

المملكة المغربية



وزارة الطاقة والمعادن والماء والبيئة

وزارة التجهيز والنقل

# مراقبة جودة مياه الشواطئ



التقرير الحليلي 2012-2013



مديرية الموانئ والملك العمومي البحري

حي النهضة 2 التقدم، ص.ب. 5131، الرباط

الهاتف: 05 38 00 52 01

الفاكس: 05 37 75 00 11

[www.mtpnet.gov.ma](http://www.mtpnet.gov.ma)

مديرية الرصد والوقاية من المخاطر

9 شارع العرار، 1/420 سكور 16، حي الرياض، الرباط

الهاتف: 05 37 57 66 46

الفاكس: 05 37 77 01 18

[www.environnement.gov.ma](http://www.environnement.gov.ma)





# مراقبة جودة مياه الشواطئ

التقرير التحليلي 2012-2013

# المنهجية المتبعة لإنجاز هذا البرنامج (المعيار الوطني)

يتم تقييم جودة مياه الاستحمام المأخوذة على مستوى محطات المراقبة بناء على أساس المعيار الوطني NM 03.7.200 . بالنسبة لمؤشرات التلوث الميكروبيولوجي، فقد أخذت بعين الاعتبار المواصفات التوجيهية والمواصفات الإلزامية المحددة وفق المعيار الوطني .

المعايير الإلزامية (في 100 مل)	المعايير التوجيهية (في 100 مل)	تحليل جرثومية
2000	100	العصيات البرازية
400	100	المكورات العنقودية البرازية



توضع أربعة تصنيفات لمياه الاستحمام، وهي :



## مياه من نوع رديء

إذا تبين من خلال نتائج التحاليل أن عينة واحدة من أصل ثلاث عينات غير مطابقة للمعايير الإلزامية (2000/100 مل) بالنسبة للجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية، يتم تصنيف هذه المياه ضمن الصنف «D» أي من النوع الرديء. إذا صنفت مياه الاستحمام لمحطة معينة خلال سنتين متتاليتين ضمن الصنف «D» يجب منع الاستحمام بها إلا إذا لوحظ تحسن ملموس في جودة مياهها.



## مياه ملوثة مؤقتاً

في هذا الصنف، تتراوح نسبة العينات غير المطابقة للمعايير الإلزامية (2000/100 مل) بالنسبة للجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية ما بين 5 و 33,3% من العينات المفحوصة. الشيء الذي يستوجب التدخل السريع لاتخاذ التدابير الفورية للرفع من جودتها. وللتذكير، إذا تم أخذ أقل من 20 عينة في نفس المحطة، فإن عدم مطابقة عينة واحدة للمعايير الإلزامية (2000/100 مل)، الخاصة بجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية، كاف لتصنيف مياه هذا المحطة ضمن الصنف «C».



## مياه ذات جودة مقبولة

وتصنف مياه الاستحمام ضمن هذا الصنف إذا تحققت المعايير الإلزامية (2000/100 مل) بالنسبة للجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية في 95% من العينات المفحوصة. أما المعايير التوجيهية فلا تؤخذ بعين الاعتبار.



## مياه من النوع الجيد

80%  
على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير التوجيهية (100/100 مل) أو تساويها.

95%  
على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير الإلزامية (100/2000 مل) أو تساويها.

90%  
على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم المكونات العنقودية البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير التوجيهية (100/100 مل) أو تساويها.

مياه الاستحمام المصنفة ضمن الصنف «C» و «D» غير مطابقة للمعايير المعمول بها.

مياه الاستحمام المصنفة ضمن الصنف «A» و «B» مطابقة للمعايير المعمول بها.

An aerial photograph of a crowded beach. The beach is filled with people, many of whom are sitting on towels or blankets. There are numerous colorful umbrellas scattered across the sand. In the background, there is a large, rectangular structure, possibly a covered walkway or a large tent, with a blue and white striped pattern. The water is clear and blue, and the sky is bright. The text "منطقة البحر الأبيض المتوسط" is overlaid on the image in a dark blue, stylized font.

# منطقة البحر الأبيض المتوسط

يتطرق الجزء الأول إلى نتائج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المنجزة ما بين شهر ماي 2012 و مارس 2013 على طول ساحل الأبيض المتوسط بالمغرب .

تمتد واجهة البحر الأبيض المتوسط المغربي على مسافة حوالي 500 كلم وتتميز بوجود عدد من الأنظمة البيئية الغنية والمتنوعة. كما يشكل ساحل هذه الجهة قطبا اجتماعيا واقتصاديا ذا أهمية كبرى لتنمية البلاد .

إن السواحل بهذه الجهة متنوعة حيث تمتاز بشواطئ ذات رمال سوداء، ذهبية أو بوجود حصى .

غير أن هذه المنطقة، التي يعد توازنها الإيكولوجي هشاً، تعاني من تدهور محيطها بسبب الأنشطة البشرية (أثر الزحف الحضري السريع والفوضوي في بعض الأحيان، والأنشطة السياحية والصناعية...)، بالإضافة إلى الضغوط الطبيعية (تأثيرات انجراف التضاريس والمناظر بالقرب من الشواطئ) .

## تقديم محطات المراقبة

تضم منطقة البحر الأبيض المتوسط 42 شاطئ و95 محطة مراقبة موزعة ما بين السعيدية ومرقلا. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2012 ومارس 2013 إلى 1033 عينة، أي 26,13% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

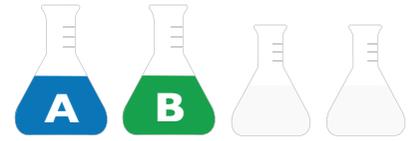
الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
إقليم بركان	السعيدية	8	88
	السعيدية ميد	1	1
إقليم الناظور	رأس الماء	1	11
	رأس كبدانة	3	33
	قبة اركمان	2	22
	ميامي الناظور	3	33
	السواني	2	22
إقليم دريوش	سيدي إدريس	1	11
	سيدي حسانين	1	11
	كالابوتطا	2	22
جهة تازة-الحسيمة-تاوانات إقليم الحسيمة	بوساكر	3	30
	إسلي	1	11
	كيمادو	2	22
	صفحة	1	11
	طوريس	2	22
إقليم شفشاون	كالابويس	1	11
	الجهة	2	22
	سطيحات	1	11
	قاع أسريس	2	22
	تارغا	1	11
ولاية تطوان	واد لاو	3	33
	امسا	1	11
	أزلا	1	11
عمالة المضيق-الفنيدق	مارتيل	10	110
	كابونيكرو 1	1	11
	كابونيكرو 2	1	11
	المضيق	4	44
	شرق مارينا سيمر	1	11
	سانيا طوريس	3	33
	رستينغا الجنوب	3	33
	طريس بيدراس	2	22
	رفين فنيدق	1	11
	داليا	1	11
جهة طنجة-تطوان عمالة طنجة - أصيلة	الفصر الصغير	3	33
	واد علان	3	33
	سيدي ككوش	1	11
	يونتا سيريس	3	33
	لميسة	1	11
	غندوري	2	22
	طنجة مالاطا	3	23
	طنجة المدينة	7	77
	مرقلا	1	11

42 شاطئاً  
95 محطة مراقبة

# فهرس

## منطقة البحر الأبيض المتوسط

29	أمسا	8	السعيدة
30	أزلا	9	السعيدة ميد
31	مارتيل	10	رأس الماء
32	كابونيكرو 1	11	رأس كبدانة
33	كابونيكرو 2	12	قرية أركمان
34	المضيق	13	ميامي الناظور
35	شرق مارينا سمير	14	السواني
36	سانيا طوريس	15	سيدي إدريس
37	ريستينغا الجنوب	16	سيدي حسانين
38	طريس بييدراس	17	كالا بونيطة
39	ريفين الفنديق	18	بوساكور
40	داليا	19	إسلي
41	القصر الصغير	20	كيمادو
42	واد عليان	21	صفيحة
43	سيدي ككوش	22	طوريس
44	بوينتا سيريس	23	كالا إيريس
45	لمريسة	24	الجهة
46	الغندوري	25	سطيحات
47	طنجة مالأباطا	26	قاع أسريس
48	طنجة المدينة	27	تارغا
49	مرقلا	28	واد لاو



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	البلدية / الجماعة
الجماعة / البلدية	السعيدية
إقليم	إقليم
امتداد الشاطئ	14 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	450 000
توفر النقل الجماعي	√ (شاطئ بلدي)
توفر حاويات النفايات	√ (كافية)
المراحيض	20 وحدة
الحمامات الرشاشة	20 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد قيس وواد ملوية
أبار المراحيض	√

√ : نعم ، × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		المحطة					
إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	المحطة	الموسم	1م	2م	3م	4م
X : 790204 Y : 502934	قبالة الصخور	1م	02/01	A	-	-	-
			03/02	B	*	*	*
			04/03	B	B	B	B
X : 788645 Y : 503278	قبالة نادي كيم	2م	05/04	A	A	A	A
			06/05	B	B	B	B
X : 782392 Y : 505659	400 م شرق حاجز الميناء	3م	07/06	A	A	B	B
			08/07	A	A	A	B
X : 779356 Y : 506645	500 م عن الضفة اليمنى لوادي ملوية	4م	09/08	A	A	A	B
			10/09	A	A	A	A
			11/10	A	A	A	B
			12/11	B	B	B	B
			13/12	A	A	A	B

مصدر المعلومات : بلدية السعيدية.

(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





## بركان السعيدية

## الإقليم

الجماعة / البلدية

امتداد الشاطئ	
حالة الرمال	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√ (غير كافية)
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	
آبار المراحيض	وادي ملوية
	×

√ : نعم . × : لا

### تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 782704 Y : 505646	100م يسار حاجز الميناء

### تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	*

## السعيدية ميد



الأظوم	الإقليم
مراس الماء	الجماعة/البلدية
500م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
8000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
√ (كافية)	توفر حاويات النفايات
6 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

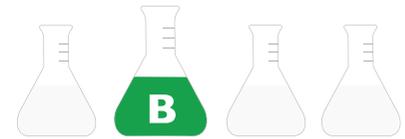
المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
			A	02/01
			A	03/02
			A	04/03
			A	05/04
			A	06/05
			A	07/06
			A	08/07
			A	09/08
			A	10/09
			B	11/10
			A	12/11
			B	13/12

X : 771480  
Y : 508673

وسط الشاطئ

Im

## مراس الماء

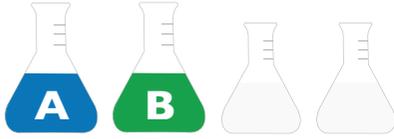


محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية البلدية .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# مرأس كبدانة

11



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الناظور	الإقليم
مراس الماء	الجماعة/البلدية
8 كلم (I,5 كلم مهينة)	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
×	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد ملوية شرقا	مصب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

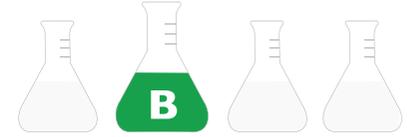
تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لا ميري	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 772039 Y : 508416	المدخل الرئيسي للشاطئ (متهى الجزيرة)	02/01	-	-	-
			03/02	-	-	-
			04/03	-	-	-
2م	X : 772302 Y : 508297	300م شرق 1م	05/04	-	-	-
			06/05	-	-	-
			07/06	-	-	-
3م	X : 771762 Y : 508551	300م غرب 1م	08/07	-	-	-
			09/08	*	*	*
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	B	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للبلدية .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# قرية أركمان

12



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

التقرير التحليلي 2012-2013

الإقليم الناظور	الجماعة/البلدية قرية أركمان
امتداد الشاطئ	7 كلم (1,5 كلم مهيئة)
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	50 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	100 وحدة
المراحيض	20 وحدة
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد بلقاسم
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م1	م2
1م	X : 744272 Y : 504799	المدخل الرئيسي للشاطئ	02/01	A	-
			03/02	A	*
2م	X : 744535 Y : 504645	قرب مصب واد بلقاسم	04/03	B	B
			05/04	B	C
			06/05	A	B
			07/06	A	A
			08/07	B	B
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	B	A
			12/11	A	A
			13/12	B	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	الناظور
الجماعة/البلدية	بني أنصار
امتداد الشاطئ	II كلم (I كلم مهينة)
حالة الرمال	الرمل والصدفيات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	12 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه عادمة صناعية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

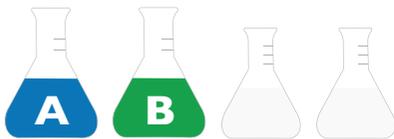
تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 725555 Y : 520534	وسط الشاطئ	02/01	B	-	-
			03/02	A	-	*
2م	X : 725867 Y : 520185	400م جنوب شرق 1م	04/03	B	*	B
			05/04	B	B	B
3م	X : 725275 Y : 520827	400م شمال غرب 1م	06/05	B	A	B
			07/06	A	A	A
			08/07	B	A	B
			09/08	A	A	B
			10/09	A	A	B
			11/10	A	B	B
			12/11	A	A	A
			13/12	B	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للبلدية.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للصنيف .

## ميامي الناظور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	دربوش
الجماعة/البلدية	تروغوت
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	4 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد تكور
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

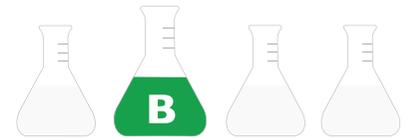
تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
			02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
			05/04	-	-
			06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	-	-
			10/09	-	-
			11/10	*	*
			12/11	B	B
			13/12	B	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## السواني



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# سيدي إدريس

15



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	دمروش بوديناسر
الجماعة/البلدية	6 كلم
امتداد الشاطئ	نظيفة
حالة الرمال	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	×
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد أمكران
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

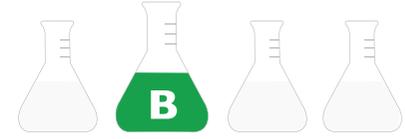
تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لا مبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I <sub>m</sub>
	X : 663890	قبالة مركز القوات المساعدة	02/01 -
	Y : 515924		03/02 -
			04/03 -
			05/04 -
			06/05 -
			07/06 -
			08/07 -
			09/08 -
			10/09 -
			11/10 *
			12/11 A
			13/12 A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# سيدي حسانين

16



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

التقرير التحليلي 2012-2013

الإقليم	دربوش
الجماعة/البلدية	ثانراغين
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	آبار
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يودي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد سيدي حسانين
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	-
			10/09	-
			11/10	*
			12/11	A
			13/12	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	140م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	√
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	I	م
			02/01	B	-
			03/02	A	-
			04/03	B	*
			05/04	B	B
			06/05	B	B
			07/06	C	D
			08/07	C	D
			09/08	B	C
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	B	B

ملاحظة: الشاطئ في حالة إعادة تهيئته .

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للبلدية .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## كالا بونيطة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	لنزمورن
امتداد الشاطئ	300م
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	أقل من 400
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	7 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد بوساكور
أبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X : 624122 Y : 515545	الحد الأيمن للشاطئ	02/01	-	-	-
			03/02	-	-	-
			04/03	-	-	-
2م	X : 624183 Y : 515546	وسط الشاطئ	05/04	-	-	-
			06/05	-	-	-
			07/06	-	-	-
3م	X : 624073 Y : 515552	الحد الأيسر للشاطئ	08/07	-	-	-
			09/08	*	*	*
			10/09	A	A	A
			11/10	B	B	B
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية ليزمورن .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## بوساكور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	أجدير
امتداد الشاطئ	300م
حالة الرمال	الحصى وبقايا الخشب
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	3 وحدات
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	وحدة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	×
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد إسلي
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
Im	X: 635197 Y: 514189	وسط الشاطئ

تطور الجودة المكمروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة الحضرية لأجدير.  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	250م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	7 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
1م	X : 633981 Y : 516948	الحد الأيسر للشاطئ	02/01	B	-
			03/02	A	-
			04/03	B	*
2م	X : 633943 Y : 516759	الحد الأيمن للشاطئ	05/04	B	B
			06/05	A	A
			07/06	B	A
			08/07	B	B
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
13/12	B	B			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لبلدية الحسيمة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	أجدير
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	8 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات في الهواء الطلق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصّب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 636419 Y : 513188	وسط الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A

## صفحة

21



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	بني بوفراح
امتداد الشاطئ	700 م
حالة الرمال	الرمال والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	نقط قذف على مستوى الواد
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد الكبير
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
1 م	X : 597615 Y : 506794	وسط الشاطئ	02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
2 م	X : 597780 Y : 506857	الجانب الأيمن لمصب واد الكبير	05/04	-	-
			06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	*	*
			10/09	A	A
			11/10	A	B
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# طوريس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# كالا إيريس

23



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	بني بوفراح
امتداد الشاطئ	400م
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	وادي الكواي
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 594026 Y : 505759	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	*
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	شفشاون
الجماعة/البلدية	متبوة
امتداد الشاطئ	I كلم
حالة الرمال	صخرية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	100
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	x
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	القذف على مستوى الميناء
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	v

v : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	I م	2 م
I م	X : 566579 Y : 512055	قبالة مركز القوات المساعدة	02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
2 م	X : 566462 Y : 511969	100م عن حاجز الميناء	05/04	-	-
			06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	-	-
			10/09	-	-
			11/10	*	*
			12/11	A	A
13/12	A	A			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	شفشاون
الجماعة/البلدية	سطيحات
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	40 وحدة
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد الكمار شرقا
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 540412 Y : 527330	وسط الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	*
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للصنيف .

