

Embarcation révolutionnaire à même de plonger, nager et bondir comme un requin

12 octobre 2012, 02:00

Pascal Pollet

Capable de se déplacer à grande vitesse sous l'eau comme en surface, cette embarcation fuselée constitue un bel exemple d'innovation inspirée par la nature.

Dans le « Trésor de Rackham le Rouge », Tintin explorait déjà les fonds marins aux commandes d'un submersible imaginé par Hergé et dont l'anatomie n'était pas sans rappeler celle d'un dauphin ou d'un squal. Nous ignorons si le Seabreacher s'en inspire ou non, mais comme dans cet album cet engin hybride qui emprunte au jet ski et au sous marin bondit, plonge et se déplace à vive allure sous l'eau comme en surface. Cette embarcation se décline en plusieurs modèles qui



Équipé d'un puissant moteur, d'un hydrojet et de six « ailerons », cet engin exécute des mouvements comparables à ceux d'un requin
(Source : Innespace)

Vitesse et mobilité, tels sont les atouts majeurs du Seabreacher. L'engin est équipé d'un moteur de 1.500 cm³, de six ailerons et d'un cockpit étanche à l'eau conçu pour accueillir deux personnes. Il

atteint une vitesse de 80 km/h sur l'eau et de 40 km/h en immersion. Le Seabreacher est capable de plonger et de bondir hors de l'eau. Un système de propulsion imite de surcroît les mouvements de la nageoire caudale des requins. Un hydrojet assure la poussée requise et permet à l'engin de changer de direction. Le fonctionnement conjoint de l'aileron supérieur arrière et de l'hydrojet est comparable à celui du becquet arrière monté sur une voiture : il suffit d'orienter le jet d'eau vers la nageoire caudale pour repousser l'arrière vers le bas et relever le nez de l'engin. Les deux ailerons latéraux à commande manuelle contribuent à la manœuvrabilité : Il suffit de les faire pivoter vers l'avant pour que plonger et de les redresser pour remonter à la surface. Si l'on fait pivoter l'un de ces ailerons vers l'avant et l'autre vers l'arrière, le Seabreacher s'incline sur le flanc. Une caméra vidéo montée sur un schnorkel fait office de périscope. Elle envoie en temps réel des images vidéo au pilote. Par ailleurs, ce submersible est également équipé d'un système de navigation GPS.

La polyvalence de cette embarcation en autorise l'exploitation dans les environnements et sous les climats les plus divers. Le Seabreacher s'utilise aussi bien comme véhicule de sport nautique que dans le cadre d'autres applications parmi lesquelles la recherche sous marine ainsi que l'organisation de spectacles et de campagnes promotionnelles.

Vidéo illustrant le potentiel du Seabreacher :

drupal-entity data-embed-button="media_browser" data-entity-embed-display="view_mode:media.full" data-entity-type="media" data-entity-uuid="4c3cfda7-7d61-4a6b-a9bf-31da375345ee" data-langcode="nl">

Sources

- www.smartplanet.com
- www.seabreacher.com

Auteurs



Pascal Pollet