

نشرة إخبارية

# تحليلات جودة الماء الموزع من طرف ليديك

الفترة من فاتح مارس 2013 إلى 31 غشت 2013



كل طاقاتنا من أجلكم



## من أين يأتي الماء الذي نستهلكه ؟

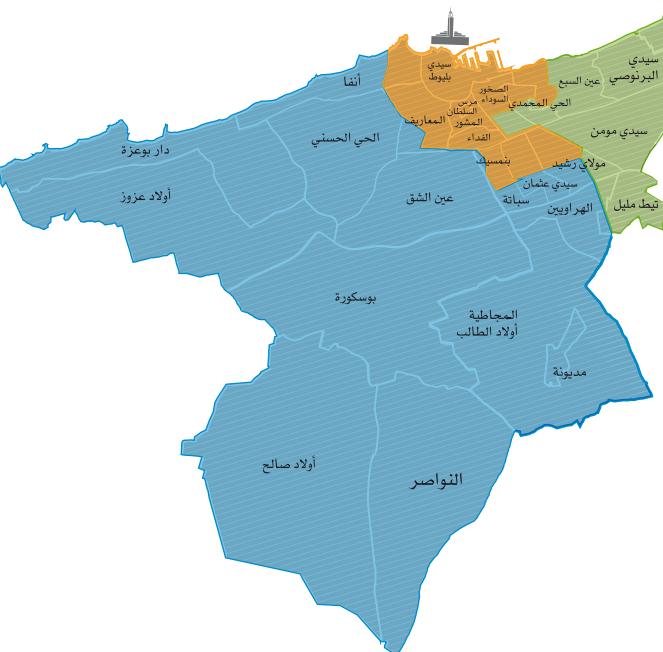
يأتي الماء الموزع في الدار البيضاء الكبرى من موردين رئيسيين :

• سد سيدي محمد بن عبد الله المتواجد على نهر أبي رقراق :

• سد الدورات و سد سيدي سعيد معاشو المتواجدين على نهر أم الريبيع.

يتم إنتاج كمية قليلة من الماء (2%) انطلاقاً من منطقتين لضخ المياه الجوفية في تيط مليل و سيدي موسى بن علي.

الماء الذي يخزن في السدود يتم عبر مصانع المعالجة ليصبح شربوبا. وتشمل هذه السيرورة العديد من المراحل التي يقوم بها منتجي الماء الشربوب \*\*SEOER\* و \*ONEE\*\* (تمرير عبر الحواجز، ترسيب، ترشيح، تطهير). يتم بعد ذلك نقل الماء و تخزينه في خزانات لديك ثم مراقبته من جديد قبل توزيعه على المنازل.



في إطار التزام لديك بمنحكم الولوج إلى نتائج تحاليل الماء الموزع في منطقة سكناك، نضع رهن إشارتكم هذه النشرة الإخبارية التي تقدم لكم ملخصا حول مصدر الماء الشربوب الموزع في ولاية الدار البيضاء الكبرى والمعايير الرئيسية التي خضعت للتحليل في إطار برنامج المراقبة المطبق من طرف لديك، طبقاً لمقتضيات المعايير المغربية المعتمد بها NM 03.7.002 و NM 03.7.001.



المنطقة 1 : منطقة يتم تزويدها بماء شربوب منبعة سد سيدي محمد بن عبد الله - أبي رقراق

المنطقة 2 : منطقة يتم تزويدها بماء شربوب منبعة سد الدورات و سد سيدي معاشو - أم الريبيع

المنطقة 3 : منطقة يتم تزويدها بماء شربوب منبعة سد سيدي محمد بن عبد الله، سد الدورات و سد سيدي معاشو

# ملخص نتائج التحليلات



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

الفترة من فاتح مارس 2013 إلى 31 غشت 2013

القيمة المرجعية	النتائج			المعايير
	المنطقة 3	المنطقة 2	المنطقة 1	
تحليل للمعايير 20 106	%100	%99,99	%100	بكتيريوЛОГИЯ معدل يعبر عنه بنسبة المطابقة للقيم المرجعية كائنات حية دقيقة جدا تواجد بشكل طبيعي في البيئة. و تتم إزالتها عبر التطهير على مستوى مصانع معالجة الماء. » ضمن 20 تحليلا للمعايير، تمت ملاحظة لا مطابقة واحدة من نوع «القولونيات» في المنطقة 2، لم تؤكد بعد إعادة المراقبة.
ما بين 0,1 و 1	0,61	0,68	0,63	كلور حر معدل يعبر عنه بـCl / لتر كمية الكلور التي تبقى في الماء المُطهّر. وهو يمكن من الحفاظ على الجودة البكتيريوLOGIJA للماء الموزع على طول مساره.
مجموع المعبيات 0,5 >	0,0	0,0	0,0	مبعيدات معدل يعبر عنه بميكروغرام / لتر مواد وقاية للنباتات تستعمل في الفلاحa لمحاربة العناصر الضارة.
غير محددة في المعايير المغربية	26,1	27,9	22,2	صلابة معدل يعبر عنه بدرجة فرنسيّة - °F صلابة الماء الناتجة عن وجود الكالسيوم ( $Ca^{2+}$ ) والمعنيسيوم ( $Mg^{2+}$ ) المذابين في الماء. وهي مرتبطة مباشرة بالطبيعة الجيولوجية للطبقات الأرضية التي يمر منها الماء.
عنية الإدراك الحسي عند درجة الحرارة $3 \geq 25^{\circ}C$	1,72	1,96	1,03	مذاق و رائحة خاصيات المذاق و الرائحة ترتبط بالعناصر المعدنية و العضوية المذابة في الماء. طعم التربة الذي يعيّن أحيانا في الماء الموزع في الدار البيضاء لا يمثل أي خطير صحي.
طعم التربة أحيانا		بدون مذاق		

## الاستنتاج الصحي :

استنادا على المعايير التي خضعت للتحليل، تستجيب جودة الماء للمعايير و المقاييس التنظيمية المعمول 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	
50,7	53,1	48,5	(Ca <sup>2+</sup> ) الكالسيوم
32,8	35,5	24,5	(Mg <sup>2+</sup> ) المغنيسيوم
3,00	3,02	2,66	(K <sup>+</sup> ) البوتاسيوم
133,6	158,6	50,03	(Na <sup>+</sup> ) الصوديوم
68,3	82,4	62,1	(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) الكبريتات
161,7	163,0	157,0	(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) البيكربونات
242,0	289,8	99,2	(Cl <sup>-</sup> ) الكلورير
13,94	3,24	9,62	(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) النترات

## لماذا ماء الصنبور له مذاق ؟



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<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) في الماء. وهي تسهل الهضم وتوازن حموضة الجسم.



ينتج الكلور من 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.



الماء مادة مصدرها الأرض. خلال رحلته في الطبيعة، يتزود الماء بالعناصر الأساسية والأملاح المعدنية. لذا، تختلف خواص مذاقه حسب الفصول

وخصائص الصخور والأترية التي يعبرها.

من جهة أخرى، قد تشعرون بطعم الكلور المضاف للماء بكمية ضعيفة لتطهيره. فهو يضمن الجودة البكتريولوجية للماء خلال نقله في القنوات إلى غاية الصنبور.



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



المغنيسيوم مصدره الصخور المغفنيزية. 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.