

نشرة إخبارية

# تحليلات جودة الماء الموزع من طرف ليديك

الفترة من فاتح سبتمبر 2014 إلى 28 فبراير 2015



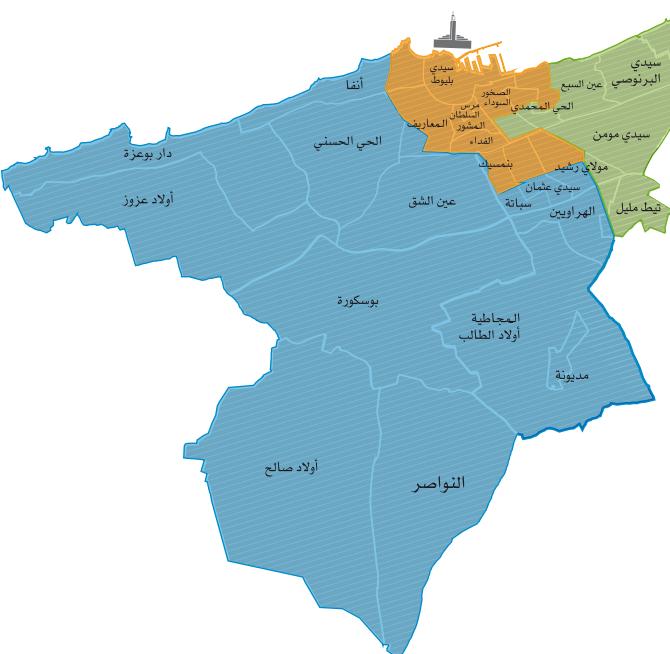
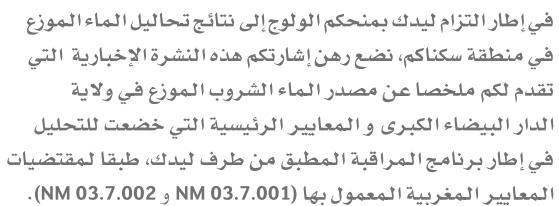
من أين يأتي الماء الذي نستهلكه ؟

يأتى الماء الموزع من طرف ليدك فى الدار البيضاء الكبرى من موردين رئيسين:

- ٦- سيدى محمد بن عبد الله المتواجد على نهر أبي رقراق:
  - ٧- سيد الدورات و سيد سعيد معاشو المتواجدين على نهر أم الربع.

يتم إنتاج كمية قليلة من الماء (2%) انطلاقاً من مناطقين لضخ المياه الجوفية في تيط مليل و سيدى موسى بن على.

الماء الذي يخزن في السدود يمر بـ مصانع المعالجة كـي يصبح شروباً.  
وتشمل هذه السيرورة العديد من المراحل التي يتکفل بها منتجي الماء الشروب  
\*\*SEOER و ONEE (تمرين عبر الحواجز، ترسيب، ترشيح، تلمير).  
يتم بعد ذلك نقل الماء وتخزينه في خزانات لديك ثم مراقبته من جديد قبل  
توزيعه على المنازل.



**المنطقة 1 : منطقة يتم تزويدها بماء شروب منبعة سد سيدى محمد بن عبد الله - أبي رقراق**

المنطقة 2 : منطقة يتم تزويدها بماء شروب منبعة سد الدورات و سد سيدى معاشو - أم الربيع

المنطقة 3 : منطقة يتم تزويدها بماء شروب منبعه  
سد سيدى محمد بن عبد الله، سد الدورات  
و سد سيدى معاشه

ONEE\* : المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب  
SEOER\*\* : شركة مياه أم الربيع

# ملخص نتائج التحليلات



تحرص ليدك باستمرار على جودة الماء. انتطلاقا من مدخل خزاناتها وإلى غاية عدادات زبناتها، تتم مراقبة الماء للمعايير المعتمد بها 24 ساعة/24 و 7 أيام/7. تنجز التحليلات تكميلاً للمراقبة الصحية التي تقوم بها وزارة الصحة.

الفترة من فاتح سبتمبر 2014 إلى 28 فبراير 2015

القيمة المرجعية	النتائج			المعايير
	الم منطقة 3	الم منطقة 2	الم منطقة 1	
0	0	0	0	إشريكية قلوونية: بمعدل $100/\text{ufc}$ مليلتر قولونيات: بمعدل $100/\text{ufc}$ مليلتر مكونات معوية: بمعدل $100/\text{ufc}$ مليلتر أبوعاه كائنات حية دقيقة جداً لأهمائية مختلفة السولفيكت (كلاستريديا): بمعدل $100/\text{ufc}$ مليلتر كائنات دقيقة جداً لديها قابلية على الحياة هي 22 درجة حرارية: بمعدل $1/\text{ufc}$ مليلتر كائنات دقيقة جداً لديها قابلية على الحياة هي 37 درجة حرارية: بمعدل $1/\text{ufc}$ مليلتر
0	0	0	0	بكتيريوЛОجيـا كائنات حية دقيقة جداً تتوارد بشكل طبيعي في البيئة وتتم إزالتها عبر التقطير على مستوى مصانع إنتاج الماء. 19 680 تحليلة
0	0	0	0	
0	<1	<1	1,24	
100	<1	<1	<1	
20	<1	<1	<1	
ما بين 0,1 و 1	0,64	0,64	0,65	كلور حر معدل يعبر عنه بمبلغ $Cl/\text{L}$ كمية الكلور التي تبقى في الماء المُطهّر. وهو يعكس من الحفاظ على الجودة البكتيرiolوجية للماء الموزع على طول مساره. 3 280 تحليلة
مجموع المبيدات 0,5 >	0,0	0,0	0,0	مبيدات معدل يعبر عنه بميكروغرام/لتر مواد وقاية للنباتات تستعمل في الفلاحنة لمحاربة العناصر الضارة. 12 تحليلة يتم البحث في كل واحدة منها عن 159 مبيد
غير محددة في المعايير المغربية	26,2	30,6	21,7	صلابة معدل يعبر عنه بدرجة فرنسيـة - F صلابة الماء ناتجة عن وجود الكالسيوم ( $Ca^{2+}$ ) والماغنيسيوم ( $Mg^{2+}$ ) المذابين في الماء. وهي مرتبطة مباشرة بالطبيعة الجيولوجية للطبقات الأرضية التي يمر منها الماء. 192 تحليلة
عتبة الإدراك الحسي عند درجة الحرارة $3 \pm 25^{\circ}\text{C}$	1,66	1,85	1,03	مذاق و رائحة خاصيات المذاق والرائحة ترتبط بالعناصر المعدنية والعضوية المذابة في الماء. طعم التربة الذي يعيشه أحياناً في الماء الموزع في الدارالبيضاء لا يمثل أي خطير صحي. 3 178 تذوق
	طعم التربة أحياناً		بدون مذاق	