## سطيحات



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	شفشاون
الجماعة/البلدية	تيزغان
امتداد الشاطئ	3,9 كلم
حالة الرمال	نظيفة (الحصى)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	8 وحدات في المخيم
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
	×
	×
مصب	واد قاع أسريس
أبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
			02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
			05/04	-	-
			06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	*	*
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## قاع أسريس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# تارغا

27



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	شفشاون
الجماعة/البلدية	تيزغان
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة (الحصى وبقايا الصدفيات)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	وحدتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد تارغا
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	*
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	تطوان
الجماعة/البلدية	واد لاو
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	40 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	5 وحدات بالمقهي
الحمامات الرشاشة	5 وحدات بالمقهي
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	تقط قذف على مستوى الواد
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد لاو
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1 م	X : 527941 Y : 538803	قبالة مقهي "الشاطئ"	02/01	B	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	A	*	*
2 م	X : 527221 Y : 540295	نهاية الكورنيش	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
			07/06	A	A	A
3 م	X : 528758 Y : 537317	200 م يسار المصب	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	B	A	B
			12/11	B	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : بلدية واد لاو .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	تطوان
الجماعة/البلدية	نزراوية سيدي قاسم
امتداد الشاطئ	1,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	12 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	10 وحدات بالمخيم
الحمامات الرشاشة	5 وحدات بالمخيم
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد أمسا
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I <sub>m</sub>
	X: 516137		B 02/01
	Y: 549104	250 م بين المصب	A 03/02
			A 04/03
			A 05/04
			A 06/05
			A 07/06
			A 08/07
			A 09/08
			A 10/09
			C 11/10
			C 12/11
			A 13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .

# أمسا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	تطوان
الجماعة/البلدية	أنزلا
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	√
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	القذف على مستوى الوادي
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد أنزلا
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
			A	02/01
			A	03/02
			A	04/03
			B	05/04
			B	06/05
			A	07/06
			B	08/07
			A	09/08
			A	10/09
			A	11/10
			C	12/11
			A	13/12

المحطة

إحداثيات لامير

موقع محطة المراقبة

X : 514165  
Y : 550034

150م بين المصب

Im

أنزلا



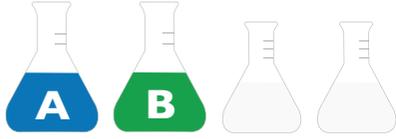
محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة الطبية للجماعة .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



# مارتيل

31



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المضيق - الفنيدق

مارتيل

الإقليم

الجماعة/البلدية

امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	150 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	كافية (كل 50م)
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	10 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	منطقة ديزا
• القذف على مستوى الشاطئ	1 كلم جنوب واد مارتيل
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد مارتيل وواد المالح
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لا مير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im	I5م
1م	X : 512038 Y : 555910	قرب مصب واد مارتيل	02/01	C	B
			03/02	B	B
			04/03	B	A
15م	X : 511533 Y : 557850	وسط الشاطئ	05/04	B	A
			06/05	B	A
			07/06	B	B
			08/07	B	A
			09/08	B	B
			10/09	B	B
			11/10	B	A
			12/11	C	B
			13/12	A	B

مصدر المعلومات : بلدية مارتيل .

# كايونيكرو I

32

التقرير التحليلي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	المضيق - الفينديق
الجماعة/البلدية	مارتيل
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	7 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	كل 100 م
المراحيض	24 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد المالح جنوبا
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

الموسم	المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
02/01	-		
03/02	-		
04/03	*		
05/04	A		
06/05	A		
07/06	A		
08/07	A		
09/08	A		
10/09	A		
11/10	B		
12/11	A		
13/12	A		

X : 510301  
Y : 562668

م

وسط الشاطئ

مصدر المعلومات : بلدية مارتيل .

(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





## المضيق - الفنيدق مارتيل

## الإقليم

الجماعة/البلدية

امتداد الشاطئ	2 000
حالة الرمال	√
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	غير كافية
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	√
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	يدوي وميكانيكي
تنظيف الرمال	×
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد المالح جنوبا
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 510609 Y : 561687	وسط الشاطئ

الموسم	Im
02/01	c
03/02	-
04/03	*
05/04	*
06/05	*
07/06	*
08/07	*
09/08	*
10/09	*
11/10	*
12/11	*
13/12	A

## كابونيكرو 2



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : بلدية مارتيل .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

العمالة	المضيق - الفنيدق
الجماعة/البلدية	المضيق
امتداد الشاطئ	4 كلم، (1,6 كلم مهيكلتة)
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	110 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	100 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	جرف المياه المطرية للمقذوفات المنزلية
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لخطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

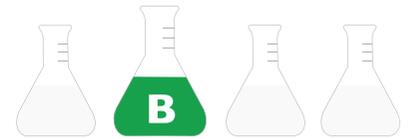
تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	9 م	18 م
9م	X : 506920 Y : 564857	500م عن حاجز الميناء	02/01	B	C
			03/02	B	B
			04/03	B	B
18م	X : 506756 Y : 565144	350م شمال فندق «كولدن بيش»	05/04	B	B
			06/05	B	B
			07/06	C	B
			08/07	B	B
			09/08	C	B
10/09	B	A			
11/10	B	B			
12/11	C	B			
13/12	B	B			

مصدر المعلومات : بلدية المضيق.



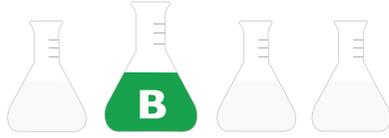
## المضيق



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# شرق مارينا سمير

35



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المضيق - الفنيديق	العمالة
المضيق	الجماعة/البلدية
امتداد I,3 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
كل 100 م	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
مياه مطرية	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
I م	X : 505165 Y : 571249	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	I م
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	*
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	B

مصدر المعلومات : بلدية المضيق .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# سانيا طوريس

36

التقرير التحليلي 2012-2013



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المضيق - الفينديق	العمالة
المضيق	الجماعة/ البلدية
500م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
5 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
كل 100م	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
مياه مطرية	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد سانيا طوريس	مصب
√	أبار المراحيض

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 505374 Y : 570038	وسط الشاطئ	02/01	A	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 505419 Y : 569791	250م شرق المصب	05/04	A	A	A
			06/05	B	A	A
			07/06	A	A	A
3م	X : 505333 Y : 570283	250م بين المصب	08/07	B	A	A
			09/08	B	A	A
			10/09	B	A	A
			11/10	B	A	B
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	A

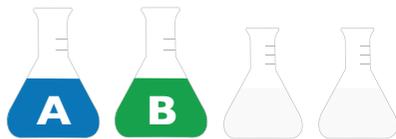
مصدر المعلومات : بلدية المضيق .

(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





## مريستينغا الجنوب



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المضيق - الفينديق	العمالة
المضيق	الجماعة/البلدية
350م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
1500	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
كافية	توفر حاويات النفايات
على مستوى الفندق	المراحيض
على مستوى الفندق	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
مياه معالجة	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
√	آبار المراحيض

√: نعم . ×: لا

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 504723 Y : 574576	وسط الشاطئ
2م	X : 504673 Y : 574376	200م جنوب 1م
3م	X : 504694 Y : 574827	200م شمال 1م

### تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
02/01	B	-	-
03/02	B	-	-
04/03	B	*	*
05/04	A	A	B
06/05	A	A	B
07/06	A	A	B
08/07	A	A	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	B
11/10	B	B	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	B

مصدر المعلومات : بلدية المضيق .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

العمالة	المضيق - الفنيدق
الجماعة/البلدية	الفنيدق
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	كل 20 متر
المراحيض	12 وحدة
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات توعوية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه مطربة
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	√

√ : نعم . x : لا

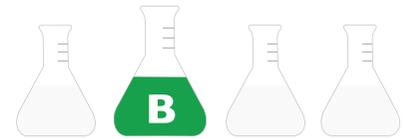
تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
1م	X : 504291 Y : 578644	قبالة مقهى تريس بيادريس	02/01	B	-
			03/02	B	-
			04/03	B	*
2م	X : 504281 Y : 578951	300م يسار المطعم	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	B	A
			08/07	B	B
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	B	B
			12/11	A	A
			13/12	B	B

مصدر المعلومات : بلدية الفنيدق .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## طريس بيادريس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# مرفئين الفندق



39



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المضيق - الفندق	العمالة
الفندق	الجماعة/البلدية
امتداد 1,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
50 وحدة	توفر حاويات النفايات
4 وحدات	المراحيض
4 وحدات	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وميكانيكي	تنظيف الرمال
مياه حي البرارك	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد قنديسة	مصعب
√	آبار المراحيض

√: نعم . ×: لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
9م	X : 504146 Y : 580777	قبالة محطة الضخ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	9م
02/01	B
03/02	B
04/03	B
05/04	B
06/05	B
07/06	B
08/07	B
09/08	B
10/09	B
11/10	B
12/11	C
13/12	B

مصدر المعلومات : بلدية الفندق .



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	قصر الحناز
امتداد الشاطئ	I كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	800
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
	X : 492892		A	02/01
	Y : 589250	وسط الشاطئ	A	03/02
			A	04/03
			A	05/04
			A	06/05
			A	07/06
			A	08/07
			A	09/08
			A	10/09
			A	11/10
			A	12/11
			A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	قصر الجانر
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	700
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد القصر الصغير
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 485707 Y : 582544	قبالة جماعة القصر الصغير	02/01	A	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 485807 Y : 582563	100م شرق 1م	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	A	A	B
3م	X : 485603 Y : 582547	100م غرب 1م	08/07	B	B	B
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	B
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات :

جماعة القصر الصغير .

(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## القصر الصغير



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	القصر الصغير
امتداد الشاطئ	1,2 كم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1500
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يومي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد عليان شرق الشاطئ
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X : 475043 Y : 580665	وسط الشاطئ	02/01	A	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	A	*	*
2م	X : 477120 Y : 580681	80م شرق 1م	05/04	A	A	A
			06/05	B	B	B
			07/06	A	A	A
3م	X : 476159 Y : 580657	50م غرب 1م	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : جماعة القصر الصغير .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

## واد عليان

# سيدي كنكوش

43



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	القصر الصغير
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة قليلا + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد السراي
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	*
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	A

مصدر المعلومات : المصلحة الجهوية للتجهيز لولاية طنجة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	قصر الجانر
امتداد الشاطئ	300م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يُدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 470677 Y : 580370	وسط الشاطئ	02/01	A	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 470729 Y : 580428	100م شرق 1م	05/04	A	A	A
			06/05	B	B	B
			07/06	A	A	A
3م	X : 470602 Y : 580338	100م غرب 1م	08/07	A	A	B
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
13/12	A	A	A			

مصدر المعلومات : جماعة القصر الصغير .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	طنجة
امتداد الشاطئ	0,9 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	700
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد لمريسة
أبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I <sub>m</sub>
	X : 468177		- 02/01
	Y : 577693		- 03/02
			- 04/03
			- 05/04
			- 06/05
			- 07/06
			- 08/07
			* 09/08
			A 10/09
			A 11/10
			. 12/11
			A 13/12

مصدر المعلومات : عمالة طنجة

(.) عملية أخذ العينات غير منجزة: إغلاق بسبب أشغال بناء إقامة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

## لمريسة

45



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	طنجة
امتداد الشاطئ	كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
توفر النقل الجماعي	
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	وحدة واحدة
الحمامات الرشاشة	وحدة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد لخلو وواد شاط
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
			02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
			05/04	-	-
			06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	-	-
			10/09	-	-
			11/10	-	-
			12/11	-	-
			13/12	B	B

مصدر المعلومات : عمالة طنجة .

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

(-) عملية أخذ العينات غير منجزة بسبب أشغال التهيئة .

## غندورمي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام



# طنجة مالا باطا

47



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	طنجة
امتداد الشاطئ	2,6 كلم
حالة الرمال	ظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	62 وحدة
المراحيض	12 وحدة
الحمامات الرشاشة	12 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	وادي لولو وواد شاط
آبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X : 466606 Y : 575826	قبالة فندق طارق	02/01	B	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	C	*	*
2م	X : 466671 Y : 575879	70م شرق 1م	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	B	B	B
3م	X : 466557 Y : 575797	50م غرب 1م	08/07	C	C	C
			09/08	B	C	B
			10/09	B	B	B
			11/10	B	B	B
			12/11	A	B	-
13/12	A	B	-			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .

(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

(- ) عملية أخذ العينات غير منجزة بسبب أشغال التهيئة .

# طنجة المدينة

48

التقرير التحليلي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة

بجودة مياه الاستحمام

قسم شرق واد السواني غير مطابق للمعايير  
الخاصة بجودة مياه الاستحمام

الإقليم/العمالة	طنجة-أصيلا
المجموعة/البلدية	طنجة
امتداد الشاطئ	2,4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	90 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	مياه عادمة (واد السواني وواد مغوغة) √ (وراء الميناء)
مصعب	واد السواني وواد مغوغة
آبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
1م	X : 463549 Y : 575767	قرب الميناء	02/01	C	C
			03/02	C	C
			04/03	C	C
2م	X : 463788 Y : 575462	400م شرق 1م	05/04	C	C
			06/05	C	C
			07/06	*	*
			08/07	C	C
			09/08	B	B
			10/09	B	B
11/10	B	B			
12/11	C	C			
13/12	B	.			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .

(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

(.) عملية أخذ العينات غير منجزة: إغلاق بسبب أشغال الميناء .





العمالة	طنجة-أصيلا
الجماعة/البلدية	طنجة
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	متوسطة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	5 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	√
• القذف على مستوى الشاطئ	√ (وراء الميناء)
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد ليهود
أبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I <sub>m</sub>
	X : 460633	وسط الشاطئ	- 02/01
	Y : 577036		- 03/02
			- 04/03
			- 05/04
			- 06/05
			- 07/06
			- 08/07
			- 09/08
			* 10/09
			B 11/10
			C 12/11
			C 13/12

مصدر المعلومات : عمالة طنجة-أصيلا .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## مراقلا



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ المنطقة المتوسطة • موسم 2012-2013



## الجودة

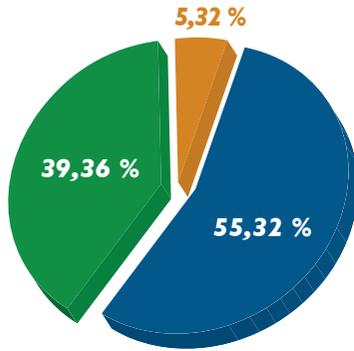
- مياه من النوع الجيد
- مياه متوسطة الجودة
- مياه ملوثة مؤقتا
- مياه من نوع رديء
- اللواء الأزرق

يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين شهر ماي 2012 و فبراير 2013.

