

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

du 16 décembre 2016 (État le 1^{er} août 2026)

Le Département fédéral de l'intérieur (DFI),

vu les art. 10, al. 4, 14, al. 1, 22, 24, 26, al. 3, 27, al. 4, 36, al. 3 et 4, et 72 de
l'ordonnance du 16 décembre 2016 sur les denrées alimentaires et les objets usuels¹,
arrête:

Section 1 Dispositions générales

Art. 1 Objet et champ d'application

¹ La présente ordonnance règle le traitement, la mise à disposition et la qualité de l'eau potable comme denrée alimentaire et de l'eau comme objet usuel.

² Elle fixe en particulier les exigences concernant:

- a. l'eau potable;
- b. l'eau de douche dans les installations accessibles au public;
- c. l'eau des piscines accessibles au public, y compris les bassins à eau bouillonnante, les bains thermaux, les bains minéraux, les bains d'eau saline, les bains de bien-être, les bains thérapeutiques, les pataugeoires pour enfants ou les structures similaires et les bassins de baignade accessibles au public avec régénération biologique.

Section 2 Eau potable

Art. 2 Définitions

Dans cette section, on entend par:

- a. *eau potable*: eau, soit en l'état, soit après traitement, destinée à la boisson, à la cuisson, à la préparation de denrées alimentaires ou au nettoyage d'objets usuels selon l'art. 5, let. a, de la loi du 20 juin 2014 sur les denrées alimentaires²;
- b. *eau chaude*: eau potable dont la température a été augmentée par un apport de chaleur;

RO 2017 1023

¹ RS 817.02

² RS 817.0

- c. *distributeur d'eau*: prestataire alimentant les consommateurs intermédiaires ou finaux en eau potable;
- d.³ *installation servant à la distribution d'eau*: installation de captage, de traitement, de stockage et de distribution d'eau potable ainsi que les installations domestiques;
- e. *captage*: installation permettant l'approvisionnement en eau potable à partir d'une nappe ou d'un gisement souterrain;
- f. *réseau de distribution*: conduites jusqu'à l'interface avec les installations domestiques, composées de conduites de transport, d'amenée, principales et d'alimentation, pour le transport et la distribution d'eau potable;
- g.⁴ *installations domestiques*: conduites jusqu'à l'interface avec le réseau de distribution, composées des conduites d'alimentation internes en eau potable, de la robinetterie et des installations pour traiter et stocker l'eau potable correspondantes ainsi que des conduites d'amenée domestique.

Art. 3 Exigences relatives à l'eau potable

¹ L'eau potable ne doit présenter aucune altération de l'odeur, du goût et de l'aspect, tandis que le type et la concentration des microorganismes, parasites et contaminants ne doivent présenter aucun danger pour la santé.

² L'eau potable doit satisfaire aux exigences minimales selon les annexes 1 à 3.

³ L'exploitant d'une installation servant à la distribution d'eau mène régulièrement une analyse des dangers liés à la ressource en eau, dans le cadre de l'analyse des dangers de l'ensemble de l'exploitation, en tenant compte des exigences fixées dans la loi fédérale du 24 janvier 1991 sur la protection des eaux⁵. Les propriétaires et les exploitants d'installations domestiques sont exclus de cette disposition.⁶

Art. 4⁷ Exigences relatives aux installations servant à la distribution d'eau

¹ Quiconque entend construire ou modifier une installation servant à la distribution d'eau doit l'annoncer préalablement à l'autorité cantonale d'exécution compétente. Les propriétaires et les exploitants d'installations domestiques sont exclus de cette disposition.

² Les règles reconnues de la technique doivent être respectées pour la construction ou la transformation, ainsi que pour l'exploitation d'une installation servant à la distribution d'eau.

³ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

⁴ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

⁵ RS 814.20

⁶ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

⁷ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

³ L'exploitant est tenu de faire contrôler et entretenir régulièrement l'installation servant à la distribution d'eau par du personnel spécialement qualifié.

⁴ Pour le traitement de l'eau potable et la protection des installations servant à la distribution d'eau:

- a. seuls les procédés et les substances fixés à l'annexe 4 sont admis;
- b. s'agissant des procédés, les règles reconnues de la technique doivent être respectées; la pureté des substances doit être adaptée à une utilisation dans l'eau potable;
- c. les produits biocides utilisés pour la désinfection doivent être autorisés pour la désinfection de l'eau potable ou des installations servant à la distribution d'eau conformément à l'ordonnance du 18 mai 2005 sur les produits biocides⁸.

^{4bis} Pour la désinfection des installations servant à la distribution d'eau, l'al. 4, let. b et c, s'applique.

⁵ Pour la construction ou la transformation et pour l'exploitation de l'installation servant à la distribution d'eau, il convient d'utiliser des matériaux pouvant entrer en contact avec l'eau potable et adaptés pour le captage, la préparation, le transport et le stockage d'eau potable selon des procédures reconnues de contrôle et d'évaluation.

Art. 5⁹ Information des consommateurs intermédiaires ou finaux

Quiconque distribue de l'eau potable par une installation servant à la distribution d'eau est tenu de fournir au consommateur intermédiaire ou final, au moins une fois par an, des informations exhaustives sur la qualité de cette eau. Les propriétaires et les exploitants d'installations domestiques sont exclus de cette disposition.

Art. 6 Restriction pour l'étiquetage de l'eau potable en récipients

Quiconque distribue de l'eau potable au consommateur ne peut apposer sur le récipient des indications relatives au lieu où est exploitée la source ou un nom de source, des dessins, illustrations ou dénominations susceptibles de créer une confusion avec une eau minérale naturelle ou une eau de source.

⁸ RS 813.12

⁹ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

Section 3 Eau de douche et de baignade

Art. 7 Définitions

Dans cette section, on entend par:

- a. *eau*: l'eau des piscines accessibles au public, y compris les bassins à eau bouillonnante, les bains thermaux, les bains minéraux, les bains d'eau saline, les bains de bien-être, les bains thérapeutiques, les pataugeoires pour enfants ou les structures similaires, les bassins de baignade accessibles au public avec régénération biologique et l'eau de douche dans les installations accessibles au public;
- b. *bain*: installation de baignade, y compris bain thermal, bain minéral, bain de vapeur humide et installation de baignade avec régénération biologique;
- c. *bain thermal*: bain utilisant de l'eau issue d'une nappe souterraine, dont la température à la sortie de la source est supérieure à 20 °C et qui provient d'une source ou d'un forage profond;
- d. *bain minéral*: bain avec équipements utilisant de l'eau naturellement fortement minéralisée et issue d'une nappe souterraine qui provient d'une source ou d'un forage profond;
- e. *bain de vapeur humide*: espace d'air chaud présentant une grande humidité, dont la température est généralement comprise entre 40 °C et 50 °C;
- f. *installation de baignade*: bain avec bassin artificiel, dont l'eau est filtrée, désinfectée, renouvelée et recyclée et toutes les installations de traitement des eaux requises pour l'exploitation;
- g.¹⁰ *installation de baignade avec régénération biologique*: installation de bain avec bassin artificiel dont l'eau est régénérée et recyclée par un procédé mécanique ou biologique, mais sans adjonction de conservateur ou de produit désinfectant et sans renouvellement continu de l'eau, et les installations de régénération des eaux requises pour l'exploitation;
- h. *installation accessible au public ou bain accessible au public*: installation ou bain accessible à tous ou à un groupe de personnes autorisées, non destinés à une utilisation dans un cadre familial;
- i. *installation de traitement des eaux*: installation de traitement des eaux dans les bains accessibles au public, y compris les locaux, appareils, procédés et substances, préparations chimiques et produits biocides nécessaires, permettant de garantir que la qualité de l'eau est conforme à l'usage prévu et aux exigences fixées; pour les bassins avec régénération biologique de l'eau de baignade, les organismes utilisés sont aussi concernés par le traitement.

