

# BULLETIN TECHNIQUE

## NS-DK Version 12 SP1

### 1.Introduction

Nat System met à disposition de ses clients ce service pack 1 qui regroupe un certain nombre de corrections d'anomalies effectuées depuis la sortie de la version 12 de NS-DK.

Vous trouverez dans ce bulletin technique :

- La liste des anomalies corrigées.
- La liste des configurations et plates-formes supportées par NS-DK 12.1.

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.

### 2. Nouveautés et anomalies corrigées en version 12.1

#### *Améliorations de l'outil de développement*

Avec le Service Pack 1, Nat System introduit une première étape du support de Git, le système de contrôle de version décentralisé.

Avec la SP1, NS-Design détecte la modification d'un fichier ou d'un projet par une application tierce (par exemple, si un changement de branche est fait avec Git). Cette fonctionnalité permet au développeur d'être alerté qu'il n'est pas sur la dernière version du fichier. Dans ce cas, il peut sauvegarder son travail dans un fichier temporaire et recharger le projet qui correspond à la nouvelle branche.

#### *Liste des anomalies corrigées en version 12.1*

N°	Libellé
	Support de Postgresql 16
	Ajout des numéro de lignes dans l'éditeur NCL
8548	Plantage à l'appel de la fonction Outlook_RTFToHTML\$
8536	Crash en cas d'incohérence de taille lors de conversion de string pascal vers CString. La correction nécessite une régénération du code source.

8538	Driver Postgresql : plantage lors de l'insertion d'un flux jsonb
8528	NSCALC : plantage avec le runtime V12
8480	S_USERFUNCT_LOADPROJECT si on écrit un message FATAL dans la fenêtre log, un caractère séparateur en trop empêche de le voir
8513	les dlls de contribs/olddb plante avec la version 12.0.1
8515	cannot load dll (nsw2calc.dll)
8395	Incohérence des conventions d'appel des fonctions entre ns02_sql et les drivers des bases de données
7291	Dans la doc de STV_SET_COLUMN_TYPE, seuls 2 types sur 6 sont indiqués
8509	Quand on crée une fenêtre de type Edit ou List, elle n'est pas shell position.
8166	Sous windows, t_readln\$ lit jusqu'à CRLF en version 10 et jusqu'à LF en version 11
5167	Si on supprime, un contrôle, ses références en tabulation sont conservées.
8109	l'autocomplétion ne prend pas en charge les variables globales et les constantes
4424	FFindFirst\$/FFindNext\$ retournent des noms de fichiers tronqués
4844	Erreur de documentation dans la doc de l'instruction stv_setBitmap
8482	La doc dit que le paramètre de génération max length size peut aller jusqu'à 32767
4575	Certaines instructions de nssheet.ncl ont des paramètres déclarés en int au lieu de pointer
8092	Pouvoir, dans l'éditeur NCL accéder directement à une fonction ou instruction
8370	CHAR St_Planning\$(1) = 0 genere ce code C szST_PLANNING[0] = 0[1];
8498	La feuille nscalc ne s'affiche que partiellement
7648	Plantage suite au déplacement d'un bouton dans une fenêtre et à un UNDO
8143	Nsedit.exe l'exé du sample nswp plante quand on veut y insérer une image
3483	Faire en sorte que le HREF générée soit en HTTPS:// au lieu de HTTP//:
8378	Regression sur NS_SOAP_GET_BASE64
8381	Un control Z sur une fenêtre provoque le regroupement de tous les contrôles de la fenêtre en bas à gauche
8360	Problème sur les menus avec des bitmaps qui n'apparaissent pas.
8417	Comportement du filtre CHARACTERS ko en v11
8309	NSGRAPH il faut quand même faire un GRAPH_YAXIS pour le GRAPH_PIE%
8434	Problème de conversion de type timestamp sur un paramètre de procédure stockée SQL Server dans le driver NSW2ODBC3
8168	Livraison de la librairie json sur Linux 7.4 en 32bits et 64bits
8428	Les valeurs des variables Hotes dans la DBTRACE sont celles avant action
8335	Les Horz et vert scroll bar sont très moches sous Windows 11

### 3. Licence de la version 12

Dans la roadmap de ses produits, Nat System a annoncé la version la version 12 en G.A (General Availability) de ses ateliers de développement (NatStar, NS-DK), des Runtimes serveurs et Runtime utilisateurs ainsi que des produits associés en juin 2023.

La version 12 est livrée en standard sur une nouvelle **cible 64 bits** en conformité avec les standards du marché. (\*)

Afin de ne pas pénaliser ses clients par l'acquisition d'une nouvelle cible 64 bits, Nat System a défini un nouveau modèle de licensing à partir de la version 11 de ses logiciels, basé sur le paiement d'une redevance annuelle de droits d'usage : Ateliers de développements, Runtimes utilisateurs (\*\*), Runtimes Serveurs, et Produits associés.

À cet effet, la livraison des versions 12 de nos logiciels fait l'objet d'un **nouveau contrat de licence et de maintenance (\*\*\*)**.

(\*) La version V12 intègre également une cible 32 bits

(\*\*) Pour rappel, l'ensemble des Runtime utilisateurs Nat System depuis la V10 fait l'objet d'une maintenance spécifique.

(\*\*\*) **La maintenance standard** Nat System est disponible sur la version courante V et la version V-1. Le support d'une version antérieure nécessite la souscription d'une extension de maintenance en complément de la maintenance standard.

