



Alexandre Betis Ansaldo STS

Principal Business
Development Manager
Sales & Business
Development
Signalling Business Unit



Tel.01.39.02.70.29
www.k-inside.com
contact@k-inside.com

arKitect® est l'outil que nous avons imaginé pour la conception de nos spécifications. Nous avons même imaginé de le faire développer en interne avant d'identifier la solution Knowledge Inside sur Internet suite au salon CSDM 2010.

TRAÇABILITÉ DES FLUX ET COHÉRENCE DES DONNÉES

Ansaldo STS conçoit et installe des systèmes de signalisation ferroviaire selon les normes les plus strictes, notamment la norme EN 50128-2000 qui implique une traçabilité complète des flux internes et externes au système certifié. La circulation des flux doit être maintenue de manière exhaustive à travers les divers niveaux de décomposition technique du système (fonctionnel, technique, logiciel, matériel, ...), tout en gardant le lien avec les exigences issues du cahier des charges. Cette information doit également être maintenue au fil des évolutions apportées au produit.

GÉNÉRATION DE DOCUMENTATION ET PARTAGE DES DONNÉES

Étant donné la complexité de ce type de systèmes, une documentation à base de fichiers Word et Excel n'est plus tenable en pratique. Dans une première option, on fabrique littéralement des armoires de documents, et dans ce cas cette documentation est difficile à exploiter. Dans une autre option, on allège la documentation, mais ceci se fait au prix d'une perte d'information qui manquera nécessairement à certains moments. Dans les deux cas, la connaissance repose sur les personnes. On ne dispose pas de « plan du système », ce qui pose des problèmes car ce système doit être maintenu de manière concourante par de multiples personnes. La mise en place d'un système d'information est donc devenue absolument nécessaire pour arriver à gérer nos nouveaux projets. **arKitect®** est clairement adapté aux besoins d'un systémier car il permet de maîtriser modules et interfaces ainsi que leurs évolutions.

arKitect est également complémentaire d'outils comme **Doors**, et permet de faciliter le travail des équipes en aval du cycle de développement (QA, Safety)

ADOPTÉ FACILEMENT ET RAPIDEMENT PAR NOS ÉQUIPES

Tous les autres outils que nous avons regardés, notamment ceux basés sur UML ou SysML n'offrent pas une approche centrée sur les interfaces. Leur formalisme reste trop centré sur le logiciel et n'est que peu adapté à des concepteurs de systèmes.

Même s'ils permettent de tracer des flux, ces flux ne sont pas rangés par construction dans une base de données, ce qui n'est pas acceptable étant donné la complexité de nos systèmes et l'objectif d'intégrité des spécifications imposées par la norme. Nous n'avons pas trouvé de meilleur outil pour les gérer correctement. Les fonctions d'**arKitect®** que nous utilisons, au-delà de la modélisation système (architecture, interfaces et exigences), sont donc la **génération de documents** et **l'outil de comparaison entre modèles**.

En termes d'exploitation, **arKitect®** est un très bon outil, la preuve en est qu'il est progressivement adopté par les équipes Métro et Grande Vitesse, qui sont nos deux gammes de produits majeurs.