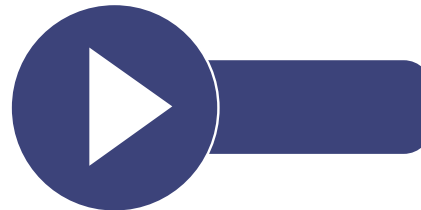
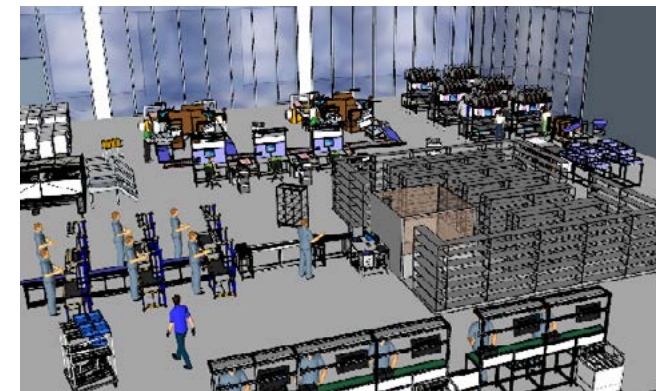
EXPÉDITION

Transferts aux magasins / points de préparation au transport



TRAITEMENT DES RETOURS

Gestion des palettes et des bacs



SHERPA® : un AMR (Autonomous Mobile Robots) non dédié

Un robot collaboratif fonctionnant au plus proche des opérateurs

- Il opère au milieu des Hommes et des Machines, au coeur des zones de travail et dans les univers encombrés

Le symbole d'une mobilité industrielle nouvelle génération

- Il est doté d'un haut degré d'autonomie et s'intègre rapidement à vos process existants et nouveaux

Une solution agile pour la transformation vers l'Usine 4.0 et la supply chain digitalisée

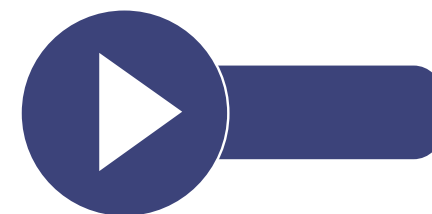
- Contrairement aux AGV qui ont des trajectoires dédiées, les AMR sont totalement libres et s'adaptent aux environnements dynamiques