¹⁰ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

Art. 8 Obligation de notification des projets de construction

Quiconque entend construire ou modifier un bain accessible au public doit l'annoncer préalablement à l'autorité cantonale d'exécution.

Art. 9 Exigences microbiologiques et organoleptiques¹¹

¹ Les eaux destinées à entrer en contact avec le corps humain doivent répondre aux exigences microbiologiques fixées à l'annexe 5.

² L'eau des installations de douche accessibles au public doit satisfaire aux exigences organoleptiques applicables à l'eau potable fixées à l'art. 3, al. 1.¹²

Art. 10 Produits désinfectants autorisés

¹ Seuls les substances actives et procédés visés à l'annexe 5a sont admis pour la désinfection des eaux de baignade. Seuls les produits biocides autorisés en vertu de l'ordonnance du 18 mai 2005 sur les produits biocides¹³ peuvent être utilisés.¹⁴

² L'eau des installations de douche est soumise aux exigences relatives aux substances désinfectantes pour l'eau potable prévues à l'art. 4, al. 4.

Art. 11¹⁵ Concentrations en substances désinfectantes

Les concentrations en substances désinfectantes et les paramètres pertinents pour le traitement des eaux sont fixés à l'annexe 6.

Art. 12 Concentrations maximales en contaminants et substances dérivées de la désinfection

Les concentrations maximales en contaminants et substances dérivées de la désinfection sont fixées à l'annexe 7.

Art. 13¹⁶ Installations de traitement des eaux et installations de douche

Les installations de traitement des eaux et les installations de douche doivent être aménagées, exploitées ou modifiées conformément aux règles reconnues de la technique. Le propriétaire est tenu de les faire contrôler et entretenir régulièrement par du personnel spécialement qualifié.

¹¹ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

¹² Introduit par le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

¹³ RS 813.12

¹⁴ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

¹⁵ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

¹⁶ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

Art. 14 Exigences relatives au personnel des installations de baignade accessibles au public

¹ Tout bain accessible au public doit disposer d'au moins un titulaire du permis prescrit par l'ordonnance du DFI du 28 novembre 2025 relative au permis pour l'emploi des désinfectants pour l'eau des piscines publiques¹⁷, à l'exception des installations de baignade avec régénération biologique des eaux.¹⁸

² et ³ ...¹⁹

Section 4 Actualisation des annexes**Art. 15**

¹ L'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires adapte les annexes de la présente ordonnance à l'évolution des connaissances scientifiques et techniques et des législations des principaux partenaires commerciaux de la Suisse.

² Il peut fixer des délais transitoires.

Section 5 Dispositions finales**Art. 16** Dispositions transitoires

¹ L'eau potable qui contient de l'arsenic à raison de 10 à 50 µg/l ou de l'uranium à une concentration supérieure à 30 µg/l peut être remise au consommateur selon l'ancien droit jusqu'au 31 décembre 2018.

² Si le respect des exigences microbiologiques concernant l'eau des installations de baignade et de douche ne peut être assuré qu'après un assainissement des bâtiments, cet assainissement doit être effectué avant le 30 avril 2027. Dans ce cas, les exigences ne sont pas applicables durant cette période, mais il faut prendre toutes les autres mesures prévues par la présente ordonnance afin de garantir la protection de la santé.

Art. 16a²⁰ Dispositions transitoires relatives à la modification du 19 juin 2026

¹ L'eau potable qui dépasse les valeurs maximales fixées pour les acides haloacétiques (AHA5) ou la microcystine-LR peut être remise au consommateur selon l'ancien droit jusqu'au 31 juillet 2027.

¹⁷ RS 814.812.31

¹⁸ Nouvelle teneur selon l'annexe 5 ch. II de l'O du DFI du 28 nov. 2025 relative au permis pour l'emploi des désinfectants pour l'eau des piscines publiques, en vigueur depuis le 1^{er} janv. 2026 (RO 2025 793).

¹⁹ Abrogés par le ch. I de l'O du DFI du 27 mai 2020, avec effet au 1^{er} juil. 2020 (RO 2020 2287).

²⁰ Introduit par le ch. I de l'O de l'OSAV du 19 juin 2026, en vigueur depuis le 1^{er} août 2026 (RO 2026 369).

² L'eau potable qui contient du plomb à raison de 5 à 10 µg/l peut être remise au consommateur selon l'ancien droit jusqu'au 31 janvier 2036.

³ L'eau potable qui dépasse la valeur maximale fixée pour la mélamine peut être remise au consommateur selon l'ancien droit jusqu'au 31 juillet 2029.

Art. 17 Entrée en vigueur

La présente ordonnance entre en vigueur le 1^{er} mai 2017.

Annexe I²¹
art. 3, al. 2)

Exigences microbiologiques relatives à l’eau potable

Ch.	Produit	Paramètre	Valeur maximale UFC*	Méthode d’analyse de référence**	Remarques
1	Eau potable				
1.1	au captage, non traitée	Germes aérobies mésophiles	100/ml	EN ISO 6222	Température d’incubation: 30 °C Durée d’incubation: 72 heures
		<i>Escherichia coli</i>	nd ²² /100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.2	après traitement	<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.3	dans le réseau de distribution, traitée ou non traitée	Germes aérobies mésophiles	300/ml	EN ISO 6222	Température d’incubation: 30 °C Durée d’incubation: 72 heures
		<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.4	dans les installations domestiques	<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	

²¹ Nouvelle teneur selon le ch. II al. 1 de l’O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO **2023** 843).
²² nd: non décelable

Ch.	Produit	Paramètre	Valeur maximale UFC*	Méthode d'analyse de référence**	Remarques
2	Eau potable mise en récipients et remise aux consommateurs en tant que denrée alimentaire ou eau potable distribuée dans des fontaines à eau (systèmes à bonbonnes ou raccordés aux installations domestiques)				
		<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nd/100 ml	EN ISO 16266	
3	Glace utilisée pour les mets et les boissons				
		<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nd/100 ml	EN ISO 16266	

* UFC: unités formant colonie

** Méthode d'analyse de référence: d'autres méthodes d'analyse sont admises pour autant qu'elles aient été validées par rapport à la méthode de référence, conformément aux protocoles reconnus au plan international, et qu'elles aboutissent aux mêmes évaluations que les méthodes de référence.

