



NS-DK 6.0

Introduction

Ce document présente la liste des nouvelles fonctionnalités de la 6.0, disponible à partir du premier trimestre 2010.

Vous trouverez dans ce bulletin technique :

- Des éléments relatifs à la stratégie produit mise en œuvre par Nat System.
- Une description sommaire des améliorations proposées dans NS-DK 6.0.
- La liste des configurations et plates-formes supportées par NS-DK 6.0.
- La liste des anomalies corrigées.

Tous les efforts ont été mis en œuvre pour garantir la validité et la pertinence des informations proposées au sein de ce document. Toutefois, dans un souci constant de qualité et de fiabilité, et en fonction d'impératifs d'ordre technique, marketing ou calendaire, nous serons éventuellement amenés à en affiner le contenu dans les semaines à venir.

Ainsi, ce bulletin ne saurait engager la responsabilité de Nat System et ne constitue pas, de ce fait, un engagement contractuel.

Définition et objectif de la version 6

Pour accompagner ses clients et leur fournir des nouveaux contrôles, ainsi qu'une documentation et des exemples complets, Nat System met à leur disposition la version 6.0.

Les nouveautés de la version 6.0 portent sur :

- Des améliorations de l'outil de développement.
- Des améliorations pour les clients services Web Java.
- La création dynamique de contrôles.
- Le support de la XMLe, l'eXtended MLE.
- Le support de SAX, gestion des très gros fichiers XML.

- Les nouveaux systèmes d'exploitation et bases de données.
- L'amélioration de la génération Windows Vista.
- Nouvelles librairies NCL.
- Le support d'outils de robotisation.
- Le suivi des évolutions des environnements.
- Corrections des bugs identifiés depuis la sortie des versions 5.0, 5.0 SP1 et 5.0SP2.

Installation

La version 6.0 possède la même procédure d'installation que la version 5.00. Cette procédure installe la totalité du produit NS-DK.

L'installation propose maintenant :

NS-DK

- Run-times Librairies (Dlls nécessaires au fonctionnement des applications.).
- NSDESIGN (Outil de développement).
- Java, JDK (Run Time java n'est utilisé que par le module d'import des services web).
- Samples (exemples de projets NS-DK).

DataBase Drivers

- NS-DB
- DB/2
- Oracle
- MySql
- Sybase
- ODBC
- MS-SQL Server

A propos

En cliquant sur le menu Help/About vous pouvez immédiatement savoir quelle version vous utilisez :

- Pour la version officielle ou G.A. vous aurez Version 6.0.

L'installation

Nouvelle procédure d'installation permettant de choisir entre l'outil complet (avec ou sans JDK) et le run-time NS-DK. Rappel : Le run-time Java n'est utilisé que par le module d'import des services web.

Améliorations de l'outil de développement

- Aide au développement des boîtes de propriétés pour les custom controls.
- Correction de problèmes liés spécifiquement à Vista.
- Support en débogage des librairies de plus de 64k.
- Support du mode « Whole Word » dans le GREP.
- Nouveaux contrôles.

Des améliorations pour les clients services Web Java

Meilleure prise en compte des paramètres facultatifs ou potentiellement nuls.

La création dynamique de contrôles

NSDK 6.0 apporte la possibilité de créer, supprimer et de modifier des contrôles dynamiquement. En effet certains clients Nat System veulent disposer de contrôles dynamiquement sur leurs écrans en fonction de plusieurs critères notamment en fonction de l'habilitation des utilisateurs. Pour répondre à cette demande Nat System a mis en place une API pour la création et la suppression de contrôles dynamiquement.

Le support de la XMLE, l'eXtended MLE

La XMLE : Ce custom control fonctionne comme la MLE mais apporte de nombreuses fonctionnalités supplémentaires.

- Support de texte dont la taille est supérieure à 64 k, elle peut être utilisée comme un éditeur de texte sophistiqué.
- Nombreuses API de manipulation / recherche / remplacement /
- Syntax coloring
- Gestion de callback

Le support de SAX, gestion des très gros fichiers XML

Cette nouvelle bibliothèque permet le traitement rapide des très gros fichiers XML.

