

المملكة المغربية  
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ



الوزارة المنتدبة لدى وزير الطاقة والمعادن  
والماء والبيئة، المكلفة بالبيئة

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ

وزارة التجهيز والنقل  
واللوجستيك

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⴰⴳⴷⴰⵏⵜ



التقرير التطلعي  
2016-2015

مراقبة جودة  
مياه الشواطئ





التقرير التحليلي  
2016-2015

# مراقبة جودة مياه الشواطئ

# 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)	تحاليل جرثومية
2 000	100	العصيات البرازية
400	100	المكورات العنقودية البرازية

تم وضع أربعة تصنيفات لمياه الاستحمام، وهي :





## 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 المعايير الإلزامية (2000/100 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 ذات جودة مقبولة



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



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

## مياه ملوثة مؤقتا



في هذا الصنف، تتراوح نسبة العينات غير المطابقة للمعايير الإلزامية (2000/100 مل) بالنسبة لجراثيم 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 من نوع رديء



إذا تبين من خلال نتائج التحليل 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 الاستحمام المصنفة ضمن الصنف «A» و «B» غير مطابقة للمعايير المعمول بها

# منطقة البحر الأبيض المتوسط





يتطرق الجزء الأول إلى نتائج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المنجزة ما بين شهري ماي 2015 ومارس 2016 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 المنطقة قطبا اجتماعيا واقتصاديا ذا أهمية كبرى لتنمية البلاد.

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

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

## تقديم محطات المراقبة

تضم منطقة البحر الأبيض المتوسط 45 شاطئا و 99 محطة مراقبة موزعة ما بين السعيدية ومرقلا. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2015 وشهر مارس 2016 إلى 1 086 عينة، أي 25,64% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

عدد العينات المأخوذة	عدد المحطات	الشاطئ	الإقليم أو العمالة
88	8	السعيدية	إقليم بركان
11	1	السعيدية ميد	
33	3	رأس كبدانة	إقليم الناظور
11	1	رأس الماء	
22	2	قرية أركمان	
33	3	ميامي الناظور	
11	1	سيدي حساين	إقليم دريوش
11	1	سيدي إدريس	
22	2	السواني	
11	1	صفحة	إقليم الحسيمة
11	1	أسلي	
22	2	كالا بونيظا	
22	2	كيمادو	
11	1	صاباديللا	
11	1	طالايوسف	
30	3	بوساكور	
22	2	الطريس	
11	1	كالا إيرس	
22	2	الجهة	
11	1	سطيحات	
11	1	تارغا	
22	2	قاع أسرس	
33	3	واد لاو	إقليم تطوان
11	1	أمسا	عمالة المضيق-الفيندق
11	1	أزلا	
110	10	مارتيل	
11	1	كابونيكرو 2	
11	1	كابونيكرو 1	
44	4	المضيق	
33	3	سانيا الطريس	
11	1	شرق مارينا سمير	
33	3	ريستينغا الجنوبي	
22	2	طريس ببيدراش	
11	1	الريفين (الفيندق)	
11	1	الدالية	إقليم فحص-أنجرة
33	3	القصر الصغير	
33	3	واد عليان	
11	1	سيدي فنقوش 2	
11	1	سيدي فنقوش 1	
33	3	بوينتا سيريس	عمالة طنجة-أصيلة
11	1	المرصات	
22	2	الغندوري	
33	3	طنجة مالأباطا	
77	7	طنجة المدينة	
11	1	مرقلا	



أمسأ	31	السعيدية	8
أزلا	32	السعيدية ميد	9
مارتيل	33	رأس كبدانة	10
كابونيكرو 2	34	رأس الماء	11
كابونيكرو 1	35	قرية أركمان	12
المضيق	36	ميامي الناظور	13
سانيا الطريس	37	سيدي حساين	14
شرق مارينا سمير	38	سيدي إدريس	15
ريستينغا الجنوبي	39	السواني	16
طريس بييدراس	40	صفيحة	17
الريفين (الفنيدق)	41	إسلي	18
الدالية	42	كالابونيطا	19
القصر الصغير	43	كيماو	20
واد عليان	44	صاباديل	21
سيدي قنقوش 2	45	طالايوسف	22
سيدي قنقوش 1	46	بوساكور	23
بوينتأ سيريس	47	الطريس	24
	48	كالأيرس	25
الغندوري	49	الجهة	26
طنجة مالاباطا	50	سطيحات	27
طنجة المدينة	51	تارغا	28
مرقلا	52	قاع أسرس	29
		واد لاو	30



# السعيدية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م
05/04	A	A	A	A
06/05	B	B	B	B
07/06	B	B	A	A
08/07	B	A	A	A
09/08	A	A	A	A
10/09	B	A	A	A
11/10	B	B	A	A
12/11	B	B	B	B
13/12	B	A	B	A
14/13	B	B	B	A
15/14	B	A	A	A
16/15	B	A	A	A



مصدر المعلومات:  
بلدية السعيدية.

الإقليم	الجماعة/البلدية	بركات	السعيدية
امتداد الشاطئ	14 كلم		
حالة الرمال	نظيفة		
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	800 000		
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		
نقط قذف مياه الصرف الصحي:			
• القذف على مستوى الشاطئ	X		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X		
مصب	واد قيس وواد ملوية		
آبار المراحيض	✓		

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 790204 Y : 502934	قبالة الصخور
2م	X : 788645 Y : 503278	قبالة نادي كيم
3م	X : 782392 Y : 505659	400 م يسار حاجز الميناء
4م	X : 779356 Y : 506645	500 م عن الضفة اليمنى لوادي ملوية



# السعيدية ميد



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	*
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	بركات
الجماعة/البلدية	السعيدية
امتداد الشاطئ	
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	15 وحدة
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
مصب	واد ملوية
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 782704 Y : 505646	100 م غرب حاجز الميناء

مصدر المعلومات:

بلدية السعيدية.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

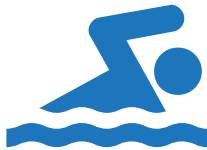
# رأس كبدانة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	*	*	*
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	B	A	A
14/13	B	A	B
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



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



الإقليم الجماعة/البلدية	الناطور رأس الصاء
امتداد الشاطئ	8 كلم (1,5 كلم مهيبة)
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓ (غير كافية)
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
مصب	واد ملوية شرقا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 772039 Y: 508416	المدخل الرئيسي للشاطئ (مقهى الجزيرة)
2م	X: 772302 Y: 508297	300 م شرق م 1
3م	X: 771762 Y: 508551	300 م غرب م 1

# رأس الماء



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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	B
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	الناطور
الجماعة/البلدية	رأس الماء
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	8 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓ (كافية)
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
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

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 771480 Y : 508673	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للبلدية.