Trajectoires dédiées



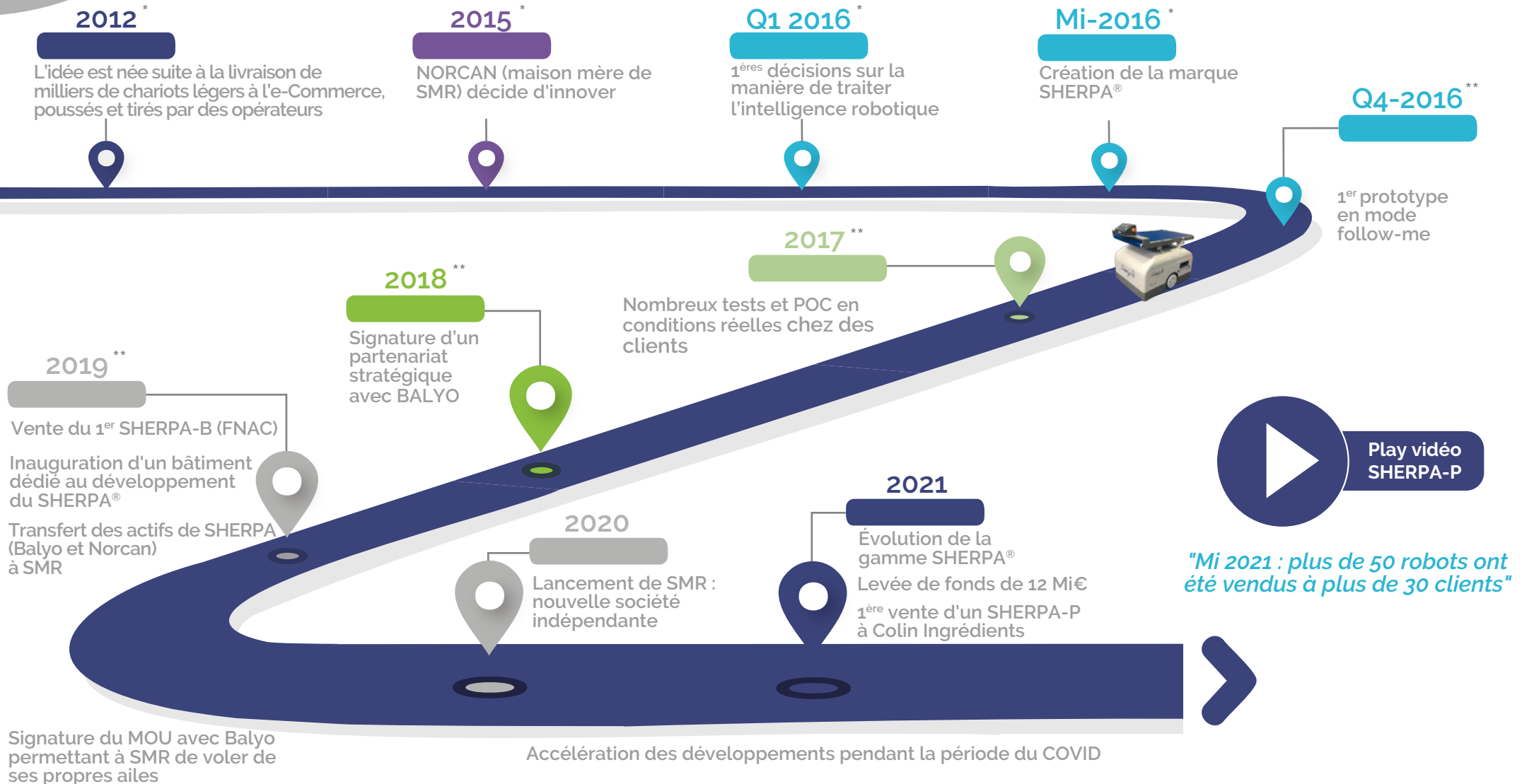
Trajectoires libres



"Nos robots mobiles autonomes sont dotés de technologies de pointe leur permettant de naviguer avec précision dans un périmètre donné, d'éviter les obstacles et d'évoluer sans risque de collision"

