

FORMATION TIGRE : L'EXPÉ

Le savoir-faire et l'expérience acquise par Sogitec dans la formation de pilotes d'avions lui permet aujourd'hui de proposer un système complet d'Enseignement Assisté par Ordinateur (EAO) pour les futurs équipages de l'hélicoptère franco-allemand Tigre.



Poste d'EAO Mirage 2000-5.

Destiné aux forces terrestres françaises et allemandes pour une mise en service à l'horizon 2003, le Tigre concrétisera une nouvelle génération d'hélicoptères dotée d'un système d'armes multirôles. Une caractéristique essentielle qui conditionne le mode de formation et d'entraînement des futurs équipages, pilotes et tireurs, pour remplir les missions retenues par les états-majors : appui protection (HAP) et antichar (HAC).

DES MOYENS DE FORMATION COMMUNS AUX DEUX ARMÉES

◆

Dans ce contexte, les états-majors des deux pays concernés ont confié à un organisme commun franco-allemand, l'ODT (OC-CAR/Division Tigre), le soin de lancer un appel d'offres pour la fourniture d'une panoplie complète de moyens d'entraînement : outils de formation en EAO complétés par des entraîneurs (CPT/cockpit procedure trainers) et, pour le haut de gamme, par des simulateurs de mission (FMS/full mission simulators).

Des moyens qui seront mis en œuvre dans le Var, au Luc, où les installations de l'ALAT (aviation légère de l'Armée de Terre) accueilleront l'école de formation commune aux deux armées avec des enseignements délivrés dans les deux langues.

En répondant à cet appel d'offres en totale parité avec CAE GmbH face à un autre tandem également franco-allemand, Sogitec apporte son expérience et son savoir-faire en EAO (voir encadré).

Pour mettre le maximum de chances de son côté, la société a confié à un chef de projet, spécialiste des questions de formation, le soin de répondre avec la volonté d'optimiser la coordination technique du programme avec les spécialistes de la simulation. Il lui a en effet paru essentiel d'apporter une solution globale et cohérente pour l'ensemble des moyens de formation proposés, dans les limites des contraintes financières.

In fine, Sogitec veillera à répartir la charge de travail avec son partenaire en sélectionnant les offres les plus économiques de chacune des sociétés concernées à compétences respectives égales.

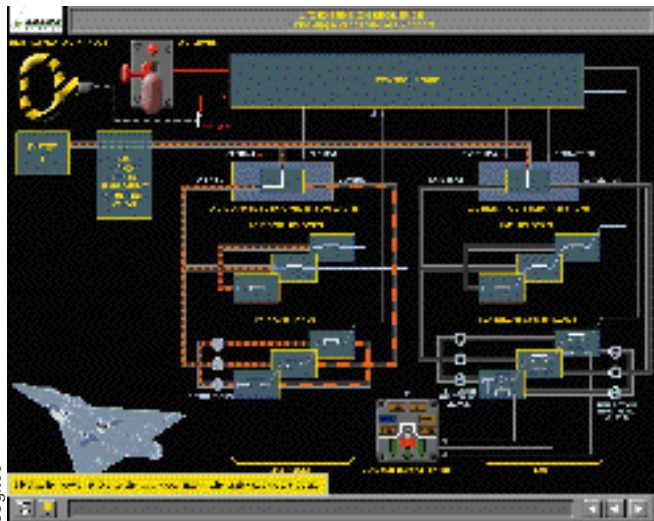
EXPÉRIENCE ET OUTILS STANDARDS

◆

Sogitec dispose de sérieuses références dans le domaine de l'instruction, notamment dans les API (Aides Pédagogiques Informatisées), étape pédagogique intermédiaire entre l'EAO et les cours en salle (instructeurs/élèves) qui permet d'ajouter un certain niveau d'interactivité et de clarté.

