

10/09/2016

Complément

Le sous-marin des touristes

Le plexiglas incassable dit polycarbonate peut sûrement être utilisé pour faire un submersible pour promener les touristes dans le lagon avec une profondeur maxi de 50 m donc si c'est possible de faire un submersible qui résiste jusqu'à 10 bars de pression (100 mètres de profondeur) ça peut se faire en théorie, restera à fabriquer un prototype et restreindre les promenades dans les zones qui font moins de 50 mètres de profondeur.

Hier J'ai pensé un peu à ce projet donc je pense qu'il y a une solution avec le système MHD __ (Magnéto Hydro Dynamique).

Ceux qui connaissent savent que le principe est simple donc pas de problème à ce niveau mais il faut trouver la bonne configuration et isoler l'essentiel du champ magnétique pour pas rester coller sur une épave sous-marine lol.

Le principe pour ceux qui connaissent pas :

Si tu prend un aimant et que tu le met dans un liquide chargé (comme l'eau salée) il se passe rien mais si tu met 2 plaques de cuivre de chaque côté de l'aimant (des électrodes) reliées à 2 fils (+ et -) branchées sur une batterie et un contact et bien quand tu va mettre le contact tu va voir l'eau salée bouger dans le sens de la longueur au dessus de l'aimant → ça fait un propulseur pour l'aimant (c'est la force électromagnétique qui fait bouger l'eau) __ Voir les vidéos de Jean Pierre Petit la dessus, sa bande dessinée avec des pingouins etc...lol <http://www.fichier-pdf.fr/2016/09/10/le-mur-du-silence/>.

Le système est inversible c-à-d que si tu fait bouger l'eau salée assez vite dans le sens de la longueur au dessus de l'aimant sa va recharger la batterie mais sa va aussi ralentir l'eau donc faut voir.

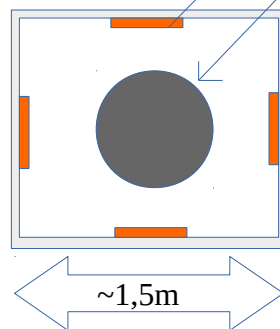
https://www.youtube.com/watch?v=qIaL21_TkDg

Bon voila comment je voit le prototype dans les grandes lignes :

