Du 1er janvier au 30 septembre 2016

# ANALYSES DE LA QUALITÉ DE L'EAU

BULLETIN TRIMESTRIEL D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE L'EAU DISTRIBUÉE PAR LYDEC

**ZONES D'HABITATION :**
El Fida • Mers Sultan

Dans le cadre de l'engagement de Lydec de vous donner accès aux résultats des analyses de l'eau distribuée dans votre zone d'habitation, nous mettons à votre disposition ce bulletin d'information. Celui-ci vous fournit une synthèse sur la provenance de l'eau potable distribuée dans le Grand Casablanca et les principaux paramètres analysés dans le cadre du programme de surveillance appliqué par Lydec, conformément aux exigences des normes marocaines en vigueur (NM 03.7.001 et NM 03.7.002).

## SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSES DE LA QUALITÉ DE L'EAU

LIEU DE PRÉLÈVEMENT : **ROBINET DU CONSOMMATEUR**

| | Unité | Nombre d'analyses | Moyenne | Ecart-type | VMA(1) | Taux de conformité (%) | Norme analytique | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A - PARAMÈTRES BACTÉRIOLOGIQUES** | | | | | | | | |
| Escherichia coli | ufc/100ml | 410 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 9308-1 | |
| Entérocoques intestinaux | ufc/100ml | 410 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 7899-2 | |
| Coliformes | ufc/100ml | 410 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 9308-1 | |
| Spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) | ufc/100ml | 410 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 6461-2 | |
| Microorganismes revivifiables à 22°C | ufc/1ml | 410 | 3,39 | 9,70 | 100 | 100 | NM ISO 6222 | |
| Microorganismes revivifiables à 36°C | ufc/1ml | 410 | 0,88 | 2,84 | 20 | 100 | NM ISO 6222 | |
| **B - SUBSTANCES MINÉRALES** | | | | | | | | |
| Nitrites | mg/l | 2 | < 0,01 | - | 0,5 | 100 | NM ISO 6777 | |
| Nitrates | mg/l | 2 | 3,17 | 0,69 | 50 | 100 | NM ISO 7890-3 | |
| Ammonium | mg/l | 2 | < 0,05 | - | 0,5 | 100 | NM ISO 7150-1 | |
| Cadmium | µg/l | 2 | 0,27 | 0,35 | 3 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| Chrome | µg/l | 2 | 0,14 | 0,01 | 50 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| Cuivre | mg/l | 2 | 0,03 | 0,01 | 2 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| Plomb | µg/l | 2 | < 0,1 | - | 10 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| Nickel | µg/l | 2 | < 0,1 | - | 20 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| **C - SUBSTANCES ORGANIQUES** | | | | | | | | |
| HPA : Total des 4 substances | | | | | | | | |
| • benzo(b) fluorranthène | µg/l | 0 | - | - | | | | |
| • benzo(k) fluorranthène | µg/l | 0 | - | - | 0,1 | - | NF EN ISO 17993 | À réaliser en cas de pollution accidentelle |
| • benzo (ghi) pérylène | µg/l | 0 | - | - | | | | |
| • Indénol (1,2,3-cd)pyrène | µg/l | 0 | - | - | | | | |
| Benzo(a)pyrène | µg/l | 0 | - | - | 0,01 | - | NF ISO 13877 | |
| Benzène | µg/l | 0 | - | - | 1 | - | NF EN ISO 11423-1 | |
| **THMs : 4 SUBSTANCES** | | | | | | | | |
| Bromoforme | µg/l | 2 | 56,5 | 38,9 | 100 | 100 | NF EN ISO 10301 | |
| Bromodichlorométhane | µg/l | 2 | 42,5 | 43,1 | 60 | 100 | NF EN ISO 10301 | |
| Chloroforme | µg/l | 2 | 13,4 | 16,4 | 200 | 100 | NF EN ISO 10301 | |
| Dibromochlorométhane | µg/l | 2 | 50,5 | 3,5 | 100 | 100 | NF EN ISO 10301 | |
| **D - AUTRES SUBSTANCES** | | | | | | | | |
| Odeur | - | 173 | 1,75 | 0,45 | 3 | 100 | NM 03.7.016 | Seuil de perception à 25°C |
| Saveur | - | 173 | 1,78 | 0,43 | 3 | 100 | NM 03.7.017 | Seuil de perception à 25°C |
| Couleur | mg Pt/l | 173 | < 5 | - | 20 | 100 | NM 03.7.018 | |
| Turbidité | NTU | 410 | 0,34 | 0,13 | 5 | 100 | NM ISO 7027 | |
| Température | °C | 173 | 22,1 | 4,5 | - | 100 | NM 03.7.008 | Doit être acceptable |
| Chlore libre | mg $Cl_2$/l | 410 | 0,57 | 0,09 | 0,1-1,0 | 100 | NM ISO 7393-2 | |
| pH | - | 173 | 7,55 | 0,14 | 6,5-8,5 | 100 | NM ISO 10523 | |
| Conductivité | µS/cm | 173 | 1106 | 238 | 2700 | 100 | NM ISO 7888 | |
| Aluminium | mg/l | 2 | 0,040 | 0,002 | 0,2 | 100 | NM 03.7.022 | |
| Oxydabilité au KMn04 | mg $O_2$/l | 2 | 1,60 | 0,00 | 5 | 100 | NM 03.7.015 | |
| Fer | mg/l | 2 | 0,070 | 0,014 | 0,3 | 100 | NM 03.7.021 | |
| **NOMBRE TOTAL D'ANALYSES** | | **4348** | | | | | | |

LÉGENDE
(1) : Valeur Maximale Admissible.

