



Les fabricants et les distributeurs s'efforcent en permanence de contrôler la complexité de leur Supply Chain et d'améliorer la satisfaction de leurs clients tout en réduisant leurs niveaux de stocks et leurs coûts. Les solutions de Supply Chain efficaces offrent une

visibilité instantanée et une aide à la décision intuitive permettant aux entreprises de devenir plus agiles. Elles peuvent alors exploiter au mieux la complexité de la Supply Chain et en faire un facteur de différenciation opérationnelle par rapport à la concurrence.

## END-TO-END SUPPLY CHAIN PLANNING

**QAD DynaSys DSCP (Demand & Supply Chain Planning)** offre une solution complète end-to-end de Supply Chain planning. Le succès de la solution de QAD DynaSys s'appuie sur six piliers :

- **Anticipation.** DSCP intègre des analytiques (embedded analytics) métier de premier ordre pour offrir une visibilité de l'ensemble de la Supply Chain et une méthode intuitive d'aide à la décision.
- **Optimisation.** La solution utilise des méthodes avancées de prévision statistique, d'apprentissage automatique et d'optimisation des contraintes pour déterminer rapidement le plan le plus performant et réaliste, tout en minimisant l'intervention du planificateur.
- **Planification.** DSCP utilise un modèle de données unique pour l'ensemble de la planification. Il en résulte des plans parfaitement synchronisés pour la production, la distribution, la gestion des stocks et l'approvisionnement.
- **Réactivité.** Elle apporte une aide à la décision efficace en temps réel en matière de Supply Chain. Pour optimiser l'agilité de la Supply Chain, DSCP est conçu avec les techniques de «Response planning» les plus récentes, dont le Demand Sensing (détection de l'évolution de la demande) et le DDMRP (Demand Driven Material Requirements Planning ou planification pilotée par la demande).
- **Simulation.** DSCP se synchronise en temps réel avec les objets connectés pour avertir les planificateurs d'événements susceptibles d'entrer en conflit avec le plan prévu. Les planificateurs peuvent exécuter des simulations de bout en bout dans le modèle pour déterminer le plan d'action le plus approprié.
- **Collaboration.** Les décisions dans les Supply Chains modernes exigent bien plus que de déterminer les quantités nécessaires à fabriquer, vendre, expédier et acheter. Les acteurs de la Supply Chain possèdent une quantité importante d'informations d'actualité, qui représentent une valeur ajoutée métier considérable. DSCP est conçu pour recueillir l'intelligence collective de tous les intervenants tout en s'assurant que les risques sont mesurés et traités et que les opportunités sont exploitées.

## VALEUR ET BÉNÉFICES

Les clients **QAD DynaSys DSCP** disposent d'une vision plus précise de l'avenir de leur Supply Chain. Il en résulte de meilleures prévisions, une réduction des stocks, une satisfaction client accrue et une réduction des coûts liés à des événements imprévus, tels que des coûts de transport en urgence et des pénalités imposées par les clients.

La valeur métier de DSCP va bien au-delà de l'aspect purement financier et opérationnel. Les sociétés utilisent DSCP non seulement pour réduire les coûts de la Supply Chain et améliorer leur chiffre d'affaires, mais également comme vecteur de transformation digitale de l'entreprise. Grâce à l'agilité offerte par DSCP, l'entreprise peut réagir plus rapidement aux nouvelles opportunités. La solution DSCP diminue la volatilité et la complexité de la Supply Chain, et permet aux planificateurs de se concentrer sur les objectifs stratégiques, la gestion des risques, les nouveaux marchés et la gestion de portefeuille. Tout ceci permet d'envisager de nouveaux modèles opérationnels plus avancés et de nouvelles propositions à valeur commerciale.

## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

### DEMAND PLANNING - LA MEILLEURE VUE D'ENSEMBLE POSSIBLE DE LA DEMANDE FUTURE

Parmi les atouts majeurs des solutions proposées par QAD DynaSys figurent en bonne place les méthodes intelligentes utilisées pour élaborer rapidement la meilleure vue d'ensemble possible de la demande future. DSCP excelle dans les cas de comportements de ventes complexes, en utilisant des méthodes statistiques intelligentes et des techniques d'apprentissage automatique. Ces techniques s'appliquent aux articles dont l'historique est récent ou quasi nul, la saisonnalité complexe, aux produits saisonniers, à ceux dont la fréquence est faible mais le volume élevé et aux produits fabriqués sur commande. La complexité n'est désormais plus une excuse en matière d'exactitude des prévisions de ventes.

