

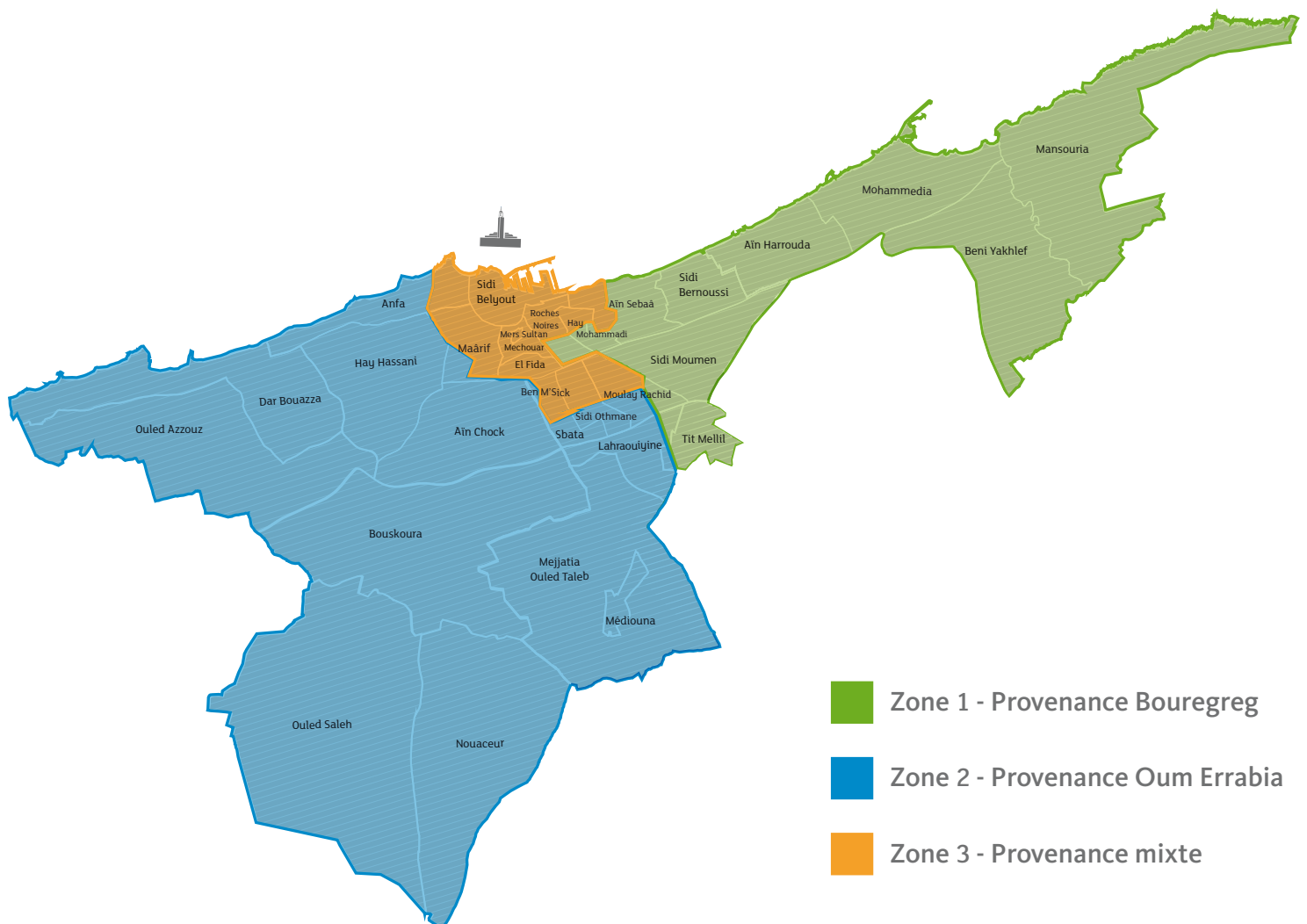
Dans le cadre de l'engagement de Lydec de vous donner accès aux résultats des analyses de l'eau distribuée dans votre zone d'habitation, nous mettons à votre disposition ce bulletin d'information. Celui-ci vous fournit une synthèse sur la provenance de l'eau potable distribuée dans la Wilaya du Grand 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).

