



Element Logic

Empowering
ELEMENT
LOGIC

Votre partenaire mondial en intégration de systèmes robotisés – à vos côtés de la stratégie à la mise en œuvre opérationnelle

Présence mondiale



Nos bureaux

Europe : Norvège (siège), Suède, Danemark, Finlande, Allemagne, Autriche, Royaume-Uni, Pays-Bas, Espagne, France, Italie, République tchèque, Pologne

Amériques : États-Unis, Canada, Mexique, Brésil, Chili, Colombie

APAC : Singapour

950 +
employés



Nous sommes l'intégrateur historique et le premier partenaire AutoStore au monde

AutoStore optimisé par Element Logic, c'est la technologie d'automatisation d'entrepôt la plus avancée du marché : un système intelligent qui maximise votre espace, réduit vos coûts opérationnels et booste l'efficacité – pour une rentabilité durable et mesurable.

520 systèmes installés dans le monde sur les 1700 AutoStore.

La conception modulaire et évolutive vous permet d'évoluer en toute confiance, à votre rythme, selon vos conditions.



Solutions complètes d'entrepôt automatisé

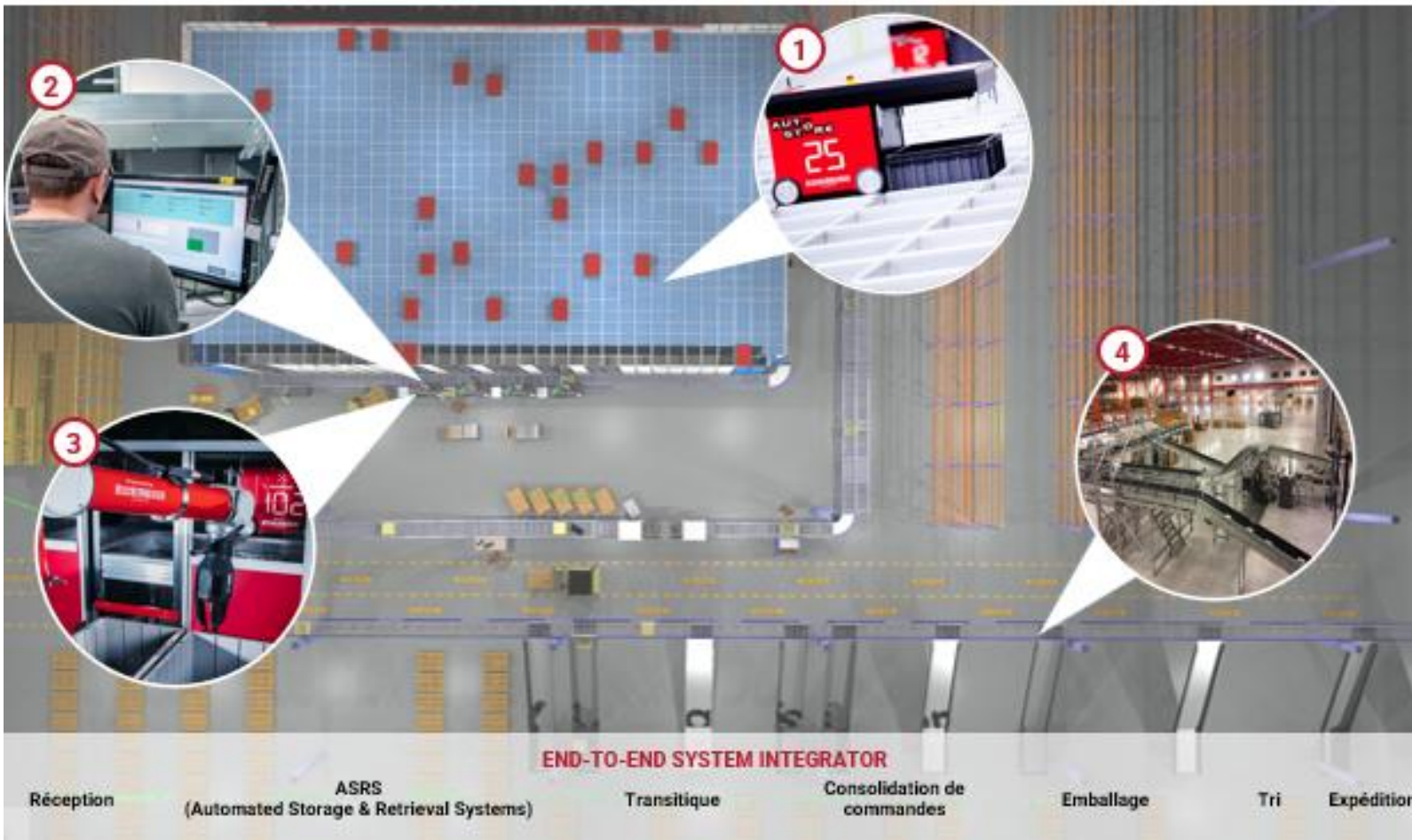
AutoStore, solutions de picking robotisé, AMR, navettes pour marchandises légères et palettes, convoyeurs et bien plus encore - découvrez une automatisation adaptative qui évolue avec vous.

Logiciel intelligent

Notre suite logicielle complète Element Logic vous offre un contrôle total, des informations en temps réel et une optimisation à long terme.

Un véritable succès client

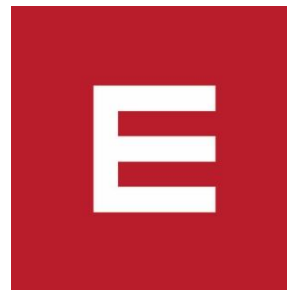
Du conseil à la conception d'entrepôt, en passant par la formation tout au long de la vie, le service et l'assistance, nous sommes votre partenaire à chaque étape du processus.