Pour le Tigre, Sogitec mettra en œuvre ses équipements multimédias d'aide à la conception et à la réalisation de cours et produira des API pour les cours avec instructeurs, mais laissera aussi la possibilité aux élèves d'être autonomes. L'acquis historique de Sogitec en EAO lui permet de densifier utilement son offre pour le Tigre en complétant son savoir-faire par des moyens novateurs : il s'agit d'outils interactifs de simu-

RIENCE DE SOGITEC



▲ Exemples d'écrans EAO Mirage 2000-5F ►

lution tels que manche, manettes, poignées armement, autant de moyens supplémentaires dont disposeront le pilote ou le tireur en formation, complétant le rôle des dictateurs et de l'instructeur.

Sogitec possède déjà plusieurs réalisations à son actif dans ce domaine, notamment dans le cadre du projet APSIS* réalisé pour la formation des pilotes du Mirage 2000-5, qui permet de transposer sur un PC « musclé » les principales fonctions du SNA.

D'une manière générale, le matériel, à base de PC, comme les langages auteurs sont dans les standards du marché. L'objectif est d'accroître et d'optimiser, à coûts maîtrisés, les savoir-faire de Sogitec fondés sur ses acquis technologiques et pédagogiques déjà développés.

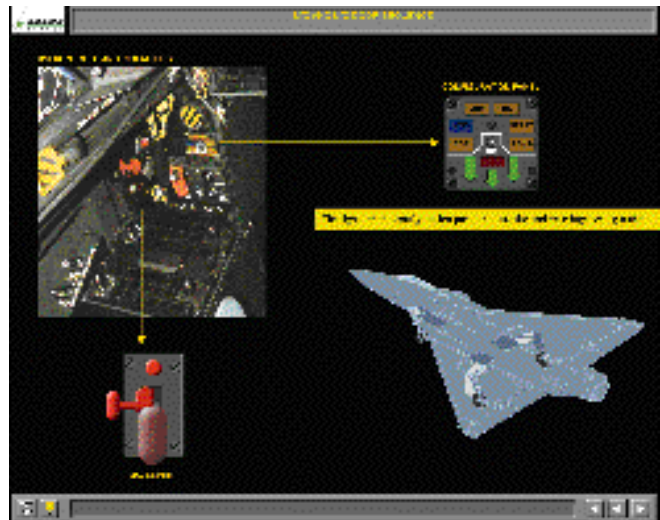
Ces acquis seront en outre enrichis par l'intégration de technologies récentes – issues de Internet et Intranet – afin de donner aux outils une compatibilité ascendante d'autant plus nécessaire que l'en-

semble des moyens de formation seront mis en réseau. Sogitec se propose aussi de conduire certains développe-

ments d'EAO en coopération avec les sous-traitants spécialisés de CAE GmbH, notamment avec l'Allemand Dornier, responsable du

sous-ensemble cartographique pour les différentes versions des systèmes d'armes. Le gain visé est double : évolutivité et pérennité, bien au-delà de la période de mise en service des premiers appareils.

* Voir *Interactions* n° 16 – Novembre 1997.



L'EXPÉRIENCE OPÉRATIONNELLE DE SOGITEC EN EAO

La participation de Sogitec à l'appel d'offres des moyens de formation pour le Tigre s'appuie sur trois composantes :

- une expérience pédagogique importante dans la formation des pilotes depuis des années, notamment ceux du Mirage 2000-5,
- la mise en œuvre d'outils d'EAO opérationnels depuis plusieurs années, comme APSIS et ses équipements additionnels, capables d'intégrer les nouvelles technologies de type Internet et de répondre à la préoccupation de pérennisation des contenus de cours,
- l'expérience dans le développement de didacticiels complexes dans les systèmes aéronautiques intégrant de plus en plus des planches de bord synthétiques et des systèmes d'armes complexes mettant en œuvre plusieurs armes simultanément : caractéristiques que l'on retrouve à bord du Tigre, premier hélicoptère disposant d'un véritable système de navigation armé (pilotage automatique ou système de préparation de mission).