

# UTILISEZ CE FORMULAIRE POUR UNE RÉPONSE RAPIDE ET EFFICACE

Le nom de votre société : .....

Votre adresse : .....

CP : ..... Ville : .....

Votre téléphone : ..... Votre fax : .....

Votre adresse mail : .....

Le nom de la personne qui s'occupe du projet : .....

## INFORMATIONS INDISPENSABLES À NOUS FOURNIR

Type de locaux :  maison  appartement

collectif (à préciser) .....

industrie (à préciser) .....

Nombre de personnes : .....

Provenance de l'eau à traiter :  réseau  forage  puits  autre (précisez)

Pour quelle utilisation : .....

Diamètre extérieur de la canalisation : ..... Nature de la canalisation : .....

Pression d'eau du réseau : ..... Débit de pointe (m<sup>3</sup>/h) : .....

Consommation journalière d'eau : .....

Taux de calcaire ou degrés TH : .....

Taux de nitrates en mg/L : .....

Autres problèmes : .....

**Si vous devez traiter un forage, un puits, une source,  
merci de joindre l'analyse d'eau effectuée par un laboratoire agréé.**

**NOTA : Une analyse d'eau complète présente trois parties**

**1 / analyse chimique**

**2 / analyse bactériologique**

**3 / avis du laboratoire sur la qualité de l'eau potable ou non potable**

# FICHE DE DONNÉES

## Comment lire une analyse d'eau ?

### Eau potable : Limites de qualité

Dureté totale (1°F = 10 mg/l de calcaire)	15° F
Carbonates	9 U Ph
Aluminium	0,2 mg/l
Potassium	12 mg/l
Magnésium	50 mg/l
Chlorures	200 mg/l
Sodium	200 mg/l
Sulfates	250 mg/l
Cuivre	2 mg/l
Fer	0,2 mg/l
Fluor	1,5 mg/l
Hydrocarbures	1 mg/l
Manganèse	50 mg/l
Nitrates	50 µg/l
Nitrites	0,1 mg/l
Zinc	5 mg/l
NTU (turbidité néphélobimétrique)	2 NTU
Argent	10 µg/l
Arsenic	50 µg/l
Cadmium	5 µg/l
Mercur	1 µg/l
Nickel	20 µg/l
Plomb	10 µg/l
Phosphates	30 mg/l

### Bactéries

Coliformes totaux	0 par ml
Coliformes thermotolérants	0 par ml
Streptocoques Fécaux	0 par ml
Spores bact Anaerobie	0 par ml
Salmonelles SP	0 par ml
Staphylocoques Pathogènes	0 par ml

## Evaluation des besoins en eau individuels et collectifs en fonction des équipements

EVALUATION DES BESOINS EN EAU. USAGE DOMESTIQUE (EF + EC)			
	TYPE	OBSERVATIONS	CONSUMMATION
APPAREILS	EVIER	Sans machine à laver	20 L / personne / jour
	EVIER + LAVE-LINGE (L/L)		45 L / personne / jour
	EVIER + LAVE-VAISSELLE (L/V)		25 L / personne / jour
	EVIER + L/L + L/V	Evier seul	50 L / personne / jour
	LAVE-VAISSELLE	Suivant les marques	25-30 L / vaisselle
	LAVE-LINGE	Suivant les marques	100-120 L / lavage
	LAVABO ou VASQUE	Habitude de laisser couler l'eau	15 L / personne / jour
	LAVE-MAINS		6 L / personne / jour
	BIDET	Tendance à disparaître de la SDB	10 L / personne / jour
	BAIGNOIRE :	Capacités moyennes :	
	- 120/160 cm	- 140 L	160 L / personne / bain
	- 170 cm	- 150 L	170 L / personne / bain
	- 170 x 80 cm	- 210 L	230 L / personne / bain
	- 180 x 85 cm	- 250 L	280 L / personne / bain
	SPA	Usage familial	1 600 L / utilisation
	WC à réservoir	Réservoir classique	10 L / chasse
WC à réservoir	Réservoir à économie d'eau	6 L / chasse	
DOUCHE :	- classique	- douchette à main	50 L / personne / douche
	- murale	- pomme fixe	70 L / personne / douche
	- balnéo	- plusieurs pommes	100 L / personne / douche
	LAVAGE VOITURE	Au jet, robinet Ø 15	100 L / lavage
	ARROSAGE JARDIN	Valeur moyenne (réf. juillet) Régions sèches (réf. juillet) Régions humides (réf. juillet)	5 L / m <sup>2</sup> 5 à 8 L / m <sup>2</sup> 4 à 5 L / m <sup>2</sup>
GROUPE D'APPAREILS	EVIER DOUCHE + WC + LAVABO	Nb d'occupants 1 Nb d'occupants 2	140 L / jour 280 L / jour (conso. moy.)
	EVIER BAIGNOIRE + WC + LAVABO	Nb d'occupants 2 Nb d'occupants 3	350 L / jour 470 L / jour (conso. moy.)
	EVIER + 1 L/L + 1 L/V BAIGNOIRE + WC + BIDET + LAVABO	Nb d'occupants 3 Nb d'occupants 3	490 L / jour 760 L / jour (conso. moy.)
	EVIER + 1 L/L + 1 L/V BAIGNOIRE + 2 WC + DOUCHE + BIDET + 2 LAVABOS	Nb d'occupants 4 Nb d'occupants 5	940 L / jour 1 000 L / jour (conso. moy.)