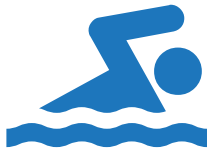
# قرية أركمان



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	B	B
15/14	A	A
16/15	A	A



مصدر المعلومات:  
بلدية السعيدية.



الإقليم	الناطور
الجماعة/البلدية	قرية أركمان
امتداد الشاطئ	7 كلم (1,5 كلم مهيبة)
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 ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد بلقاسم
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 744272 Y : 504799	المدخل الرئيسي للشاطئ
2م	X : 744535 Y : 504645	قرب مصب واد بلقاسم

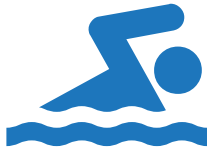
# ميامي الناظور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:

بلدية السعيدية.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم الجماعة/البلدية	الناظور بنجا أنصار
امتداد الشاطئ	11 كلم (1 كلم مهيمية)
حالة الرمال	الرمل والصدفيات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	12 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات (غير كافية)
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه عادمة صناعية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 725555 Y: 520534	وسط الشاطئ
2م	X: 725867 Y: 520185	400 م جنوب شرق 1م
3م	X: 725275 Y: 520827	400 م شمال غرب 1م

# سيدي حساين



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:  
بلدية السعيدية.



الإقليم	الجماعة/البلدية	دريوش	تأراغيت
امتداد الشاطئ	0,5 كلم		
حالة الرمال	نظيفة		
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400		
توفر النقل الجماعي	✓		
توفر حاويات النفايات	10 وحدات		
المراحيض	X		
الحمامات الرشاشة	X		
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X (وجود آبار)		
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 سيدي حساين		
آبار المراحيض	✓		

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 678127 Y : 512385	وسط الشاطئ



## سيدي إدريس



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	دريوش
الجماعة/البلدية	بودينار
امتداد الشاطئ	6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
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
مصب	واد أمكران
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 663890 Y : 515924	قبالة مركز القوات المساعدة

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

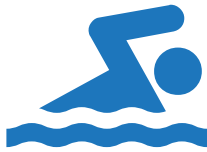
# السواني



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	*	*
12/11	B	B
13/12	B	B
14/13	A	B
15/14	B	A
16/15	A	A



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



الإقليم الجماعة/البلدية	دريوش تروفوت
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	الرمال والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	7 وحدات (غير كافية)
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 نكور
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 647405 Y: 513956	قبالة مركز القوات المساعدة
2م	X: 647791 Y: 514330	قبالة مطعم كوسطا مونديال

## صفحة



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	B
15/14	A
16/15	A



الإقليم	الخصيصة
الجماعة/البلدية	أجدير
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 636419 Y: 513188	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

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

# إسلي



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	B
14/13	B
15/14	A
16/15	B



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



الإقليم	الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	أجدير	0,3 كلم
حالة الرمال		الحصى وبقايا الخشب
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		1 000
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		X
تنظيف الرمال		يدوي
نقطة قذف مياه الصرف الصحي:		X
• القذف على مستوى الشاطئ		X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		X
مصب		واد إسلي
آبار المراحيض		✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 635197 Y: 514189	وسط الشاطئ



## كالا بونيطة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	B	B
15/14	B	B
16/15	B	B



الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	0,14 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	5 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	12 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الأمطار
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 634291 Y: 515762	أقصى عين الشاطئ
2م	X: 634279 Y: 515857	أقصى يسار الشاطئ

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للبلدية.

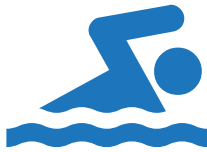
# كيمادو



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	B	A
16/15	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية لبلدية الحسيمة.



الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	0,25 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 633981 Y : 516948	أقصى يسار الشاطئ
2م	X : 633943 Y : 516759	أقصى يمن الشاطئ

## صاباديا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*
16/15	B



الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	سوداء + الخصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	12 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	500 م اتجاه الشمال الشرقي
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 631717 Y : 517548	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# طالايوسف



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*
16/15	B



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



الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	إزمورن
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	سوداء + الخصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 629297 Y: 516006	وسط الشاطئ



# بوساكور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	*	*	*
10/09	A	A	A
11/10	B	B	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة القروية لإزمورن.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	إزمورن
امتداد الشاطئ	0,3 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	أقل من 400
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	7 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 بوساكور
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 624122 Y: 515545	أقصى يمين الشاطئ
2م	X: 624183 Y: 515546	وسط الشاطئ
3م	X: 624073 Y: 515552	أقصى يسار الشاطئ

# الطريس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	B	B
16/15	B	B



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



الإقليم	الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	بنجا بوفرام	0,7 كلم
حالة الرمال	الرمال والحصى	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		500
توفر النقل الجماعي		✓
توفر حاويات النفايات		6 وحدات
المراحيض		X
الحمامات الرشاشة		X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		X
تنظيف الرمال		يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:		
• القذف على مستوى الشاطئ		القذف على مستوى الوادي
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		X
مصب		واد الكبير
آبار المراحيض		✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 597615 Y: 506794	وسط الشاطئ
2م	X: 597780 Y: 506857	الجانب الأيمن لمصب واد الكبير

# كالا إيرس



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
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
14/13	A
15/14	B
16/15	B



الإقليم	الحسيمة
الجماعة/البلدية	بنجا بوفرام
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	7 وحدات
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 الكويبي
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 594026 Y : 505759	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# الجبعة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	*	*
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	B	B



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



الإقليم	شفاون
الجماعة/البلدية	صتيوة
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	صخرية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	القذف على مستوى الميناء
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓
مصب	✓
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 566579 Y: 512055	قبالة مركز القوات المساعدة
2م	X: 566462 Y: 511969	100م عن حاجز الميناء

# سطيحات



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم الجماعة/البلدية	شفشاون سطيحات
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد الكنار شرقا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 540412 Y : 527330	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# تارغا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A
16/15	A



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



الإقليم	شفشاون
الجماعة/البلدية	تيزغات
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة (الحصى وبقايا الصدفيات)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
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	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تارغا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 535288 Y : 532673	قبالة القصبة

## قاع أسرس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	B	A
16/15	A	A



الإقليم الجماعة/البلدية	شفشاون تيزغات
امتداد الشاطئ	3,9 كلم
حالة الرمال	نظيفة (الحصى)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	9 وحدات
المراحيض	8 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد قاع أسرس
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 530098 Y: 534684	قبالة مطعم مروان
2م	X: 529744 Y: 535290	قبالة محطة طوطال

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



## واد لاو



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	B	A	B
12/11	B	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	B	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
بلدية واد لاو.



