

# Ordonnance du DFI sur l'eau potable, l'eau de source et l'eau minérale

817.022.102

du 23 novembre 2005 (Etat le 1<sup>er</sup> janvier 2014)

---

*Le Département fédéral de l'intérieur (DFI),*

vu les art. 4, al. 2, 26, al. 2 et 5, et 27, al. 3, de l'ordonnance du 23 novembre 2005 sur les denrées alimentaires et les objets usuels (ODAIOUTs)<sup>1</sup>,

*arrête:*

## Section 1      **Objet et champ d'application**

### **Art. 1**

La présente ordonnance spécifie les denrées alimentaires suivantes et fixe les exigences ainsi que les modalités d'étiquetage et de publicité qui s'y rapportent:

- a. eau potable;
- b. eau de source;
- c. eau minérale naturelle;
- d. eau minérale artificielle;
- e. eau gazeuse.

## Section 2      **Eau potable**

### **Art. 2<sup>2</sup>**      Définition

Par eau potable, on entend l'eau naturelle ou traitée qui convient à la consommation, à la cuisson d'aliments, à la préparation de mets et au nettoyage d'objets entrant en contact avec les denrées alimentaires.

RO **2005** 5929

<sup>1</sup> RS **817.02**

<sup>2</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO **2013** 4915).

**Art. 3** Exigences

<sup>1</sup> L'eau potable doit être salubre sur les plans microbiologique, chimique et physique.

<sup>2</sup> Elle est réputée telle, à l'endroit où elle est remise à l'utilisateur:<sup>3</sup>

- a. lorsqu'elle répond aux critères hygiéniques et microbiologiques fixés pour l'eau potable dans l'ordonnance du DFI du 23 novembre 2005 sur l'hygiène<sup>4</sup>;
- b.<sup>5</sup> lorsqu'elle répond aux critères fixés pour l'eau potable dans l'ordonnance du 26 juin 1995 sur les substances étrangères et les composants<sup>6</sup>; et
- c. lorsque son goût, son odeur et son aspect sont irréprochables.

**Art. 4** Etiquetage

Il est interdit de faire figurer sur les récipients d'eau potable destinés à être remis au consommateur:

- a. toute indication relative à un lieu où est exploitée une source, tout nom de source ainsi que tout dessin, illustration ou dénomination susceptible de créer une confusion avec une eau minérale naturelle ou une eau de source;
- b. une quelconque mention publicitaire relative à la santé.

**Art. 5<sup>7</sup>** Information

Quiconque distribue de l'eau potable par un système d'approvisionnement est tenu de fournir au moins une fois par an des informations exhaustives sur la qualité de cette eau.

**Art. 6** Infrastructures, moyens, procédés et analyse de l'eau potable<sup>8</sup>

<sup>1</sup> Les infrastructures d'eau potable comprennent les ouvrages de captage ou de traitement, de transport, de stockage et de distribution d'eau potable.<sup>9</sup>

<sup>2</sup> Toute personne qui entend construire ou modifier des infrastructures d'eau potable doit l'annoncer préalablement à l'autorité cantonale d'exécution compétente.

<sup>3</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO **2013** 4915).

<sup>4</sup> RS **817.024.1**

<sup>5</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO **2013** 4915).

<sup>6</sup> RS **817.021.23**

<sup>7</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO **2013** 4915).

<sup>8</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO **2013** 4915).

<sup>9</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO **2013** 4915).

<sup>3</sup> Les ouvrages, appareils et équipements des infrastructures d'eau potable doivent être aménagés, exploités, agrandis ou modifiés conformément aux règles reconnues de la technique. L'exploitant est tenu de les faire contrôler et entretenir régulièrement par du personnel spécialement qualifié. Il réalise périodiquement une analyse des dangers pesant sur les ressources en eau, en tenant compte des exigences liées aux zones de protection des eaux souterraines définies dans la loi fédérale du 24 janvier 1991 sur la protection des eaux<sup>10,11</sup>

<sup>4</sup> Les ouvrages, appareils, équipements et procédés servant au traitement de l'eau potable ne peuvent être exploités que si l'eau potable traitée répond en tout temps aux critères fixés à l'art. 3.