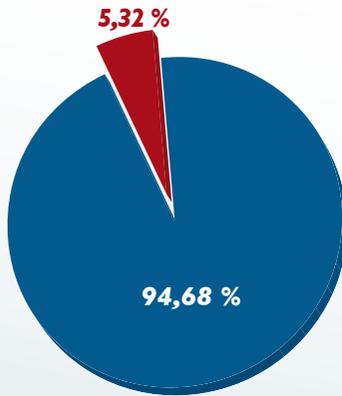
الصف	محطات المراقبة	الشاطئ	الولاية أو الإقليم
A	2م، 3م، 4م، 5م، 6م، 8م	السعيدية	إقليم بركان
B	1م، 7م	رأس الماء	
B	1م	رأس كبدانة	إقليم الناظور
A	1م، 2م	قرية أركان	
B	3م	ميامي الناظور	
B	1م، 2م	السواني	إقليم دريوش
A	1م	سيدي إدريس	
B	1م	سيدي حسين	
B	1م، 2م	كالابونطا	
A	1م، 2م، 3م	بوساكور	جهة تازة - الحسيمة - تاونات
B	1م	إسلي	إقليم الحسيمة
B	1م، 2م	كيما دو	
A	1م	صفيحة	
A	1م، 2م	طوريس	
B	1م	كالا أيريس	
A	1م، 2م	الجهة	إقليم شفشاون
A	1م	سطيحات	
A	1م، 2م	قاع أسريس	
B	1م	تارغا	
A	1م، 2م، 3م	واد لاو	ولاية تطوان
A	1م	إمسا	
A	1م	أزلا	
A	1م، 2م، 3م، 4م، 9م	مارتيل	
B	5م، 6م، 7م، 8م، 10م	كاونيكرو 1	
A	1م	كاونيكرو 2	
A	1م	المضيق	عمالة المضيق الفنديق
B	1م، 2م، 3م، 4م	شرق مارينا سمير	
B	1م	سانيا طوريس	
A	1م، 2م، 3م	ريستينغا الجنوب	
A	1م، 2م	طريس بيدراس	
B	3م	رفينين	
B	1م، 2م	دأليا	
A	1م	القصر الصغير	
A	1م، 2م، 3م	واد علمان	
A	1م، 2م، 3م	سيدي ككوش	
A	1م	بوينتا سيريس	جهة طنجة-تطوان
A	1م، 2م، 3م	لمريسة	عمالة طنجة-اصيلة
B	1م، 2م	الغندوري	
A	3م	طنجة مالاباطا	
B	2م	طنجة المدينة	
B	2م، 3م، 4م	مرقلا	
C	5م، 6م، 7م، 8م		
C	1م		

# نسبة المطابقة الجهوية

نستخلص من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 94 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 94,68 %.



الصف A	←	52 محطة أي 52/94	55,32 %
الصف B	←	37 محطة أي 37/94	39,36 %
الصف C	←	5 محطات أي 5/94	5,32 %



الصفان A و B	←	89 محطة أي 89/94	94,68 %
الصف C	←	5 محطات أي 5/94	5,32 %

الصف A و B مطابقة

الصف C و D غير مطابقة

# التطور الزمني للجودة بين 2011-2012 و 2012-2013

محطة تدهورت جودتها I8	محطة مستقرة الجودة 5I	محطة تحسنت جودتها 22
<b>محطة من الصنف A ← B</b>	<b>محطة من الصنف A 36</b>	<b>محطات من الصنف B ← A 8</b>
راس الماء Iم	راس كبدانة Iم، 2م	السعيدية م2، م3، م4، م5، م6، م7، م8
راس كبدانة م3	ميامي الناظور Iم، 2م	أمسا Iم
قرية أركان م I، 2م	سيدي ادريس Iم	قصر الصغير Iم
ميامي الناظور م3	بوساكور Iم، 2م، 3م	<b>محطات من الصنف C ← A 6</b>
سيدي حسان Iم	صفحة Iم	أمسا Iم
كالا يونيطا Iم، 2م	طوريس Iم، 2م	أزلام Iم
إسلي Iم	جبهة Iم، 2م	مارتيل م I، م3، م6، م9
كيما دو م I، 2م	سطيحات Iم	<b>محطات من الصنف C ← B 7</b>
كالا إريس Iم	قاع أسريس Iم، 2م	مارتيل م I2
تارغا Iم	واد لاوم Iم، 2م	المضيق Iم، 9م
مارتيل م I8	مارتيل م 24	ريفين Iم
شرق مارينا سمير Iم	كابونيكرو Iم	طنجة المدينة م2، م3، م4
ريستينغا م3	سانيا طوريس Iم، 2م، 3م	<b>محطة واحدة من الصنف D ← C</b>
طريس بييدراس Iم، 2م	ريستينغا Iم، 2م	طنجة م8
	داليا Iم	
	قصر الصغير Iم، 2م	
	بوينا سيريس Iم، 2م، 3م	
	واد عليان Iم، 2م، 3م	
	سيدي ككوش Iم	
	طنجة مالاباطا م3	
	<b>محطة من الصنف B 11</b>	
	السعيدية Iم، 7م	
	السواني Iم، 2م	
	مارتيل م I5، م2I، م27	
	المضيق م I8، م27	
	طنجة مالاباطا م2	
	واد لاوم م3	
	<b>محطات من الصنف C 4</b>	
	طنجة المدينة م5، م6، م7	
	مرفلا Iم	

# التطور المجالي للجودة



-  → A
-  → B
-  → C

## توصيات

جهود إزالة التلوث على مستوى خليج طنجة بدأت تعطي ثمارها، حيث إن جودة مياه الاستحمام بالخليج في تحسن مستمر، وللمرة الأولى يسجل غياب الصنف «د» و بروز مقطع يمتد كيلومترا واحدا مطابق لمعايير الاستحمام (منطقة غرب واد السواني). ويتعين مواصلة التحكم في مسار التلوث السرية على مستوى وادي مغوغة والسواني قصد تعميم المطابقة.

مكن تطهير منطقة الساحل الواقعة بين الفينديق ومرتيل من تحسين جودة مياه الاستحمام على مستوى شواطئ الريفين والمضيق ومرتيل. ويتعين تعميم هذا البرنامج على مستوى المنطقة الساحلية الواقعة غرب مرتيل.

المياه العادمة لحي مرقالة التي تصب في واد اليهود يتعين تطهيرها أو تحويل مسارها.

المياه التي تطرحها المصانع بشاطئ ميامي الناظور والحملة بالهيدروكربونات، يتعين معالجتها بالشكل الملائم.

المياه العادمة لقرية الطريس تطرح في واد بني بوفراح الذي يصب في شاطئ الطريس في حالة هبوب عواصف. يتعين القيام بمعالجة هذه المياه.

المياه العادمة لفيلات شرق مارينا سميير التي تصب خلال فصل الصيف في الشاطئ يتعين تطهيرها أو تحويل مسارها.

# منطقة الشمال الأطلسي

يحلل الجزء الثاني نتائج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المحصل عليها بين شهر ماي 2012 و مارس 2013 على طول الساحل الشمالي للمحيط الأطلسي .

تحدد المنطقة الشمالية للمحيط الأطلسي على أنها شريط ساحلي يمتد من ولاية طنجة إلى إقليم الصويرة .

تزخر هذه المنطقة بعدة شواطئ جميلة وجذابة خلال موسم الصيف وتتميز بوجود مظاهر عمران وتصنيع تجذبها البنيات التحتية والغنى الطبيعي الموجود .



# تقديم محطات المراقبة

تضم المنطقة الشمالية للمحيط الأطلسي 81 شاطئًا و 205 محطة مراقبة موزعة ما بين طنجة والصويرة. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2012 و شهر مارس 2013 إلى 2250 عينة، أي % 56,98 من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
جهة طنجة تطوان عمالة طنجة أصيلة	صول	I	II
	با قاسم	I	II
	أشقر	3	33
	جبيلة	I	II
	سيدي قاسم	I	II
	الغابة الدبلوماسية	3	33
	تاهدارت	I	II
	المدينة الزرقاء	I	II
	بريش	3	33
	أصيلة	3	33
إقليم العرائش	أصيلة الميناء	I	II
	الرميلات	I	II
	سيدي مغيث	I	IO
	سيدي عبد الرحيم	3	33
	راس الرمل	3	33
	الشاطئ الصغير	2	22
	مياحي	3	33
	مولاي بوسلهام	3	33
	المهدية	4	44
	سيدي بوغابة	I	II
عمالة سلا	الأمم	3	33
	سلا	4	44
	الرباط	3	33
	المهرورة	3	33
	كيفيل	3	33
	تمارة	3	33
	كوترباندي	3	33
	الرمال الذهبية	3	33
	سيدي العابد	I	II
	فال دور	3	33
عمالة الرباط عمالة الصخيرات-تمارة	السهب الذهبي الصغير	I	II
	عين عتيق	3	33
	القضية I	I	II
	القضية 2	I	II
	الصخيرات	3	33
	الشراط	I	II
	بوزنيقة	4	44
	داهومي	3	33
	دافيد	3	33
	ميموزا (أوباها)	I	II
إقليم بنسليمان	سابليت (بنسليمان)	I	II

عدد العينات المأخوذة	عدد المحطات	الشاطيء	الولاية أو الإقليم
33	3	سابليت (الحمدية)	عمالة الحمدية
33	3	مانيصمان	
33	3	الحمدية	
33	3	أولاد خميمون	
11	1	بالوما	
33	3	زنانة الكبرى	
11	1	زنانة الصغرى	
11	1	البحلة سيدي البرنوصي	
11	1	البحلة عين السبع	
11	1	الشهدة	
22	2	عين السبع	جهة الدار البيضاء الكبرى عمالة الدار البيضاء
10	1	الراحة	
44	4	للا مرين	
132	12	عين الذئاب	
33	3	عين الذئاب الممتد (مدام شوال سابقا)	
33	3	واد مرزك	
33	3	دار بوغزة	
10	1	جالك بيش	
33	3	طامارس 1	
33	3	طامارس 2	
33	3	سيدي رحال	إقليم برشيد
22	2	للا عائشة البحرية	
88	8	الحوزية	إقليم الجديدة
33	3	الجديدة	
33	3	سيدي بوزيد	
33	3	سيدي عابد	
10	1	لغوير غات	
22	2	سيدي غانم	إقليم سيدي بنور
33	3	الوليدية	
22	2	سيدي كرام الضيف	جهة دكالة-عبدة إقليم أسفي
33	3	بدوزة	
33	3	للا فاطنة	
33	3	أسفي	
33	3	الصويرة القديمة	
22	2	مجبناح	إقليم الصويرة
33	3	مولاي بوزرقطون	
87	8	الصويرة	
22	2	سيدي كاوكي	
11	1	تفادنا	

81 شاطئًا  
205 محطة مراقبة

# فهرس

## منطقة الشمال الأطلسي

83	سلا	62	صول
84	الرباط	63	با قاسم
85	الهرهورة	64	أشقر
86	كيفيل	65	جبيلة
87	تمارة	66	سيدي قاسم
88	كونترباندي	67	الغابة الدبلوماسية
89	الرمال الذهبية	68	تاهدارت
90	سيدي العابد	69	المدينة الزرقاء
91	فال دور	70	پريش
92	السهب الذهبي الصغير	71	أصيلة الرئيسية
93	عين عتيق	72	أصيلة الميناء
94	القصبة I	73	الرميلات
95	القصبة 2	74	سيدي مغيث
96	الصخيرات	75	سيدي عبد الرحيم
97	الشراط	76	راس الرمل
98	بوزنيقة	77	الشاطئ الصغير
99	داهومي	78	ميامي
100	دافيد (الصنوبر)	79	مولاي بوسلهام
101	ميموزا (أوباها)	80	المهدية
102	سابليت (بنسليمان)	81	سيدي بوغابة
		82	الأمم

123	طاماريس 2
124	سيدي رحال
125	للا عائشة البحرية
126	الحوزية
127	الجديدة
128	سيدي بوزيد
129	سيدي عابد
130	الغورغات
131	سيدي غانم
132	الوليدة
133	سيدي كرام الضيف
134	بدوزا
135	للا فاطنة
136	آسفي
137	الصويرة القديمة
138	بجيباح
139	مولاي بوزرقطون
140	الصويرة
141	سيدي كاوكي
142	تفادنا

103	سابليت (المحمدية)
104	مانيصمان
105	المحمدية
106	أولاد حميمون
107	بالوما
108	زناة الكبرى
109	زناة الصغرى
110	النحلة سيدي البرنوصي
111	النحلة عين السبع
112	الشهدية
113	السعادة
114	عين السبع
115	الراحة
116	للا مريم
117	عين الذئاب
118	عين الذئاب الممتد (مدام شوال سابقا)
119	واد مرزك
120	دار بوعدة
121	جاك بيش
122	طاماريس I



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	طنجة
امتداد الشاطئ	I كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5000
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	53 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	I4 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	v
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	v
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	واد ضاية
آبار المراحيض	v

v: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
	X : 451848	وسط الشاطئ	02/01	-
	Y : 575306		03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	*
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	طنجة المدينة
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	v
الحمامات الرشاشة	v
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	v
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	v

v: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	*
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	A

مصدر المعلومات : عمالة طنجة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## باقسام



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	طنجة
امتداد الشاطئ	3,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	56 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	16 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X : 451423 Y : 574189	وسط الشاطئ (مدخل الدرج)	02/01	-	-	-
			03/02	-	-	-
			04/03	*	*	*
2م	X : 451441 Y : 574288	100م شمال	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
			07/06	A	A	A
3م	X : 451387 Y : 574112	80م جنوب	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	B	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



## أشقامر



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# جبيلة

65



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	كنزاية
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	مقذوفات محطة معالجة المياه العادمة
• القذف على مستوى الشاطئ	• للمنطقة الصناعية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	√
آبار المراحيض	×

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I <sub>m</sub>
I <sub>m</sub>	X : 450445 Y : 570104	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات)	02/01 -
			03/02 -
			04/03 -
			05/04 -
			06/05 -
			07/06 -
			08/07 -
			09/08 -
			10/09 A
			11/10 A
			12/11 C
			13/12 C

مصدر المعلومات : عمالة طنجة - أصيلة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# سيدي قاسم

66

التقرير السنوي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	كزناية
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	√
أبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
I <sub>m</sub>	X : 450032 Y : 568958	وسط الشاطئ (قبالة الدرج)

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	*
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	بوخالف
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5000
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	24 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	وحدتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	7

7: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم			
موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	المحطة	1م	2م	3م
وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	X : 448584 Y : 564400	1م	-	-	A 02/01
			-	-	A 03/02
			*	*	A 04/03
800م شمال 1م	X : 448939 Y : 565206	2م	A	A	B 05/04
			A	A	A 06/05
			A	A	A 07/06
800م جنوب 1م	X : 448407 Y : 563649	3م	A	A	A 08/07
			A	A	A 09/08
			A	A	A 10/09
			A	A	A 11/10
			A	A	A 12/11
			A	A	A 13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## الغابة الدبلوماسية

67



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	أقواس بريش
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	3 وحدات
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب	واد تاهدارت
آبار المراحيض	√

√ : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

الموسم	المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
02/01	-		
03/02	-		
04/03	-		
05/04	-		
06/05	-		
07/06	-		
08/07	*		
09/08	A		
10/09	A		
11/10	A		
12/11	A		
13/12	A		

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس بريش .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# تاهدارت

# المدينة الزرقاء

69



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	أقواس برش
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	√

√ : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I m
	X : 445349	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	02/01 -
	Y : 550789		03/02 -
			04/03 -
			05/04 -
			06/05 -
			07/06 -
			* 08/07
			A 09/08
			A 10/09
			A 11/10
			A 12/11
			A 13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس برش .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	أقواس بريش
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	38 وحدة
المراحيض	7 وحدات
الحمامات الرشاشة	5 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	واد غريفة
آبار المراحيض	√

√ : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لخطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1 م	2 م	3 م
1م	X : 444756 Y : 547958	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	02/01	B	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 444753 Y : 548039	80م شمال 1م	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
3م	X : 444772 Y : 547898	60م جنوب 1م (قبالة مجموعة المراحيض)	08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس بريش .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	أصيلة
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	15 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	142 وحدة
المراحيض	14 وحدة
الحمامات الرشاشة	14 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	وادي لولو
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X 442950 Y 542114	وسط الشاطئ (شمال الحاجز قبالة الوقاية المدنية)

الموسم	Im
02/01	A
03/02	A
04/03	B
05/04	A
06/05	A
07/06	A
08/07	B
09/08	A
10/09	B
11/10	A
12/11	A
13/12	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس برش .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## أصيلة الرئيسية

71



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الجماعة/البلدية
أصيلة - أصيلة	أصيلة
امتداد الشاطئ	100م
حالة الرمال	وجود نقايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	مياه مطرية
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمخطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
			D	02/01
			D	03/02
			C	04/03
			C	05/04
			C	06/05
			C	07/06
			C	08/07
			B	09/08
			B	10/09
			A	11/10
			B	12/11
			B	13/12

مصدر المعلومات : بلدية أصيلة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



## أصيلة الميناء



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# الرميلات

73



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	الساحل الشمالي
امتداد الشاطئ	6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	√ (أكياس البلاستيك)
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	√

√ : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	*
			09/08	A
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# سيدي مغيث

74

التقرير السنوي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	المعالجة/البلدية
الطنجة - أصيلة <td>المساحل الشمالي </td>	المساحل الشمالي
2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
500	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
x	توفر النقل الجماعي
v (أكياس البلاستيك)	توفر حاويات النفايات
x	المراحيض
x	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x	مصب
v	آبار المراحيض

v: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
	X : 437790		02/01	-
	Y : 531738		03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	-
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	العرائش
الجماعة/البلدية	خميس الساحل
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	الاصطيف ممنوع بسبب أشغال المركب السياحي
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	x
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	x
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	x

