

**Nat System**

# Septembre 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)

## EDITO

Nat System fête en 2007 son vingtième anniversaire. Synonyme de maturité mais également d'audace, il nous permet de mesurer la force de nos offres développées vers le marché des entreprises. La capacité à générer de la valeur chez nos clients est et reste le principal succès de nos produits. Ils s'appuient sur des principes fondateurs du développement informatique qui - s'ils changent d'appellation (Interopérabilité hier - services Web aujourd'hui, Urbanisme hier - SOA aujourd'hui,...) - restent le socle de notre R&D.

Ainsi, par nos innovations, le GIE RSI a pu faire évoluer ses applications vers les derniers standards du marché tout en optimisant ses coûts.

Au-delà, nos offres de Professional Services développées depuis 4 ans assurent nos clients de compétences éprouvées dans la formation, l'architecture, le développement d'application clefs en main ; la Maintenance Applicative. Nous souhaitons étendre leur périmètre en vous présentant aujourd'hui notre partenariat technologique avec Atos Origin. Il sera - j'en suis convaincu - un vecteur d'opportunités nouvelles dans vos choix futurs.

Bonne rentrée !

Philippe LEGRAS,  
Directeur

## BREVES

Retrouvez l'expertise Nat System auprès de nos partenaires en Europe :

Groupe CMC Cognicase Management Consulting  
[www.grupocmc.es](http://www.grupocmc.es)

GFI -Adelior Benelux  
[www.adelior.com](http://www.adelior.com)

## ZOOM CLIENT

### Le RSI s'offre une architecture orientée services (SOA) avec NatRcs



**Réduire le budget d'investissement et de fonctionnement sans modifier l'architecture du RSI : tel était le pari engagé par Patrick Riguccini et Nat System en partenariat avec Atos Origin. La solution NatRcs lui permet en plus de bénéficier d'une architecture Orientée Services.**

Le Régime Social des Indépendants s'est créé dans le cadre du programme de simplifications administratives souhaitées par les pouvoirs publics, à l'issue du processus de réforme des trois organismes de Sécurité Sociale : AMPI, AVA, et ORGANIC, proposant ainsi une réorganisation complète de la protection sociale des indépendants.

Le RSI regroupe les trois réseaux qui gèrent :

- l'assurance maladie des artisans, commerçants et professions libérales,
- l'assurance vieillesse et invalidité des artisans et de leurs conjoints,
- l'assurance vieillesse et invalidité des commerçants et industriels indépendants.

Le RSI représente le premier regroupement de régimes sociaux et

concerne près de 4,4 millions d'assurés sociaux et d'ayants droit.

« Notre objectif, explique Patrick Riguccini, était d'ouvrir notre application Client/Serveur n-Tiers développée en NatStar aux standards du Web, sans subir d'impact sur le code et ce, à moindre coût.

Nat System, en partenariat avec l'intégrateur Atos Origin, nous a proposé une solution innovante : NatRcs, qui valorise notre patrimoine applicatif en permettant la réutilisation des services NatStar par des clients HTTP/S (déploiement Intranet/Extranet), SOAP (WebServices : exposition de fonctions NCL en Web Services) et Java/J2EE (appel de fonctions NCL depuis un serveur J2EE).

Grâce à NatRcs, nous utilisons les protocoles standard du WEB entre le client et les services et nous avons mis en place le mode de communication HTTP/HTTPS d'une manière transparente pour notre application SCR.

Nous avons ainsi limité les risques de régression fonctionnelle et bénéficions d'outils intégrés de mesures statistiques offerts par NatRcs.

Nous sommes très satisfaits de la solution NatRcs en production, tant sur la tenue à la charge (avec plus 2000 utilisateurs simultanés) que sur les temps de réponse, avec une faible consommation de ressources UNIX. La bande passante du réseau distant est également optimisée grâce à la compression des flux.

Enfin l'approche financière de NatRcs proposée par Nat System, qui comptabilise uniquement le nombre de licences serveur et de développement, a permis la réduction de notre budget puisqu'il n'y a plus ainsi de notion de licence poste client. »

## ZOOM CLIENT

### AG2R en version 5 de NS-DK



Nous parlons dans les précédents numéros des enjeux stratégiques qui accompagnaient la v5.00 SP1 de NS-DK.

Faisons un zoom sur un de nos clients qui a effectué la montée de version de son patrimoine : AG2R.

AG2R est le 1er groupe interprofessionnel de prévoyance et de retraite complémentaire des salariés et des retraités en France. Le groupe AG2R, qui emploie 4 385 personnes dont près de 500 conseillers commerciaux, dispose d'un réseau de proximité au travers de ses 92 agences et 11 directions régionales, ses 250 permanences ponctuelles sur tout le territoire français et ses 17 centres de gestion décentralisés.