Annexe 2²³
(art. 3, al. 2)

Exigences chimiques relatives à l’eau potable

1 Liste des valeurs maximales pour l’eau potable

Paramètres	Valeurs maxi- males	Unités	Remarques
Acide éthylènediamine-tétracétique (EDTA)	0,2	mg/l	Provenant du traitement de l’eau potable. Ce paramètre est la somme des cinq substances suivantes: acides monochloro-, dichloro- et trichloroacétiques et acides mono- et dibromoacétiques
Acides haloacétiques (AHA5)	60	µg/l	
Acide nitrilotriacétique (NTA)	0,2	mg/l	La valeur paramétrique se réfère à la concentration résiduelle en monomères dans l’eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l’eau.
Acrylamide	0,1	µg/l	
Aluminium	0,2	mg/l	Eau potable de type réduit; calculé en NH ₄ ⁺ .
Ammonium	0,5	mg/l	
Ammonium	0,1	mg/l	
Antimoine	5	µg/l	Eau potable de type oxydé; calculé en NH ₄ ⁺ .
Argent	0,1	mg/l	
Arsenic	10	µg/l	
Benzène	1	µg/l	V. aussi BTEX
Benzo(a)pyrène	0,01	µg/l	
Bisphénol A	2,5	µg/l	

²³ Mise à jour par le ch. I al. 1 de l’O de l’OSAV du 12 mars 2018 (RO **2018** 1325 1755), le ch. II de l’O du DFI du 27 mai 2020 (RO **2020** 2287), le ch. II al. 2 de l’O du DFI du 8 déc. 2023 (RO **2023** 843) et le ch. II de l’O de l’OSAV du 19 juin 2026, en vigueur depuis le 1^{er} août 2026 (RO **2026** 369).

Paramètres	Valeurs maxi- males	Unités	Remarques
Bore	1	mg/l	
Bromate	10	µg/l	Provenant du traitement de l'eau potable, sans compromettre la désinfection.
BTEX	3	µg/l	Somme de benzène, méthylbenzène, éthylbenzène et diméthylbenzène.
Cadmium	3	µg/l	
Chlorate	0,2	mg/l	Provenant du traitement de l'eau potable, sans compromettre la désinfection.
Chlore (libre)	0,1	mg/l	
Chlorite	0,2	mg/l	Provenant du traitement de l'eau potable, sans compromettre la désinfection.
Chloroéthène (chlorure de vinyle)	0,5	µg/l	La valeur paramétrique se réfère à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l'eau.
Chlorométhylloxirane (épichlorhydrine)	0,1	µg/l	La valeur paramétrique se réfère à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l'eau.
Chrome	20	µg/l	
Composé chimique organique de toxicité inconnue mais à la structure chimique connue, ayant des caractéristiques structurelles suggérant un potentiel génotoxique	0,1	µg/l	Applicable à tous les composés organiques pour lesquels il n'existe pas de base de données suffisante sur la toxicité et qui sont classés dans la catégorie «substances avec un potentiel génotoxique». En sont exclus les composés de type aflatoxine, les composés azoxy et les composés nitrosés, ainsi que les métaux non essentiels et les composés contenant des métaux, les dioxines et les substances analogues, les stéroïdes et les protéines.
Composé chimique organique de toxicité inconnue mais à la structure chimique connue, sans caractéristique structurelle suggérant un potentiel génotoxique	10	µg/l	Applicable à tous les composés organiques pour lesquels il n'existe pas de base de données suffisante sur la toxicité et qui sont classés dans l'une des quatre catégories suivantes: «substances sans potentiel génotoxique» mais avec une toxicité élevée, moyenne ou faible (classes de structure I, II et III selon la classification de Cramer) et organophosphates. En sont exclus les métaux non essentiels et les composés contenant des métaux, les dioxines et les substances analogues, les stéroïdes et les protéines.

Paramètres	Valeurs maximales	Unités	Remarques
Cuivre	1	mg/l	Pour les analyses effectuées au niveau des installations domestiques, des échantillons d'un litre sont prélevés sans faire couler l'eau au préalable.
Cyanure	50	µg/l	Cyanure total sous toutes ses formes, calculé en cyanure.
Dichloroéthane, 1,2-	3	µg/l	Voir aussi «Hydrocarbures halogénés, volatils».
Dichlorométhane	20	µg/l	
Dioxane, 1,4	6	µg/l	
Dioxyde de chlore	0,05	mg/l	
ETBE + MTBE:	5	µg/l	Somme de 2-méthoxy-2-méthylpropane et 2-éthoxy-2-méthylpropane. Applicable dans le réseau de distribution (sauf dans les maisons).
Fer	0,2	mg/l	Total
Fluorure	1,5	mg/l	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	0,1	µg/l	Somme de benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[ghi]perylène, indéno[1,2,3-cd]pyrène.
Hydrocarbures halogénés, volatils: somme de toutes les substances halogénées dont la structure fondamentale comporte entre un et trois atomes de carbone et aucun autre groupe fonctionnel	10	µg/l	Provenant de la contamination de l'environnement, sans dichlorométhane ni trihalométhanes.
Indice hydrocarbone C ₁₀ –C ₄₀	20	µg/l	Détermination avec une méthode similaire à la méthode ISO 9377-2, mais avec une limite de quantification plus basse.
Manganèse	50	µg/l	Manganèse
Mercure	1	µg/l	
Microcystine-LR	1	µg/l	Provenant de l'environnement (efflorescences de cyanobactéries dans les eaux de surface). Ce paramètre est mesuré en cas d'efflorescences ou d'efflorescences potentielles dans la ressource.
Nickel	20	µg/l	Pour les analyses effectuées au niveau des installations domestiques, des échantillons d'un litre sont prélevés sans faire couler l'eau au préalable.
Nitrate	40	mg/l	

