



Enseignement Opérationnel Module 2

Synthèse de la conférence sur le thème de
« L'espace : le cinquième élément »
Prononcée par Colonel LEFEBVRE le vendredi 7 octobre 2005.

Fiche documentaire

- 1 - Conférence sur « L'espace : le cinquième élément » prononcée par Colonel LEFEBVRE le vendredi 7 octobre 2005.
- 2 - Conférence COL Lefebvre CDT Faury 7 oct. 05.doc
- 3 - Commandant (Air) Etienne FAURY (France).
- 4 - 7 octobre 2005.
- 5 - Division C / Groupe C2
- 6 - Le conférencier présente la nature du milieu spatial puis l'intérêt opérationnel et enfin les enjeux stratégiques.
- 7 - Mots clefs : *Espace, Lune, gravitation, satellite, lanceur, Space domination.*



COLLEGE INTERARMEES
DE DEFENSE
CDT FAURY (C2)

ENSEIGNEMENT OPERATIONNEL

Synthèse de la conférence sur le thème de
« L'espace : le cinquième élément »
Prononcée par Colonel LEFEBVRE le vendredi 7 octobre 2005.

I/ Problématique et idée maîtresse

Le but de cette conférence était de faire comprendre les enjeux stratégiques de l'espace via une présentation scientifique, technique et opérationnelle de ce milieu.

II/ Synthèse de la conférence

1. Connaissance du milieu spatial

Le milieu spatial se caractérise par ses frontières, sa nature et les lois qui régissent le déplacement des corps s'y trouvant.

L'espace est cette zone de vide au dessus de la terre. Il commence par une zone de transition entre 50 et 200 km d'altitude où l'air se raréfie et où il est impossible de se maintenir.

Le vide spatial est d'un froid absolu, sauf face au soleil où il peut faire plusieurs centaines de degré. Il est propice aux transmissions, mais totalement inimical pour l'homme.

Mais l'espace est pollué par les nombreux débris générés par chaque lanceur depuis le début de la conquête spatiale. Cette pollution se traduit par la présence de plus de 7000 objets d'au moins 10 centimètres et plus de 70 000 compris entre 1 et 10 centimètres. En raison de leur vitesse, ces objets se révèlent létaux pour tout système de communication ou mission embarquée.

Dans l'espace, les lois universelles de la gravitation de Kepler régissent tous les mouvements. Elles expliquent les types d'orbite des satellites, les vitesses de libération nécessaires aux lancements des satellites géostationnaires et autres voyages spatiaux, lunaires et extra système solaire. Se déplacer ou voyager devient compliqué.

2. Emploi opérationnel de l'espace

La Doctrine interarmées d'emploi des forces PIA-00.200. montre que l'espace est d'un intérêt vital pour les armées par ses aptitudes particulières pour transmettre, observer et naviguer. Ces aptitudes viennent de la liberté du satellite à survoler tout territoire.

Aujourd'hui et de plus en plus, les satellites sont la clef de voûte de toute organisation militaire de type C4ISR comme en témoigne le budget spatial américain.

L'accessibilité à l'espace est donc stratégique. Même si la proximité de l'équateur facilite les lancements, il est possible de se satelliser depuis l'ensemble de la planète. Mais seule quelques puissances maîtrisent ce savoir faire.

Bien que les armes de destruction massives aient été bannies de l'espace, les armes conventionnelles y sont tolérées par les traités. Cela ouvre de nouvelles perspectives d'emploi du milieu.

3. Les enjeux de l'espace

Depuis 1963, l'espace est soumis à un cadre juridique. Le dernier traité en 1979 régit les activités des Etats sur la Lune et les autres corps célestes. Dans le cadre de l'ONU, des résolutions organisent la répartition des fréquences de télévision ou organisent des coopérations. La résolution la plus marquante est la recommandation d'usage de l'espace dans un but pacifique.

Mais la révolution de l'information dans les affaires militaires ainsi que l'unilatéralisme américain ont tendance à modifier ces règles de jeu. Le rapport du secrétaire à la défense américain, Mr RUMSFELD, montre que la supériorité informationnelle est un préalable à la supériorité dans tous les domaines. Il est donc nécessaire pour les Etats-Unis d'Amérique de maintenir une « Space Dominance » à leur profit et de se donner les moyens de priver l'ennemi de tels moyens.

Cependant la conquête de l'espace est un des enjeux de l'évolution de l'humanité. De prime abord, elle permet par l'étude de notre propre planète de protéger notre environnement. En outre, la colonisation spatiale, bien qu'excessivement onéreuse aujourd'hui, sera réelle demain car elle est la « frontière » suivante de l'humanité.

III/ Commentaire du rédacteur

Cette conférence extrêmement bien documentée a fait découvrir aux stagiaires les spécificités du milieu spatial. C'est via une connaissance précise de l'espace qu'il est possible ensuite d'en voir les perspectives et enjeux.

La forme et le fond étaient très séduisants. Cet exposé très riche mériterait peut-être de se voir scindé en deux conférences, ce qui permettrait de plus insister sur les aspects stratégiques et militaires.