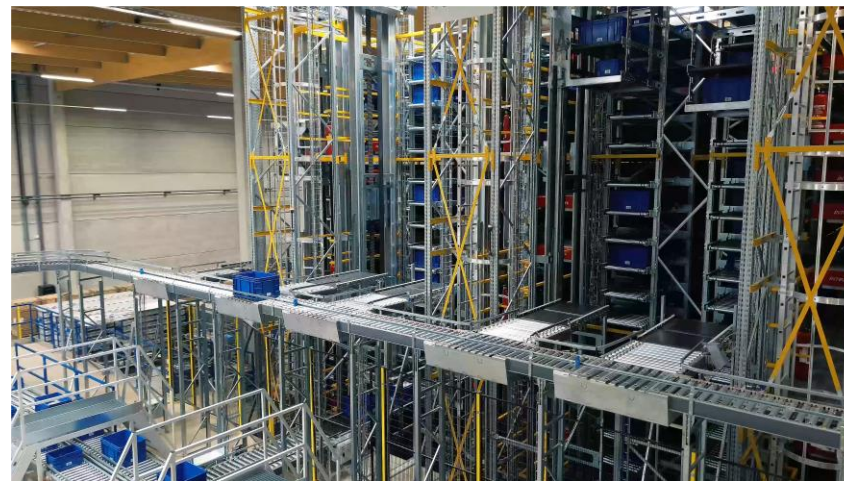




# **DES SYSTEMES A SHUTTLES AUX AMR/ACR : Comment SAVOYE répond aux défis du picking moderne avec des solutions évolutives et intégrées**

SAVOYE EST CONCEPTEUR & INTÉGRATEUR ET ÉDITEUR POUR VOTRE LOGISTIQUE 



**SUPERVISION EN TEMPS RÉEL**



**SUIVI DE LA PRODUCTIVITÉ**



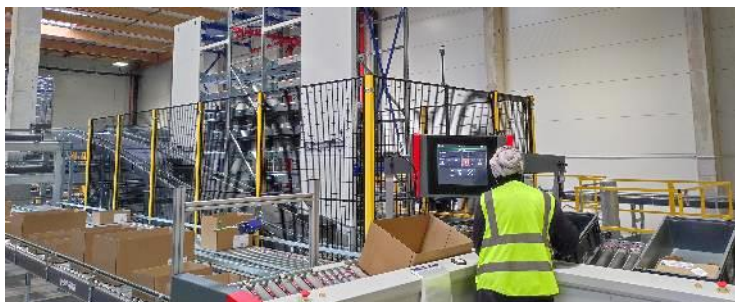
**PERSONNALISATION**

# NOUVEAU SITE SAVOYE



## PICKING AUTOMATISÉ

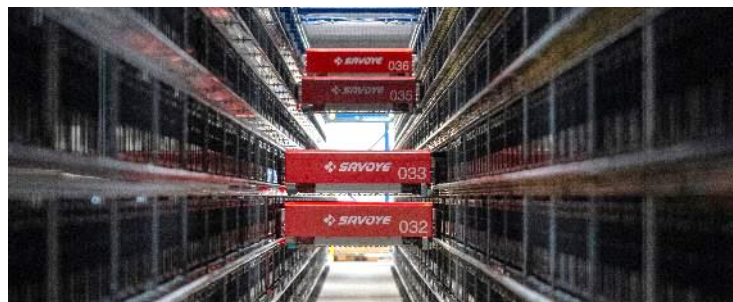
Goods-to-person / robot  
Colis complets  
Pick & pack  
Pick then pack



Postes GTP  
Système à gares  
Robots mobiles  
Robots de picking et de palettisation  
Outils de picking  
Trieurs haute cadence

## STOCKAGE AUTOMATISÉ

Stockage picking  
Buffer bacs et colis  
Stockage réserve  
Buffer palettes



Systèmes à navettes pour charges  
légères  
Robots mobiles  
Systèmes à navettes pour palettes  
Transstockeurs et Miniloads

## EMBALLAGE AUTOMATISÉ

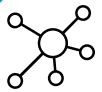
Protection des produits  
Adaptation du volume  
Personnalisation des colis



Formeuses de caisses  
Machines de réduction de hauteur  
Calage automatisé  
Poses de coiffe  
Dépotes de documents