Réalisation de Projets

Design de Solutions

Equipement d'Entrepôts



Développement de logiciels

Service & Support

VOICI ELEMENT LOGIC

Possibilités financières flexibles

Que vous préfériez investir à l'avance ou étaler les coûts dans le temps, nous vous aidons à trouver la bonne option commerciale pour accélérer votre parcours d'automatisation.

Achat du système

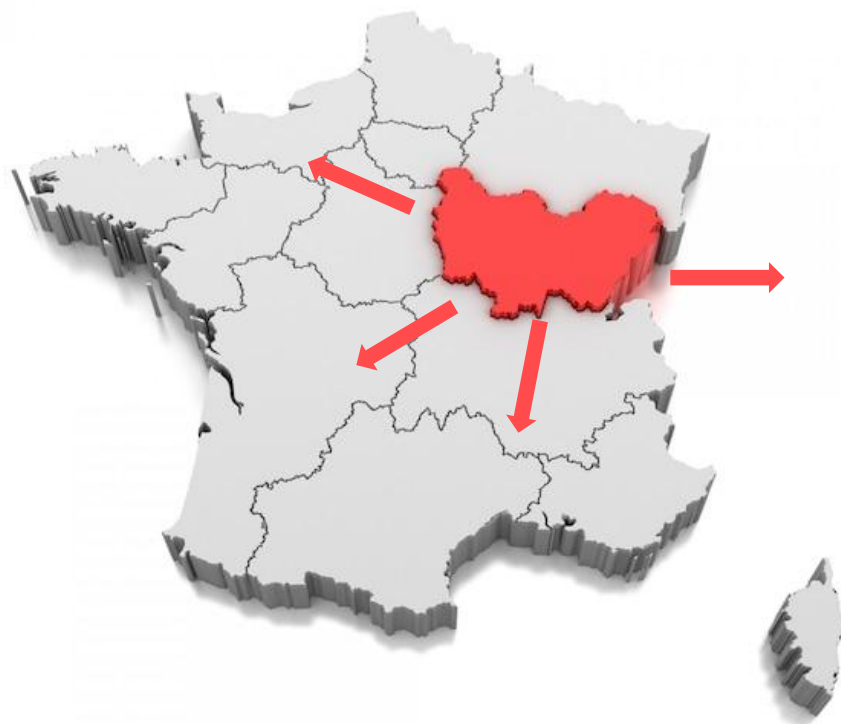
Pour les entreprises qui cherchent à investir dans la valeur à long terme, l'achat pur et simple de votre système AutoStore offre une propriété totale, un retour sur investissement maximal et un contrôle total de vos actifs dès le premier jour.

Automation As a Service

Avec Automation As a Service, vous avez accès aux avantages d'AutoStore sans avoir besoin d'investissements importants. Payez un loyer mensuel, évoluez au fur et à mesure de votre croissance et profitez d'une assistance et de performances continues, le tout inclus dans un modèle de coût prévisible.

Le leasing vous donne la possibilité de mettre en œuvre AutoStore sans immobiliser de capital. Cette option vous permet de préserver votre trésorerie tout en bénéficiant d'une solution d'automatisation moderne – avec des mensualités fixes et la possibilité de mettre à niveau ou de posséder le système au fil du temps.

Votre partenaire sur le marché français – à vos côtés depuis le dimensionnement du système jusqu'aux opérations de maintenance et optimisation du système



Element Logic France

Création de la filiale française en 2019

Basé en Bourgogne (Chalon-sur-Saône, 71)

Un rayonnement sur le marché français et suisse

17 sites

Une forte croissance (chiffre d'affaires doublé entre 2023 et 2024)

Réalisations Element Logic



AutoStore



Principaux avantages d'AutoStore

Capacité de stockage maximisée

Stockez jusqu'à quatre fois plus de stock dans le même espace grâce au stockage haute densité.

Fiabilité élevée du système

Une disponibilité de 98 % garantit des opérations continues avec un minimum de temps d'arrêt.

Intégration facilitée

S'adapte facilement aux systèmes et flux de travail existants pour une mise en œuvre en douceur. Adaptable à tous types de bâtiments, existants ou non, de toutes hauteurs

Économique et sécurisé

Réduisez les coûts et minimisez les risques grâce à la manutention automatisée dans un système fermé et contrôlé.

Rendement énergétique

Dix robots consomment la même quantité d'énergie qu'un seul aspirateur.

Amélioration de la satisfaction client

Des livraisons plus rapides et moins d'erreurs de prélèvement améliorent l'expérience client.

Réduction des coûts d'exploitation

Économies sur le nettoyage, l'électricité, les chariots élévateurs et le contrôle des stocks.

Environnement de travail ergonomique

Moins de fatigue physique pour les employés, ce qui réduit les blessures et améliore le moral.

En quoi consiste le système

Robots

L'épine dorsale de votre solution, le prélèvement et la livraison des bacs avec précision 24h/24 et 7j/7.



Bacs

Bacs personnalisables de différentes tailles pour s'adapter à vos produits.



Ports

Une large gamme de postes de travail ergonomiques et efficaces, où des robots livrent des marchandises.



Grille

Optimisé pour le stockage basé sur des cubes, garantit une densité de stockage élevée et la sécurité des produits.