## الإستنتاج الصحي :

استناداً على المعايير التي خضعت للتحليل، تستجيب جودة الماء للمعايير و المقتضيات التنظيمية المعتمد بها.

# التوازن المعدني

ماء الصنبور هواليوم المادة الغذائية الأكثر مراقبة في المغرب.

هذه هي تركيبته الرئيسية :

التركيز (ملغ/لتر)			المادة المعدنية
المنطقة 3	المنطقة 2	المنطقة 1	
53,2	57,0	48,5	الكلسيوم ( $\text{Ca}^{2+}$ )
31,5	39,7	23,3	المغنيسيوم ( $\text{Mg}^{2+}$ )
3,55	3,58	3,20	البوتاسيوم ( $\text{K}^+$ )
115,8	155,2	64,2	الصوديوم ( $\text{Na}^+$ )
72,3	87,5	60,9	الكبريتات ( $\text{SO}_4^{2-}$ )
160,5	172,4	154,7	البيكرbonات ( $\text{HCO}_3^-$ )
221,7	290,8	125,6	الكلورير ( $\text{Cl}^-$ )
8,02	3,10	8,32	النترات ( $\text{NO}_3^-$ )

الكلسيوم ناتج عن التحلل الطبيعي للصخور الكلسية وهو ضروري لجهازنا العظمي.



المغنيسيوم مصدره الصخور المنيزية. وهو ضروري لضبط التوازن العصبي ويساهم في عملية التحول الغذائي عند الإنسان.



البوتاسيوم يساهم في العديد من الوظائف الحيوية للخلايا (التحول الغذائي، النمو، ترميم وضبط الحجم) وكذا في الحفاظ على خصائصها الكهربائية.



الصوديوم مادة تتواجد بشكل طبيعي في البيئة. يستعمل في جسمنا لضبط الحموضة والترطيب والتحكم في ضغط الدم.



تتواجد الكبريتات في الجبس. وتشكل مصدراً للكبريت، معدن ضروري لجسم الإنسان (مكون أساسى لبروتينات الجلد والشعر).



تنتج البيكربونات عن غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب ( $H_2CO_3$ ) في الماء. وهي تسهل الهضم وتوازن حموضة الجسم.



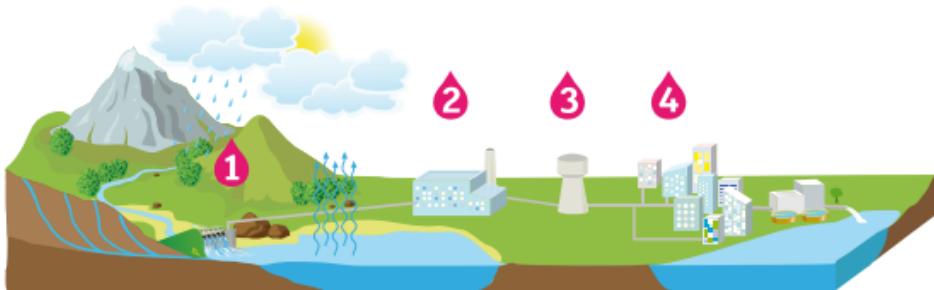
ينتج الكلورير عن التحلل الطبيعي للصخور الملحية. وهو يضبط الضغط الأسموزي للخلايا ويحافظ على التوازن المائي لجسمنا.



النيترات هي جزء من الدورة الطبيعية للأزوت في البيئة وتشكل غذاء أساسياً للنباتات. الماء الذي يحتوي على تركيزات عالية من النيترات (< 50 ملغم/لتر) هو ضار للمواليد الجدد.



## دورة الماء



1. المنتجان (المكتب الوطني للكهرباء والماء الشرب وشركة مياه أم الريان) يقومان بحر الماء الخام المحتجز في السدود؛

2. يعالج الماء من طرف المنتجين لجعله صالحًا للشرب ثم يتم نقله عبر قنوات التزويد بالمياه؛

3. يتم تخزين الماء الشرب المعالج يحفظ في خزانات لديك، وتقى مراقبته من جديد مع إعادة معالجته بالكلور؛

4. يوزع الماء الشرب على المنازل.