

APS

**Logiciels de prévision et
de planification avancée
4^e ÉDITION**

AZAP

Azap

1. NOM de l'éditeur	AZAP
2. Appartenance à un groupe	DIAGMA
3. Pays d'origine de la société	France
4. Date de création de la société	2000
5. CA global 2015	NC
6. CA France 2015	NC
7. Effectif global 2015	27
8. Effectif France 2015	N/A
9. Nombre de sites équipés en solutions APS en France	220 sites en France
10. Nombre de sites équipés en solutions APS à l'étranger	160 sites à l'étranger
11. 3 dernières références utilisant la solution APS (nom du client, secteur d'activité)	3 : STOKOMANI – Distribution / SOLYSTIC – Pièces de rechange / QUICK – Distribution alimentaire & DRT – Chimie. PUBLI EMBAL – Distribution APERAM - Manufacturing R&R Italie - Agroalimentaire
12. Principaux secteurs d'activités de la base installée	Tous secteurs : PGC, distribution, agroalimentaire, chimie, pharmacie, services ...
13. Nombre maximum de SKU (Stock Keeping Units) gérées à ce jour chez vos clients	200.000 références produits. 2,5 M de SKU (référence produit dans un site).
14. NOM de la solution APS	AZAP
15. Dernière version	Janvier 2016
16. Langues disponibles pour cette version	Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Portugais (en cours), Néerlandais (en cours). Toute autre langue est paramétrable sur demande.
17. La solution APS est-elle intégrée à une suite plus vaste (ERP, WMS, MES...) ? Si oui, quels sont les autres modules (nom + fonction) ?	O. Azap s'intègre facilement avec l'ensemble des solutions du marché dont les périmètres sont complémentaires au notre.
18. Principaux modules/ fonctions couverts par l'APS : - Network Design (Simulation de réseau et de flux au niveau macro) (O/N) ? - Prévisions de ventes statistiques ? (O/N) - Prévisions de ventes collaboratives ? (O/N) - Prévisions avancée des promotions ? (O/N) - Gestion du Cycle de vie des produits ? (O/N) - Planification de production tactique sous contraintes (PDP) ? (O/N) - Ordonnancement ? (O/N) - Planification des approvisionnements ? (O/N) - Planification de la distribution (DRP) ? (O/N) - Planification du transport ? (O/N) - Planification des Ressources humaines ? (O/N) - What if Scénarios ? (O/N) - S&OP (Sales & Operations Planning ou PIC) (O/N) - DDMRP (Demand Driven MRP) - Gestion d'alertes ? (O/N) - Indicateurs clefs de performance standard (O/N)	O O O O O O O (en direct ou en partenariat selon le besoin) O O N N O O O O O