٧: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 432732 Y : 515317	وسط الشاطئ (فندق مبراج)	02/01	A	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	A	*	*
2م	X : 432767 Y : 515414	100م شمال 1م	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
3م	X : 432687 Y : 515224	100م جنوب 1م	07/06	A	A	A
			08/07	-	-	-
			09/08	-	-	A
			10/09	-	-	-
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : جماعة خميس الساحل .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## سيدي عبدالرحيم

75



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العرائش	الإقليم
العرائش	الجماعة/البلدية
1,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
7	توفر النقل الجماعي
49 وحدة	توفر حاويات النفايات
6 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
7	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد اللوكوس	مصعب
7	آبار المراحيض

7: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X: 431628 Y: 512180	وسط الشاطئ، شمال الحاجز	02/01	A	A	-
			03/02	A	A	-
			04/03	A	A	*
2م	X: 431822 Y: 512666	500م شمال 1م	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
			07/06	A	A	B
3م	X: 485707 Y: 511699	500م جنوب 1م	08/07	B	B	B
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	B

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

## مراس الرمل

# الشاطئ الصغير

77



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	العرائش
الجماعة/البلدية	العرائش
امتداد الشاطئ	250م
حالة الرمال	وجود نقايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1500
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النقايات	√
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد اللوكوس
آبار المراحيض	√

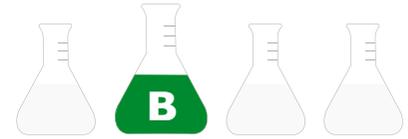
√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
1م	X : 431902 Y : 511685	قبالة مدخل المخيم	02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
			05/04	-	-
2م	X : 431840 Y : 511628	يمين الحاجز الصغير	06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	-	-
			10/09	-	-
			11/10	B	B
			12/11	B	B
			13/12	B	B

مصدر المعلومات : بلدية العرائش .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	العرائش
الجماعة/البلدية	العرائش
امتداد الشاطئ	300م
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	√
الحمامات الرشاشة	√
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد اللوكوس
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لخطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 432521 Y : 512313	وسط الشاطئ، الضفة اليمنى لواد اللوكوس	02/01	B	-
			03/02	B	-
			04/03	B	*
2م	X : 432464 Y : 512256	80م شمال 1م	05/04	B	B
			06/05	C	C
			07/06	C	B
3م	X : 432571 Y : 512320	50م جنوب 1م	08/07	C	C
			09/08	B	B
			10/09	B	B
			11/10	B	B
			12/11	B	B
13/12	B	B			

مصدر المعلومات : بلدية العرائش.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





الإقليم	القنيطرة
الجماعة/البلدية	مولاي بوسلهام
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	25 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	120 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	18 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 417776 Y : 475660	250 م شمال الوقاية المدنية
2م	X : 418347 Y : 477232	800 م شمال 1م
3م	X : 417699 Y : 475371	800 م جنوب 2م

الموسم	1م	2م	3م
02/01	A	B	-
03/02	A	A	-
04/03	A	B	*
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
08/07	B	A	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتحليل .

## مولاي بوسلهام

79



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	القيطرة
الجماعة/البلدية	المهدية
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	70 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	38 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	18 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد سبو
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم				
			1م	2م	3م	4م	
1م	X : 381913 Y : 406625	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات الرئيسي PC)	02/01	B	-	-	-
			03/02	B	-	-	-
			04/03	B	*	*	*
2م	X : 382086 Y : 407256	600م شمال م1، م150م جنوب الضفة	05/04	B	B	B	B
			06/05	A	A	A	B
3م	X : 381859 Y : 406412	600م جنوب م1، قبالة الفندق الأطلسي	07/06	B	B	B	B
			08/07	B	A	B	A
			09/08	A	A	A	A
4م	X : 381789 Y : 406227	600م جنوب م3	10/09	A	A	A	A
			11/10	A	A	A	A
			12/11	A	A	A	A
			13/12	A	A	A	A

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية لمهدية .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# المهدية

# سيدي بوغابة

81



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	القيطرة
الجماعة/البلدية	سيدي طيبي
امتداد الشاطئ	I كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب	x
آبار المراحيض	7

7: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 380453 Y : 402554	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A

مصدر المعلومات : جماعة سيدي الطيبي .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

عمالة	سلا
الجماعة/البلدية	بوقنادل
امتداد الشاطئ	2,1 كم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 376585 Y : 395194	قبالة موقف السيارات (الدرك الملكي)	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 376715 Y : 395455	120م شمال م I	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
3م	X : 376471 Y : 395044	120م جنوب م I	08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





عمالمة	سلا
الجماعة/البلدية	سلا المدينة
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	100 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد أبي رقرق
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم			
			1م	2م	3م	4م
1م	X : 367267 Y : 382533	وسط الشاطئ	C	-	-	-
			B	-	-	-
2م	X : 367002 Y : 382558	120م شمال م	C	C	C	C
			C	C	C	C
3م	X : 366844 Y : 382401	120م جنوب م	C	C	C	C
			C	C	C	C
4م	X : 367511 Y : 382683	مين ضفة واد أبي رقرق	C	C	C	C
			C	C	C	C

## سلا

83



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف لل تصنيف .

الرباط	عمالة
الرباط - حسان	الجماعة/البلدية
I كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
10000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
V	توفر النقل الجماعي
14 وحدة + 8 حاويات	توفر حاويات النفايات
24 وحدة	المراحيض
14 وحدة	الحمامات الرشاشة
V	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
V	لوحات توعوية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
V	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد أبي رقرق	مصعب
x	آبار المراحيض

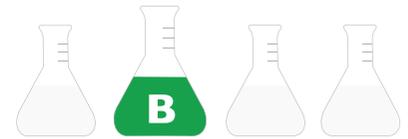
V: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م	4 م
1م	-	أشغال البناء	02/01	-	B	B	-
			02/03	-	*	*	-
			04/03	*	C	C	*
			05/04	B	C	C	D
			06/05	D	C	C	D
			07/06	C	C	D	D
			08/07	C	C	C	
			09/08	C	C	B	*
			10/09	B	B	B	
			11/10	C	B	B	-
			12/11	C	B	B	
			13/12	B	B	B	-

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

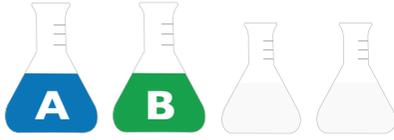
## الرباط



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# المرهومة

85



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخوريات - تامة المرهومة
الجماعة/ البلدية	500م
امتداد الشاطئ	صخرية
حالة الرمال	1000
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	∇
توفر النقل الجماعي	36 وحدة
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	∇
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	يدي
تنظيف الرمال	×
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	القناة الرئيسية شمالا
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	∇
أبار المراحيض	

∇ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 358147 Y : 373086	المدخل الرئيسي (قبالة الدرج)	02/01	C	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 358187 Y : 373134	50م شمال 1م	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	A	B	A
3م	X : 358102 Y : 373032	60م جنوب 1م	08/07	B	B	B
			09/08	A	A	A
			10/09	B	B	B
			11/10	A	A	B
			12/11	B	A	B
			13/12	A	A	B

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخوريات - تامة
الجماعة/البلدية	الطهرهورة
امتداد الشاطئ	600م
حالة الرمال	صخرية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	16 وحدة
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS		الموسم			
المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	3م	2م	1م
1م	X : 357099 Y : 372125	المدخل الرئيسي وسط الشاطئ	-	-	-
			-	-	-
			*	*	*
2م	X : 357178 Y : 372201	100م شمال 1م	A	A	A
			B	A	A
			A	A	A
3م	X : 357036 Y : 372039	100م جنوب 1م	B	B	A
			A	A	A
			A	A	B
			B	A	B
			A	A	A
			A	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	الصخيرات - تمارة
الجماعة/البلدية	المرهومة
امتداد الشاطئ	400م
حالة الرمال	محبية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	60 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 356234 Y : 371382	قبالة فندق الساحل	02/01	C	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	C	*	*
2م	X : 356356 Y : 371409	120م شمال 1م	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	B	B	B
3م	X : 356169 Y : 371462	120م جنوب 1م	08/07	B	B	B
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	B	B	B
			12/11	A	A	B
			13/12	B	B	B

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## تمارة

87



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصحيرات - تمارة
الجماعة/البلدية	الهرهومة
امتداد الشاطئ	600م
حالة الرمال	محبية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	8 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	68 وحدة
المراحيض	√
الحمامات الرشاشة	√
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 355204 Y : 370368	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	*	*
2م	X : 355359 Y : 370513	200م شمال 1م	05/04	A	A
			06/05	B	A
			07/06	A	A
3م	X : 353998 Y : 369242	100م جنوب 1م	08/07	B	B
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	B
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

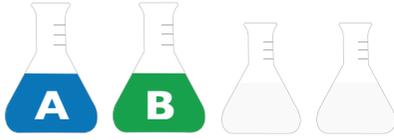


محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام



# الرمال الذهبية

89



محطات مطابته للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/البلدية	الصخورات - تامة الطهرومة
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	محبية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	8000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	46 وحدة
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	تحدد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم		
	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	3م	2م	1م
1م	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	X : 355204 Y : 370368	-	-	B
			-	-	A
			*	*	B
2م	100م شمال 1م	X : 355359 Y : 370513	B	A	B
			B	A	A
			B	B	B
3م	200م جنوب 1م	X : 353998 Y : 369242	B	B	B
			A	A	A
			A	A	A
			A	B	B
			B	A	B
			B	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# سيدي العابد

90

التقرير المحلي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخوريات - تامة
الجماعة/البلدية	الهرهومة
امتداد الشاطئ	400م
حالة الرمال	محببة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	18وحدة
المراحيض	4وحدات
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب	x
آبار المراحيض	√

√ : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 354159 Y : 369749	وسط الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	*
05/04	B
06/05	A
07/06	B
08/07	B
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	B
13/12	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	الصخيرات - تامة
الجماعة/ البلدية	المرهورة
امتداد الشاطئ	400م
حالة الرمال	محببة ونظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	12 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

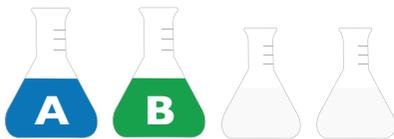
√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
			02/01	-	-	-
			03/02	-	-	-
			04/03	*	*	*
			05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
			07/06	B	B	B
			08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	B	A	A
			12/11	B	A	A
			13/12	B	A	B

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## فال دور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخوريات - تامة
الجماعة/البلدية	الهرهورة
امتداد الشاطئ	200 م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	أكياس بلاستيكية
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 352165 Y : 368079	المدخل الرئيسي (قبالة المطعم)

الموسم	م
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	B
13/12	B

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية لهرهورة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام



# عين عتيق

93



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام



العمالة	الصخوريات - تامة
الجماعة/ البلدية	عين عتيق
امتداد الشاطئ	800م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	في منبع واد يكم
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	واد يكم
مصعب	×
أبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم		
	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	3م	2م	1م
1م	وسط الشاطئ (شمال واد يكم)	X : 351484 Y : 367279	-	-	B
2م	140م شمال 1م	X : 351670 Y : 367428	*	*	A
3م	140م جنوب 1م	X : 351311 Y : 367212	A	B	B
			A	B	B
			A	A	B
			A	B	A
			A	A	A
			A	A	A
			A	A	A
			B	B	C
			B	A	B
			A	A	A

مصدر المعلومات : جماعة عين عتيق .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# القصة I (مرونة ماري)

94

التقرير المحلي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصحيرات - تامة
الجماعة/البلدية	عين عتيق
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	أكياس بلاستيكية
المراحيض	√
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة إحداثيات لامبير موقع محطة المراقبة

الموسم	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
02/01	-		
03/02	-		
04/03	*		
05/04	-		
06/05	-		
07/06	-		
08/07	-		
09/08	*		
10/09	B		
11/10	A		
12/11	A		
13/12	A		

X : 350601  
Y : 366813

وسط الشاطئ

Im

مصدر المعلومات : جماعة عين عتيق .

(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	الصخيرات - تمارة
الجماعة/البلدية	عين عتيق
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	v
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	v
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	x
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	x
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	v

v: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 349971 Y : 366352	وسط الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	A
12/11	A
13/12	B

## القصة 2 (جوهرة)

95



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : جماعة عين عتيق .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

العمالة	الصخوريات - تلمرة
الجماعة/البلدية	الصخوريات
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة جدا
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	54 وحدة
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمخاطب  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	تحديد موقع محطات المراقبة : GPS	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 346553 Y : 364689	وسط الشاطئ		02/01	A	-	-
				03/02	A	-	-
				04/03	A	*	*
2م	X : 346730 Y : 364675	200م شمال 1م		05/04	A	A	A
				06/05	A	A	A
				07/06	A	A	A
3م	X : 346339 Y : 364678	200م جنوب 1م		08/07	B	B	B
				09/08	B	A	A
				10/09	B	A	A
				11/10	C	A	A
				12/11	B	A	A
				13/12	B	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .

(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



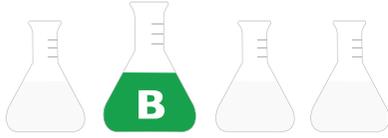
## الصخوريات



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# الشراط

97



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	بنسليمان
الجماعة/البلدية	الشراط
امتداد الشاطئ	×
حالة الرمال	رمال نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	100
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد الشراط
آبار المراحيض	٧

٧ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
I <sub>m</sub>	X : 339855 Y : 360145	وسط الشاطئ

الموسم	I <sub>m</sub>
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	A
12/11	A
13/12	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لإقليم بنسليمان .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	بنسليمان
الجماعة/البلدية	بونرنيقة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	12 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	180 وحدة
المراحيض	60 وحدة
الحمامات الرشاشة	40 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد الشقيقي جنوب الشاطئ
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم			
			1م	2م	3م	4م
1م	X : 336820 Y : 358946	قبالة مركز الوقاية المدنية	A	-	-	-
			A	-	-	-
			A	*	*	*
2م	X : 338124 Y : 359663	قبالة نقطة النزول	A	A	A	*
			A	A	A	A
			A	A	A	A
3م	X : 336076 Y : 358989	800 م جنوب 1م	A	B	B	A
			A	A	B	A
			A	A	B	A
4م	X : 335965 Y : 359008	100 م جنوب 3م	A	A	B	A
			A	A	A	A
			B	A	A	A
			B	A	B	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .

(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

ملحوظة: أخذت نتائج المكتب الوطني للماء الصالح للشرب بعين الاعتبار في تصنيف محطات المراقبة .





