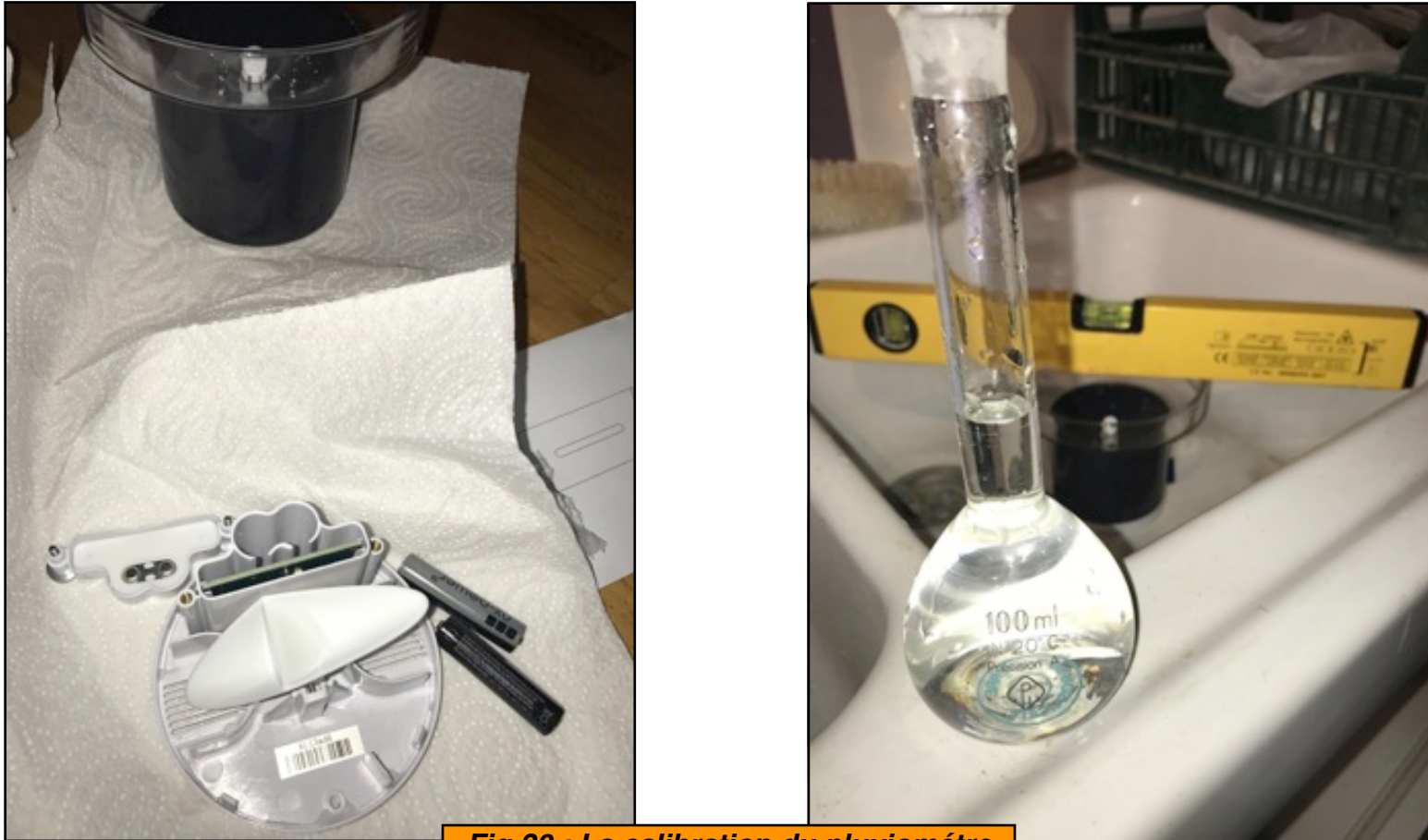


## 6) Calibration du pluviomètre Netatmo (Bucarin)

Pour une calibration optimale, il faut absolument mettre le pluviomètre en position horizontale (niveau à bulle) pour que l'écoulement de l'eau du réceptacle s'évacue au centre de gravité des augets, si ce n'est pas le cas, un des augets pourrait basculer plus vite que l'autre, et au final on réalise des mauvaises mesures. Le volume (ou poids) d'eau pour un basculement est égal à la surface de captation multipliée par la hauteur mesurée ( $V = S \cdot h$ ).



**Fig 20 : La calibration du pluviomètre**

Le diamètre du récipient du pluviomètre est de 12,5 cm, qui correspond à 122,72 cm<sup>2</sup> (surface= $\text{Pi} \times \text{d}^2/4 = 3.14 \times 12.5^2/4 = 122.72 \text{ cm}^2$ ).

- 100 ml = 100 cm<sup>3</sup>

- Volume d'eau = surface du pluviomètre x hauteur de pluie

La hauteur d'eau mesurée pour 100 ml est donc :

Hauteur de pluie = volume d'eau / surface pluvio = 100 cm<sup>3</sup> / 122,72 cm<sup>2</sup> --> 0,81 cm = **8,15 mm**

