

# Norme Marocaine

NM 03.7.001

2020

ICS : 13.060.20

## Qualité des eaux à usage alimentaire

### Norme Marocaine homologuée

Par décision du Directeur de l'Institut Marocain de Normalisation N° 982-20 du 12 Mars 2020, publiée au B.O N° 6874 du 16 Avril 2020.

La présente norme annule et remplace la NM 03.7.001 homologuée en 2006.

### Correspondance

La présente norme est en large concordance technique avec les références suivantes :

- Directives de Qualité pour l'Eau de boisson de l'OMS, 4ème édition, 2017.
- Directive Européenne 98/83 CE du 03/11/1998 concernant la qualité des eaux destinées à la boisson.

### Droits d'auteur

Droit de reproduction réservés sauf prescription différente aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé électronique ou mécanique y compris la photocopie et les microfilms sans accord formel. Ce document est à usage exclusif et non collectif des clients de l'IMANOR, Toute mise en réseau, reproduction et rediffusion, sous quelque forme que ce soit, même partielle, sont strictement interdites.

Institut Marocain de Normalisation (IMANOR)

© IMANOR 2020 – Tous droits réservés

Angle Avenue Kamal Zebdi et Rue Dadi Secteur 21 Hay Riad - Rabat  
Tél : 05 37 57 19 48/49/51/52 - Fax : 05 37 71 17 73  
Email : imanor@imanor.gov.ma

## **Avant-Propos National**

L'Institut Marocain de Normalisation (IMANOR) est l'Organisme National de Normalisation. Il a été créé par la Loi N° 12-06 relative à la normalisation, à la certification et à l'accréditation sous forme d'un Etablissement Public sous tutelle du Ministère chargé de l'Industrie et du Commerce.

Les normes marocaines sont élaborées et homologuées conformément aux dispositions de la Loi N° 12- 06 susmentionnée.

La présente norme marocaine NM 03.7.001 a été élaborée par la Commission de Normalisation de la qualité des eaux (061) dont le secrétariat est assuré la Direction de l'Epidémiologie et de Lutte contre les Maladies du Ministère de la Santé.

## SOMMAIRE

<b>1. AVANT PROPOS.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBJET.....</b>	<b>4</b>
<b>3. DOMAINE D'APPLICATION.....</b>	<b>4</b>
<b>4. TERMINOLOGIE.....</b>	<b>4</b>
<b>5. EXIGENCES.....</b>	<b>5</b>
<b>6. CONTINUITE DU SERVICE.....</b>	<b>10</b>
<b>7. METHODES D'ANALYSE DE REFERENCE.....</b>	<b>10</b>

## 1. AVANT PROPOS

Dans le but de donner en permanence à la population marocaine une eau potable de qualité, la norme marocaine 03.7.001 relative aux eaux à usage alimentaire est sujette à des révisions périodiques.

La présente norme constitue ainsi la troisième version après celle de 1991 et 2006.

Sa révision a été principalement dictée par le souci de s'aligner, en continu, sur les dernières directives de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS, édition de 2017) concernant l'eau de boisson qui sont fondées sur des données scientifiques plus récentes.

D'autres considérations ont été également à la base de cette révision notamment l'évolution en matière de déminéralisation et de dessalement, le souci de se rapprocher de la réglementation européenne et de répondre aux exigences des partenaires commerciaux internationaux ...

La présente version s'est restreinte aux dispositions purement normatives. Les dispositions à caractère réglementaire seront fixées par les textes d'application de la loi 36-15 relative à l'eau notamment pour les volets dérogations et mélange des eaux.

## 2. OBJET

L'objet de la présente norme est de fixer les exigences auxquelles doit satisfaire les eaux à usage alimentaire conformément aux textes d'application de la loi 36-15.

