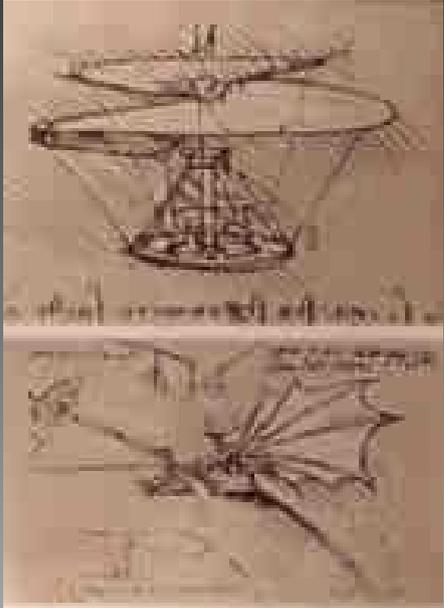




Hélicoptère

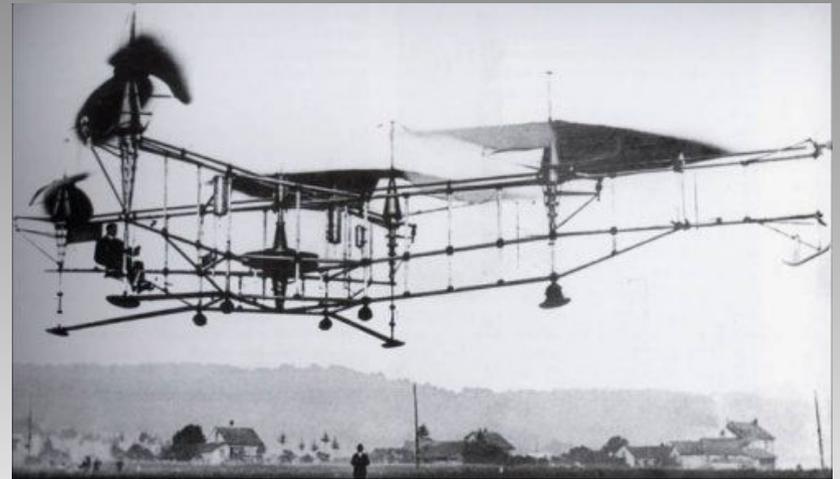


Historique



Premier engins volant crée par l'homme qui a pour technique de vole , un système d'hélice. (Léonard de Vinci 1486)

L'ingénieur Étienne Oehmichen, qui passa sa vie à observer les oiseaux et les insectes pour percer leurs secrets fut le premier à réussir un vol en hélicoptère en 1924 (de plus d'un km, en circuit fermé).



Historique



L'homme adapte un nouveau système de vol pour accéder une plus grande souplesse de pilotage. (1955)

Hélicoptère que nous pouvons observer de nos jours.

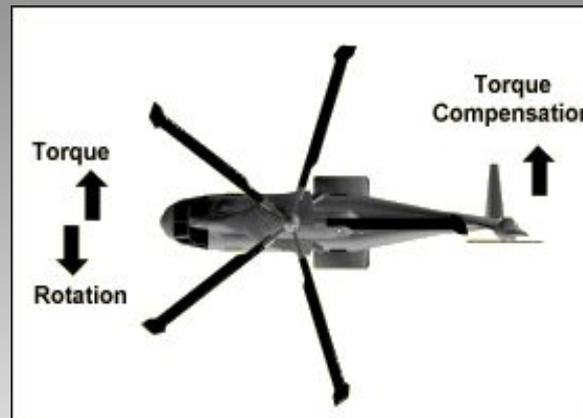
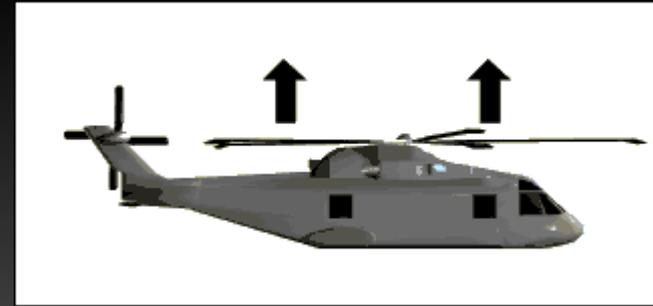


Sommaire

- Comment ça vole ?
- Quelles sont leurs fonctions ?
- Énergie
- Leurs structures
- Le recyclage
- Quelques records...

Comment vole-t-il ?

Pour résumer simplement, l'hélicoptère vole en remplaçant les ailes fixes d'un avion " normal " par une voilure tournante : les pales. Lors de son déplacement dans l'air, le rotor génère une portance, de la même façon que le fait une voilure fixe. La portance générée peut être contrôlée et manipulée par le pilote afin de produire un déplacement dans pratiquement toutes les directions.