<sup>5</sup> Les procédés de traitement et de désinfection de l'eau potable sont soumis à l'autorisation de l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV)<sup>12</sup>.

### Section 3 Eau de source

#### Art. 7 Définition

Par eau de source, on entend de l'eau potable conditionnée directement à la source, non traitée ou uniquement traitée au moyen des procédés admis pour l'eau minérale naturelle.

#### Art. 8 Exigences

<sup>1</sup> Lors de sa remise au consommateur, l'eau de source doit satisfaire aux exigences de pureté applicables à l'eau potable. Au surplus, ses propriétés microbiologiques doivent correspondre à celles de l'eau minérale naturelle.

<sup>2</sup> L'eau de source ne peut être soumise à aucun traitement et ne peut faire l'objet d'aucune adjonction. Font exception les procédés visés à l'art. 13, al. 2.

<sup>3</sup> Les art. 17 et 18 s'appliquent par analogie à l'eau de source.

#### Art. 9 Etiquetage

<sup>1</sup> La dénomination spécifique de l'eau de source est «eau de source».

<sup>2</sup> Le nom de la source et le nom du lieu de son exploitation doivent figurer en sus des indications visées à l'art. 2 de l'ordonnance du DFI du 23 novembre 2005 sur l'étiquetage et la publicité des denrées alimentaires (OEDAl)<sup>13</sup>. L'art. 15, al. 3 et 5 à 7, s'applique également à l'eau de source. La dénomination «eau de source avec

<sup>10</sup> RS 814.20

<sup>11</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

<sup>12</sup> Nouvelle expression selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915). Il a été tenu compte de cette mod. dans tous le texte.

<sup>13</sup> RS 817.022.21

adjonction de gaz carbonique» est autorisée lorsque l'eau de source a été additionnée de dioxyde de carbone.

<sup>3</sup> Sont interdites, pour l'eau de source, toute indication et toute présentation susceptibles de créer une confusion avec l'eau minérale naturelle. Il en va de même pour les illustrations, les dénominations de fantaisie, les noms d'entreprise et le matériel publicitaire. Sont notamment interdites la mention «eau minérale» ainsi que toute mention similaire comportant le terme «minéral(e)».

## **Section 4      Eau minérale naturelle**

### **Art. 10            Champ d'application**

<sup>1</sup> Les dispositions de la présente section s'appliquent à l'eau minérale naturelle qui est remise au consommateur à titre de denrée alimentaire, conditionnée dans des récipients.

<sup>2</sup> L'eau minérale naturelle destinée à tout autre usage ne tombe pas sous le coup de ces dispositions.

### **Art. 11            Définition**

<sup>1</sup> Par eau minérale naturelle, on entend une eau souterraine microbiologiquement irréprochable, provenant d'une ou de plusieurs sources naturelles ou de captages souterrains artificiels.

<sup>2</sup> Par source, on entend une eau souterraine spécifique, définissable d'un point de vue hydrogéologique.<sup>14</sup>

### **Art. 12            Exigences**

<sup>1</sup> L'eau minérale naturelle doit se distinguer par sa provenance géologique particulière, par la nature et la quantité de ses composants minéraux, par sa pureté originelle ainsi que par une composition et une température constantes dans les limites des variations naturelles. Ces caractéristiques doivent avoir été vérifiées par des procédés scientifiquement reconnus, selon des critères:

- a. géologiques et hydrogéologiques;
- b. physiques, chimiques et physico-chimiques;
- c. microbiologiques.

<sup>2</sup> Les analyses microbiologiques doivent être effectuées au moins une fois par mois pendant au moins une année.

<sup>3</sup> Les résultats de ces analyses doivent être communiqués aux autorités cantonales d'exécution compétentes. Les documents à remettre sont définis dans l'annexe.

<sup>14</sup> Introduit par le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

**Art. 13** Traitements admis et exigences de pureté

<sup>1</sup> L'eau minérale naturelle ne peut subir aucun traitement ni aucune adjonction.