## 3. DOMAINE D'APPLICATION

La présente norme est applicable :

- A toutes les eaux, soit en l'état naturel, soit après traitement, destinées à la boisson, à la cuisson, à la préparation ou à la production d'aliments, ou à d'autres usages domestiques, dans les lieux publics comme dans les lieux privés, quelle que soit leur origine, et que ces eaux soient fournies par l'intermédiaire d'un réseau de distribution, à partir d'un camion-citerne ou d'un bateau-citerne.
- Aux eaux de source et aux eaux de tables conditionnées,

Cette norme ne s'applique pas aux eaux minérales naturelles reconnues comme telles par les autorités compétentes.

## 4. TERMINOLOGIE

### Réseau de distribution

Est constitué de l'ensemble des équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant de manière gravitaire ou sous pression l'eau potable issue des unités de production jusqu'aux points de raccordement des branchements des abonnés ou des appareils publics (tels que les bornes incendie, d'arrosage, de nettoyage...) et jusqu'aux points de livraison d'eau en gros. Il est constitué de réservoirs, d'équipements hydrauliques, de conduites de transfert, de conduites de distribution et de branchements

### Entrée du réseau de distribution

Emplacement physique constitué par la vanne et/ou le compteur placé par l'organisme producteur en vue de comptabiliser la consommation du distributeur,

### Injection dans le réseau de distribution

Injection d'eau potable, autre que celle faite à l'entrée du réseau de distribution, réalisée par le distributeur ou le producteur pour alimenter ce réseau par une eau traitée,

### Production :

Ensemble de traitements physiques et chimiques réalisés à partir d'une eau brute répondant aux exigences réglementaires en vigueur, pour disposer d'une eau potable conforme à la présente norme

### Distribution :

Ensemble d'opérations physiques permettant l'acheminement de l'eau potable dans le réseau de distribution pour alimenter les populations

**Paramètres à effet sanitaire :**

Paramètre dont la VMA a été fixée sur des considérations sanitaires. Un dépassement de la VMA pour ce type de paramètre présente un risque réel sur la santé des consommateurs,

**Paramètres indicateurs du bon fonctionnement des installations et de l'efficacité de traitement :**

Paramètre dont la VMA a été fixée sur des considérations techniques. Un dépassement de la VMA pour ce type de paramètre signifie que l'efficacité de traitement peut être compromise ou le réseau présente un dysfonctionnement,

**Substances indésirables et/ou pouvant donner lieu à des plaintes :**

Paramètre dont la VMA a été fixée sur des considérations organoleptiques. Un dépassement de la VMA pour ce type de paramètre pourra être décelé par les consommateurs par le goût, l'odeur ou la couleur,

**Eaux de source :**

Eaux naturelles qui sourdent de nappes souterraines et ne nécessitant aucun traitement chimique pour devenir potable<sup>1</sup>,

**Eaux minérales :**

Une eau qui sourde de nappes souterraines par des sources et des émergences naturelles ou qui est captée à partir de forage ou puits, et qui dispose d'une composition chimique naturellement constante et ne nécessite aucun traitement chimique<sup>1</sup>,

**Eaux de tables conditionnées :**

Eaux provenant des réseaux publics d'approvisionnement en eau potable ou des eaux rendues potables.

## 5. EXIGENCES

L'eau à usage alimentaire ne doit contenir en quantités dangereuses ni micro-organismes, ni substances chimiques nocives pour la santé ; en outre, elle doit être aussi agréable à boire que les circonstances le permettent. Elle doit satisfaire aux exigences de qualité spécifiées dans la présente norme.

Les valeurs mesurées pour les paramètres figurant au niveau des tableaux de 1 à 6 ne doivent pas dépasser les valeurs maximales admissibles (VMA), ou doivent respecter la fourchette s'il y a lieu.

Au cas où des paramètres ne figurant pas dans la présente norme sont analysés, on se référera aux valeurs guides de l'OMS relatives à la qualité de l'eau de boisson.

Ces exigences s'imposent :

- A l'entrée du réseau de distribution,
- A toute injection d'eau dans le réseau de distribution,
- Au robinet du consommateur.

