Du 1er janvier au 31 juin 2022

# ANALYSES DE LA QUALITÉ DE L'EAU

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

**ZONES D'HABITATION :**
Aïn Chock • Bouskoura • Dar Bouazza
Hay Hassani • Nouaceur • Ouled Azzouz
Ouled Saleh

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 | 496 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 9308-1 | |
| Entérocoques intestinaux | ufc/100ml | 496 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 7899-2 | |
| Coliformes | ufc/100ml | 496 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 9308-1 | La norme exige ce qui suit :<br>• Pas de coliformes dans 95% des échantillons sur une pèiode de 12 mois.<br>• Pas de résultats positifs dans 2 échantillons consécutifs. |
| Spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia) | ufc/100ml | 496 | 0 | 0 | 0 | 100 | NM ISO 6461-2 | |
| Microorganismes revivifiables à 22°C | ufc/1ml | 496 | 6,81 | 11,00 | 100 | 100 | NM ISO 6222 | |
| Microorganismes revivifiables à 36°C | ufc/1ml | 496 | 2,69 | 4,21 | 20 | 100 | NM ISO 6222 | |
| **B - SUBSTANCES MINÉRALES** | | | | | | | | |
| Nitrites | mg/l | 6 | < 0,01 | - | 0,5 | 100 | NM ISO 6777 | Somme des rapports (NO3/50)+(NO2/3) ne doit pas dépasser 1 |
| Nitrates | mg/l | 6 | 1,88 | 0,47 | 50 | 100 | NM ISO 7890-3 | |
| Ammonium | mg/l | 6 | < 0,05 | - | 0,5 | 100 | NM ISO 7150-1 | |
| Cadmium | µg/l | 6 | < 0,2 | - | 3 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| Chrome | µg/l | 6 | < 1 | - | 50 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| Cuivre | mg/l | 6 | < 0,02 | - | 1 | 100 | NF EN ISO 11885 | VMA est fixée sur des critères d'acceptabilité. Effets sanitaires apparaissent à partir de 2 mg/l. |
| Plomb | µg/l | 6 | < 1 | - | 10 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| Nickel | µg/l | 6 | < 1 | - | 20 | 100 | NF EN ISO 11885 | |
| **C - SUBSTANCES ORGANIQUES** | | | | | | | | |
| HPA : Total des 4 substances | | | | | | | | |
| • benzo(b) fluorranthène | µg/l | 0 | - | - | 0,1 | - | NF EN ISO 17993 | A réaliser en cas de pollution accidentale |
| • benzo(k) fluorranthène | µg/l | 0 | - | - | | | | |
| • 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 CI-DESSOUS** | | | | | | | | |
| Bromoforme | µg/l | 6 | 73,2 | 10,9 | 100 | 100 | NF EN ISO 10301 | A partir d'avril 2025, il sera exigé que la somme des rapports de la concentration de chacune de ces substances à sa VMA respective ne dépasse pas 1. |
| Bromodichlorométhane | µg/l | 6 | 1,9 | 0,4 | 60 | 100 | NF EN ISO 10301 | |
| Chloroforme | µg/l | 6 | 12,8 | 1,7 | 300 | 100 | NF EN ISO 10301 | |
| Dibromochlorométhane | µg/l | 6 | 48,8 | 5,2 | 100 | 100 | NF EN ISO 10301 | |
| **D - AUTRES SUBSTANCES** | | | | | | | | |
| Odeur | - | 496 | 1,99 | 0,10 | 3 | 100 | NM 03.7.016 | Seuil de perception à 25°C |
| Saveur | - | 496 | 1,99 | 0,10 | 3 | 100 | NM 03.7.017 | |
| Couleur | mg Pt/l | 496 | < 5 | - | 20 | 100 | NM 03.7.018 | |
| Turbidité | NTU | 496 | 0,41 | 0,05 | 5 | 100 | NM ISO 7027-1 | |
| Température | °C | 496 | 19,0 | 3,7 | - | 100 | NM 03.7.008 | Doit être acceptable |
| Chlore libre | mg $Cl_2$/l | 496 | 0,53 | 0,17 | 0,1-1,0 | 100 | NM ISO 7393-2 | |
| pH | - | 496 | 7,68 | 0,05 | 6,5-8,5 | 100 | NM ISO 10523 | |
| Conductivité | µS/cm | 496 | 2040 | 295 | 2700 | 100 | NM ISO 7888 | |
| Aluminium | mg/l | 6 | 0,037 | 0,008 | 0,2 | 100 | Hach Lange | |
| Oxydabilité au KMnO4 | mg $O_2$/l | 6 | 1,68 | 0,10 | 5 | 100 | NM 03.7.015 | |
| Fer | mg/l | 6 | 0,063 | 0,012 | 0,3 | 100 | Hach Lange | |
| **NOMBRE TOTAL D'ANALYSES** | | **7034** | | | | | | |

LÉGENDE
(1) : Valeur Maximale Admissible.