<sup>2</sup> En dérogation à l'al. 1, sont admis:

- a.<sup>15</sup> la décantation et la filtration, éventuellement après aération avec de l'air hygiéniquement irréprochable ou de l'air enrichi en ozone, en vue d'éliminer des composants indésirables ou d'en diminuer la quantité, pour autant que ce traitement ne modifie pas les composants essentiels de l'eau minérale naturelle;
- b. l'élimination complète ou partielle du dioxyde de carbone par des procédés purement physiques;
- c. l'adjonction de dioxyde de carbone;
- c<sup>bis</sup>.<sup>16</sup> le traitement par l'alumine activée pour éliminer les fluorures ou en diminuer la quantité;
- d. d'autres traitements pour autant:
  - 1. qu'ils soient impérativement nécessaires,
  - 2. qu'ils ne modifient pas l'eau minérale naturelle dans ses composants essentiels, et
  - 3. qu'ils ne servent pas à améliorer la qualité hygiénique d'une eau minérale naturelle qui n'est pas irréprochable à la source.

<sup>3</sup> ...<sup>17</sup>

**Art. 14** Dénomination spécifique

<sup>1</sup> La dénomination spécifique est «eau minérale naturelle». Lorsque du dioxyde de carbone est libéré dans les conditions normales de pression et de température, la dénomination spécifique est:

- a. «eau minérale naturelle gazeuse» si l'eau a la même teneur en dioxyde de carbone qu'à l'émergence de la source; le dioxyde de carbone libéré dans les limites des tolérances techniques usuelles peut être remplacé par une quantité égale en provenance de la même source;
- b. «eau minérale naturelle renforcée au gaz de la source» si sa teneur en dioxyde de carbone provient de la même source et qu'elle est plus élevée qu'à l'émergence de la source après la mise en bouteille;
- c. «eau minérale naturelle avec adjonction de gaz carbonique» si le dioxyde de carbone ajouté ne provient pas de la même source.

<sup>15</sup> Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

<sup>16</sup> Introduite par le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

<sup>17</sup> Abrogé par le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, avec effet au 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

<sup>2</sup> Lorsqu'une eau minérale naturelle subit un traitement visé à l'art. 13, al. 2, let. b, la dénomination spécifique doit être complétée par la mention «totalement dégazéifiée» ou «partiellement dégazéifiée».

<sup>3</sup> Selon la composition, la dénomination spécifique peut être complétée par les mentions suivantes:

- a. «faiblement minéralisée» si la teneur en sels minéraux, calculée comme résidu fixe, ne dépasse pas 500 mg/l;
- b. «très faiblement minéralisée» si la teneur en sels minéraux, calculée comme résidu fixe, ne dépasse pas 50 mg/l;
- c. «riche en sels minéraux» si la teneur en sels minéraux, calculée comme résidu fixe, dépasse 1500 mg/l;
- d. «sodique» si la teneur en sodium dépasse 200 mg/l;
- e. «calcique» si la teneur en calcium dépasse 150 mg/l;
- f. «magnésienne» si la teneur en magnésium dépasse 50 mg/l;
- g. «ferrugineuse» si la teneur en fer bivalent dépasse 1 mg/l;
- h. «fluorée» ou «contient du fluor» si la teneur en fluor dépasse 1 mg/l;
- i. «bicarbonatée» ou «hydrogénocarbonatée» si la teneur en hydrogénocarbonate dépasse 600 mg/l;
- j. «sulfatée» si la teneur en sulfates dépasse 200 mg/l;
- k. «chlorurée» si la teneur en chlorure dépasse 200 mg/l;
- l. «acidulée» ou «de source acidulée» si la teneur en dioxyde de carbone libre propre à la source dépasse 250 mg/l;
- m. «contient beaucoup d'acide carbonique» si la teneur en dioxyde de carbone dépasse 6500 mg/l;
- n. «contient peu de gaz carbonique» si la teneur en dioxyde de carbone ne dépasse pas 4000 mg/l;
- o. «peut être laxative» si la teneur en sulfates dépasse 2000 mg/l.

