

La consommation d'eau de l'école



Voici la consommation d'eau de l'école pour l'année scolaire 2018/2019 : 478 m³.

Voici quelques équivalences :

1m ³	Piscine (10m par 4m) et 1m50 de profondeur	Baignoire	Chasse d'eau	Robinet mal fermé ou chasse d'eau qui fuit
1 000L	60 m ³	150 L environ	6 à 12 L	100 L en une journée

- 1- A combien de « piscines pleines » correspond la consommation d'eau de l'école en un an ?
- 2- Quelle est la consommation en litres de l'école en une année ?
- 3- A combien de « baignoires pleines » correspond la consommation d'eau de l'école en un an ?
- 4- Quelle est la consommation moyenne de l'école par mois ? (1 année scolaire = 10 mois environ)
- 5- Quelle est la consommation moyenne de l'école par jour ? (1 année scolaire = 144 jours environ)
- 6- Quelle est la consommation moyenne de l'école par élève en un an ? (environ 200 élèves à l'école)
- 7- Quelle est la consommation moyenne de l'école par élève par jour ?
- 8- Un habitant français utilise en moyenne 148 litres d'eau par jour.

La consommation de l'école est-elle plus ou moins importante que la moyenne française ?

- 9- 1m³ d'eau est facturé environ 1,35€.

Quel montant doit payer l'école pour une année ?

- 10- Deux chasses d'eau de l'école ont fui pendant trois jours et trois robinets ont fui pendant une journée.

Calcule la quantité d'eau « gaspillée » à cause de ces fuites.

- 11- Si chaque élève de l'école allait deux fois aux toilettes par jour :

- a) Calcule la consommation d'eau si les chasses d'eau n'étaient pas équipées d'un système économique.
- b) Calcule la consommation d'eau si les chasses d'eau étaient équipées d'un système économique.