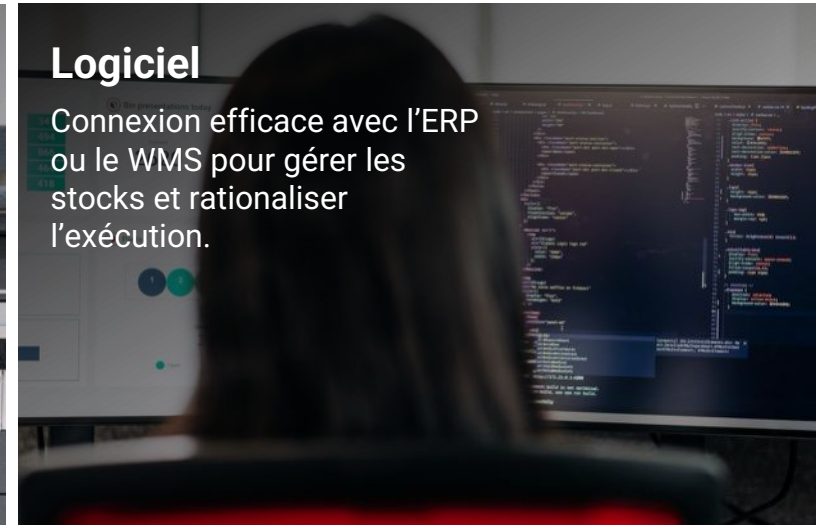
Controller

Le hub de commande central qui planifie et suit le trafic des bacs, des robots et des ports.



Logiciel

Connexion efficace avec l'ERP ou le WMS pour gérer les stocks et rationaliser l'exécution.

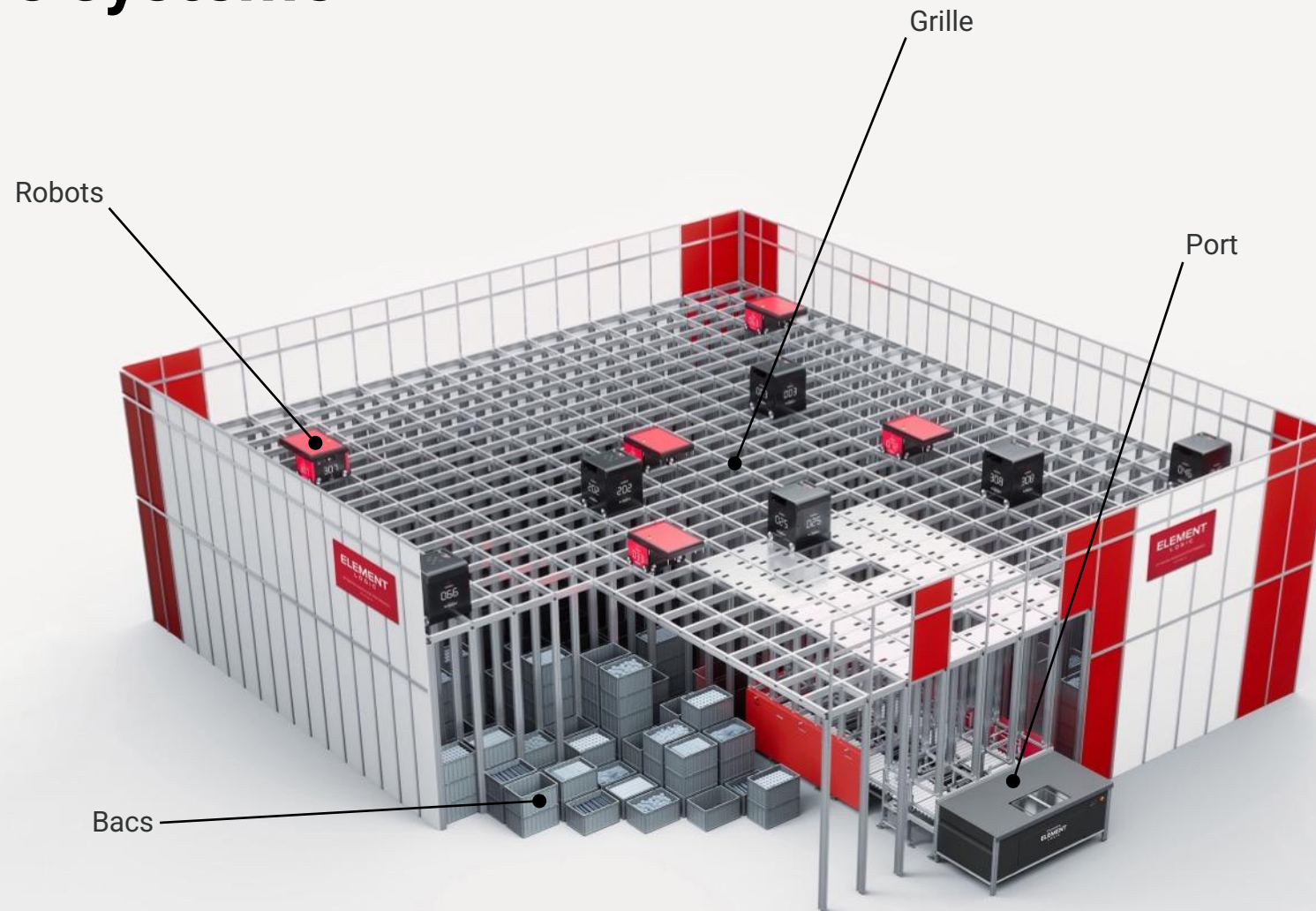


AUTOSTORE BY ELEMENT LOGIC

Comment fonctionne le système

Le système basé sur des cubes d'AutoStore permet aux robots de récupérer les bacs empilés, offrant jusqu'à 400 % de stockage en plus dans le même espace. Sa conception modulaire s'adapte facilement à l'ajout de robots, de ports ou de grilles.