**Tableau n°1 :  
PARAMETRES A EFFET SANITAIRE  
- Paramètres bactériologiques -**

PARAMETRES	VMA	COMMENTAIRES
<b>Escherichia coli</b>	0 UFC /100ml	Les teneurs en chlore résiduel doivent être comprises entre : 0,1 et 1 mg/l à la distribution et 0,5 à 1,0 mg/l à la production
<b>Entérocoques intestinaux</b>	0 UFC /100ml	

<sup>1)</sup> D'après la loi 36-15 relative à l'eau

NM 03.7.001

6

**Tableau n°2 :  
PARAMETRES A EFFET SANITAIRE  
- Substances minérales -**

PARAMETRES	EXPRESSION DES RESULTATS	VMA	COMMENTAIRES
Nitrites	NO <sub>2</sub> : mg/l	0,5	Somme des rapports : (NO <sub>3</sub> )/50 + (NO <sub>2</sub> )/3 ne doit pas dépasser 1.
Nitrates	NO <sub>3</sub> : mg/l	50	
Arsenic	As : µg/l	10	
Baryum	Ba : mg/l	0,7	
Cadmium	Cd : µg/l	3	
Cyanures	CN : µg/l	70	
Chrome	Cr : µg/l	50	
Manganèse	Mn : mg/l	0,1	VMA est fixée sur des critères d'acceptabilité. Effets sanitaires apparaissent à partir de 0,5 mg/l
Cuivre	Cu : mg/l	1	VMA est fixée sur des critères d'acceptabilité. Effets sanitaires apparaissent à partir de 2 mg/l
Fluorures	F : mg/l	1,5	
Mercure	Hg : µg/l	1	
Plomb	Pb : µg /l	10	
Sélénium	Se : µg/l	10	
Bore	B : mg/l	2,4	
Nickel	Ni : µg/l	20	

NM 03.7.001

7

**Tableau n°3 :  
PARAMETRES A EFFET SANITAIRE  
-Substances organiques –**

PARAMETRES	EXPRESSION DES RESULTATS	VMA	COMMENTAIRES
<b>Pesticides</b> <b>1</b> -par substance individualisée  A l'exception des substances suivantes : - Aldrine, dieldrine, l'heptachlore et L'heptachlore-époxyde  <b>2</b> - et pour le total des substances mesurées	   µg/l  µg/l  µg/l	   0.1  0.03  0.5	Par «pesticides» on entend : - les insecticides organiques - les herbicides organiques - les fongicides organiques - les nématocides organiques - les acaricides organiques - les algicides organiques - les rodenticides organiques - les produits anti-moisissures organiques - les produits apparentés (notamment les régulateurs de croissances) et leurs métabolites, produits de dégradations et de réactions pertinents.
<b>Hydrocarbures polycycliques Aromatiques (HPA)</b> ▪ Total des substances suivantes : 1. Benzo(b)fluoranthène, 2. Benzo(k)fluoranthène, 3. Benzo(ghi)pérylène 4. Indénol(1.2.3-cd)pyrène  ▪ Benzo(a) pyrène	   µg/l  µg/l	   0.1  0.01	
Composés organiques hautement volatils : Benzène	µg/l	1	
<b>Trihalométhanes (THM)</b> ▪ Chloroforme ▪ Bromoforme ▪ Dibromochlorométhane ▪ Bromodichlorométhane	µg/l µg/l µg/l µg/l	300 100 100 60	Après cinq ans de l'homologation de cette norme, il sera exigé que la somme des rapports de la concentration de chacune de ces substances à sa VMA respective ne dépasse pas 1

**Tableau n°4 :**  
**PARAMETRES A EFFET SANITAIRE**  
**-Constituants radioactifs de l'eau –**

PARAMETRES	EXPRESSION DES RESULTATS	VMA	COMMENTAIRES
Activité alpha globale	Bq/l	0,1	Si la VMA est dépassée il faut procéder à une analyse plus détaillée des radionucléides. Des valeurs plus élevées ne signifient pas nécessairement que l'eau est impropre à la consommation.
Activité bêta globale	Bq/l	1	

