

Le sujet est apparu sur la liste de discussion RAPPEL en 2019.

Interrogations soulevées sur la liste de discussion RAPPEL

Questionnement : Quelle est la consommation d'eau réelle des ménages dans le logement ?

> Préalables

Deux chiffres sont régulièrement cités lorsqu'on parle de consommation standard d'eau en France : **120 m³/ménage/an et 55 m³/personne/an (soit 150 litres/personne/jour)**. Une [étude de l'Observatoire des services publics d'eau et d'assainissement](#) (2015), portant sur un échantillon de plus de 50 millions d'habitants, indique en effet une consommation domestique moyenne par habitant de 146 litres/jours, soit 53,3m³/an. En partant du ratio de 2,29 personnes par foyer (source INSEE au 01/01/2014), la consommation moyenne d'un foyer s'établit à 122 m³/an. L'étude précise que ce ratio de consommation reste un ordre de grandeur à considérer avec précaution. Une [étude du Cemagref et de l'École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg](#) (2002) confirme également que ces chiffres ne semblent pas refléter la réalité des consommations réelles des ménages.

> Éléments de réponse

- Sur la base d'observations de terrain (analyse de factures et/ou campagnes de mesure) effectuées par les membres du RAPPEL dans le cadre de leurs actions (SLIME, prêt de matériel de mesure aux ménages, etc.), **la consommation réelle des ménages se situe en moyenne entre 30 et 45 m³/personne/an, soit entre 82 et 123 litres/personne/jour.**
- Une large part de ces données empiriques a été récoltée en habitat collectif : elles fournissent pour ce parc une moyenne inférieure à 40m³/personne/an. Ces résultats seraient très probablement plus importants dans le cas de maisons individuelles avec jardin (voire piscine).

> Observations et commentaires

- On constate certaines disparités selon la composition du foyer : la consommation moyenne par occupant a tendance à diminuer lorsque la taille du foyer augmente.

Nombre de personnes	EAU*		
	Litres / Jour**	M ³ / semestre	M ³ / an
1 adulte*	118	22	44
2 adulte*	224	41	82
3 adulte*	263	48	96
1 adulte + 1 enfant**	192	35	70
1 adulte + 2 enfant**	274	50	100
2 adulte + 2 enfant**	383	70	140

* source : Familles à énergie positive 2014-2015 (France)

** source : ILEO – L'eau de la MEL – 2016

Source : [MRES](#), 2019

- Dans un processus de fiabilisation des données, notamment pour la consommation des ménages modestes en habitat collectif, un travail avec les bailleurs sociaux pourrait être mené afin de capitaliser les données dont ils disposent sur leur parc lorsque les consommations sont individualisées et facturées dans les charges (consommation d'eau par habitant, par année, évolution, etc.).
- Il demeure assez illusoire de quantifier de façon standard la consommation d'eau d'un ménage, beaucoup trop de facteurs sont à prendre en compte pour juger qu'une consommation est « normale ». Par exemple, pour les postes les plus importants : les habitudes d'hygiène (une ou deux douches par jour, douche tous les 2 ou 3 jours, bain, douche sur le lieu de travail ou dans le cadre d'activités sportives, etc...), les équipements du logement (mousseurs, chasse d'eau double flux, etc.), l'usage de la chasse d'eau selon sa taille et de nombreux aspects qui font varier le nombre d'usages (de la santé des occupants aux périodes de présence au domicile).
D'après [l'étude du Cemagref et de l'Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg](#) (p.13), et malgré certaines limites méthodologiques invoquées par celle-ci, « *les déterminants de la consommation d'eau d'un ménage sont nombreux et peuvent être répartis entre 4 catégories : les caractéristiques de l'habitat, celles du ménage, le prix de l'eau et les éventuelles actions de sensibilisation. Certaines variables ont été reconnues par des tests statistiques comme étant des facteurs explicatifs de la consommation d'eau : la température, la pluviométrie, le type et l'âge du logement, la surface habitable, le taux d'équipement, la présence d'un jardin ou d'une piscine, le revenu, la taille et l'âge moyen du ménage, le prix de l'eau.* »
- Si l'on souhaite parler de consommation réelle, seuls l'enquête et les relevés font référence, sachant que chaque personne du foyer peut avoir des pratiques très différentes... Il est ensuite possible d'utiliser des ratios du type 50 m³ pour la première personne et 30 m³ pour les suivantes, non pas comme consommations « normales » mais comme des indicateurs d'alerte (une consommation supérieure indique qu'il y a certainement un problème ou au moins des gains possibles).

> Pour aller plus loin

Consulter la feuille de calcul de l'association BCE [sur le site du RAPPEL](#) : cet outil permet d'estimer la consommation d'eau (et d'énergie) d'un ménage, via des ratios pour chacun des postes de consommation.