- 1. La grille en aluminium avec bacs de rangement** permet un empilage dense des bacs directement les uns sur les autres, éliminant ainsi le besoin d'allées et maximisant l'espace de stockage.
- 2. Les robots alimentés par batterie** se déplacent au-dessus du réseau pour récupérer et livrer les bacs efficacement, en utilisant un minimum d'énergie et en fonctionnant 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.
- 3. Les postes de travail (ports)** sont l'endroit où les opérateurs prélèvent, remplissent ou inventorient les articles, avec différents types de ports disponibles pour différents besoins.
- 4. Un système de contrôle** coordonne les mouvements du robot, suit l'inventaire et s'assure que chaque bac atteint le bon poste de travail au bon moment.



Les Bacs



H 425 mm (406 mm)
14 bacs maximum
100 litres



H 330 mm (312 mm)
18 bacs maximum
75 litres



H 220 mm (202 mm)
26 bacs maximum
48 litres

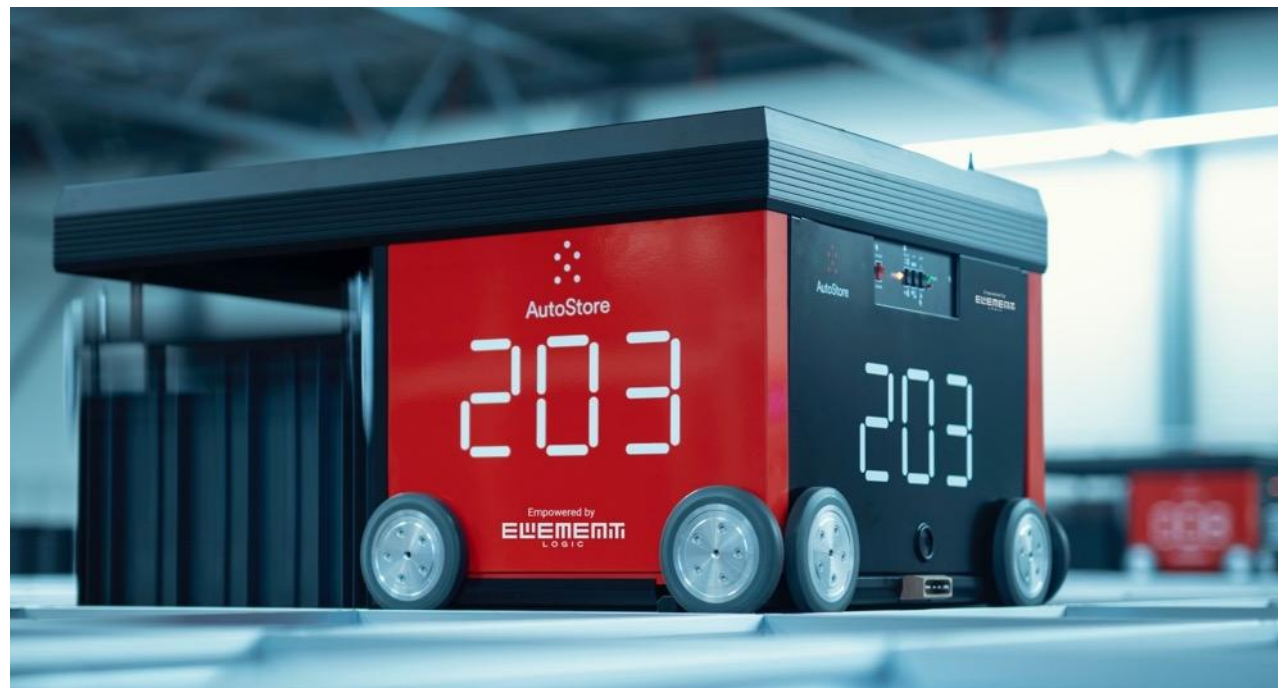
m
m

lement) grâce à des séparateurs modulables.

