

**Arrêté interministériel du 22 Dhou El Hidja 1426 correspondant au 22 janvier 2006 fixant les proportions d'éléments contenus dans les eaux minérales naturelles et les eaux de source ainsi que les conditions de leur traitement ou les adjonctions autorisées, p. 9.**

Le ministre des ressources en eau,

Le ministre de la santé, de la population et de la réforme hospitalière,

Le ministre du commerce,

Le ministre de l'industrie,

Vu le décret présidentiel n° 2005-161 du 22 Rabie El Aouel 1426 correspondant au 1er mai 2005 portant nomination des membres du Gouvernement;

Vu le décret exécutif n° 2004-196 du 27 Joumada El Oula 1425 correspondant au 15 juillet 2004 relatif à l'exploitation et la protection des eaux minérales naturelles et des eaux de source;

Vu l'arrêté du 24 Rabie Ethani 1421 correspondant au 26 juillet 2000 relatif aux spécifications des eaux de boisson préemballées et aux modalités de leur présentation;

Arrêtent:

Article 1er. - En application des dispositions des articles 4 et 5 du décret exécutif n° 2004-196 du 27 Joumada El Oula 1425 correspondant au 15 juillet 2004, susvisé, le présent arrêté a pour objet de fixer les proportions d'éléments contenus dans les eaux minérales naturelles et les eaux de source ainsi que les conditions de leur traitement ou les adjonctions autorisées.

Art. 2. - Les eaux minérales naturelles et les eaux de source doivent être conformes aux caractéristiques de qualité fixées aux annexes I, II et III du présent arrêté.

Art. 3. - Les analyses portent sur des échantillons prélevés au point d'émergence et visent des paramètres physiques, physico-chimiques et microbiologiques.

Art. 4. - Les examens physiques, et physico-chimiques doivent comporter la détermination:

- du débit de la source;
- de la température de l'eau à l'émergence et de la température ambiante;
- des rapports existant entre la nature des terrains et la nature et le type de la minéralisation;
- des résidus secs à 180°C et 260°C;
- de la conductivité ou la résistivité électrique, la température de mesure devant être précisée;
- de la concentration en ions hydrogènes (pH);

- des anions et des cations;
- des éléments non-ionisés;
- des oligo-éléments;
- de la toxicité de certains des éléments constitutifs de l'eau, compte tenu des limites fixées en annexe I.

Art. 5. - Les examens concernant les critères microbiologiques doivent comporter:

- l'absence de parasites et de micro-organismes pathogènes;
- la détermination quantitative des micro-organismes revivifiables témoins de contamination fécale;
- l'absence d'*Escherichia coli* et d'autres coliformes dans 250 ml à 37°C et 44,5 °C;
- l'absence de streptocoques fécaux dans 250 ml;
- l'absence d'anaérobies sporulés sulfito-réducteurs dans 50 ml;
- l'absence de *pseudo monas aeruginosa* dans 250 ml;
- la détermination de la teneur totale en micro-organismes revivifiables par millilitre d'eau, selon les modalités fixés à l'annexe III.

Art. 6. - Les analyses, les fréquences et lieux de prélèvement des échantillons doivent correspondre aux phases suivantes:

En phase de reconnaissance:

Les analyses concernent tous les paramètres physiques, physico-chimiques et microbiologiques cités aux articles 4 et 5 ci-dessus.

Deux analyses doivent être effectuées durant une campagne avec deux périodes différentes, une en avril, mai et l'autre en septembre, octobre.

En phase de concession:

Les analyses visent à vérifier la stabilité de la composition de l'eau minérale naturelle en ses constituants essentiels et ses caractéristiques de qualité conformément aux spécifications de l'annexe I et les caractéristiques de qualité des eaux de source conformément aux spécifications des annexes II et III du présent arrêté.

Art. 7. - Une eau minérale naturelle ou une eau de source ne peut faire l'objet d'aucun traitement autre que:

- la séparation des éléments instables tels que les composés du fer, du manganèse, du soufre ou de l'arsenic par décantation et/ou filtration, le cas échéant, accélérée par une aération préalable;

- l'élimination totale ou partielle de gaz carbonique libre doit se faire par des procédés exclusivement physiques.