Explosion du e-commerce



Variabilité des flux (B2B / B2C / D2C)



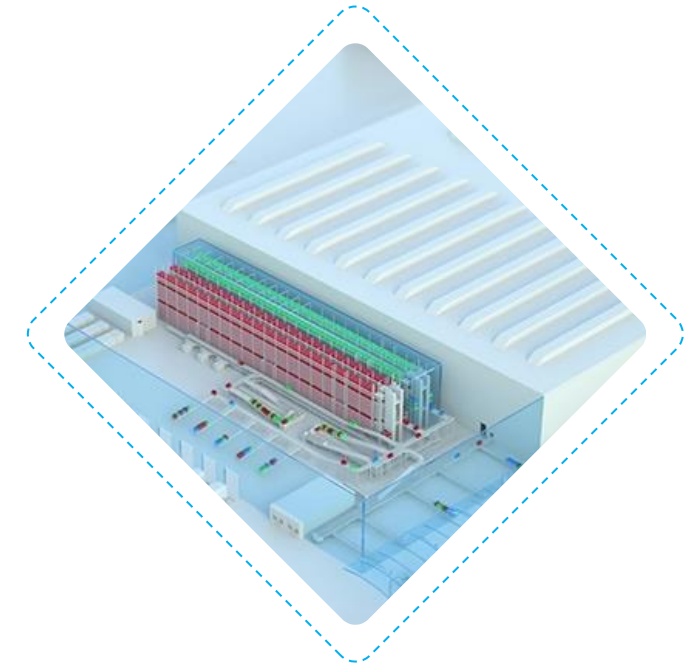
Difficultés à recruter



Exigence de fiabilité et de rapidité



Besoin de flexibilité et d'évolutivité





Variabilité des volumes, Intégration des flux hétérogènes



Ergonomie, fatigue, turnover



Hybridation des modes de préparation



Connexion entre systèmes : WMS, WCS, ERP, transporteurs



Retour sur investissement

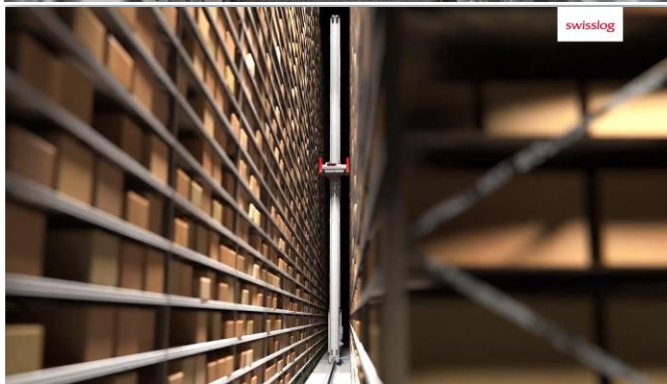


# LE PANORAMA DES TECHNOLOGIES DE PICKING



## Les systèmes à shuttles X-PTS :

- Performance et densité excellentes.
- Idéal pour des flux stables, répétitifs, à forte cadence.
- Système hyper réactif, Cut off