**Tableau n°5**  
**PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES INDICATEURS DU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS**  
**ET DE L'EFFICACITE DE TRAITEMENT**  
**– Paramètres bactériologiques-**

PARAMETRES	EXPRESSION DES RESULTATS	VMA	COMMENTAIRES
Coliformes	unité	0 UFC /100 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de coliformes dans 95 % des échantillons prélevés sur une période de 12 mois</li> <li>- Pas de résultats positifs dans deux échantillons consécutifs</li> </ul>
Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia)	unité	0 UFC /100 ml	Ce paramètre doit être mesuré lorsque l'eau est d'origine superficielle ou influencée par une eau d'origine superficielle.
Micro-organismes revivifiables à 22 °C et 36 °C	unité	20 UFC /1 ml à 36 °C 100 UFC /1 ml à 22 °C	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle



**Tableau n° 6**  
**SUBSTANCES INDESIRABLES ET/OU POUVANT DONNER LIEU A DES PLAINTES**  
**-Paramètres physico-chimiques-**

PARAMETRES	EXPRESSION DES RESULTATS	VMA	COMMENTAIRES
Odeur	Seuil de perception à 25 °C	3	
Goût	Seuil de perception à 25 °C	3	
Couleur réelle	Unité Pt mg/l	20	
Turbidité	Unité de turbidité néphélométrique (NTU)	5	Turbidité médiane $\leq 1$ NTU et Turbidité de l'échantillon 5 NTU.
Température	°C	Acceptable	
Potentiel hydrogène	Unités pH	$6,5 < \text{pH} < 8,5$	Pour que la désinfection de l'eau par le chlore soit efficace, le pH doit être de préférence $< 8$
Conductivité	$\mu\text{S/cm}$ à 20 °C	2700	
Chlorures	Cl : mg/l	750	
Sulfates	$\text{SO}_4$ : mg/l	400	
Aluminium	Al : mg/l	0,2	
Ammonium	$\text{NH}_4$ : mg/l	0,5	
Oxydabilité au $\text{KMnO}_4$	$\text{O}_2$ : mg $\text{O}_2/\text{l}$	5	La valeur de 2 mg $\text{O}_2/\text{l}$ doit être respectée au départ des installations de traitement
Hydrogène sulfuré		Non détectable organoleptiquement	
Fer	Fe : mg/l	0,3	
Zinc	Zn : mg/l	3	

## 6. CONTINUITE DU SERVICE

Cet indicateur sert à mesurer la continuité du service d'eau : il indique le nombre de coupures d'eau liées au fonctionnement du réseau public, dont les abonnés concernés n'ont pas été informés à l'avance, par milliers d'abonnés.

La conformité de cet indicateur doit être assurée par les distributeurs.

**Tableau n°7**  
**– Continuité du service –**

PARAMETRES	EXPRESSION DES RESULTATS	VMA	COMMENTAIRES
Continuité du service	nombre de coupures d'eau au cours de l'année dont les abonnés n'ont pas été informés à l'avance /nombre d'abonnés X 1000	1	Si les coupures sont programmées à l'avance, le gestionnaire doit : - Informer les consommateurs 48 h avant l'interruption. - Le distributeur est tenu d'assurer à sa charge l'approvisionnement des consommateurs en eau à usage alimentaire par d'autres moyens (bouteilles ou autres) garantissant la qualité et la quantité d'eau.

## 7. METHODES D'ANALYSE DE REFERENCES

Les méthodes d'analyses mentionnées dans les tableaux 8 et 9 ci-dessous constituent les méthodes d'analyses de références en vigueur auxquels on doit se référer en cas de litige.

