



## SYSTÈMES DE MANUTENTION DES BAGAGES



**BEYOND  
AUTOMATION**



## EXPERTS MONDIAUX EN SYSTÈMES DE MANUTENTION DES BAGAGES

Des petits aéroports aux grands hubs, **Alstef Group** fournit des systèmes de traitement des bagages et une assistance aux aéroports aux quatre coins du globe depuis plus de 60 ans.

Au fil du temps, nous avons fait du maintien de la conformité de nos systèmes à l'évolution des réglementations de sécurité et des directives IATA, notre priorité absolue. Nous avons travaillé sans relâche pour développer des équipements de manutention des bagages innovants et performants, ainsi que des solutions à valeur ajoutée.

Notre expérience dans la réalisation de travaux de modernisation, nous permet de travailler en tenant compte des défis rencontrés par les aéroports opérationnels, tout en minimisant les impacts sur les opérations. Notre connaissance du secteur et notre expertise nous permettent d'offrir à nos clients les meilleurs conseils et solutions disponibles.

### **Nous bâisissons des partenariats.**

Avec une offre de solutions complètes et un engagement fort pour l'innovation, Alstef Group a pour objectif de garantir à ses clients un soutien sans faille afin de leur fournir les meilleures technologies et solutions ainsi qu'un service client exceptionnel.





## UNE PLANIFICATION ORIENTÉE VERS L'AVENIR POUR UNE CAPACITÉ OPTIMISÉE, UNE POLYVALENCE, ET UN SERVICE CLIENT FIABLE

Alstef Group analyse la croissance continue du marché aéroportuaire, c'est pourquoi nous concevons nos projets sur des méthodes d'ingénierie qui prennent en compte les simulations et les tests d'émulation permettant d'étudier tout impact opérationnel dans le développement du projet. La solution est complètement évolutive et l'efficacité peut être testée en temps réel.

Notre équipe d'experts travaille main dans la main avec nos clients pour développer des solutions personnalisées en utilisant nos systèmes modulaires avancés. Notre objectif étant de fournir des systèmes et des services fiables tout en réduisant le coût total pour l'exploitant.

Notre bureau d'étude suit en permanence les évolutions du marché pour imaginer de nouvelles et meilleures façons de travailler comme notre **BAGXONE** AGV haute vitesse.

### Notre engagement envers nos clients est pérenne.

Nous proposons une gamme complète de services afin de garantir un niveau de support adapté à chaque client, qu'il s'agisse d'opérations et de maintenance sur site, de visites de maintenance préventives et correctives programmées ou de l'accès à une assistance à distance 24h/24 pour les logiciels.

# DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN ÉNERGIE, ROBUSTES ET FIABLES

## BANQUE D'ENREGISTREMENT TRADITIONNELLE

Nous possédons une compréhension globale de chaque aéroport, et de ses propres exigences concernant le service d'enregistrement des passagers et des bagages, et également de leurs différences régionales. C'est la raison pour laquelle nous avons conçu une gamme de produits personnalisables, comprenant des options d'enregistrement en libre-service entièrement automatisées et des convoyeurs d'enregistrement traditionnels avec une configuration sur-mesure.

Nous utilisons la même conception, les mêmes composants et les mêmes techniques de fabrication qui ont été essayées, utilisées et approuvées.



## GAMME MODULAIRE DE CONVOYEUR

L'importance que nous accordons à la réalisation d'un ensemble complet est illustrée par notre gamme complète de convoyeurs de transport et de tri de bagages comprenant : des déviateurs horizontaux haute vitesse, des convoyeurs d'injection, des valves de tri verticaux, des pousseurs déviauteurs, des convoyeurs courbes.

Nous pouvons intégrer des équipements tels que des trieurs « cross-belt », trieurs plateaux basculants, système DCV (Destination Coded Vehicles), et des systèmes de transporteurs individuels.



## INTÉGRATION DE MACHINES DE CONTRÔLE

Alstef Group intègre toutes les machines à rayons X certifiées du marché. Notre expertise en intégration fournit un contrôle sécurisé à 100%. Nous garantissons une mise en conformité des machines existantes conformément aux dernières exigences de sûreté grâce à notre compétence à intégrer les machines de contrôle EDS (Explosive Detection System) de standard 3. En tant que Groupe, nous avons une grande expérience dans l'intégration des dernières générations de machines Standard 3, ce qui vous assure des mises à niveau peu risquées de vos systèmes de contrôle déjà en exploitation.

Nous proposons une offre de services complète de conseil et de conception/validation pour vous accompagner dans le développement de systèmes de contrôle des bagages de soute répondant aux exigences ou directives de l'industrie, y compris la CEAC, la TSA, l'ACSTA et la BCAS.