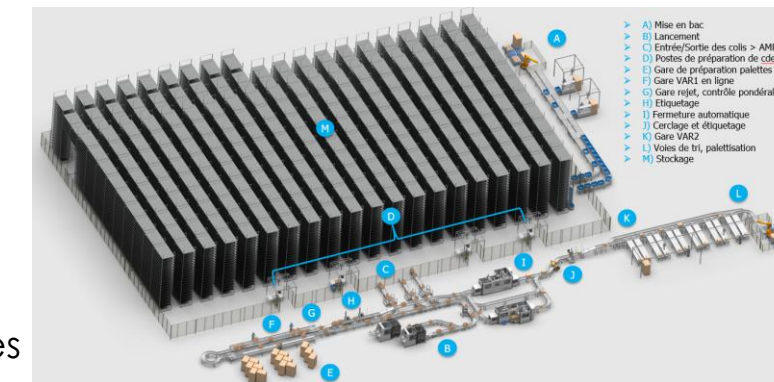
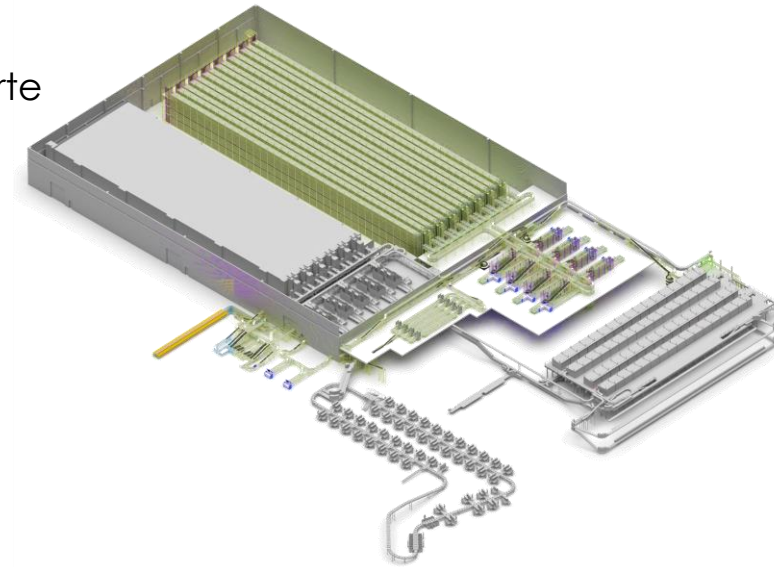
## Les systèmes Miniload :

- Densité excellente.
- Idéal pour des flux stables, à faible - moyenne cadence.
- Tolérances des charges à stocker



## Les AMR/ACR (robots mobiles) :

- Flexibilité et scalabilité.
- Montées en charge progressives.
- Adaptation aux contraintes géométriques



# Stockage Automatique **SHUTTLE X-PTS**

SYSTÈME A NAVETTES HAUTE PERFORMANCE

Bacs/Cartons/Plateaux



## X-PTS

SOLUTION HAUTE PERFORMANCE POUR LA DISTRIBUTION ET LA PRODUCTION

### ➤ *Haute performance*

- Jusqu'à 1 100 entrées et sorties par heure et par allée

### ➤ *S'adapte au flux*

- Mode flux (Contrainte cut-off)
- Mode stock (Optimisation stockage)
- Mode automatique (adapte le mode suivant le flux à traiter)