**Tableau n° 8**  
**- Paramètres bactériologiques-**

Paramètres	Méthodes	Normes marocaines
Escherichia coli	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes- Partie 1 : Méthode par filtration sur membrane	NM ISO 9308-1
Entérocoques intestinaux	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux Partie 2 : Méthode par filtration sur membrane	NM ISO 7899-2
Coliformes	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes- Partie 1 : Méthode par filtration sur membrane	NM ISO 9308-1
Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia)	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) - Partie 2 : Méthode par filtration sur membrane	NM ISO 6461-2
Micro-organismes revivifiables à 22 °C et 36 °C	Dénombrement des micro-organismes revivifiable comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	NM ISO 6222

**Tableau n° 9**  
**- Paramètres physico-chimiques-**

Paramètres	Méthodes	Normes marocaines
Odeur	Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'odeur Qualité de l'eau - Détermination du seuil d'odeur (TON) et du seuil de flaveur(TFN)	NM 03.7.016 NM EN 1622
Goût	Eaux d'alimentation humaine - Détermination du goût Qualité de l'eau- Détermination du seuil d'odeur (TON) et du seuil de flaveur(TFN)	NM 03.7.017 NM EN 1622
Couleur	Qualité de l'eau - Examen et détermination de la couleur	NM ISO 7887
Turbidité	Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité Partie 1 : Méthodes quantitatives Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité Partie 2 : Méthodes semi-quantitatives pour l'évaluation de la transparence des eaux	NM ISO 7027-1 NM ISO 7027-2
Température	Eaux d'alimentation humaine -Détermination de la température	NM 03.7.008
pH	Qualité de l'eau - Détermination du pH	NM ISO 10523
Conductivité	Qualité de l'eau – Détermination de la conductivité électrique	NM ISO 7888
Chlorures	Qualité de l'eau Dosage des chlorures Titration au nitrate d'argent avec du chromate comme indicateur Méthode de Mohr Eaux d'alimentation humaine- Détermination des chlorures Dosage volumétrique par la méthode au nitrate mercurique	NM ISO 9297 NM 03.7.024
Sulfates	Qualité de l'eau – Dosage des sulfates – Méthode gravimétrique au chlorure de baryum	NM ISO 9280
Oxygène dissous	Qualité de l'eau - Dosage de l'oxygène dissous - Méthode électrochimique à la sonde Qualité de l'eau - Dosage de l'oxygène dissous - Méthode iodométrique	NM ISO 5814 NM EN 25813
Ammonium	Qualité de l'eau - Dosage de l'ammonium - Partie 1 : Méthode spectrométrique manuelle	NM ISO 7150-1
Oxydabilité	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice de permanganate	NM ISO 8467
Hydrogène sulfuré	Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'odeur	NM 03.7.016
Fer	Eaux d'alimentation humaine -Détermination du magnésium, du fer, du manganèse, du zinc, du cuivre par spectrométrie d'absorption atomique avec flamme	NM 03.7.021
Manganèse	Qualité de l'eau- Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence ICP OES Eaux d'alimentation humaine -Détermination du magnésium, du fer, du manganèse, du zinc, du cuivre par spectrométrie d'absorption atomique avec flamme	NM ISO 11885 NM 03.7.021
Aluminium	Eaux d'alimentation humaine -Détermination de l'aluminium, du plomb, de l'arsenic, du sélénium, du chrome, du cadmium et du baryum par spectrométrie d'absorption atomique avec four à graphite	NM 03.7.022