Origine de SHERPA® et de la société SMR : un historique cohérent et déjà robuste

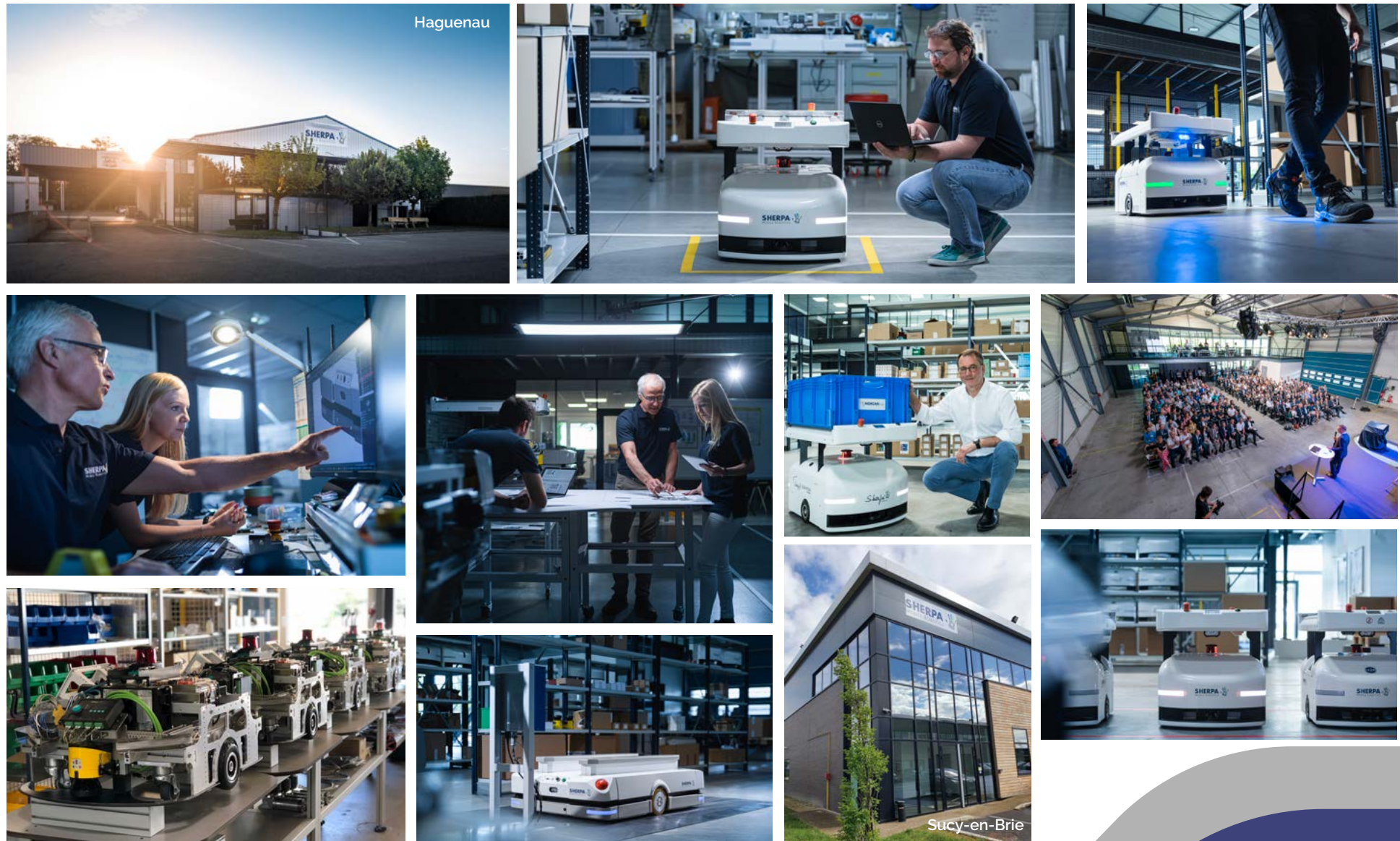
"SMR : 5 ans de développements, d'expériences et d'avancées technologiques"



*Réalisation par NORCAN, maison mère de SHERPA et Expert de l'équipement industriel sur-mesure depuis plus de 30 ans

**Traitement par le département innovation de NORCAN

Une équipe 100% mobilisée et des installations parfaitement adaptées



*"Pour mener à bien vos projets, SMR dispose de l'ensemble des compétences :
développement hardware & software, indus et production, support client"*

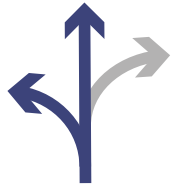
Une approche centrée sur vos besoins et la réalité du terrain



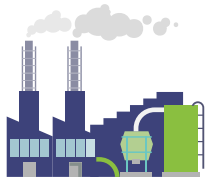
Élimination de la pénibilité et des risques dans le transport de charges



Gain de productivité par la réduction drastique des tâches à faible valeur ajoutée



Plus de fluidité, d'espace et de flexibilité en tendant vers le « one-piece-flow »