Les nouveaux systèmes d'exploitation et bases de données

Fort de son partenariat avec MySQL et pour faciliter le développement, la compatibilité entre plates-formes et le portage d'applications NCL vers Unix ou Linux, Nat System a développé un driver MySQL 5 pour ses outils.

Ce driver est disponible pour toutes les plates-formes Windows et Unix.

Oracle 11g et SQL Serveur 2008 sont aussi supportées avec cette nouvelle version.

NS-DK 6.0 est certifié avec les derniers systèmes d'exploitation les plus performants :

- IBM AIX 6.1
- Windows Serveur 2008

L'amélioration de la génération Windows Vista

Au cours des migrations vers Vista certains clients avaient rencontré des limitations au chargement de dll. Désormais tous ces problèmes ont trouvé leur solution au niveau de la V6.

Nouvelles librairies NCL

NSMLE.NCL – Gestion étendue des contrôles des MLE

Agent Nat System pour QTP (Hewlett Packard QuickTest Professional software)

Suite à la demande de ses clients grands comptes Nat System a noué un partenariat avec HP pour proposer à ses clients un add-in QTP qui prendra la suite du plug-in WinRunner.

L'Agent Nat System pour QTP permet à QTP de piloter les applications NS-DK comme le faisait WinRunner.

- L'Agent Nat System pour QTP est un add-in commercial.
- Hewlett Packard a acheté Mercury et a retiré WinRunner du marché.
- Quick Test Professional est une marque déposée de Hewlett Packard.

Librairie d'automatisation des applications

A la demande de ses clients grands, Nat System peut également fournir une librairie permettant d'automatiser les applications NSDK

Nouveaux exemples fournis

- DYNAMICCTRL - Création dynamique de contrôles.
- NSTEXTPAD – Démonstration du nouveau composant XMLE.
- NSSAX – Librairie NS-SAX, pour la manipulation des fichiers XML volumineux.

NSPREX

NSPREX, ou Nat System Protocoles Externes, permet d'appeler une DLL ou une application quelconque (NatStar ou non), depuis un browser.

Il est possible de passer des paramètres à ces dll ou applications. Cela a l'avantage d'être simple, sûr (sans ActiveX) et de fonctionner avec tous les navigateurs.

NSPREX est un add-on commercial.

Bulletins techniques.

NB: Les bulletins techniques de NS-DK 5.2 SP2, décrivant toutes les améliorations et extensions développées pour NS-DK 5.0 et 5.0 SP1 et intégrées dans NS-DK 5.2.1, sont disponibles sur le CD fourni.

Configurations supportées

Nous rappelons que Nat System garantit le support et la compatibilité des seuls environnements cités ci-dessous.

NS-DK 6.0 : environnement de développement

Les systèmes d'exploitation 32 bits suivants sont supportés :

- Windows XP service pack 3
- Windows Vista service pack 2
- Windows Seven

Les compilateurs supportés sont :

- Microsoft Visual Studio 2005.
- Microsoft Visual Studio 2008.
- Microsoft Visual Studio 2010.

NS-DK 6.0 : environnement client

Liste des compatibilités et configurations supportées par NS-DK client 6.0.

Windows XP (32 bits) SP3

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 9.0 9.5
- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sql Server 2005, 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15
- MySQL 4.0, 5.0
- IConnect 2.9.pour Informix

Windows Vista (32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 9.0, 9.5
- Oracle version 10.2
- Oracle version 11.1
- Sql Server 2005*, 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15
- MySQL 5.0
- Informix 10 avec Iconnect 2.9

* : avec le driver ODBC

Windows Seven (32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 9.5
- Oracle version 11.x
- Sql Server 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15
- MySql 5.0
- Informix 10 avec Iconnect 2.9

* : avec le driver ODBC

Linux RedHat Enterprise 5X11

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2
- Oracle version 11.1
- MySQL 5

Le compilateur supporté est:

- GCC (GNU Compiler Collection) 3.2.2

NS-DK 6.0 : mode Batch *

* Dans ce mode tout le traitement se trouve dans l'événement INIT de la fenêtre principale, il n'y a pas d'affichage graphique.

