

# Projet :

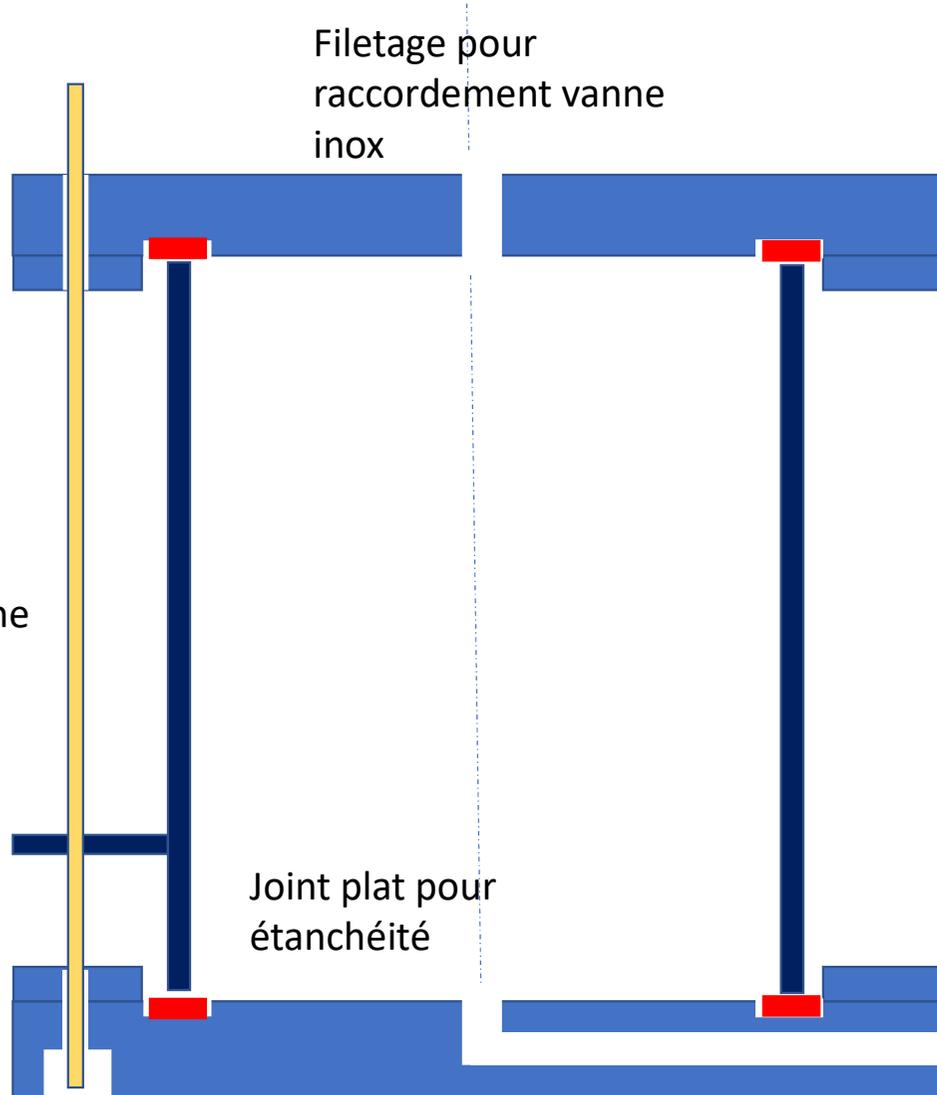
- Réaliser une colonne inox en diamètre 100 de 80cm de hauteur que l'on pourra remplir de sol pour réaliser des essais d'injection jusqu'à 8-10 bars.
- Cette colonne s'inspire de l'appareil en photo ci-dessous mais avec un colonne de 80cm et 3 tiges filetées





3 tiges filetées à 120°  
(non nécessairement en  
inox)

Patte de serrage de la  
colonne sur la base



Filetage pour  
raccordement vanne  
inox

Joint plat pour  
étanchéité

Filetage pour  
raccordement vanne  
inox

Tout inox  
Embase en 30 ou 40  
mm selon besoin  
Pression max de  
service à 10 bars  
Diamètre intérieur  
tube 100mm  
Hauteur tube : 1mm  
L'ambase basse doit  
pouvoir être posée  
en stabilité

# dimensionnement

- Surface =  $0,00785\text{m}^2$
- Pression 10 bars =  $10 \times 100000\text{N/m}^2$  soit ici  $\Rightarrow 7850\text{N}$  soit  $785\text{kg}$
- Soit sur chaque tige filetée :  $\pm 300\text{kg}$