De nouveaux enjeux ont conduit AG2R à envisager la migration de son patrimoine applicatif développé avec NS-DK 1.60.

Une partie du cœur de métier d'AG2R a été réalisée avec NS-DK. Des nouveaux développements ont été effectués en J2EE et des besoins de communications entre les applications sont apparus.

La réécriture de certaines applications stratégiques NS-DK n'étant pas à l'ordre du jour, la décision de migrer vers NS-DK V5.00 SP1 nous permet de communiquer avec les nouveaux développements J2EE par le biais d'une architecture à base de Web Services.

De plus, l'ergonomie et les nouveautés de la version 5 nous ont convaincu de la pertinence d'une migration qui nous permet de réaliser des applications métier NS-DK à forte valeur ajoutée, de meilleure qualité et avec une productivité améliorée.

AG2R utilise donc NS-DK pour maintenir son cœur de métier et le runtime NS-DK pour exécuter les applications générées par l'outil de développement NS-DK.

La migration a été réalisée en 2 phases :

- La première phase a été la migration du Runtime NS-DK en V5 en conservant les applications générées en 1.60 grâce à la compatibilité ascendante du runtime NS-DK,

- La seconde phase a été la migration de l'outil de développement NS-Design qui permet de générer les applications NS-DK et ainsi de migrer nos applications métier en environnement « Full V5 » au fil de l'eau.

Toutes les applications ont donc été migrées en v5.00 de sorte qu'elles soient compatibles entre elles, compatibles avec leurs anciennes versions et avec les nouveaux environnements.

La mise en production pour le service régulier du runtime NS-DK 5 a eu lieu le 6/03/2007 et la mise en production de l'outil de développement le 27/03/2007.

Le département Support de Nat System est intervenu avec une forte réactivité en assistance pour accompagner notre migration qui s'est déroulée sans véritable problème.

## SERVICES WEB

Ils représentent un mécanisme de communication entre applications distantes, indépendant de tout langage de programmation et de toute plate-forme d'exécution :

- utilisant **le protocole HTTP** comme moyen de transport,
- employant une syntaxe **XML** pour réaliser les échanges,
- organisant les mécanismes d'appel et de réponse.

Les applications peuvent être conçues comme fournisseurs et (ou) consommateurs de services métiers, interopérables, dialoguant selon un standard international.

Il existe deux grandes pratiques :

- **SOAP/WSDL** fonctionne selon un standard normalisé par le W3C. Le WSDL est un document XML qui matérialise le contrat de service. Des outillages permettent d'interpréter le WSDL pour générer une interface adaptée au langage utilisé, ou de fabriquer le contrat WSDL à partir du service existant.
- **REST** fonctionne sur un principe procédural d'échange de documents dont l'interrogation est réalisée à partir d'une URL.

Nat System répond à tous ces besoins en apportant l'outillage et les API nécessaires au sein de tous ses produits.

Pour toute information complémentaire, vous pouvez consulter :

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

## PARTENARIAT

Nat System innove avec son partenaire Atos Origin



Atos Origin est l'un des principaux acteurs internationaux du secteur des services informatiques. Sa mission est de traduire la vision stratégique de ses clients en résultats par une meilleure utilisation de solutions de conseil, intégration de systèmes et infogérance. Atos Origin réalise un chiffre d'affaires annuel de 5,4 milliards d'euros et emploie 50 000 personnes dans 40 pays. Atos Origin est le partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et le Groupe compte parmi ses clients de grands comptes internationaux dans tous les secteurs d'activité.

**Le Centre de Services Atos Origin basé à Sophia Antipolis** a bâti depuis longtemps une activité spécialisée dans les technologies Nat System. Ainsi, 80 experts du Centre gèrent ainsi les TMA d'applications critiques de grands comptes tel que le Régime Social des Indépendants (RSI).

Évalué au niveau 3 CMMI depuis décembre 2006, le Centre de Services a conclu avec Nat System un partenariat stratégique pour offrir une large gamme de services aux clients soucieux d'optimiser leur portfolio d'applications Nat System :

- Expertise et conseil sur les technologies Nat System : audits et revues de code, évolutions d'architectures : WEB, SOA, etc.
- TMA avec engagement de qualité de service et baisse progressive du TCO, grâce à la valorisation et l'optimisation de l'architecture applicative
- Développements WEB 2.0 à l'aide des nouveaux outils comme NatJxt.

*Toutes les marques citées dans ce document sont déposées par leurs propriétaires respectifs.*