#### **Art. 15** Indications complémentaires

<sup>1</sup> Sur les récipients, les indications requises à l'art. 2 OEDA<sup>18</sup> doivent être complétées par la mention du lieu d'émergence de la source.

<sup>2</sup> La liste des ingrédients doit être remplacée:

- a. par l'indication de la quantité des composants caractéristiques de l'eau minérale naturelle; ou
- b. par la mention: «composition conforme aux résultats de l'analyse officiellement reconnue du ... (date de l'analyse)».

<sup>18</sup> RS 817.022.21

<sup>3</sup> Lorsque l'eau minérale naturelle subit une aération au sens de l'art. 13, al. 2, let. a, ou un traitement au sens de l'art. 13, al. 2, let. d, la nature du traitement doit être indiquée.

<sup>4</sup> Lorsque, dans une perspective de mise sur le marché, plusieurs sources sont exploitées en un même lieu et fournissent des eaux minérales naturelles présentant d'importantes variations dans la minéralisation totale ou dans le type de minéralisation, on indiquera en sus le nom de la source.

<sup>5</sup> L'eau minérale naturelle provenant d'une même source ne peut être commercialisée sous plusieurs noms de marque ou dénominations de fantaisie.

<sup>6</sup> Si les étiquettes ou les inscriptions figurant sur les récipients d'eau minérale destinés à la vente comportent une dénomination de fantaisie, le lieu ou le nom de la source doit être inscrit en caractères au moins aussi grands et aussi visibles que ceux de la dénomination de fantaisie. La même règle s'applique à la publicité.

<sup>7</sup> Les dispositions de l'OEDAI concernant l'étiquetage nutritionnel ne sont pas applicables.

<sup>8</sup> L'étiquette de l'eau qui a fait l'objet d'un traitement d'élimination des fluorures comporte, à proximité de l'indication de la composition analytique, la mention «eau soumise à une technique d'adsorption autorisée» ou «eau partiellement défluorisée».<sup>19</sup>

<sup>9</sup> L'étiquette de l'eau qui a fait l'objet d'un traitement avec de l'air enrichi en ozone comporte, à proximité de l'indication de la composition analytique, la mention «eau soumise à une technique d'oxydation autorisée à l'air ozoné» ou «eau traitée à l'ozone».<sup>20</sup>

#### **Art. 16** Mentions particulières

<sup>1</sup> La mention «convient à une alimentation pauvre en sodium» est admise si la teneur en sodium est inférieure à 20 mg/l.

<sup>2</sup> D'autres mentions du même genre sont admises pour autant que la preuve d'une action physiologique particulière soit clairement établie par rapport à l'eau potable normale.

#### **Art. 17** Captage et conditionnement

<sup>1</sup> Toute personne qui entend construire ou modifier des ouvrages de captage, de transport, de stockage ou de traitement d'eau minérale naturelle exploités à des fins commerciales doit l'annoncer préalablement à l'autorité cantonale d'exécution compétente. Celle-ci informe l'OSAV lorsqu'il s'agit d'un nouveau captage ou d'un traitement.

<sup>19</sup> Introduit par le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

<sup>20</sup> Introduit par le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

<sup>2</sup> Le captage d'une eau minérale naturelle et son transport jusqu'au lieu de conditionnement doivent être effectués de façon que les propriétés chimiques et microbiologiques qui caractérisent l'eau à l'émergence de la source soient conservées dans une très large mesure. La source devra en particulier être protégée à son point d'émergence contre toute impureté. Les matériaux utilisés pour le captage, les conduites et les réservoirs doivent être appropriés pour l'eau minérale naturelle et de nature à empêcher toute modification chimique, physico-chimique et microbiologique de l'eau.

<sup>3</sup> L'eau minérale naturelle doit être amenée de la source au lieu de conditionnement uniquement par conduites. Le transport par camions-citernes n'est pas admis.

<sup>4</sup> Les récipients d'eau minérale naturelle destinés à la vente doivent être munis d'une fermeture empêchant toute possibilité de falsification ou de souillure.