Art. 8. - Le traitement des eaux minérales naturelles et les eaux de source par aération doit satisfaire l'ensemble des conditions suivantes:

- la composition physico-chimique des eaux minérales naturelles et des eaux de source en constituants et en caractéristiques ne doit pas être modifiée par le traitement;

- les critères microbiologiques avant traitement des eaux minérales naturelles et des eaux de source définis à l'article 5 ci-dessus doivent être respectés.

Art. 9. - Les eaux minérales naturelles et les eaux de source telles qu'elles se présentent à l'émergence ne peuvent faire l'objet d'aucune adjonction autre que l'incorporation ou la réincorporation de gaz carbonique dans les conditions prévues à l'article 4 du décret exécutif n° 2004-196 du 27 Joumada El Oula 1425 correspondant au 15 juillet 2004, susvisé.

Art. 10. - Outre les prescriptions fixées par la législation et la réglementation en vigueur les étiquettes apposées sur les bouteilles des eaux minérales naturelles et/ou des eaux de source doivent comporter les mentions suivantes:

- les proportions en nitrates, nitriles, potassium, calcium, magnésium, sodium, sulfates chlorures, PH, résidu sec contenus par les eaux concernées.

Si le produit contient plus de 1 mg/l de fluorure, ils doivent mentionner: "ce produit ne convient pas aux nourrissons, ni aux enfants de moins de sept (7) ans" pour une consommation régulière.

Art. 11. - Les dispositions de l'arrêté du 24 Rabie Ethani 1421 correspondant au 26 juillet 2000, susvisé, sont abrogées.

Art. 12. - Le présent arrêté sera publié au Journal officiel de la République algérienne démocratique et populaire.

Fait à Alger le 22 Dhou El Hidja 1426 correspondant au 22 janvier 2006.

Le ministre  
des ressources en eau

Abdelmalek SELLAL

Le ministre du commerce

Lachemi DJAABOUBE

Le ministre de la santé,  
de la population  
et de la réforme hospitalière

Amar TOU

Le ministre de l'industrie

Mahmoud KHEDRI

ANNEXE I  
CARACTERISTIQUES DE QUALITE DES EAUX  
MINERALES NATURELLES

I. - La concentration des substances énumérées ci-dessous ne doit pas dépasser les taux ci-après:

Antimoine	0,005 mg/l
Arsenic	0,05 mg/l, exprimé en As total
Baryum	1 mg/l
Borates	5 mg/l, exprimé en B
Cadmium	0,003 mg/l
Chrome	0,05 mg/l, exprimé en Cr total
Cuivre	1 mg/l
Cyanures	0,07 mg/l
Fluorure	5 mg/l, exprimé en F
Plomb	0,01 mg/l
Manganèse	0,1 mg/l
Mercure	0,001 mg/l
Nickel	0,02 mg/l
Nitrates	50 mg/l, exprimé en NO3
Nitrites	0,02 mg/l en tant que nitrite
Sélénium	0,05 mg/l

II. - La présence des contaminants suivants ne doit pas être décelée:

- Agents tensioactifs
- Pesticides
- Diphényles polychlorés
- Huile minérale
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques

ANNEXE II  
CARACTERISTIQUES DE QUALITE DES EAUX DE SOURCE

CARACTERISTIQUES	UNITE	CONCENTRATIONS
1. - Caractéristiques organoleptiques:		
Couleur	Mg/l de platine (en référence à l'échelle platine/cobalt)	au maximum 25
Odeur (seuil de perception à 25°C)	-	au maximum 4
Saveur (seuil de perception à 25°C)	-	au maximum 4
Turbidité	Unité JACKSON	au minimum 2
2. - Caractéristiques physico-chimiques liées à la structure naturelle de l'eau		
PH	Unité PH	6,5 à 8,5
Conductivité (à 20°C)	µs/cm	au maximum 2.800
Dureté	Mg/l de CaCO3	100 à 500
Chlorures	Mg/l (Cl)	200 à 500
Sulfates	Mg/l (SO4)	200 à 400
Calcium	Mg/l (Ca)	75 à 200
Magnésium	Mg/l (Mg)	150
Sodium	Mg/l (Na)	200