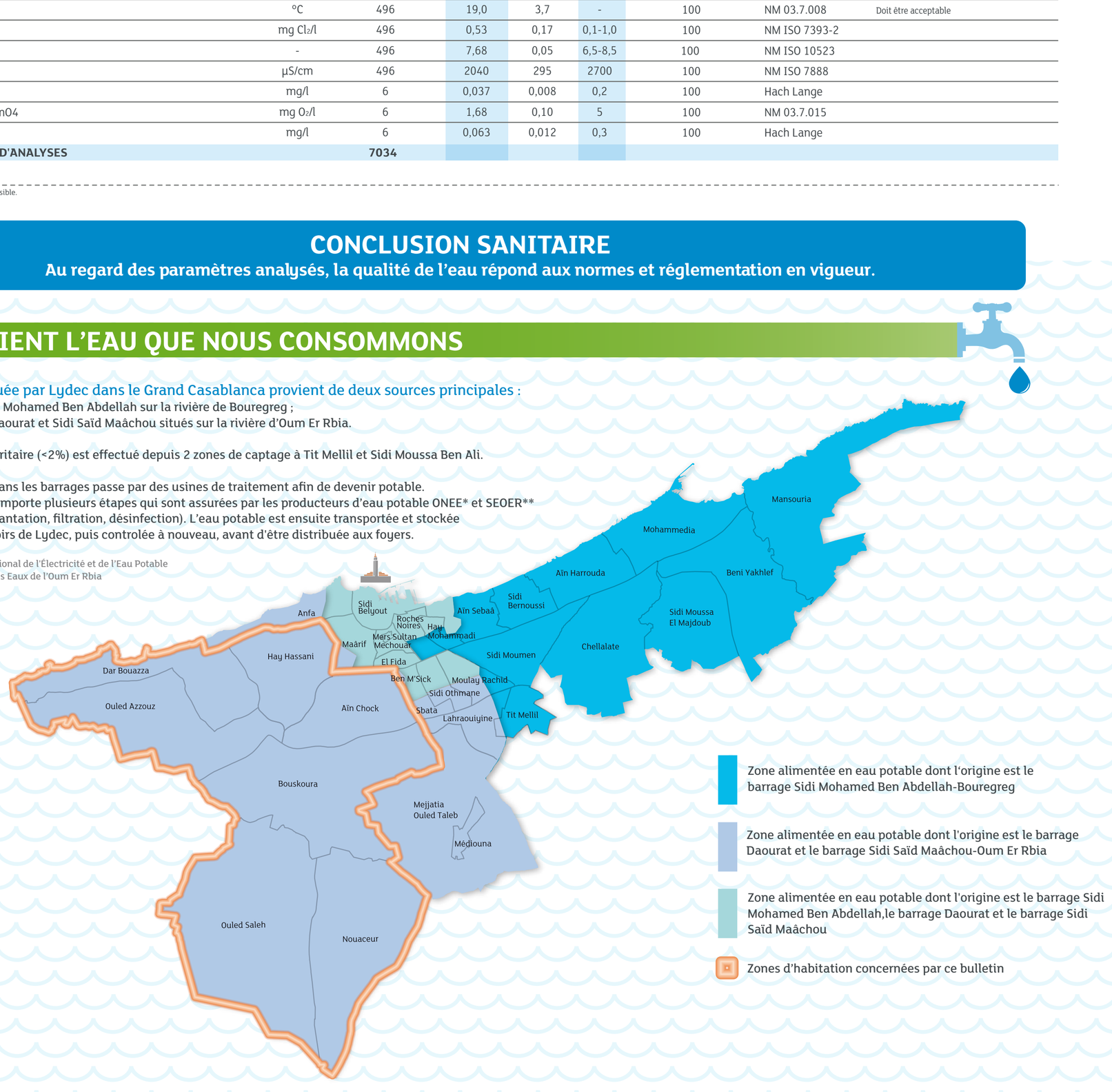
## CONCLUSION SANITAIRE

**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