#### **Art. 18**            Contrôle

Le propriétaire de la source doit faire contrôler celle-ci à intervalles réguliers, au moins quatre fois par an, quant à son débit, sa température, ses composants caractéristiques et sa pureté microbiologique.

#### **Art. 19**            Eau minérale naturelle étrangère

Les eaux minérales naturelles étrangères ne peuvent être remises au consommateur en Suisse que si les autorités compétentes des pays de provenance certifient que ces eaux satisfont aux dispositions des art. 11 à 13, 17, al. 2 à 4, et 18.

### **Section 5**

#### **Eau minérale artificielle, poudre pour la préparation d'eau minérale artificielle**

#### **Art. 20**            Eau minérale artificielle

<sup>1</sup> L'eau minérale artificielle est de l'eau potable additionnée d'eau minérale naturelle, d'eau-mère, de sels naturels de source ou d'imitations de tels mélanges salins. Une eau minérale naturelle additionnée de sels minéraux est également considérée comme de l'eau minérale artificielle.

<sup>2</sup> Lors de sa remise au consommateur, l'eau minérale artificielle doit satisfaire aux exigences de pureté applicables à l'eau potable. Au surplus, ses propriétés microbiologiques doivent correspondre à celles de l'eau minérale naturelle.

<sup>3</sup> L'eau minérale artificielle ne peut être additionnée que de sels purs de sodium, de potassium, de calcium ou de magnésium des acides carbonique, chlorhydrique ou sulfurique, à l'exception des hydrogénosulfates. L'addition de dioxyde de carbone est admise.

<sup>4</sup> La dénomination spécifique est «eau minérale artificielle». Les trois mots doivent figurer sur l'emballage en caractères de taille égale et de même couleur, directement les un à côté des autres.



<sup>5</sup> L'eau minérale artificielle qui contient au moins 600 mg d'hydrogénocarbonate de sodium par litre peut porter la désignation «soda».

<sup>6</sup> Si une eau minérale artificielle a été additionnée de plus de 2 g/l de dioxyde de carbone, une mention telle que «contient du gaz carbonique» doit figurer à proximité de la dénomination spécifique.

<sup>7</sup> L'art. 4 s'applique par analogie.

#### **Art. 21** Poudre pour la préparation d'eau minérale artificielle

<sup>1</sup> La poudre pour la préparation d'eau minérale artificielle est de la poudre permettant d'obtenir une eau minérale artificielle par dissolution dans de l'eau potable, selon le mode d'emploi.

<sup>2</sup> Elle peut contenir de l'hydrogénocarbonate de sodium ou de potassium et de l'acide citrique ou tartrique pour permettre la formation de dioxyde de carbone. Au surplus, elle doit satisfaire aux dispositions de l'art. 20, al. 3.

<sup>3</sup> L'art. 4 s'applique par analogie.

### **Section 6 Eau gazeuse, poudre pour la préparation d'eau gazeuse**

#### **Art. 22** Eau gazeuse

<sup>1</sup> L'eau gazeuse est de l'eau potable additionnée de dioxyde de carbone. La teneur en dioxyde de carbone doit être d'au moins 4 g/l.

<sup>2</sup> Lors de sa remise au consommateur, l'eau gazeuse doit satisfaire aux exigences de pureté applicables à l'eau potable.

<sup>3</sup> La dénomination spécifique est «eau gazeuse», «eau potable gazeuse» ou «siphon».

<sup>4</sup> L'art. 4 s'applique par analogie.

#### **Art. 23** Poudre pour la préparation d'eau gazeuse

<sup>1</sup> La poudre pour la préparation d'eau gazeuse est de la poudre à base d'hydrogénocarbonate de sodium ou de potassium et d'acide citrique ou tartrique, permettant d'obtenir une eau gazeuse par dissolution dans de l'eau potable, selon le mode d'emploi.

<sup>2</sup> L'art. 4 s'applique par analogie.

## **Section 7      Modification de l'annexe**

### **Art. 24**

L'OSAV adapte régulièrement l'annexe de la présente ordonnance selon l'évolution des connaissances scientifiques et techniques et des législations des principaux partenaires commerciaux de la Suisse.

