



Liste détaillée des évolutions

Sage X3 Entreprise V5



ERP

Sommaire

Sommaire.....	2
Introduction	3
Evolutions technologiques.....	4
Poste client et interface utilisateur	4
Gestion de la base de données	8
Evolutions du moteur d'exécution adonix.....	9
Workflow	10
Simplification du paramétrage et de l'exploitation.....	11
Import/Export	11
Paramètres généraux	12
Habilitations	12
Epurations	13
Serveur batch	13
Maintenance des tables	14
Gestion des dossiers	14
Points divers	14
Amélioration de la pérennisation des verticaux	15
Gestion des spécifiques et verticaux	15
Gestion des patches.....	16
Documentation	17
Divers	17
Améliorations techniques	18
Evolutions du dictionnaire.....	19
Evolutions du module statistiques.....	20
Evolutions diverses	20
Installation et configuration	21
Serveur Web.....	22
Serveur d'édition	23
Evolutions fonctionnelles.....	25
Module Comptabilité	25
Gestion des CCA et PCA.....	25
Consolidation	25
Etats	25
Paramétrage des pièces auto	25
Module Tiers.....	26
Consultation tiers.....	26
Compteurs	26
Paramétrage des pièces auto	27
Simplification du progiciel	27
Module Ventes	27
Module Achats.....	29
Module Stocks.....	30
Module GPAO	30
Module Tronc commun.....	30
Module CRM.....	33

Introduction

La version 5.0 de Sage X3 est sortie. Elle apporte de nombreuses évolutions par rapport à la version 140, notamment au niveau technologique, avec des évolutions marquantes dans les domaines de l'ergonomie, de l'intégration de la bureautique, avec une intégration de fonctions de business intelligence.

Une des directions marquantes de cette version est une amélioration constante des outils de développement, afin de faciliter davantage la verticalisation de nos offres.

Vous trouverez ci-dessous une liste exhaustive des nouveautés apportées par la version 5 de Sage X3. Cette liste est organisée par chapitres. Chaque évolution est précédée d'un numéro entre [crochets], pour signaler le numéro de la demande originelle telle qu'elle est enregistrée dans le suivi des demandes d'évolution.

Evolutions technologiques

Poste client et interface utilisateur

- [36887] En version 5, la norme des écrans X3 est désormais une résolution 768*1024
- [27604] Deux colonnes optionnelles, nommées hauteur et largeur, permettent d'imposer un nombre de lignes et de colonnes maximum pour les blocs tableaux dans les écrans. L'intérêt de cette modification est de permettre une utilisation optimale de l'espace de l'écran lorsque plusieurs tableaux sont présents dans un onglet.
- [35649] Des blocs de type graphiques, permettant de gérer des graphiques flash ou HTC, sont maintenant disponibles dans le dictionnaire des écrans.
- [35650] Des blocs de type bureautiques sont disponibles pour permettre de gérer des documents Word, Excel, ou Powerpoint, qu'ils soient stockés dans la base de données ou sur des fichiers externes. Utilisant des composants standards de Microsoft pour intégrer ces blocs bureautiques, elle permet de visualiser et de modifier les documents directement dans les écrans (tant Web que client/serveur). Elle suppose bien entendu que le poste dispose localement des progiciels correspondants.
- [40334] Une fonction permet de saisir, par code fonction et par transaction, des documents bureautiques par défaut. A ce jour, les fonctions de devis et de tableaux de bord sont concernées, mais cette structure de documents par défaut peut être utilisée en spécifique sur toute autre fonction.
- [35651] Des blocs de type Browser sont disponibles sur les écrans, pour permettre de gérer des contenus riches (URL). Ce type de bloc permet d'insérer au choix un code HTML stocké dans la base pour présenter des informations, l'appel d'une URL dont le contenu peut être évalué, ou des feuilles de style XSL transformant les données contenues dans un tableau en présentation graphique interactive (les interactions étant définies dans un programme X3). Des feuilles XSL prédéfinies sont livrées pour implémenter les fonctionnalités suivantes :
 - [36888] Visualisation et modification de données arborescentes (diagramme hiérarchique modifiable par glisser/déplacer).
 - Visualisation de données en graphe radar.
 - [36889] Planning annuel.
 - [36890] Planning par mois.

Le grand intérêt de cette technologie est qu'elle permet, par la simple livraison de script XSL et de traitements X3 associés, de faire évoluer l'ergonomie du progiciel de façon simple.

- [40250] Un nouveau type de bloc d'écran nommé Business Intelligence a été créé dans les écrans. Il permet d'afficher des états Business Objects dans un écran.
- [40253] Un code utilisateur pour la business intelligence a été ajouté en gestion des utilisateurs. Il permet de faire le lien entre le code de connexion X3 et la connexion à Business Objects.
- [35652] Tout tableau peut désormais être visualisé en graphique (soit en alternance, soit en simultané).

Pour réaliser ceci, il suffit de préciser, dans les attributs du bloc, quels sont les modes possibles (caractère, graphique, caractère et graphique, caractère ou graphique). Si le mode graphique est possible, il faut aussi définir quel est le champ intitulé et, sur chaque champ numérique, s'ils doit être présentés en mode graphique et sous quelle forme.

- [4632] Un bloc d'écran peut être défini comme éditeur HTML, afin d'être utilisé pour modifier du texte HTML stocké dans un clob.
- [36892] Le paramétrage des consultations, des statistiques, et du requêteur prend en compte les nouvelles possibilités graphiques : les montants peuvent désormais être visualisés sous forme de graphes, soit en juxtaposition des tableaux, soit à côté; les types de représentations sont paramétrables
- [601] Un tri sur les colonnes des tableaux est désormais possible par clic sur l'en-tête de la colonne.

Il s'agit d'un tri local (l'information n'est pas remontée au serveur), qui est annulé dès que l'on passe en saisie sur une ligne.

- [23844] Le style associé à la sélection et aux tunnels est désactivé sur les champs affichés.
- [31266] Le style EMPTY permet de n'appliquer aucun style. Par ailleurs, des optimisations ont été entreprises pour gérer l'affichage dans des tableaux avec un nombre de lignes important. Enfin, dans la condition, on peut utiliser la variable *zoncou*, qui correspond au nom du champ.
- [32066] L'appel d'une fonction directement par son code est désormais possible depuis le menu, via le menu Fichier / Exécuter (ou par son raccourci F7). Une fenêtre permet alors de saisir le code de la fonction.
- [41592] Une nouvelle fonction, appelée auto-sélection, est désormais disponible sur toutes les clés contrôlées par objet : lorsqu'un utilisateur tape une clé qui n'existe pas, le code est complété s'il n'existe qu'une seule clé commençant par les caractères saisis. S'il en existe plusieurs, une fenêtre de sélection s'ouvre automatiquement, permettant de les visualiser.

Pour des raisons de compatibilité, cette fonction est livrée désactivée en standard, mais elle s'active par l'intermédiaire d'un paramètre utilisateur nommé AUTOSEL.

- L'assistant de formule est désormais disponible en mode Web.
- [5101] Une fonction disponible sur toutes les formules de calcul où est branché l'assistant de formule permet d'expliquer (en langage naturel) la formule elle-même.

- [29624] Un paramètre général permet de définir que les sélections rapides sont insensibles à la casse des caractères.
- [11208] Le titre de la fenêtre dans laquelle Sage X3 est exécuté peut être modifié en fonction de l'utilisateur : en lieu et place du nom de dossier, on peut afficher le résultat de l'évaluation d'une formule définie dans la fiche utilisateur et exécutée une fois à l'entrée sous Sage X3.
- [41564] Dans les différents utilitaires du superviseur où un choix par Oui ou Non doit être donné en regard d'une liste dans un tableau, le clic droit Oui/Non, qui permettait d'affecter globalement un choix donné à tout le tableau, a été remplacé par un clic droit "Oui à tout le reste" / "Non à tout le reste", qui réalise l'affectation à partir de la ligne courante du tableau. Ainsi, l'affectation peut se faire pour tout le tableau comme avant (en partant de la première ligne), ou par des affectations successives sur des plages de lignes, en descendant au fur et à mesure dans le tableau.

Sont concernées les fonctions telles que la vérification de cohérence, la validation du dictionnaire, la copie du dictionnaire, la copie des transactions, les différences d'objets, la génération des transactions, la création automatique des patches...

- [41839] Par clic droit sur les tableaux, on dispose d'une fonction paramétrable de copie sous Excel.
- [41495] Une nouvelle fonctionnalité, permettant à l'utilisateur d'agrandir les blocs d'écran de type graphique, bureautique, business object, éditeur HTML, et tableau est disponible, tant en mode Web qu'en mode client-serveur.

En mode Web, elle s'active par clic sur le coin supérieur droit du bloc (qui est doublé), et elle agrandit le bloc pour lui faire occuper tout l'espace libre.

