نشرة إخبارية

تحليلات جودة الماء الموزع من طرف ليدك

الفترة من فاتح مارس 2014 إلى 31 غشت 2014

Lydec ليدك

كل طاقاتنا من أجلكم

في إطار التزام ليدك بمنحكم الولوج إلى نتائج تحاليل الماء الموزع في منطقة سكناكم، نضع رهن إشارتكم هذه النشرة الإخبارية التي تقدم لكم ملخصا عن مصدر الماء الشروب الموزع في ولاية الدار البيضاء الكبرى و المعايير الرئيسية التي خضعت للتحليل في إطار برنامج المراقبة المطبق من طرف ليدك، طبقا لمقتضيات المعايير المغربية المعمول بها (NM 03.7.001 و NM 03.7.002).

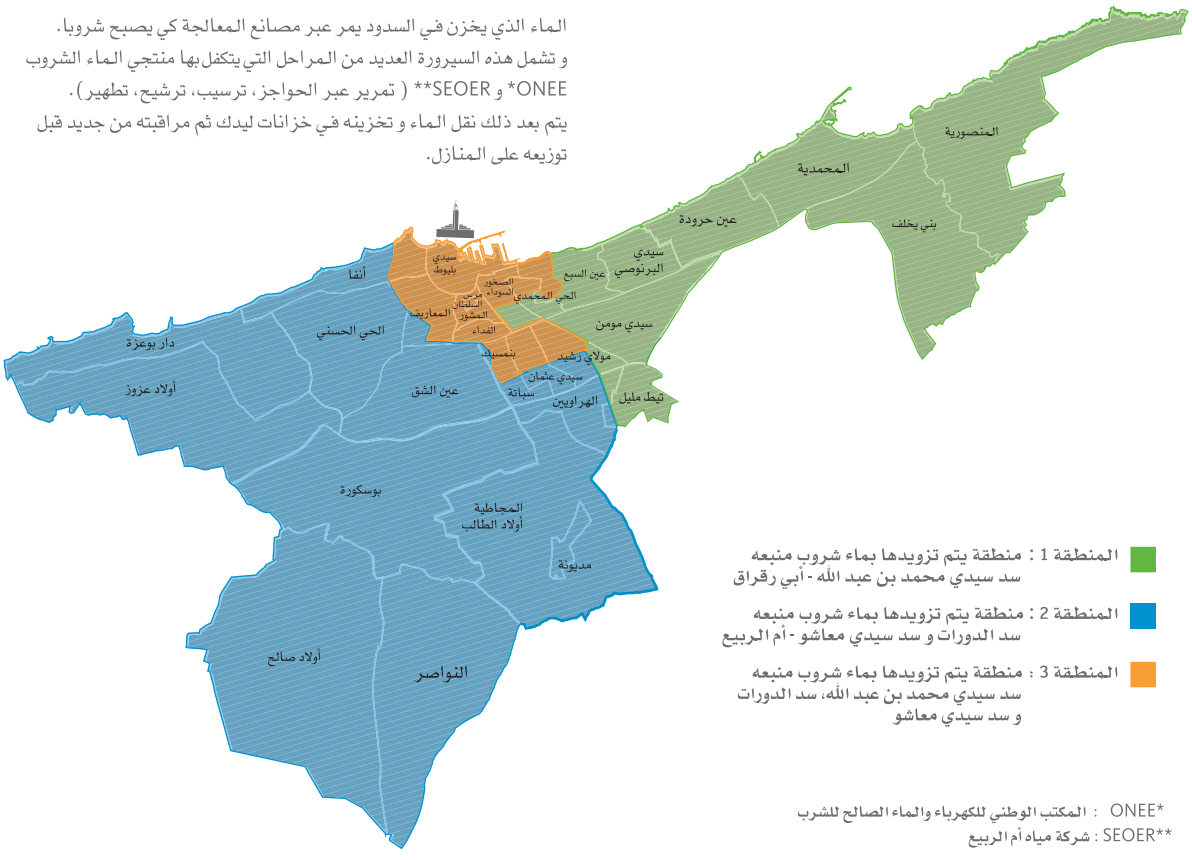
من أين يأتي الماء الذي نستهلكه ؟

يأتي الماء الموزع من طرف ليدك 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 الربيع.

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

الماء الذي يخزن في السدود يمر عبر مصانع المعالجة كي يصبح شروبا. و تشمل هذه السيرورة العديد من المراحل التي يتكفل بها منتجي الماء الشروب ONEE* و SEOER** (تمرير عبر الحواجز، ترسيب، ترشيح، تطهير). يتم بعد ذلك نقل الماء و تخزينه في خزانات ليدك ثم مراقبته من جديد قبل توزيعه على المنازل.



