

# Avec Acube, le Quai d'Orsay mise sur l'Open Source

*Pour remplacer progressivement un parc applicatif vieillissant et quelque peu surabondant, le ministère des Affaires Etrangères a opté pour une architecture Open Source, socle de prochaines applications client riche. Dans la droite ligne des préconisations de l'ADAE (agence pour le développement de l'administration électronique).*

## Réduire d'un tiers le parc applicatif

Francis Etienne, chef du service « CXI » (des systèmes d'information) du ministère des Affaires Etrangères explique qu'un audit, mené par Capgemini et l'Inspection générale, a montré la nécessité de faire évoluer le parc applicatif du ministère, qui comptait quelque 180 applications, là où ses homologues allemand ou hollandais en comptent 60 et la Grande-Bretagne, seulement une vingtaine. Décision a donc été prise de réduire d'un tiers le parc applicatif du ministère français d'ici à 2007. « Il fallait casser cette logique de priorité de l'existant, au profit de l'innovant », explique Francis Etienne. Plutôt que de s'épuiser à maintenir l'existant, celui-ci fait l'objet d'une Tierce maintenance applicative, et le ministère concentre ses forces sur la création d'un « atelier conforme aux standards, une plate-forme ensuite utilisée pour bâtir de nouvelles applications », pour le ministère des affaires étrangères, mais aussi pour d'autres ministères, mutualisation oblige. En contrepartie, une augmentation des moyens budgétaires, 15 millions d'euros supplémentaires sur trois ans, pour un budget annuel de 45 millions d'euros (hors salaires).

## Open source et Client riche

La logique étant celle de l'information partagée, le choix de l'Open source était naturel, indique Francis Etienne. D'autant que le Quai d'Orsay bénéficiait ainsi du financement de l'ADAE dédié « à l'effort de mutualisation ministérielle ». Suite à la consultation effectuée par le ministère, Aubay a été retenu pour le projet, puis pour la formation. Yann Jaeglé, directeur Aubay Systèmes d'Information explique avoir proposé « un concept et un prototype, une solution au sens large », servant de « cadre pour les projets internet et intranet », fondé sur une « architecture indépendante des plates-formes ». La société a réalisé un prototype de client riche conforme aux standards W3C.

## Architecture et méthodologie

Nouvelle « filière de développement web », mais aussi « approche méthodologique » du ministère, Acube (pour Architecture Applicative de l'Avenir, nom original du projet) a été conçue selon l'approche MDA (model Driven Architecture). Architecture ensuite déclinée en différents modèles spécifiques de plates-formes, n-tiers (pour J2EE ou .net) ou 3-tiers pour PHP et ASP. La première, après le client riche, est la mise en œuvre du serveur Acube/J2EE.

Les applications développées en aval seront des applications intranet, extranet et inter-ministérielles. Quasiment tous les navigateurs seront supportés, sauf Internet Explorer pour Mac et Netscape 4. Tous les

échanges se feront en XML, afin d'optimiser le nombre et le volume des flux échangés entre client et serveur. L'existant n'est pas oublié pour autant : il sera possible de développer une application Acube J2EE au sein d'un environnement J2EE pré-existant ou de développer une interface client riche Acube pour une application .net existante

La première application Acube a été déployée en septembre sur l'intranet, deux autres applications, internet et interministérielles, devraient suivre rapidement. Aubay et le ministère travaillent depuis deux ans sur ce projet.

Mise à disposition librement sous licence CeCILL sur la forge admisource de l'ADAE depuis le 29 juin dernier, Acube permettra de déployer toutes les applications web et multi-canal du Ministère. « Applications connectées, déconnectées ou semi-connectées, pour répondre aux besoins de tous », indique Steve Peguet, responsable du pôle d'architecture logiciel du ministère. Il précise que la méthodologie projet qui accompagne Acube reprend, en fonction des besoins, certains des principes de différentes méthodologie (UP, Extreme programming, etc). Un ensemble d'outils est également proposé, couvrant le cycle de vie des projets. Tous issus du monde Open Source (CVS, ANT, Maven, Mantis), ils sont intégrés à un IDE unique, Eclipse. L'intégration d'autres outils, y compris non open source, est prévue, par exemple pour la modélisation UML.

Les évolutions portent également sur la mise en œuvre du serveur Acube/PHP, sur l'adaptation à d'autres chartes graphiques, la prise en compte de nouveaux besoins ergonomiques, des applets documentaires (numérisation, visualisation) et si nécessaire, un serveur Acube/.net ou la mise en place d'un framework technique de gestion du mode déconnecté pour les applications mobiles.

## ■ Carole Pitras

**Le ministère des Affaires Etrangères compte 400 sites diplomatiques et consulaires dans le monde. Son effectif est de 4 500 personnes en France et 22 500 dans le monde. Côté informatique, 12 500 postes de travail (dont 4 500 en central), 500 serveurs, 180 applications, système d'information maintenu par 370 personnes en central et 150 dans les postes diplomatiques et consulaires.**



© Frédéric de La Mar / W.A.T.