<p>- Big Data ? (O/N)</p> <p>- Autre ?</p>	<p>O. (Azap a notamment la possibilité d'intégrer dans le prévisionnel une variété de facteurs ou de types de données, par exemple des données exogènes)</p> <p>AZAP Planification des Opérations Promotionnelles.</p> <p>AZAP Tarifs (Optimisation des Conditions Financières d'Approvisionnement).</p> <p>AZAP Reporting.</p>
<p>19. L'APS gère-t-il nativement :</p> <p>- la GPA (Gestion partagée des Approvisionnements) (O/N) ?</p> <p>- la GMA (Gestion mutualisée des Approvisionnements) (O/N) ?</p> <p>Si oui, précisez comment (portail collaboratif, EDI, fonctions dédiées...)</p>	<p>O</p> <p>O</p> <p>Portail collaboratif</p>
<p>20. La solution APS a-t-elle des déclinaisons :</p> <p>- PME/ PMI (O/N) ?</p> <p>- verticales par secteur (ex : agro-alimentaire, textile...) (O/N) ? Si oui, précisez lesquels SVP.</p> <p>- Autres ?</p>	<p>N</p> <p>N</p>
<p>21. Dans le module de Network Design, quels types de sites peut-on modéliser : (fournisseurs, fabrication, entrepôts centraux, régionaux...) – Précisez - ?</p>	<p>Modélisation multi-sites, multi-niveaux.</p> <p>Tous les sites peuvent être intégralement multifonctions.</p>
<p>22. Dans le module de Network Design, peut-on opérer des simulations en fonction d'hypothèses :</p> <p>- d'ajout/suppression de site ? (O/N)</p> <p>- d'ajout/suppression de flux ? (O/N)</p> <p>- autre ?</p>	<p>O</p> <p>O</p> <p>Choix du meilleur réseau en fonction d'optimisation basée sur des coûts (Coûts de stockage / Coûts de transport intersites...)</p>
<p>23. Dans le module de Network Design, dans quelles unités sont exprimés les résultats de la simulation ? (délais, coûts, km...) –précisez-</p> <p>Ce module est-il associé à une cartographie pour une représentation graphique des flux ? (O/N)</p> <p>Si oui, précisez le niveau de la cartographie (mondiale, continentale, nationale...)</p>	<p>Coûts, flux ...</p> <p>O</p> <p>Selon le modèle retenu.</p>
<p>24. La solution optimise-t-elle la répartition des stocks :</p> <p>- dans un réseau multi sites ? (O/N)</p> <p>- dans un réseau multi niveaux (une hiérarchie existant entre les sites, ex : entrepôt central desservant des dépôts régionaux) ? (O/N)</p>	<p>O</p> <p>O</p>
<p>25. La solution optimise-t-elle les niveaux de stocks à chaque nœud du réseau et pour chaque SKU (Référence stockée par site) ? (O/N)</p> <p>Quels paramètres prend-elle en compte (taux de service cibles, prévisions de ventes, stock mini/maxi, stock prévisionnel, délais de livraison, taille de lot, etc.) ? – Précisez -</p>	<p>O</p> <p>Taux de service, prévisions de ventes, stock mini/maxi...incertitude sur les ventes.</p>
<p>26. Les stocks de sécurité sont-ils :</p> <p>- saisis manuellement par les utilisateurs ? (O/N)</p> <p>- importés en masse depuis un autre outil ? (O/N)</p> <p>- calculés automatiquement par le logiciel en fonction de divers paramètres</p>	<p>O</p> <p>O</p> <p>O – Incertitude ventes / délais d'approvisionnement / taux de service attendu ... le tout au produit ou de ma-</p>

(Si oui, précisez les principaux)	nière globale
27. Peut-on définir des politiques de stockage différenciées par catégorie ? (O/N) Si oui, selon quels critères (par famille produit, couple produit/client, couple produit/ fournisseur, zone géographique, etc.) Précisez.	O Tous
28. En fonction d'un taux de service cible tous produits confondus (ex : 95%), peut-on calculer dans l'outil un mix optimal de taux de service par catégories de produits, et en déduire des niveaux de stocks optimaux ? (O/N)	O
29. Le module de prévision de la demande comporte-t-il en standard les modèles statistiques suivants : - tendance ? (O/N) - saisonnier ? (O/N) - moyenne mobile ? (O/N) - régression linéaire ? (O/N) - erratique ? (O/N) - autre ?	O O O O O Spécifiques à certains produits. Tous les modèles statistiques classiques sont disponibles, plus des méthodes, fruits de notre expérience, en particulier destinés aux produits erratiques ou à très faible vente et aux produits de grande consommation (qui se distinguent par des tendances et des saisonnalités très marquées) Un mode expert permet un choix automatique de la méthode de prévision la mieux adaptée à la série traitée. Les équipes d'Azap effectuent régulièrement des benchmarks de ces différentes méthodes pour améliorer en permanence les propres méthodes d'Azap.
30. Le choix du modèle statistique est-il : - effectué systématiquement par l'utilisateur (O/N) ? - proposé par le système et modifiable par l'utilisateur (O/N) ? - imposé par le système (O/N) ? - autre ? Précisez	N O N Mode Expert auto-adaptatif, qui choisit automatiquement le modèle statistique.
31. Comment le module de prévisions gère-t-il les changements importants de modèle : - à la main, à l'initiative de l'utilisateur ? (O/N) - via une alerte invitant l'utilisateur à modifier de modèle ? (O/N) - en automatique (auto adaptatif) ? (O/N)	O O – selon paramétrages. O
32. Le module de prévisions gère-t-il en automatique : - les promotions ? (O/N) - une bibliothèque de profils de produits (lancements, fin de vie ...) ? (O/N) - les substitutions avec attributs d'une précédente référence/ famille ? (O/N) - des alertes pour indiquer des quantités exception-	O O O O