Liste des compatibilités et configurations supportées par NS-DK 6.0 en mode batch

Windows 2003 serveur (32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 : 9.0, 9.5
- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sql Server : 2005, 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15.0
- MySql 5.1
- Informix 10 avec Iconnect 2.9

Windows 2008 serveur (32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 : 9.5
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- SQL Server : 2008
- ODBC 3.51
- Sybase 15.0
- Mysql 5.0

HP-UX 11.iv2 (Itanium - 32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sybase 15

Le compilateur supporté est:

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10)

HP-UX 11iv2 (Itanium - 64 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sybase 15
- Mysql 5.0

Le compilateur supporté est:

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10)

AIX 5.3 (32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sybase 15
- Mysql 5.0
- Iconnect 2.9 pour Informix (non XA)

Le compilateur supporté est:

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 8.0

AIX 5.3 (64 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sybase 15
- Mysql 5.0
- Iconnect 2.9 pour Informix (non XA)

Le compilateur supporté est:

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 8.0

AIX 6.1 (32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sybase 15
- Mysql 5.0

Le compilateur supporté est:

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 10.1

AIX 6.1 (64 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sybase 15
- Mysql 5.0

Le compilateur supporté est:

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 10.1

Sun Solaris 10 (32 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Sybase 15
- Mysql 5.0
- Iconnect 2.9 pour Informix (non XA)

Le compilateur supporté est:

- Sun Studio 11

Sun Solaris 10 (64 bits)

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- Mysql 5.0
- Sybase 15

Le compilateur supporté est:

- Sun Studio 11

Linux RedHat Enterprise 5 *

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 10.2 (XA, non XA)
- Oracle version 11.1 (XA, non XA)
- MySQL 5

Le compilateur supporté est:

- GCC (GNU Compiler Collection)

* Red Hat est supporté sur demande

Support des produits tiers par leur éditeur respectif

Nat System ne supporte plus les produits tiers au-delà de la fin de leur support standard par leur éditeur respectif. A titre informatif voici quelques dates de fin de support des logiciels les plus importants.

Fin de vie des produits tiers:

- Oracle version 8i n'est plus supporté par Oracle depuis fin 2004.
- Microsoft ne supporte plus NT depuis fin 2004.
- Microsoft ne supporte plus Windows 98 depuis juin 2006.
- Microsoft ne supporte plus Windows 2000 Server 30 juin 2005.
- Fin de support de SQL Server 2000 4 août 2008.
- IBM ne supporte plus Aix 4.3.3 depuis le 31 décembre 2003.
- Fin de support de Aix 5.2 avril 2009.
- Sun OS 7 fin de support 15 août 2008.
- Sybase 12.5. x ne sera plus supporté à partir de décembre 2009.
- Oracle 9.2 n'est plus supportée en standard depuis juillet 2007.
- Oracle 10.1 fin de support standard en janvier 2009.

Suivi du logiciel

L'état technique d'une version

Chaque état technique de version passe successivement du statut “ courant ” au statut “ transition ” puis au statut “ retiré ”.

Un état technique débute à la mise en disponibilité générale d'une version majeure, mineure ou de maintenance et provoque :

- l'affectation du statut “ courante ” à cette version du produit
- l'affectation du statut “ transition ” à la précédente version “ courante ” du produit
- l'affectation du statut “ retirée ” à la précédente version en “ transition ” du produit

Le tableau ci-dessous résume les prestations respectivement assurées pour les versions “ courantes ”, “ en transition ” et “ retirées ” d'un produit.

Vente : état technique disponible à la vente.

Evolu. : la couverture fonctionnelle du produit évolue avec les prochaines versions.