En mode client-serveur, elle s'active par un clic sur une icône (+) présente sur le coin supérieur droit du bloc. L'agrandissement se fait alors en deux étapes : d'abord, on occupe tout l'espace disponible en laissant visible la liste de gauche. Si on clique à nouveau, on occupe tout l'espace disponible, y compris celui occupé par la liste gauche.

Dans tous les cas, si on passe en saisie en dehors du bloc, on revient automatiquement à la mise en page d'origine. Un clic droit sur l'icône d'origine en mode Web (ou sur l'icône (-) en client-serveur) permet également de revenir à la mise en page d'origine.

- [8627] Lorsqu'on fait un clic droit sur une fonction dans un menu X3, le menu qui s'ouvre n'est plus un menu générique du navigateur Web, mais une fenêtre définie pour le client X3 avec des intitulés dépendant de la langue de connexion.
- [9015] Pour définir l'année utilisée lorsqu'elle est saisie sur deux chiffres, on utilise désormais la date pivot locale du client Windows qui est lue à la connexion en lieu et place du paramètre système global adxdc qui existait auparavant. Si cette date ne peut pas être lue, on utilise 1964.
- [14173] Dans la boîte de connexion X3, on saisit désormais les informations dans l'ordre Dossier, puis utilisateur, puis mot de passe

- [19522] Des info-bulles permettent désormais de visualiser les textes des combo-boxes (menus locaux) lorsqu'il n'y a pas assez de place pour les afficher à l'écran.
- [21777] La langue fait désormais partie du contexte d'appel du client Windows en retour de Workflow.
- [25943] Les fichiers locaux de configuration du poste client sont maintenant stockés dans le répertoire "Documents and Settings", et dépendent donc de l'utilisateur, ce qui facilite la gestion des environnements sous Citrix.
- [26703] Durcissement du cryptage des informations de connexion.
- [27680] Dans l'éditeur de traitements, lors de l'utilisation du menu "Fichier > Exportation", la boîte de dialogue d'enregistrement de fichier est automatiquement renseignée avec le nom du traitement courant.
- [30925] Amélioration de l'affichage en mode fiche des zones alphanumériques d'un tableau basées sur un format de contrôle incluant un masque d'affichage.
- [32392] Il est désormais possible de rajouter des fonctions utilisateurs dans la liste des fonctions présentées par l'assistant de formule.
- [34457] Les fichiers de description des menus locaux ne sont plus rafraîchis à l'ouverture de la session, mais uniquement lors de la première demande d'impression.
- [36903] Un indicateur présent sur le bandeau (boule verte) permet de savoir qu'un critère de filtrage a été positionné sur un champ de la liste gauche.
- [36905] Un indicateur de tri (triangle ascendant/descendant) est désormais visible sur les colonnes de la liste gauche.
- [38525] Si on supprime un dossier de la liste des dossiers utilisables sur un poste, les fichiers du cache dossier du client sont automatiquement supprimés.
- [38642] La case à cocher "Utiliser ces paramètres lors de la prochaine connexion" est maintenant désactivée lorsque que le poste client est configurée en mode "Connexion sécurisée"
- [39234] Le client ainsi que le serveur d'édition tiennent compte à présent de la variable d'environnement Oracle "TNS_ADMIN" lors de la procédure de "création/mise à jour" automatique d'une source de données ODBC associée à un système de base de données Oracle. Si cette variable est présente et convenablement renseignée, c'est le fichier "tnsames.ora" situé à l'emplacement indiqué par le contenu de cette variable qui est mis à jour par le client X3 lors d'une procédure de "création/mise à jour" automatique de source de données ODBC. Dans le cas contraire, c'est le "tnsnames.ora" par défaut qui est mis à jour.
- [39802] La fonction "rechercher" activable via le raccourci "CTRL+F" a été ajoutée dans la fenêtre d'affichage de l'aide en ligne.
- [39982] Le client ainsi que le serveur d'édition supportent à présent le driver ODBC "CR Oracle ODBC Driver 5.1" édité par la société Data Direct.

- [40180] La hauteur des boutons d'intitulés de listes gauche a été augmentée pour pouvoir afficher avec une bonne lisibilité l'ensemble des lettres de l'alphabet latin.

Gestion de la base de données

- [36893] La version 5 est disponible pour toutes les plate-formes supportées en oracle 10G
- [21238] Il est désormais possible de cataloguer des vues dans le dictionnaire, afin de les créer automatiquement dans la base, et de les utiliser dans les traitements du progiciel ou pour des états.
- [25779] Le nouvel onglet Audit défini dans le dictionnaire des tables permet de créer de façon automatisée des triggers dans la base de données, afin de tracer des modifications, des suppressions, ou des créations sur des tables données, en gardant éventuellement le détail des modifications apportées sur certains champs de la table de façon conditionnelle.

Une fois ce paramétrage fait, une table des modifications est mise à jour à chaque opération déclenchante (en-tête pour chaque opération, ligne pour les champs concernés). Cette mise à jour est faite quelle que soit l'origine de l'opération. Si elle a été faite depuis une session X3, on retrouve les caractéristiques de connexion de l'utilisateur concerné. Sinon, la modification est signalée comme étant faite par un utilisateur externe.

Un Workflow batch permet de notifier les modifications faites, selon la valeur d'un flag défini dans l'onglet d'audit.

Cette fonctionnalité est également utilisée pour permettre des mises à jour des données d'un datamart, lorsque les fonctions de business intelligence sont mises en oeuvre, et que des mises à jour incrémentales sont paramétrées. Dans ce cas, un indicateur "Audit BI" est automatiquement mis à jour sur cet onglet : ceci permet de réaliser de façon plus efficace les mises à jour de ce type.

- [34494] Dans l'activation de la trace Oracle depuis le menu des outils, une fenêtre permettant de modifier les paramètres de la trace Oracle produite s'ouvre désormais. Par ailleurs, on peut déclencher et récupérer la trace Oracle avec une base distante dans la mesure où un serveur de traitement est actif sur la machine de la base de données.
- [38948] En lancement de trace oracle, il est désormais possible de ne pas avoir les ordres SQL exécutés par SYS, l'ajout de l'option SYS ayant été faite, avec Non en valeur par défaut.
- [34496] La trace base de données peut désormais être lancée également pour SQL server (via le menu Outils, avec ouverture d'une fenêtre permettant de choisir les paramètres de la trace Sql Server produite, et avec possibilité de déclenchement et récupération de la trace Sql Server avec une base distante dans la mesure où un serveur de traitement est actif sur la machine de la base de données).

- [35346] Une fonction permettant de gérer les statistiques base de données sur Oracle et Sql Server a été créée.
- [35347] Une fonction permettant de visualiser les processus et les verrous de base de données a été créée pour Oracle et Sql Server.
- [36203] Une fonction permettant de visualiser les propriétés de la base de données a été créée pour Oracle et Sql Server.
- [10793] En création d'un nouveau dossier, on gère désormais les erreurs en création du user oracle : s'il échoue, la validation du dossier est immédiatement stoppée.

Pour ce faire, le script de création du user oracle génère une trace \$adxdir/temp/show_user_ + nom du user oracle . log en cas d'erreur de création du user oracle ou des tablespaces. Cette trace est analysée par le superviseur qui stoppe la validation du dossier.
- [40768] Le Champ "Identificateur Oracle", qui ne sert qu'à générer le nom des tablespaces Oracle, a été supprimé dans la gestion des dossiers, et n'est plus demandé à la création d'un dossier historique. Le nom des tablespaces est désormais généré avec le nom complet du dossier.
- [15855] Lors d'une extraction ou d'une intégration de données, on verrouille la table (instruction Lock) pour éviter qu'elle puisse être utilisée.
- [39377] Sous Oracle, les lignes des listes de gauche ainsi que celles des choose sont maintenant lues par avance en un seul paquet. Cela permet d'optimiser les flux réseaux en architecture 4 tiers.

