

**SERVICE DE LA CONSOMMATION ET
DES AFFAIRES VÉTÉRINAIRES**
Critères d'appréciation pour l'eau potable - composition chimique

OPBD: Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD) Annexes 2 et 3

MSDA: Manuel suisse des denrées alimentaires

Classe	Paramètre ou substance	Unité	Objectif de qualité MSDA	Valeur max. OPBD
Apparence	Goût	-	sans	-
	Odeur	-	sans	-
	Couleur	-	incolore	-
Physicochimie	Température	°C	8-15	-
	Turbidité	NFU	< 0.5	1.0
	pH	- S/cm	< 0.2	-
	Conductivité électrique à 20°C	mmol/l	6.8-8.2	-
	Dureté totale	mmol/l	200-800	-
	Consom. en acide (pH 4.3)	mmol/l	> 1.0	-
	Indice de saturation en carbonate	%saturation	0.0-0.3	-
	Oxygène		> 30	-
Désinfectants et sous-produits	Chlore libre Dioxyde	mg Cl ₂ /l	-	0.1
	de chlore Chlorate	mg ClO ₂ /l	-	0.05
	Chlorite	mg/kg	-	0.2
	Bromate	mg/kg	-	0.2
	Ozone	mg/kg	-	0.01
		mg O ₃ /l	-	0.05
Minéraux Cations	Calcium	mg Ca ²⁺ /l	< 200	-
	Magnésium	mg Mg ²⁺ /l	< 50-125	-
	Sodium	mg Na ⁺ /l	< 20	20
	Potassium	mg K ⁺ /L mg	< 5	0
	Ammonium	NH ₄ ⁺ /l	< 0.05	-
				0.1
Minéraux Anions	Chlorure	mg Cl ⁻ /l	< 20	-
	Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	< 50	-
	Fluorure	mg F ⁻ /l	< 0.5	-
	Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	< 25	1.5
	Nitrite	mgNO ₂ ⁻ /l	< 0.01	40
	Phosphate (sans traitement)	mg P/l	< 0.05	0.1
	Silicates (traitement de conduites)	mg Si/l	-	1 (eau chaude)
				5

Critères d'appréciation pour l'eau potable: composition chimique

OPBD: Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD) Annexes 2 et 3
 MSDA: Manuel suisse des denrées alimentaires

Classe	Paramètre ou substance	Unité	Objectif de qualité MSDA	Valeur max. OPBD
Substances organiques	Carbone organique total	mg C/l	< 1	1
	EDTA	mg/l	-	0.2
	Acide nitrilotriacétique NTA	mg/l	-	0.2
	Composé chimique organique de toxicité inconnue avec structure suggérant un potentiel génotoxique	µg/l	-	0.1
	Composé chimique organique de toxicité inconnue sans structure suggérant un potentiel génotoxique	µg/l	-	0.1
Hydrocarbures	Indice hydrocarbure C10-C40	µg/l	<0.002	20
	BTEX Benzène	µg/l	<0.0001	1
	Benzo(a)pyrène	µg/l	-	0.0
	Hydroc. arom. polycycl. HAP ()	µg/l	-	1
				-
Hydrocarbures halogénés	Hydr. halog. volatils () Hydr.	µg/l	<0.001	
	Chlorure de vinyle	µg Cl/l	< 0.005	10
	Dichloro-1,2-éthane	µg/l	-	0.5
	Dichlorométhane	µg/l	-	3.0
	Epichlorhydrine	µg/l	-	20
	Tétrachlorométhane	µg/l	-	0.1
	Trihalométhanes (THM)	µg/l	-	2
	Dioxane 1,4	µg/l	-	50
Pesticides				6
	Pesticides et métabolites pertinents	µg/l	-	0.1
	Pesticides et métabolites pertinents (somme)	µg/l	-	0.5
Divers	Cyanure d'hydrogène	µg/l	-	
	ETBE + MTBE	µg/l	-	50
				5

Critères d'appréciation pour l'eau potable: composition chimique

OPBD: Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD) Annexes 2 et 3
 MSDA: Manuel suisse des denrées alimentaires

Classe	Paramètre ou substance	Unité	Objectif de qualité MSDA	Valeur max OPBD
Métaux et métalloïdes	Aluminium	mg Al/l	< 0.05	0.2
	Antimoine	µg Sb/l	-	5
	Argent	mg Ag/l	-	0.1
	Arsenic	µg As/l	< 0.002	10
	Bore	mg B/l	-	1
	Cadmium	µg Cd/l	< 0.0005	3
	Chrome	µg Cr/l	-	50
	Chrome VI	µg Cr ⁶⁺ /l	< 0.001	20
	Cuivre	mg Cu/l	< 0.02	1
	Fer	mg Fe/l	< 0.05	0.2
	Manganèse	µg Mn/l	< 0.02	50
	Mercuré	µg Hg/l	< 0.0001	1
	Nickel	µg Ni/l	-	20
	Plomb	µg Pb/l	< 0.001	10
	Sélénium	µg Se/l	< 0.001	10
	Uranium	µg U/l	-	30
	Zinc	mg Zn/l	< 0.1	5
Radionucléides	Radon	Bq/l	-	<100
	Tritium	Bq/l	-	<100