Bugs : l'analyse et la correction des bugs sont programmées dans les versions courantes ou futures en fonction des priorités.

Montées de versions : le produit est porté sur les nouvelles versions des systèmes d'exploitation.

Usage : l'assistance (support téléphonique) est assurée par le centre de Hot-Line.

	Vente	Evolu.	Bugs P=0	BugsP=1,2,3	Montées versions	Usage
Courante	Oui	Oui (1)	Oui	Oui	Oui	Oui
Transit	Non	Non	Oui	Non	Non (2)	Oui
Retirée	Non	Non	Non	Non	Non	Non

(1) La version courante évolue avec le prochain état technique du produit.

(2) Dans certaines conditions, les montées de versions peuvent être symétriquement compatibles avec le précédent état technique en transition.

Nat System supporte une version de ses produits sur une durée minimum de trois ans. Une version est supportée sur une durée minimum de 1 an comme version courante puis sur une durée minimum de 1 an comme version de transition du produit.

La version 3.0 sera retirée à la fin du premier semestre 2010.

La version 5.x sera maintenue en transition jusqu'à la sortie de la version 7.00 (dénomination non contractuelle).

La version 6.0 remplace la version 5.x

Liste des anomalies corrigées en 6.0

ID	Description
503	[Bug] Crash lorsqu'on compile en mode trace DEBUGMEM
670	[Bug] Un copier coller avec multilinguisme de Natstar vers NSDK fait trapper NsDesign
962	[] La documentation ns-screen exploser ne figure pas dans nsdk ni NatStar
1267	[Evolution] La liste des librairies dans une configuration est limitée à 255 caractères
1295	[Régression] Erreur sur génération par ligne de commande "NSGEN.EXE /PRJ:TEST1 /CL /LINK /FORCE /VERBOSE MAIN"
1299	[Régression] La compilation plante sur une instruction où on affecte un tableau à 2 dimensions
1317	[Régression] Décalage de contrôles de quelques pixels vers le haut
1318	[Evolution] Les noms de ressources NCL ne peuvent pas commencer par des chiffres
1324	[Evolution] MIGRATION 3.00 / 5.00
1330	[Bug] Activate trace file et trace file avec son path mais NS-DK ne trace pas !!!
1334	[Bug] Regression
1337	[Bug] Le driver SYBASE génère des SELECT DB_NAME ce qui nuit aux performances
1359	[Bug] NS_CAL16.scr
1360	[Evolution] Calc_Sort
1362	[Bug] Tracker 7797 du 11/12/2006
1363	[Bug] Tracker 7795 du 06/12/2006
1365	[Evolution] Tracker 7792 du 06/12/2006
1366	[Bug] Tracker 7767 du 12/10/2006
1367	[Bug] NSTest
1369	[Régression] Trap dans NWXML
1372	[Bug] NSCalc operation Modulo
1373	[Evolution] ADE_WEBS - Amélioration de l'utilisation du champ Service-Port
1381	[Bug] NSCalc
1382	[Bug] NS-DK ne renvoie pas d'erreur sur un double insert avec la même primary key
1384	[Bug] Calc_SetBlockRGBColor ne remet pas en place la palette courante
1389	[Bug] execprog empêche l'application appelante de reprendre la main
1390	[Evolution] Affichage des ressources Menus dans le browser
1391	[Bug] Plantage du Grep
1392	[Bug] en UNICODE on ne peut pas sélectionner une constante.
1395	[Bug] On ne peut cliquer sur le p de template dans le browser de ressources.
1397	[Régression] Fatal erreur windows lors de l'impression d'une librairie sous NSDK5 SP1
1403	[Régression] Sous NSDK V5 SP1, l'ajout d'un caractère dans "INPUT" est perdu lorsqu'on quitte puis réouvre la fenêtre
1411	[Bug] Le Fichier NSW2UCOD.LIB n'est pas livré
1416	[Régression] Problème de fatal erreur à l'exécution en interprété (avec DLL extérieure)
1424	[Bug] Quand on lance NSDEBUG depuis NSDK on a le message "Usage
1429	[Bug] En Unicode, les password sont visibles.
1435	[Bug] SheetTreeBox
1437	[Evolution] Il serait bien qu'on sache facilement si on est en mode UNICODE,
1440	[Evolution] Il faudrait pouvoir traquer et tracer les troncutures de String
1457	[Bug] NSCalc
1468	[Evolution] ToolTip sur plusieurs lignes
1474	[Bug] Problème d'affichage dans une Sheet Box, avec l'instruction STV_SETLINERGBBACKCOLOR
1489	[Bug] Problème sur les noms long de BMP lors d'une migration NSDK 1.55 => 5 SP1
1491	[Bug] Pb dans le volet de propriétés pour le WCC Tree-view
1497	[Bug] plantage de l'application (bus error) à cause de IniMgrGetItemBool
1498	[Evolution] Dans WSDL2Ncl, ajouter un champ fictif dans les SEGMENTS générés mais vides.
1499	[Bug] NSCustIE
1500	[Bug] NSCustIE
1505	[Bug] NSCustIE
1512	[Bug] La tooltip sur les titre des sheet-tree ne fonctionne pas.
1513	[Evolution] Il faudrait pouvoir écrire dans la StatusBar des menus externes.
1514	[Evolution] L'heure de la statusBar des menus externes est dans un format. strange.
1515	[Evolution] Ressources .MNU. peut-on afficher les séparateurs des menus dans la toolBar ?

