

Annexe 17 - Consommation annuelle d'eau chaude sanitaire

1. Evaluation des besoins d'eau à 60°C en m³/an

1.1. Par ratio de bâtiment

Jours de fonctionnement annuels			
Partie résidentielle	365	Vacances	0
Partie professionnelle	247	Vacances	20
		Congé hebdo. PRO	2

Etablissement	Caractéristiques	Besoins en litres à 60°C		Valeur	Nombre d'unités	Nombre de jours	Total m³ à 60°C/an	
Villa familiale Appartement Immeuble d'appartements en location	standard simple	par personne et par jour	35	35	0	365	0.0	m³/an
	standard moyen	par personne et par jour	40	40	0	365	0.0	m³/an
		par personne et par jour	35	35	0	365	0.0	m³/an
Hotel	- 3 étoiles en montagne (sports d'hiver)	par chambre et par jour	170	170	0	247	0.0	m³/an
	- 3 étoiles tous lieux	par chambre et par jour	130 à 140	135	0	247	0.0	m³/an
	- hôtel de vacances à la semaine avec bain	par chambre et par jour	100	100	0	247	0.0	m³/an
	- 1 étoile avec douche (50%) et bain (50%)	par chambre et par jour	75	75	0	247	0.0	m³/an
	- lingerie	par kg de linge sec	4 à 5	4.5	0	247	0.0	m³/an
Bureaux	partie laboratoire (lavage fouilles)	par lavage et par jour	10	10	15	247	37.0	m³/an
Bureaux	En absence de douches, restaurant, ...	par personne et par jour	2 à 6	4	15	247	14.8	m³/an
Bureaux	douches	par douche et par jour	30	30	1	247	7.4	m³/an
Ecole	- chambre d'internat	par lit et par jour	30 à 40	35	0	247	0.0	m³/an
	- Repas, hors lave-v.	par repas	3 à 5	4	0	247	0.0	m³/an
	- Repas, avec lave-v.	par repas	9 à 10	9.5	0	247	0.0	m³/an
Maison de retraite	- chambre	par lit et par jour	40	40	0	247	0.0	m³/an
	- Repas, hors lave-v.	par repas	3 à 5	4	0	247	0.0	m³/an
	- Repas, avec lave-v.	par repas	9 à 10	9.5	0	247	0.0	m³/an
Maternité	- chambre	par lit et par jour	60	60	0	247	0.0	m³/an
	- Cuisine, avec lave-v.	par repas	10 à 15	12.5	0	247	0.0	m³/an
Hôpitaux	- chambre	par lit et par jour	50 à 60	55	0	247	0.0	m³/an
	- Cuisine, avec lave-v. (de 1 700 à 300 repas par jour)	par repas	8 à 12	10	0	247	0.0	m³/an
Foyer pour handicapés	- chambre	par lit et par jour	100	100	0	247	0.0	m³/an
	- Cuisine, avec lave-v.	par repas	9 à 10	9.5	0	247	0.0	m³/an
Centre d'Aide par le Travail	- chambre	par lit et par jour	60	60	0	247	0.0	m³/an
	- Cuisine, avec lave-v.	par repas	9 à 10	9.5	0	247	0.0	m³/an
Camping	- 3 et 4 étoiles	par campeur et par jour	12	12	0	247	0.0	m³/an
		par emplacement et par jour	45	45	0	247	0.0	m³/an
TOTAL :							59.2	m³/an à 60°C

(mais des valeurs moitié de celles-ci ont été mesurées dans les immeubles HLM en France).

2. Evaluation du besoin annuel net de chaleur pour l'eau chaude sanitaire

Quantité d'eau chaude retenue sur base de 1. :	59	m³/an à 60°C
Quantité d'énergie correspondante :	3 443	kWh/an