Zimbra benoit.sijobert@inria.fr

Re: Premiers résultats Mahony Filter

De: Benoît Sijobert <benoit.sijobert@inria.fr>

Objet: Re: Premiers résultats Mahony Filter

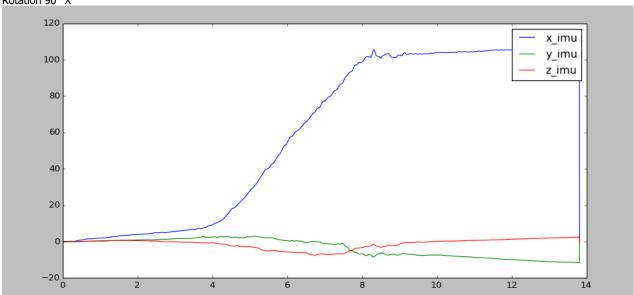
À: Christine Azevedo Coste < christine.azevedo@inria.fr>

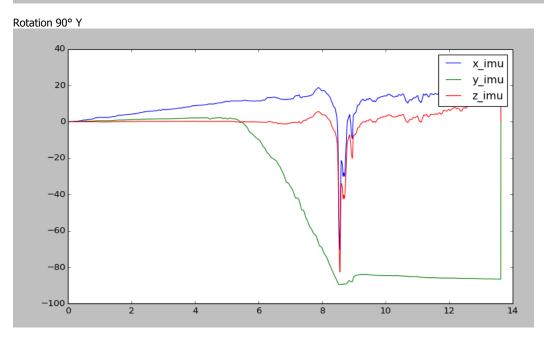
Cc: Roger Pissard-Gibollet <roger.pissard@inria.fr>

J'y arrive j'y arrive...! ^^ Madgwick tourne pas mal aussi... C'était un problème de gain dans l'algo. Il semble donc que notre procédure de calib n'est pas si mal que ça.

MADGWICK (gradient descent) Beta = 0.02

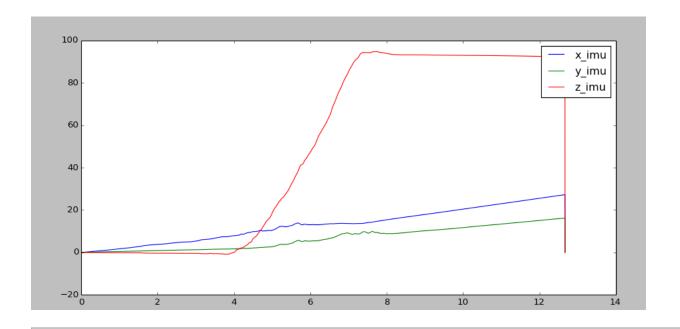
Rotation 90° X





Rotation 90°Z

mar., 30 s∈



De: "Christine Azevedo Coste" <christine.azevedo@inria.fr>

À: "Benoît Sijobert"

'Senoit.sijobert@inria.fr>
Envoyé: Mardi 30 Septembre 2014 16:35:10

Objet: Re: Premiers résultats Mahony Filter

oui mais ça dit pas ce qui clochait avec madwick

ce ne serait pas un souci de calib?

Christine Azevedo Coste (PhD)
DEMAR
INRIA/LIRMM Montpellier, France
Université Montpellier 2
Bâtiment 5
860 rue de St Priest
34095 montpellier cedex 5
+33 (0)4 67 41 86 92
+33 (0)6 07 16 21 18
Christine.Azevedo@inria.fr

http://www.lirmm.fr/~azevedo

Visit us in 2015!

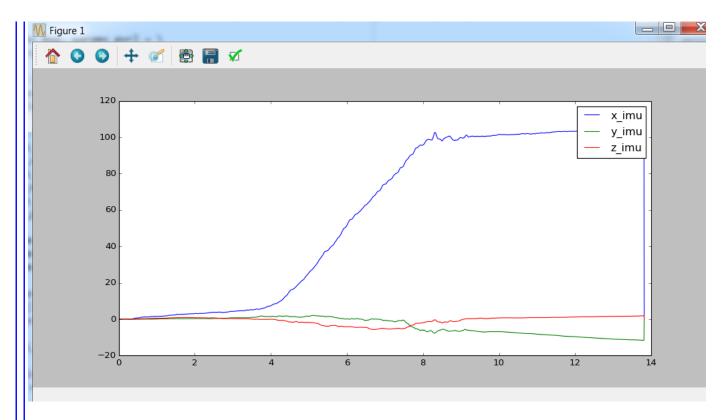
De: "Benoît Sijobert"

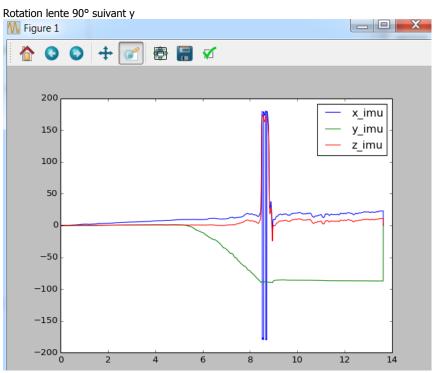
'A: "Roger Pissard-Gibollet" <roger.pissard@inria.fr>

Cc: "Christine Azevedo Coste" <christine.azevedo@inria.fr>

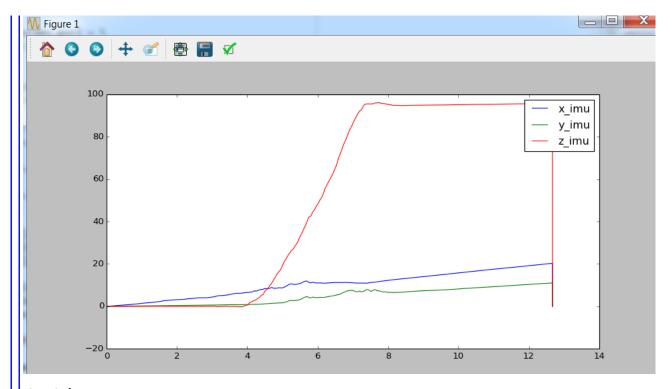
Envoyé: Mardi 30 Septembre 2014 16:31:07 **Objet:** Premiers résultats Mahony Filter

MAHONY, algorithm proportional gain Kp = 0.03 (super sensible, Madgwick le met à 0.5 pour ses mesures, quant à "l'integral gain" Ki de l'algo, vaut mieux le mettre à 0, c'est ce que fait Madgwick aussi)
Rotation lente 90° suivant x





Rotation lente 90° suivant z



C'est plutôt encourageant!...

Benoît SIJOBERT

Ingénieur R&D Equipe INRIA DEMAR

+33 (0)6 25 11 45 32 benoit.sijobert@inria.fr

LIRMM - Université Montpellier 2 Campus St Priest - BAT 5 - Bureau 232 860 rue de St Priest 34095 Montpellier cedex 5





1412088917047

34 ko



1412088798421

37 ko



1412088859247

31 ko