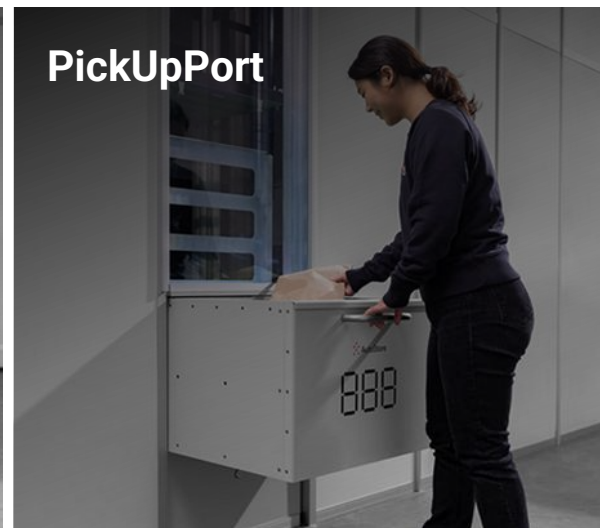
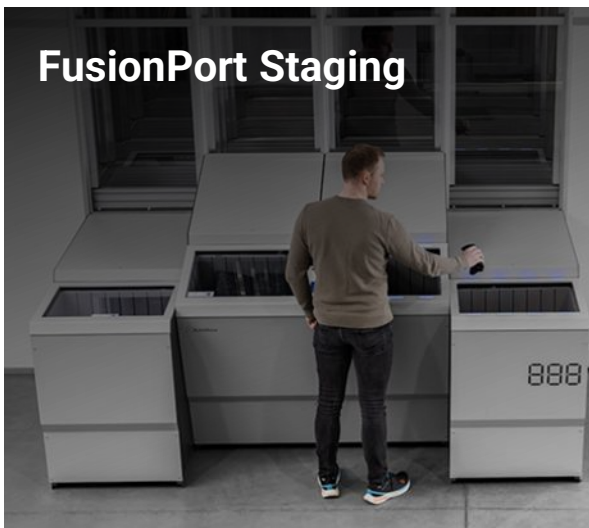
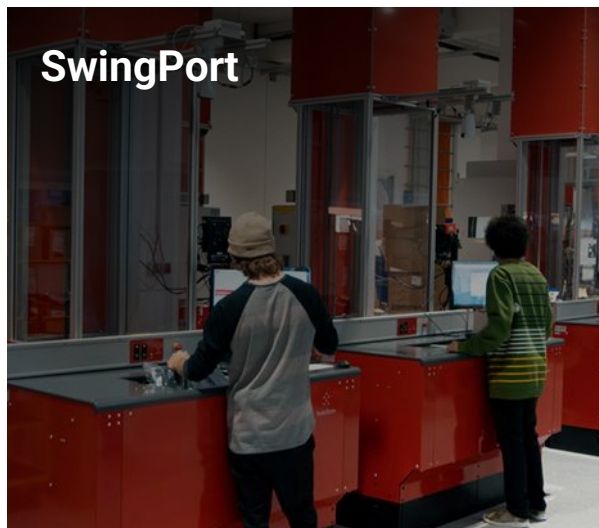
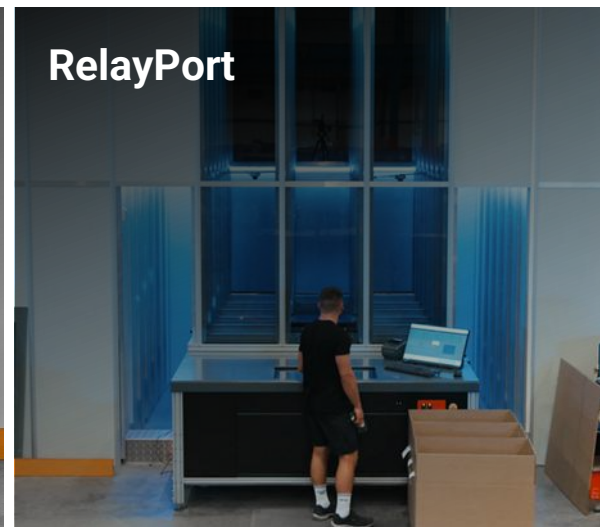
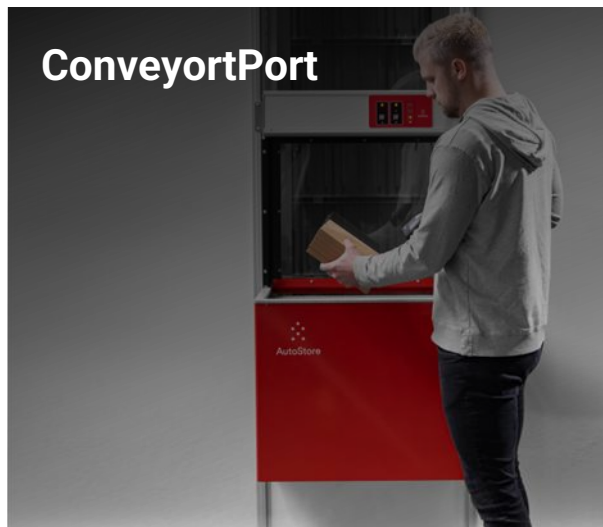
Charge maximum du bac : 25 à 30 kg suivant le nombre de bacs en hauteur.

Les Robots

- 5 ème génération de robots R
- 2 hauteurs de bacs différentes pour le R5 : 220 mm et 330 mm
- Le R5+ permet de transporter les bacs de 425 mm
- Accélération: 0.8 m/s^2
- Vitesse max: 3.1 m/s
- Vitesse de levage: 1.6 m/s
- Niveau sonore : moins de 71 dB
- Charge max : 30 kg
- Batterie au plomb pour les R5 et R5+
- Batterie au lithium pour les R5 pro permettant d'économiser 50 % du temps de charge du robot
- 86 % de chargeurs en moins sur la grille, optimisant le nombre de bacs pour le stockage, et le temps d'installation.



Les Ports



Solution multi-températures – Automatisation de la distribution d'épicerie



Adapté aux environnements froids

- Fonctionne de -25°C à +6°C
- Prend en charge les produits surgelés et réfrigérés

Éprouvé dans le monde réel

- Entièrement opérationnel à DLVRY, Norvège
- Vainqueur des Kings of the Supply Chain 2024 en France

Augmente l'efficacité

- Plusieurs zones de température dans un seul cube
- Articles surgelés captés dans la zone réfrigérée
- Traitement des commandes plus rapide et plus efficace