الإقليم	بنسليمان
الجماعة/البلدية	بوزنيقة
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000- 1 500
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات توعوية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد جنوب الشاطئ
آبار المراحيض	7

٧ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 334878 Y : 358190	وسط الشاطئ (موقف السيارات الرئيسي)	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 335156 Y : 358302	300م شمال 1م	05/04	A	A
			06/05	A	B
			07/06	A	A
3م	X : 334595 Y : 358073	300م جنوب 1م	08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## داهومي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	بنسليمان المصورية
امتداد الشاطئ	2500م
حالة الرمال	مختلطة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	50وحدة
المراحيض	√
الحمامات الرشاشة	√
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	واد الصنوبر
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد الصنوبر
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 330524 Y : 356811	شمال المصب (وسط الشاطئ)	02/01	B	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 330601 Y : 357026	200م شمال 1م	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	B	A	B
3م	X : 330351 Y : 356713	200م جنوب 1م	08/07	A	A	B
			09/08	A	B	A
			10/09	B	B	B
			11/10	A	A	A
			12/11	B	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية للمصورية .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## دافيد (الصنوبر)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# ميمونزا (أوبها)

101



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	بنسليمان المنصورية
امتداد الشاطئ	0,1 كم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
	X : 320382	وسط الشاطئ	02/01	-
	Y : 349668		03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	-
			10/09	-
			11/10	A
			12/11	B
			13/12	A

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية للمنصورية .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# سابليت (بنسليمان)

102

التقرير التحليلي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

بنسليمان المنصورية	الإقليم الجماعة/البلدية
امتداد الشاطئ 800 م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
من 8 000 إلى 10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
√	توفر حاويات النفايات
√ في حالة سيئة	المراحيض
√ في حالة سيئة	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد تقيفخ	مصب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة إحداثيات لامبير موقع محطة المراقبة

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
	X : 319881	وسط الشاطئ	02/01	-
	Y : 348788		03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	-
			10/09	-
			11/10	B
			12/11	B
			13/12	A

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية للمنصورية .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	المحمدة
الجماعة/البلدية	المحمدة
امتداد الشاطئ	I كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	40 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	12 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	√
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

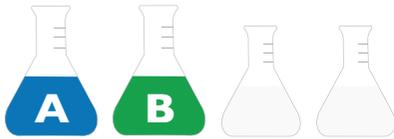
تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 319598 Y : 348416	شمال المصب (وسط الشاطئ)
2م	X : 319389 Y : 348365	140م شمال 1م
3م	X : 319798 Y : 348505	140م جنوب 1م

الموسم	1م	2م	3م
02/01	-	-	-
03/02	-	-	-
04/03	*	*	*
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
08/07	A	B	A
09/08	B	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	B	A
13/12	A	B	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## سابليت (المحمدة)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المحمدية	العمالة
المحمدية	الجماعة/البلدية
1,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4500	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
واحدة (على مستوى مرآب السيارات)	توفر حاويات النفايات
√ (مقفل)	المراحيض
√ (مقفل)	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

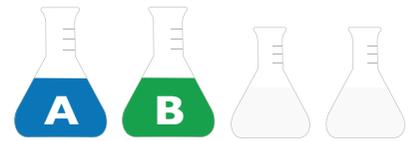
تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X : 317611 Y : 347688	وسط الشاطئ	02/01	-	-	-
			03/02	-	-	-
			04/03	*	*	*
2م	X : 317718 Y : 347606	200م شمال 1م	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	A	B	B
3م	X : 317447 Y : 347560	200م جنوب 1م	08/07	B	A	B
			09/08	A	B	A
			10/09	B	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	B	A
			13/12	B	A	B

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



## مانيصمان



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# وسط الحمديّة

105



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الحمديّة
الجماعة/البلدية	الحمديّة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	19 وحدة
الحمامات الرشاشة	14 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	√
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصّب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

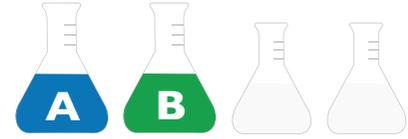
المحطة	تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم		
	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	1م	2م	3م
1م	وسط الشاطئ (قبالة مركز الوقاية المدنية)	X : 315852 Y : 316403	C	-	-
			B	-	-
			B	*	*
2م	500م شمال 1م	X : 316403 Y : 347209	B	B	B
			B	B	B
			B	B	B
3م	200م جنوب 1م	X : 315661 Y : 347281	B	B	B
			B	B	B
			B	B	B
			B	B	B
			B	B	B
			B	B	A
			B	B	B

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# أولاد حميمون

106

التقرير المحلي 2012-2013



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الجماعة/البلدية	العمالة
الجماعة/البلدية	العمالة
عين حرودة	2 كلم
امتداد الشاطئ	حالة الرمال
نظيفة	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
4 000	توفر النقل الجماعي
√	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
×	تنظيف الرمال
يدوي	قط قذف مياه الصرف الصحي :
المكتب الوطني للكهرباء ولاسامير	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
×	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X : 309967 Y : 343883	يمين المدخل الرئيسي	02/01	B	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 310155 Y : 343951	200م شمال 1م	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	C	B	B
3م	X : 309826 Y : 343739	200م جنوب 1م	08/07	B	B	C
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	A	B	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



العمالة	المحمدة
الجماعة/البلدية	عين حرودة
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	√
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 309967 Y : 343883	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	*
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	B
11/10	A
12/11	A
13/12	A

## بالوما

107



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

العمالة	الدامر البيضاء
الجماعة/البلدية	عين حرودة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	23 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

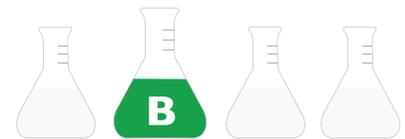
تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X: 360637 Y: 341158	قبالة مركز الدرك	02/01	B	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X: 306856 Y: 341372	300م شمال 1م	05/04	A	A	B
			06/05	B	B	B
			07/06	B	B	B
3م	X: 306351 Y: 340879	400م جنوب 1م	08/07	B	B	B
			09/08	A	B	B
			10/09	A	A	A
			11/10	B	B	B
			12/11	A	B	B
			13/12	B	B	B

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## مراقبة الكبريت



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# مرناة الصغرى

109



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الدار البيضاء	الإقليم
عين حرودة	الجماعة/البلدية
2 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
×	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدي	تنظيف الرمال
√	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة

المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I <sub>m</sub>
			02/01 -
			03/02 -
			04/03 -
			05/04 -
			06/05 -
			07/06 -
			08/07 -
			09/08 -
			10/09 -
			D 11/10
			C 12/11
			C 13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# النحلة سيدي البرنوصي

110

التقرير المحلي 2012-2013



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	مقاطعة سيدي البرنوصي
الجماعة/البلدية	سيدي البرنوصي
امتداد الشاطئ	600 م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	√
الحمامات الرشاشة	√
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقطر قذوف مياه الصرف الصحي :	تقطة القنطرة بمحاذاة الشاطئ
• القذوف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
			05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	C
			10/09	D
			11/10	D
			12/11	D
			13/12	C

مصدر المعلومات : مقاطعة سيدي البرنوصي .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	عين السبع-الحي الحمدي
الجماعة/البلدية	مقاطعة عين السبع
امتداد الشاطئ	600 م
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	900
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	ميكا نيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	√
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 302508 Y : 338315	الجانب الأيسر لمصرف المياه العادمة لعين السبع (قبالة المخيم)

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	C
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	D

مصدر المعلومات : مقاطعة عين السبع-الحي الحمدي .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## النحلة عين السبع

III



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	عين السبع-الحي المحمدي
الجماعة/البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	متوسطة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	4 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات توعوية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	بمحاذاة الشاطئ (قذف النحلة)
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	(التطهير من طرف ليديك)

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
I <sub>m</sub>	X : 302011 Y : 338008	المدخل الرئيسي للشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	C

مصدر المعلومات : مقاطعة عين السبع الحي المحمدي .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

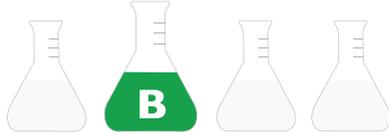
## الشهدية



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# السعادة

113



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام



العمالة	عين السبع-الحي المحمدي
الجماعة/البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	متوسطة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	√
الحمامات الرشاشة	√
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	ميكا نيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	√ (مقذوفات منزلية وصناعية)
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

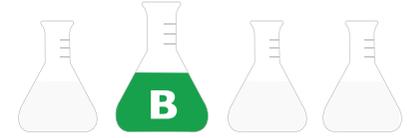
الموسم I م	المحطة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS	موقع محطة المراقبة
02/01	-		
03/02	-		
04/03	*		
05/04	C		
06/05	C		
07/06	C		
08/07	C		
09/08	B		
10/09	B		
11/10	C		
12/11	C		
13/12	B		

مصدر المعلومات : مقاطعة عين السبع الحي المحمدي .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# عين السبع

114

التقرير السنوي 2012-2013



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	عين السبع-الحج المحمدي
الجماعة/البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	وجود نقايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	القناة في الحدود الشمالية للشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
1م	X : 301498 Y : 337785	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات	02/01	C	-
			03/02	C	-
			04/03	B	*
2م	X : 301303 Y : 337823	200م شمال 1م	05/04	C	C
			06/05	C	C
			07/06	C	C
			08/07	C	C
			09/08	B	B
			10/09	B	B
			11/10	C	C
			12/11	B	C
			13/12	B	B

مصدر المعلومات : جماعة عين السبع .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





عمالة	عين السبع-الحي الحمدي
الجماعة/البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	400م
حالة الرمال	سيئة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	ميكا نيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	√ (مقدوفات منزلية وصناعية)
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X: 301117 Y: 337803	المدخل الرئيسي

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	C
11/10	C
12/11	B
13/12	B

## الراحة

115



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : جماعة عين السبع الحي الحمدي .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الدار البيضاء أنفا	العمالة الجماعة/البلدية
1,9 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
30 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
54 وحدة	توفر حاويات النفايات
10 وحدات	المراحيض
22 وحدة	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وميكانيكي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير موقع محطة المراقبة	الموسم			
		1م	2م	3م	4م
1م	X : 289949 Y : 336056 المدخل الرئيسي	02/01	-	-	-
		03/02	-	-	-
		04/03	-	-	-
2م	X : 290015 Y : 336106 80م شمال 1م	05/04	-	-	-
		06/05	A	A	B
		07/06	B	A	A
3م	X : 289869 Y : 336007 80م جنوب 1م	08/07	B	A	B
		09/08	A	A	A
		10/09	A	A	A
4م	X : 289799 Y : 335964 80م جنوب 3م	11/10	A	A	A
		12/11	A	A	A
		13/12	B	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



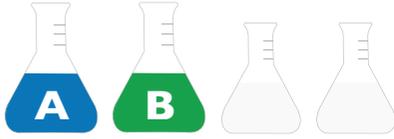
محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

للا مريم

# عين الذئاب



117



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/البلدية	الدار البيضاء أنفا
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	250 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	144 وحدة
المراحيض	62 وحدة
الحمامات الرشاشة	18 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	شمال الشاطئ
مصب	×
آبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	5م	12م
1م	X : 288274 Y : 334848	قبالة المدخل رقم 2	02/01	B	C	-
			03/02	A	B	-
			04/03	B	B	*
5م	X : 287692 Y : 334521	قبالة المدخل رقم 8 (مركز القوات المساعدة)	05/04	A	A	B
			06/05	A	A	B
			07/06	B	B	A
12م	X : 286470 Y : 334045	قبالة المدخل رقم 22 (أقصى الجنوب)	08/07	B	A	B
			09/08	A	A	A
			10/09	B	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	B	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# عين الذئاب الممتد

## السيدة شوال سابقا

118



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

التقرير السنوي 2012-2013

الدار البيضاء أثنا	العمالة الجماعة/البلدية
800م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
15 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
75 وحدة	توفر حاويات النفايات
8 وحدات	المراحيض
4 وحدات	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وميكانيكي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS		إحداثيات لامبير		موقع محطة المراقبة		المحطة		الموسم	
م	م	م	م	م	م	م	م	م	م
1م	المدخل الرئيسي	X : 285194 Y : 332881						B	02/01
								B	03/02
						*	*	B	04/03
2م	120م شمال	X : 285277 Y : 332966				B	B	B	05/04
						B	B	B	06/05
						B	B	A	07/06
3م	120م جنوب	X : 285095 Y : 332813				A	A	A	08/07
						A	A	A	09/08
						A	A	A	10/09
						A	A	A	11/10
						A	A	A	12/11
						A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





النواصر	العمالة
دار بوعزة	الجماعة/البلدية
1,75 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
5 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
x	توفر حاويات النفايات
√	المراحيض
√	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد مرزاغ	مصعب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS			الموسم			
موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	المحطة	1م	2م	3م	
شمال واد مرزاغ (وسط الشاطئ)	X : 278040 Y : 329001	1م	-	-	B	02/01
			-	-	B	03/02
			*	*	B	04/03
200م شمال 1م	X : 278227 Y : 329056	2م	A	B	B	05/04
			B	A	A	06/05
			A	A	A	07/06
200م جنوب 1م	X : 277842 Y : 328993	3م	B	A	B	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			B	A	B	12/11
			B	B	B	13/12

مصدر المعلومات : جماعة دار بوعزة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## واد مرزاغ

119



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	النواصي
الجماعة/البلدية	دار بوغزة
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يُدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 277002 Y : 328347	وسط الشاطئ غير الصخري	02/01	B	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	A	*	*
2م	X : 277067 Y : 328393	80م شمال 1م	05/04	A	B	A
			06/05	A	A	B
			07/06	A	A	A
3م	X : 276931 Y : 328310	80م جنوب 1م	08/07	B	B	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
13/12	B	B	B			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لجماعة دار بوغزة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## دار بوغزة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# جاك بيش

121



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

النواصر	العمالة
دار بوغزة	الجماعة/البلدية
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

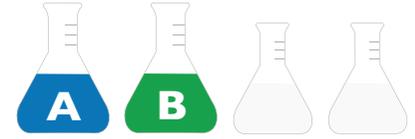
المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم I
			02/01
			03/02
			04/03
			05/04
			06/05
			07/06
			08/07
			09/08
			10/09
			- 11/10
			* 12/11
			A 13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لجماعة دار بوغزة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# طماريس I

122

التقرير التحليلي 2013-2012



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	النواصي
الجماعة/البلدية	دار بوعدة
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	√
المراحيض	√
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	√
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 271157 Y : 326811	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات	02/01	B	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 271546 Y : 326880	400م شمال 1م	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	B
3م	X : 271546 Y : 326880	400م جنوب 1م	07/06	A	A	A
			08/07	B	B	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
12/11	A	C	A			
13/12	B	A	A			

مصدر المعلومات : جماعة دار بوعدة.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





## طماريس 2

123



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

النواصي	العمالة
دامر بوغزة	الجماعة/البلدية
I كلم	امتداد الشاطئ
وجود نفايات	حالة الرمال
4000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
V	توفر النقل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
V	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
V	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
V	آبار المراحيض

لا : نعم . X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 270425 Y : 326537	وسط الشاطئ بين المخيم العالمي وإقامة العامل
2م	X : 270478 Y : 326659	100م شمال 1م
3م	X : 270260 Y : 326459	200م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
02/01	A	-	-
03/02	A	-	-
04/03	B	*	*
05/04	B	B	B
06/05	B	A	A
07/06	A	A	A
08/07	A	A	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	-	-	-
13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لجماعة دار بوغزة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتعريف .  
(- ) عملية أخذ العينات غير منجزة : أشغال التهيئة .

الإقليم	بئر شيد
الجماعة/البلدية	سيدي مرحال الشطي
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	ظئفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	30 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	51 وحدة
المراحيض	24 وحدة
الحمامات الرشاشة	16 وحدة في الهواء الطلق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا



تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 262007 Y : 323113	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 262244 Y : 323236	300م شمال 1م	05/04	B	A
			06/05	B	B
			07/06	A	A
3م	X : 261680 Y : 323088	300م جنوب 1م	08/07	A	B
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



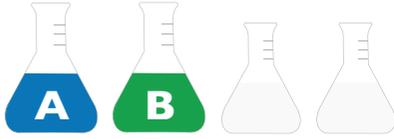
## سيدي مرحال



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# للاعائشة البحرية

125



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المجددة	الإقليم
سيدي علي بن حمدوش	الجماعة/البلدية
800م	امتداد الشاطئ
نظيفة + حصي	حالة الرمال
5000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
5 وحدات	توفر حاويات النفايات
وحدتين غير مشغلتين	المراحيض
وحدتين غير مشغلتين	الحمامات الرشاشة
غير مشغل	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد أم الربيع	مصب
√	أبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم	
المحطة	إحداثيات لا مبير	م1	م2
قبالة مركز الجمارك	X : 226520	-	02/01
	Y : 306329	-	03/02
		-	04/03
200م شمال Iم	X : 226581	*	05/04
	Y : 306623	B	06/05
		A	07/06
		B	08/07
		B	09/08
		B	10/09
		B	11/10
		B	12/11
		A	13/12

مصدر المعلومات : جماعة سيدي علي بن حمدوش .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المجددة الحوزرية	الإقليم الجماعة/البلدية
15 كلم ( 1,5 كلم مهيئة)	امتداد الشاطئ
نظيفة + حصى	حالة الرمال
24 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
60 وحدة بالشاطئ + 180 وحدة بالمخيمات	توفر حاويات النفايات
36 وحدة	المراحيض
24 وحدة	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
بدوي وميكانيكي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد أم الربيع	مصب
√	آبار المراحيض

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم			
المحطة	إحداثيات لامير	م3	م2	م1	م0
1م قبالة المدخل الرئيسي للشاطئ	X : 224407 Y : 304853	-	-	A	02/01
		*	*	A	03/02
2م I كلم جنوب م1	X : 223729 Y : 304241	A	A	A	04/03
		A	A	A	05/04
3م قبالة الغولف الملكي	X : 217902 Y : 300025	A	A	B	06/05
		A	A	A	07/06
		A	A	A	08/07
		A	A	A	09/08
		A	A	A	10/09
		A	A	A	11/10
		A	A	A	12/11
		A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية للحوزرية.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	الجديدة
الجماعة/البلدية	الجديدة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	50 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	100 وحدة
المراحيض	33 وحدة
الحمامات الرشاشة	48 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	√
مصب	واد أم الربيع بـ 15 كلم شمال الشاطئ
آبار المراحيض	√

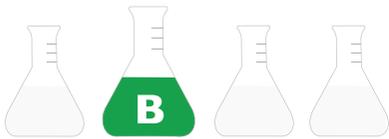
√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لخطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 211510 Y : 299012	قبالة البلدية	02/01	B	-	-
			03/02	B	-	-
			04/03	B	*	*
2م	X : 211814 Y : 298773	360م شمال 1م	05/04	A	B	B
			06/05	A	A	A
3م	X : 212150 Y : 298522	قبالة فندق إيبس	07/06	B	B	A
			08/07	B	B	B
			09/08	B	B	B
			10/09	A	B	B
			11/10	B	A	A
12/11	B	B	B			
13/12	B	B	B			