## 4. Installation

La version 12 est livrée sous forme de deux images distinctes. (Livraison possible par FTP, clef USB, CD ...) :

- La première image n'installe que le runtime nécessaire aux applications.
- La seconde image installe l'outil NS-DK et tous ses add-ons. L'image des outils de développement n'est plus autonome. Elle nécessite l'image du runtime.

Pour installer un environnement de développement, il faut commencer par installer le runtime puis par-dessus les outils.

### *Installation du runtime NS-DK*

Le runtime doit être installé sur tous les postes utilisateurs d'une application NS-DK.

Les deux runtimes sont disponibles (32 et 64 bits). Il est possible de n'installer que la version 32 bits si vous continuez de développer en 32 bits.

Le runtime doit également être installé sur les postes des développeurs NS-DK.

L'installation de l'outil propose :

- Le runtime NS-DK.
- Le runtime MSVC 2022 (dll vcruntime140.dll en version 14.3x) : ce runtime Microsoft est nécessaire au bon fonctionnement du runtime NS-DK et cette version ou une version ultérieure compatible doit être présente sur le poste des utilisateurs ou des développeurs. La procédure d'installation propose son installation.

A partir de la version 12, le runtime inclut les fichiers PDB (Program DataBase file) correspondant aux DLL. Ces fichiers qui contiennent des informations sur les types et symboles utilisés lors de la compilation du runtime permettent lors d'un crash applicatif, la production d'une pile avec des informations détaillées correspondant au source C.

Avec les PDB, la taille du runtime est passé d'une vingtaine de Mo à 180 Mo.

Nous vous recommandons de déployer en production les fichiers PDB avec les DLL afin de profiter pleinement du nouveau mécanisme d'affichage de la pile lors d'un crash. Il est toutefois possible de ne déployer en production que les seules DLL sans leur fichier PDB : dans ce cas, la pile risque d'être peu exploitable.

### *Installation de l'outil NS-DK*

L'outil peut être installé en version 32 bits pour produire des applications 32 bits ou en 64 bits pour produire des applications 64 bits pour Windows.

L'installation de l'outil propose :

- 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).
- Pilotes de bases de données : DB2, Oracle, Sybase, ODBC, MS-SQL-Server, Informix, PostgreSQL

## Vérification du numéro de version

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

- Pour la version officielle. Il s'affiche Version 12.1.0.

## Bulletins techniques

**NB:** Les bulletins techniques de NS-DK 8, NS-DK 10, NS-DK 11 et NS-DK 12, décrivant toutes les améliorations et extensions développées pour NS-DK. 8, 10, 11 et 12 intégrées dans NS-DK 12.1 sont disponibles.

## Autres produits de Nat System

Les produits Nat System suivants disposent de leur propre mécanisme de livraison indépendant:

- NatStar : Atelier permettant de concevoir efficacement des projets d'envergure et complexes en simplifiant les méthodes de développement pour une concentration sur le fonctionnel.
- NSA-Config: gestionnaire de sources de configuration et de cycle de vie pour NatStar.
- NatJet : Outil de développement Java/Ajax Plug-in Eclipse.
- NS-WP : Add-on pour réaliser un traitement de texte en NCL.
- NS-Calc : Add-on pour réaliser un tableur en NCL
- 

## 5. Configurations supportées

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

### NS-DK 12. : environnement de développement 32 ou 64 bits

**Les systèmes d'exploitation suivants sont supportés :**

- Windows 10, 32 et 64 bits.
- Windows 11.

**Les compilateurs supportés sont :**

- Microsoft Visual Studio 2022.

### NS-DK 12.0 : environnement d'exécution (production)

Dans cette partie, nous précisons les environnements d'exécution des applications produites avec NS-DK qui sont supportées.

### Environnement graphique Windows : runtime 32 bits

**Windows 10 et 11, Windows server 2019 et 2022**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 11
- Oracle version 19c, 21c (XA et non XA)
- SQL Server 2019\*, 2022\*
- ODBC 3.51
- SAP ASE (Sybase) 16
- PostgreSQL 15 et 16

\* : avec le driver ODBC

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 5.7 et 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

## Environnement graphique Windows : runtime 64 bits

### Windows 10 et 11, Windows server 2019 et 2022

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 11
- Oracle version 19c, 21c (XA et non XA)
- SQL Server 2019\*, 2022\*
- ODBC 3.51
- SAP ASE (Sybase) 16
- PostgreSQL 15 et 16

\* : avec le driver ODBC

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

## Environnement Serveur : runtime 32 bits et runtime 64 bits

### AIX 7.2

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 19c et 21c (XA et non XA)
- SAP ASE (Sybase) 16

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 8.0

Le compilateur supporté est :

- C++ compiler : IBM Open XL C/C++ 17.1 et +

### Linux Red Hat Enterprise 8.5

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 19c et 21c (XA et non XA)
- SAP ASE (Sybase) 16
- PostgreSQL 15 et 16

Le support des SGBD suivants est possible sur demande :

- Maria DB 10.3
- MySQL 8.0
- PostgreSQL 13 et 14

Le compilateur supporté est :

- GCC (GNU Compiler Collection) 8.5

## Certifications

NS-DK 12.0 est certifié avec les derniers systèmes d'exploitation les plus performants :

- Windows Server 2019 et 2022
- Windows 10, 32 et 64 bits
- Windows 11 64 BITS

## 6. 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 :** Etat 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 Hotline.

	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 10.x a été retirée en octobre 2023.

La version 11.x sera maintenue en transition jusqu'à la sortie de la version 13.0 (dénomination non contractuelle).

La version 12.0 remplace la version 11.x.

**NS-DK est une marque déposée par Nat System.**

**Toutes les autres marques citées sont déposées par leurs auteurs.**

