

**Nat System**

# Décembre 2007

Immeuble le Péricecentre  
16 avenue Louison Bobet  
94132 Fontenay Cedex  
Tel: 01 45 14 73 73  
Fax: 01 45 14 73 74

[www.natsystem.fr](http://www.natsystem.fr)

## ÉDITO

Depuis maintenant 2 ans, nos équipes déclinent au quotidien les valeurs de Nat System :

Technicité – Créativité – Excellence.

Ces trois piliers sont les fondations de nos offres et produits. Grâce au très haut niveau **Technique** de notre personnel, nos clients mettent en œuvre des solutions à forte valeur ajoutée, créatrices de richesse, leur permettant de se centrer sur leurs métiers.

Si aujourd'hui nous proposons des offres aussi innovantes que NatRes ou NatJxt, c'est le fruit de l'écoute active du marché et de son écosystème, mais aussi de la **Créativité** qui nous anime.

Dans les Systèmes d'Information, la conquête d'un marché n'est pérenne que si l'offre répond aux besoins immédiats mais aussi apporte sur le long terme des réponses aux nouvelles exigences clients. Notre démarche d'**Excellence** est donc centrée sur la qualité des offres et des hommes qui les servent mais également sur notre capacité à vous accompagner sur le long terme.

L'évolution du projet que nous a confié SOS Amitié est particulièrement éclairante de ce point de vue.

Génération Java du code NCL, création de composants lourds Javascript, Formations certifiantes, outils de portage, sont autant de thèmes que nous souhaitons vous présenter dans cette dernière Newsletter de 2007.

Je peux d'ores et déjà vous annoncer que l'année 2008 sera riche d'annonces majeures, en particulier avec des évolutions stratégiques de notre AGL Ajax.

Bonne fin d'année.

Philippe LEGRAS,  
Directeur

## ZOOM CLIENT

### SOS AMITIE



Nat System a développé une application de gestion des appels pour SOS AMITIE, avec l'AGL NatStar. Cette application client/serveur basée sur une base de données MySQL est aujourd'hui déployée dans la plupart des sites. A partir de janvier 2008, plus de 700.000 appels seront gérés annuellement par 2000 écoutants bénévoles via cet outil (saisie et recherche des appels, extraction des données et statistiques).

Un prototype de « wébisation » via NatRes (Nat System Rich Client Solution) est en cours de développement. A terme, l'application sera centralisée sur un serveur et sera accessible via le canal HTTP/HTTPS. Elle permettra aux utilisateurs de se servir de la même application client/serveur sans aucune formation complémentaire. Après téléchargement via internet puis installation automatique sur le poste client, l'utilisateur pourra manipuler des enregistrements sur un serveur distant en passant par le mode de communication HTTP.

Ce type de déploiement est déjà en fonction dans les sites du RSI (Régime Social des Indépendants) ; il a été mis en place en partenariat avec Atos Origin. D'autres clients s'intéressent à ce type de « wébisation » pour la facilité de mise en œuvre et les économies réalisées comparativement au développement d'une solution au format WEB 2 et à des solutions de types transactionnelles utilisant des moniteurs onéreux.

### IMPORTANT

**Le support technique de Nat System sera fermé les 24, 26 et 31 décembre 2007.**

## PRODUIT

### Service Pack 2 pour NS-DK

En 2006, Nat System proposait NS-DK version 5.00, un outil à l'ergonomie moderne qui marquait une vraie rupture. Nat System va éditer le service pack 2 de cette version début 2008.

Elle comprendra tous les correctifs du run-time et de nombreuses améliorations parmi lesquelles :

#### Dans l'outil NSDESIGN

- Aide en ligne au format CHM
- Appels de fonctions personnalisées (lors de l'analyse du NCL, du build...)
- Support simplifié de la transparence des images dans la boîte de propriétés.
- Support visuel et facilités à utiliser l'ancrage
- NS-PREX (composant d'appel de programmes et DLL NSDK depuis un navigateur).

#### et aussi

- Support de Vista
- Détection simple de l'emplacement du fichier NSLIB.INI (et trace de son contenu)
- Bulles d'aide sur plusieurs lignes
- Aide en ligne (du client) au format CHM
- Utilisation des String dynamiques :
  - Pour lire et écrire des fichiers textes
  - Dans la librairie nwXML.

Cette version simplifiera encore plus le travail des développeurs.

## Outil de portage VB

Il est possible de remettre une ancienne application Visual Basic (VB6) au goût du jour grâce à notre outil de portage : **PortAnalyzer**.

Cet outil permet de créer des fichiers XML de description d'écrans VB6, qui seront ensuite interprétés par NatJxt en IHM Web V2.