AutoCase

 AutoStore

Adapté aux cartons

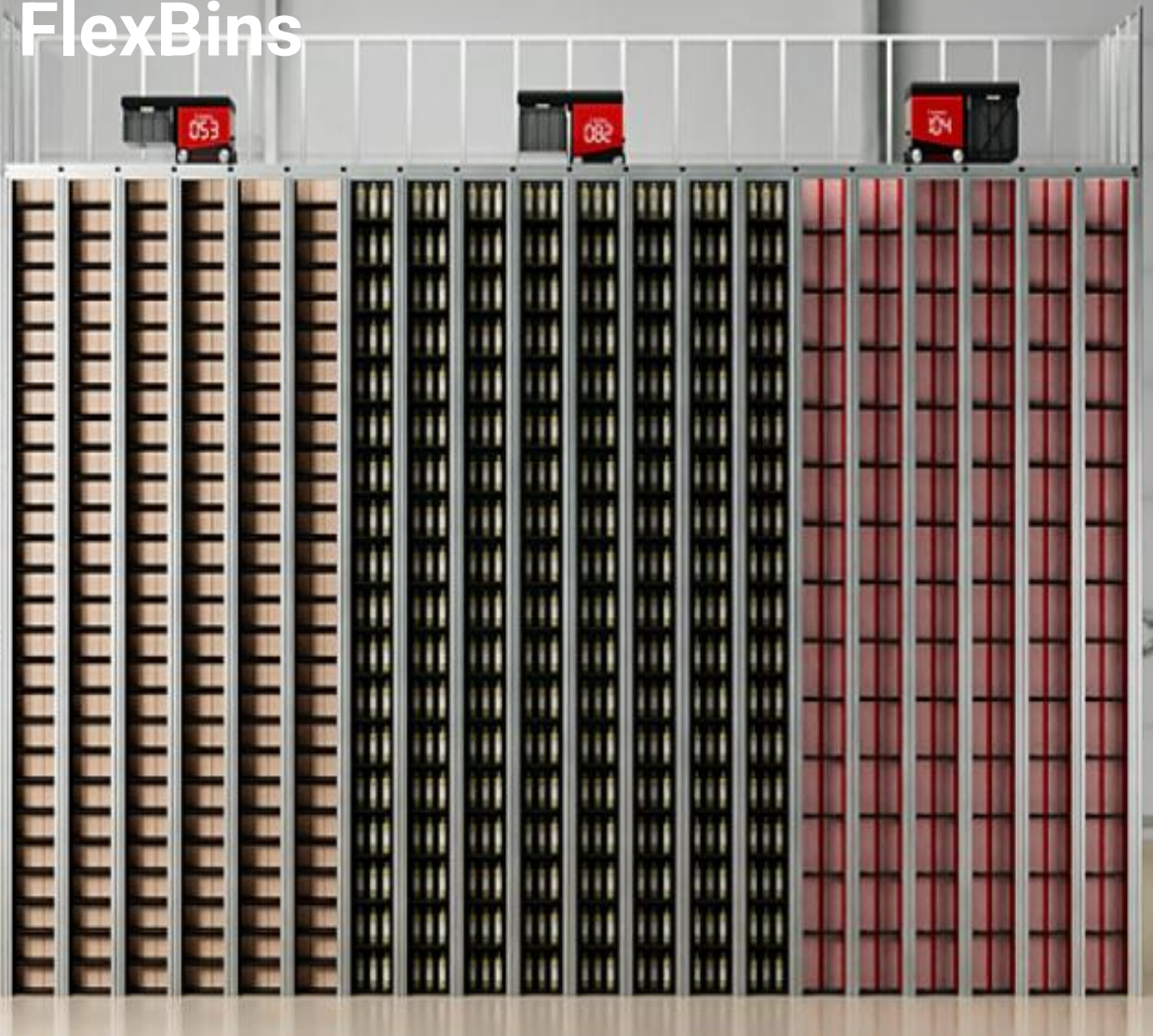
- Dimension maximum 580 x 380 x 380
- Poids 28 kilogrammes

Flexibilité de flux

- Entrée en stock, sortie de stock, consolidation, buffer
- Combinaison possible avec les bacs

Augmente la densité de stockage

- Tout votre stock dans le même cube
- Rapidité et efficacité de préparation



Une grille, plusieurs formats de bacs

- Combinaison possible de toutes les tailles de bacs
- mixité complète sans zone dédiée

Flexibilité de flux

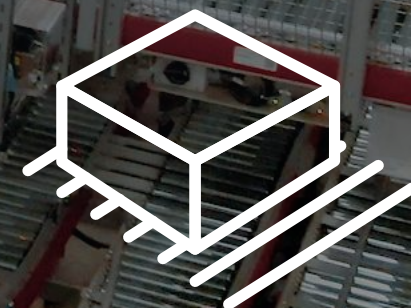
- Plus de références articles, plus de flux traité
- Combinaison possible avec les bacs

Augmente la densité de stockage

- Tout votre stock dans le même cube
- Rapidité et efficacité de préparation



Intégration d'équipements périphériques

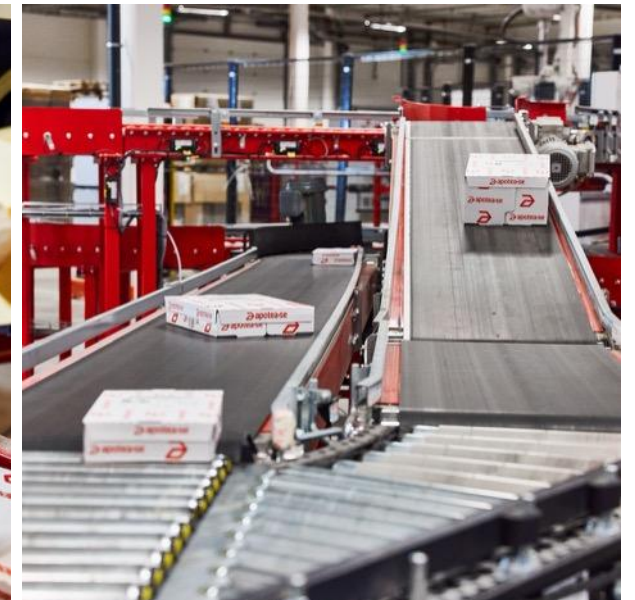


Systemes de convoyage et de tri- Flux continu pour l'entrepasage à grande vitesse

Les systemes de convoyage et de tri d'Element Logic assurent un mouvement fluide et efficace des marchandises à l'intérieur et à l'extérieur de la grille AutoStore. Conçues pour optimiser le flux de commandes, ces solutions prennent tout en charge, de l'entrée des marchandises à l'emballage sortant.