التعليم	تطلوات
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 بالمقهى
الحمامات الرشاشة	5 وحدات بالمقهى
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	على مستوى الوادي
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد لاو
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 527941 Y : 538803	قبالة مقهى «الشاطئ»
2م	X : 527221 Y : 540295	نهاية الكورنيش
3م	X : 528758 Y : 537317	200 م يسار المصب



# أمسا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	A
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	C
12/11	C
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



التعليم	تطلوات
الجماعة/البلدية	زاوية سيدى قاسم
امتداد الشاطئ	1,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	12 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	10 وحدات بالمخيم
الحمامات الرشاشة	10 وحدات بالمخيم
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 أمسا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 516137 Y : 549104	250 م بمين المصب

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

# أزلا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	B
06/05	B
07/06	A
08/07	B
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	C
13/12	A
14/13	B
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة الطبية للجماعة.



التصنيف	التصنيفات
الجماعة/البلدية	أزلا
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	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	على مستوى الوادي
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أزلا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 514165 Y : 550034	150 م بمين المصب

# مارتيل



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	15 م
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
14/13	B	B
15/14	A	B
16/15	B	B



ملحوظة: انظر خريطة التطور المجالي.  
مصدر المعلومات:  
بلدية مارتيل.

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

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 512038 Y : 555910	قرب مصب واد مارتيل
15 م	X : 511533 Y : 557850	وسط الشاطئ

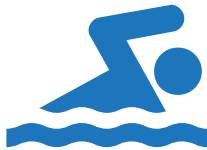
## كابونيكرو 2



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكمروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	*
06/05	*
07/06	*
08/07	*
09/08	*
10/09	*
11/10	*
12/11	*
13/12	*
14/13	A
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:

بلدية مارتيل.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الإقليم	المصيف-الفنيدق
الجماعة/البلدية	مارتيل
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة (بقايا الخشب والبلاستيك)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد المالح جنوبا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 510609 Y: 561087	وسط الشاطئ



# كابونيكرو 1



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	المضيق-الفيديف
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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد المالح
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 510301 Y : 562668	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:  
بلدية مارتيل.

# المضيق



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	9 م	18 م
05/04	B	B
06/05	B	B
07/06	B	C
08/07	B	B
09/08	C	B
10/09	B	A
11/10	B	B
12/11	C	B
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	B	A
16/15	B	A



مصدر المعلومات:  
بلدية المضيق.



الإقليم	المضيق-الفنيدق
الجماعة/البلدية	المضيق
امتداد الشاطئ	4 كلم (1,6 كلم مهيبة)
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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	جرف المياه المطرية للمقذوفات المنزلية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
9 م	X : 506920 Y : 564857	500 م عن حاجز الميناء
18 م	X : 506756 Y : 565144	350 م شمال فندق «كولدن بيش»

# سانيا الطريس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	B	A	A
07/06	A	A	A
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	B
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
بلدية المضيق.

الإقليم	المضيق-المنيف
الجماعة/البلدية	المضيق
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 100 م
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الأمطار
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد سانيا الطريس
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 505374 Y: 570038	وسط الشاطئ
2م	X: 505419 Y: 569791	250 م يسار المصب
3م	X: 505333 Y: 570283	250 م يمين المصب

# شرق مارينا سمير



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:

بلدية المضيق.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الإقليم	المضيق-الضيق
الجماعة/البلدية	المضيق
امتداد الشاطئ	1,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 100 م
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه مطرية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 505165 Y : 571249	وسط الشاطئ



# ريستينغا الجنوبي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
بلدية المضيق.

الإقليم	المضيق-الضيق
الجماعة/البلدية	المضيق
امتداد الشاطئ	0,35 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كافية
المراحيض	على مستوى الفندق
الحمامات الرشاشة	على مستوى الفندق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه معالجة
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

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

# طريس بييدراس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	B	A
16/15	B	A



مصدر المعلومات:  
بلدية الفنديق.



الإقليم	المضيق-الفنديق
الجماعة/البلدية	الفنديق
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 20 م
المراحيض	12 وحدة
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الأمطار
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 504291 Y : 578644	قبالة مطعم طريس بييدراس
2م	X : 504281 Y : 578951	300 م يسار المطعم

## الريفين (الفندق)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	B
15/14	A
16/15	A



الإقليم	المضيق-الفندق
الجماعة/البلدية	الفندق
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد قنديسة
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 504146 Y : 580777	قبالة محطة الضخ

مصدر المعلومات:  
بلدية الفندق.



# الدالية



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

الإقليم الجماعة	الفحص-أنجزة قصر الصجاز
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	800
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 20 مترا
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
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

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
X : 492892	وسط الشاطئ
Y : 589250	



## القصر الصغير (قصر المجاز المركز)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	A	A	B
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	B	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	A	A
15/14	B	B	A
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
جماعة قصر المجاز.

الإقليم الجماعة	الفحص-أنجزة قصر المجاز
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 القصر الصغير
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 485707 Y: 582544	قبالة جماعة القصر الصغير
2م	X: 485807 Y: 582563	100 م شرق 1م
3م	X: 485603 Y: 582547	100 م غرب 1م



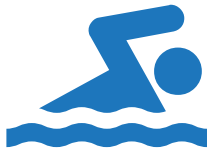
# واد عليان



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	B	B	B
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
جماعة القصر الصغير.

الإقليم الجماعة	الفحص-أنجزة القصر الصغير
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كافية
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
مصب	واد عليان شرق الشاطئ
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 475043 Y: 580665	وسط الشاطئ
2م	X: 477120 Y: 580681	80 م شرق 1م
3م	X: 476159 Y: 580657	50 م غرب 1م

## سيدي قنقوش 2



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	*
14/13	A
15/14	B
16/15	B



الإقليم الجماعة	الفحص-أنجزة 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	كل 20 مترا
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	واد قنقوش
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 485707 Y : 580983	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

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

# سيدي قنقوش 1



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:

المصلحة الجهوية للتجهيز لولاية طنجة.  
(٢) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الإقليم الجماعة	الفحص-أنجزة القصور 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	كل 20 مترا
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	واد السراي
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 485707 Y: 580983	وسط الشاطئ



## بوينا سيريس (الأميرالات)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	B	B	B
07/06	A	A	A
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
14/13	B	A	B
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
جماعة طنجة المدينة.