Evolutions du moteur d'exécution adonix

- Les fonctions chaînes de caractères ont été étendues aux chaînes longues.
- Une fonction d'accès à un annuaire LDAP a été intégrée au moteur d'exécution adonix.
- Il est désormais possible d'utiliser les Syntaxes Order With key CLE=expression avec des niveaux de rupture.
- L'instruction de transferts de fichiers askui fonctionne également en mode Web.
- [34619] Afin d'être capable d'écrire des caractères accentués sous la forme de HTML entities avec l'instruction Wrseq, la variable adxiium peut désormais prendre une nouvelle valeur (10).
- [35654] Un client VT pour terminaux portables est dorénavant disponible.
- [36202] Afin d'améliorer la sécurité des bases Adonix X3, on définit désormais des rôles de base de données différenciés entre dossiers, ainsi que des rôles en lecture uniquement utilisés par Crystal Reports.
- [36443] Update autorise maintenant les syntaxes d'affectation avec des expressions dans les membres de droite (par exemple Update VALEUR with VALEUR+1, qui ne considère plus VALEUR+1 comme une constante à évaluer une seule fois)

- [36913] Lorsqu'une table est déclarée avec la syntaxe Order With key CLE=expression, il est maintenant possible de faire des For en gérant des niveaux de rupture.
- [36917] Une instruction permettant d'invoquer un Sax parser a été ajoutée au moteur adonix.
- [36948] La commande psadx fait désormais également apparaître le temps cpu utilisé par les sessions adonix.
- [36950] La date et l'heure de création des verrous a été ajoutée dans la table APLLCK.
- [37608] Il possible de passer un mot de passe au lancement du serveur batch par l'intermédiaire de l'option "-x". Ce mot de passe est utilisé quand les taches batch essayent de se connecter sur un serveur différent du serveur courant. Si ce mot de passe est incorrect, les sessions batch avec des connexions exterieures echouent.
- [37813] Le nombre de volumes susceptibles d'être définis dans le fichier de configuration adxvolumes est passé de 7 à 16.

Workflow

- [36193] Il est désormais possible de définir, pour chaque règle de Workflow, des règles d'affectation des destinataires. Basées sur des critères paramétrables, ces règles permettent d'externaliser la saisie des destinataires.

Il est à noter qu'un ou plusieurs destinataires peuvent être saisis dans une règle. L'utilisation de ces destinataires peut être faite dans plusieurs règles liées à des signatures consécutives dans un circuit de signature élaboré

- [36194] Une table permet, pour chaque utilisateur destinataire de notifications de Workflow, de définir des utilisateurs délégués. Ces utilisateurs peuvent être définis de date à date, ne concerner qu'un type d'événement ou tous, et peuvent être :
 - soit des délégués pour information (ils reçoivent copie des notifications, mais ne peuvent pas signer si une signature est requise)
 - soit des délégués avec pouvoir de signature (ils reçoivent copie des notifications)
 - soit des délégués exceptionnels (ils ne reçoivent pas de copie des notifications, mais ils ont la possibilité de visualiser les notifications des personnes dont ils sont délégués pour signer à leur place).
- [36195] Il est possible de définir des événements de Workflow se déclenchant sur signature d'une notification de Workflow précédente, et ce y compris récursivement.

Une fonction d'annulation de signature peut également être mise en oeuvre dans ce contexte.

- [36196] Sur tout objet dont la table principale associée gère le champ ENAFLG, une nouvelle option d'habilitation nommée N est créée. Si

cette option n'est pas accordée à l'utilisateur, celui-ci n'a pas la possibilité de créer de fiche active.

Une règle de signature générique est fournie pour permettre ensuite à un utilisateur habilité de signer la fiche et de mettre automatiquement à oui cet indicateur.

- [36197] Il est désormais possible de définir des événements de Workflow de type "Manuel", dont le principe est le suivant :
 - on définit (via un modèle de données) un ensemble de tables à parcourir
 - on définit (via les conditions et l'identification ligne, pour gérer des regroupements), des événements de Workflow à envoyer par mail ou dans le plan de travail).

Ce type d'événement peut se lancer en direct (via une fonction dédiée) ou en batch.

- [4566] Dans le contexte d'un événement Workflow, il est désormais possible d'utiliser un modèle de données pour définir des jointures multiples vers d'autres tables.
- [36896] Des règles de Workflow standard permettent de gérer des règles de sécurité sont livrées, elles permettent notamment :
 - de créer un mot de passe temporaire, notifié à l'utilisateur, qui devra être modifié lors de la première connexion
 - de désactiver automatiquement l'utilisateur s'il ne s'est pas connecté dans un délai paramétrable à la suite d'une notification de mot de passe
 - de désactiver des utilisateurs dormants
 - d'envoyer un historique des connexion d'un utilisateur
 - d'envoyer un rapport de modification des champs de la base (basé sur triggers)
 - d'envoyer un rapport de modification des paramètres sociétés / site
- [13390] Les créations et modifications objet faites via import déclenchent désormais également le Workflow.
- [25814] Il est maintenant possible de définir un Workflow en début ou en fin d'un import ou d'un export.

Simplification du paramétrage et de l'exploitation

Import/Export

- [2012] Une fonction nommée "sas d'import" permet de transférer dans une table de la base les données qui n'ont pas pu être intégrées lors de l'import. Il est alors possible de modifier les informations erronées, puis de réexporter l'ensemble pour import automatisé.
- [35198] L'import-export peut désormais être fait avec un format XML
- [39360] Lors d'un import d'une table (zone OBJET = vide dans le modèle d'import), on déclenche désormais les actions suivantes :

- IMP_CREATION dans la transaction de création après l'écriture de la table de principale
- IMP_MODIF dans la transaction de modification après la réécriture de la table de principale [35645] Dans le sous-programme IMPSIL qui permet de lancer un import silencieux, la longueur maximale du chemin du fichier passe de 80 à 250.
- [16373] On dispose désormais d'un code d'accès sur les modèles d'import/export. Les droits de consultation et de modification sont utilisés de façon classique, les droits d'exécution permettent de contrôler l'utilisation du modèle pour réaliser un import et/ou un export de données.
- [28046] Dans la fonction d'import, un modèle sans fonction a maintenant les habilitations fonctionnelles maximum : tous sites, droits de création, modification, suppression d'un objet standard.
- [29925] Le répertoire final où est transféré le fichier importé peut être défini dans le modèle (s'il ne l'est pas, on garde le paramètre par défaut tel qu'il est défini dans les paramètres d'import/export).
- [31484] La longueur des paramètres export est passée de 15 à 100 caractères. La taille du filtre constitué dans l'export est toujours limitée à 250 caractères.
- [31645] Augmentation de la taille des noms de fichier dans l'import en mode silencieux.
- [33614] Le bouton export dans les requêtes n'est plus grisé en mode Web.
- [36561] Les fichiers jobs qui sont transmis au serveur batch peuvent désormais indifféremment voir leur lignes se terminer par LF (fichiers UNIX) ou par CR+LF (fichiers Windows).

Paramètres généraux

- [30645] Un utilitaire de copie permet dorénavant de copier en masse les paramètres, en indiquant :
 - à quel niveau (société, site, utilisateur) la copie doit être faite.
 - la source (dossier, société, site, utilisateur) de la copie.
 - la ou les destinations (dossier, société(s), site(s), utilisateur(s)), indiqués par des bornes de code, sous forme de modèle, ou de liste.
 - en simulation ou en réel, avec une trace plus ou moins détaillée.
- [35656] Des groupes de paramètres permettent de regrouper entre eux des paramètres logiquement dépendants, afin de faciliter le paramétrage. Une notion de jeu de valeurs permet de leur associer des valeurs prédéfinies.

Habilitations

- [40810] Les profils menus sont désormais gérés avec une présentation graphique sous forme de nomenclature verticale.
- [20238] Une fonction, accessible depuis un bouton à partir de la gestion des profils menus, permet de créer un profil fonction intégrant

la totalité des fonctions présentes dans le profil menu. Une fenêtre supplémentaire s'ouvre pour définir de façon globale les habilitations par société et/ou site, pour les fonctions qui le permettent. Il est bien entendu possible de modifier ensuite au cas par cas les habilitations ainsi créées en masse.

- [28340] Durcissement des règles de gestion des mots de passe :
 - Lorsqu'un mot de passe est obligatoire, il ne doit pas être égal au code login, ni ne contenir que des lettres et des chiffres.
 - En cas de modification de mot de passe, on vérifie que le mot de passe attribué n'est pas un ancien mot de passe (la table AESPION stocke l'historique des mots de passe sous forme cryptée, le contrôle est fait sur la période durant laquelle les données de cette table sont gardées)
 - En cas de remise zéro du mot de passe, un mot de passe temporaire est attribué, et affiché à l'écran ou envoyé par mail à l'utilisateur (si une règle de Workflow dédiée existe).
- [32306] Lorsqu'un accès à une fonction n'est pas autorisée par les habilitations, le message d'erreur indique désormais clairement le code fonction pour lequel l'habilitation n'est pas donnée.
- [27562] En maintenance des tables, un code utilisateur et le mot de passe correspondant sont demandés si on cherche à accéder à une table d'un dossier différent du dossier courant.

Epurations

- [36899] L'épuration des fichiers trace peut dorénavant être réalisée via la gestion des épurations (code ATRACE). Elle peut également être appelée via clic droit dans la gestion des requêtes.
- [32126] Pour des raisons de sécurité, l'indicateur Simulation est coché par défaut lorsqu'on entre dans l'écran de déclenchement des historisations et épurations.