Potassium	!	Mg/l (K)	!	20
Aluminium total	!	Mg/l	!	0,2
Oxydabilité au permanganate de potassium!	!	Mg/l en oxygène	!	au maximum 3
Résidus secs après dessiccation à 180°C	!	mg/l	!	1.500 à 2.000
3. - Caractéristiques concernant les substances indésirables	!		!	
Nitrates	!	Mg/l de NO3	!	au maximum 50
Nitrites	!	Mg/l de NO2	!	au maximum 0,1
Ammonium	!	Mg/l de NH4	!	au maximum 0,5
Azote Kjeldahl	!	Mg/l en N(1)	!	au maximum 1
Fluor	!	Mg/l de F	!	0,2 à 2
Hydrogène sulfuré	!		!	Ne doit pas être décelable organoleptiquement
Fer	!	Mg/l (Fe)	!	au maximum 0,3
Manganèse	!	Mg/l (Mn)	!	au maximum 0,5
Cuivre	!	Mg/l (Cu)	!	au maximum 1,5
Zinc	!	Mg/l (Zn)	!	au maximum 5
Argent	!	Mg/l (Ag)	!	au maximum 0,05
4. - Caractéristiques concernant les substances toxiques	!		!	
Arsenic	!	Mg/l (As)	!	0,05
Cadmium	!	Mg/l (Cd)	!	0,01
Cyanure	!	Mg/l (Cn)	!	0,05
Chrome total	!	Mg/l (Cr)	!	0,05
Mercure	!	Mg/l (Hg)	!	0,001
Plomb	!	Mg/l (Pb)	!	0,055
Sélénium	!	Mg/l (Se)	!	0,01
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (H.P.A):	!		!	
* Pour le total des 6 substances suivantes:	!	µ g/l	!	0,2
Fluoranthène,	!		!	
Benzo (3,4) fluoranthène	!		!	
Benzo (11,12) fluoranthène	!		!	
Benzo (3,4) pyrène	!		!	
Benzo (1,12) pérylène	!		!	
indeno (1,2,3 - cd) pyrène	!		!	
* Benzo (3,4) pyrène	!	µ g/l	!	0,01
(1) N de NO3 et NO2 exclus.	!		!	

### ANNEXE III

A l'émergence: ces valeurs visées à l'article 5 ne doivent pas dépasser respectivement:

- 20 par ml à 20°C à 22°C en 72 h sur agar-agar ou mélange agar-gélatine.

- 5 par ml à 37°C en 24 h sur agar-agar étant entendu que ces valeurs doivent être considérées comme des nombres guides et non comme des concentrations maximales.

Après l'embouteillage: la teneur totale en micro-organismes revivifiables ne peut dépasser 100 par ml à 20-22°C en 72 heures sur agar-agar ou agar-gélatine et 20 par ml à 37°C en 24 heures sur agar-agar. Cette teneur doit être mesurée dans les 12 heures suivant l'embouteillage, l'eau étant maintenue à 4°C et à environ 1°C pendant cette période de 12 heures.

EXAMEN	RESULTAT			
	n	c	m	M
Coliformes totaux dans 250 ml	5	1	0	2
Coliformes termotolérants dans 250 ml	5	1	0	2
Streptocoques fécaux dans 250 ml	5	1	0	2
Anaérobies sporulés sulfito-réducteur dans 50 ml	5	1	0	2
Pseudo monas aeruginosa 250 ml	5	1	0	2

n: nombre d'unités d'échantillonnage prélevées dans un lot qui doit être examiné en vertu d'un plan d'échantillonnage donné.

c: nombre maximum admissible d'unités d'échantillonnage pouvant dépasser le critère microbiologique m. Le dépassement de ce nombre entraîne le rejet du lot.

m: nombre ou niveau maximum de bactéries/g, les valeurs supérieures à ce niveau sont soit admissibles, soit inadmissibles.

M: quantité servant à distinguer les aliments d'une qualité admissible de ceux d'une qualité inadmissibles. Les valeurs égales ou supérieures à M dans l'un quelconque des échantillons sont inadmissibles à cause des risques qu'elles présentent pour la santé, des indicateurs sanitaires ou des risques de détérioration.