العمالة الجماعة	طنجة-أصيلا طنجة المدينة
امتداد الشاطئ	0,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
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

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 470677 Y : 580370	وسط الشاطئ
2م	X : 470729 Y : 580428	100 م شرق 1م
3م	X : 470602 Y : 580338	100 م غرب 1م

# المريضات



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	-
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	B



مصدر المعلومات:

عمالة طنجة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الصناعة	طنجة-أصيلا
الجماعة	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	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	واد المريضات
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 468177 Y : 577693	وسط الشاطئ

# الغدوري



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	-	-
12/11	*	*
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	A	B
16/15	B	B



العمالة الجماعة	طنجة-أصيلا طنجة
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	800
توفر النقل الجماعي	✓ (شاطئ بلدي)
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	مجموعة واحدة
الحمامات الرشاشة	مجموعة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد لخلو وواد شاط
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 466999 Y: 576238	غرب الحاجز (PC)
2م	X: 467152 Y: 576315	200 م شرق الحاجز

مصدر المعلومات:

عمالة طنجة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# طنجة مالاباطا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
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	-
14/13	B	A	A
15/14	B	A	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



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

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 466606 Y: 575826	قبالة فندق طارق
2م	X: 466671 Y: 575879	70 م شرق 1م
3م	X: 466557 Y: 575797	50 م غرب 1م

## طنجة المدينة



محطات غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	2 م	5 م	8 م
05/04	C	C	C
06/05	C	C	C
07/06	*	*	*
08/07	C	C	C
09/08	C	B	B
10/09	D	B	B
11/10	C	B	B
12/11	D	C	C
13/12	C	C	B
14/13	B	C	C
15/14	B	C	B
16/15	C	D	C

العمالة الجماعة	طنجة-أصيلا 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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه عادمة (واد مغوغة وواد السواني)
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓ (وراء الميناء)
مصعب	واد السواني وواد مغوغة
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا



ملحوظة: انظر خريطة التطور المجالي.  
مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
2 م	X: 463788 Y: 575462	قرب الميناء
5 م	X: 465610 Y: 575243	400 م شرق م4
8 م	X: 466272 Y: 575578	أقصى شرق الشاطئ

# مرقلا



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	B
12/11	C
13/12	C
14/13	C
15/14	C
16/15	C



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



الصمالة الجماعة	طنجة-أصيلا 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	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 • صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓ ✓ (وراء الميناء)
مصعب	واد ليهود
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 460633 Y: 577036	وسط الشاطئ

# جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ المنطقة المتوسطة • موسم 2015-2016



## الجودة

- A مياه من النوع الجيد
  - B مياه متوسطة الجودة
  - C مياه ملوثة مؤقتا
  - D مياه من نوع رديء
- الشواطئ الحائزة على «اللواء الأزرق»:

السعيدية • السعيدية ميد • قرية أركان • واد لار • الدالية • واد عليان

## النتائج

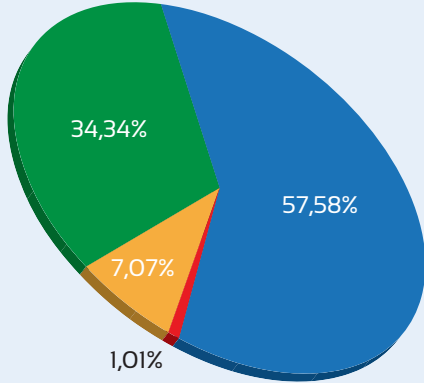
يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2015 ومارس 2016.

الصف	محطات المراقبة	الشاطئ	الإقليم أو العمالة
A	م 2، م 3، م 4، م 5، م 6، م 7، م 8	السعيدية	إقليم بركان
B	1 م		
A	1 م	السعيدية ميد	
A	م 1، م 2، م 3	رأس كبدانة	إقليم الناظور
A	1 م	رأس الماء	
A	م 1، م 2	قرية أركمان	
A	م 1، م 2، م 3	ميامي الناظور	
A	1 م	سيدي حساين	إقليم دربوش
A	1 م	سيدي إدريس	
A	م 1، م 2	السواني	
A	1 م	صفيحة	إقليم الحسيمة
B	1 م	إسلي	
B	م 1، م 2	كالأونيظا	
A	م 1، م 2	كيما دو	
B	1 م	صاباديلا	
B	1 م	طالايوسف	
A	م 1، م 2، م 3	بوساكور	
B	م 1، م 2	الطريس	
B	1 م	كالا إيس	
B	م 1، م 2	الجهة	إقليم شفشاون
A	1 م	سطينحات	
A	1 م	تارغا	
A	م 1، م 2	قاع أسرس	
A	م 1، م 2، م 3	واد لاو	إقليم تطوان
A	1 م	أمسا	عمالة المضيق-الفنيدق
A	1 م	أزلا	
B	م 1، م 3، م 6، م 9، م 12، م 15، م 18، م 21، م 24، م 27	مارتيل	
A	1 م	كابونيكرو 2	
A	1 م	كابونيكرو 1	
B	م 1، م 9	المضيق	
A	م 18، م 27		
A	م 1، م 2، م 3	سانيا الطريس	
A	1 م	شرق مارينا سمير	
A	م 1، م 2، م 3	ريستينغا الجنوبي	
A	1 م	طريس بييدراس	
B	2 م		
A	1 م	الريفين (الفنيدق)	
A	1 م	الدالية	إقليم فحص-أجرة
B	م 1، م 2، م 3	القصر الصغير	
A	م 1، م 2، م 3	واد عليان	
B	1 م	سيدي قفقوش 2	
A	1 م	سيدي قفقوش 1	
A	م 1، م 2، م 3	يوينتا سيريس	عمالة طنجة-أصيلة
B	1 م	المريصات	
B	م 1، م 2	الغندوري	
B	م 1، م 2، م 3	طنجة مالاباطا	
C	م 2، م 3، م 4، م 6، م 7، م 8	طنجة المدينة	
D	5 م		
C	1 م	مرقلا	



## نتائج المطابقة الجهوية

نستنتج من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 99 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 91,92%.



