



Stratégie

ACube au Ministère des Affaires étrangères

Le Ministère des affaires étrangères engage une modernisation globale et progressive de son système informatique, s'appuyant notamment sur une "filière de développement" particulièrement innovante ACube.

Avec 400 sites diplomatiques et consulaires à l'étranger, environ 12500 postes de travail (dont 4500 à l'administration centrale) et plus de 180 applications différents, le service des systèmes d'information et de communication du Ministère des Affaires Etrangères gère l'ensemble de l'informatique de l'administration ainsi que celle des ambassades et consulats français implantés dans le monde. Un système informatique caractérisé par sa dispersion géographique avec une infrastructure réseau de performance très inégale, un parc applicatif complexe et ancien, trop vaste (excès de petites applications pour quelques utilisateurs dédiés) et trop nombreux (plus de 180 applications). Cartographie des applications, optimisation du développement, gouvernance du parc applicatif... La modernisation doit permettre de promouvoir une approche métier autour d'un portail personnalisé selon le profil des utilisateurs, réduire le nombre d'applications, optimiser les ressources en réduisant les frais de maintenance et en raccourcissant le cycle de vie des projets. Elle s'articule selon trois axes autour de trois applications dans un premier temps :

- **Intranet** : gestion des pertes et vols de titres et délivrance dans les consulats de passeports d'urgence (projet Phileas)
- **Extranet dans un cadre interministériel** : application Scola de gestion des bourses scolaires à l'étranger
- **Internet** : gestion des demandes de visas par les agences de voyage chinoises, dans un premier temps (VisaNet).

L'optimisation du développement

Suite à une consultation, le Ministère a choisi Aubay pour son "Architecture Applicative de l'Avenir", une "filière de développement" innovante, devenue aujourd'hui ACube. Un certain nombre de critères ont guidé le choix du Ministère : qualité maximum du rendu (ergonomie et temps de réponse), méthodologie et outillage de développement "industriels", démarche qualité intégrée, neutralité vis-

à-vis des différentes plates-formes serveurs (Java J2EE, PHP, DotNet...) et navigateurs du marché, optimisation de l'utilisation des ressources techniques (réseau et serveurs).

Caractéristiques techniques d'ACube :

1 - **Architecture** : ACube a été conçu selon l'approche MDA (Model Driven Architecture). C'est donc une plate-forme applicative indépendante de la plate-forme technique. ACube est également conçu pour s'intégrer à un existant sans le remettre en cause (environnement J2EE, DotNet...).

Interface utilisateur : le coeur de l'architecture ACube est le "client riche W3C" qui permet de maximiser les possibilités ergonomiques des applications tout en restant compatibles avec les différents navigateurs du marché.

La gestion des échanges entre le client et le serveur a été mise en oeuvre dans le respect des standards J2EE/XML et des principes propres à une architecture multi-X (multiniveaux, multi-canal, multi-formats et multi-langues). ACube définit les modalités d'échange entre client et serveur afin de les minimiser en nombre et en volume.

2 - **La méthodologie projet** qui accompagne ACube reprend à son compte le meilleur des méthodes dites "agiles" (Unified Process, extreme programming...) en l'adaptant au contexte.

3 - **Un ensemble d'outils** issus de l'OpenSource (Eclipse, Mantis, CVS, ANT, MAVEN) est également proposé couvrant tout le cycle projet (de la conception aux tests, en passant par la gestion de configuration). Grâce aux outils de développement du client riche, l'utilisateur valide directement l'ergonomie et le graphisme de l'application, au fur et à mesure du déroulement du projet.

Publication de ACube dans l'OpenSource

La première version d'ACube a été livrée sur la forge "admisource" sous licence CeCILL. Ouvert officiellement le 29 juin 2005, "admisource" est un espace de travail collaboratif proposé par l'ADAE pour mutualiser, gérer, animer, piloter et promouvoir les projets OpenSource dans les administrations (<http://admisource.gouv.fr>). Le MAE, l'ADAE et Aubay sont co-administrateurs de ce projet OpenSource. Pour le MAE, cette publication favorisera la reconnaissance et le développement (nouvelles fonctionnalités) de l'outil, tout en réduisant le coût des prestations nécessaires à son industrialisation.

■ **Contact** : Steve Peguet, Responsable du pôle d'architecture logicielle au MAE, tél. 01 53 69 32 38, steve.peguet@diplomatie.gouv.fr