**Calcul masse enveloppe**

On isole le dirigeable, BAME :

-Action du poids de l’hélium

-Poussée d’Archimède

-Action du poids de l’enveloppe (inconnue)

-Action du poids de la nacelle

-Action du poids que le dirigeable peut transporter

Calcul masse nacelle

3-4 cellules lipo 3-4\*20g

Moteur, ESC 100g

2 Petit servomoteur 2\*9g

Plastique 54.6+10+8

Aimant : 25g

Donc mnacelle=300g

Poussée d’Archimède

ρair : 1.3 kg/m3 donc mair=1.95kg

Masse de l’hélium

mhelium : 0.25kg

Masse de la nacelle

mnacelle=300g

Masse que le dirigeable peut transporter

mbonus=200g

PFS : mhelium+menveloppe+mnacelle+mbonus –mair = 0

Donc menveloppe =1200g