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية الجديدة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## الجديدة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المجددة	الإقليم
مولاي عبد الله	الجماعة/البلدية
4 كم مراقبة	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
100 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
36 وحدة	توفر حاويات النفايات
36 وحدة	المراحيض
40 وحدة	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وميكانيكي	تنظيف الرمال
×	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
بالشمال، في طور البناء	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
√	مصب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

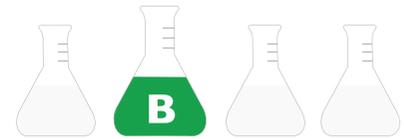
تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS	إحداثيات لامير	المحطة	الموسم	1 م	2 م	3 م
قبالة الناظورة	X : 205951 Y : 296607	1م	02/01	A	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	A	*	*
الدرج الأول شمالا	X : 205973 Y : 297003	2م	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
			07/06	A	A	A
الدرج الأخير جنوبا	X : 205711 Y : 296224	3م	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	B	B	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية لمولاي عبد الله .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



# سيدي بونريد

128



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

التقرير التحليلي  
2012-2013

# سيدي عابد

129



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

البلدية	الإقليم
سيدي العابد	الجماعة/البلدية
1,2 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
2 400	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
15 وحدة	توفر حاويات النفايات
6 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
√	آبار المراحيض

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS			الموسم			
المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	1م	2م	3م	
1م	X : 192678 Y : 277500	وسط الشاطئ	-	-	A	02/01
			-	-	A	03/02
			*	*	A	04/03
2م	X : 192599 Y : 277275	200م شمال 1م	A	A	A	05/04
			A	A	A	06/05
			A	A	A	07/06
3م	X : 192799 Y : 277593	200م جنوب 1م	A	A	A	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			A	A	A	11/10
			A	A	A	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة الإدارية للجماعة القروية سيدي عابد .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# لغويات

130

التقرير السنوي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المدينة	الإقليم
سيدي العابد	الجماعة/البلدية
2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
200	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
×	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
×	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصعب
×	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
	X : 190689	وسط الشاطئ	-	02/01
	Y : 274107		-	03/02
			-	04/03
			-	05/04
			-	06/05
			-	07/06
			-	08/07
			-	09/08
			-	10/09
			-	11/10
			*	12/11
			A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة الإدارية للجماعة القروية سيدي عابد .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



## سيدي غانم

131



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المجددة أولاد غانم	الإقليم الجماعة/البلدية
امتداد الشاطئ 0,2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
200	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
×	توفر النقل الجماعي
×	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
×	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
×	آبار المراحيض

٧: نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم		
المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	م2	م1
1م	X : 174899 Y : 257887	الحد الشمالي	02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
2م	X : 175052 Y : 258009	الحد الجنوبي	05/04	-
			06/05	-
			07/06	-
			08/07	-
			09/08	-
			10/09	-
			11/10	*
			12/11	A
			13/12	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم	سيدي بنور
الجماعة/البلدية	الولاية
امتداد الشاطئ	I كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	30 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	80 وحدة
المراحيض	24 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يُدوي
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
	×
	×
	×
	√
	مصب
	أبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

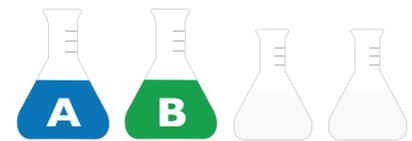
تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 158599 Y : 243834	جهة الكورنيش، 350م من 3م	02/01	A	-	-
			03/02	A	*	-
			04/03	A	B	*
2م	X : 158904 Y : 243488	قبالة فندق هيبوكوم	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
			07/06	A	A	A
3م	X : 158638 Y : 243489	260م من 2م	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	B
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	B	A	B

مصدر المعلومات : الجماعة القروية للولاية.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



## الولاية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# سيدي كرام الضيف

133



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	أسفي أيسر
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	وجود نقايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النقايات	20 وحدة
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	v
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	v

v: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	
			1م	2م
1م	X : 156639 Y : 241782	قبالة مركز القوات المساعدة	-	-
			-	-
			-	-
2م	X : 156784 Y : 241946	200م شمال 1م	*	*
			A	A
			A	A
			A	A
			A	A
			A	A
			A	A
			A	A
			A	A
			A	A
A	A			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	أسفي
الجماعة/البلدية	بيدونا
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	9 وحدات و 16 وحدة في المخيم
الحمامات الرشاشة	6 وحدات و 12 وحدة في المخيم
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 135811 Y : 223793	وسط الشاطئ	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 135667 Y : 223536	قبالة مطعم دوراد	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
3م	X : 136113 Y : 223989	نهاية الكورنيش	08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
13/12	A	A			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	أسفي
الجماعة/البلدية	هرايرة
امتداد الشاطئ	800م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	12 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		الموسم			
المحطة	إحداثيات لامبير	1م	2م	3م	
وسط الشاطئ	X : 136742	A	-	-	02/01
	Y : 207225	A	-	-	03/02
الحد الشمالي	X : 136879	A	*	*	04/03
	Y : 207361	A	A	A	05/04
الحد الجنوبي	X : 136609	A	A	A	06/05
	Y : 207031	A	A	A	07/06
		A	A	A	08/07
		A	A	A	09/08
		A	A	A	10/09
		A	A	A	11/10
		A	A	A	12/11
		A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : القسم البيئي والتهميشي للإقليم .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## للا فاطنة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	أسفي
الجماعة/البلدية	أسفي
امتداد الشاطئ	800م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	كل 15م
المراحيض	19 وحدة
الحمامات الرشاشة	23 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 137357 Y : 197981	قبالة مدرسة الشراع	02/01	B	-	-
			03/02	B	*	-
			04/03	B	B	*
2م	X : 137414 Y : 197747	جهة حاجز الميناء	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	A
			07/06	A	A	A
3م	X : 137203 Y : 198267	أقصى الجهة الشمالية للإسفلت	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	B	A	B
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
13/12	A	A	A			

مصدر المعلومات : القسم البيئي والتجهيزي للإقليم .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



# أسفي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# الصويرة القديمة



137



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعة/البلدية
أسفي	ج.ق. لعاشات
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	75 وحدة
المراحيض	26 وحدة
الحمامات الرشاشة	22 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد تانسيفت جنوبا
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 127727 Y : 168039	قبالة ساحة الأنشطة الرئيسية	B	-	-
			B	-	-
			B	*	*
2م	X : 127798 Y : 168397	قبالة ميرادور جهة الميناء	A	B	A
			A	A	A
			A	A	A
3م	X : 127467 Y : 167379	قبالة مركز الوقاية المدنية، 500م عن المصب	A	A	A
			A	A	A
			A	A	A
			A	A	A
			A	A	A
			C	B	A
A	A	A			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية لعاشات.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الصورة أقمود	الإقليم الجماعة/البلدية
1,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
300	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
×	توفر النقل الجماعي
×	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS		المحطة		الموسم	
إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	1م	2م	1م	2م
X : 103649 Y : 141197	وسط الشاطئ	1م		-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				*	-
				-	-
				-	-
				*	*
				*	*
				A	A
				A	B
				A	A
				A	B

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	الصورة
الجماعة/البلدية	ج.ق. مولاي بوزرقطون
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	شاطئ صخري
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	مجموعة واحدة غير مشغلة
الحمامات الرشاشة	مجموعة واحدة غير مشغلة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	×
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
أبار المراحيض	✓

✓ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم		
			1م	2م	3م
1م	X : 094212 Y : 124692	قبالة مطعم سانسيت	A	-	-
			A	-	-
			A	*	*
2م	X : 094188 Y : 124803	100م شمال جهة الميناء	A	B	A
			A	A	A
			A	A	A
3م	X : 094245 Y : 124577	100م جنوب 1م	A	A	A
			A	A	A
			A	A	A
			A	A	A
			B	A	A
			B	B	A
			A	A	A

مصدر المعلومات : إدارة الجماعة القروية مولاي بوزرقطون .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## مولاي بوزرقطون



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الصويرة
الجماعة/البلدية	الصويرة
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات (خشب)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	39 وحدة
المراحيض	18 وحدة
الحمامات الرشاشة	5 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	√
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد القصب
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم			
			1م	2م	3م	4م
1م	X : 084854 Y : 110479	قبالة فندق الجزر	02/01	B	B	-
			03/02	A	A	*
			04/03	B	B	B
2م	X : 084854 Y : 110479	قبالة فندق سوفيتيل	05/04	B	B	B
			06/05	B	B	B
			07/06	B	B	B
3م	X : 085266 Y : 109610	قبالة العمالة	08/07	B	B	B
			09/08	-	B	B
			10/09	-	B	B
4م	X : 085179 Y : 109127	نهاية الكورنيش	11/10	-	B	B
			12/11	-	B	B
			13/12	-	B	A

مصدر المعلومات : مصلحة استغلال الموانئ.  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



## الصويرة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# سيدي كاوكي

141



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الصورة
الجماعة/البلدية	سيدي كاوكي
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1500
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	17 وحدة
المراحيض	14 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	وجود برج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد تيدزي
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
1م	X : 081335 Y : 093492	المدخل الرئيسي	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 081403 Y : 092575	قبالة محيم VHM loisir	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
			08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
12/11	A	A			
13/12	A	A			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية سيدي كاوكي .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الصورة	الإقليم
تأفدنا	الجماعة/البلدية
4 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
250	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
x	توفر النقل الجماعي
6 وحدات	توفر حاويات النفايات
x	المراحيض
x	الحمامات الرشاشة
التزويد بالصهريج	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
v	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد إيغوزولن	مصعب
v	آبار المراحيض

v: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

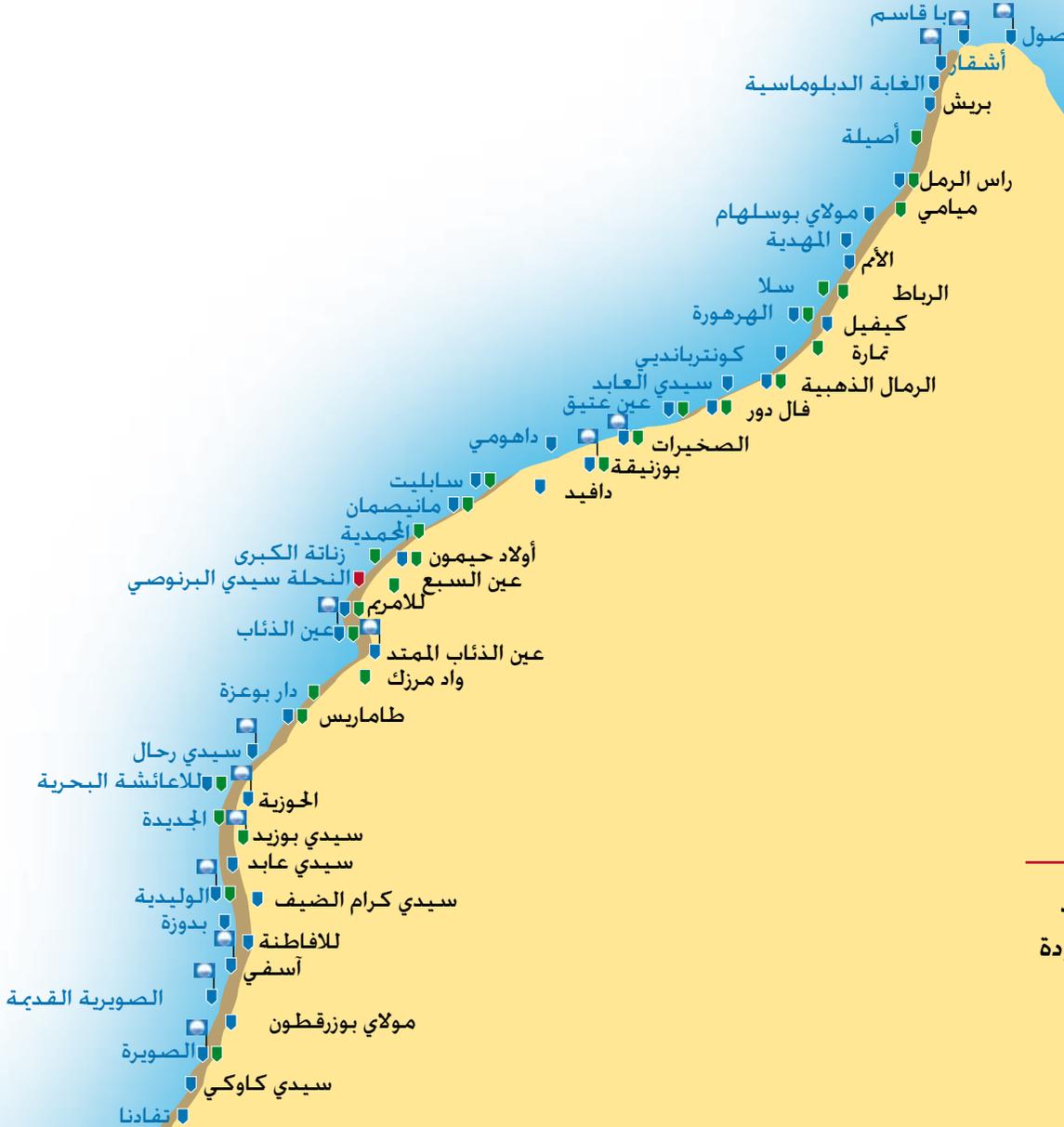
المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im
	X : 078029	وسط الشاطئ	-	02/01
	Y : 064628		-	03/02
			-	04/03
			-	05/04
			-	06/05
			-	07/06
			*	08/07
			A	09/08
			A	10/09
			A	11/10
			A	12/11
			A	13/12

مصدر المعلومات : إدارة السلطات المحلية لتأفدنا .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



# جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ

منطقة الشمال الأطلسي • موسم 2012-2013 IOI3



## الجودة

- مياه من النوع الجيد
- مياه متوسطة الجودة
- مياه ملوثة مؤقتا
- مياه من نوع رديء
- اللواء الأزرق

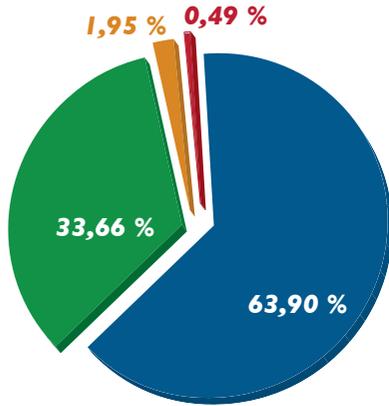
يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2012 ومارس 2013.