•> D'où vient l'eau que nous consommons ?

L'eau distribuée dans le Grand Casablanca provient de deux ressources 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 Errabia.

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





Synthèse des résultats des analyses

Lydec veille en permanence à la qualité de l'eau. Depuis l'entrée de ses réservoirs jusqu'aux compteurs de ses clients, la conformité de l'eau est surveillée 24h/24 et 7j/7. Les analyses sont effectuées en complément du contrôle sanitaire assuré par le Ministère de la Santé.

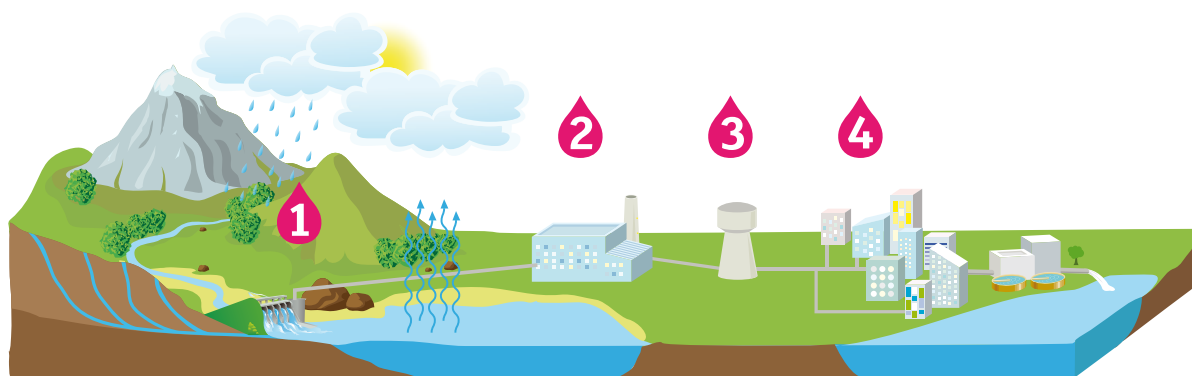
Période : du 1^{er} septembre 2012 au 28 février 2013

Paramètre	Résultats		
	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Bactériologie Les bactéries sont des microorganismes naturellement présents dans l'environnement. Ils sont éliminés par désinfection au niveau des usines de production d'eau. 19 866 paramètres bactériologiques analysés	Taux de conformité = 100%	Taux de conformité = 100%	Taux de conformité = 99,98%
Eau conforme aux normes marocaines, ne présentant aucun risque bactériologique Sur 19 866 paramètres analysés, 2 non conformités de type « coliformes » ont été observées sur la zone 3, non confirmées après contrôle			
Chlore libre Le chlore libre est la quantité de chlore demeurant dans l'eau désinfectée sous forme d'ion hypochlorite ou d'acide hypochloreux. Il permet de maintenir la qualité bactériologique de l'eau distribuée tout au long de son parcours vers le robinet du consommateur. 3 311 analyses	Moy = 0,58 mg Cl ₂ /l	Moy = 0,63 mg Cl ₂ /l	Moy = 0,59 mg Cl ₂ /l
Eau suffisamment chlorée avec un résiduel de chlore libre sans effet sanitaire Valeur de référence : taux chlore résiduel entre 0,1 mg Cl ₂ /l et 1,0 mg Cl ₂ /l			
Pesticides Les pesticides sont des produits phytosanitaires utilisés en agriculture pour lutter contre les organismes nuisibles. Ce paramètre est un indicateur de la qualité de la ressource. 12 analyses, 159 pesticides recherchés par analyse	Moy = 0,0 µg/l	Moy = 0,0 µg/l	Moy = 0,0 µg/l
Eau ne contenant pas de pesticides Valeur de référence : total des pesticides : < 0,5 µg/l			
Dureté La dureté d'une eau est due à la présence de calcium (Ca ²⁺) et magnésium (Mg ²⁺) dissous dans l'eau. Elle est directement liée à la nature géologique des terrains traversés par l'eau. 132 analyses	Moy = 19,3°F	Moy = 30,4°F	Moy = 29,1°F
Eau moyennement dure à dure Paramètre sans effet sanitaire			
Goût & Odeur L'odeur et la saveur d'une eau dépendent des substances minérales et organiques dissoutes qu'elle renferme. Le goût de terre parfois constaté sur Casablanca ne présente aucun risque sanitaire. Seuil de perception à 25°C - 3 132 dégustations	Moy Goût = 1,72	Moy Goût = 2,06	Moy Goût = 1,95
Eau sans goût excepté durant l'été-automne 2012		Eau présentant occasionnellement un goût de terre	Eau présentant occasionnellement un goût de terre