Paramètres	Méthodes	Normes marocaines
Zinc	Eaux d'alimentation humaine- Détermination du magnésium, du fer, du manganèse, du zinc, du cuivre par spectrométrie d'absorption atomique avec flamme	NM 03.7.021
Nitrates	Qualité de l'eau- Dosage des nitrates - Partie 3 : Méthode spectrométrique avec l'acide sulfosalicylique  Dosage des nitrates par spectrométrie d'absorption moléculaire	NM ISO 7890-3  NM 03.7.014
Nitrites	Qualité de l'eau - Dosage des nitrites - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	NM ISO 6777
Arsenic	Qualité de l'eau - Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) - Partie 2 : Dosage de 62 éléments  Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'aluminium, du plomb, de l'arsenic, du sélénium, du chrome, du cadmium et du baryum par spectrométrie d'absorption atomique avec four à graphite	NM ISO 17294-2  NM 03.7.022
Sélénium	Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'aluminium, du plomb, de l'arsenic, du sélénium, du chrome, du cadmium et du baryum par spectrométrie d'absorption atomique avec four à graphite  Qualité de l'eau - Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) - Partie 2 : Dosage de 62 éléments	NM 03.7.022  NM ISO 17294-2
Baryum	Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'aluminium, du plomb, de l'arsenic, du sélénium, du chrome, du cadmium et du baryum par spectrométrie d'absorption atomique avec four à graphite  Qualité de l'eau - Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) - Partie 2 : Dosage de 62 éléments	NM 03.7.022  NM ISO 17294-2
Cadmium	Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'aluminium, du plomb, de l'arsenic, du sélénium, du chrome, du cadmium et du baryum par spectrométrie d'absorption atomique avec four à graphite  Qualité de l'eau - Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) - Partie 2 : Dosage de 62 éléments	NM 03.7.022  NM ISO 17294-2
Cyanures	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)  Dosage des cyanures totaux et des cyanures libres par analyse en flux (FIA et CFA) - Partie 1 : Méthode par analyse avec injection de flux (FIA)	NM ISO 11885  NM ISO 14403-1
Chrome	Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'aluminium, du plomb, de l'arsenic, du sélénium, du chrome, du cadmium et du baryum par spectrométrie d'absorption atomique avec four à graphite  Qualité de l'eau - Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) - Partie 2 : Dosage de 62 éléments	NM 03.7.022  NM ISO 17294-2

Paramètres	Méthodes	Normes marocaines
Cuivre	Eaux d'alimentation humaine -Détermination du magnésium, du fer, du manganèse, du zinc, du cuivre par spectrométrie d'absorption atomique avec flamme	NM 03.7.021
	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	NM ISO 11885
Fluorures	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	NM ISO 11885
	Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1 : Dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate	NM ISO 10304-1
Mercure	Qualité de l'eau - Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement	NM ISO 12846
	Qualité de l'eau - Dosage du mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique	NM EN 1483
Plomb	Eaux d'alimentation humaine - Détermination de l'aluminium, du plomb, de l'arsenic, du sélénium, du chrome, du cadmium et du baryum par spectrométrie d'absorption atomique avec four à graphite	NM 03.7.022
	Qualité de l'eau - Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) - Partie 2 : Dosage de 62 éléments	NM ISO 17294-2
Nickel	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	NM ISO 11885
	Qualité de l'eau - Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) - Partie 2 : Dosage de 62 éléments	NM ISO 17294-2
Bore	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	NM ISO 11885
Pesticides	Eaux d'alimentation humaine - Dosage des pesticides organophosphorés et organo-thiophosphorés -Méthode par chromatographie en phase gazeuse	NM.03.7.201
	Eaux d'alimentation humaine - Dosage des pesticides organochlorés -Méthode par chromatographie en phase gazeuse	NM 03.7.202
Hydrocarbures polycyclique aromatiques	Qualité de l'eau - Dosage de 16 hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'eau  Méthode par chromatographie en phase gazeuse avec détections par spectromètre de masse	NM ISO 28540
Benzène	Qualité de l'eau — Dosage de composés organiques hautement volatils sélectionnés dans l'eau — Méthode par chromatographie en phase gazeuse par la technique de l'espace de tête statique et spectrométrie de masse (HS-GC-MS)	NM ISO 20595
Trihalo-méthanés	Qualité de l'eau - Dosage des hydrocarbures halogénés hautement volatils - Méthodes par chromatographie en phase gazeuse	NM ISO 10301

<b>Paramètres</b>	<b>Méthodes</b>	<b>Normes marocaines</b>
Alpha globale	Qualité de l'eau - Mesurage de l'activité alpha globale des eaux non salines - Méthode par source concentrée	NM ISO 9696
	Qualité de l'eau - Mesurage de l'activité alpha globale et bêta globale des eaux non salines – Méthode par dépôt d'une source fine	NM ISO 10704
Bêta globale	Qualité de l'eau - Mesurage de l'activité alpha globale et bêta globale des eaux non salines – Méthode par dépôt d'une source fine	NM ISO 10704