1524	[Evolution] API de Canonisation incomplète
1534	[Bug] Pb lors de la connexion à un évènement COM par la fet DCOM_AddEventSink
1548	[Bug] Non renommage du fichier "segment" après renommage du segment
1550	[Bug] Pb d'ancrage Assertion NSGPI/P. Id
1551	[Bug] Paramétrage via nslib.ini
1559	[Bug] STRING TRUNCATION en utilisant la SheetBox
1560	[Régression] NSTest et pTableau[I].pSubTab[J] = ...
1565	[Bug] Si on compile le sample switch de CVS et on l'utilise dans le projet demo de cvs
1567	[Bug] Le fait de faire CALC_COPY génère un plantage de l'application au lancement de EXCEL/WORD
1584	[Bug] CustControl XMLE
1587	[Bug] CustControl XMLE et fore back color
1597	[Evolution] mettre "Byte alignment" et "Save bits" dans "Deprecated" des boîtes de prop des fenêtres
1601	[Bug] Nstest
1602	[Bug] Vista Trap sur envcount
1606	[Bug] Debug message dans NSHelp
1631	[Evolution] Mettre à jour le fichier samples.rtf
1642	[Bug] Acrobat reader 5 ne fonctionne pas bien avec NS-DK.
1643	[Bug] Pb Compatibilité Internet Explorer 7 et OCX Webbrowser
1653	[Bug] Plantage sur utilisation de la console en asynchrone (StartConsoleExec)
1656	[Bug] UserFct, N° de ligne incorrect
1660	[Régression] Bibliothèques superflues dans userfct.xnp
1682	[Bug] Les tailles des écrans dans la boîte de propriétés ne correspond pas a celle affichées dans la barre de statut en bas a droite
1686	[Bug] Les champs Width & et Height des Static text autosize ne sont pas toujours mis à jour.
1687	[Bug] SHIFT F5 ne fonctionne pas toujours.
1699	[Evolution] Ne pas limiter l'écriture dans la status bar à 64 caractères
1707	[Bug] Pb avec NSDDBR
1708	[Bug] Sample NSSax
1709	[Evolution] Visualisation de l'ancrage par un bouton de la toolbar et des lignes rouges/vertes sur les controles.
1712	[Bug] Help.chm
1715	[Bug] Visualisatioin de l'ancrage
1716	[Evolution] Pouvoir changer l'ancrage via la boîte de Prop
1721	[Bug] Save_bit doit être décoché par défaut.
1722	[Bug] Pourrait-on avoir des CheckBox de toolbar strictement exclusives.
1725	[Bug] Plantage sur SETFOCUS d'un control menu sous NSDK5SP1.
1726	[Bug] Samples pour nsdk v5 sp2
1728	[Bug] Garder les champs ouvrables de la boîte de prop ouvert/fermés entre les controle
1745	[Bug] Appeler les chm à partir des ide NatStar et NS-DK à la place des hpls
1746	[Bug] Options/setup, onglet" Controls Selection" apparaît en fin de liste des contrôles « Do Message Out
1747	[Bug] EntryField EXPLOSIFS
1750	[Evolution] Utilisation UserFct
1754	[Régression] Dans la boîte de propriétés Options/Setup onglet Custom Controls permettre l'association d'une bmp à un template
1769	[Régression] nstest sur la ligne de commande
1770	[Bug] La complétion des END ne fonctionne pas toujours.
1772	[Evolution] NWXML
1774	[Bug] Manque dans l'aide pour nssax
1781	[Bug] Sample xml_schemas
1783	[Régression] Plantage lors de la reouverture d'une fenetre contenant un custom control
1787	[Bug] nsgooglesearch
1789	[Bug] Samples ANCHOR
1790	[Bug] La Status-Bar de NSDK ne se modifie pas toujours.
1792	[Bug] Les fichiers nsdkloc.ini et nsdkcfg.ini ne sont pas bien documentés
1796	[Bug] stv_movenodes a des effets indésirables quand on bouge le dernier fils d'un noeud qui a un suivant
1802	[Bug] Dans NSDESIGN, le menu contextuel alignement prend trop de place.