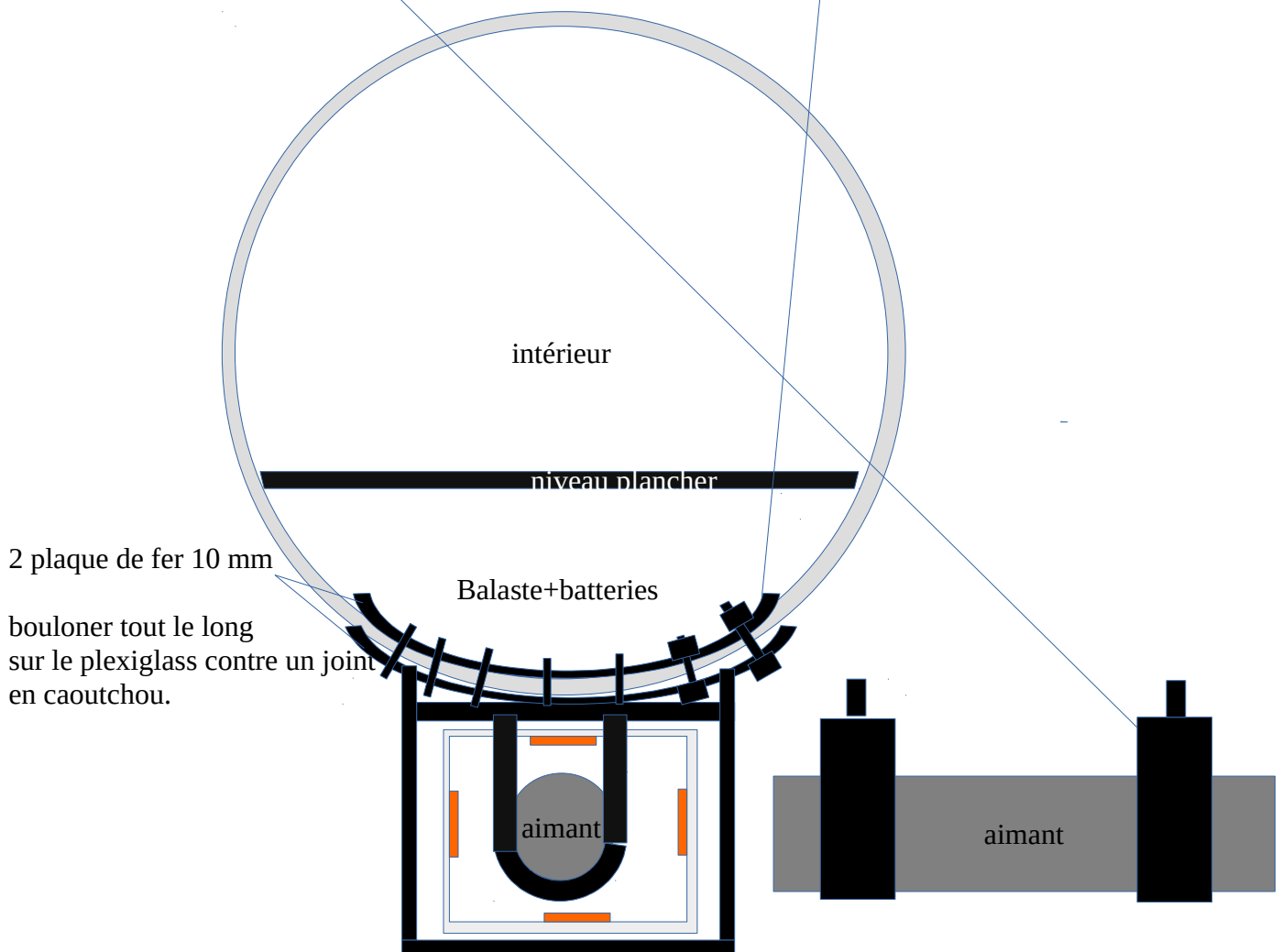
1/ faire un cylindre de 3 mètre de diamètre extérieur en plexiglas (épaisseur de 5 cm) sur une longueur de 10 mètres __ L'avant sera arrondie et l'arrière plat (comme une bouteille) ____ (La poussé d'Archimède : environ 80 tonnes) ____ (à l'intérieur il y a des cerceaux an acier tout les mètres sur le contour pour renforcer le plexiglass) .

2/ sous la grosse bouteille en plexiglas il y aura un aimant cylindrique de 50 tonnes sur toute la longueur qui servira de contre poids et pour faire le champ magnétique du propulseur (rayon R de l'aimant : $R = \sqrt{\frac{50}{70\pi}} = 0,48m$)

Pour l'isoler je pense qu'il suffit de le mettre dans un tube carré (plus facile a faire) en mu-métal de 1 mm d'épaisseur __ des plaque de cuivre qui servirons d'électrodes serons placer tout le tour de l'aimant .



L'aimant sera tenu par 3 ou 4 supports qui seront fixer sur une plaque de fer installer à l'intérieur du sous-marin .



(normalement l'eau de mer sera éjecter du tube avec le courant des batteries) .

Le gros probleme c'est de faire un aimant de cette taille , mais sinon vous ouvrez un hangard de récupération d'aimant et vous entasser dans un tube de 30 cm en fer __ (tout les aimant d'enceinte etc. sinon vous fabriquez directement si sa vaut le coup).

Je parle pas des ouvertures etc...ok

(si vous arrivez a faire marché se truc je gagne encore 3 % dessus , merci les frères) .

FB

