

NACMA



« Lascom ICS nous propose une très grande flexibilité dans notre travail pour automatiser nos procédures métier et nous permet d'échanger de l'information suivant les règles de l'art »

Dirk Wessel - NACMA

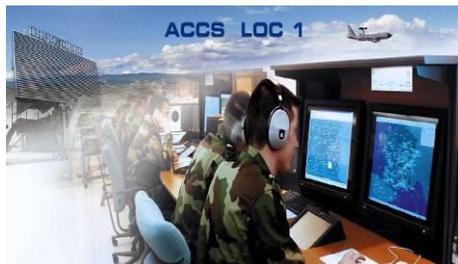
Ingénieur de gestion de configuration pour l'ACCS

La NACMA

La NACMA (NATO Air Command and Control System Management Agency) est une agence de l'OTAN dont la tâche principale est de piloter l'acquisition, la planification, l'implémentation et la gestion de configuration du programme Air Command and Control System (ACCS) de l'OTAN. L'agence emploie actuellement une centaine de personnes de plusieurs nations membres de l'OTAN.

Le programme ACCS

Le programme ACCS a pour objectif de fournir un système complet de contrôle et de commande aériens unifiés et interopérables ainsi que des éléments déployables. Son but est de remplacer les systèmes existants de défense aérienne de l'OTAN en Europe comme NADGE, GEADGE et STRIDA.



Pourquoi la NACMA a fait le choix Lascom ICS ?

Pour optimiser la maîtrise du programme ACCS et coordonner les évolutions avec toutes les nations membres et les organisations de l'OTAN, la NACMA devait disposer d'un outil de gestion de configuration permettant de :

- Assurer la traçabilité depuis les exigences jusqu'à la configuration matérielle (Matérielle, Logicielle et Progicielle) en passant par les résultats de test et comprenant la gestion des interfaces externes.
- Connaître l'état du système à tout moment.
- Tracer toutes les modifications sur les équipements en service.
- Gérer la documentation applicable et permettre des mécanismes en ligne de création, modification et maîtrise des évolutions.
- Gérer tous les contrats de fourniture du programme..

L'objectif final est de partager au sein de l'OTAN les éléments constituant le référentiel du système ACCS.

La NACMA a choisi Lascom ICS parmi plusieurs outils de PLM pour sa très grande flexibilité, sa capacité à gérer l'ensemble de ses configurations et à s'adapter à ses cas spécifiques d'utilisation (baseline, gestion de configuration, ordres de modifications,...). Cette flexibilité, qui permet d'adapter facilement Lascom ICS aux différents processus métiers utilisés par la NACMA, a été l'une des raisons du choix de Lascom ICS.

Volumétrie de l'application :

- Plus de 100 000 documents contractuels et techniques
- 150 000 références gérées (80Go)
- 120 000 références supplémentaires avec la base IIMD
- 50 types d'objets différents
- Environ 100 utilisateurs

La solution Lascom ICS

L'application Lascom ICS à la NACMA est le référentiel de données central de tout le programme ACCS. Il constitue l'interface entre tous les acteurs du programme quelle que soit leur localisation :

- ACSI (JV Thales/Raytheon): maître d'œuvre
- NACMA (agence OTAN) : acquisition, planification centrale, architecture système, implémentation et gestion de configuration
- NPC (agence OTAN) : centre de support pour les logiciels
- NAMSA (agence OTAN) : maintenance et approvisionnement
- Et bien sûr toutes les nations membres de l'OTAN prenant part au programme ACCS....

Pour permettre la gestion et le suivi du programme, Lascom ICS dispose de plusieurs fonctionnalités métiers clés :

Gestion de configuration

La gestion de configuration est le point clé de Lascom ICS : c'est la gestion des arborescences de tous types tout au long de leur cycle de vie (définition, livraison, documentation...). Lascom ICS permet de gérer un nombre infini de configuration personnalisable et dispose de fonctionnalités standards associées :

- Baseline : Lascom ICS peut enregistrer l'image d'une configuration d'un système à un moment précis et dans des conditions données (système tel qu'installé par exemple).
- Comparaison de configurations : cette fonction propose de comparer deux configurations, quel que soient leurs types pour analyser par exemple comment la configuration d'un système a évolué depuis une certaine date.
- Analyse d'impact : l'utilisateur peut retrouver tous les éléments impactés par une modification ou un fait technique par exemple. Il peut ainsi décider sereinement d'une montée en indice d'un article subissant une modification.
- Instanciation automatique : permet de créer une instance d'une configuration en accord avec les modèles définis ; un gain de temps important et une capitalisation du savoir-faire.
- Configuration annexe : plusieurs types de configurations peuvent être affichées sur un même écran (définition et documentation par exemple) afin d'apporter une vision d'ensemble à l'utilisateur.

Gestion des exigences

La gestion des exigences est primordiale pour la NACMA: l'Agence doit gérer des cahiers des charges contenant un volume de données de plusieurs milliers d'exigences dans un document de 3 000 pages.

Au sein de Lascom ICS les exigences d'un cahier des charges sont structurées par chapitres et sous-chapitres sous forme de configuration. Lascom ICS assure le suivi de chaque exigence indépendamment et permet l'analyse d'impact de la modification d'une exigence sur l'ensemble du cahier des charges.

L'utilisateur peut générer le cahier des charges directement depuis Lascom ICS en utilisant la technologie XML.

Gestion des modifications

Une gestion exhaustive des EC (Engineering Changes) est indispensable pour la NACMA. Le processus standard Lascom ICS de gestion des modifications permet de suivre simplement la modification depuis sa proposition jusqu'à son application : chaque demande, proposition, notification ou ordre de modification est lié à un dossier de modifications et impacte automatiquement le référentiel après validation. Cela illustre parfaitement l'interaction forte entre les processus et le référentiel de données techniques, ce qui constitue un point clé de Lascom ICS.

Les bénéfices

Les bénéfices apportés par Lascom ICS sont nombreux :

- Une gestion de configuration du système puissante et exhaustive.
- Un référentiel de données unique et commun à tous les participants du programme.
- Un cycle complet et intégré de suivi des modifications.
- Une meilleure traçabilité des échanges d'information entre les différents protagonistes du programme.

Lascom ICS intègre également la base IIMD, qui regroupe les données d'interopérabilité des systèmes d'interface entre l'OTAN et les sites nationaux ACCS.I, interligne 1

