

OUI à WINDEV pour un traducteur EDI natif XML

AGENA 3000 a conçu GENEDI, un progiciel de traduction des Echanges de Données Informatisés (EDI) basé sur XML.



La société

AGENA 3000, créée en 1980 est éditeur de progiciels.

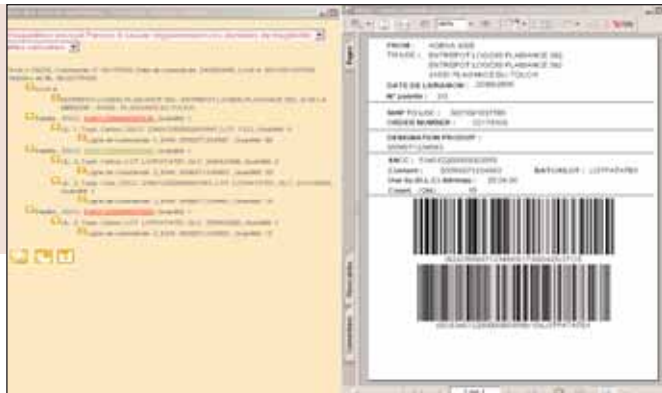
Maîtrise d'oeuvre



Mickael BOMARD est responsable de l'activité EDI au sein de AGENA 3000.

WINDEV choisi pour son ouverture et son L5G

Le principe d'un traducteur EDI (Echange de Données Informatisées) est de recevoir des messages dans une norme reconnue (Edifact, GS1, EanCom, Efivad,...) ou privée (fichier à plat ou CSV) et de les convertir dans une autre norme: il s'agit de la traduction. Depuis la première version en 1991 de GENEDI, les besoins ont évolué: le progiciel intègre aujourd'hui les évolutions des nouvelles technologies (IHM en mode navigateur, XML, ...). Et l'AGL WINDEV s'est imposé: «La capacité unique de développement rapide et ouvert de cet AGL nous a acquis. Son L5G, le WLangage, n'a pas son pareil au niveau de sa clarté. On se surprend à deviner les ordres à saisir, tellement ils sont proches du langage naturel. WINDEV apporte un confort inconnu jusqu' alors»,



déclare Mickael BOMARD.

Et d'ajouter très enthousiaste: «WINDEV a été également retenu pour son ouverture. Nous avons utilisé MySQL pour mémoriser l'historique des flux et nous avons pu disposer de l'accès natif de WINDEV. Le support de XML ou encore l'intégration des fonctions de communication via SMTP et FTP ont été réellement décisifs dans notre choix».

EDI via XML natif

L'ensemble du processus de traduction de GENEDI s'appuie sur XML et sur des conversions en feuilles XSLT (feuille de styles).

Ainsi, lorsqu'un message est reçu, il subit les phases de transformation suivantes: conversion de la norme source en XML, application d'une feuille XSLT, conversion de XML vers la norme cible.

Les feuilles XSLT sont générées automatiquement lors de la définition des liens entre les données reçues et les données à transmettre. Cette définition, effectuée par l'utilisateur, s'appelle le mapping et est fonction du type de message (commande, avis d'expédition, fiche produit, facture, ordre de livraison,...), de l'émetteur et du destinataire.

2 millions de messages à traiter par an

Selon les clients, le volume des messages peut avoisiner les 2 millions par an.

«Pour optimiser le traitement des gros volumes de messages, nous avons mis en place une méthode de parallélisation des traitements, pouvant gérer plusieurs machines parallèles qui se répartissent les traitements. Nous nous sommes

appuyés sur les fonctions de thread incluses dans WINDEV», argumente Mickael BOMARD.

Sécurité absolue avec un back up automatique

Afin de s'assurer que les traitements aient bien eu lieu ou vont avoir lieu, GENEDI est pourvu d'un système de back-up automatique. La répartition de charge est matérialisée par l'existence d'une machine maître et d'une machine esclave, chacune d'entre elles ayant son propre service. Le back-up automatique se traduit par la prise de relais d'une machine quand l'autre a une défaillance, y compris au niveau de la base de données, grâce à un mécanisme de réplication. L'information est alors communiquée automatiquement par email à l'utilisateur.

Agents connecteurs à SAP, SAGE, ADONIX

Parmi les dernières évolutions majeures, GENEDI s'est enrichi de connecteurs vers d'autres applications externes au produit. Ils se présentent sous forme d'agents. «Un agent est une classe WINDEV qui peut être intégrée dans la version finale sans que cela impacte la version en cours d'installation», souligne Mickael BOMARD. L'application est ainsi interfacée aux progiciels déjà installés (SAP, Sage, Adonix, Genacod, Agrostar,...).

«Sans WINDEV, les nouvelles versions de GENEDI n'auraient jamais vu le jour dans les délais prévus», conclut Mickael BOMARD.

Mode in situ et ASP

Pour répondre à de nombreuses demandes, GENEDI est proposé en



mode hébergé. L'offre est devenue le premier outil Web EDI certifié par GS1 pour la traçabilité. Le progiciel peut notamment recevoir des commandes en langage Eancom, les restituer visuellement (au format: fax, fichier attaché via mail...), répondre à ces commandes en décrivant les expéditions créées avec le détail des numéros de lots et des dates limites de consommation. Il permet également d'imprimer les étiquettes logistiques standard, envoyer l'avis d'expédition électronique, archiver et restituer les informations de traçabilité.

Des modules complémentaires

GENEDI est accompagné de modules complémentaires: Dématérialisation fiscale de factures (certifié GS1), Communication AS2 et Connecteur EAI.