1812	[Evolution] Avoir une fonction utilisateur à utiliser au moment de l'ouverture et de la conversion du projet en xnp
1829	[Bug] On ne peut linker la fonction HLPHTMLHELPTYPKEY
1832	[Bug] Aide en ligne de NSDESIGN l'index est souvent, réduit.
1833	[Bug] L'aide en ligne est parfois en TOP_WINDOW
1855	[Bug] Le champ NSDESIGN.HLP n'est pas toujours disable.
1865	[Evolution] Manque une checkbox wholeword dans le grep
1868	[Bug] Service Web Document/literal
1876	[Bug] le nouveau FIND plante.
1879	[Bug] Affichage des versions des dlls
1883	[Bug] Erreur de position du curseur de retailage de la Splitter Window TOP ...
1884	[Bug] Le retailage des Splitters-Windows hors cadre de la mère pose problème
1886	[Bug] Perte de focus dans l'éditeur de .ncl
1887	[Bug] EF Explosif et ancrage
1897	[Régression] Pb avec slider et nsdk 5.2
1898	[Bug] On perd la transparence de NSDK
1941	[Bug] NS-DK v5 sp2 diesel se plante sous Vista
1942	[Bug] Retirer Real-time scroll comme propriété de la MLE
1945	[Bug] Des lignes se créent dans la Sheet Box
1979	[Bug] Peut on augmenter le path global d'un fichier .dat de nsdbr
1998	[Evolution] Certaines propriétés des contrôles ne peuvent être récupérées dynamiquement
2019	[Bug] Génération d'un paramètre nul non conforme au wsdl
2034	[Régression] Problème de redimensionnement dynamique d'une LIST BOX
2035	[Bug] Les numériques sont incorrectement traités quand ils figurent en paramètre d'un service web
2041	[Régression] L'ouverture d'une fenêtre par opens rend la fenêtre fille modale
2053	[Evolution] STV_SETCOLUMNJUSTIFICATION ne marche pas lorsque la ligne contient une image (version 5.20)
2061	[Bug] Le code
2068	[Bug] Impossible d'ouvrir, sous NSWP (V3 - nsdk 3SSP2) un ancien fichier avec la nouvelle DLL.
2169	[Régression] UserFct
2170	[Régression] Perte de contrôles dans une fenêtre suit à un UNDO après copier/coller de CONTROLE.
2193	[Bug] Dans la fenêtre "Add Window ressource to project" les ressources sont surlignées.
2223	[Bug] Sur un menu bloqué, on peut accéder aux fonctionnalités du sous-menu via les icônes associées.
2224	[Régression] Pb double clic pour insertion de fonction/instruction dans du code (NSDK521)
2274	[Bug] PICTURE BUTTON
2281	[Régression] Différence de comportement des tooltip entre les versions 3.00SP2 et 5.00
2297	[Evolution] SHEET BOX
2304	[Bug] SHEETBOX
2320	[Bug] NSDK 5.20
2342	[Bug] COMBOBOX
2343	[Bug] Sur un SEGMENT venant de la V3 et repris en V5, on ne peut ajouter d'index des anciens champs.
2351	[Bug] Sheet
2352	[Régression] Plantage de NS-DK quand on modifie l'ordre des colonnes dans une sheet
2353	[Régression] Le paramètre dynamique showTitle n'a plus d'effet sur les sheet box
2354	[Bug] SHEETBOX
2366	[Bug] 2 Win cmn ctrl, font not selected.
2369	[Bug] Lecture d'un message retour d'un Webservice
2373	[Régression] Propriétés de la sheet box
2375	[Bug] CLOSE sur EXECUTED de MENU génère un plantage.
2393	[Régression] Dans une SHEETBOX , les titres en gras ne sont plus en gras si l'on utilise NOUPDATE/UPDATE
2417	[Bug] NSREPORT
2420	[Bug] Pb de lenteur et de fuite mémoire sur l'appel de l'API NWX_NODE_OUT_DYNSTR
2423	[Régression] Plantage sur l'ouverture d'une fenêtre contenant des radio bouton, en