### ➤ *Applications*

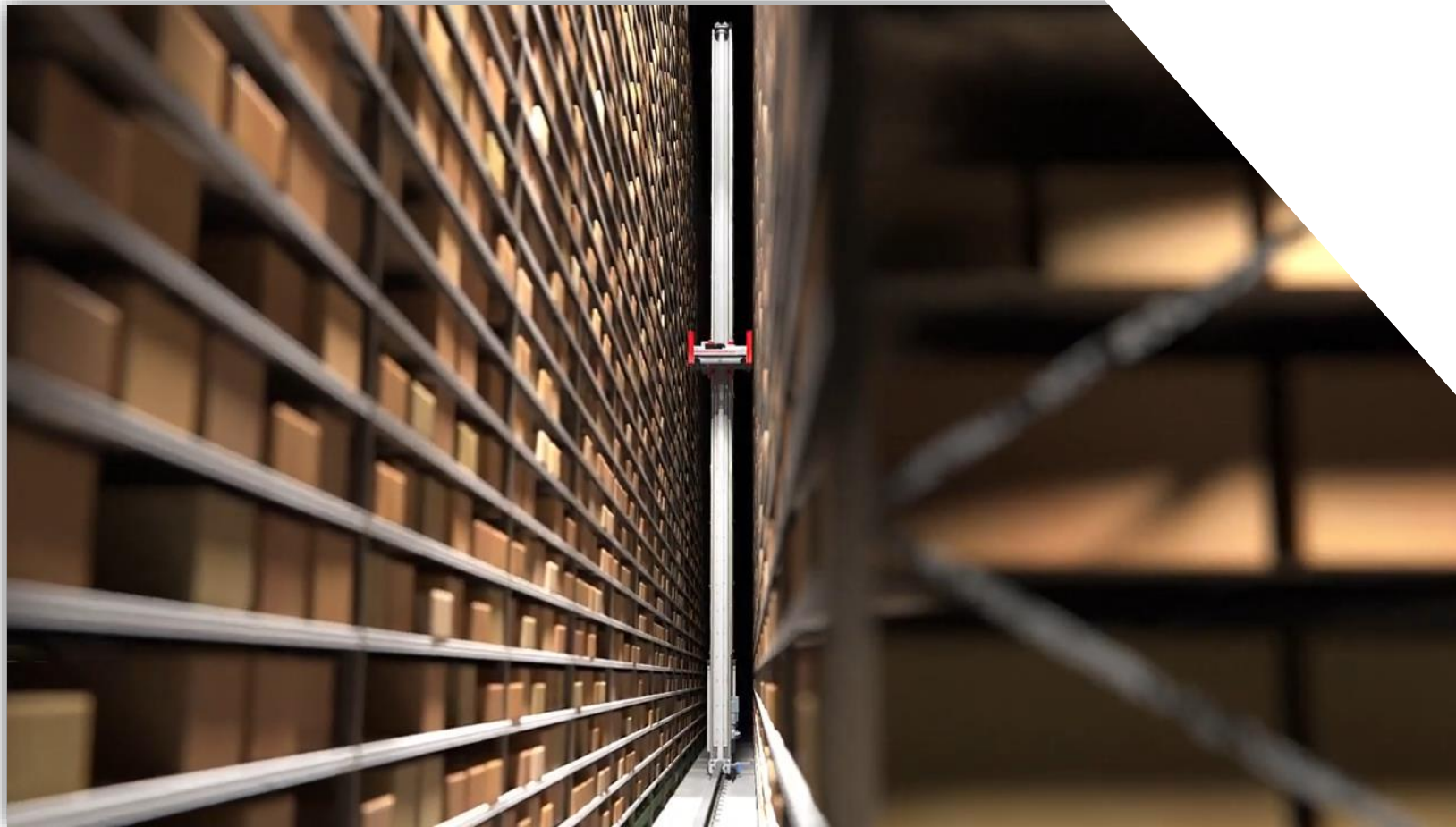
- Picking détail
- Picking complet
- Mode mixte

### ➤ *Compacte et flexible*

- Densification par double ou triple profondeur
- Bacs multi format compartimentés
  - 600\*400 & 400\*300

# Stockage Automatique **MINILOAD**

SYSTÈME A MAT **HAUTE DENSITE**, Bacs/Cartons/Plateaux



## ➤ *Qualité éprouvée*

- La technologie de stockage automatique la plus installée dans le monde

## ➤ *Economie d'énergie*

- Récupération de l'énergie cinétique
- Faible consommation d'énergie
- Structure aluminium, légèreté maximale

## ➤ *Haute performance*

- Jusqu'à 150 entrées et sorties par heure et par allée

# Stockage Automatique, **ROBOTS ACR/AMR**

SYSTEME ROBOTS MOBILES **HAUTE FLEXIBILITÉ**, Bacs/Cartons/Plateaux



## ➤ *Goods to person*

- Préparation mono ou multi commandes
- Picking détail
- Picking complet
- Mode mixte

## ➤ *Adaptabilité totale*

- Au fil de l'eau de votre croissance
- Productivité cible attendue (Nb robots)
- Bâtiment de 2 à 12 mètres de hauteur
- Adaptation aux contraintes géométriques

## ➤ *Temps d'implémentation rapide*

- Facile à transformer et mettre à jour

# NOS CLIENTS SONT DIFFÉRENTS, NOS SOLUTIONS SONT ADAPTÉES



**SAVOYE**

CooperVision

**CUSTOMER STORY**

**SAVOYE**

**NOTINO**

**NOTINO**

**CUSTOMER STORY**

#cosmetiques #convoyeurs #wcs #packing

**SAVOYE**

Bergerat Monnoyeur **CAT**

**CUSTOMER STORY**

**SAVOYE**

**Gff**

**CUSTOMER STORY**

#industrial supplies #software #automation

# NOS CLIENTS SONT DIFFÉRENTS, NOS SOLUTIONS SONT ADAPTÉES



UNE LOGISTIQUE  
AU SERVICE DE LA  
**RENTÉE  
SCOLAIRE**

**CUSTOMER STORY**



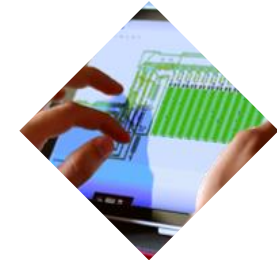
## L'ergonomie et la fiabilité des postes manuels

- Postes éprouvés, conçus pour le confort et la productivité.
- Réduction des TMS, fiabilité, facilité de formation.
- Une base solide sur laquelle bâtir une automatisation progressive.