Serveur batch

- [33661] Il est désormais possible de gérer des tâches batch en fréquence qui ne lancent qu'un seul processus bouclant (avec un temps d'attente paramétrable).
- [40417] La longueur maximale des messages d'erreur dans la trace du serveur batch a été passée de 80 caractères à 250 caractères. Il est à noter que, pour des raisons de compatibilité, les messages d'erreur présent dans les fichiers normalisés d'extension "sta" restent à 80 caractères.
- [40647] Il est désormais possible d'augmenter le nombre maximum de paramètres dans une tâche batch (limité à 500 par défaut). Ce nombre peut ne pas suffire si la saisie des paramètres est réalisé dans une fenêtre à plusieurs écrans ou tableaux. Un paramètre du serveur batch permet de le redimensionner, avec une limite maximale égale à 32767. Si elle est augmentée de façon importante, il peut être nécessaire de changer la taille mémoire d'une session (paramètre maxmem)

- [34599] Le temps admissible de retard pour une tâche batch (champ RETARD) est désormais défini en minutes (et plus en heures), ce qui permet d'être plus précis dans le paramétrage.
- [26934] Un paramètre utilisateur du superviseur nommé PARTRABTC permet de faire figurer in extenso en tête des traces d'une tâche batch l'intégralité des paramètres saisis dans l'écran de lancement.

Maintenance des tables

- [24240] En maintenance des tables, le critère de sélection applicable passe de 100 à 250 caractères.
- [36911] Un onglet Blob/Clob a été ajouté en maintenance des tables. Il est utilisé pour les tables qui contiennent des données de ce type.

Gestion des dossiers

- [26146] En validation de dossier, la table APATCH est mise à jour pour connaître le niveau de patch en cas de mise à jour par validation après installation d'une nouvelle version. Cette information est exploitée par la console de configuration.
- [40826] Un paramètre, de niveau dossier, nommé NOSTOPERR, permet, s'il est égal à Oui, d'inhiber l'arrêt sur erreur durant la phase de migration de version d'un dossier.
- [39205] Les intitulés des paramètres de dimensionnement base de données sont plus explicites dans l'onglet "Divers" de la gestion de dossiers.

Points divers

- Interface avec Outlook
- [9380] Une fonction de mémorisation permet d'enregistrer les paramètres d'exécution d'une requête via le requêteur. Il est à noter que, par défaut, les paramètres saisis lors de la dernière exécution de la requête sont présentés lorsqu'on utilise le bouton Critères. De ce fait, le code mémo STD n'a pas vraiment de sens (aucun pré-chargement d'un mémo nommé STD n'est fait).
- [23712] Un paramètre permet de définir le nombre de décimales de la calculatrice par défaut.
- [27440] En affectation des tables de contrôle sur les champs des écrans, une fenêtre s'ouvre pour demander le champ dont dépend le contrôle si une dépendance a été définie dans la table de contrôle.
- [34838] Les titres des mémos de sélection peuvent désormais être traduits.
- [41358] Lors de la saisie du paramètre utilisateur SERIMP, on contrôle désormais que le serveur est disponible : un message d'erreur non bloquant s'affiche si le serveur n'est pas disponible ou n'existe pas.

Business Intelligence

- [41593] La version 5 intègre des fonctions de business intelligence basées sur Business Object. Le principe en est le suivant :
 - un dictionnaire permet de définir des structures de données (un datawarehouse, organisé en datamarts) créées

automatiquement depuis le progiciel, et alimentés par une mécanique de type ETL décrite dans le dictionnaire.

- une description de tables de faits, de dimensions, de hiérarchies, de conditions prédéfinies, faites directement dans le dictionnaire de l'ERP, permet la génération automatique des univers BO correspondants dans la langue choisie.
- une bibliothèque d'états prêts à l'emploi est livrée, couvrant les domaines de la finance, des ventes, des achats, des stocks, et de la gestion de production.

Amélioration de la pérennisation des verticaux

Gestion des spécifiques et verticaux

- [27561] Le code activité passe de 3 à 5 caractères. Ce passage s'accompagne d'une normalisation des codes activité. Il est recommandé aux partenaires de veiller au respect des normes suivante :
 - utiliser les codes activité commençant par X pour les développements verticaux
 - utiliser les codes activité commençant par Y pour les développements spécifiques réalisés par les partenaires chez des clients finaux.
 - utiliser les codes activité commençant par Z pour les développements spécifiques réalisés par les clients eux-mêmes.
- [35662] Des actions verticales et spécifiques distinctes sont désormais disponibles en gestion d'objet et dans les écrans. Une option permet de préciser qu'une action en désactive une autre de niveau supérieur.
- [40711] Afin de faciliter le développement de spécifiques et de verticaux, de nouvelles plages de numérotation ont été créées pour les menus locaux et les messages. Les plages en question sont :
 - Messages verticaux : 160 à 169, 5000 à 5199
 - Menus locaux verticaux : 1000 à 1999, 5200 à 5999
 - Messages spécifiques : 6000 à 6199
 - Menus locaux spécifiques : 6200 à 6999
- [40767] Afin de permettre d'associer plusieurs traitements spécifiques à un traitement standard, on a rajouté un champ nommé TRTPAR dans la table des points d'entrée. L'aiguillage sur le bon traitement doit être réalisé par le distributeur. On préconise de renseigner dans ce champ les traitements sous la forme PROG1~CODACT1;PROG2~CODACT2.
- [29931] Les codes activités inactifs rattachés à un module inactif ne sont plus supprimés en cas de revalidation d'un dossier (ce qui facilite la protection des verticaux).

Gestion des patches

- [30319] Il est désormais possible de définir des patches de type Standard, Spécifique, Vertical, ou Superviseur :
 - les patches de type Vertical et Spécifique ne se différencient des patches standard que par le fait qu'ils permettent de remplacer les actions SPV et SPE.
 - les patches de type Superviseur ne mettent à jour que le dossier superviseur (utile pour patcher des jeux de paramètres par défaut).
- [29927] On peut désormais patcher les éléments suivants :
 - ABA (abonnements batch)
 - ABT (tâches batch)
 - ACL (tables de contrôle)
 - ADC (dictionnaire des traitements)
 - ADO / ADF / ADZ (documentation / liens de documentation / aide sur champ)
 - AGB (variables globales)
 - ASU (sous-programmes)
 - AVW (vues)
 - AWA / AWM / AWR / AWW (règles workflow, modèles, règles d'affectation, plans de travail workflow)
 - AOE (modèles d'import/export)
 - ASY (styles utilisateur)
 - AYP (styles personnels)
- [39342] L'intégration d'un patch ASY déclenche la génération du fichier style.
- [26929] Le patch d'un type de données provoque la revalidation automatique du traitement de déclaration des longueurs associés aux types.
- [36588] Harmonisation des patches traitements / états : un seul format, binaire, est dorénavant utilisé.
- [36595] Le patch d'une requête provoque sa revalidation automatique.
- [29262] L'augmentation spécifique de la taille d'un écran reste pérenne en cas de patch standard.
- [30585] Les textes traduisibles de type AXX peuvent désormais être patchés y compris en modification, sur les langues qui définies dans le patch.
- [30174] En cas d'erreur lors de l'intégration d'un patch sur un autre dossier que X3, l'intégration du patch n'est pas inhibée sur les dossiers suivants de la liste.
- [29929] Lors de l'intégration d'une liste de fichiers de patch, une barre de progression permet de visualiser l'état d'avancement en fonction du nombre de fichiers de patch intégrés.

- [10273] En saisie de patch, l'intitulé associé à l'élément que l'on patche est désormais affiché pour information.

Documentation

- [36902] Un générateur de documentation permettant de gérer l'intégralité de la documentation des progiciels en technologie X3 a été intégré à la version 150. Il permet notamment :
 - de créer des squelettes de documentation tant fonctionnelle qu'objet (sur codes activité, variables de dimensionnement, paramètres, événements Workflow, actions, points d'entrée... cette notion étant extensible).
 - de générer la documentation finale en HTML, en y intégrant l'aide sur champ sous la forme de blocs dépliés.
 - de gérer des documentations spécifiques.
 - d'extraire et d'intégrer la documentation au format XML pour gérer les traductions.
- [41550] Afin d'automatiser l'utilisation des informations du dictionnaire, un dictionnaire permet de gérer des liens documentaires (par exemple de fonction vers paramètre) utilisés par le générateur.

