

Planning des approvisionnements

Pour bien dimensionner le stock de sécurité et calculer un planning d'approvisionnement optimisé-DRP

BENEFICES

- *Dimensionnement optimisé du stock de sécurité*
- *Propositions automatiques d'ordres d'achat ou d'expédition sous contraintes*
- *Gestion de l'en-cours stock et de stock-objectifs*
- *Fréquence accrue de révision des ordres d'achat se basant toujours sur les dernières prévisions mises à jour*
- *Réduction des niveaux globaux de stock et donc des coûts de stockage*
- *Diminution des ruptures de stock et des surstocks et donc réduction des risques d'obsolescence*
- *Détection des pénuries futures éventuelles et gestion des conflits*

Les modules "Plan d'Approvisionnement-DRP" et "Stock de sécurité" d'[Aperia Forecaster](#) permettent de gérer les incertitudes de la demande en mettant en œuvre un outil de pilotage réactif pour planifier à tout moment la demande future, optimiser le stock de sécurité et transformer des prévisions "commerciales" en prévisions "logistiques".

[Aperia Forecaster](#) calcule et stocke l'erreur de prévision qui entre dans la formule du stock de sécurité. Une prévision fiable et donc une erreur réaliste ont une influence directe sur le volume du stock de sécurité. Toute diminution de l'erreur de prévision entraîne une diminution équivalente du stock de sécurité.

Calcul des stocks de sécurité

[Aperia Forecaster](#) calcule automatiquement les niveaux de stocks de sécurité sur la base des performances prévisionnelles, des délais de réapprovisionnement, des durées et des niveaux de services requis.

Cette option prévoit également une prise en charge de produits nouveaux, irréguliers ou spéciaux (par exemple les exportations) dans les cas où les règles normales ne s'appliquent pas.

Planning des approvisionnements-DRP

[Aperia Forecaster](#) contribue à la réalisation de votre exercice de planification des approvisionnements. Sur la base des niveaux de stocks réels et requis, des prévisions, des réceptions prévues ... [Aperia Forecaster](#) établit des propositions d'expédition ou d'approvisionnement (dates et quantités optimales) qui peuvent également être échangées avec votre client par l'intermédiaire du module [WebForecaster](#).

Les produits sont disponibles au bon moment et au bon endroit avec l'assurance pour l'entreprise d'un niveau de stock minimal.

Tout en restant très simple d'utilisation, le module Plan d'Approvisionnement permet des calculs sur plusieurs niveaux logistiques (par exemple un stock central et des dépôts régionaux), de détecter en avance les pénuries éventuelles et de répartir les ressources en fonction des besoins.

La visualisation de données de planification complexes exige une interface utilisateur graphique éminemment flexible. [Aperia Forecaster](#) laisse toute latitude à l'utilisateur de définir la présentation de ses données grâce à son gestionnaire de tableurs "utilisateurs". Il est possible d'agréger les données sur différentes dimensions (produits, fournisseurs, régions de vente, ...).

Un module récemment développé permet d'optimiser le remplissage des containers standards pour les livraisons groupées.

Planification basée sur des contraintes

Il va de soi que votre plan d'approvisionnement doit respecter un ensemble



de contraintes pertinentes telles que :

- Le respect des stocks de sécurité ou des stocks cibles
- Les contraintes liées à l'approvisionnement telles que quantités minimales, délais de livraison
- Les contraintes techniques telles que les tailles des lots et les séries minimales, les taux de rebut ou les durées limites de conservation
- Les contraintes commerciales telles que les avances ou les retards de commandes, les commandes exceptionnelles

L'utilisateur peut à tout moment modifier ces contraintes et faire des simulations en conséquence. Des messages d'erreur permettent de visualiser les anomalies et d'attirer l'attention du planificateur sur les problèmes éventuels.

Les conflits mis en évidence

La compréhension du plan d'approvisionnement et de ses conséquences suppose la capacité de détecter d'éventuels conflits et goulets d'étranglement. Les schémas de couleurs flexibles définis par l'utilisateur et les rapports de conflit mettent instantanément en évidence les conflits de stocks, de ressources, de délais, de tailles de lots....

Principales caractéristiques

Base de données	La base de données est construite suivant un modèle de données multidimensionnel hiérarchisé. Les données sont structurées suivant 8 dimensions maximum (ex : produit, client, pays). Sur chaque dimension les données peuvent être organisées sous formes de pyramides hiérarchiques à l'aide de 98 critères définis par l'utilisateur.
Système-Expert	Un système-expert spécifique permet d'optimiser le calcul du stock de sécurité.
Simulations	Le système permet de faire des simulations selon différents scénarios et différents paramètres d'approvisionnement.
Alertes	Les alertes configurables par l'utilisateur lui permettent de travailler "par exception" et de se concentrer sur les produits qui demandent une attention particulière
Planning collaboratif	Le module WebForecaster (voir fiche correspondante) permet un partage facile de l'information entre des utilisateurs distants géographiquement et des modifications rapides des Plans d'Approvisionnement
Planning multi-niveau	Le système permet des calculs sur plusieurs niveaux logistiques (par exemple un stock central et des dépôts rattachés)
Interface Utilisateurs	Interface de type Windows simple et intuitive, entièrement paramétrable par l'utilisateur.



APERIA
Demand Planning Solutions

2, Square Trudaine ● 75009 PARIS ● Tel : +33 (0)1 48 74 47 01 ● Fax +33 (0)1 45 26 09 62
www.aperia.fr ● info@aperia.fr