Usine 4.0

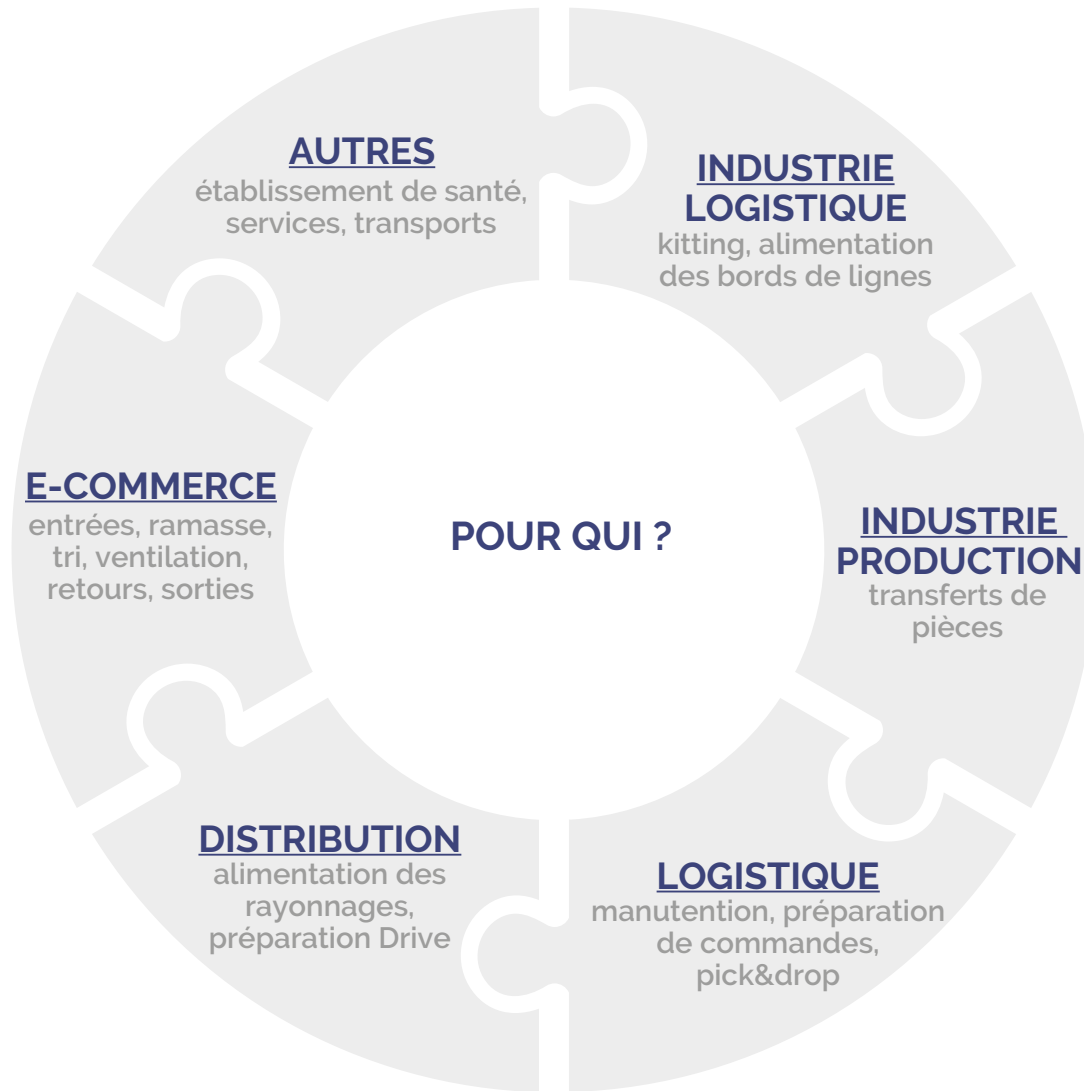
Répond au manque de main-d'œuvre et permet la vraie transformation vers les Usines 4.0

En synthèse : une nette amélioration de la performance opérationnelle et économique

Retour sur investissement : 12 à 18 mois



Nous associons des Experts métiers à nos compétences pour répondre à un maximum de cas d'usage



NORCAN
UNLIMITED CREATIVE SOLUTIONS



Optimisation et automatisation des flux /aménagement des zones de travail



Entrée & sortie de lignes industrielles / palettisation

ISYCOD



Intégration robotique



Logistique et préparation de commandes



Manutention et gestion des flux



"Vous souhaitez nous rejoindre ? Contactez-nous"

Des caractéristiques uniques pour une solution à la hauteur de vos ambitions

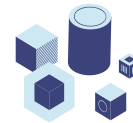


SÛRS

Sécurité maximale vis-à-vis des personnes, des obstacles et du matériel transporté

Évitent les obstacles, réversibles pour faciliter les passages étroits

Références de conception s'appliquant au domaine des chariots sans conducteur : ISO 3691-4 et VDA 5050

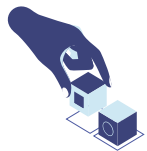


COLLABORATIFS

Ils combinent les modes « suiveur » et « autonome » et disposent de la fonction « gestion de flotte »

Moins de pénibilité et de tâches sans valeur ajoutée pour les employés, plus de flexibilité et de fluidité dans les flux