Divers

- [29930] Un point d'entrée nommé INTEGOBJ est activé lors de l'intégration d'un patch dès lors que ce patch est vertical ou spécifique.
- [31263] Une nouvelle action a été créée dans le modèle d'export : EXP_FERME. Elle intervient en toute fin du traitement des exports du superviseur.
- [37515] Il est désormais possible de créer une fonction faisant appel à une action de type "Affichage divers". Par contre, une action de type "Traitement divers", "Sélection liste", ou "Sélection table" restent impossibles.
- [36298] Pour les actions GTRAITE, la saisie initiale est désormais toujours faite dans le traitement GTRAITE (saisie initiale = fenêtre exactement comme lorsque saisie initiale=boîte de dialogue); ceci évite des problèmes de déclaration pour définir des actions dans l'étiquette EXEC.
- [36599] Le dictionnaire des actions a été amélioré pour aider à une meilleure ré-utilisabilité des actions. Pour ce faire :
 - ajout d'une case à cocher pour signifier que l'action est publique
 - le paragraphe d'aide est écrit en HTML dans l'éditeur et automatiquement intégré à la documentation.
- [36603] Le dictionnaire des variables intègre un commentaire en HTML repris automatiquement dans la documentation si la case public est cochée.
- [33981] On peut récupérer une valeur de propriété du fichier solution.xml par un sous-programme. Ceci est fait par la routine RECHPROP from INTRUTILA.

Améliorations techniques

- [39848] Dans une session de client WEB, l'accès aux fichiers du poste client est maintenant possible. Cette fonctionnalité suppose qu'un runtime adonix soit installé sur le poste client. Il faut de plus que le service et nom du poste client soient déclarés dans la boîte de connexion du client web.

Le moteur transmet alors le contenu des variables locfshost, locfsqport et locfsqon au superviseur qui initialise la variable globale GADXLOC à 1. Dès lors que GADXLOC est à 1, les commandes systèmes ou les fichiers déclarées sur la machine # (poste client) peuvent être utilisés.

- [40371] Les traitements compilés sont désormais stockés dans une archive, ce qui permet d'avoir de meilleures performances en exécution de traitements. L'archive est mise à jour automatiquement par la compilation d'un traitement; en outre, un utilitaire permet de reconstituer l'archive en cas de suppression du fichier, soit à partir des traitements compilés, soit à partir des sources qui sont recompilés à la volée.
- [36907] On utilise désormais la version XI de Crystal Reports.
- [36904] Il est désormais possible de définir et de lancer des états Crystal Reports multi-sources de données.
- [36906] Les codes d'impression permettent désormais d'associer à une impression au choix le lancement :
 - d'un un état Crystal Reports
 - d'un export
 - d'une requête du requêteur classique ou SQL
 - d'un état BO
- [28100] Dans le dictionnaire des états, chaque état peut dorénavant avoir sa propre orientation.
- Le protocole de communication avec serveur d'impression a été amélioré.
- [16693] En import, l'action IMP_FERME est appelée si on est passé dans l'action IMP_OUVRE que le modèle soit avec ou sans objet, ce qui donne la possibilité de définir une action terminale d'import même si l'import n'est pas objet.
- [26504] Afin de mieux gérer les configurations Citrix, les fichiers temporaires nécessaires pour l'exécution d'ordres système utilisent désormais la variable d'environnement %TEMP% plutôt que d'écrire dans le répertoire C:\Temp.
- [29324] Une action CONTOBJN permet de court-circuiter les contrôles sur un type de données lié à un objet. Contrairement à l'action CONTOBJW, cette action permet de saisir un champ alpha vide.
- [36894] Afin d'optimiser le transfert local des textes traduisibles dans un fichier ascii, un indicateur définit, pour chaque table, si les textes traduisibles doivent être transférés, afin de pouvoir être utilisé par les fonctions Crystal Report dédiées. S'ils ne sont pas transmis, ils restent accessibles via une jointure dans la requête SQL.

Evolution du dictionnaire

- [30697] Un dictionnaire répertorie désormais les variables globales. Ce dictionnaire génère automatiquement les traitements de déclaration des variables globales associées, ainsi que leur initialisation.
- [36199] Le contexte d'utilisation des variables globales, locales, et des fonctions via l'assistant de formule peut être précisé dans un dictionnaire dédié. Comme tous les autres dictionnaires, il est possible d'y créer des éléments spécifiques pérennes en cas de mise à jour et susceptibles d'être livrés en patch.
- [36908] Un onglet Vues a été ajouté en définition d'objet, afin de permettre l'ouverture d'une vue en gestion d'objet.
- [36909] Un dictionnaire des composants graphiques a été créé.
- [36910] Un dictionnaire des URL a été créé pour permettre de cataloguer les composants (URL, XSL, autres) appelés dans l'interface utilisateur via un bloc Web.
- [24141] Une fenêtre est disponible dans la définition des paramètres des états.
- [29347] Les options associées à un type de données sont désormais sélectionnables lorsque le type de données est utilisé pour une paramètre dans le dictionnaire des états.
- [29569] Dans l'onglet environnement de l'objet, la clé de lien a été ajoutée, pour permettre de réaliser des liens basés sur une autre clé que la première.
- [36921] Il est possible de renseigner des infos bulles associées à chaque champ dans le dictionnaire des écrans. Ces infos-bulles seront affichées par l'interface utilisateur pour donner plus d'informations sur le champ courant.
- [40649] Si l'info bulle n'est pas renseignée dans l'écran, mais si l'écran est associé à une table et que le nom du champ correspond au champ de la table, on reprend par défaut l'intitulé long du champ dans le dictionnaire des tables comme info bulle.
- [38856] En gestion des compteurs adonix, la taille est désormais saisie après le type de données.
- [20318] Extension de la longueur d'une instruction dans les actions
- [21077] Possibilité de désactiver l'action sélection ou de la renommer
- [27409] Dans le dictionnaire des écrans, le code associé aux boutons standards est désormais affiché pour information.
- [37780] Dans l'onglet "Boutons prédéfinis" des fenêtres, on affiche désormais pour information le caractère validant ou non validant des actions.
- [30340] Le nombre d'options d'habilitations rattachées aux fonctions passe de 8 à 20.
- [34538] Les options de sélection du dictionnaire des objets peuvent désormais être saisies en majuscules ou en minuscules. Les majuscules sont réservées aux options standard, les minuscules aux options spécifiques.

- [25942] En gestion d'écran, on propose par défaut STD comme code action lorsqu'on saisit une action sur un champ.

Evolutions du module statistiques

- [35659] Evolutions dans la gestion des statistiques :
 - les écrans de visualisation deviennent paramétrables et peuvent intégrer des graphes.
 - l'ordre de parcours de critères est défini librement via le bouton Critères
- [35661] Il est possible de saisir directement les valeurs de clés dans l'interrogation des statistiques
- [29318] En gestion des statistiques, il est possible d'afficher simultanément plusieurs colonnes dans les graphes.
- [23311] Dans l'outil de gestion des statistiques intégré, on peut désormais définir des agrégations statistiques par décade.
- [29198] Les statistiques peuvent être utilisées directement dans une formule de calcul par la fonction :

Func

AFNC.STAT(CODE,SOCIETE,SITE,DAT1,DAT2,COL,MASQUE,VALEUR)

où CODE, SOCIETE, SITE, DAT1, DAT2 représentent les critères habituels, où COL est le numéro de la colonne, où VALEUR renvoie la valeur finale, et où MASQUE est la représentation des critères à utiliser séparés par le caractère tilde.

Par exemple, pour une statistique par article, famille client, et client, "CD100~CL1" signifie que l'on recherche le montant pour l'article CD100 et la famille client CL1, tous clients rattachés à cette famille confondus par ailleurs.

La fonction :

Func

FNC.PREVIS(CODE,SOCIETE,SITE,DAT1,DAT2,COL,MASQUE,VALEUR)

donne accès aux prévisions avec les mêmes critères.

Evolutions diverses

- [16854] En gestion de code impression, on peut désormais préciser que l'impression doit se faire en direct. Dans ce cas, la boîte permettant de saisir les paramètres ne s'ouvre plus. Les valeurs de ces paramètres sont supposés être définis par défaut en fonction du contexte (via le paramétrage des valeurs par défaut - fonction GESARV - et via la définition des destinations par utilisateur - fonction GESAIA).
- [32479] On peut désormais redimensionner la variable GSTASPE(1..x) et créer les variables GSPE1 à GSPEx. x est actuellement initialisé à 12 dans le dictionnaire des variables globales.
- [40415] Les types de données FCY(sites), CPY(sociétés), et AGF(groupe de sites) ont été passés à 5 caractères dans la base de

données en v5 en prévision d'une utilisation dans la version majeure suivante. A ce jour, il n'est pas possible de saisir plus de 3 caractères, sauf en spécifique.

- [40652] Le sous-programme VARADX du traitement ADXD permet de retrouver la valeur d'une variable d'environnement d'après le nom de machine et le service adonix.
- [40771] En copie d'un traitement d'un dossier vers un autre, et en cas d'effacement de traitement, le fichier d'extension adx est supprimé si la variable d'environnement "ADXGEN" des dossiers vaut "FALSE".
- [41499] La variable globale GSOLCPT, qui contient le nom de la solution du dossier compta, peut être utilisée dans les états d'un produit autre que X3 en version V5 pour gérer des tables compta. Pour mémoire, la variable globale GDOSCPT contient le nom du dossier compta et ces variables sont renseignées d'après les infos saisies dans l'onglet "Liens" de la fiche dossier.

