

GM144 Un grand sac ?

$$\text{Volume des billes: } V = 1\,000\,000 \cdot \frac{4}{3}\pi \cdot 0,5^3 = \frac{500\,000}{3}\pi \approx 523\,600 \text{ mm}^3 \approx 0,52 \text{ dm}^3$$

$$\text{Volume minimal du sac: } V_{\min} \approx \frac{0,52}{\frac{\pi}{3\sqrt{2}}} \approx 0,71 \text{ dm}^3$$

Non, ce sac n'est pas très grand (moins d'un litre).