Paramètres	Valeurs maxi- males	Unités	Remarques
Nitrite	0,1	mg/l	
Ozone	50	µg/l	
Perchlorate	4	µg/l	
Perfluorohexanesulfonate (PFHxS)	0,3	µg/l	
Perfluorooctanesulfonate (PFOS)	0,3	µg/l	
Perfluorooctanoate (PFOA)	0,5	µg/l	
Pesticides	0,1	µg/l	Par «pesticides», on entend les substances actives définies à l’art. 2, al. 1, let. a, de l’ordonnance du DFI du 16 décembre 2016 sur les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les produits d’origine végétale ou animale (OPOVA) ²⁴ , ainsi que les métabolites pertinents pour l’eau potable visés au ch. 2. La valeur maximale s’applique à chaque pesticide particulier. En ce qui concerne l’aldrine, la dieldrine, l’heptachlore et l’heptachlorépoxyde, la valeur maximale est de 0,030 µg/l.
Pesticides (somme)	0,5	µg/l	Par «pesticides», on entend les substances actives définies à l’art. 2, al. 1, let. a, OPOVA, ainsi que les métabolites pertinents pour l’eau potable visés au ch. 2. Par «pesticides (somme)», on entend la somme de tous les pesticides particuliers détectés et quantifiés dans le cadre de la procédure de contrôle.
Phosphate	1	mg/l	Ajouté uniquement pour l’eau chaude, calculée en phosphore.
Plomb	5	µg/l	Pour les analyses effectuées au niveau des installations domestiques, des échantillons d’un litre sont prélevés sans faire couler l’eau au préalable.
Sélénium	10	µg/l	
Sodium	200	mg/l	

²⁴ RS 817.021.23

Paramètres	Valeurs maximales	Unités	Remarques
Substances figurant aux annexes 2, 9 et 13 de l'ordonnance du 16 décembre 2016 sur les matériaux et objets ²⁵	LMS/20	mg/l	Les concentrations de substances utilisées pour la fabrication de matériaux et objets en matière plastique et silicone ainsi que de substances contenues dans les vernis et revêtements ne doivent pas dépasser les valeurs limites de migration spécifiques (LMS) figurant aux annexes 2, 9 et 13 de l'ordonnance sur les matériaux et objets divisées par 20 ($LMS_{\text{eau}} = LMS/20$), et en aucun cas la valeur de 0,5 mg/l exprimée en carbone organique total (v. annexe 3, carbone organique total). Cette valeur (0,5 mg/l) s'applique également aux substances pour lesquelles aucune valeur limite de migration spécifique n'est prévue aux annexes 2, 9 et 13 de l'ordonnance sur les matériaux et objets.
Tétra- et trichloroéthylène	10	µg/l	Somme des concentrations de paramètres spécifiés
Tétrachlorométhane	2	µg/l	
Trihalométhanes (somme) THM	50	µg/l	
			Somme du chloroforme, du bromoforme, du dibromochlorométhane et du bromodichlorométhane. Une analyse de l'eau potable dans le réseau de distribution n'est pas nécessaire si la concentration en THM ne dépasse pas 10 µg/l au terme du traitement.
Uranium	30	µg/l	
Zinc	5	mg/l	

²⁵ RS 817.023.21

2 Liste des métabolites pertinents pour l'eau potable

Métabolite	Nom chimique du métabolite	Substance active	Remarques
IT-14	3-bromo-6-fluoro-2-méthyl-1-[(1-méthyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)sulfonyl]-1H-indole	Amisulbrom	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
IT-4	3-bromo-6-fluoro-2-méthyl-1-(1H-1,2,4-triazol-3-ylsulfonyl)-1H-indole	Amisulbrom	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Déséthyl-atrazine	2-amino-4-chloro-6-isopropylamino-1,3,5-triazine	Atrazine	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Désisopropyl-atrazine	2-amino-4-chloro-6-éthylamino-1,3,5-triazine	Atrazine	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Éthirimol	5-butyl-2-éthylamino-6-méthyl pyrimidin-4-ol	Bupirimate	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
R471811 (M4)	2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonic acid	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
R417888 (M12)	2-carbamoyl-3,5,6-trichloro-4-cyanobenzene-1-sulfonic acid	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
R611965 (M5)	3-carbamoyl-2,4,5-trichlorobenzoic acid	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN548581 (M11)	4-carbamoyl-2,3,5-trichloro-6-cyanobenzene-1-sulfonic acid	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN507900 (SDS-66882)	2,3,6-trichloro-5-cyano-4-hydroxybenzamide	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
R611968 (M9)	2,4,5-trichloro-3-cyano-6-hydroxybenzamide	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
R418503 (M13)	2,5-dichloro-4,6-dicyanobenzene-1,3-disulfonic acid	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
R419492 (M8)	4-carbamoyl-2,5-dichloro-6-cyanobenzene-1,3-disulfonic acid	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires

Métabolite	Nom chimique du métabolite	Substance active	Remarques
SYN548008 (M3)	4,6-dicarbamoyl-2,5-dichlorobenzene-1,3-disulfonic acid	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
M10		Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
M7		Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN548580 (M2)	2,4,5-trichloro-6-hydroxy-benzene-1,3-dicarboxamide	Chlorothalonil	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Mélamine	1,3,5-triazine-2,4,6-triamine	Cyromazine	Métabolites pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits biocides
Isothiocyanate de méthyle (MITC)	Methyl isothiocyanate	Dazomet	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
1,2,4-Triazole	1H-1,2,4-triazole	Difénoconazole, méfen-trifluconazole	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
AE F075736	methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoysulfamoyl)benzoate	Iodosulfuron-méthyl-sodium	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires. Le métabolite correspond à la substance active Metsulfuron-méthyl.
PMPA (p-méthylphénéthylamine)	(1RS)-1-(4-methylphenyl)ethanamine	Iprovalicarbe	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Désméthyl-isoproturon (M1)	1-(4-isopropylphenyl)-3-methylurea	Isoproturon	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
RPA 202248	(2RS)-3-cyclopropyl-2-[2-(methylsulfonyl)-4-(trifluoromethyl)benzoyl]-3-oxopropanenitrile	Isoxaflutole	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires

Métabolite	Nom chimique du métabolite	Substance active	Remarques
MNBA	4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoic acid	Mésotriane	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
AMBA	2-amino-4-(methylsulfonyl)benzoic acid	Mésotriane	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
BH 479-11	methyl N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl) aminocarbonyl-methyl sulfoxide	Métazachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
BH 479-09	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)aminocarbonylmethylsulfinyl acetic acid	Métazachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
OR-15	2-ethyl-7-nitro-1H-benzimidazole-5-sulfonamide	Oryzalin	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
OR-20	4-hydroxy-3,5-dinitro-benzenesulfonamide	Oryzalin	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
NOA 407854 (M2)	8-(2,6-diethyl-4-methyl-phenyl)-tetrahydro-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepine-7,9-dione	Pinoxaden	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Propachlore-ESA	2-[(1-methylethyl)-phenylamino]-2-oxoethanesulfonic acid	Propachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
M09	4-methyl-5-oxo-3-propoxy-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazole-1-carboxamide	Propoxycarbazone-sodium	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 545026	N-(2-acetyl-6-methylphenyl)-N-(carboxycarbonyl)alanine	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 545027	N-[2-(1-hydroxyethyl)-6-methylphenyl]alanine	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
CGA 50720	N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-oxalamic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
CGA 368208	(2-ethyl-6-methyl-phenylcarbamoyl)-methanesulfonic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires

Métabolite	Nom chimique du métabolite	Substance active	Remarques
CGA 357704	2-[(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-oxalyl-amino]-propionic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 542491	2-[2-(1-hydroxyethyl)-6-methyl-Noxalo-anilino]propanoic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
NOA 413173	2-[(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-sulfoacetyl-amino]-propionic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 542489	2-[2-(1-hydroxyethyl)-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-6-methyl-anilino]-2-oxoacetic-acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 542488	N-(2-carboxymethyl-6-methyl-phenyl)-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-oxalamic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 542490	2-(2-acetyl-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-6-methyl-anilino)-2-oxoethanesulfonic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
NOA 436611 (SYN546829)	{[(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-carbamoyl]-methanesulfinyl}-acetic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Métolachlore-OXA (CGA 51202)	2-(2-ethyl-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-6-methyl-anilino)-2-keto-acetic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
Métolachlore-ESA (CGA 354743)	2-[(2-ethyl-6-methylphenyl)(2-methoxy-1-methylethyl)-amino]-2-oxo-ethanesulfonic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 547969	3-ethyl-2-[(2-methoxy-1-methyl-ethyl)oxalo-amino]benzoic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 547977		S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires
SYN 542492	3-ethyl-2-[(2-hydroxyacetyl)-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)amino]benzoic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d'homologation des produits phytosanitaires

Métabolite	Nom chimique du métabolite	Substance active	Remarques
SYN 542607	2-[2-(1-hydroxyethyl)-N-(2-methoxy-1methyl-ethyl)-6-methyl-anilino]-2-oxoethanesulfonic acid	S-métolachlore	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d’homologation des produits phytosanitaires
MT1 (déséthyl-terbuthylazine)	N-tert-butyl-6-chloro-1,3,5-triazine-2,4-diamine	Terbuthylazine	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d’homologation des produits phytosanitaires
M30 (acide sulfonique du thiaclopride)	2-(3-carbamoyl-1-((6-chloropyridin-3-yl)methyl)ureido)ethane-1-sulfonic acid	Thiaclopride	Métabolites jugés pertinents dans le cadre de la procédure d’homologation des produits phytosanitaires

*Annexe 3*²⁶
(art. 3, al. 2)

Autres exigences relatives à l'eau potable

Paramètres	Valeurs indicatives	Unités	Notes
1 Exigences spécifiques			
Carbone organique total (COT)	≤ 2	mg/l	Aucun changement anormal. L'augmentation de la concentration peut atteindre 0,5 mg C/l au maximum par rapport à l'entrée du bâtiment.
Turbidité	≤ 1	UTN	Dans le réseau de distribution
2 Radioactivité			
Radon	≤ 100	Bq/l	La surveillance du radon, du tritium ou de la valeur indicative de la dose globale (DI) n'est pas nécessaire si, par une surveillance représentative ou des informations fiables, il peut être démontré que ces valeurs pour le radon, le tritium ou la DI ne sont pas dépassées.
Tritium	≤ 100	Bq/l	
Valeur indicative de la dose globale (DI) selon l'art. 1a de l'ordonnance du 16 décembre 2016 sur les contaminants ²⁷	≤ 0,1	mSv/an	Des niveaux élevés de tritium peuvent indiquer la présence d'autres radionucléides artificiels. Si la concentration de tritium est supérieure à sa valeur indicative, une analyse de la présence d'autres radionucléides artificiels est nécessaire. Dose efficace engagée (pour une année d'ingestion) résultant de tous les radionucléides naturels et artificiels dont la présence a été détectée dans l'eau potable, à l'exclusion du tritium, du potassium-40, du radon et des descendants du radon à vie courte.

²⁶ Nouvelle teneur selon le ch. I al. 2 de l'O de l'OSAV du 12 mars 2018 (RO **2018** 1325). Mise à jour par le ch. II de l'O du DFI du 27 mai 2020 (RO **2020** 2287) et le ch. I de l'O de l'OSAV du 30 juin 2021, en vigueur depuis le 1^{er} août 2021 (RO **2021** 424).

²⁷ RS **817.022.15**

Annexe 4²⁸
(art. 4, al. 4)

Liste des procédés et des substances reconnus
pour le traitement de l’eau potable et la protection
des installations servant à la distribution d’eau

1 Liste des procédés de traitement de l’eau potable agissant sur ses
propriétés physicochimiques

Procédés	Descriptions et buts	Remarques et exemples
Filtration	Séparation partielle de particules non dissoutes par tamisage mécanique ou électro-physique; la filtration membranaire permet aussi d’éliminer des substances dissoutes	Filtration avec des matériaux granuleux: filtration rapide (une couche, deux couches ou plusieurs couches), filtration lente sur sable; passage dans le sol; en combinaison avec la floculation: filtration par floculation; filtration pré-couche; filtration membranaire: micro-filtration, ultrafiltration, nano-filtration, osmose inverse; filtration au charbon actif;
	Désacidification par filtration par des milieux alcalins	
	Élimination de substances par des microorganismes	Utilisation du filtre comme support de communautés biologiques
Floculation et précipitation	Neutralisation des charges électrique superficielles des particules, afin de pouvoir les filtrer ou les précipiter, resp. des mesures qui convertissent les composants solides ou colloïdales dissous en une forme insoluble sédimentable ou filtrable.	Sédimentation par floculation; filtration par floculation; décarbonisation; déferrisation , dé-manganisation; élimination de l’arsenic
Sédimentation	Élimination de particules par gravité	Sédimentation; sédimentation par floculation
Échange gazeux/aération	Éliminations des gaz indésirables et/ou apport d’oxygène	Désacidification; déferrisation; dé-manganisation; stripping pour éliminer un composé organique volatil; élimination de substances d’odeur et de goût; nitrification

28 Mise à jour par le ch. I al. 1 de l’O de l’OSAV du 12 mars 2018 (RO 2018 1325), le ch. II de l’O de l’OSAV du 27 mai 2020 (RO 2020 2287) et le ch. II al. 2 de l’O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO 2023 843).

