

Différents types d'eau embouteillée

Eau de source et eau minérale

Eau de source	Eau potable embouteillée provenant d'une source souterraine approuvée [trous de forage ou sources qui proviennent d'une source d'eau souterraine protégée géologiquement et physiquement, et non d'un réseau de distribution publique] qui contient moins de 500 mg/l de matières dissoutes au total. L'eau de source peut être traitée pour en éliminer les produits chimiques et les éléments microbiologiques indésirables, mais dans ce cas, l'étiquette ne peut porter la mention « naturelle » (voir ci-dessous).
Eau de source naturelle	Même chose que l'« eau de source »; en Europe, elle doit répondre aux exigences relatives au captage des « eaux minérales naturelles » (voir ci-dessous) et ne doit faire l'objet d'aucun traitement permettant d'éliminer les éléments bactériologiques.
Eau minérale	Eau potable obtenue d'une source souterraine approuvée [trous de forage ou sources qui proviennent d'une source d'eau souterraine protégée géologiquement et physiquement, et non d'un réseau de distribution publique] qui contient au moins 500 mg/l de matières dissoutes au total. En Europe, l'eau minérale peut être traitée pour en éliminer les produits chimiques et les éléments microbiologiques indésirables, mais dans ce cas, l'étiquette ne peut porter la mention « naturelle » (voir ci-dessous).
Eau minérale naturelle	L'eau minérale naturelle est une eau minérale (voir la définition ci-dessus), mais elle doit respecter les conditions suivantes : elle doit être recueillie dans des conditions garantissant la pureté bactériologique originale, être embouteillée près du point d'émergence de la source, en prenant des précautions hygiéniques particulières; elle ne doit faire l'objet d'aucun traitement (autre que l'élimination de constituants instables par décantation et/ou filtration par aération) qui pourrait modifier les minéraux essentiels qu'elle contient et ne peut être transportée en vrac. Une eau minérale naturelle gazéifiée naturellement est une eau minérale naturelle qui, après un traitement acceptable, le remplacement du gaz et l'emballage, contient la même quantité de gaz qu'à la source. Une eau minérale naturelle non gazéifiée est une eau minérale naturelle qui, après un traitement et un emballage acceptable, ne contient pas plus de dioxyde de carbone libre que la quantité nécessaire pour que les sels d'hydrogène de carbone demeurent dissous dans l'eau. Une eau minérale naturelle dégazéifiée est une eau minérale naturelle qui, après un traitement et un emballage acceptable, ne contient pas la même quantité de dioxyde de carbone qu'au moment où elle a été recueillie. Une eau minérale naturelle gazéifiée est une eau minérale naturelle qui,

après un traitement et un emballage acceptable, a été rendue effervescente par l'ajout de dioxyde de carbone d'une autre origine.

Autres types d'eau embouteillée

Eau de puits artésien	Eau embouteillée provenant d'un puits foré dans une aquifère confinée, qui laisse l'eau s'écouler librement à la surface du sol sans pompage. Une proposition a été faite en vue d'accélérer le captage des eaux en appliquant une pression externe, mais elle ne pourra être mise en oeuvre que si de telles mesures ne modifient pas les propriétés physiques, la composition et la qualité de l'eau.
Eau embouteillée	Eau versée dans un contenant ou un emballage scellé et mise en vente pour la consommation humaine ou d'autres usages de consommation.
Eau gazéifiée ou pétillante	Eau embouteillée contenant du dioxyde de carbone.
Eau distillée	Eau embouteillée produite par distillation, dont la conductivité électrique ne dépasse pas 10 $\mu\text{S/cm}$ et dont la teneur en matières dissoutes est inférieure à 10 mg/l.
Eau potable	Eau embouteillée obtenue d'une source approuvée et qui a subi un traitement spécial, ou qui a subi un traitement minimal par filtration (par charbon activé et/ou particules) et ozonisation ou par un procédé de désinfection équivalent.
Eau désionisée	Eau embouteillée produite par un procédé de désionisation visant à ramener la concentration en matières dissoutes à moins de 10 mg/l au total.
Eau fluorée	Eau embouteillée contenant des fluorures ajoutés en quantité telle que la concentration totale des fluorures ajoutés et naturels ne dépasse pas 1 mg/l.
Eau glaciaire	Eau embouteillée provenant d'une source issue directement d'un glacier. L'eau glaciaire doit être conforme aux exigences imposées pour l'eau naturelle.
Eau naturelle	Eau embouteillée (notamment l'eau de source, l'eau minérale, l'eau de puits artésien ou l'eau de puits) provenant d'une source souterraine reconnue et non d'un réseau de distribution municipale ou d'un service d'eau public. Cette eau n'a subi aucun traitement autre qu'une filtration par le sol et une déferrisation, et la concentration totale des principaux ions, comparativement aux concentrations présentes dans l'eau de source reconnue, n'a pas été modifiée pour la peine.

Eau purifiée Eau embouteillée produite par distillation, désionisation, osmose inverse ou tout autre procédé convenable et qui ne contient pas plus de 10 mg/l de matières dissoutes au total. L'eau qui est conforme à cette définition et qui est vaporisée, pour ensuite être condensée, peut être appelée eau distillée.

Eau de puits Eau embouteillée provenant d'un trou foré, percé ou autrement pratiqué dans le sol, qui soutire l'eau de l'aquifère. L'eau de forage doit être conforme aux exigences imposées pour l'eau naturelle.

Aperçu général des systèmes de traitement de l'eau embouteillée¹

Étape	Procédé	Exemples	Objet
1	Collecte d'eau de source	Puits artésien	S/O ²
		Eau du robinet	S/O ²
		Fonte glaciaire	S/O ²
		Sources, etc.	S/O ²
2	Aération		Enlève les composés organiques volatiles, le méthane et l'hydrogène sulfuré
3	Filtration	Filtre au charbon activé	Enlève les matières solides, les odeurs et les composants organiques
		Filtre au sable	Enlève les particules grossières
		Filtre au manganèse	Enlève le soufre, le fer et les matières solides
4	Déminéralisation ou purification	Adoucisseurs d'eau	Enlève la totalité des matières dissoutes, les particules grossières et les minéraux
		Désioniseur	Enlève les minéraux dissous
		Distillateur	Enlève les minéraux dissous et tue tous les éléments pathogènes connus

		Filtration par osmose inverse	Enlève 90 % des minéraux dissous et des particules grossières
		Filtres à cations, à anions ou à lit mixte	Enlève les minéraux
5	Ajustement minéral	Ajout d'un mélange de minéraux	Améliore le goût, la composition minérale, la composition chimique (par exemple, fluorure)
6	Purification	Ozonisation (0,4-0,6 ppm)	Tue les bactéries et les parasites
		Irradiation aux ultraviolets ³	Tue les bactéries et les virus
		Filtration (1-5 µm) ⁴	Enlève les bactéries et les parasites
		Gazéification	Abaisse le pH et tue les bactéries
7	Produit final	Remplissage du contenant	S/O
		Bouchonnage	S/O
		Codage	S/O
		Distribution	S/O

¹ Les étapes de traitement décrites ci-dessus sont généralement utilisées pour les eaux embouteillées (Tableau 1).

² S/O - sans objet

³ >16,000 microwatt seconde/cm² à 254 nanomètres.

⁴ Pour enlever les oocytes de certains parasites, il faut utiliser un filtre de calibre "absolu" de 1µm ou plus petit. Cette filtration peut aussi être appelée « ultrafiltration » ou « microfiltration ».