DSCP utilise également d'autres techniques expertes :

- Des méthodes de Demand Sensing utilisant les signaux de demande client en temps réel pour gérer la demande sur un horizon à court terme.
- Des fonctionnalités de Demand Shaping pour simuler des scénarios d'arbitrage prix/volume.
- Des processus de gestion des exceptions qui permettent au planificateur de se focaliser sur le secteur du portefeuille à la valeur ajoutée maximale.
- Une Planification experte des promotions pour gérer le levier promotionnel, et les effets de cannibalisation et de halo. La planification intelligente du fond de rayon de DSCP permet de distinguer la demande promotionnelle de la demande habituelle.

- La Modélisation spécifique des cycles de vie des produits garantit que la demande attendue est en phase avec le stade du produit dans sa courbe de vie. Vous contrôlez ainsi l'introduction de nouveaux produits, la gestion des produits à maturité, le pilotage des volumes, une gestion des remplacements riche en fonctionnalités et la détection précoce de l'obsolescence.

### INVENTORY OPTIMIZATION

Volatilité, risque et opportunité. Voilà la nouvelle donne pour de nombreux clients de QAD DynaSys. DSCP offre plusieurs outils essentiels pour gérer cette évolution.

Par exemple, DSCP mesure l'impact de différents types de stocks, tels que le stock utile, le stock de sécurité, les stocks intermédiaires et en transit. La solution applique des règles de segmentation et des paramètres de niveau de service pour déterminer les objectifs de stock de sécurité optimaux pour tous les niveaux du réseau d'approvisionnement.

### SUPPLY CHAIN PLANNING

La meilleure vue d'ensemble possible de la demande future doit naturellement s'aligner avec la meilleure vue d'ensemble possible de l'approvisionnement futur. DSCP offre une fonctionnalité complète de planification holistique des approvisionnements permettant de calculer des plans optimaux de distribution, de fabrication et d'approvisionnement.

DSCP coordonne le flux de matières et d'informations sur l'ensemble du réseau logistique. Les plans de distribution à capacité finie respectent les délais, les tailles de lot et les contraintes calendaires affectant la passation de commande, l'expédition et la réception. La solution DSCP combine intrinsèquement les stratégies de segmentation avec des critères impérieux de répartition des approvisionnements garantissant que la demande pertinente est honorée. Les visualisations géographiques des flux de produits mettent en évidence de manière intuitive l'activité de distribution.

DSCP optimise le plan de commande et de livraison pour tous les articles achetés, y compris les matières premières, les emballages, les produits finis et les produits de négoce. Cette fonctionnalité de premier ordre tient compte des calendriers des fournisseurs, des appels sur contrat pour commande permanente et des calendriers d'approvisionnement. Elle utilise une logique d'anticipation exclusive permettant d'obtenir le franco de port ou de remplir les conteneurs. Vous pouvez configurer des règles d'approvisionnement stratégiques (partage entre plusieurs fournisseurs, ...).

## MANUFACTURING PLANNING

DSCP offre une planification optimisée à capacité finie pour déterminer tous les flux de composants de fabrication à tous les stades de la production, en fonction de la capacité des ressources, des compétences et des outils, de la main-d'œuvre et des contraintes matérielles. Des algorithmes d'optimisation intelligents déterminent de manière holistique le plan parfait sur tout l'horizon de planification, ouvrant ainsi la possibilité d'heures supplémentaires, d'externalisation et de constitution de stocks saisonniers si nécessaire.

Des règles de gestion complexes telles que la traçabilité des lots et la DLC sont disponibles. DSCP propose les fonctions Available to Promise (ATP - Disponible à la vente) et Capable to Promise (CTP - Simulation de délai) qui viennent compléter le processus de promesse de commande (Order Promising).

## FINANCIAL PLANNING

DSCP est également un outil pour l'équipe financière. Il permet de définir ou de synchroniser les budgets opérationnels et les objectifs de vente et de coûts avec un système financier. Il harmonise les plans et mesure l'évolution du chiffre d'affaires, des bénéfices et des coûts de la Supply Chain par rapport aux budgets. Il tient compte des exercices fiscaux tout en prenant en charge simultanément les calendriers de vente et de fabrication. Grâce à ces fonctionnalités, DSCP fournit une vision unique et fidèle à la réalité des indicateurs financiers ou opérationnels, des objectifs et des calendriers.

DSCP optimise la planification stratégique et les décisions concernant les infrastructures. La solution DSCP offre une gestion stratégique des flux réseau et inclut des simulations de type Cost-To-Serve, Where-To-Serve en tenant compte de la variabilité de la demande et de l'offre, des capacités et des coûts fixes.

