

# OPAL

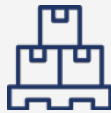
OPERATING PLATFORM ALSTEF GROUP



RÉCEPTION



APPROVISIONNEMENT  
BORDS DE LIGNE



ÉVACUATION  
FIN DE LIGNES



STOCKAGE



PRÉPARATION  
DE COMMANDES



EXPÉDITIONS

ALSTEF  
GROUP

# UNE APPROCHE MODULAIRE AUTOUR D'UN WCS PRINCIPAL

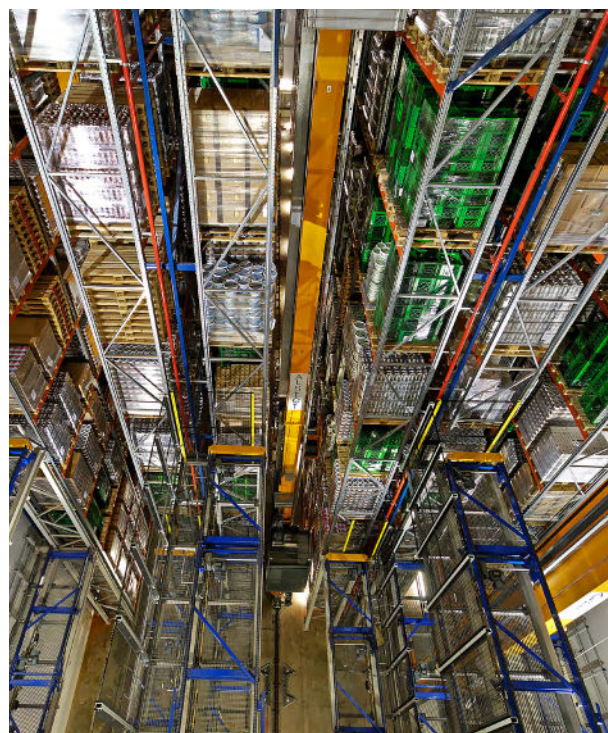


Optimise l'ensemble des mouvements des équipements de manutention en tenant compte de vos règles et contraintes métier

## GESTION DU STOCK ET TRANSITIQUE

OPAL offre de nombreuses fonctionnalités utiles à la gestion d'un stockage automatisé :

- Contrôle poids et gabarit
- Gestion des emplacements
- Gestion caractéristiques produits
- Réorganisation selon les classes de rotation
- Traçabilité totale des charges et cartographie temps réel des magasins
- Gestion des quarantaines, inventaires
- Pilotage de la transitique (convoyeurs, navettes, robots etc.), routage
- Ordonnancement, équilibrage et optimisation
- Pilotage par logiciel externe (WMS, ERP, MES) ou manuel



## PRÉPARATION DE COMMANDES

Grâce à OPAL, vous pouvez optimiser les performances de vos préparations de commandes, qu'elles soient manuelles ou robotisées :

- Par robot à la palette en couche homogène ou au colis
- Goods-to-Person à la palette ou au colis AutoStore®

Des préparations optimisées et adaptées à vos règles et vos produits :

- Gestion des quantités
- Plan de palettisation adaptable
- Maîtrise du séquençement des palettes
- Gestion des produits par lots
- Contrôle qualité par échantillonnage
- Contrôle pondéral assurant la fiabilité du process



## PILOTAGE DE FLOTTE D'AGV

Notre module de gestion de flotte AGV est un réel chef d'orchestre qui optimise les mouvements AGV selon l'ensemble des événements de votre installation :

- Attribution des missions aux AGV selon leur statut et leur localisation sur l'installation mais également selon les critères de réactivité requise
- Gestion des flux et croisements entre AGV, en maximisant les combinaisons de mouvements
- Prise en compte des contraintes d'environnement (limite de hauteur, ralentissement, ...)
- Gestion optimisée de l'énergie embarquée
- Synoptique : visualisation temps réel de l'ensemble de la flotte AGV et des interfaces physiques
- Fonction Replay permettant d'analyser une période de votre activité
- Optimisation de la sécurité



## LES MODULES D'AIDE À L'EXPLOITATION



Visualisation des installations



- Pilotage du stock, de la transitive et des AGV dans une seule et même application
- Synoptique de l'installation permettant de situer les charges, de suivre les mouvements et d'agir directement sur l'installation
- Replay : visualisation des mouvements et statuts de l'installation enregistrés



Notifications en temps réel des événements de votre installation



- Visualisation des alertes de tout le site
- Acquiescement, filtrage
- Mode push email ou tablette
- Gestion des priorités paramétrables
- Visualisation des détails d'une alerte de l'historique



Tableaux de bords opérationnels, personnalisables, visualisation des KPI et reporting

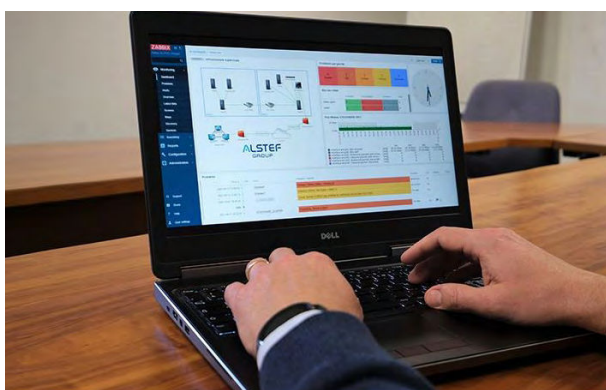


- Dashboards multigraphes et configurables
- Affichage des indicateurs de production en temps réel
- Historisation des données pour analyser en tendance
- Pack d'indicateurs standard
- Indicateurs spécifiques à faible coût
- Open Data : accès aux données brutes via votre outil de Self BI

## UNE SURVEILLANCE DES PROCESS



Suivi des incidents et résolution IT



- Monitoring des ressources informatiques nécessaires au bon fonctionnement du système
- Ouvert et facilement intégrable
- Les alarmes remontent via OPAL Notify
- Détection des problèmes sur les serveurs, réseaux et bases de données

**ALSTEF**  
GROUP

BEYOND AUTOMATION



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