	mode affichage windows classique
2441	[Bug] Problème de lenteur/bloquage lors de l'utilisation de la fonction NS_SOAPSIMPLEPARAM_SET_BASE64
2448	[Bug] Message d'erreur sur appel de méthode d'OCX, alors que le code retour est correct.
2449	[Bug] Dans une sheetbox, mauvaise prise en compte du CANRIGHTCLICK, dans le cadre d'un menu contextuel
2453	[Bug] Pb de compilation dans le cas de 2 segments dont l'un fait appel à l'autre par une référence
2455	[Bug] MNU_INSERT_SEPARATOR conduit à l'ajout d'un séparateur dans la barre d'outil, alors que ce n'est pas spécifié
2456	[Bug] Erreur sur message affiché lors d'une erreur d'appel d'une méthode d'un OCX
2465	[Bug] Pb à l'ouverture d'un PRJ avec NS-DK V5
2478	[Evolution] API de gestion des objets COM/DCOM
2479	[Bug] Assertion sur tabulation
2481	[Bug] Dysfonctionnement de Display Tabs
2487	[Evolution] Pb de limitation, de taille d'échange de données lors de l'utilisation d'un OCX
2503	[Bug] La touche ECHAP ne fonctionne pas sur les boîtes de message
2514	[Régression] Erreur -119 sur SELECT alors qu'aucune DYNSTR n'est dans le projet
2527	[Bug] Plantage sur changement de projet avec le grep ouvert
2542	[Bug] Plantage sur "copier/coller sous NSWP en mode client /serveur (connexion bureau à distance)
2550	[Bug] Evenement character
2553	[Bug] Dans SHEETBOX, problème en supprimant des lignes par code
2571	[Bug] PROBLEME DECIMALES
2581	[Bug] le .LOCKED ne fonctionne pas en lecture sur les SHEETBOX
2583	[Bug] Trap quand on ferme une fenêtre NSCALC avec un picture button
2607	[Bug] Anomalie sur saisie dans une SHEETBOX

NS-DK est une marque déposée par Nat-System. Toutes les autres marques citées sont déposées par leur auteur.