Renforcement de l'appropriation et des interactions entre l'Homme et la Machine



INTUITIFS

Plug and Play : pas de modification d'infrastructure et d'informatique client

Faciles à installer et à utiliser, les interfaces utilisateurs sont très simples



POLYVALENTS

Des options adaptées à un maximum d'applications, vendus finis et prêts à l'emploi

Les clients ont la main en permanence pour changer eux-mêmes les configurations et les missions



Play vidéo
Convoyeur

"Autour de nos robots, nous proposons un accompagnement sur mesure et expérimenté, pour répondre à toutes vos applications"

Des composants et fonctionnalités conformes aux plus hautes exigences réglementaires

Lidar

Capteur de navigation laser à 360° et localisation solide et fiable

Capteurs de sécurité

Repèrent les obstacles au sol

Electronique de sécurité

Permet de valider que les différentes instructions données aux éléments externes (moteurs, capteurs,...) sont correctes

Signal sonore (buzzer)

Avertit de la présence du robot

Leds d'identification

Signalent le statut du robot

Bluespot

Meilleure visibilité à l'approche

SÉCURITÉ

Architecture sécurisée

Basée sur la dernière version de LINUX et protégée par Windows 10 via Docker

CYBER-SÉCURITÉ

VISIBILITÉ

Wifi (dual band)

Connexion d'administration et de maintenance

COMMUNICATION

Interface USB

Pour les mises à jour



Batterie extractible ou par induction

Garantit une disponibilité permanente

CONFORT

Écran tactile

Déverrouillage et lancement de séquences

"Lors de l'installation d'un robot SHERPA, vous n'aurez pas à vous soucier de la notion de sécurité. Notre électronique et nos équipements répondent aux normes en vigueur et bien plus encore"

Une gamme de robots collaboratifs et mobiles, complémentaires

**Versions
intégration**

**Série-P
Palettes**

**Versions
Plug&Play**

**Série-B
Bacs**



SHERPA-B
personnalisable



Lève-palette
(palette Europe 1200x800 mm et US 1200x1000)



Plateau simple



SHERPA-P
personnalisable



Table élévatrice



Convoyeur latéral simple
(bac 800x600 mm)

**En développement
(2022)**



Plateau simple



Convoyeur latéral double
(2x bacs 600x400 mm)



SHERPA-T
Tracteur de socles rouleurs
et tireur de chariots

**Versions
à la demande**



**Convoyeur ou plateau
lève-bac**



Convoyeur frontal
(bac 800x600 mm)



SHERPA-M
Multi-usages indoor
et outdoor

Série-C
Courseur pour les
établissements
de santé



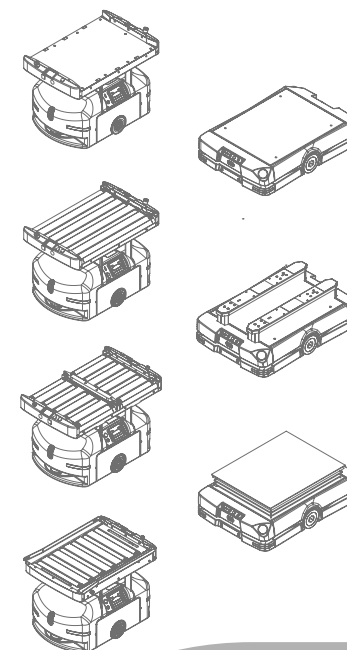
Dispositif de désinfection des
surfaces ou de l'air par
brouillard sec ou UV-led

○ Sujets traités par des OEM spécialisés

De nombreuses possibilités pour s'adapter à vos besoins

	SHERPA-B		SHERPA-P		SHERPA-T (2022)	SHERPA-M (2022)
Usage	Bacs		Palettes		Socles rouleurs	Multi-usages
Charge utile (jusqu'à)	100 kg	200 kg	500 kg	1.000 kg	250 kg	200 kg
Vitesse (jusqu'à)	7 km/h	4 km/h	7 km/h	4 km/h	3,6 km/h	4 km/h
Dimensions	950 x 600 x 650		1350 x 950 x 350		1050 x 400 x 850	Dimensions modulables en largeur

