

Annexe C

PROGRAMME EUCLIDE

Les fonds approuvés pour le programme EUCLIDE serviront à financer des projets relatifs à l'un ou l'autre des onze technologies stratégiques (Zones prioritaires de la Communauté européenne ou *Common European Priority Areas* (CEPA)) identifiées par le GEIP¹⁰⁷ :

- technologie moderne de radar, se concentrant principalement sur les radars d'avions (République fédérale d'Allemagne)¹⁰⁸;
- micro-électronique au silicium, s'ajoutant aux efforts importants accomplis dans le secteur civil sous le programme JESSI (*Joint European Semiconductor Silicon Initiative*). L'attention est portée principalement sur les circuits, technologies et applications militaires (France);
- matériaux composites, c.-à-d., le comportement des matériaux dans des conditions opérationnelles, la détection de dommages ou bris, les réparations en conditions réelles, la résistance accrue aux températures élevées des applications de missiles hyper-rapides, les fenêtres électromagnétiques et structures pour la protection, (Pays-Bas);
- avionique modulaire, complémente les efforts conjoints accomplis actuellement par la France, la RFA, le Royaume-Uni et les États-Unis (i.e. le groupe des quatre), et se concentre sur les études de concepts et de systèmes, composants du noyau central et des caractéristiques générales des

modules en vue d'une future intégration d'ensembles d'avionique actuellement disponibles dans la carlingue (République fédérale d'Allemagne);

- canons électromagnétiques, tels que les canons à rail, les canons à moulinets (*reel guns*), les canons thermoélectriques ainsi que les problèmes associés au stockage de niveaux élevés d'énergie électrique et à l'alternance de grands courants (Royaume-Uni);
- intelligence artificielle, telle que les postes de pilotage intelligents, applications à l'entraînement et aux simulations, aide décisionnelle et systèmes autonomes (France);
- traitement des signatures, comme les signatures radars, signatures acoustiques, optiques et infrarouges (Espagne);
- optoélectronique, comme la vision de nuit, les lasers, l'imagerie, les réseaux de fibre optique et les détecteurs (Italie);
- technologie de surveillance par satellite, i.e. capteurs durcis, durcissement des systèmes au sol et traitement des données en temps réel (Norvège et France);
- acoustique sous-marine, i.e. sonar actif de longue et sonar actif de courte portée et sonar passif (Royaume-Uni et Pays-Bas); et
- simulation, le CEPA nouvellement introduit qui demeure à être défini¹⁰⁹.