## Solution WMS/WCS totalement intégrée

- C'est le cœur de votre entrepôt.
- Capacité à orchestrer des flux hybrides : manuel, automatique, AMR, shuttles.
- L'intégration logicielle est la clé de la performance globale.



## La modularité et l'évolutivité

- Nos systèmes sont conçus pour grandir avec les besoins client.
- Possibilité d'ajouter des modules automatisés sans tout repenser.



## Un accompagnement de bout en bout

- Connaissance du métier client.
- Capacité de conseil, maintenance, support long terme.



## PRÉPARATION DE DÉTAIL

# DES SOLUTIONS MANUELLES AUX SYSTÈMES HAUTEMENT AUTOMATISÉS



### PICKING À LA COMMANDE

- Pick to cart / Pick-to-light
- Systèmes à gares
- Systèmes goods-to-person (GTP)

### PICKING PAR LOT

#### RÉCUPÉRATION

- Manuelle
- Récupération par zone
- Systèmes goods-to-person

#### TRI

- Mur d'éclatement
- Trieur 3D
- Trieur haute cadence

# Préparation de Commande **GTP 1 Vers 1**

## POSTE HAUTE PRODUCTIVITÉ



### ➤ Haute performance

- Très haute qualité de préparation
- Jusqu'à 700 lignes / h et par poste

### ➤ Ergonomie

- Confort accru de l'opérateur
- Minimum de mouvements
- Écran tactile ajustable
- Charges inclinées automatiquement
- Versions 90° et 180°
- Intuitif : temps de formation rapide

# LES SOLUTIONS DE PICKING SAVOYE



## WCS, LE MOTEUR D'EXÉCUTION INTELLIGENT

### OPTIMISATION

**Synchroniser et optimiser  
tous les systèmes automatisés**

Ordonnancement intelligent des commandes  
Algorithmes d'exécution pilotés par l'IA



### INTÉGRATION

**Intégrer plusieurs systèmes  
et sous-systèmes**

Interfaces standard avec des systèmes  
propriétaires ou tiers  
Communication facilitée avec  
les WMS tiers

### ÉVOLUTIVITÉ

**Accompagner l'évolution des  
activités et processus logistiques**

Architecture de microservices  
Capacités d'émulation  
Mises à jour sécurisées

### PILOTAGE

**Assurer une visibilité et surveillance  
à 360° en temps réel**

Interface de supervision globale  
Tableaux de bord et KPI  
Système d'alerte

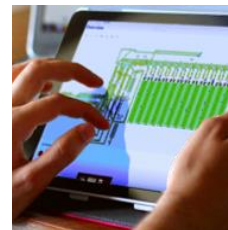
### FIABILITÉ

**Garantir la durabilité de  
votre installation**

Technologies éprouvées et  
ultramodernes  
Conformité avec les normes de  
cybersécurité  
Interface web complète

**+35**

Ans d'expérience  
en automatisation  
et robotisation



**+ de 500**

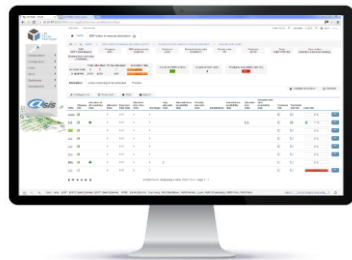
sites équipés de  
systèmes  
automatisés

- Ergonomie et fiabilité des postes de picking.
- Architecture logicielle ouverte et intégrée (WMS/WCS).
- Expérience client : des déploiements réussis, un accompagnement solide.
- Capacité à **faire évoluer** les systèmes existants (scalabilité, retrofit).
- Une vision “**human-centric**” : nous mettons la technologie au service de l’opérateur.



Écoute Client  
Intégration  
Évolutivité  
Fiabilité

Merci pour votre attention !



**WMS**



**WCS**