57,58%



57 محطة أي 99/57

الصف A



34,34%



34 محطة أي 99/34

الصف B



7,07%



7 محطات أي 99/7

الصف C



1,01%



محطة واحدة أي 99/1

الصف D



91,92%



91 محطة أي 99/91

الصف A و B

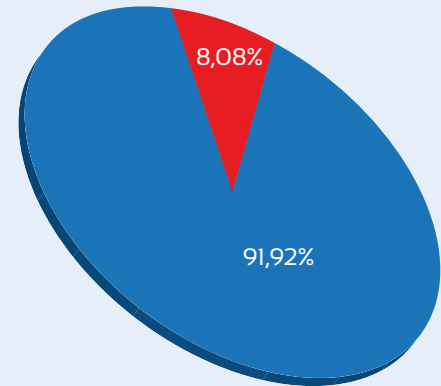


8,08%



8 محطات أي 99/8

الصف C و D



مطابقة A و B

غير مطابقة C و D

## التطور الزمني للجودة بين 2014-2015 و 2015-2016

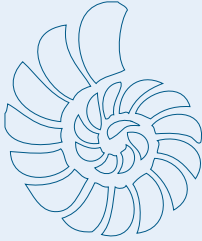
### 5 محطات تحسنت جودتها

#### 5 محطات من الصنف B إلى الصنف A

السعيدية (م5) • السواني (م2) • كيمادو (م2) • قاع أسرس (م2) • سانيا الطريس (م3)

### 74 محطة مستقرة الجودة

#### 20 محطة من الصنف B



- السعيدية (م1)
- كالا بونيطة (م1، م2)
- الطريس (م1، م2)
- كالا إيس (م1)
- مارتيل (م15، م18، م21، م24، م27)
- المضيق (م1، م9)
- طريس بييدراس (م2)
- القصر الصغير (م2، م3)
- سيدي فنقوش 2 (م1)
- الغندوري (م1)
- طنجة مالا باطا (م1، م3)

#### 52 محطة من الصنف A

- السعيدية (م2، م3، م4، م6، م7، م8)
- السعيدية ميد (م1)
- راس الماء (م1)
- راس كبدانة (م1، م2، م3)
- قرية أركمان (م1، م2)
- ميامي الناظور (م1، م2، م3)
- سيدي حساين (م1)
- السواني (م1)
- صفيحة (م1)
- سيدي إدريس (م1)
- كيمادو (م1)
- بوساكور (م1، م2، م3)
- سطيجات (م1)
- تارغا (م1)
- قاع أسرس (م1)
- واد لاو (م1، م2، م3)
- أمسا (م1)
- أزلا (م1)
- كابونيكرو 1 (م1)
- كابونيكرو 2 (م1)
- المضيق (م18، م27)
- سانيا الطريس (م1، م2)
- شرق مارينا سمير (م1)
- ريستينغا الجنوبي (م1، م2، م3)
- طريس بييدراس (م1)
- الريفين (م1)
- الدالية (م1)
- بوينتتا سيريس (م1، م2، م3)
- واد عليان (م1، م2، م3)
- سيدي فنقوش 1 (م1)

#### محطتان من الصنف C

- طنجة المدينة (م4)
- مرقلا (م1)

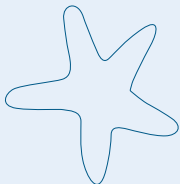
### 18 محطة تدهورت جودتها

#### 5 محطات من الصنف B إلى الصنف C

• طنجة المدينة (م2، م3، م6، م7، م8)

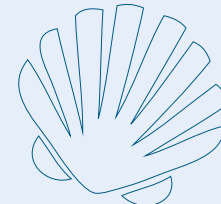
#### محطة واحدة من الصنف C إلى الصنف D

• طنجة المدينة (م5)

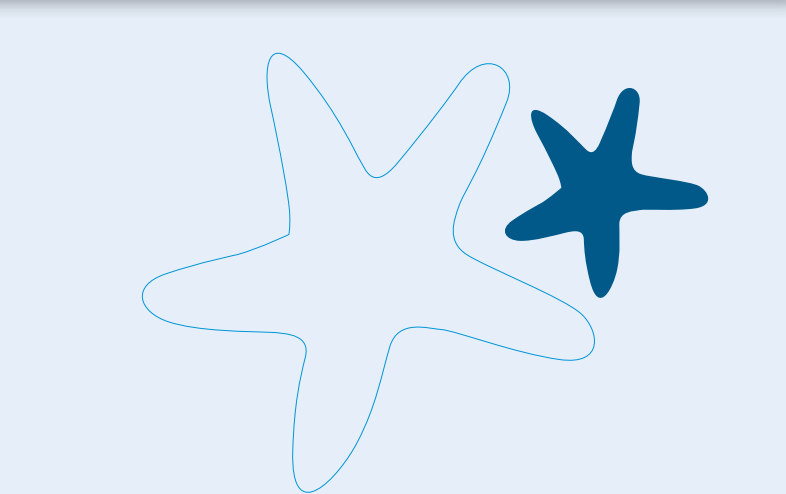


#### 12 محطة من الصنف A إلى الصنف B

- إيسلي (م1)
- الجبهة (م1، م2)
- مارتيل (م1، م3، م6، م9، م12)
- القصر الصغير (م1)
- المريصات (م1)
- الغندوري (م2)
- طنجة مالا باطا (م2)