## SALES & OPERATIONS PLANNING (S&OP) / INTEGRATED BUSINESS PLANNING (IBP)

La solution DSCP positionne le S&OP/IBP au centre de tous les processus de planification de la Supply Chain. C'est essentiel pour que l'ensemble des décisions aient un impact aligné sur les objectifs stratégiques et les initiatives de croissance. L'adoption de tableaux de bord, de métriques et de benchmarks financiers constitue un facteur de différenciation majeur pour DSCP. Cela va bien plus loin que les budgets de recettes et les objectifs de vente. Les dirigeants sont en mesure d'utiliser des indicateurs de bilan tels que l'impact sur les flux de trésorerie, le fonds de roulement et le retour sur actifs pour comparer un scénario planifié à un scénario de référence. Cette extension d'ordre financier est essentielle si les entreprises veulent tirer parti du S&OP en tant que vecteur de croissance et de transformation opérationnelle.

## LA TECHNOLOGIE – JUSTIFIE VOTRE INVESTISSEMENT

**QAD Cloud** - Sûr, sécurisé et disponible. DSCP est disponible dans le cloud. Les centres de données QAD et les services gérés par application sont certifiés ISO. Le Cloud QAD est certifié SSAE16 SOC I Type II, la plus haute norme de sécurité internationale. La continuité des activités est assurée grâce une planification complète de la reprise après sinistre.

**Mobilité.** QAD DynaSys est déployé sur Internet ainsi que sur des appareils mobiles offrant une expérience client dernier cri avec entre autres l'écran tactile et l'interaction conviviale.

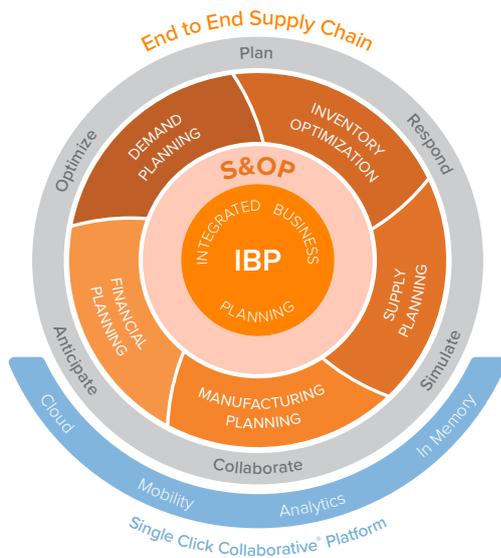
**Analytique.** L'Internet des objets et le machine learning fournissent un volume croissant de données, et les solutions de Supply Chain se doivent d'être capables de transformer ces données en tendances et en analyses pertinentes pour la prise de décision. DSCP intègre parfaitement les fonctionnalités de Qlik, un des leaders dans les logiciels analytiques professionnels Vous allez profiter d'une analyse des données aussi belle que conviviale, qui favorisera une prise de décision réactive et précise.

**Base de données mémoire.** DSCP utilise une technologie avancée pour fournir un modèle de données en mémoire évolutif et rapide, permettant la simulation de la planification en temps réel et un support décisionnel efficace.

**Intégration.** QAD DynaSys prend en charge l'intégration avec QAD, SAP, Sage, JDE, Oracle, Infor, Microsoft et de nombreuses autres applications ERP et d'entreprise. DSCP utilise une approche de type concentrateur de données pour échanger des informations sur la Supply Chain au sein de l'organisation et incorpore un outil permettant de créer des intégrations personnalisées.

## LA PLANIFICATION DE LA SUPPLY CHAIN : NOTRE DOMAINE D'EXCELLENCE DEPUIS TOUJOURS

Cela fait plus de 3 décennies que QAD DynaSys aide ses clients à améliorer leur productivité et leur rentabilité grâce à un meilleur processus de prise de décision couvrant la Supply Chain. QAD DynaSys, une division de QAD, investit massivement dans la recherche et le développement pour assurer la pérennité de nos solutions.



### QAD DYNASYS DSCP

Les solutions DSCP sont disponibles en standalone et font partie d'une suite intégrée end-to-end de Demand & Supply Chain Planning

#### Solutions disponibles

- Demand Planning
- Distribution Planning
- Production Planning
- Procurement Planning
- Network & Inventory Optimization
- S&OP
- DDMRP

Chez QAD DynaSys, nous aidons nos clients à construire leurs Supply Chains de demain



Copyright © 2019 QAD DynaSys - [contact@dys.com](mailto:contact@dys.com)

All rights reserved. The word and design marks set forth herein are trademarks and/or registered trademarks of QAD and/or related affiliates and subsidiaries. All other trademarks listed herein are the property of their respective owners.

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

#### QAD DynaSys Headquarters

Espace Européen de l'Entreprise  
Immeuble Le Skansen 3 Allée de  
Stockholm F - 67300  
Schiltigheim  
France  
Tel: +33 (0) 3 88 19 14 14

#### QAD DynaSys UK

Sir Stanley Clarke House Quinton  
Business Park,  
Birmingham, B32 1AF  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 121 506 6500

#### QAD DynaSys USA

2651 Warrenville Rd  
Suite 580  
Downers Grove, IL 60615  
USA  
Tel: +1 (805) 566-4500