Leurs fonctions



secourisme



combat



tourisme

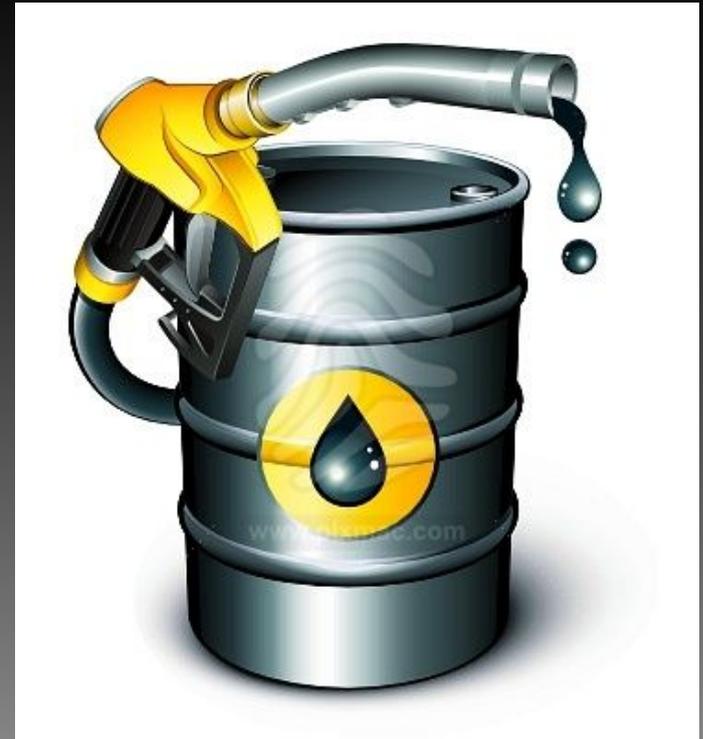


transport

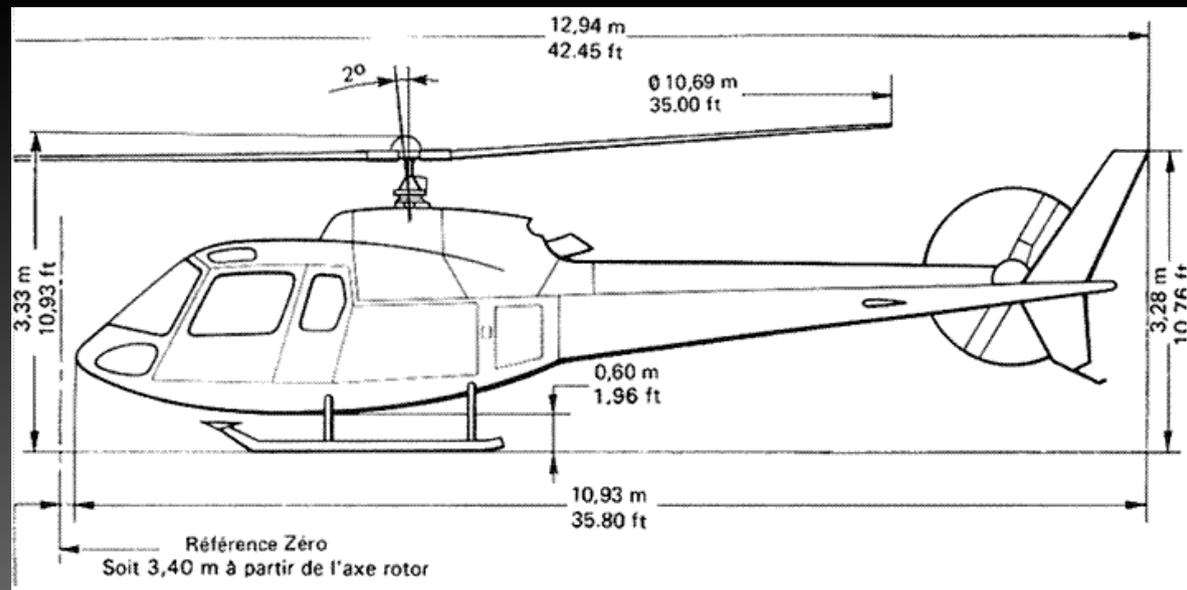
Energie

De nos jours, nos hélicoptères vole grâce au kérosène, que l'on obtient en raffinant du pétrole. Cependant, les ressources pétrolière ne sont pas inépuisable, il faut donc trouver une énergie de substitution.

Actuellement, certains scientifiques font des recherches sur les piles de plutonium, une énergie qui doit encore faire ses preuves.



La Structure



Les fuselages des hélicoptères sont étudiés pour associer confort et sécurité, en cas de crash, à bord de l'appareil.

Le recyclage

Quand les hélicoptères ne peuvent plus voler, les organismes qui en possèdent essaient maximum de réutiliser les pièces (instruments de navigations, certaines parti du fuselage...).

Cependant, certaines pièces sont propre à l'hélicoptère et ne peuvent être réutilisées elles seront donc stockées à défaut d'être recyclé.



quelques records