

نشرة إخبارية

تحليلات جودة الماء الموزع من طرف ليديك

الفترة من فاتح سبتمبر 2013 إلى 28 فبراير 2014



كل طاقاتنا من أجلكم



من أين يأتي الماء الذي نستهلكه ؟

- الماء الموزع من طرف لديك في الدار البيضاء الكبرى من موردين رئيسيين :
- *سد سيدى محمد بن عبد الله المتواجد على نهر أبي رقراق :
 - *سد الدورات و سد سيدى سعيد معاشو المتواجدين على نهر أم الريبي.
- يتم إنتاج كمية قليلة من الماء (2%) انطلاقا من منطقتين لضخ المياه الجوفية في تييط مليل و سيدى موسى بن علي.

الماء الذي يخزن في السدود يتم عبر مصانع المعالجة ليصبح شروبا. وتشمل هذه السيرورة العديد من المراحل التي يقوم بها منتجي الماء الشرب و 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 سكنناكم، نضع رهن إشارتكم هذه النشرة الإخبارية التي تقدم لكم ملخصا عن مصدر الماء الشرب الموزع في ولاية الدار البيضاء الكبرى والمعايير الرئيسية التي خضعت للتحليل في إطار برنامج المراقبة المطبق من طرف لديك، طبقا لمقتضيات المعايير المغربية المعمول بها (NM 03.7.002 و NM 03.7.001).



ملخص نتائج التحليلات



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

الفترة من فاتح سبتمبر 2013 إلى 28 فبراير 2014

القيمة المرجعية	النتائج			المعايير
	المنطقة 3	المنطقة 2	المنطقة 1	
0	0	0	0	بكتيريوЛОجيـا كائنات حية دقيقة جدا تواجد بشكل طبيعي في البيئة وتنتمي إلى الفئتين مكورات معوية : بمعدل $100/\text{ufc}$ مليلتر فروبيـنـيات : بمعدل $100/\text{ufc}$ مليلتر
0	0	0	0	أبوعـكـاثـاتـ حـيـةـ دقـيـقـةـ جـاـ الـهـوـائـيـةـ مـخـتـلـفـةـ السـولـفـيـتـ
0	0	0	0	(كـلـوـسـتـرـيـديـاـ) : بمـعـدـلـ $100/\text{ufc}$ مـليـلـترـ
100	<1	<1	<1	كـائـنـاتـ دقـيـقـةـ جـاـ الـدـيـهـاـ قـابـلـةـ عـلـىـ الـحـيـاةـ فيـ 22ـ درـجـةـ حرـارـيـةـ : بمـعـدـلـ $1/\text{ufc}$ مـليـلـترـ
20	<1	<1	<1	كـائـنـاتـ دقـيـقـةـ جـاـ الـدـيـهـاـ قـابـلـةـ عـلـىـ الـحـيـاةـ فيـ 37ـ درـجـةـ حرـارـيـةـ : بمـعـدـلـ $1/\text{ufc}$ مـليـلـترـ
كلور حر معدل يعبر عنه بـ Cl_2/L ـ كمية الكلور التي تبقى في الماء المطهرـ. وهو يـمـكـنـ منـ الحـفـاظـ عـلـىـ الـجـوـدـ الـبـكـتـيرـيـوـلـوـجـيـةـ لـلـمـاءـ المـوـرـعـ عـلـىـ طـولـ مـسـارـهـ. » 3 334 3 تحليلـةـ				
ميـدـاتـ مـعـدـلـ يـعـبـرـ عـنـ بـيـكـوـغـرامـ /ـلـترـ مـوـادـ وـقـاـيـةـ لـلـبـيـانـاتـ تـسـتـعـمـلـ فـيـ الـفـلاـحةـ لـمـحـارـبـةـ العـنـاصـرـ الضـارـةـ. » 12 تـحلـيلـةـ يـمـيـنـ الـبـحـثـ فـيـ كـلـ وـاحـدـةـ مـنـهـاـ عـنـ 159ـ مـيـدـ				
صلـابةـ مـعـدـلـ يـعـبـرـ عـنـ بـرـجـةـ فـرـنـسـيـةـ - صلـابةـ المـاءـ نـاتـجـةـ عـنـ وـجـودـ الـكـلـسـيـوـنـ (Ca^{2+})ـ وـالـمـغـنـيـسيـوـنـ (Mg^{2+})ـ المـذـابـينـ فـيـ المـاءـ. وـهـيـ مـرـتـبـطةـ مـباـشـرـةـ بـالـطـبـيـعـةـ الـجـيـوـلـوـجـيـةـ لـلـطـبـقـاتـ الـأـرـضـيـةـ الـتـيـ يـمـرـ مـنـهـاـ المـاءـ. » 192 3 تـحلـيلـةـ				
مـذـاقـ وـرـائـحةـ خـاصـيـاتـ المـذـاقـ وـالـرـائـحةـ تـرـتـيـطـ بـالـعـنـاصـرـ الـمـعدـنـيـةـ وـالـعـضـوـيـةـ المـذـابـةـ فـيـ المـاءـ. طـعـمـ التـرـبةـ الـذـيـ يـعـاـيـنـ أـحـيـانـاـ فـيـ المـاءـ المـوزـعـ فـيـ الدـارـيـضـاءـ لـاـ يـمـثـلـ أـيـ خـطـرـ صـحيـ. » 3 238 3 تـذـوقـ				
عتبة الإدراك الحسي عند درجة الحرارة $3 \geq 25^\circ\text{C}$	1,67	1,96	1,07	
	طعم التربة أحيانا		بدون مذاقـ	

الإستنتاج الصحي :

استنادا على المعايير التي خضعت للتحليل، تستجيب جودة الماء للمعايير والمقتضيات التنظيمية المعتمول 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	
47,2	54,5	44,0	(Ca ²⁺)
26,5	34,4	19,0	(Mg ²⁺)
2,88	2,97	2,69	(K ⁺)
117,6	156,6	53,6	(Na ⁺)
55,2	64,5	51,5	(SO ₄ ²⁻)
156,2	174,4	131,7	(HCO ₃ ⁻)
217,0	298,1	93,6	(Cl ⁻)
7,26	3,37	8,47	(NO ₃ ⁻)

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



المغنيسيوم مصدره الصخور المنفنيزية. 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.



لماذا شرب ماء الصنبور؟

ماء الصنبور مطابق بشكل كلي للمعايير الصحية المعتمد بها وتأثيره على البيئة هو أقل بكثير من ماء القنينات : قلة النقل وانبعاثات غاز الدفيئة، وكذا تجنب النفايات بلاستيكية...

- إضافة إلى جوانبه الصحية والإيكولوجية، يتميز ماء الصنبور بكونه اقتصادي أيضاً. وبالفعل، فهو يكلف حوالي 800 مرة أقل من ماء القنينة :
- ماء الصنبور : ابتداء من 2.99 درهم للمتر المكعب أي 1 000 لتر.
 - ماء القنينة : ابتداء من 3.5 درهم للقنينة من حجم 1.5 لتر.