nelles, des difficultés à calculer des prévisions fiables... (O/N)	
33. Le module de prévision gère-t-il en standard des modèles « prédictifs » (ex : consommation de pièces d'usure en fonction du cycle de vie d'un produit) ? (O/N)	O
34. Le module de prévision peut-il intégrer en standard des variables exogènes en automatique à partir d'un fichier (ex : données de panelistes, impact des variations de T° sur les ventes) ? (O/N)	O
35. Comment le module de prévision recueille-t-il les données d'une population tierce (force de vente, filiales, magasins ...) : - par intégration de fichiers à plat ? (O/N) - par saisie directement dans le module prévision ? (O/N) - via un portail web ? (O/N) - via une application cloud ? (O/N) - autre ?	O O O N
36. Le logiciel peut-il calculer une prévision de vente par produit, par magasin <u>et</u> par jour ? (O/N) Si oui, sur quel horizon ?	O Modulable selon délais de réapprovisionnement
37. Les prévisions de ventes élaborées en quantités peuvent-elles être valorisées en devise (€ \$...) ? (O/N) Ces prévisions peuvent-elles être élaborées en devises et converties automatiquement en quantités ? (O/N)	O O
38. Quelles sont en standard : - les mailles de calcul des prévisions (jour, semaine, mois, année...) ? - l'horizon de calcul des prévisions (x semaines...) ? - les unités d'expression des prévisions possibles (UC, colis, euros, tonnes, cols...) ? - les axes prévus (produit, client, géographique, canal de distribution...) ?	O O – Horizon de calcul : 2 ans. Selon besoin des utilisateurs. Tous
39. Lors d'une réunion de validation des prévisions (S&OP), peut-on faire des simulations à la hausse ou à la baisse dans l'outil et voir leur impact en temps réel ? (O/N) Si oui, précisez.	O. Azap permet de simuler à la hausse ou à la baisse les prévisions à différents niveaux (famille, produit, enseigne, client,..). Une modification de quantité ou de valeur (ex : €) à un niveau (ex : famille) est automatiquement propagée sur les autres niveaux (ex : articles).
40. Le module de planification est-il : - mono site de fabrication ? (O/N) - multi-sites ? (O/N)	O. Mono-site & multi-site O
41. Le module de planification s'appuie-t-il sur le concept de MRPII ? (PIC/ PDP/ CBN) (O/N) Si non, précisez :	O
42. Le module de planification travaille-t-il à capacité finie en tenant compte simultanément d'un grand nombre de contraintes (charges, RH disponibles, possibilités machines...) ? (O/N)	O
43. Quels types de contraintes est-il capable d'intégrer	- De l'incertitude des prévisions. - Des capacités de ressources :