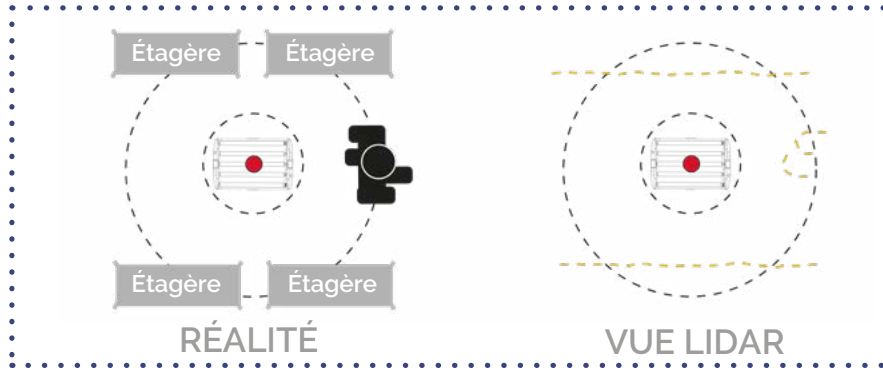
- 1** Une base roulante qui permet de jouer sur :
les charges transportées, les modes de fonctionnement,
le sens de marche, l'interface homme-machine ...
- 2** Des top modules adaptables et standardisés, intégrés à la boucle de sécurité :
plateau simple, sur mesure, ou différents types de convoyeurs (CV)
pour chargement/déchargement automatique
- 3** Une suite logicielle configurable :
création et modifications de cartes, définition de zones et de missions,
communication avec éléments externes, gestion de flottes, ...
- 4** Un nombre croissant d'options industrialisées prêtes à l'emploi :
charge induction ou module de chargement batterie(s), écran tactile déporté,
"beside-me", système de pesée intégré, ...



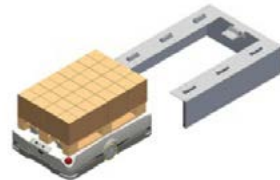
"Sa fonction double sens de marche lui permet de se déplacer dans des zones étroites et encombrées"

Une combinaison agile des modes Follow Me et autonome

FONCTIONNEMENT FOLLOW ME



Play vidéo
Follow Me



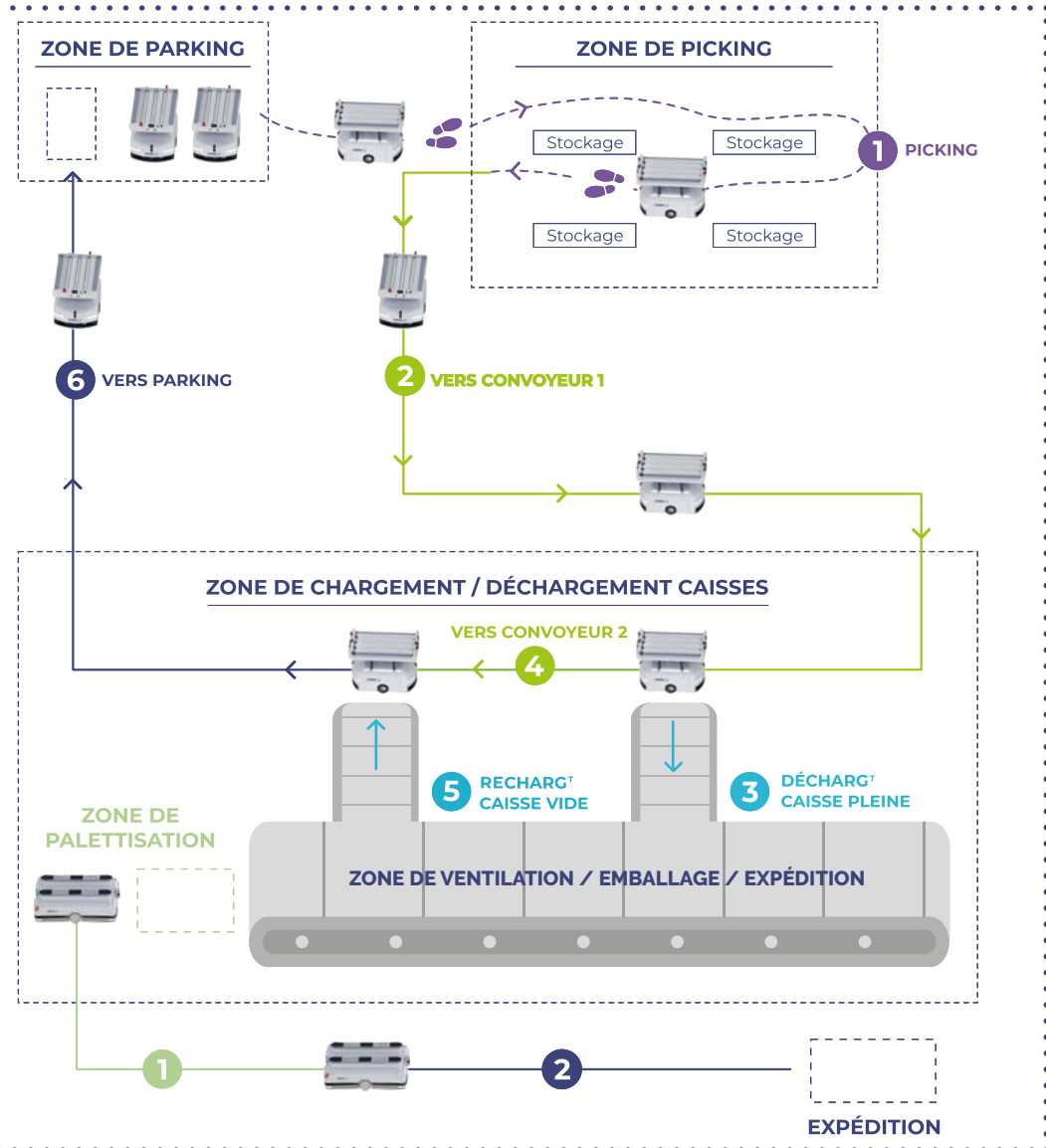
Quels usages pour ce mode ?