Principaux avantages :

- Rationalise le flux de matériaux de la réception à l'expédition
- Augmente l'efficacité et réduit la manutention manuelle
- Agencements personnalisables pour s'adapter à n'importe quel design d'entrepôt
- S'intègre parfaitement à AutoStore et à d'autres systèmes
- Prend en charge les opérations à grande vitesse et à volume élevé



Formeuses et fermeuses de cartons

– Révolutionnez votre ligne d'emballage

Les formeuses de cartons produisent des caisses de manière simple et sûre, ce qui évite les bourrages de la machine et les coûts d'arrêt.

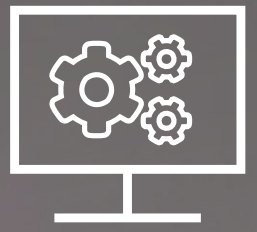
Principaux avantages :

- Faible encombrement - Conçu pour fonctionner dans des zones compactes
- Améliore l'ergonomie
- Fermeture par ruban adhésif ou thermofusible



Suite logicielle Element

Logic

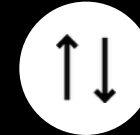


Notre écosystème logiciel

ELEMENT LOGIC



eLogiq



eHub



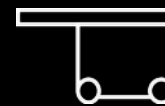
eManager



eOperator



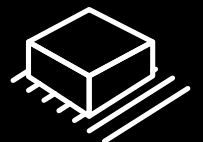
eController



AutoStore



Robotic Piece-Picking



Conveyors

eManager

– Un flux de commandes intelligent simplifié

eManager est le logiciel de gestion d'entrepôt intuitif et puissant d'Element Logic, conçu spécifiquement pour AutoStore. Il assure une coordination transparente entre votre ERP/WMS et le système automatisé, offrant une vitesse, un contrôle et une précision maximum.

Principaux avantages :

- Optimise le flux de commandes et l'efficacité du système
- Visibilité en temps réel sur les commandes et les stocks
- Intégration transparente avec les systèmes ERP et WMS
- Facile à utiliser avec une interface moderne et intuitive
- Conçu pour une exécution à grande vitesse et avec une grande précision



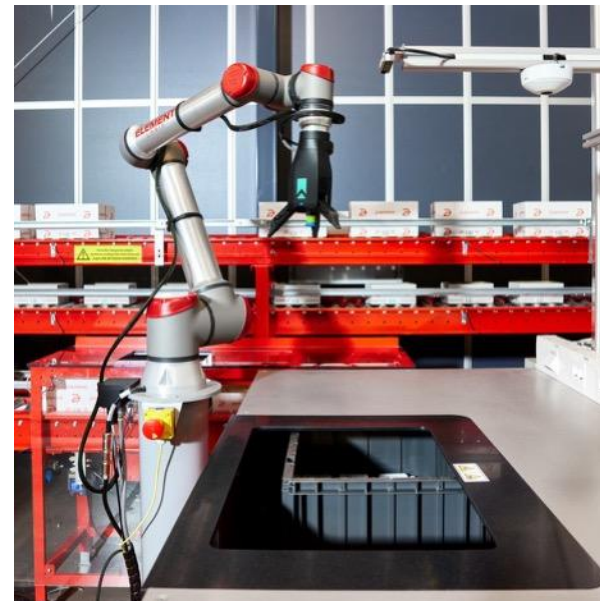
eOperator

– Prélèvement robotisé de pièces avec précision

eOperator est la solution de prélèvement robotisée d'Element Logic, parfaitement intégrée à AutoStore. Alimenté par une technologie de vision avancée et l'apprentissage automatique, il automatise le prélèvement d'articles individuels avec rapidité et précision, même dans des opérations 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Principaux avantages :

- Prélèvement entièrement automatisé des pièces dans les bacs AutoStore
- Précision de prélèvement élevée grâce à l'IA et à la technologie de vision
- Fonctionne 24 heures sur 24 sans fatigue
- Augmente le débit et réduit les coûts de main-d'œuvre
- Idéal pour le commerce électronique, la vente au détail et les entrepôts de soins de santé



eController

– Contrôlez votre flux de matériaux au-delà d'AutoStore

eController est notre boîte à outils logicielle pour l'intégration d'équipements automatisés, y compris les systèmes de convoyage, les formeuses de boîtes, les machines d'emballage, le tri et plus encore. Avec eController, nous sommes en mesure de vous offrir un contrôle étendu du mouvement des marchandises et des commandes au-delà d'AutoStore.

En plus de faciliter la connexion à une variété de systèmes automatisés, eController nous permet également de créer une visualisation des entrepôts de nos clients afin que nous puissions analyser les flux de travail de l'entrepôt. Cela permet d'identifier les domaines dans lesquels nous pouvons tester de nouvelles solutions et améliorer l'efficacité de l'entrepôt pour vous en tant que client, ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent.

Principaux avantages :

- Intègre et contrôle tous les équipements d'automatisation
- Fournit une vue d'ensemble en temps réel
- Point de contrôle central
- Facilement configurable