(détaillez SVP) ?	> matières. > matérielles. > humaines (gestion des équipes). - Des lots. - Des fréquences de production. - Des créneaux de production. - Des capacités de production. - Des capacités de stockage. - Des capacités d'entrées / de sorties. - Des délais de transport. ... et autres selon spécificité-métier du client.
44. Le plan généré porte-t-il uniquement sur un niveau de produit (ex : produits finis) ? (O/N) Ce plan peut-il être calculé et optimisé en standard simultanément sur plusieurs niveaux de nomenclatures (composants, semi-finis...) ? (O/N) Si oui, combien au maximum ?	N O. Le plan généré par Azap porte sur plusieurs niveaux de produits : finis, semi-finis, semi-ouverts... jusqu'à l'approvisionnement Matières Premières.
45. Le logiciel est-il capable de séquencer en automatique de manière optimale les ordres de fabrication ? (O/N) Si oui, en tenant compte de quels types de critères (minimisation des temps de changement, roue de production, etc.) ? (Précisez)	Azap peut séquencer les productions planifiées entre deux dates. Pour un ordonnancement avancé nous recommandons Preactor de Siemens.
46. Si l'APS comporte un module d'ordonnancement, l'utilisateur peut-il simuler des changements en déplaçant un OF directement sur un graphique ? Dans ce cas, les opérations situées en amont (ex : recette, mélange) et en aval (ex : emballage) de cet OF sont-elles automatiquement déplacées en conséquence ? (O/N) Le logiciel génère-t-il des alertes en cas d'impossibilité à quelque niveau de la gamme opératoire que ce soit ? (O/N)	NA
47. Quelles sont les politiques d'approvisionnement gérées en standard ? (quantité économique de commande, réassort en un pour un, fréquence fixe ...)	Classique : sur seuil (quantité économique) et périodique (fréquence fixe). Elaborée : sur prévision.
48. Quels sont les critères de regroupement possibles pour les commandes de réapprovisionnement ? - par fournisseur ? (O/N) - par famille de produit ? (O/N) - par transporteur ? (O/N) - par montant ? (O/N) - par poids ? (O/N) - par volume ? (O/N) - autre ? Si oui, précisez. Ces regroupements sont-ils effectués manuellement par l'utilisateur ou peuvent-ils être automatisés sur la base de règles pré-établies ?	O O O – Dans le cadre de tournée de ramasse, par exemple. O. Azap intègre des contraintes mini/maxi en diverses unités (montant, poids, volume, unité de conditionnement...etc.). O O - Les 2
49. Le logiciel intègre-t-il les contraintes de livraison fournisseurs telles que :	

- délai ? (O/N) - camion complet imposé ? (O/N) - minimum de commande ? (O/N) - barème quantitatif à optimiser ? (O/N) - planning de livraison ? (O/N) - autre ?	O – Avec divers jalons (mise à disposition fournisseur, transport, mise en stock...) O O O O (y compris calendrier fermeture fournisseurs...) -
50. En cas de pénurie, le logiciel gère-t-il en standard le déploiement des produits disponibles sur les sites ? Si oui, selon quelles règles en standard ? (C.A. des points de ventes, prévision initiale par magasin ...)	O O (y compris calendrier fermeture fournisseurs...)
51. Plates-formes et BDD supportées ?	Windows Server 2008 R2 & 2012 pour les plateformes serveurs. Base de Données : SQL Server 2005, 2008, 2012 ; Oracle 10gR2, 11gR2...
52. Avez-vous développé une technologie pour accélérer les calculs d'optimisation ? Si oui, précisez laquelle Si oui, de quel ordre sont les temps de réponse (demi-journée, heures, minutes, secondes) ?	Oui, la parallélisation
53. Mode de mise en oeuvre (en propre, via des partenaires) ? Veuillez citer les principaux	> Editeur & intégrateur.
54. Avez-vous développé un mode de mise en oeuvre accélérée ? (O/N)	O. Notre méthodologie met à profit plus de 15 ans d'expérience de mise en oeuvre de ce type de projets pour sécuriser la mise en oeuvre ou encore optimiser certaines activités consommatrices de temps
55. Coût de licence à partir de ?	33.000€
56. Mode SaaS proposé ? Coût de location à partir de ?	O A partir de 1.350€par mois
57. Coût moyen d'un projet ?	80.000€à 120.000€selon le périmètre, le nombre d'utilisateurs,...
58. R.O.I. moyen ?	6 mois environ.
59. Synthèse des principaux points forts de la solution	> Forte couverture fonctionnelle > Modules collaboratifs web > Ergonomie orientée métiers > Facilité et rapidité de la mise en place > Expertise-métier de l'équipe Azap
60. Stratégie de développement pour 2016 / 2017	> La stratégie de développement d'Azap est de poursuivre l'enrichissement des modules existants, par l'ajout de fonctionnalités à valeur ajoutée et l'intégration d'évolutions ergonomiques.