## CONCLUSION SANITAIRE

**AU REGARD DES PARAMÈTRES ANALYSÉS, LA QUALITÉ DE L'EAU RÉPOND AUX NORMES ET RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR.**

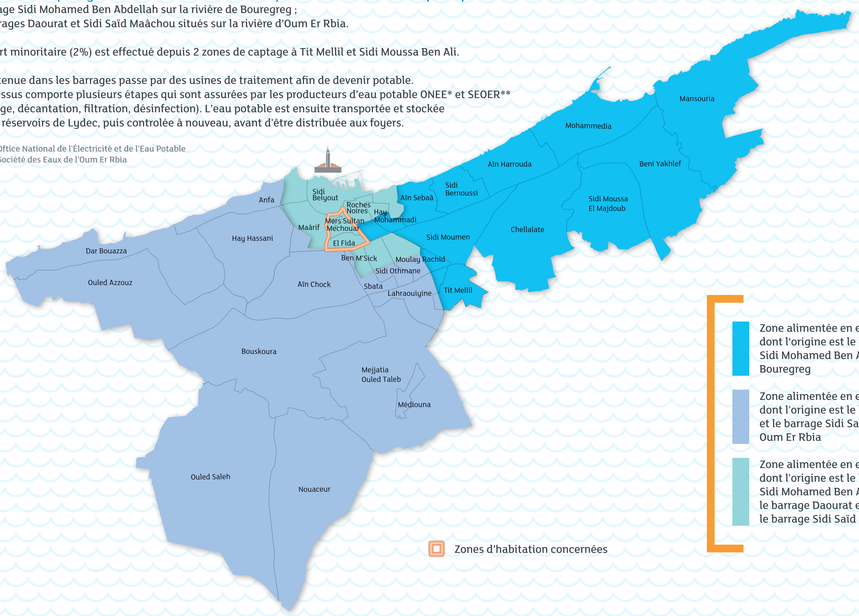
## D'OÙ VIENT L'EAU QUE NOUS CONSOMMONS

L'eau distribuée par Lydec dans le Grand Casablanca provient de deux sources principales :
• le barrage Sidi Mohamed Ben Abdellah sur la rivière de Bouregreg ;
• les barrages Daourat et Sidi Saïd Maâchou situés sur la rivière d'Oum Er Rbia.

Un apport minoritaire (2%) est effectué depuis 2 zones de captage à Tit Mellil et Sidi Moussa Ben Ali.

L'eau retenue dans les barrages passe par des usines de traitement afin de devenir potable.
Ce processus comporte plusieurs étapes qui sont assurées par les producteurs d'eau potable ONEE* et SEOER** (dégrillage, décantation, filtration, désinfection). L'eau potable est ensuite transportée et stockée dans les réservoirs de Lydec, puis controlée à nouveau, avant d'être distribuée aux foyers.

*ONEE : Office National de l'Électricité et de l'Eau Potable
**SEOER : Société des Eaux de l'Oum Er Rbia

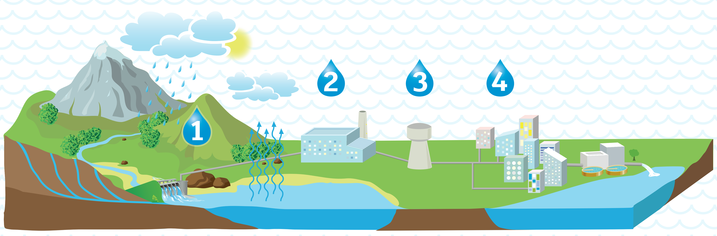



Zone alimentée en eau potable dont l'origine est le barrage Sidi Mohamed Ben Abdellah Bouregreg

Zone alimentée en eau potable dont l'origine est le barrage Daourat et le barrage Sidi Saïd Maâchou Oum Er Rbia

Zone alimentée en eau potable dont l'origine est le barrage Sidi Mohamed Ben Abdellah, le barrage Daourat et le barrage Sidi Saïd Maâchou

## LE CYCLE DE L'EAU




1. Les producteurs ONEE et SEOER captent l'eau brute retenue dans les barrages ;
2. L'eau est traitée par les producteurs pour la rendre potable puis est transportée via les adductions ;
3. L'eau potable traitée est stockée dans les réservoirs de Lydec, et contrôlée à nouveau avec rechloration ;
4. L'eau potable est distribuée aux foyers.