Installation et configuration

- [32010] Les langues reconnues par le poste client sont désormais reprises dans une table superviseur et ne sont plus codées en dur (un cache local existe néanmoins).
- [36361] Les paramètres LANREF et LANTRAD permettent de gérer les langues d'origine et de destination dans les outils de traduction.
- [40397] La version des composants que l'on installe est dorénavant indiquée en début de setup.

Console de configuration

- [34552] Désormais, dans la console, les différences entre le fichier adxinstalls.xml et solution.xml sont surlignées en orange lors du chargement de la solution. Les deux valeurs sont visibles.
- [38179] Support du caractère \$ dans les chemins saisissables du composant sqlserver.
- [38490] Lors de l'import de dossier, on se connecte au dossier principal de l'application plutôt qu'au dossier importé, celui-ci pouvant ne pas être dans la dernière version (quand on change de version).
- [39841] Le composant base de données déconnectée reste saisissable même après configuration afin de permettre la re-génération de script en cas d'erreur de saisie.
- [39842] Il est désormais possible de modifier également le répertoire de trace dans les paramètres d'un composant base de données.
- [39919] Lors d'une mise à jour de la publication sur les serveurs d'impression, web, documentation et BO, la console ne se connecte plus à la totalité des solutions publiées.
- [39938] La variable DBSEP_PATH a été ajoutée dans le fichier env.bat pour permettre la création de dossier sur une base Oracle sous Unix depuis un adcrapora windows.

- [40074] La saisie d'un serveur web (chemin d'installation d'apache) devient obligatoire pour une solution V5.
- [40085] La publication vérifie la totalité des solutions publiées uniquement sur un changement de configuration et non sur une action de publication (ajout, suppression, maj).
- [40114] Lors d'une action de publication, les comptes renseignés sont conservés si l'action est finalement annulée.
- [40130] Automatisation du rafraichissement de la solution et de l'écran courant lors du click sur le bouton rafraîchir du panneau gauche.
- [40317] Gestion des vues pour l'import de dossiers V5.
- [40385] Au retour d'une publication web ou serveur d'impression, la nouvelle solution est automatiquement sélectionnée pour afficher les dossiers à publier.
- [40389] Chaque trace de configuration de chaque module a ses propres entêtes afin d'améliorer la lisibilité de la trace générale.
- [40409] Normalisation de la suppression d'éléments dans la console. La suppression d'une élément dans la partie gauche ferme automatiquement la partie droite.
- [40442] Pour les comptes de connexions serveur d'édition, il est possible d'enlever le nom d'utilisateur.
- [40759] Ajout du libellé de la solution dans l'affichage des solutions publiées sur un serveur de documentation.
- [41680] Le fichier log des action de modification de licence BO est suffixé par un timestamp.
- [41681] prise en compte de la nouvelle façon de créer les rôles de la solution à partir du moteur 116.

Serveur Web

- [29122] La fonction de recherche locale dans un tableau en mode Web est désormais disponible.
- [31273] En mode Web, dans l'éditeur de traitements, on dispose dorénavant des fonctions de numérotation de ligne et de déplacement direct sur une ligne (par le raccourci Control G).
- [33928] Harmonisation : comme en client-serveur, on bloque la saisie de zones trop longues en mode Web.
- [34776] Une mécanique de génération de fichier XML permet de définir de nouvelles langues (et les libellés correspondants) utilisables dans le dialogue de connexion Web et dans la page des liens directs Web.
- [34840] Un moteur simplifié installé sur le poste de l'utilisateur peut être utilisé en mode Web afin de permettre un accès aux ressources locales du pc (ex: pour permettre la lecture et l'écriture de fichiers locaux).
- [36598] De nouveaux Web Services ont été mis en place pour proposer des interfaces incluant le contexte d'appel en tant que

paramètre des actions, ceci pour ne plus avoir à transmettre ces éléments de signature sous la forme d'un SOAP Element dans le header des messages soap.

Ces Web services s'appellent "CAdxWebServiceDomCC" et "CAdxWebServiceXmlCC" et complètent les trois web services actuels.

Chacun de ces deux services regroupe toutes les actions des trois web services actuels pour ne définir qu'un seul espace de nom dans les projets développés avec Visual Studio.

Le service CAdxWebServiceXmlCC retourne les données sous forme d'un flux Xml transporté en tant que contenu d'un SOAPElement de type "xsd:string" (cf. comme les trois web services définis précédemment)

Le service CAdxWebServiceDomCC retourne les données sous forme d'un SOAPElement de type "xsd:any".

- [36629] Ajout d'une explication dans toutes les mises en erreur des connexions, afin de faciliter l'interprétation de la log d'activité du serveur de Webservice.
- [37484] Lors du dépôt il est possible d'installer "apache + jre + tomcat " dans le serveurur Web plutôt que d'utiliser ceux éventuellement installés dans la machine. Cette façon de faire permet de faire cohabiter plusieurs serveurs 15w avec au plus une 14w (la 14w utilise les pré requis installés) Les versions des logiciels tiers sont Tomcat 5.5.17, JRE 1.5.0_08-b03 et Apache 2.0.54 avec OpenSSL/0.9.7g et mod_jk/1.2.13 Le mode sécurisé SSL peut être configuré directement depuis la console avec cette version et les composants embarqués. Il suffit alors de mettre les certificats au bon endroit.
- [38437] Affichage de l'état de la mémoire dans l'onglet "Machine virtuelle Java" du choix "Informations / serveurs". Ajout des informations de consommation mémoire dans la trace du serveur de sessions.
- [38601] Le client Web renvoie au serveur les paramètres du poste pour définir la valeur de la date pivot utilisée pour la saisie des dates comportant une année sur deux chiffres.
- [38966] Transformation de l'applet de formatage java en une ActiveX .Net C#
- [39188] Lors de l'ouverture d'une session par un lien direct, la nouvelle instance de browser est ouverte immédiatement et affiche la même image d'accueil que celle affichée pendant la phase de chargement.
- [40022] Tous les paramètres de configuration VT sont pris en compte lorsqu'on change de protocole de la session via le mode expert.

Serveur d'édition

- [38975] Enrichissement du service d'administration du serveur d'édition :

- Configuration et activation d'un journal d'activité
- Passage de paramètre dans la requête de démarrage explicite "start"
- Définition du paramètre de reprise des rapports en attente
- [41660] Ajout d'un complément dans la trace pour avoir les timing de connexion à la base.

Evolutions fonctionnelles

Module Comptabilité

- [40898] Suppression du code activité LIA (et celui-ci est par ailleurs retiré de la fonction EXPBAL)
- [41849] Un onglet bureautique a été ajouté dans les tableaux de bord.

Gestion des CCA et PCA

- [40675] Modification de la variable AMTSVC des pièces automatiques CCA et PCA pour qu'elle alimente les montants en devise locale et reporting, en plus du montant en devise, compte tenu du cours des factures Sur le principe, rajout d'un paramètre dans cette variable pour abattre le bon montant en fonction du contexte.

Consolidation

- [35956] Modification du comportement du flag Soldes antérieurs : que l'extraction soit ou non à cheval sur 2 exercices, si cette zone est cochée, dès lors que la date début d'extraction correspond à une date de début d'exercice ET qu'une écriture de report à nouveaux existe, cette pièce de RAN est prise en compte dans l'extraction.
- [41847] Une nouvelle fonction est disponible en V5. Elle crée un fichier de balance pré consolidée (générale ou sectorielle) au format ASCII attendu par Sage Concept Consolidation et Reporting (e-Report). La génération est basée sur les données issues de l'extraction consolidée standard. Elle se trouve dans un nouveau menu dédié aux interfaces comptables.

Un Workflow standard associé est livré.

Etats

- [38026] Dans les éditions BALGRPAUX et BIAGRPAUX, le numéro du compte collectif est désormais imprimé en lieu et place du code d'appel du collectif.

Paramétrage des pièces auto

- [40624] Modification des pièces automatiques CCA et PCA pour gérer les répartitions analytiques en montant et en quantité :
 - variable de pièce auto QTYSVC rajoutée
 - modification des pièces automatiques CCA/PCA pour utiliser cette variable
 - rajout des tables TABCUR et TABUNIT pour la gestion des arrondis
 - alimentation des unités dans les lignes de pièce.
- [41200] Les pièces auto PIHI* ont été modifiées sur les lignes avec table liée (et déclenchante PINVOICED), zone Site comme suit :

- au niveau donc de notre ligne 2 de PIHI/PIHI2 et PIHI3, onglet Général, bloc Tables liées : on rajoute FACILITY, et le champ lié retenu est FCYLIN et ensuite dans l'onglet Formules, pour la zone Site, on met [F:FCY]FINRSPFCY

DADSU

- [41846] La déclaration DADSU est désormais fournie en V5 pour la gestion des honoraires (honoraires seuls). Il s'agit d'une structure complexe et évolutive (Actuellement version V08R04), organisée en segments, avec des contrôles inter-segments et inter-rubriques à l'intérieur des segments très stricts. Elle est multi-sociétés, multi-établissements, multiforme (Normale, complémentaire, rectificative...). La norme TDS-bilatérale est conservé, la fonction de génération étant commune aux deux normes, les fonctions de paramétrage étant séparées.