Procédés	Descriptions et buts	Remarques et exemples
Oxidation	Modification de substances anorganiques et/ou organiques, afin qu'elles soient plus faciles à éliminer ou plus biodégradables	Déferri-sation, démanganisation; élimination de l'arsenic; ozonisation; procédé d'oxydation avancée (AOP); décoloration; destruction des substances d'odeur et de goût
Adsorption	Élimination de substances dissoutes dans l'eau par sorption à des matériaux solides	Élimination de substances organiques (apolaires) par charbon actif en granulés (CAG) ou charbon actif en poudre (CAP); élimination de l'arsenic; dé-fluorisation
Procédés biologiques	Élimination de substances par des microorganismes (souvent sur substrat)	Filtration biologique sur charbon actif; filtration lente sur sable; nitrification et dénitrification
Mélange	Dilution pour réduire la concentration de la substance en mélangeant deux ou plusieurs eaux	
Addition de substances	Addition de substance acide ou basique pour modifier la valeur du pH	Correction de la valeur du pH
Échange d'ions	Élimination ou échange d'anions ou de cations	Élimination partielle du tartre, décarbonisation, élimination des nitrates, élimination de l'uranium, élimination des fluorures, élimination de l'arsenic

2 Liste des procédés de traitement de l'eau potable agissant sur les microorganismes

Procédés	Descriptions et buts	Remarques et exemples
Addition de dioxyde de chlore	Désinfection primaire et/ou secondaire (désinfection finale); protection du réseau; agent désinfectant: ClO_2	Production chimique ou électrochimique de dioxyde de chlore <i>in situ</i> à partir d'une solution de chlorite; procédé de fabrication: procédé chlorite/chlore, procédé chlorite/acide chlorhydrique, procédé chlorite/peroxodisulfate;
Chloration	Désinfection primaire et/ou secondaire (désinfection finale); protection du réseau; agent désinfectant: HOCl	Production électrochimique de chlore <i>in situ</i> à partir d'une solution de chlorure de sodium; Électrolyse avec ou sans diaphragme. Elle peut être combinée avec du dioxyde de chlore;

Procédés	Descriptions et buts	Remarques et exemples
Ozonation	Désinfection primaire	Installation de dosage de chlore gazeux sous vide; Chloration à l'eau de Javel (dosage de la solution d'hypochlorite de sodium). Combinaison possible avec du dioxyde de chlore; Dosage de la solution d'hypochlorite de calcium
		Production d'ozone <i>in situ</i> à partir de l'air ou d'oxygène au moyen de décharges électriques
Rayonnement UV	Désinfection primaire	Réacteur avec une ou plusieurs lampes à basse ou moyenne pression
Traitement à l'argent	Prévention de la contamination microbiologique dans certains appareils des installations domestiques pour le circuit de l'eau froide;	Résines échangeuses d'ions traitées à l'argent dans les installations d'élimination du tartre dans les bâtiments;
	Prévention de la contamination microbiologique dans les installations domestiques pour le circuit de l'eau chaude;	Réduction des contaminations par des légionelles dans les bâtiments où se trouvent des personnes à risque;
	Prévention de la contamination microbiologique dans les citernes ou récipients, sans le réseau de distribution, alimentation en eau en situation de crise	Comprimés d'argent pour l'alimentation en eau en situation de crise
Ultrafiltration	Séparation des microorganismes	Filtration par une membrane qui, par la taille de ses pores, assure la séparation des microorganismes

**3 Liste des procédés destinés à la protection des installations
servant à la distribution d'eau**

Procédés	Descriptions et buts	Remarques et exemples
Addition de substances	Addition de substance acide ou basique pour modifier la valeur du pH; addition de substances pour former un film protecteur	Décarbonatation: correction de la valeur du pH; protection anticorrosion (chimique)
Procédés électrophysiques ou magnétiques	Éviter les dépôts de calcaire, empêcher l'entartrage, les incrustations	Prévention de la formation de tartre
Procédés électrochimiques	Prévention de l'oxydation des armatures en fer, ralentissement de la corrosion	Protection anticorrosion: avec ou sans apport de courant

Procédés	Descriptions et buts	Remarques et exemples
	Une électrode sacrificielle empêche le déroulement d'une réaction anodique avec des armatures en fer, protection contre la corrosion	
	Les armatures en fer sont utilisées comme cathode pour éviter une oxydation.	
	Utilisation d'une cathode sacrificielle. La soude caustique qui en résulte dissout lentement la cathode.	

4 Liste des substances de traitement de l'eau potable agissant sur ses propriétés physicochimiques

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Acétate de cellulose	Filtration	
Acide acétique	Élimination des nitrates	64-19-7
Acide chlorhydrique	Correction du pH, régénération d'échangeurs d'ions	7647-01-0
Acide phosphonique	Prévention du blocage de membranes	6419-19-8, ...
Acides polycarboxyliques	Prévention du blocage de membranes	9003-01-4
Acide sulfurique	Correction du pH, régénération d'échangeurs d'ions	7664-93-9
Aluminate de sodium	Floculation	11138-49-1
Alumine active revêtue de fer	Adsorption, filtration, élimination de l'arsenic	7446-09-5
Anhydride sulfureux	Réduction	
Anthracite	Filtration, élimination de particules	68525-80-4
Anthracite	Élimination de particules, élimination du chlore et de l'ozone	
Bauxite	Filtration, élimination de particules	
Bentonite	Élimination de particules	1302-78-9
Billes et granulés de verre	Filtration, élimination de particules, sédimentation, déferrisation et démantanisation, décarbonatation rapide	65997-17-3
Calcaire (enrobé de manganèse)	Démantanisation	—
Carbonate de calcium	Correction du pH, correction de la dureté, élimination de particules, déferrisation et démantanisation	471-34-1
Carbonate de magnésium	Correction du pH, correction de la dureté	546-93-0
Carbonate de sodium	Correction du pH, correction de la dureté	497-19-8
Céramique (oxyde)	Filtration	—

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Charbon actif, en poudre, granulé ou cassé	Adsorption, élimination du chlore, élimination de l'ozone, filtration	7440-44-0
Chlorite de sodium	Production de dioxyde de chlore	7758-19-2
Chlorosulfate de fer III	Floculation	12410-14-9
Chlorure d'aluminium	Floculation, précipitation	7446-70-0
Chlorure d'hydroxyde d'aluminium	Floculation, précipitation	1327-41-9
Chlorure de calcium	Correction de la dureté	10043-52-4
Chlorure de magnésium	Correction de la dureté	7786-30-3
Chlorure de sodium	Production de dioxyde de chlore, régénération d'échangeurs d'ions	7647-14-5
Chlorure ferrique	Floculation	7705-08-0
Chlorure ferrique d'aluminium	Floculation, précipitation	
Copolymère acrylique modifié par une amine tertiaire	Élimination de l'uranium	
Copolymère de styrène-divinylbenzène avec des groupes trialkylammonium	Élimination de l'uranium et élimination de nitrate	
Copolymère de styrène-divinylbenzène avec groupes acide iminodiacétique	Élimination du nickel	135620-93-8
Dioxyde de carbone	Correction du pH, correction de la dureté	124-38-9
Dioxyde de manganèse	Démanganisation	1313-13-9
Dioxyde de manganèse, calcaire enrobé	Déferrisation, démanganisation et élimination de l'hydrogène sulfuré	
Disulfite de sodium	Réduction	7681-57-4
Dolomite	Correction du pH, correction de la dureté, élimination de particules, déferrisation et démanganisation	83897-84-1
Eau oxygénée	Oxydation	7722-84-1
Éthanol	Élimination des nitrates	64-17-5
Granate	Filtration, élimination de particules, décarbonisation rapide	
Hélium	Recherche de fuites dans le système de conduites	7440-59-7
Hydroanthracite	Filtration, élimination de particules	68525-80-4
Hydroanthracite	Élimination de particules, élimination du chlore et de l'ozone	
Hydrogène	Élimination des nitrates	1333-74-0
Hydrogénocarbonate de sodium	Correction du pH	144-55-8
Hydrogénosulfate de sodium	Correction du pH, régénération d'échangeurs d'ions	7681-38-1
Hydrogénosulfite de sodium	Réduction	7631-90-5
Hydroxycarbonate de magnésium	Correction du pH, correction de la dureté	39409-82-0
Hydroxychloruresulfate-silicate d'aluminium	Floculation, précipitation	

