

DM de SVT l'économie de l'eau

Note : L1 = EM CT2 = FM	Observations :	Signature :
-------------------------------	----------------	-------------

1 douche 40 à 60L pour 4 personnes chaque jour 160 à 240L × 366 jours = **58 560 à 87 840L par an de douche**

La moyenne des personnes vont 6 ou 7 fois par jour aux toilettes pour 4 personnes ; une chasse d'eau fait 6 à 9L

6 à 7 × 4 = 24 à 28 fois par jour pour 4 personnes

28 × 366 = 10 248 une famille de 4 personnes va en moyenne 10 248 fois par an donc 10 248 × 6 à 9L = **61 488 à 92 232L par an de chasse d'eau**

20 à 70L dans un lave-vaisselle on peut laver 6 repas donc 2 jours 366/2 = 182 jours 20 à 70L × 182 jours = 3 640 à 12 740L de lave-vaisselle par an

= **16 470L de vaisselle par an**



En moyenne pour 4 personnes, on fait 2 machines par semaine

2 × 52 semaines = 104 fois, par semaine un lave-linge fait en moyenne

60 à 140 L donc 60 à 140 × 104 machines = 6 240 à 14 560L

par an

Entretiens de la maison 1 fois par semaine 9L il y a 52 semaines par an donc **9L × 52 semaines = 468L d'entretiens par an**

Pour les fuites, je préconise de vérifier toutes les semaines qu'il n'y ait pas de fuite de chasse d'eau et de fuite de robinet.

Pour l'arrosage du jardin il faut utiliser l'eau de pluie

Si on additionne tous les résultats ça nous donne

- 126,756 à 195,1L

- 126,756m³ à 195,1m³

Donc en conclusion pour réduire sa consommation d'eau pour 4 personnes il faut acheter une chasse d'eau qui consomme 6L à chaque chasse. Il faut passer un minimum de temps sous la douche. Il faut privilégier le lave-vaisselle plutôt que de laver sa vaisselle à la main, il faut aussi favoriser les douches plutôt que les bains.

Si la famille Y applique ma suggestion, elle consommera au minimum 126.756m³ d'eau.