Interface trésorerie

- Pour permettre d'établir la position de trésorerie, deux types de flux sortants à destination de Sage Concept Trésorerie (e-Cash) sont gérés :
 - Flux 1 – Une photo de l'échéancier client et fournisseur à un instant T,
 - Flux 2 – Les règlements comptabilisés au fil de l'eau suivant un fait générateur donné

Une fois que le trésorier a effectué ses arbitrages, il réalise des virements d'équilibrage dans e-Cash, qui représentent le troisième flux, entrant cette fois-ci :

- Flux 3 – Virements d'équilibrage repris sous forme de pièces comptables

L'ensemble de ces fonctions se trouve dans un menu dédié aux interfaces comptables.

Module Tiers

- [38498] A la comptabilisation d'un relevé d'échéances, le TYPDUD (GACCDUDATE) vaut désormais 2 (Facture) contre 4 précédemment (Autre)

Consultation tiers

- [38499] Pour un relevé comptabilisé, comme son TYPDUD passe de 2 à 4 : - la ligne d'écriture du relevé non soldée doit continuer d'apparaître dans l'onglet Echéancier - au niveau de l'onglet Risque, le relevé apparaît dans la zone Factures du risque détaillé du tiers payeur pour les clients et dans Echéances BAP ou Echéances non BAP pour les fournisseurs (suivant le niveau de BAP de l'échéance de relevé)

Compteurs

- [39383] Pour l'attribution du numéro de séquence pour fichier magnétique, on a passé le compteur NUMFIL à 5 caractères

Paramétrage des pièces auto

- [40556] Modification de la pièce automatique EXP pour tenir compte des notes de frais en devise. Correction effectuée en forçant le montant en devise locale et reporting avec ajout d'une nouvelle variable de pièce automatique : AMTEXPENS Traitement concerné : SUBEXG

Simplification du progiciel

- [38721] Depuis la saisie de facture TIERS CLIENT, il est désormais possible d'éditer la facture client via l'état BPCINV (selon le même principe que l'état facture vente SBONFACP).
- [38722] Dans certains états de la comptabilité tiers, une borne sur les numéros de lots a été rajoutée dans les critères d'impression. Les états concernés sont les suivants :
 - CHEQUE/CHQEURO
 - LETTRECHE/LETTRECHE
 - TRAITE/LETTRETRT
 - LISREG
- [38757] Nouvelle gestion étendue autour des schémas de comptes :
 - rajout d'un schéma de comptes par défaut au niveau des fiches clients et fournisseurs, onglet Financières
 - utilisation de ce schéma par défaut en saisie de factures tiers
 - rajout d'informations dans le paramétrage du schéma (compte collectif, tiers, code taxe, paramétrage du libellé)
 - en saisie de pièce, possibilité suite à l'appel d'un schéma de comptes de préciser le montant à ventiler (et le tiers concerné)
- [39081] les champs 'type de pièce' et 'compte de trésorerie' ont été rajoutés dans la fiche banque. Ce qui a été fait en V5 permet de définir Au niveau de la fiche BANQUE, dans le tableau des journaux et types de journaux, rajout de 2 autres colonnes, Type pièce et Compte tréso. Le type de pièce ici renseignée (pour le type de journal et donc l'étape de comptabilisation en cours) est pris en compte si aucun type de pièce n'est trouvé au niveau du paramétrage de la pièce automatique.

Le compte de trésorerie ici renseigné (pour les types de journaux autres que 'Trésorerie') est pris en compte en premier lieu, et s'il est vide, la recherche est basée sur le même principe qu'en V140. Par contre, pour les types de journaux de type de 'Trésorerie', c'est le compte de contrepartie qui est affiché et il n'est pas modifiable (c'est juste informatif) .

Module Ventes

- [39144] Dans la fonction d'allocation automatique des commandes, on dispose désormais de la possibilité de préciser si l'on souhaite intégrer ou non les différents délais dans le choix des commandes à allouer :
 - Prise en compte du délai Réapprovisionnement / Fabrication

- Prise en compte du délai de préparation

Par défaut ces délais sont considérés.

- [41528] Ajout de nouvelles consultations de type Graphes. Ces consultations disposent de critères communs liés à la périodicité :
 - Pour les graphes par période : la périodicité qui est *Jour / Semaine / Mois / Trimestre / Semestre / Année*, le nombre de périodes, la date de début et de fin.
 - Pour les palmarès : la date de début et de fin

Par défaut toutes les consultations se feront par mois et sur une période de 3 mois.

Elles sont accessibles depuis les fonctions de consultation Ventes ou par une entrée de menu. La liste des ces consultations est la suivante :

- Devis par période : détail par période (Montant HT par période décomposé en Commandé, Non commandé, Expiré)
 - Devis par représentant : détail par représentant (Montant HT décomposé en Commandé, Non commandé, Expiré) sur une période donnée
 - Palmarès Devis : Montant HT commandé par client / Montant HT commandé par représentant
 - Commandes par période : HT commandé par catégorie de commandes (Normales, Facturation directe, Prêt) / Statut par période (Montant HT par période décomposé en En commande, En-cours livraison, Livré non facturé, Facturé, Soldé)
 - Palmarès commandes : Montant HT commandé par client / Montant HT commandé par représentant
 - Livraisons par périodes : HT livré par catégorie (Normales, Prêt, Sous-traitance) / HT facturé par période (Montant HT livré décomposé en Facturé et Facturable par période) / HT retourné par période (Montant HT livré décomposé en montant HT retourné et non retourné)
 - Palmarès motifs retours : HT retourné par motif (pour les retours issus de livraisons)
 - Factures par période : Type de facture par période (HT par factures et par avoirs) / Régulé par période (TTC réglé et non réglé)
 - Factures par représentant : Régulé par représentant (TTC réglé et non réglé sur une période donnée)
 - Palmarès factures : Montant HT facturé par client / Montant HT facturé par représentant / Montant HT Facturé par tiers payeur
- [41532] Ajout d'un onglet supplémentaire bureautique sur les Devis.

Par transaction de devis, on a la possibilité d'ajouter un onglet bureautique contenant un document de type Excel, Word ou PowerPoint. Une transaction peut autoriser tous les types de documents ou un type de document particulier.

Ces types de documents peuvent être :

- Issus d'un document par défaut (une fonction dédiée existe dans le menu des Devis permettant de créer ces documents : Document par défaut). On peut définir un document par Objet / Transaction / Société.
- Créés de toute pièce
- Importés depuis le poste client

Module Achats

- [38547] Lors de la facturation d'une commande par anticipation le montant « Facturé non comptabilisé » est incrémenté et le montant « En commande » est diminué.
- [39466] Désormais on prend en compte le type d'achat Service dans le calcul de la TVA par type d'achat
- [41367] En consultation des factures d'achat, la valeur affichée du "Bon à payer" est celle de la première échéance se rapportant à la facture et non pas celle de l'entête facture, les filtres ont été modifiés en conséquence.
- [41529] Ajout de nouvelles consultations de type Graphes. Ces consultations disposent de critères communs liés à la périodicité :
 - Pour les graphes par période : la périodicité est Jour / Semaine / Mois / Trimestre / Semestre / Année, le nombre de périodes, la date de début et de fin.
 - Pour les palmarès : la date de début et de fin

Par défaut toutes les consultations se feront par mois et sur une période de 3 mois.

