

ZOOM sur

Une campagne de caractérisation de mires infra-rouge au CFM

Dans le cadre d'une étude de méthodologie de recette terrain d'imageurs de DRI (Détection, Reconnaissance, Identification), des mires infra-rouge ont été conçues et réalisées conjointement par le Dota et l'atelier central (Diagt).

Elles sont constituées d'un assemblage de 3 x 3 panneaux élémentaires de 1.50 x 1.50 m² chacun, monté sur un support orientable sur site



Réalisation d'une mire technique



Support orientable et bâti réalisés sous maîtrise d'œuvre Diagt

Deux configurations sont possibles :

- l'une de type bord de plage destinée à la mesure de FTM (Fonction de Transfert de Modulation) et de Rapport Signal à Bruit
- l'autre de type motifs géométriques (polygones, triangles tronqués et anneaux) destinée au test direct des performances de DRI



Mise en place des panneaux



la mire prête pour l'installation sur le terrain

Une Campagne de caractérisation de ces mires a été menée fin septembre 2006 sur le site Pierrene au CFM



Sur le terrain

Des prises de vue avec la caméra Timbre Poste du dota, embarquée dans l'hélicoptère Puma du CEV/Istres ont été réalisées pour les différentes configurations des mires.



L'approche de l'hélicoptère équipé de la Caméra Timbre Poste

Une équipe du Dota/Salon a parallèlement fait des prises de vue au sol avec une grande résolution spatiale



les mesures pour l'équipe de Salon

L'ensemble de ces mesures permettront de quantifier la performance des mires en terme :

- d'uniformité
- d'acutance
- de précision d'écart en température

le dépouillement des résultats est actuellement en cours.

Cette 1ere expérience devrait être suivie d'une deuxième campagne de qualification de tests réels d'un imageur embarqué.

Un bel exemple de coopération illustrant la complémentarité des savoir-faire et compétences des équipes scientifiques et Techniques (DOTA/Diagt) facteur de la réussite de cette campagne.