Conclusion sanitaire :

L'eau distribuée par Lydec est conforme aux normes et réglementation en vigueur

➤ Cycle de l'eau



1. Les producteurs ONEE et SEOER captent l'eau brute retenue dans les barrages ;
2. L'eau est traitée par des 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.



Balance minérale

L'eau du robinet est aujourd'hui le produit alimentaire le plus contrôlé au Maroc.
Voici sa composition majeure :

Paramètre	Concentration (mg/l)		
	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Calcium (Ca ²⁺)	45,4	57,0	58,0
Magnésium (Mg ²⁺)	19,2	38,6	34,8
Potassium (K ⁺)	3,9	4,2	4,6
Sodium (Na ⁺)	57,7	193,4	154,3
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	54,8	96,5	72,3
Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	126,1	166,0	165,8
Chlorure (Cl ⁻)	109,1	347,7	292,6
Nitrate (NO ₃ ⁻)	4,8	2,2	8,7



Le calcium dans l'eau résulte de la dissolution naturelle des roches calcaires.
Ce nutriment est nécessaire à notre système osseux.
Le corps d'un adulte renferme 1010 g de calcium dont 99% dans le système osseux.



Les sulfates sont présents dans les gypses.
Elles constituent une source de soufre, minéral indispensable pour le corps humain qui en consomme environ 0.5 g/jour (composant essentiel des protéines de la peau et des cheveux)



Le magnésium provient des roches magnésiques.
Il est essentiel pour la régulation de l'équilibre nerveux et contribue au métabolisme humain.
Le corps d'un adulte contient environ 25 g de magnésium.



Les bicarbonates sont issus de la solubilisation du gaz carbonique (H₂CO₃) dans l'eau.
Les bicarbonates facilitent la digestion et stabilisent l'acidité du corps.



Le potassium est un minéral essentiel au corps humain avec un besoin d'environ 4.5 g/jour (adulte).
Il contribue dans plusieurs fonctions vitales des cellules (métabolisme, croissance, réparation et régulation du volume) ainsi qu'au maintien de leurs propriétés électriques.



Les nitrates font partie du cycle naturel de l'azote dans l'environnement et constituent un nutriment essentiel aux plantes.
Une eau contenant des concentrations élevées en nitrates est néfaste pour les nouveaux nés.



Le sodium est naturellement présent dans l'environnement.
Il est utilisé dans notre corps pour réguler l'acidité et l'hydratation, et pour le contrôle de la pression artérielle.
L'adulte a besoin d'au moins 50 mg de sodium par jour.



Les chlorures sont très répandus dans l'environnement.
Ils résultent de la dissolution naturelle des roches salifères.
Dans notre corps, ils régulent la pression osmotique des cellules et contrôlent le bilan hydrique.