Elles sont accessibles depuis les fonctions de consultation Achats ou par une entrée de menu. La liste des ces consultations est la suivante :

- Commandes par période : HT par période (Montant HT commandé par période) / Détail par période (Montant HT commandé par période décomposé en Non signé, En commande, Soldé, Livré non facturé, Facturé)
- Réceptions par période : Facturé par période (Montant HT réceptionné par période décomposé en Non facturable, Livré non facturé, Livré facturé / Retourné par période (Montant HT réceptionné par période décomposé en : Livré HT et Retourné HT)
- Factures par période : Type de facture par période (HT par factures et par avoirs) / Régulé par période (TTC réglé et non réglé)
- Palmarès factures : Avoirs attendus et avoirs reçus par fournisseur / TTC non réglé et réglé par niveau de bon à payer
- Retours par période : Types de retour par période (HT des retours pour remplacement ou retours définitifs) / Avoirs par période (HT avoirs attendus et effectués)

- Palmarès retours : HT retourné par motif / HT retourné par fournisseur

Module Stocks

- [18542] Rajout d'une case à cocher 'Mono-lot' dans les règles d'allocations. Lors de la détermination automatique du stock à allouer ou sortir, on prend le premier lot permettant de traiter la totalité de la quantité. S'il n'y en a pas, on prend le premier lot (selon l'ordre défini dans la règle). Lors des sélections manuelles (picking), on prévient l'utilisateur qu'il a déjà sélectionné un autre lot, mais on lui laisse le choix. La notion de mono-lot ne s'applique qu'au lot et pas au sous-lot. Par conséquent, si des clients gèrent les sous-lots avec des caractéristiques différentes (titre par exemple), il faudra leur conseiller (dans ce cas) de renuméroter les lots.
- [33305] Ajout d'un nouveau paramètre dans les méthodes de valorisation pour pouvoir valoriser ou non les mouvements internes.
- [41302] Les mouvements suivants sont saisissables à partir de terminaux portables :
 - Entrées diverses
 - Sorties diverses
 - Réceptions
 - Inventaires
 - Changements de stocks (emplacements et statuts)
 - Transferts inter-sites
 - Transferts vers sous-traitants
 - Rangements sur listes
 - Réapprovisionnements emplacements
 - Consommations matières
 - Déclarations de fabrications
 - Suivis des temps

Module GPAO

- [38621] En consultation d'encours de charge, ajout d'une nouvelle colonne "gamme lancée"
- [38964] Dans le point d'entrée OPE_MOVED, ajout de la nouvelle date de l'opération dans la liste des paramètres fournis au point d'entrée.

Module Tronc commun

- [41530] Ajout d'un graphe de type Radar sur l'onglet Suivi de la fiche Fournisseur permettant d'avoir une représentation graphique des notes attribuées à chaque fournisseur.

- [41534] Au niveau de la fiche pays, possibilité d'ajouter un code continent associé à la table diverse N° 918. Cette information est notamment utilisée pour définir des hiérarchies en Business Intelligence
- [41535] Désormais on a la possibilité de définir deux subdivisions pas pays. Une subdivision correspond à un découpage géographique par pays. Par exemple en France la Subdivision 1 correspondra aux Régions et la Subdivision 2 aux départements. Pour les Etats Unis la Subdivision 1 correspondra aux Etats et la Subdivision 2 aux Comtés...

On précise alors pour chaque subdivision sont Intitulé et sont format de saisie. On a la possibilité de préciser laquelle des deux subdivision peut être précisée sur chacune des adresses de l'applicatif. Le format de saisie sert alors à contrôler la saisie sur les adresses.

Une fonction supplémentaire Subdivision géographique (accessible dans le menu Tables communes) permet de définir par pays et par subdivision le code et l'intitulé de chacune des subdivisions.

Une autre fonction Liens subdivisions (accessible dans le menu Tables communes) permet de définir un lien entre chaque subdivision et les codes postaux. Cette fonction sera notamment exploitée en saisie d'adresse pour déterminer la subdivision en fonction du code postal saisi et pour définir une hiérarchie géographique par pays en Business Intelligence.

- [41586] La solution de business intelligence fournie en standard dans Sage X3 intègre les états standards suivants :
 - En comptabilité :
 - un état d'évolution des charges et produits sur 3 périodes. Basé sur la nature analytique, multi-société (mais ceci suppose des périodes comparables), établi en devise de reporting
 - un état comparatif des charges et produits sur deux exercices
 - des états de croisement natures / section basé sur des pyramides nature et section, se présentant sous la forme d'un tableau croisé dynamique par société puis site, avec en ligne les natures analytiques et en colonne les sections analytiques
 - En gestion des ventes :
 - état de familles d'articles non fréquentées (liste des clients n'achetant pas des familles données en paramètres)
 - états des ventes par commercial (CA, marge) : analyse, palmarès, pondération des ventes, comparaison N / N-1
 - état des ventes par article (en CA, quantité, marge) : analyse, palmarès, pondération, comparaison N / N-1
 - état des ventes par client : analyse, palmarès, pondération, comparaison N / N-1
 - état d'analyse des avoirs : par client, par représentant, par motif, comparaison N / N-1 par motif

- état des ventes par code affaire : synthèse, palmarès, pondération, comparaison N / N-1
- état d'analyse de l'évolution des ventes par comparaison de deux périodes avec indicateurs de tendance
- état d'analyse des nouveaux clients
- état d'analyse des clients inactifs
- état d'analyse de la répartition du CA par zone géographique France
- En gestion des achats :
 - état des achats par fournisseur (en CA) : analyse, palmarès, pondération, comparaison N / N-1
 - état des achats par article (en CA, quantité) : analyse, palmarès, pondération, comparaison N / N-1
 - état des achats par affaire (en CA) : analyse, palmarès, pondération, comparaison N / N-1
- En gestion des stocks :
 - top N par période des articles movimentés (en nombre de mouvements, valeur, ou quantité)
 - top N des articles ayant eu la plus grande variation en volume ou nombre de mouvements entre deux périodes
 - liste des articles sans mouvement sur une période donnée
 - taux de rotation des articles avec comparaison par période
 - quantité moyenne des entrées et sorties par article et période
 - historique de contrôle qualité par période
 - état des % de rebuts par article, catégorie, ligne de produit, fournisseur
- En gestion de production :
 - état d'analyse des OF en retard (par tranche de retard, OF soldés dont le dernier suivi était en retard sur l'objectif, % d'OF en retard par période, durée de vie moyenne des OF par période)
 - état d'analyse des postes de charge (évolution du temps passé, taux d'occupation par période)
 - état d'analyse de la production (ratios quantité prévue/produite, % de rebuts par période, évolution des articles produits par période)
 - état d'analyse des matières (évolution des articles consommés par période, ratios des quantités consommées/prévues, présentation par période et composant des quantités produites)

- état d'analyse des prix de revient de fabrication (consommation des différentes composantes de coûts par période, prix de revient de fabrication moyen par article et période, évolution du prix de revient moyen par période et article)
- [39461] En création de fiche client ou fournisseur, la saisie du code pays permet désormais d'initialiser la langue et la devise du client par la langue et la devise du pays.
- [39462] En création d'adresse client ou fournisseur, le pays proposé par défaut est désormais le pays de l'onglet Identité de la fiche en cours de création.
- [41848] Une nouvelle notion a été créée en plus des groupes de sites : les groupes de société (il s'agit d'un sous-ensemble des groupes de sites, identifiés par un statut particulier). Ces groupes de sociétés sont utilisés dans un certain nombre de fonctions (extraction consolidation, interfaces trésorerie, tableaux de bord...).

Module CRM

- [28513] Ajout d'un filtre "Adresse par défaut uniquement" dans le menu Identifier en cas de recherche de tiers.
- [41435] Dans la gestion des appels, les champs d'information initialement saisis dans l'écran CLL2 ont été redéfinis dans les écrans CLL1 et CLL3. L'écran CLL2 a été supprimé en conséquence.
- [41568] Une fonction complémentaire au plan de travail CRM a été créée afin d'offrir une vue calendaire des actions commerciales par utilisateur. Elle utilise un composant graphique de type agenda.
- [41570] Une fonction complémentaire au plan de travail après-vente a été créée afin d'offrir une vue calendaire des interventions et rendez-vous par utilisateur. Elle utilise un composant graphique de type agenda.
- [41574] Possibilité d'afficher sous forme graphique les retours marketing associés à une campagne ou une opération marketing. Les graphes proposés sont de types : courbe, barre, aire ou camembert.
- [41575] Dans le cadre de la synchronisation des contacts Outlook avec X3, ajout d'une fonction de gestion des correspondants permettant de stocker provisoirement les informations issues des contacts Outlook avant leur transformation en interlocuteurs X3.
- [41576] Dans le cadre de la synchronisation avec Outlook, un utilisateur habilité peut définir ses préférences en matière de synchronisation des contacts, appels, rendez-vous et tâches. La fonction GESSYP a été créée en conséquence.
- [41578] Cinq nouveaux paramètres généraux ont été créés dans un groupe SYN du chapitre CRM afin d'activer la synchronisation avec Outlook : CRMSYNC, CRMSYNCCLL, CRMSYNCBAP, CRMSYNCCOR, CRMSYNCTSK
- [41581] Possibilité de modifier l'origine des actions commerciales.

- [41582] Affichage dans un tableau des enregistrements X3 en attente de synchronisation avec Outlook. Les données sont filtrables par utilisateur et/ou code objet.
- [41583] Dans le cadre d'une synchronisation avec Outlook impliquant un risque de perte d'informations côté X3, possibilité de forcer la valeur de champs.
- [41584] Possibilité de forcer en masse des enregistrements X3 pour qu'ils soient pris en compte lors de la prochaine synchronisation.
- [41585] Le suivi des modifications accessible à partir de la barre d'outils des demandes de service a été désactivé. Le suivi peut dorénavant se faire à partir de l'outil d'audit disponible dans la gestion des tables ;