## CAROUSELS POUR LE TRI DES BAGAGES AU DÉPART ET A L'ARRIVÉE

Notre gamme complète de carrousels est durable, fiable et efficace.

Nous proposons de nombreuses combinaisons au départ et à l'arrivée, ainsi que des entraînements de type caterpillar ou par friction. Conscients des coûts liés au cycle de vie de ces systèmes, nous partageons de nombreux composants standard dans toute la gamme de carrousels.

Notre offre se décline avec les carrousels inclinés, les carrousels à écailles permettant des configurations avec changement de niveau ou nos carrousels à croissants rigides, extrêmement polyvalents, qui peuvent être utilisés dans une variété de configurations à l'arrivée et au départ.



## STOCKAGE UNITAIRE ET STOCKAGE PAR BATCH

Offrant à la fois un stockage unitaire à grande hauteur utilisant la technologie du transstockeur et une option de stockage à faible hauteur utilisant des convoyeurs à bande avec navettes à grande vitesse, notre gamme de stockage convient à tout environnement aéroportuaire.

Grâce à la technologie intégrée de stockage par batch et à la réactivité à grande vitesse, nos systèmes permettent aux aéroports de réduire le temps d'ouverture des carrousels pour le tri des bagages au départ et à l'arrivée, augmentant ainsi la capacité globale du tri des bagages.

