

Rapport d'enquête RAE – Pierre et Terre

Consommation d'eau des ménages utilisant des toilettes sèches / toilettes à compost

Mai 2020

Objectif et méthodologie

L'objectif est de déterminer le volume d'eau dirigé quotidiennement dans le système d'assainissement des ménages équipés de toilettes à compost.

Dates de collecte des données : Du 8 au 20 avril 2020

Mode de collecte des données : Enquête en ligne sur déclaration des répondants

Nombre total de répondants : 127 dont 80 réponses exploitables.

Merci à tous les ménages qui se sont mobilisés pour participer à cette enquête.

Profil des ménages et répartition géographique

Les ménages sont composés de 1 à 5 personnes avec une majorité comprise entre 2 et 4 personnes. La taille du ménage moyen des 80 réponses exploitables est de **2,5 personnes (2,506)**.

Les données proviennent de ménages résidant dans 31 différents départements français et dans 10 des 18 régions de la France métropolitaine et ultramarines. Sur la carte ci-contre, le nombre de répondant par département est indiqué en rouge.



Consommation d'eau potable par ménage et par habitant

Les données de consommation d'eau potable par les ménages proviennent d'un relevé de compteur sur l'année 2019 (87 % des cas) et antérieures (13 % des cas).

Tous les ménages ont au moins une toilette à compost et 34 % d'entre eux ont conservé une toilette à eau. Les volumes d'eau utilisés pour des usages divers qui ne sont pas dirigés vers le système d'assainissement (jardin et autres) ont été pris en compte mais ne génèrent pas de différence significative.

Le tableau ci-dessous présente les données de consommation minimum, maximum, la moyenne et le percentile 90 %.

	Par ménage		Par habitant	
	m ³ /an	L/j	m ³ /an	L/j
Consommation minimum	15	40	15	40
Consommation maximum	250	685	69	189
Consommation moyenne	71	194	28	77
Percentile 90 %	120	329	45	123

Les données ont été arrondies à l'unité supérieure. Le percentile 90 % indique que 90 % des ménages ont une consommation inférieure aux valeurs présentées dans cette ligne du tableau. Il peut être utilisé pour standardiser le dimensionnement des systèmes d'assainissement car ces valeurs couvrent la situation de 90 % des ménages.

Conclusion

- **Les ménages sont composés en moyenne de 2,5 personnes.** La moyenne française est de 2,22 (INSEE 2016).
- **Une personne disposant d'une toilette à compost consomme en moyenne 77 L/j d'eau potable et un ménage consomme en moyenne 194 L/j soit 71 m³/an d'eau potable.** La moyenne française utilisée dans la réglementation est de 150 L/j par personne.
- **Un système d'assainissement dimensionné pour traiter 329 L/j permettrait de gérer la situation de 90 % des ménages.**

Le RAE est le Réseau de l'Assainissement Écologique. Il est composé de plus de 60 structures diverses (associations, entreprises, particuliers...) œuvrant pour le développement de l'assainissement écologique.

Pierre et Terre est une association basée dans le Gers faisant la promotion des alternatives éco citoyennes. Elle est spécialisée dans l'assainissement écologique et les toilettes à compost.