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Hydroxyde de calcium	Correction du pH, correction de la dureté	1305-62-0
Hydroxydes de fer	Adsorption, élimination de l'arsenic	20344-49-4
Hydroxydes de magnésium	Correction du pH, correction de la dureté	1309-42-8
Hydroxydes de sodium	Correction du pH, régénération d'échangeurs d'ions	1310-73-2
Oxyde d'aluminium, activé, en granulés	Adsorption, échange d'ions, élimination de particules Fluorure ou arsenic	1344-28-1
Oxyde de calcium	Correction de la dureté	1305-78-8
Oxydes d'aluminium	Élimination de fluorures	1344-28-1
Oxydes de magnésium	Correction du pH, correction de la dureté	1309-48-4
Oxygène	Oxydation, oxygénation	7782-44-7
Oxygène (ou air)	Oxydation	7782-44-7
Ozone	Oxydation	10028-15-6
Perlite	Filtration	130885-09-5
Permanganate de potassium	Oxydation, démnanganisation	7722-64-7
Permanganate de sodium	Oxydation	10101-50-5
Peroxodisulfate de sodium	Oxydation, production de dioxyde de chlore	7775-27-1
Peroxymonosulfate de potassium (monopersulfate de potassium)	Oxydation, production de dioxyde de chlore	70693-62-8
Pierre ponce	Élimination de particules	
Pierre ponce	Filtration, élimination de particules	1332-09-8
Polyacrylamide	Floculation	9003-05-8
Polyamide (PA)	Filtration	
Polyéthersulfone (PES)	Filtration	
Polyhydroxychlorosilicate d'aluminium	Floculation	94894-80-1
Polyhydroxychlorure d'aluminium	Floculation, précipitation	1327-41-9, ...
Polyhydroxysulfate d'aluminosilicate	Floculation, précipitation	131148-05-5
Polypipérazine	Filtration	
Polysulfonamide	Filtration	
Polyvinylidènefluorure	Filtration	
Produits organiques traités thermiquement	Élimination de particules	
Produits organiques, traités thermiquement	Filtration	—
Sable quartzeux (oxyde de silicium)	Filtration, élimination de particules, sédimentation, déferrisation et démnanganisation, décarbonatation rapide	14808-60-7
Sable vert de manganèse (zéolithe de manganèse, sable ferrugineux, sable vert)	Déferrisation, démnanganisation et élimination de l'hydrogène sulfuré	

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Silicate d'aluminium, activé, en granulés	Adsorption, échange d'ions, élimination de fluorures	1335-30-4
Silicate de sodium	Prévention de la corrosion	1344-09-8
Silicates d'aluminium, expansés (argile expansée)	Filtration, élimination de particules	1335-30-4
Silicates d'aluminium, naturels, non expansés	Élimination de particules	
Sulfate d'aluminium	Floculation, précipitation	10043-01-3
Sulfate de calcium	Correction de la dureté	7778-18-9
Sulfate de fer II	Floculation	7720-78-7
Sulfate de fer III	Floculation	10028-22-5
Sulfate de polyhydroxychlorure d'aluminium	Floculation, précipitation	39290-78-3
Sulfate ferrique d'aluminium	Floculation, précipitation	
Sulfite de sodium	Réduction	7757-83-7
Terre d'infusoire	Filtration	61790-53-2
Thiosulfate (de sodium)	Réduction	
Zéolithe de manganèse (Glaucanie)	Démanganisation	90387-66-9

5 Liste des substances de traitement de l'eau potable agissant sur les microorganismes

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Argent colloïdal et argent anodique	Prévention de la contamination microbiologique dans certains appareils des installations domestiques pour le circuit de l'eau froide ou dans des citernes ou récipients, sans réseau de distribution, alimentation en eau en situation de crise; Prévention de la contamination microbiologique dans les installations domestiques pour le circuit de l'eau chaude pour réduire les contaminations par des légionelles dans les bâtiments où se trouvent des personnes à risque	7440-22-4
Chlore	Désinfection; production de dioxyde de chlore	7782-50-5
Dichloroisocyanurate de sodium	Seulement pour alimentation en eau en situation de crise	2893-78-9
Dichloroisocyanurate de sodium di-hydraté	Seulement pour alimentation en eau en situation de crise	51580-86-0
Dioxyde de chlore	Désinfection	10049-04-4
Hypochlorite de calcium	Désinfection	7778-54-3

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Hypochlorite de sodium	Désinfection	7681-52-9
Ozone	Désinfection, oxydation	10028-15-6

6 Liste des substances destinées à la protection des installations servant à la distribution d'eau

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Acide phosphorique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7664-38-2
Aluminium	Protection anticorrosion, anodique et cathodique	7429-90-5
Copolymère de styrène-divinylbenzène avec groupes d'acide sulfonique	Réduction de la dureté	69011-20-7
Dihydrogénodiphosphate de sodium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7758-16-9
Dihydrogénodiphosphate disodique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7758-16-9
Dihydrogénophosphate de calcium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7758-23-8
Dihydrogénophosphate de potassium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7778-77-0
Dihydrogénophosphate de sodium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7558-80-7
Dihydrogénophosphate mono-potassique (orthophosphate de potassium)	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7778-77-0
Dihydrogénophosphate monosodique (orthophosphate de sodium)	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7558-80-7
Diphosphate de potassium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7320-34-5
Diphosphate de sodium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7722-88-5
Diphosphate de tétrapotassium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7320-34-5
Diphosphate tétrasodique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7722-88-5
Hexamétaphosphate de sodium	Protection anticalcaire (seulement pour l'eau chaude)	68915-31-1
Hydrogénophosphate de potassium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7758-11-4
Hydrogénophosphate de sodium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7558-79-4
Hydroxyde d'aluminium	Protection anticorrosion	21645-51-2