## **Section 8      Dispositions finales**

### **Art. 25**              Abrogation du droit en vigueur

L'ordonnance du 12 février 1986 sur la reconnaissance des eaux minérales naturelles<sup>21</sup> est abrogée.

### **Art. 25a<sup>22</sup>**          Dispositions transitoires de la modification du 25 novembre 2013

<sup>1</sup> Les eaux potables, les eaux de source, les eaux minérales naturelles, les eaux minérales artificielles et les eaux gazeuses non conformes à la modification du 25 novembre 2013 de la présente ordonnance peuvent être importées, fabriquées et étiquetées selon l'ancien droit jusqu'au 31 décembre 2015.

<sup>2</sup> Elles peuvent être remises au consommateur jusqu'à épuisement des stocks.

### **Art. 26**              Entrée en vigueur

La présente ordonnance entre en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2006.

<sup>21</sup> [RO 1986 443, 1995 3464]

<sup>22</sup> Introduit par le ch. I de l'O du DFI du 25 nov. 2013, en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janv. 2014 (RO 2013 4915).

## **Documents d'analyse requis pour les eaux minérales naturelles**

Toute personne qui entend mettre sur le marché de l'eau sous la dénomination d'eau minérale naturelle doit présenter les documents suivants:

### **1. Aspects géologiques et hydrogéologiques**

- a. un plan de situation, à l'échelle d'au moins 1:1000, comportant l'indication exacte du ou des ouvrages de captage; pour autant qu'ils existent, on utilisera comme référence les plans du cadastre foncier;
- b. un rapport hydrogéologique sur la provenance et l'origine de l'eau minérale naturelle, en particulier sur la géologie, la stratigraphie, la tectonique et la géométrie du courant d'eau;
- c. les plans détaillés et la description du captage (plans de l'ouvrage exécuté: projection plane, coupes, matériaux utilisés), avec indication en valeurs absolues des cotes du nivellement officiel;
- d. les plans des zones de protection et les prescriptions relatives à leur sauvegarde, avec indication des bases juridiques déterminantes;
- e. les données sur le débit de la source ou du forage; si l'eau de la source est pompée, le débit maximal pour un rabattement constant du niveau d'eau; les mesures doivent être effectuées au moins pendant une année, si possible sous surveillance constante et avec enregistrement automatique des données.

### **2. Aspects physiques et chimiques**

Les documents relatifs aux analyses physiques, chimiques et physico-chimiques de l'eau minérale naturelle doivent comporter les informations suivantes:

- a. l'évolution de la température de l'eau au point d'émergence de la source ou à la sortie du captage, pendant au moins une année, si possible sous surveillance constante et avec enregistrement automatique;
- b. les données physiques: pH, conductibilité en  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 20 °C;
- c. le contenu en composants principaux: sodium, magnésium, calcium, chlorure, hydrogénocarbonate, sulfate;
- d. le contenu en composants secondaires présentant un intérêt éventuel, tels que potassium, manganèse, fer, acide silicique ( $\text{H}_2\text{SiO}_3$ ), fluorure, iodure, nitrate;
- e. le contenu en gaz dissous: oxygène, anhydride carbonique, hydrogène sulfuré;

- f. le besoin en permanganate de potassium ou le DOC, le contenu en ammonium, nitrite, phosphate, cadmium, plomb, mercure, chrome (VI), arsénates ( $\text{H}_3\text{AsO}_4$ ), acide borique ( $\text{H}_3\text{BO}_3$ ), baryum;
- g. la radioactivité totale (activité  $\alpha$  et  $\beta$ ) à l'émergence de la source, et si nécessaire après 10 jours de stockage de l'eau, en Bq/l, ainsi que les isotopes tritium et oxygène<sup>18</sup>O.

### 3. Aspects microbiologiques

Les rapports des analyses microbiologiques doivent également comporter des échantillons prélevés pendant une période prolongée de pluie et à la fin de cette période, ainsi que pendant la fonte des neiges.