Otz = pg L Lit fluidisé Viscosité dynamique de Vear Choix de la Surface -2B = 0, 1289 m2 3 hypothèse à nespecte: M= 8,9 x = Pa.s · H) D (écontenet opple) ovec 23. 11 [2]1 d = 35 x 12 m V= QL = 1,011×26 = 8,45×26 m/s · H > 10 dpolule = 3,5×10 m D= VIR. 2 p = 3800 kg/m3 236×106 = 0,405 m d pontrules = quelques digoines de monomètre 35 x 108 m E = 0, 45 ( ) K =  $\frac{E^3 \times d^2 \text{ partiales}}{36 \times 10^{-2}} = \frac{0,45^3 \cdot (35 \times 10^{-9})^2}{36 \times 5 \cdot (1-6,45)^2} = \frac{4,56 \times 10^{-18} \text{ m}^2}{36 \times 5 \cdot (1-6,45)^2}$ 1 = M x Q x L = 8,9 x 10 x 1,088 x 10 0,69 = H,38 x 10 Pa 1/2 = 3900 x 8,9 x 0,69 = 23,56Pa=

C> Wpompe = LPx Q= 11,38×108. 1,088×106= 1,24 kWalt

Tonsif moyen pompe dectricté 0,15€/ kWh	
Com une heure	on Coût onnuel =
Cost bousie <sup>2</sup> 1,24 s 1h s 0,15 = 0,186 € l heune dimension pompe 22 x 24 x 50 coût: 198,76€  Puissance: 1 450 W  Ten: formul en filtre?	https://www.amazon.fr/Pompe-surface-mu lticellulaire-auto-amor%C3%A7ante-turbin es/dp/B004DJATNC/ref=sr_1_9?mk_fr_FR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=2JT5Q07YCOTMG&keywords=pompe%2Bde%2Bpuit s&qid=1679754688&sprefix=pompe%2Bde%2Bpuits%2Caps%2C77&sr=8-9&th=1
environ 200 à 300 euros pour un filtre TiO2 de qualité comm une durée de vie d'environ 6 à 12 mois  https://www.leroymerlin.fr/produits	s/lampe-uv-pour-sterilisateur-uv-uvgermi-
$\mathcal{G} \supset \mathcal{G}$	DE le roy merlin Nemploement tous les
= 0,025kW × 8760h × 0,15€/kWh = 51,45€/an	
	bloque les UV oxydable, verre de quartz

Coût tot: 228+74+151.45+300+271+200=1 224

 $2 \times 35 \times 35 = 74$  $4 \times 69 \times 35 = 228$