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

المنطقة 2 : منطقة يتم تزويدها بماء شروب منبعه سد الدورات و سد سيدي معاشو - أم الربيع

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

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

ملخص نتائج التحليلات

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

الفترة من فاتح مارس 2014 إلى 31 غشت 2014

المعايير		النتائج المنطقة1	النتائج المنطقة2	النتائج المنطقة3	القيمة المرجعية
بكتيريولوجيا كائنات حية دقيقة جدا تتواجد بشكل طبيعي في البيئة وتتم إزالتها عبر التطهير على مستوى مصانع إنتاج الماء. <• 962 19 تحليلة	**إشريكية قولونية :** بمعدّل 100/ufc مليلتر	0	0	0	0
	قولونيات : بمعدّل 100/ufc مليلتر	0	0	0	0
	مكورات معوية : بمعدّل 100/ufc مليلتر	0	0	0	0
	أبواغ كائنات حية دقيقة جدا لاهوائية مختزلة السولفيت (كلوستريديا) **:** بمعدّل 100/ufc مليلتر	0	0	0	0
	كائنات دقيقة جدا لديها قابلية على الحياة في 22 درجة حرارية : بمعدّل 1/ufc مليلتر	1,19	<1	1,07	100
	كائنات دقيقة جدا لديها قابلية على الحياة في 37 درجة حرارية : بمعدّل 1/ufc مليلتر	<1	<1	<1	20
كلور حر معدل يعبّر عنه بملغ Cl_2/ لتر كمية الكلور التي تبقى في الماء المُطهّر. وهو يمكّن من الحفاظ على الجودة البكتيريولوجية للماء الموزع على طول مساره. <• 327 3 تحليلة		0,66	0,67	0,64	مابين 0,1 و 1
مبيدات معدل يعبّر عنه بميكروغرام/لتر مواد وقاية للنباتات تستعمل في الفلاحة لمحاربة العناصر الضارة. <• 12 تحليلة يتم البحث في كل واحدة منها عن 159 مبيد		0,0	0,0	0,0	مجموع المبيدات < 0,5
صلابة معدل يعبّر عنه بدرجة فرنسية - °F صلابة الماء ناتجة عن وجود الكلسيوم (Ca^{2+}) والمغنيسيوم (Mg^{2+}) المذابين في الماء. وهي مرتبطة مباشرة بالطبيعة الجيولوجية للطبقات الأرضية التي يمر منها الماء. <• 192 تحليلة		22,3	29,7	26,3	غير محددة في المعايير المغربية
مذاق و رائحة خاصيات المذاق والرائحة ترتبط بالعناصر المعدنية والعضوية المذابة في الماء. طعم التربة الذي يعاين أحيانا في الماء الموزع في الدار البيضاء لا يمثل أي خطر صحي. <• 186 3 تذوق		1,06	1,98	1,71	عتبة الإدراك الحسي عند درجة الحرارة 25°C ≥ 3
		بدون مذاق	طعم التربة أحيانا		

الإستنتاج الصحي :

استنادا على المعايير التي خضعت للتحليل، تستجيب جودة الماء للمعايير و المقتضيات التنظيمية المعمول بها.

التوازن المعدني

ماء الصنبور هو اليوم المادة الغذائية الأكثر مراقبة في المغرب.

هذه هي تركيبته الرئيسية :

المادة المعدنية	التركز (ملغ/لتر)		
	المنطقة 1	المنطقة 2	المنطقة 3
الكلسيوم (Ca^{2+})	45,9	49,0	47,9
المغنيسيوم (Mg^{2+})	25,8	43,5	35,3
البوتاسيوم (K^{+})	2,64	2,81	2,74
الصوديوم (Na^{+})	55,7	149,8	124,6
الكبريتات (SO_4^{2-})	51,7	66,9	58,7
البيكربونات (HCO_3^{-})	147,2	173,5	170,0
الكلورير (Cl^{-})	118,4	301,5	243,6
النترات (NO_3^{-})	8,51	3,45	6,66

الكلسيوم ناتج عن التحلل الطبيعي للصخور الكلسية و هو ضروري لجهازنا العظمي.

المغنيسيوم مصدره الصخور المغنيزية. و هو ضروري لضبط التوازن العصبي و يساهم في عملية التحول الغذائي عند الإنسان.

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

الصوديوم مادة تتواجد بشكل طبيعي في البيئة. يستعمل في جسمنا لضبط الحموضة و الترطيب و التحكم في ضغط الدم.

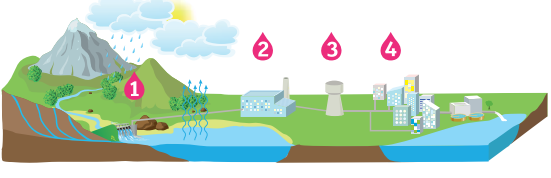
تتواجد الكبريتات في الجبس. و تشكل مصدرا للكبريت، معدن ضروري لجسم الإنسان (مكون أساسي لبروتينات الجلد و الشعر).

تنتج البيكربونات عن غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب (H_2CO_3) في الماء. و هي تسهل الهضم و توازن حموضة الجسم.

ينتج الكلورير عن التحلل الطبيعي للصخور الملحية. و هو يضبط الضغط الأسموزي للخلايا و يحافظ على التوازن المائي لجسمنا.

النيترات هي جزء من الدورة الطبيعية للآزوت في البيئة و تشكل غذاء أساسيا للنباتات. الماء الذي يحتوي على تركيزات عالية من النيترات (> 50 ملغ/لتر) هو ضار للمواليد الجدد.

دورة الماء



1. المنتجان (المكتب الوطني للكهرباء و الماء الشروب و شركة مياه أم الربيع) يقومان بجر الماء الخام المحتجز في السدود ؛
2. يعالج الماء من طرف المنتجين لجعله صالحا للشرب ثم يتم نقله عبر قنوات التزويد بالمياه ؛
3. يتم تخزين الماء الشروب المعالج يحفظ في خزانات ليدك، و تتم مراقبته من جديد مع إعادة معالجته بالكلور ؛
4. يوزع الماء الشروب على المنازل.