

Reportage sur la nacelle aéroportée Damoclès

Date de publication : janvier 2013 (JDD 75)

Copyright : ECPAD

Durée : 2' 6"

Axe de travail : La réforme comme chantier permanent – Moyens humains, financiers et industriels

Fiche rédigée par Olivier Plancke

PRÉSENTATION DE LA VIDÉO

Un pilote de l'escadron Normandie-Niemen présente le Pod Damoclès qui permet d'effectuer des bombardements de grande précision. Le Pod Damoclès est une nacelle aéroportée d'identification infrarouge et de désignation de cible au sol par rayon laser. Il est capable d'émettre une tache laser sur l'objectif désigné, puis de guider les bombes-laser sur cet objectif. Il est utilisé de jour comme de nuit. Le pilote de chasse le gère de manière autonome en visualisant la cible à partir d'un petit écran télé. Son capteur lui permet de garder son efficacité, quelles que soient les conditions atmosphériques. Le Pod est particulièrement utile pour l'appui aérien. Il a été utilisé en Afghanistan lors de l'opération Pamir, et en Libye lors de l'opération Harmattan.

CONTENUS COMPLÉMENTAIRES

Damoclès est une nacelle (ou Pod) de 265 kilos fixée sous le fuselage d'un avion de chasse de l'armée de l'Air ou de la Marine nationale. La première fonction du Pod est d'identifier, de jour comme de nuit, une cible au sol grâce à une caméra infrarouge. La seconde fonction est de désigner cette cible par un faisceau laser. Cette illumination permet à une bombe guidée laser d'atteindre cet objectif avec une grande précision ; précision qui est essentielle pour éviter les dommages collatéraux, c'est-à-dire le risque d'atteindre des civils.

Le Pod Damoclès dispose aussi d'une fonction permettant d'authentifier l'illumination d'un objectif désigné par un opérateur des forces spéciales situé au sol.

Le Pod Damoclès équipe la Marine depuis 2002 et l'armée de l'Air depuis 2010. Il est fabriqué par le groupe Thales.

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE DE L'EXTRAIT

Mettre en évidence les liens étroits entre des armes de haute technologie et une entreprise de défense. Cela signifie évoquer la politique de défense de la V^e République, qui est une politique de l'armement. Cela signifie aussi évoquer l'industrie de défense, qui est un atout stratégique essentiel et qui conserve un poids important, aux échelles nationale et européenne.

COMPÉTENCES MOBILISÉES

AU COLLÈGE

- Décrire le Pod Damoclès et expliquer son intérêt
- Étudier une entreprise

AU LYCÉE

- Exploiter des informations pour saisir le sens général d'un document
- Rechercher des informations et analyser le thème des menaces potentielles et missions de sécurité de la défense : défense globale (militaire, civile, économique)

NOTIONS CLÉS

- Industrie de défense
- Pod

EXPLOITATION PÉDAGOGIQUE DE LA VIDÉO

Le Pod Damoclès, une arme fabriquée par l'entreprise Thales. L'étude se construit selon le questionnaire ci-dessous.

QUESTIONNEMENT

1. Qu'est-ce que le Pod Damoclès ? Quelles sont ses fonctions ?
2. Qui sont les utilisateurs du Pod Damoclès ? Comment ? Dans quelles circonstances ?
3. En quoi cette nacelle est-elle essentielle dans les conflits actuels et futurs ?
4. Pourquoi la précision d'une bombe est-elle si importante ?

POUR ALLER PLUS LOIN

Le Pod Damoclès est une arme fabriquée par l'entreprise Thales.

1. Étude du groupe Thales à partir du site internet de l'entreprise : www.thalesgroup.com.

- Dans la rubrique Groupe, cliquer sur À propos de Thales, puis Historique : associez les dates clés suivantes aux principaux moments de l'histoire de l'entreprise : 1893, 1918, 1982, 1998, 2000.
 - Rubrique Chiffres clés : Thales est une entreprise privée cotée à la bourse de Paris. À qui appartient le capital de Thales ? Combien de salariés emploie l'entreprise ? Quel est son revenu (son chiffre d'affaires) ?
 - Rubrique Présence internationale : sur quels continents l'entreprise est-elle présente ? Dans combien de pays ? Dans quels pays sont situés les centres de recherche du groupe Thales ?
 - Dans la rubrique Aéronautique, cliquer sur Notre offre, pour découvrir les activités : quelles sont les principales productions du groupe Thales ?
 - Dans la rubrique Défense, cliquer sur Notre offre : donnez quelques exemples de matériels ou de services proposés par le groupe Thales.
2. Rédaction d'une réponse argumentée sur le sujet suivant : « Montrez que le groupe Thales est une entreprise qui participe à la défense de la France, à sa puissance économique et à son rayonnement technologique et scientifique mondial. »

RESSOURCES

- Site du groupe Thales : www.thalesgroup.com
- « Damoclès - Multifunction Targeting Pod », page (en anglais) sur les caractéristiques du Pod Damoclès (rubrique Portfolio). Une vidéo montre les différentes phases du fonctionnement de cette nacelle : identification de la cible, largage de la bombe guidée laser, illumination de la cible jusqu'à l'impact.
- « Damoclès XF, future nacelle de désignation multifonctions de Thales », article du 17 juin 2009 (rubrique Presse).
- « Le régiment de chasse Normandie-Niemen », page du site de l'ordre de la Libération : www.ordredelaliberation.fr (rubriques Les compagnons, Les unités compagnon de la Libération).
- Vidéo « JDD 72 - octobre 2012 - Les 70 ans du Normandie-Niemen » sur le site de l'ECPAD : www.ecpad.fr (rubriques Vidéos, Reportages). Vidéo sur l'escadron de chasse Normandie-Niemen, le 3^e escadron de chasse équipé de Rafale, qui fête en 2012 ses 70 ans. En 1942 des aviateurs français ont combattu sur le front de l'Est afin de marquer l'alliance de la France libre et de l'URSS.