الصفة	محطات المراقبة	النشاط	الولاية أو الإقليم
A	1م	صول	جهة طنجة تطوان عمالة طنجة أصيلة
A	1م	با قاسم	
A	1م، 2م، 3م	أشقر	
C	1م	جبيلة	
A	1م	سيدي قاسم	
A	1م، 2م، 3م	الغابة الدبلوماسية	
A	1م	تاهدارت	
A	1م	المدينة الزرقاء	
A	1م، 2م، 3م	بريش	
A	1م	أصيلة	
B	2م، 3م	أصيلة الميناء	
B	1م	الروميلات	
A	1م	سيدي مغيث	
A	1م، 2م، 3م	سيدي عبد الرحيم	
B	1م	راس الرمل	
A	2م، 3م		
B	1م، 2م	الشاطئ الصغير	
B	1م، 2م، 3م	ميامي	
A	1م، 2م، 3م	مولاي بوسلهام	
A	1م، 2م، 3م، 4م	المهدية	جهة الغرب شراردة - بني حسانين إقليم الفنيطرة
A	1م	سيدي بوغابة	
A	1م، 2م، 3م	الأمم	
B	1م، 2م، 3م، 4م	سلا	عمالة سلا
B	2م، 3م، 4م	الرباط	عمالة الرباط
B	1م	المرهورة	عمالة الصخيرات-تمارة
A	2م، 3م	كيفيل	
A	1م، 2م، 3م	تمارة	
B	1م، 2م، 3م	كوترباندي	
A	1م، 2م، 3م	الرمال الذهبية	
B	1م، 2م	سيدي العابد	
A	1م	فال دور	
A	2م، 3م	السهب الذهبي الصغير	
B	1م	عين عتيق	
B	1م، 2م، 3م	القصبة 1	
B	1م	القصبة 2	
A	1م، 2م	الصخيرات	
B	3م		
A	1م، 2م، 3م	بوزنيقة	
B	2م، 4م		
B	1م	الشراط	إقليم بنسليمان
A	1م، 2م، 3م	داهومي	
A	1م	ميموزا (أوباها)	
A	1م، 2م، 3م	دافيد	
A	1م	سابليت (بنسليمان)	

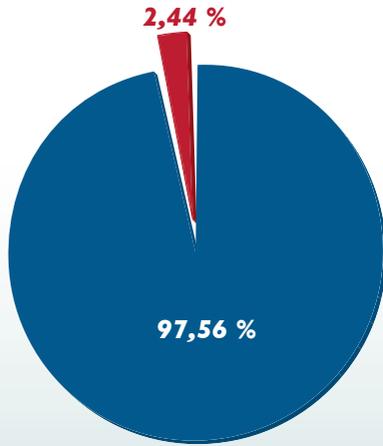
A	3م، 1م	سابليت (المحمدية)	
B	2م		
B	3م، 1م	مانيصمان	عمالة المحمدية
A	2م		
B	3م، 2م، 1م	المحمدية	
A	3م، 1م	أولاد حيمون	
B	2م		
A	1م	بالوما	
B	3م، 2م، 1م	زنانة الكبرى	
C	1م	زنانة الصخرى	
C	1م	النحلة سيدي البرنوصي	
D	1م	النحلة عين السبع	
C	1م	الشهدية	
B	1م	السعادة	
B	3م، 1م	عين السبع	
B	1م	الراحة	
A	3م، 2م، 1م	للا مريم	جهة الدار البيضاء الكبرى عمالة الدار البيضاء
B	4م		
A	2م، 3م، 4م، 5م، 6م، 7م، 8م، 9م، 11م، 12م	عين الذئاب	
B	10م، 1م		
A	3م، 2م، 1م	عين الذئاب المتمد (مدام شوال سابقا)	
B	3م، 2م، 1م	واد مرزك	
B	3م، 2م، 1م	دار بوعدة	
A	1م	جالك بريش	
B	1م	طاماريس I	
A	3م، 2م		
A	3م، 2م، 1م	طاماريس 2	
A	3م، 2م، 1م	سيدي رحال	إقليم برشيد
B	1م		
A	2م	للا عائشة البحرية	
A	1م، 2م، 3م، 4م، 5م، 6م، 7م، 8م	الحوزية	
B	3م، 2م، 1م	الجديدة	إقليم الجديدة
B	3م، 2م، 1م	سيدي بوزيد	
A	3م، 2م، 1م	سيدي عابد	
A	1م	لغويرغات	
A	2م، 1م	سيدي غانم	
B	3م، 1م	الوليدية	إقليم سيدي بنور
A	2م		
A	2م، 1م	سيدي كرام الضيف	
A	3م، 2م، 1م	بدوزة	جهة وكالة-عبدة
A	3م، 2م، 1م	للا فاطنة	إقليم أسفي
A	3م، 2م، 1م	أسفي	
A	3م، 2م، 1م	الصويرة القديمة	
B	1م		
A	2م	مجيباح	
A	3م، 2م، 1م	مولاي بوزرقطون	
A	3م، 4م، 7م، 8م	الصويرة	إقليم الصويرة
B	2م، 5م، 6م، 9م		
A	2م، 1م	سيدي كاوكي	
A	1م	نقادنا	

## نسبة المطابقة الجوهرية

نستخلص من النتائج المحصل عليها أن بالنسبة لـ 205 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 97,55 % .



الصنف A	←	131 محطة أي 131/205	% 63,90
الصنف B	←	69 محطة أي 69/205	% 33,66
الصنف C	←	4 محطات أي 4/205	% 1,95
الصنف D	←	محطة واحدة 1/205	% 0,49



الصنفان A و B	←	200 محطة أي 200/205	% 97,56
الصنفان C و D	←	5 محطات أي 5/205	% 2,44

الصنف A و B مطابقة 

الصنف C و D غير مطابقة 

# التطور الزمني للجودة بين 2011-2012 و 2012-2013

محطة مستقرة الجودة I46	25 محطة تحسنت جودتها
I08 محطة صنف A	I6 محطة من الصنف B ← A
الشراط Iم	صول Iم
بوزنيمة Iم، 2م، 3م	با قاسم Iم
داهومي Iم، 2م، 3م	أشقر Iم، 2م، 3م
دافيد Iم، 2م	سيدي قاسم Iم
سابلت (المحمدية) Iم، 3م	الغابة الدبلوماسية Iم، 2م، 3م
أولاد حميون Iم، 3م	تاهدات Iم
بالوما Iم	المدينة الزرقاء Iم
للا مريم Iم، 2م، 3م	بريش Iم، 2م، 3م
عين الذئاب Iم، 2م، 3م، 4م، 5م، 6م، 7م، 8م، 9م، 11م، 12م	أصيلة Iم
عين الذئاب الممتد (مدام شوال سابقا) Iم، 2م، 3م	الريميلات Iم
طاماريس Iم 3م	سيدي مغيث Iم
سيدي رحال Iم، 2م، 3م	سيدي عبد الرحيم Iم، 2م، 3م
الحوزية Iم، 2م، 3م، 4م، 5م، 6م، 7م، 8م	راس الرمل Iم، 2م، 3م
سيدي عابد Iم، 2م، 3م	مولاي بوسلهم Iم، 2م، 3م
سيدي غانم Iم، 2م	المهدية Iم، 2م، 3م، 4م
الوليدية Iم 2م	سيدي بوغابة Iم
سيدي كرام الضيف Iم، 2م	الأمم Iم، 2م، 3م
بدوزة Iم، 2م، 3م	المهرورة Iم 2م
للا فاطنة Iم، 2م، 3م	كيشيل Iم، 2م، 3م
آسفي Iم، 2م، 3م	كوترياندي Iم 3م
الصويرة القديمة Iم، 2م	الرمال الذهبية Iم 2م
بجيباح Iم 2م	فال دور Iم 2م
مولاي بوزرقطون Iم	عين عتيق Iم 2م
سيدي كاوكي Iم، 2م	القصبه Iم
نقادنا Iم	الصخورات Iم، 2م
	5 محطات من الصنف C ← B
	محطتان من الصنف C ← A
	محطتان من الصنف D ← C
	طاماريس Iم 2م
	الصويرة القديمة Iم 3م
	النحلة سيدي البرنوصي Iم
	الشهيدية Iم



## 27 محطة تدهورت جودتها

## 158 محطة مستقرة الجودة (تابع)

### B ← A محطة من الصنف

### 35 محطة صنف B

أصيلة م2	أصيلة م3
راس الرمل م1	أصيلة الميناء م1
تمارة م2، م3	الشاطئ الصغير م1، م2
فال دور م1	ميامي م1، م2، م3
القصبية م2	سلا م1
بوزنيقة م2	الرباط م2، م3
الشراط م1	المهورة م1
مانيسمان م1، م3	تمارة م1
الحمدية م1	الرمال الذهبية م3
أولاد حميمون م2	فال دور م3
زنانة الكبرى م1	السهب الذهبي الصغير م1
للا مريم م4	عين عتيق م1، م3
عين الذئاب م1، م10	الصخيرات م3
واد مرزاك م2	بوزنيقة م4
دار بوعزة م1، م2، م3	سابلت (الحمدية) م2
طماريس م1	الحمدية المركز م2، م3
سيدي بوزيد م1، م2، م3	زنانة الكبرى م2، م3
الوليدية م1، م3	عين السبع م3
بجيباح م1	الراحة م1
	واد مرزاك م1، م3
	للا عائشة البحرية م1
	الجديدة م1، م2، م3
	الصويرة م2، م5، م6

### محطتان صنف C

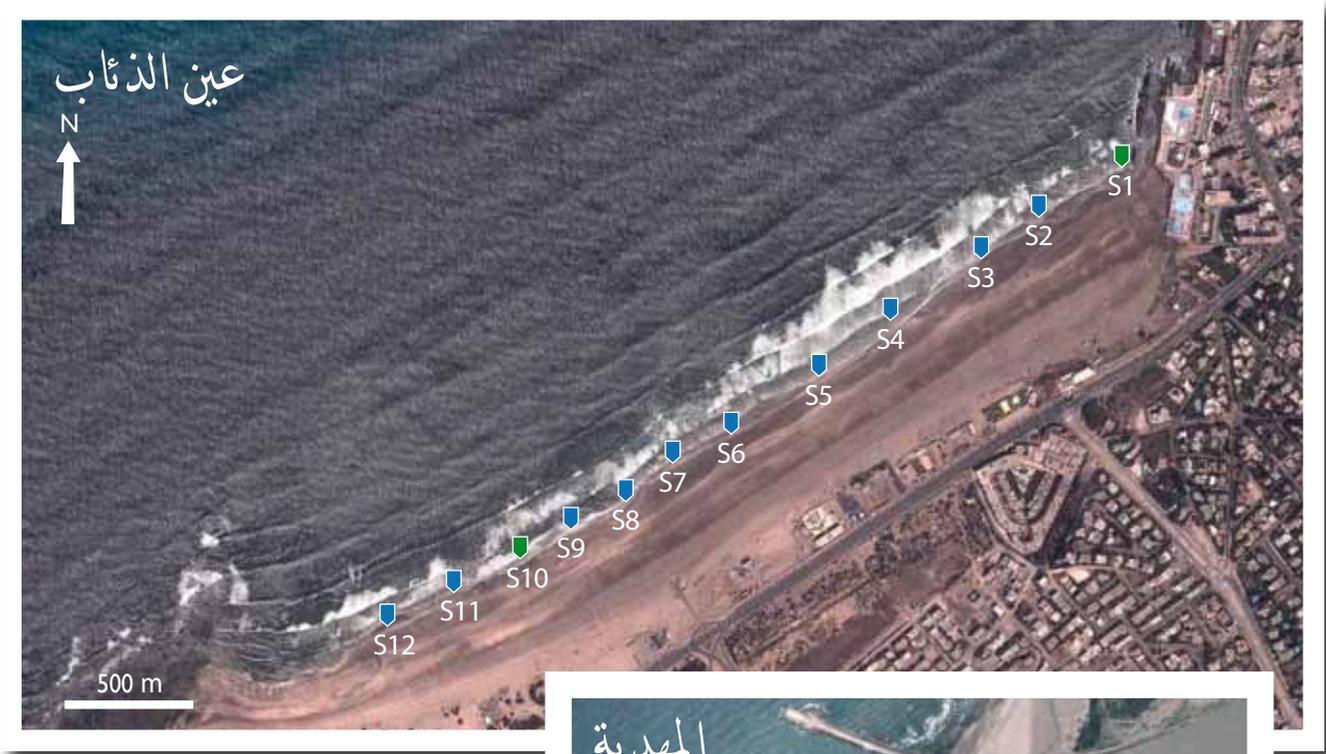
جبيلة م1

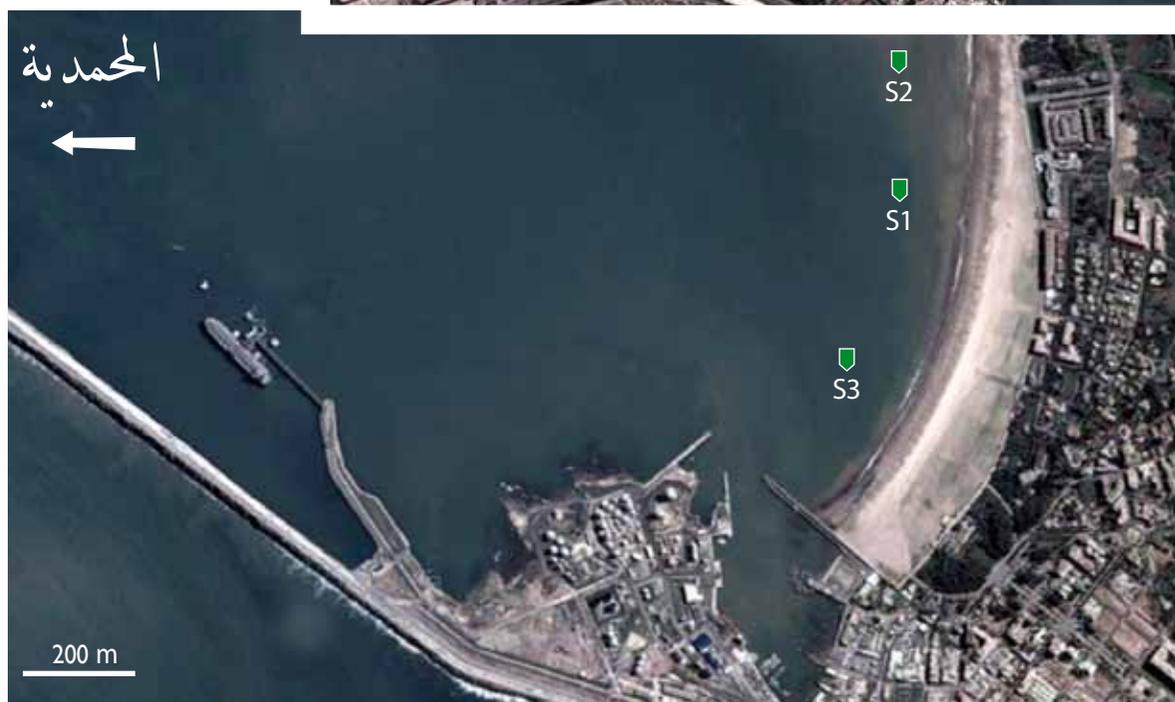
زنانة الصغرى م1

### محطة واحدة صنف D

النحلة عين السبع م1

# التطور المجالي للجودة





## توصيات

مكن برنامج تهيئة وادي أبي رقرارق من القضاء بشكل نهائي على المحطات غير المطابقة للمعايير على مستوى الشاطئين البلديين للرباط وسلا. ومع ذلك، ينصح بتزويد هذين الشاطئين بمزيد من المرافق الصحية (مراحيض، حمامات رشاشة، حاويات القمامة) والعمل على تنظيف منتظم للرمال لمواجهة العدد الهائل من المصطافين. كما يتعين تعزيز التحسيس والتوعية البيئية.

بعض فيلات شاطئ الصخيرات مرتبطة بشبكة مياه الأمطار، يتعين القيام بمعالجة فردية قبل طرح المياه.

تزويد الشواطئ البلدية بمزيد من البنيات التحتية المرتبطة بالنظافة وتجميع النفايات وتوفير وسائل نقل عمومي في اتجاه الشواطئ المجاورة قصد تخفيف الازدحام.

ما يطرحة ميناء ابن بطوطة يتم إلقاؤه على مستوى شاطئ جبيلة في حين توجد محطة لمعالجة المياه العادمة هناك غير أنه يتعين صيانتها قصد تحسين مردوديتها. تطهير ميناء الجديدة.

تفعيل برنامج تطهير واد أم الربيع الذي يستقبل المياه العادمة لمدينة أزموور والتي تؤثر على شاطئ للا عيشة البحرية.

تطهير واد القصب وخاصة جانب قرية الديابات

# منطقة الجنوب الأطلسي

يبرز هذا الجزء الثالث نتائج مراقبة جودة مياه الاستحمام  
المحصل عليها ما بين شهر ماي 2012 و مارس 2013 على  
طول المنطقة الجنوبية للمحيط الأطلسي .

تحدد المنطقة الجنوبية للمحيط الأطلسي على أنها الشريط  
الساحلي الممتد من ولاية أكادير إلى ولاية الداخلة . وتضم  
هذه المنطقة شواطئ لا متناهية برمال ناعمة وشمس  
ساطعة طوال 300 يوم في السنة تجعل منها ساحلا بكرا  
وطبيعيا .

تتميز جهة أكادير، بكونها قطبا سياحيا معروفا على  
الصعيد الدولي، بشواطئها الجميلة، العذراء (أغرود،  
تاغزوت، تيفنيت، سيدي موسى أغلو، مير اللفت،  
سيدي إفني، الشاطئ الأبيض . . . ) .