Opérationnel immédiatement sans programmation, il permet de préparer les commandes en suivant fidèlement l'opérateur grâce à ses nombreux capteurs

Réaliser et modifier sa propre cartographie facilement et en toute autonomie

*"20 à 30% de productivité en plus pour la préparation de commande
100% de pénibilité en moins dans les déplacements."*

EXEMPLE D'APPLICATION FOLLOW ME & AUTONOME

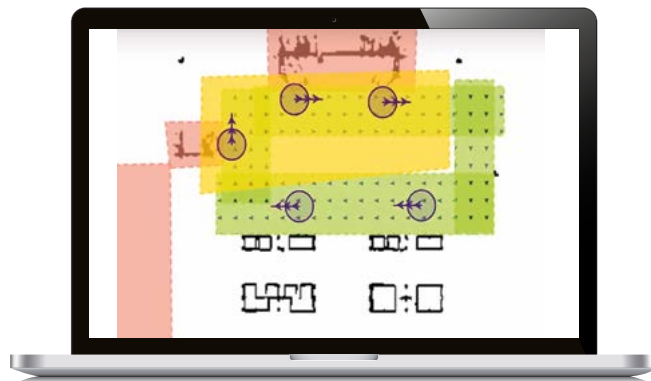


Une intelligence solide et sûre, facile à installer

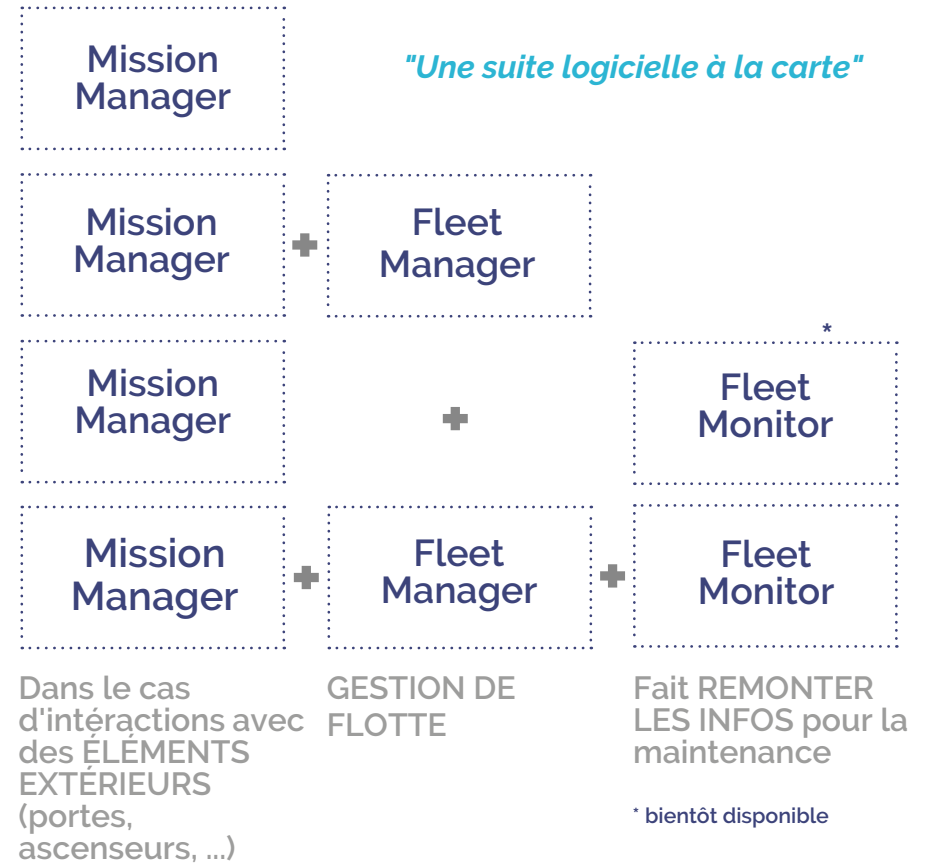
Interne au robot



CARTOGRAPHIE

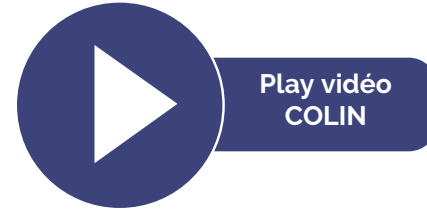
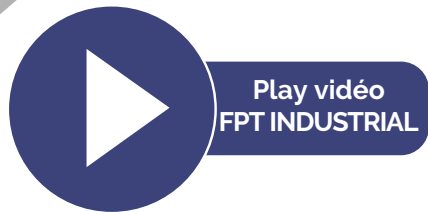


En périphérie du robot



"SHERPA est équipé d'une technologie de localisation fiable et éprouvée, permettant au robot de se repérer à chaque instant et d'éviter les obstacles non cartographiés"

Quelques réussites clients



"Les robots sont utilisés 20 heures par jour. Au total sur une journée, ce sont 450 missions robots qui sont générées - FPT Industrial"

Nos clients témoignent



Michel - Responsable Département Débimétrie, SIEMENS
« Amélioration de notre logistique interne et intégration future à nos lignes de production automatisées et notre système ERP »



Benjamin - Responsable de projets industriels, SOCOMEC
« Très très réactif et facile à mettre en oeuvre. Peut être couplé à des périphériques (convoyeurs, bras robotisés, ...) »



Mohamed - Chargé de Projet l'INDUSTREET - Fondation Total
« Nous accueillons 400 jeunes par an pour les former sur les métiers de l'Industrie du Futur »



Philippe - Directeur Industriel Système et Équipements, SAFRAN
« Automatisation des flux et limitation des manipulations ce qui va préserver la santé des opérateurs »



Paulo - Technicien Méthodes Logistiques, FTP Groupe CNH
« Les interfaces de programmation sont intuitives et la prise en main facilitée par le mode follow-me »



Julian - Lean Manager, KETTERER
« SHERPA se charge des 10 200 km réalisés jusqu'à présent par nos opérateurs, soit un gain de 82 000 € sur une année »

"Il est possible de combiner les robots à d'autres types de matériels de manutention grâce à un middleware permettant les interfaçages"

SHERPA MOBILE ROBOTICS (SMR)

11 rue Ampère
67500 Haguenau - France

+33 3 88 93 26 36

info@sherpa-mr.com

sherpa-mr.com



Your Move to Smart Mobility