Substances	Fonctions principales	N° CAS
Hydroxyde de sodium	Correction du pH, régénération d'échangeurs d'ions	1310-73-2
Magnésium	Protection anticorrosion, cathodique	7439-95-4
Métaphosphate de sodium	Protection anticalcaire (seulement pour l'eau chaude)	10361-03-2
Métasilicate de sodium	Protection anticorrosion	6834-92-0
Monohydrogénophosphate dipotassique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7758-11-4
Monohydrogénophosphate dipotassique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	
Monohydrogénophosphate disodique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7558-79-4
Phosphate de potassium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7778-53-2
Phosphate de sodium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7601-54-9
Phosphate monocalcique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7758-23-8
Phosphate tripotassique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7778-53-2
Phosphate trisodique	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	7601-54-9
Polyphosphate de calcium et sodium	Protection anticalcaire (seulement pour l'eau chaude)	65997-17-3
Polyphosphate de sodium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	68915-31-1
Triphosphosphate de potassium	Protection anticorrosion (seulement pour l'eau chaude)	13845-36-8
Triphosphosphate de sodium	Protection anticalcaire (seulement pour l'eau chaude)	13573-18-7
Trisilicate de sodium	Protection anticorrosion	1344-09-8

Annexe 5²⁹
(art. 9)

Exigences microbiologiques relatives à l’eau des installations
de baignade et de douche accessibles au public

Ch.	Catégorie	Critères d’examen	Valeurs maximales UFC*	Méthode d’analyse de référence**
1	Eau des bains	Germes aérobies mésophiles	1000/ml	EN ISO 6222 Température d’incubation: 30 °C Durée d’incu- bation: 72 heures
		<i>Escherichia coli</i>	nd ³⁰ /100 ml	EN ISO 9308-1
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nd/100 ml	EN ISO 16266
2	Eau des installations de baignade avec régénéra- tion biologique des eaux	Entérocoques	50/100 ml	EN ISO 7899-2
		<i>Escherichia coli</i>	100/100 ml	EN ISO 9308-1
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10/100 ml	EN ISO 16266
3	Eau des bassins à eau bouillonnante ou remplis d’eau à plus de 23 °C, avec des circuits favori- sant la formation d’aéro- sols	Germes aérobies mésophiles	1000/ml	EN ISO 6222 Température d’incubation: 30 °C Durée d’incu- bation: 72 heures
		<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nd/100 ml	EN ISO 16266
		<i>Legionella</i> spp.	100/l	EN ISO 11731
4	Bain de vapeur humide: production d’eau avec formation d’aérosols	Germes aérobies mésophiles	1000/ml	EN ISO 6222 Température d’incubation: 30 °C Durée d’incu- bation: 72 heures
		<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nd/100 ml	EN ISO 16266
		<i>Legionella</i> spp.	100/l	EN ISO 11731

²⁹ Nouvelle teneur selon le ch. II al. 1 de l’O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fèv. 2024 (RO **2023** 843).

³⁰ nd: non décelable

Ch.	Catégorie	Critères d'examen	Valeurs maximales UFC*	Méthode d'analyse de référence**
5	Eau des installations de douche	<i>Escherichia coli</i>	nd/100 ml	EN ISO 9308-1
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2
		<i>Legionella</i> spp.	1000/l	EN ISO 11731

* UFC: unités formant colonie

** Méthode d'analyse de référence: d'autres méthodes d'analyse sont admises pour autant qu'elles aient été validées par rapport à la méthode de référence, conformément aux protocoles reconnus au plan international, et qu'elles aboutissent aux mêmes évaluations que les méthodes de référence.

Annexe 5a³¹
(art. 10, al. 1)

Liste des substances actives et des procédés de désinfection
de l’eau de baignade

Substance active	Procédé	N° CAS
Chlore actif	Généré par électrolyse à partir du chlorure de sodium	
Chlore actif	Libéré à partir du chlore	7782-50-5
Chlore actif	Libéré à partir de l’hypochlorite de sodium	7681-52-9
Chlore actif	Libéré à partir de l’hypochlorite de calcium	7778-54-3
Ozone	Produit à partir de l’oxygène; pour oxydation, peut être utilisé en combinaison avec l’un des procédés de désinfection énumérés ci-dessus	10028-15-6

³¹ Introduite par le ch. II al. 3 de l’O du DFI du 8 déc. 2023, en vigueur depuis le 1^{er} fév. 2024 (RO **2023** 843).

Annexe 6³²
(art. 11)

Exigences minimales et maximales relatives à l’eau des installations de baignade et de douche accessibles au public

Ch.	Catégorie	Critères d’examen	Valeurs minimales	Valeurs maximales
1	Bassins sans régénération biologique des eaux			
		Turbidité		0,5 NTU
2	Désinfection à base de chlore			
	Tous les bassins	pH (in situ)	6,8	7,6
	Bassins nageurs ou non nageurs	Chlore libre	0,2 mg/l	0,8 mg/l
	Bassins à eau bouillonnante	Chlore libre	0,7 mg/l	1,5 mg/l
3	...			
4	Bassins avec régénération biologique des eaux			
		pH (in situ)	6,0	9,0
		Visibilité/limpidité	> 2,0 m, sur tout le fonds	
5	Eau dans les installations de douche			
	Les substances désinfectantes selon l’annexe 4, ch. 5, et les valeurs maximales correspondantes selon l’annexe 2 s’appliquent..			

³² Mise à jour par le ch. I de l’O de l’OSAV du 30 juin 2021 (RO 2021 424), le ch. II al. 2 de l’O du DFI du 8 déc. 2023 (RO 2023 843) et le ch. II de l’O de l’OSAV du 19 juin 2026, en vigueur depuis le 1^{er} août 2026 (RO 2026 369).

Annexe 7³³
(art. 12)

Concentrations maximales en substances polluantes ou dérivées de la désinfection d'eau de baignade

Ch.	Catégorie	Critères d'examen	Valeurs maximales
1	Eau dans les bains accessibles au public		
	Tous les bains	Bromate	0,2 mg/l ³⁴
	Tous les bains	Chlorate	10 mg/l
	Tous les bains	Ozone	0,02 mg/l
	Piscines en plein air	Urée	3 mg/l
	Piscines couvertes	Urée	1 mg/l
2	Désinfection à base de chlore		
	Tous les bains	Chlore combiné	0,2 mg/l
	Piscines en plein air	Trihalométhanes (THM, en équivalents chloroformes)	50 µg/l
	Piscines couvertes	Trihalométhanes (THM, en équivalents chloroformes)	20 µg/l
3	...		
4	Eau dans les bassins avec régénération biologique		
		Phosphore total	10 µg/l

³³ Mise à jour par le ch. II de l'O du DFI du 27 mai 2020 (RO **2020** 2287) et de l'O de l'OSAV du 19 juin 2026, en vigueur depuis le 1^{er} août 2026 (RO **2026** 369).

³⁴ Provenant du traitement de l'eau de baignade, sans compromettre la désinfection