

Rayon arrête net la voiture en fuite

Dans le film Fast Furious 2, on voit un système électromagnétique futuriste qui permet d'arrêter net un véhicule à distance. Et si cela pouvait vraiment fonctionner ?

Des chercheurs d'Eureka Aerospace ont fait passer ce concept de Science-Fiction à la réalité.

Ce système peut être adapté à une voiture ou un porte-avions. Il fonctionne grâce à l'émission de pulsations de rayonnement micro-ondes afin de mettre hors circuit les microprocesseurs qui contrôlent les fonctions électroniques centrales d'une voiture.

Un tel dispositif pourrait donc être fourni aux forces de police afin d'empêcher quelqu'un de fuir ou d'esquiver les barrages de police ainsi que les postes d'entrées des bases militaires etc.

Pour contraindre une voiture à s'arrêter, le dispositif est pour l'instant attaché au toit d'un véhicule. L'alternateur de la voiture sert comme alimentation électrique directe au système . Cela permet de générer un flux de pulsations énergétiques de 50 nanosecondes.

Ces pulsations sont amplifiées jusqu'à 640 kV. Cette puissance est alors convertie en micro-ondes grâce à un oscillateur. Enfin, une antenne spéciale envoie l'énergie micro-ondes vers le véhicule à « traiter » mais vers une zone non métallique (grille d'aération, vitre... car le métal arrête facilement les micro-ondes).

Cette énergie micro-ondes va alors endommager le système électronique du véhicule et en particulier les microprocesseurs qui contrôlent le fonctionnement du moteur (allumage, injecteurs, pompe ...)...

Suite, sources et vidéo sur Imaginascience

[Actualité rédigée par science]

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 7 mars 2008

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/8219-rayon-arrete-net-voiture-en-fuite.html>