Source : Extraits de l'ouvrage "Calculs pratiques de plomberie-sanitaire" de Alain Giraud et Gilbert Dubreuil, Editions Parisiennes.

## Correspondance et capacités des tuyauteries de réseau d'eau

POUCE	Ø INTÉRIEUR / Ø EXTÉRIEUR	LITRES / MÈTRES
3/8	12/17	0,12
1/2	15/21	0,20
3/4	20/27	0,37
1	26/34	0,58
1 1/4	33/42	1,01
1 1/2	40/49	1,37
2	50/60	2,2
2 1/4	60/70	3,1
2 1/2	66/76	3,5
3	80/90	6,5
3 1/2	102 ext.	7
4	108 ext.	8
5	133 ext.	12
6	159 ext.	18
8	219 ext.	34
	273 ext.	53
	324 ext.	76
	396 ext.	113
	406 ext.	120

## Tableau de correspondance des raccords des compteurs d'eau

COMPTEURS D'EAU						RACCORDS		TUYAUTERIE ACIER	PVC Ø EXTÉRIEUR
DIAMÈTRE		DÉBITS		FILETAGE		douille	écrou		
Ø nominal	pouces	QN m <sup>3</sup> /h	Qmax m <sup>3</sup> /h	mm	pouces				
15 mm	1/2	1,5	3	20 x 27	3/4	15 x 21	20 x 27	15 x 21	20
20 mm	3/4	2,5	5	26 x 34	1	20 x 27	26 x 34	20 x 27	25
25 mm	1	3,5	7	33 x 42	1 1/4	26 x 34	33 x 42	26 x 34	32
30 mm	1 1/4	5	10	40 x 49	1 1/2	33 x 42	40 x 49	33 x 42	40 ou 50
40 mm	1 1/2	10	20	50 x 60	2	40 x 49	50 x 60	40 x 49	50 ou 63
50 mm	2	15	30	66 x 76	2 1/2	50 x 60	66 x 76	50 x 60	63
65 mm	2 1/2	25	50	brides					63 ou 75
80 mm	3	40	80	brides					75 ou 90
100 mm	4	60	120	brides					110
150 mm	6	150	300	brides					160
200 mm	8	250	500	brides					200
250 mm	10	400	800	brides					
300 mm	12	600	1 200	brides					
400 mm	16	1 000	2 000	brides					

### DÉFINITIONS :

**Qmin** : débit minimum, la mesure est faussée en dessous du Qmin, même si le compteur tourne, la précision de la mesure est de + ou - 5% entre le Qmin et le Qt.

**Qt** : débit de transition, la précision du compteur est optimum entre le Qt et le Qmax à + ou - 2%, cependant l'usure et la perte de charge augmente sensiblement entre le Qn et le Qmax.

**Qn** : débit nominal, égal à la moitié du débit maximal.

**Qmax** : débit de pointe auquel un compteur ne peut fonctionner que ponctuellement au risque de le voir s'user prématurément.