eLogiq

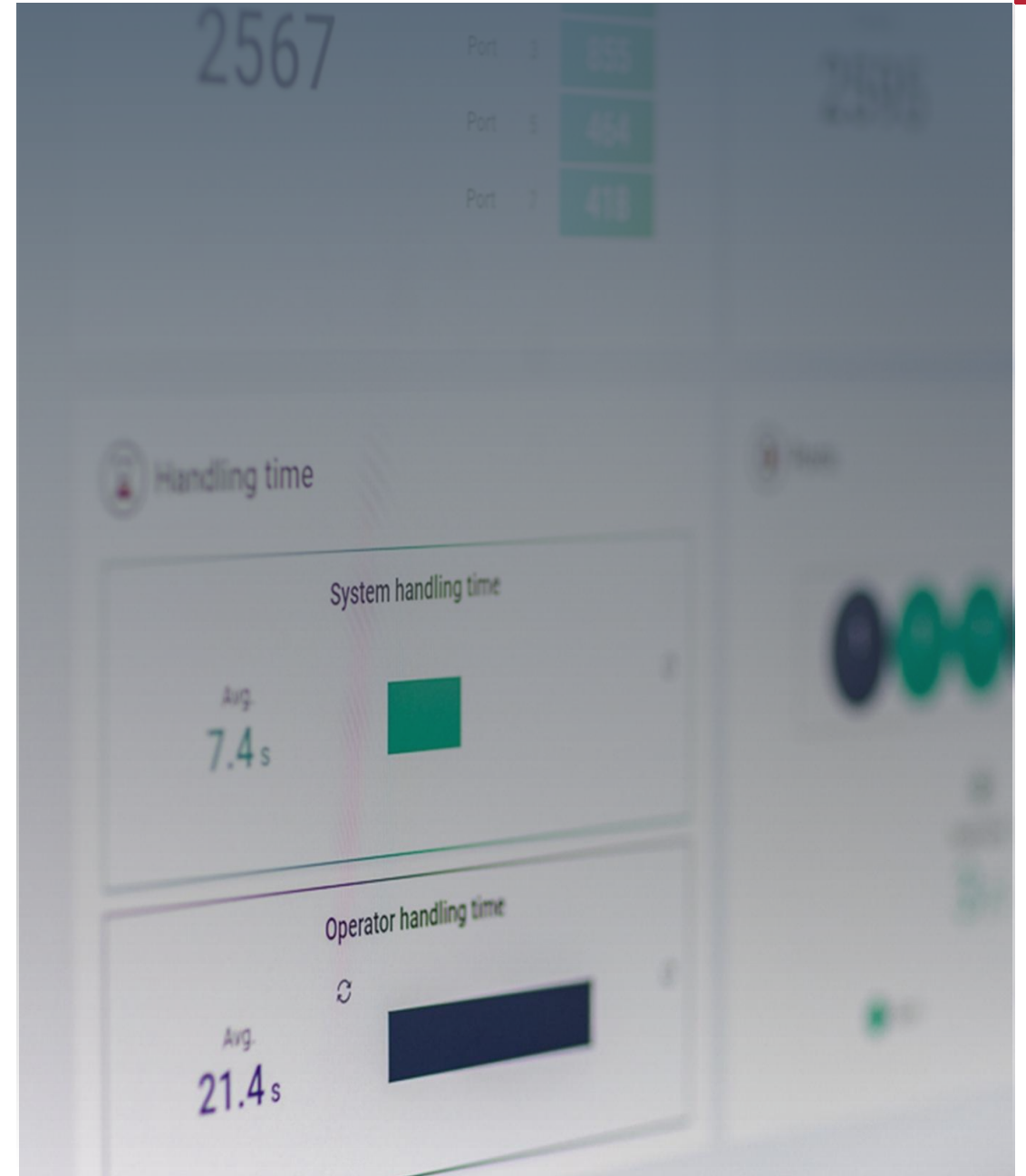
– Transformer les données en actions

Des données opérationnelles importantes ont été verrouillées pendant trop longtemps. Nous changeons cela avec notre plateforme de données, eLogiq, qui permet d'optimiser les entrepôts en fonction des données. eLogiq est une solution SaaS basée sur le cloud Microsoft Azure entièrement gérée qui collecte, intègre et traite des données provenant de plusieurs sources pour vous fournir des informations, des analyses et des prédictions précieuses sur les performances de l'entrepôt.

En combinant des données provenant de plusieurs sources, nous vous permettons d'éviter les pannes et erreurs, d'analyser la logistique et d'ajuster les processus afin que vous puissiez optimiser votre entrepôt et rester compétitif.

Principaux avantages :

- Améliorer les performances du personnel : Identifiez les employés qui ont besoin d'aide ou de formation pour augmenter leur rendement quotidien.
- Optimiser la productivité du système : identifiez et résolvez les goulots d'étranglement, améliorez les flux de travail et améliorez l'efficacité
- Améliorez la gestion du stockage : libérez de la capacité, réapprovisionnez les stocks à forte demande et affinez les stratégies de stockage
- Prédisez et prévenez les pannes : détectez rapidement les problèmes matériels, remplacez les pièces critiques et minimisez les temps d'arrêt.



Cas client





La 
Fourche
épicerie bio en ligne

La Fourche triple l'efficacité de sa logistique grâce à Element Logic

Une solution d'automatisation sur-mesure pour des besoins croissants

Dans l'entrepôt de 14 000 m² de la Fourche situé à Mitry-Mory (77)

Installé en août 2024 et opérationnel depuis, le système d'automatisation d'entrepôt d'Element Logic traite aujourd'hui **3 700 références** et est composé de :

- Une grille de **1270 m²**
- **25 000 bacs**
- **118 robots** ;
- **7 ports Relay** pour la préparation et la réception des commandes

3000 lignes à l'heure de capacité de préparation initialement

Une première extension !

Accroître le nombre de référence stockées dans l'AutoStore de 60 à 75%

- Grille identique
- **1500 bacs** supplémentaires
- **42 robots** supplémentaires
- **3 ports relay** supplémentaires

40 % de capacité de production en plus !!

Et une prochaine extension est prévue pour le futur



Nous avons deux enjeux majeurs : améliorer notre productivité et optimiser notre espace de stockage. Grâce à AutoStore, nous utilisons désormais la hauteur de notre entrepôt, atteignant jusqu'à 6 mètres. Résultat : une capacité de stockage développée et une efficacité décuplée dans la préparation des commandes.

Jean-Pierre Dennes, Directeur Logistique La Fourche

La 
Fourche
épicerie bio en ligne