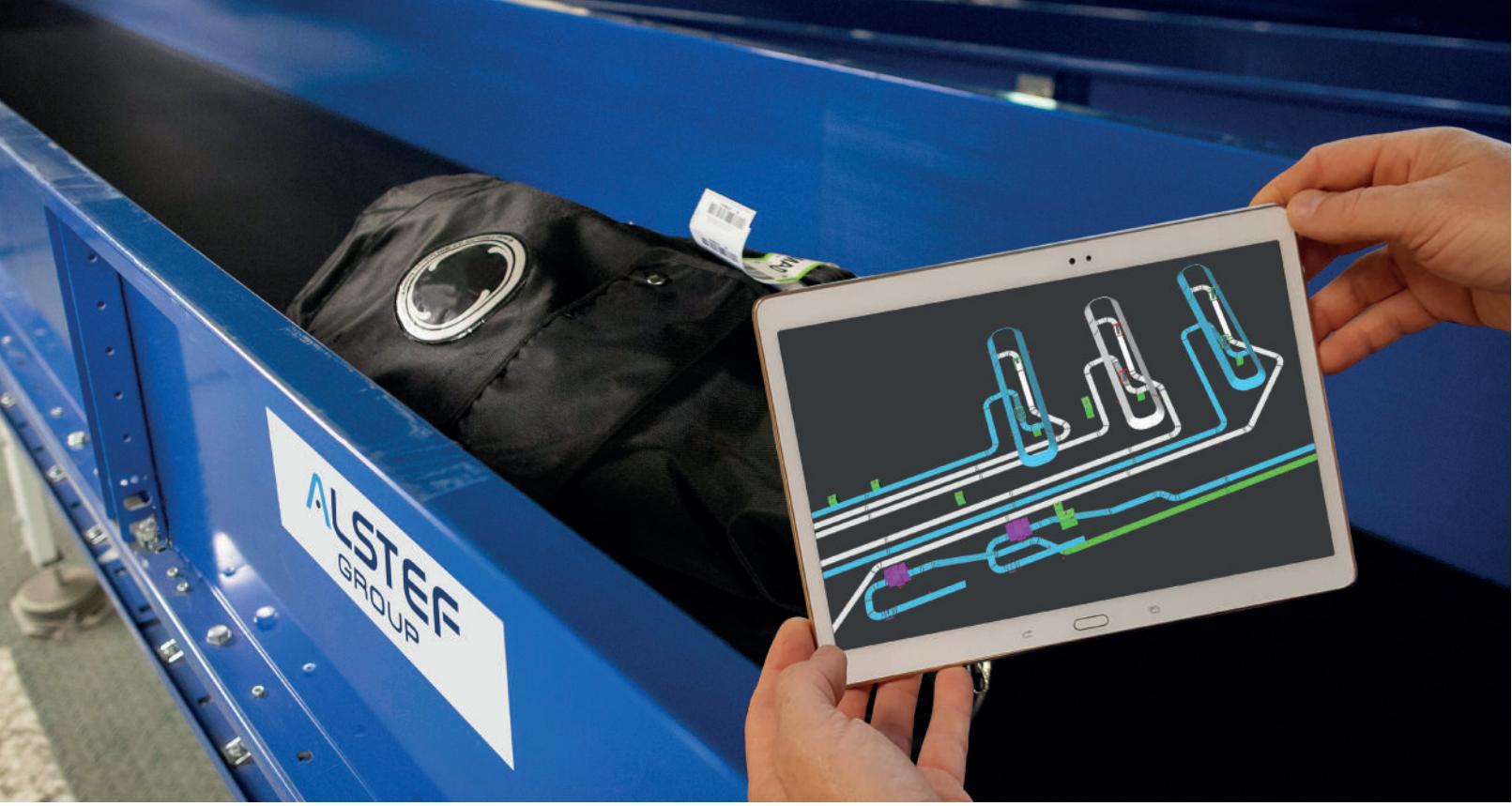


## BAGXONE - AGV HAUTE VITESSE TRAITEMENT INDIVIDUEL DES BAGAGES

Nos **AGV** peuvent couvrir de courtes ou de longues distances et sont facilement adaptables pour répondre aux exigences de modularité et de redondance. En cas d'augmentation des besoins de capacité ou d'extension du système de tri des bagages, de nouveaux AGV peuvent facilement être ajoutés à la flotte existante.

**BAGXONE** connaît sa position et son environnement en temps réel. La communication est basée sur un protocole hautement sécurisé. Des scanners lasers de sécurité garantissent une navigation sûre. Le BAGXONE s'arrête automatiquement si une personne apparaît dans son champ de sécurité et redémarre automatiquement pour réduire les temps d'arrêt.





## UN CONTROLE TOTAL

INFORMATIONS, VISUALISATION DU SYSTÈME, PERFORMANCES ET SUIVI  
SÉCURISÉ DE BOUT EN BOUT

La suite logicielle **BAGWARE** comprend une gamme complète et sécurisée de modules de contrôle, de suivi, de tri, de visualisation et d'information du système de traitement des bagages, pour fournir une traçabilité en temps réel et un contrôle complet à tous niveaux.

**BAGSORT, logiciel de tri automatique, (SAC- Sortation, Allocation, Control)** fournit une solution exhaustive de tri des bagages et d'attribution des vols sortants, ainsi que la gestion du contrôle de bagages à travers les cinq niveaux de contrôle des bagages en soute. **BAGSORT** assure une traçabilité en temps réel de chaque bagage, réduisant ainsi le nombre de cas retardés ou perdus, tout en respectant les consignes de sécurité.

**BAGVIEW, système de contrôle et d'acquisition de données (SCADA)** permet aux opérateurs de surveiller et de contrôler les composants du système de manutention des bagages en temps réel, via une visualisation dynamique et une interface intuitive BHS. Disponible avec des options de visualisation 2D ou 3D, **BAGVIEW** peut être intégré aux logiciels standards du marché et permet d'accéder à la gestion des alarmes et des défauts et d'enregistrer toutes les données et les événements.

**BAGANALYTICS** est une solution complète de **Gestion des Systèmes D'Information/Amélioration continue**. **BAGANALYTICS** s'interface avec n'importe quelle base de données d'un système de manutention des bagages pour recueillir et analyser les paramètres et tenir informé les utilisateurs grâce à une interface graphique, structurée et aisée à comprendre.



## UN SUPPORT GLOBAL

### FORFAITS SUR MESURE POUR RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS

Une équipe Alstef Group chargée de l'exploitation et de la maintenance sur site assure une surveillance complète des banques d'enregistrement, des systèmes de contrôle et de tri, et des carrousels d'arrivées. Nous veillons à ce qu'une équipe qualifiée soit présente à tout moment afin d'entreprendre toutes les tâches requises au bon fonctionnement de votre système de traitement des bagages.

Alstef Group propose une gamme étendue de contrats allant de la présence sur site d'une équipe dédiée aux services de maintenance préventive planifiés réguliers, en passant par des contrôles périodiques de sécurité.

Nous disposons de plusieurs outils d'ingénierie de maintenance dont le principal outil est notre logiciel de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO). Dotée d'une variété de fonctionnalités, notre GMAO permet le suivi des plannings de maintenance et le suivi des travaux en cours de votre système de manutention des bagages. Il peut également faciliter la gestion du stock de pièces de rechange, y compris les inventaires, les entrées / sorties, les achats, etc., et la gestion des ressources matérielles et humaines.

**BAGXPERT** est une solution auto-apprenante et adaptative de maintenance prédictive qui permet d'anticiper les défaillances, de détecter les risques de casse, de réorganiser en temps réel l'activité de maintenance afin d'assurer des séries de production planifiées.

# ALSTEF GROUP

FRANCE | NOUVELLE ZÉLANDE | CROATIE | CANADA | TURQUIE | AFRIQUE DU SUD  
INDE | PEROU | CHILI | MEXIQUE | AUSTRALIE | BRÉSIL | ETATS-UNIS



[www.alstefgroup.com](http://www.alstefgroup.com)