

Critères d'appréciation pour l'eau de boisson: composition chimique (1)

OSEC: Ordonnance fédérale sur les substances étrangères et les composants dans les denrées alimentaires (OSEC)

MSDA: Manuel suisse des denrées alimentaires

Classe	Paramètre ou substance	Unité	Objectif de qualité MSDA	Valeur de tolérance OSEC	Valeur limite OSEC
Apparence	Goût	-	sans	-	-
	Odeur	-	sans	-	-
	Couleur	-	incoloré	-	-
Physicochimie	Température	°C	8-15	-	-
	Turbidité (sans traitement)	UT/F 90°	< 0.5	1.0	-
	Turbidité (après traitement)	UT/F 90°	< 0.2	1.0	-
	pH	-	6.8-8.2	-	-
	Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	200-800	-	-
	Dureté totale	mmol/l	> 1.0	-	-
	Consom. en acide (pH 4.3)	mmol/l	-	-	-
	Indice de saturation en carbonate	-	0.0-0.3	-	-
	Oxygène	%saturation	> 30	-	-
Désinfectants et sous-produits	Chlore libre	mg Cl ₂ /l	-	0.1	-
	Chlore combiné	mg Cl ₂ /l	< 0.2	-	-
	Dioxyde de chlore	mg ClO ₂ /l	-	0.05	-
	Chlorate	mg/kg	-	0.2	-
	Chlorite	mg/kg	-	0.2	-
	Ozone	mg O ₃ /l	-	0.05	-
	Bromate	mg/kg	-	0.01	-
Minéraux Cations	Calcium	mg Ca ²⁺ /l	< 200	-	-
	Magnésium	mg Mg ²⁺ /l	< 50-125	-	-
	Sodium	mg Na ⁺ /l	< 20	-	-
	Potassium	mg K ⁺ /L	< 5	-	-
	Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	< 0.05	0.1/0.5°	-
Minéraux Anions	Chlorure	mg Cl ⁻ /l	< 20	-	-
	Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	< 50	-	-
	Fluorure	mg F ⁻ /l	< 0.5	1.5	-
	Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	< 25	40	-
	Nitrite	mgNO ₂ ⁻ /l	< 0.01	0.1	-
	Phosphate (sans traitement)	mg P/l	< 0.05	-	-
	Phosphate (avec traitement)	mg PO ₄ ³⁻ /l	-	3 (eau chaude)	-
	Silicates (traitement de conduites)	mg Si/l	-	10 (3 mois)	-
	mg Si/l	-	5 (ensuite)	-	
	Sulfures	mg S ²⁻ /l	organolep.nd	organolep.nd	-

°eau de type réduit

nd: non décelable

Critères d'appréciation pour l'eau de boisson: composition chimique (2)

OSEC: Ordonnance fédérale sur les substances étrangères et les composants dans les denrées alimentaires (OSEC)

MSDA: Manuel suisse des denrées alimentaires

Classe	Paramètre ou substance	Unité	Objectif de qualité MSDA	Valeur de tolérance OSEC	Valeur limite OSEC
Polluants organiques	Carbone organique dissous	mg C/l	< 1	-	-
	Oxydabilité au KMnO ₄	mg KMnO ₄ /l	< 3	-	-
	EDTA	µg/l	-	5	200
	Acide nitrilotriacétique NTA	µg/l	-	3	200
	Agents tensio-actifs (total)	µg/l	-	100	-
Hydrocarbures	Hydrocarbures solubles (indiv.)	µg/l	< 0.1	1	-
	Hydrocarbures peu solubles	µg/l	< 2	20	-
	Benzène	µg/l	-	1	-
	Benzo(a)pyrène	µg/l	< 0.01	-	-
	Hydr. arom. polycycl. HAP (Σ)	µg/l	< 0.1	0.2	-
Phénols	Phénols (indiv.)	µg/l	< 5	5	-
	Phénols volatiles à la vapeur (Σ)	µg C ₆ H ₅ OH/l	< 5	10	-
	Chlorophénols	µg/l	< 0.1	-	-
Hydrocarbures halogénés	Hydr. halog. volatils (sans trait.)(Σ)	µg Cl/l	< 1	8	-
	Hydr. halog. volatils (avec trait.)(Σ)	µg Cl/l	< 1	20	-
	Hydr. halog. volatils (indiv.)	µg Cl/l	< 0.1	-	-
	Hydr. halog. adsorbables AOX	µg Cl/l	< 5	-	-
	Bromo-dichloro-méthane	µg/l	-	-	15
	Dibromo-chloro-méthane	µg/l	-	-	100
	Dichloro-1,2-éthane	µg/l	-	-	3
	Dichloro-1,1-éthylène	µg/l	-	-	30
	Dichloro-1,2-éthylène	µg/l	-	-	50
	Dichlorométhane	µg/l	-	-	20
	Tétrachloréthylène	µg/l	-	-	40
	Tétrachlorométhane	µg/l	-	-	2
	Tribromométhane	µg/l	-	-	100
	Trichloro-1,1,1-éthane	µg/l	-	-	2000
	Trichloroéthylène	µg/l	-	-	70
	Trichlorométhane	µg/l	-	-	40
Pesticides	Pesticides + analog. (par subst.)	µg/l	-	0.1	-
	Pesticides + analogues (total)	µg/l	-	0.5	-
Divers	Cyanure	mg/l	-	-	0.05
	Hydrazine	µg/l	-	-	5

Σ: Total

mg/l: milligramme par litre

µg/l: microgramme par litre

Critères d'appréciation pour l'eau de boisson: composition chimique (3)

OSEC: Ordonnance fédérale sur les substances étrangères et les composants dans les denrées alimentaires (OSEC)

MSDA: Manuel suisse des denrées alimentaires

Classe	Paramètre ou substance	Unité	Objectif de qualité MSDA	Valeur de tolérance OSEC	Valeur limite OSEC
Métaux et métalloïdes	Aluminium	mg Al ³⁺ /l	< 0.05	0.2	-
	Argent (avec traitement)	mg Ag ⁺ /l	-	0.1	-
	Arsenic	mg As/l	< 0.002	-	0.05
	Cadmium	mg Cd ²⁺ /l	< 0.0005	-	0.005
	Chrome VI	mg Cr ⁶⁺ /l	< 0.001	-	0.02
	Cuivre	mg Cu ²⁺ /l	< 0.02	1.5	-
	Fer soluble	mg Fe/l	< 0.05	-	-
	Fer total	mg Fe/l	< 0.05	0.3	-
	Manganèse soluble	mg Mn/l	< 0.02	-	-
	Manganèse total	mg Mn/l	< 0.02	0.05	-
	Mercure	mg Hg ²⁺ /l	< 0.0001	-	0.001
	Plomb	mg Pb ²⁺ /l	< 0.001	-	0.01
	Sélénium	mg Se/l	<0.001	-	0.01
	Zinc	mg Zn ²⁺ /l	< 0.1	5	-
Radionucléides	Carbone-14	Bq/kg	-	200	10000
	Isotopes de Césium	Bq/kg	-	10	1000
	Isotopes d'Iode	Bq/kg	-	10	500
	Isot. de Plutonium + Transplutonium	Bq/kg	-	0.1	20
	Isotopes de Strontium	Bq/kg	-	1	125
	Tritium	Bq/kg	-	1000	10000
	Séries Uranium et Thorium	Bq/kg	-	-	1
	Autres nucléides	Bq/kg	-	10	1000