## خرائط مجالية للجودة

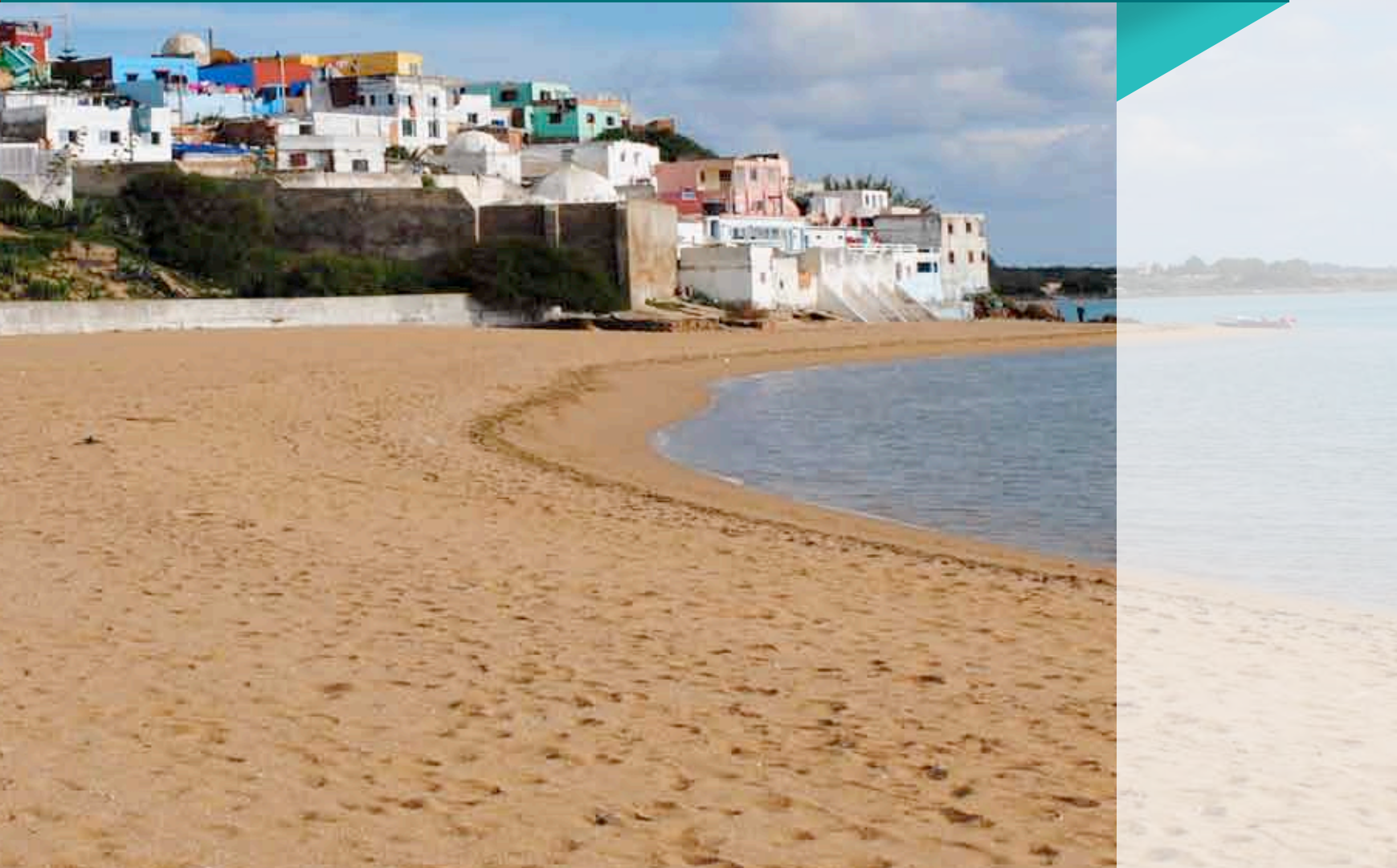


# توصيات



- في فترات العاصفة يستقبل واد «ليهود» المياه المحملة بالمياه العادمة، لذا ينبغي معالجة هذا الوضع.
- يجب توجيه المياه العادمة المقذوفة بوادي مغوغة ووادي السواني نحو محطة المعالجة.
- سوف يساهم مشروع إعادة تهيئة كورنيش طنجة في تحميل منظر الشاطئ وتنظيمه، غير أن أشغال التهيئة تؤثر سلبا على جودة المياه، لذا ينبغي وضع مخطط تدبير بيئي خلال فترة الأشغال من ضبط لحركة الآليات على الرمال وحماية للمياه الجانبية وانتباه لتسربات الزيوت والمواد النفطية.
- إنجاز محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي بمدينة القصر الصغير.
- ينبغي إيجاد حل جذري لمجرى الصرف الصحي في شاطئ المضيق وذلك بحذف كل ربط عشوائي بمجري مياه الأمطار، ثم إقامة محطة للضخ في أعالي الشاطئ.
- لقد تم أخيرا تطهير حي ديزا مما أدى إلى تحسين جودة مياه شاطئ مارتيل، غير أنه ينبغي تجميع النفايات الصلبة التي تحملها مياه الوادي حتى خارج موسم الصيف.
- إنجاز محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي بمدينة الجبهة.
- تعرف مياه واد بني بوفراح حمولات ملوثة متزايدة، لذا ينبغي إنجاز محطة تطهير ومعالجة المياه العادمة بمركز الطريس.
- الحرص على نظافة شاطئ إيسلي باستمرار.
- إن رمال شواطئ ميامي الناظور ورأس كبدانة ورأس الماء وقرية أركمان تجتاحها الطحالب البحرية، لذا ينبغي تنظيفها تفاديا للروائح والغازات.

# منطقة الشمال الأطلسي





يتطرق الجزء الثاني إلى نتائج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المحصل عليها بين شهري ماي 2015 ومارس 2016 على طول الساحل الشمالي للمحيط الأطلسي.

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

تزرخ هذه المنطقة بعدة شواطئ جميلة وجذابة خلال موسم الصيف وتتميز بوجود ظواهر عمرانية وصناعية تجذبها البنيات التحتية والغنى الطبيعي الموجود.

## تقديم مدطات المراقبة

تضم منطقة الشمال الأطلسي 81 شاطئا و223 محطة مراقبة موزعة ما بين طنجة والصويرة. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2015 وشهر مارس 2016 إلى 2 446 عينة، أي 57,74% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

عدد العينات المأخوذة	عدد المحطات	الشاطئ	الإقليم أو العمالة
11	1	صول	عمالة طنجة-أصيلة
11	1	با قاسم	
33	3	أشقار	
44	4	جبيلة	
33	3	سيدي قاسم	
33	3	الغابة الديلو ماسية	
33	3	تجزئة الضحى	
33	3	هواره	
33	3	تاهدارت	
33	3	المدينة الزرقاء	
33	3	بريش	
33	3	أصيلة الرئيسية	
11	1	أصيلة الميناء	
8	1	الرميلات	
7	1	سيدي مغيث	
33	3	سيدي عبد الرحيم	إقليم العرائش
33	3	راس الرمل	
22	2	الشاطئ الصغير	
33	3	ميامي	
33	3	مولاي بوسلهام	إقليم القنيطرة
44	4	المهدية	
11	1	سيدي بوغابة	
33	3	الأم	عمالة سلا
44	4	سلا	
33	3	الرباط	عمالة الرباط
33	3	الهرة	عمالة الصخيرات-تمارة
33	3	كيفيل	
33	3	تمارة	
33	3	كونترانديي	
33	3	الرمال الذهبية	
11	1	سيدي العابد	
33	3	فال دور	
11	1	بتي فال دور	
33	3	عين عتيق	
11	1	القصبية 1	
11	1	القصبية 2	
33	3	الصخيرات	