## Migration de composants Tiers : Composants Cross System

Dans le cadre des migrations vers les nouveaux environnements, Nat System propose à ses clients des solutions d'accompagnement de sorte que ces opérations se déroulent sans encombre et dans des délais maîtrisés.

C'est dans cette optique que Nat System s'apprête à réaliser la migration de composants (contrôles spécialisés) fournis par une société tierce mais plus maintenus : il s'agit des **composants Cross System**, un set de contrôles avancés dont des équivalents sont possibles avec le langage natif dans les versions récentes des produits Nat System.

Leur fonctionnement n'étant pas complètement stable avec les nouveaux environnements (Windows XP(tm), Windows Vista(tm)...) et leur maintenance n'étant plus assurée, l'un de nos clients a fait appel à nous afin de réécrire ces composants de sorte de les rendre pleinement compatibles et portables pour les plateformes modernes (qu'il s'agisse de l'environnement graphique ou du processeur de la machine cliente en 32 ou 64 bits).

Un audit a permis d'identifier les opérations nécessaires sur l'existant et de fournir une charge de réalisation ciblée au plus juste. Les opérations de réécriture vont être engagées.

## Composants javascript pour la Caisse Centrale de Réassurance (CCR)



Nat System s'est vu confier par la CCR le développement de deux composants javascript chargés de recevoir des données au format XML ou JSON et de les présenter sous forme :

- d'un arbre hiérarchisé et paginé (TreeView), chaque noeud portant un texte et une icône
- d'un tableau aux multiples caractéristiques (SortTable) : redimensionnement des colonnes, tri multi-colonnes, champ de suggestion, pagination, ...

## COTÉ DEV La génération Java

Pour faire suite aux rencontres périodiques avec ses clients, Nat System va proposer une offre logicielle autour de la technologie Java J2EE.

En effet, ces clients grands comptes, ayant choisi de migrer en J2EE, sont confrontés à :

- Des coûts énormes de développement Java
- L'incapacité d'utiliser l'existant
- Des standards en changement continu
- Des coûts de formation élevés
- Des équipes fonctionnelles dépassées par l'avance technologique

Fort du constat de la productivité et de la simplicité des langages de 4ème génération par rapport aux langages orientés objet, et partant de son langage propriétaire NCL\*, Nat System crée actuellement un générateur Java qui va s'ajouter aux générateurs C et Cobol existants et qui permettra de générer du code java à partir du NCL en plus ou à la place du C actuel.

A terme, ce générateur s'accompagnera de 3 runtimes : un runtime serveur J2EE, un runtime de communication client/serveur et un runtime IHM Ajax WEB V2.

Cet ensemble de briques nous permettra de proposer une cible Java pour les

produits suivants, listés par ordre de leur sortie prévue :

- Service Web java utilisant le générateur java, le runtime serveur J2EE et le standard JaxWs
  - NatRcs utilisant le générateur java, le runtime serveur J2EE et le runtime communication client/serveur
  - Cible Web V2 pour NatStar, utilisant le générateur java, le runtime serveur J2EE, le runtime IHM WebV2 et éventuellement le runtime communication client/serveur.
- (Voir : [http://jxt.natsys.fr/JXT\\_VARCOUR2/index.html](http://jxt.natsys.fr/JXT_VARCOUR2/index.html)).

Par conséquent les possibilités qui vous seront offertes seront les suivantes :

- Réutilisation du code NCL en tant que service web Java J2EE
- Portage et exploitation d'applications conçues au départ pour le client/serveur sur des serveurs J2EE
- Portage des applications historiques en Ajax Web V2, le tout sans modifications importantes
- Et, cerise sur le gâteau, permettre aux développeurs métier de produire de nouvelles applications Java Web V2 avec une productivité jamais égalée pour cette technologie.

## FORMATIONS CERTIFIÉES

A la demande de plusieurs de nos clients, nous mettons en place une validation des acquis de l'expérience pour les développeurs NS-DK et NatStar.

**3 niveaux de certification ont été définis :**

- **Niveau 1 :** Certificat d'aptitude au développement
- **Niveau 2 :** Certificat d'aptitude avancée
- **Niveau 3 :** Certificat d'expertise technique

L'obtention de ces certificats demande impérativement le passage d'un examen dans le centre de formation de Nat System.

Pour plus d'informations, consultez notre site Internet : [www.natsystem.fr](http://www.natsystem.fr)

*\* Le NCL ou Nat System's Command Language, a été conçu pour aider les développeurs en langages procéduraux (COBOL, C) à pratiquer la programmation événementielle avec NS-DK puis orientée objet avec NatStar*