## تقديم محطات المراقبة

تضم منطقة الجنوب الأطلسي 23 شاطئًا و61 محطة مراقبة موزعة ما بين أكادير والداخلة. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2012 ومارس 2013 إلى 670 عينة، أي 16,97% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
جهة سوس-ماسة-درعة عمالة أكادير إداوتنان	إمسوان	1	11
	أغرود I	3	33
	أغرود 2	2	22
	تاغازوت	3	33
	أوير المركز أكادير	21	230
إقليم شنوكة آيت بها	ماسة (وساي)	2	22
	تيفنيت	2	22
	سيدي موسى أكلو	2	22
إقليم تيزنيت	إيمي توركا	2	22
	لكزيرة	1	11
إقليم سيدي إفني	مير ألفت	2	22
	سيدي إفني	4	44
جهة كلميم-السمارة - إقليم كلميم	الشاطئ الأبيض	2	22
	الوطية	2	22
إقليم طانطان جهة العيون-بوجدور-الساقية الحمراء	كاسمار (طرفاية)	1	11
	فم الواد	2	22
إقليم العيون	تاروما	1	11
	بوجدور	2	22
إقليم بوجدور	أهلي الغازي	1	11
	مخيم مسافر (الداخلة)	1	11
جهة وادي الذهب-لكويرة	فم لبوير	1	11
	تروك (ن.ك. 25)	1	11
<b>المجموع</b>	<b>23</b>	<b>61</b>	<b>670</b>

23 شاطئاً  
61 محطة مراقبة

# فهرس منطقة الجنوب الأطلسي

168	سيدي إفني	156	إمسوان
169	الشاطئ الأبيض	157	أغرود 1
170	الوطية (شاطئ طانطان)	158	أغرود 2
171	كاسمار (طرفاية)	159	تاغازوت
172	فم الواد	160	أورير المركز
173	تاروما	161	أكادير
174	بوجدور	162	تيفنيت
175	أكطي الغازي	163	ماسة (وساي)
176	مخيم مسافر (الداخلة)	164	سيدي موسى أكلو
177	فم لبوير	165	إيمي توركا
178	تروك (ن.ك. 25)	166	لكزيرة
		167	مير اللفت



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إدا أوتانان
الجماعة/البلدية	إمسوان
امتداد الشاطئ	400م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	4 وحدات
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	16 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	7
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب	واد تاسرا
آبار المراحيض	7

7: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	-
			05/04	*
			06/05	A
			07/06	A
			08/07	A
			09/08	A
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	A

مصدر المعلومات : مصلحة استغلال الموانئ .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	أكادير إدا أوتانان
الجماعة/البلدية	تاسري
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3500
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	24 وحدة
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد إيمي أودار
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م	3م
1م	X : 081227 Y : 407112	900م شمال 2م	02/01	A	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	A	*	*
2م	X : 082208 Y : 405837	قبالة قرية الصيادين	05/04	A	A	A
			06/05	A	A	A
			07/06	A	A	A
3م	X : 081878 Y : 406309	500م جنوب 2م	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	A	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## أغروود I



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إدا أوتانان
الجماعة/البلدية	تاسري
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2500
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	15 وحدة
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهرج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
1م	X : 080426 Y : 407775	300م جنوب م	02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
2م	X : 081227 Y : 407112	قبالة مدرسة سيدي بوداود	05/04	-	-
			06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	*	*
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## أغرد 2



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# تاغانروت

159



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/البلدية	أكادير إذا أوتانان تاغانروت
امتداد الشاطئ	3,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	√
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	إغزر إسلان
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م	3 م
1م	X : 087298 Y : 400821	المدخل الرئيسي للشاطئ	02/01	B	-	-
			03/02	A	-	-
			04/03	A	*	*
2م	X : 087405 Y : 400581	400 م جنوب 1م (جهة مصب الواد)	05/04	A	B	A
			06/05	A	B	A
			07/06	A	A	A
3م	X : 087119 Y : 401219	400 م شمال 1م	08/07	A	A	A
			09/08	A	A	A
			10/09	A	A	A
			11/10	B	A	A
			12/11	A	A	A
			13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# أوميرس المركز

160

التقرير المحلي 2013-2012



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إذا أوتانان
الجماعة/البلدية	أوميرس
امتداد الشاطئ	500 م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	√
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد تمغرت
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
1م	X : 088524 Y : 397370	الضفة اليمنى لواد تمغرت	02/01	-	-
			03/02	-	-
			04/03	-	-
2م	X : 088613 Y : 397228	الحد الجنوبي للشاطئ	05/04	-	-
			06/05	-	-
			07/06	-	-
			08/07	-	-
			09/08	-	-
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



# أكادير

161



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إدا أوتانان
الجماعة/البلدية	أكادير
امتداد الشاطئ	9 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	70 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	300 وحدة
المراحيض	36 وحدة
الحمامات الرشاشة	10 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	√
آبار المراحيض	√

√ : نعم ، × : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 095101 Y : 387767	100م عن الحاجز
2م	X : 95164 Y : 387744	200م عن الحاجز
3م	X : 095232 Y : 387708	300م عن الحاجز

## تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
02/01	-	-	B
03/02	-	-	B
04/03	-	*	B
05/04	*	A	A
06/05	B	A	A
07/06	B	A	A
08/07	B	A	A
09/08	B	B	A
10/09	B	B	B
11/10	B	A	B
12/11	A	B	B
13/12	A	A	A

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية لأكادير .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم	شتوكه آيت باها
الجماعة/البلدية	سيدي بيبي
امتداد الشاطئ	2 كم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	وحدتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
أبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
1م	X : 091910 Y : 362880	وسط الشاطئ	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
			05/04	A	A
2م	X : 091862 Y : 363012	100م شمال	06/05	A	A
			07/06	A	A
			08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## تيفنيت



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# ماسة وساي

163



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	شبكة آيت باها
الجماعة/البلدية	سيدي وساي
امتداد الشاطئ	4.5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	15 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد ماسة شمالا
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 086726 Y : 347795	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A

مصدر المعلومات : جماعة سيدي وساي .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	تسربت أثين اكلو
امتداد الشاطئ	1,5 كم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	14 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يُدوي
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
	×
	×
مصب	واد أدودو
أبار المراحيض	√
	√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
1م	X : 071024 Y : 320137	وسط الشاطئ على 500 متر من م	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 71633 Y : 320302	جهة المصب	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
			08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
12/11	A	A			
13/12	A	A			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	سيدي إفني
الجماعة/البلدية	مير اللقت
امتداد الشاطئ	700م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2600
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	100 وحدة، منها وحدات للفرز الانتقائي
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	واد أسدر
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة إحداثيات لامبير موقع محطة المراقبة

X : 050845  
Y : 297249  
I م وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم I م

- 02/01  
- 03/02  
- 04/03  
- 05/04  
- 06/05  
- 07/06  
\* 08/07  
\* 09/08  
A 10/09  
A 11/10  
A 12/11  
A 13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## إيمي توركا

165



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	سيدي إفني
الجماعة/البلدية	توغنرة
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	وحدة واحدة
الحمامات الرشاشة	وحدة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

الموسم	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
02/01			
03/02			
04/03			
05/04			
06/05			
07/06			
08/07			
09/08			
10/09			
11/10			
12/11			
13/12			

X : 042584  
Y : 281470

وسط الشاطئ

م

## لكزبرة



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# مير اللفت



167



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	سيدي إفني مير اللفت
امتداد الشاطئ	450م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد سالكماد
آبار المراحيض	√

√: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	Im	Im
1م	X : 049313 Y : 294842	جنوب الملجأ	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 049219 Y : 294661	قبالة المسجد	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
			08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# سيدي إفني

168

التقرير السنوي 2013-2012



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	سيدي إفني
الجماعة/البلدية	سيدي إفني
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	√
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد سيدي إفني
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	28 م	9 م
9م	X : 036797 Y : 275159	أقصى جنوب المخيم	02/01	B	C
			03/02	B	C
28م	X : 035045 Y : 272675	50م شمال حاجز الميناء	04/03	B	D
			05/04	A	C
			06/05	A	C
			07/06	A	C
			08/07	A	B
			09/08	A	C
			10/09	A	C
			11/10	A	C
			12/11	B	C
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية توغزا .  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	كلميم
الجماعة/البلدية	الشاطئ الأبيض
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	وحدتين
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	x
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	x
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	واد بوياسفن
آبار المراحيض	٧

٧: نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 712263 Y : 746859	وسط الشاطئ

الموسم	م
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A

## الشاطئ الأبيض

169



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم	طانطان
الجماعة/البلدية	الوطية
امتداد الشاطئ	I كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	16 وحدة
المراحيض	18 وحدة
الحمامات الرشاشة	12 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي وميكانيكي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	تقط قذف مياه الأمطار
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م1	م2
1م	X : 618721 Y : 679253	وسط الشاطئ	02/01	B	-
			03/02	A	-
			04/03	A	-
			05/04	A	-
2م	X : 618544 Y : 679153	100م شمال	06/05	A	-
			07/06	A	-
			08/07	A	-
			09/08	A	-
			10/09	A	-
			11/10	A	*
			12/11	A	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لجماعة الوطية .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

## الوطية طانطان الشاطئ



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

# كاسمار طرفاية

171



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	طرفاية
الجماعة/البلدية	طرفاية
امتداد الشاطئ	400م
حالة الرمال	ظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	×
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصعب	×
آبار المراحيض	×

√: نعم . ×: لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 459312 Y : 626048	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
02/01	A
03/02	A
04/03	A
05/04	A
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A

مصدر المعلومات : B M H

(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

العيون	الإقليم
فم الواد	الجماعة/البلدية
7 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
1800	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
√	توفر النقل الجماعي
30 وحدة	توفر حاويات النفايات
22 وحدة	المراحيض
12 وحدة	الحمامات الرشاشة
√	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
√	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وميكانيكي	تنظيف الرمال
×	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
الساقية الحمراء	مصعب
√	آبار المراحيض

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1 م	2 م
1م	X : 408931 Y : 545455	قبالة مركز الوقاية المدنية	02/01	B	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 407607 Y : 543504	قبالة متهى "ميرامار"	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
			08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
			11/10	A	A
			12/11	B	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\*): عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الإقليم	العيون
الجماعة/البلدية	فد الواد
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	وجود نقايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	250
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النقايات	x
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	v
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	x
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	x
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	v

v: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 397288 Y : 515110	وسط الشاطئ

الموسم	م
B	02/01
B	03/02
B	04/03
B	05/04
B	06/05
B	07/06
B	08/07
B	09/08
A	10/09
A	11/10
A	12/11
A	13/12

## تأمر وما

173



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم	بوجدور
الجماعة/البلدية	بوجدور
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	شاطئ صخري
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	√
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
تقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
أبار المراحيض	×

√ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	1م	2م
1م	X : 291203 Y : 435798	قبالة المدخل الرئيسي للشاطئ	02/01	A	-
			03/02	A	-
			04/03	A	*
2م	X : 291374 Y : 436138	الجانب الشمالي للشاطئ، نهاية الكورنيش	05/04	A	A
			06/05	A	A
			07/06	A	A
			08/07	A	A
			09/08	A	A
			10/09	A	A
11/10	A	A			
			12/11	B	A
			13/12	A	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للبلدية .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

بوجدور

# أكطي الغانري

175



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	بوجدوم لمسيد
امتداد الشاطئ	600م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	×
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصعب	×
آبار المراحيض	√

√ : نعم . × : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
Im	X : 322343 Y : 461139	قبالة المكعب الوطني للصيد

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	Im
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	A

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# مخيم مسافر الداخلة

176

التقرير السنوي 2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

المركب	الجهة الجماعة/البلدية
400م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
400	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
7	توفر النقل الجماعي
5 وحدات	توفر حاويات النفايات
18 وحدة	المراحيض
7 وحدات	الحمامات الرشاشة
التزويد بواسطة الصهريج	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
7	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	تقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الذهب	مصعب
7	أبار المراحيض

7: نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
	X : 129454	وسط الشاطئ	A	02/01
	Y : 184504		A	03/02
			A	04/03
			A	05/04
			A	06/05
			A	07/06
			A	08/07
			A	09/08
			A	10/09
			A	11/10
			A	12/11
			A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





الجهة	واد الذهب-الكوبرة
الجماعة/البلدية	الداخلة
امتداد الشاطئ	I كم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	100
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	15 وحدة
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	وحدتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	√
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	√
تنظيف الرمال	يدوي + ميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• التذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	√

√ : نعم . x : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
I م	X : 127975 Y : 184904	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	I م
02/01	-
03/02	-
04/03	-
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A

فم لبوير



177



محطة مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : مصلحة الأشغال البلدية .  
(\* ) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الجهة	وادي الذهب-الكويرة
الجماعة/البلدية	المركوب
امتداد الشاطئ	500م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	7 وحدات
المراحيض	وحدتين غير مشغلتين
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	v
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصعب	x
آبار المراحيض	v

v: نعم . x : لا



تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م
			02/01	-
			03/02	-
			04/03	*
			05/04	A
			06/05	A
			07/06	A
			08/07	A
			09/08	A
			10/09	A
			11/10	A
			12/11	A
			13/12	A

X : 142825  
Y : 198346

المدخل الرئيسي للشاطئ

Im

شاطئ تروك  
ن.ك. 25



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .  
(\* عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

# جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ

منطقة الجنوب الأطلسي • موسم 2012-2013 IOI3



## الجودة

- مياه من النوع الجيد
- مياه متوسطة الجودة
- مياه ملوثة مؤقتا
- مياه من نوع رديء
- اللواء الأزرق

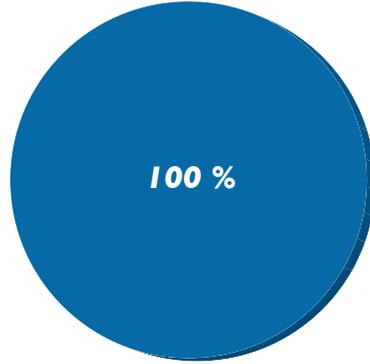
# النتائج

يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2012 مع حملة مرجعية مارس 2013.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	محطات المراقبة	الصف
	إمسوان	1م	A
	أغرود 1	1م، 2م، 3م	A
	أغرود 2	1م، 2م	A
	تاغازوت	1م، 2م، 3م	A
	أورير المركز	1م، 2م	A
	أكادير	1م، 2م، 3م، 4م، 5م، 6م، 7م، 8م، 9م، 10م، 12م، 14م، 16م، 18م، 20م، 22م، 24م، 26م، 28م، 30م، 31م	A
	ماسة (وساي)	1م، 2م	A
	تيفنيت	1م، 2م	A
	سيدي موسى أكلو	1م، 2م	A
	إبي توكا	1م، 2م	A
	لكزيرة	1م	A
	مير الفت	1م، 2م	A
	سيدي إفني	1م، 5م، 9م، 28م	A
	الشاطئ الأبيض	1م، 2م	A
	الوطية	1م، 2م	A
	كاسمار	1م	A
	فم الواد	1م، 2م	A
	تاروما	1م	A
	بوجدور	1م، 2م	A
	أكطي الغازي	1م	A
	محمب مسافر	1م	A
	فم لبوير	1م	A
	تروك (ن.ك. 25)	1م	A
جهة سوس-ماسية-درعة عمالة أكادير إدا وتنان			
إقليم شتوكة آيت بها			
إقليم تزنيت			
إقليم سيدي إفني			
جهة كلميم-السمارة إقليم كلميم			
إقليم طانطان			
جهة العيون-بوجدور-الساقية الحمراء إقليم العيون			
جهة وادي الذهب-لكوية			

# نسبة المطابقة الجهوية

نستخلص من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 6I محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 100 %.



الصف A ← 6I محطة أي 6I/6I ← 100 %

الصف A و B مطابقة



الصف C و D غير مطابقة



# التطور الزمني للجودة بين 2011-2012 و 2012-2013

50 محطة مستقرة الجودة	10 محطات تحسنت جودتها
50 محطة صف A	7 محطات من الصف B ← A
إمسوان I م	أكادير I م، م2، م3
أغرود I م، م2، م3	مير اللفت م2
أغرود 2 م، م1	سيدي إفني م28
تاغازوت I م، م2، م3	فم الواد م2
أورير المركز I م، م2	بوجدور I م
أكادير م4، م5، م6، م7، م8، م9، م10، م12، م14، م16، م18، م20، م22، م24، م26، م28، م30	مخيطان من الصف C ← A
ماسة وساي I م، م2	سيدي إفني م5، م9
تيفنيت I م، م2	محطة واحدة من الصف D ← A
سيدي موسى أكلوم I م، م2	سيدي إفني I م
إيمي توركا I م، م2	
لكزيرة I م	
مير اللفت I م	
الشاطئ الأبيض I م، م2	
الوطنية I م، م2	
كاسمار I م	
فم الواد I م	
تاروما I م	
بوجدور م2	
أهطي الغازي I م	
مخيم مسافر I م	
فم لبوير I م	
تروك (ن.ك. 25) I م	

# التطور المجالي للجودة





# توصيات

منطقة الجنوب الأطلسي أعلنت هذه السنة منطقة امتياز . غير أن هذا الوضع رهين بالظروف المناخية والبنيات التحتية المتعلقة بالنظافة التي تم إحداثها . وقصد الحفاظ على هذا الوضع، فإنه من الضروري :

- القضاء على جميع مصادر التلوث التي تنجم عن الفيضانات،
- تنظيف الرمال بشكل منتظم،
- تجهيز جميع الشواطئ بالبنيات التحتية المرتبطة بالنظافة.

وضع برنامج لإزالة التلوث على مستوى جميع موانئ المنطقة الجنوبية .

تعميم اللواء الأزرق على جميع شواطئ المنطقة الجنوبية .