عدد العينات المأخوذة	عدد المحطات	الشاطئ	الإقليم أو العمالة
33	3	الشراط	إقليم بنسليمان
66	6	بوزنيقة	
33	3	داهومي	
33	3	السنوبر (دافيد)	
11	1	ميموزا (أوباها)	
11	1	سابليت (بنسليمان)	
33	3	سابليت (المحمدية)	عمالة المحمدية
33	3	مانيصمان	
33	3	المحمدية	
33	3	أولاد حميمون	
11	1	بالوما	
33	3	زناتة الكبرى	
22	2	زناتة الصغرى	
11	1	النحلة سيدي البرنوصي	عمالة الدار البيضاء
11	1	النحلة عين السبع	
11	1	الشهدية	
11	1	السعادة	
44	4	للا مريم	
132	12	عين الذئاب	
33	3	عين الذئاب الممتد	إقليم النواصر
33	3	واد مركز	
33	3	دار بوعزة	
22	2	جاك بيش	
33	3	طاماريس I	
33	3	طاماريس II	
33	3	سيدي رحال	
22	2	للا عائشة البحرية	إقليم الجديدة
88	8	الحوزية	
33	3	الجديدة	
33	3	سيدي بوزيد	
33	3	سيدي عابد	
11	1	لغويرغات	
22	2	سيدي غانم	
33	3	الوليدية	إقليم سيدي بنور
22	2	سيدي كرام الضيف	إقليم آسفي
33	3	بدوزة	
33	3	للا فاطنة	
33	3	آسفي	
33	3	الصويرية القديمة	
22	2	بحيباح	
33	3	مولاي بوزرقطون	
88	8	الصويرة	
22	2	سيدي كاوكي	
11	1	تفادنا	



للا مريم	120	تمارة	93	صول	66
عين الذئاب	121	كونترباندي	94	با قاسم	67
عين الذئاب الممتد	122	الرمال الذهبية	95	أشقار	68
واد مرزك	123	سيدي العابد	96	جبيلة	69
دار بوغزة	124	فال دور	97	سيدي قاسم	70
جاك بيش	125	فال دور الصغير	98	الغابة الدبلوماسية	71
طاماريس I	126	عين عتيق	99	تجزئة الضحي	72
طاماريس II	127	القصبية 1	100	هواره	73
سيدي رحال	128	القصبية 2	101	تاهدارت	74
للا عائشة البحرية	129	الصخورات	102	المدينة الزرقاء	75
الحوزية	130	الشراط	103	بريش	76
الجديدة	131	بوزنيقة	104	أصيلة الرئيسية	77
سيدي بوزيد	132	داهومي	105	أصيلة الميناء	78
سيدي عابد	133	السنوبر (دافيد)	106	الرميلات	79
لغويرغات	134	ميموزا (أوباها)	107	سيدي مغيث	80
سيدي غانم	135	سابليت (المنصورية)	108	سيدي عبد الرحيم	81
الوليدي	136	سابليت (المحمدية)	109	راس الرمل	82
سيدي كرام الضيف	137	مانيصمان	110	الشاطئ الصغير	83
بدوزة	138	المحمدية	111	ميامي	84
للا فاطنة	139	أولاد حميمون	112	مولاي بوسلهام	85
آسفي	140	بالوما	113	المهدية	86
الصويرة القديمة	141	زناتة الكبرى	114	سيدي بوغابة	87
بحياح	142	زناتة الصغرى	115	الأمم	88
مولاي بوزرقطون	143	النحلة سيدي البرنوصي	116	سلا	89
الصويرة	144	النحلة عين السبع	117	الرباط	90
سيدي كاوكي	145	الشهدية	118	الهرهورة	91
تفادنا	146	السعادة	119	كيفيل	92

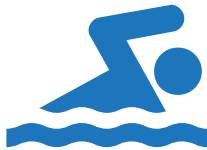
## صول (كاب سبارطيل)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(٢) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الصنجة-أصلية	الصنجة البلدية
1 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
X	توفر النقل الجماعي
أكثر من 30 وحدة	توفر حاويات النفايات
6 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد ضاية	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 451848 Y : 575306	وسط الشاطئ



## با قاسم



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الصنجة-أصلية	الصنجة البلدية
2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
X	توفر النقل الجماعي
أكثر من 40 وحدة	توفر حاويات النفايات
4 وحدات	المراحيض
4 وحدات	الحمامات الرشاشة
X	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 451594 Y : 574821	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

عمالة طنجة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



# أشعار



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
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
14/13	A	A	B
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	طنجة المدينة
امتداد الشاطئ	3,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	80 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 451423 Y: 574189	وسط الشاطئ (مدخل الدرج)
2م	X: 451441 Y: 574288	100 م شمال م 1
3م	X: 451387 Y: 574112	80 م جنوب م 1

# جبيلة



محطات غير مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م
05/04	C	-	-	-
06/05	C	-	-	-
07/06	C	-	-	-
08/07	C	-	-	-
09/08	*	-	-	-
10/09	A	-	-	-
11/10	A	-	-	-
12/11	C	-	-	-
13/12	C	-	-	-
14/13	C	*	*	*
15/14	C	B	C	C
16/15	C	C	C	C



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	طنجة المدينة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
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	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	✓
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 450445 Y: 570104	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات)

مصدر المعلومات:

عمالة طنجة-أصيلة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# سيدي قاسم



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	*	-	-
08/07	A	-	-
09/08	A	-	-
10/09	A	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	A	-	-
14/13	A	*	*
15/14	B	B	A
16/15	B	A	A



مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(٢) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	كزناتية
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	أكثر من 20 وحدة
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	✓
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 450032 Y : 568958	وسط الشاطئ (قبالة الدرج)
2م	X : 450106 Y : 569203	200 م شمال م 1
3م	X : 449987 Y : 568826	200 م جنوب م 1



# الغابة الدبلوماسية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	A	A
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	كؤانية
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
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
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 448584 Y: 564400	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2م	X: 448939 Y: 565206	800 م شمال م 1
3م	X: 448407 Y: 563649	800 م جنوب م 1

مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

# تجزئة الضحى



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	-	-	-
10/09	-	-	-
11/10	-	-	-
12/11	-	-	-
13/12	-	-	-
14/13	-	-	-
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
الطبيب البلدي.

العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	كزنابة
امتداد الشاطئ	3,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 200
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	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 447979 Y: 561463	وسط الشاطئ
2م	X: 447992 Y: 561631	200 م شمال م 1
3م	X: 447912 Y: 561271	200 م جنوب م 1

# هوارة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	-	-	-
10/09	-	-	-
11/10	-	-	-
12/11	-	-	-
13/12	*	*	*
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	كزناتية
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
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	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 446983 Y: 558230	قبالة مركز القوات المساعدة (المدخل الرئيسي)
2م	X: 447096 Y: 558620	400 م شمال م 1
3م	X: 446826 Y: 557855	400 م جنوب م 1

مصدر المعلومات:

الطبيب البلدي.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# تاهدات



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	*	-	-
09/08	A	-	-
10/09	A	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	A	-	-
14/13	B	*	*
15/14	B	A	A
16/15	B	B	A



مصدر المعلومات:

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



العمالة	الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلة
امتداد الشاطئ	أقواس بريش	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
مصعب		واد تاهدات
آبار المراحيض		✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 450012 Y: 568849	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات)
2م	X: 446452 Y: 552842	90 م شمال م 1
3م	X: 446383 Y: 552668	100 م جنوب م 1



## المدينة الزرقاء



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	*	-	-
09/08	A	-	-
10/09	A	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	A	-	-
14/13	A	-	-
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



العمالة	الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلة	أقواس بريش
امتداد الشاطئ		3 كلم	
حالة الرمال		نظيفة	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		5 000	
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

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 445244 Y: 550794	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2م	X: 445288 Y: 550996	200 م شمال م 1
3م	X: 445196 Y: 550597	200 م جنوب م 1

مصدر المعلومات:

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

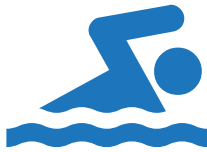
# بريش



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس بريش.



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	أقواس بريش
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	7 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	38 وحدة
المراحيض	X
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

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 444756 Y: 547958	وسط الشاطئ
2م	X: 444753 Y: 548039	80 م شمال م 1
3م	X: 444772 Y: 547898	60 م جنوب م 1 (قبالة مجموعة المراحيض)

## أصيلة الرئيسية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	B	A
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	B	A	B
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	B	A	A
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

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	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد لخلو
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 442950 Y: 542114	وسط الشاطئ (شمال القنطرة)
2م	X: 442948 Y: 542367	100 م شمال م 1
3م	X: 442819 Y: 541867	80 م جنوب م 1

# أصيلة الميناء



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	C
06/05	C
07/06	C
08/07	C
09/08	B
10/09	B
11/10	A
12/11	B
13/12	B
14/13	B
15/14	B
16/15	B



مصدر المعلومات:  
بلدية أصيلة.



الصحة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	أصيلة
امتداد الشاطئ	0,1 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	✓
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
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	مياه مطرية
• القذف 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 لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 441815 Y : 540799	وسط الشاطئ الصغير



# الرميلات



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	الشاطئ الشمالي
امتداد الشاطئ	6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	✓
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

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 439686 Y: 535894	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

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

# سيدي مغيث



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



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



العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	الشاطئ الشمالي
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
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

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 437790 Y: 531738	المدخل الرئيسي

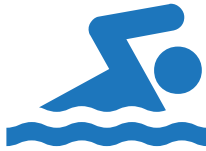
# سيدي عبد الرحيم



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
جماعتي خميس الساحل والعرائش.

الإقليم	العرائش
الجماعة/البلدية	خميس الساحل / العرائش
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
مصب	X
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 432732 Y: 515317	وسط الشاطئ (فندق ميراج)
2م	X: 432767 Y: 515414	100 م شمال م 1
3م	X: 432687 Y: 515224	100 م جنوب م 1

# راس الرمل



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	B
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	B	A	A
14/13	B	B	B
15/14	B	A	A
16/15	B	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



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

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 431628 Y : 512180	وسط الشاطئ (شمال الحاجز)
2م	X : 431822 Y : 512666	500 م شمال م 1
3م	X : 485707 Y : 511699	500 م جنوب م 1

## الشاطئ الصغير



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	*	*
11/10	B	B
12/11	B	B
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	B	B
16/15	B	B



مصدر المعلومات:

بلدية العرائش.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم	العرائش
الجماعة/البلدية	العرائش
امتداد الشاطئ	0,25 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
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
مصب	واد اللوكوس
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 431902 Y: 511685	قبالة مدخل المخيم
2م	X: 431840 Y: 511628	يمين الحاجز الصغير

# ميامي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	B	B	B
06/05	C	C	C
07/06	C	C	B
08/07	C	C	C
09/08	B	B	B
10/09	B	B	B
11/10	B	B	B
12/11	B	B	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
بلدية العرائش.



الإقليم	العرائش
الجماعة/البلدية	العرائش
امتداد الشاطئ	0,3 كلم
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	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد اللوكوس
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 432521 Y: 512313	وسط الشاطئ الضفة اليمنى لواد اللوكوس
2 م	X: 432464 Y: 512256	80 م شمال م 1
3 م	X: 432571 Y: 512320	50 م جنوب م 1

# مولاي بوسلحام



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
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
14/13	A	A	B
15/14	A	A	A
16/15	B	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الإقليم	القنيطرة
الجماعة/البلدية	مولاي بوسلحام
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	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 1م

# المهدية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م
05/04	B	B	B	B
06/05	A	A	A	B
07/06	B	B	B	B
08/07	B	A	B	A
09/08	A	A	A	A
10/09	A	A	A	A
11/10	A	A	A	A
12/11	A	A	A	A
13/12	A	A	A	A
14/13	B	B	B	A
15/14	A	A	A	A
16/15	A	B	A	A



مصدر المعلومات:  
الجماعة الحضرية للمهدية.



الإقليم	الجماعة/البلدية	القنيطرة	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	X		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X		
مصب	واد سبو		
آبار المراحيض	✓		

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 381913 Y: 406625	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات الرئيسي) (PC)
2م	X: 382086 Y: 407256	600 م شمال م 1 على بعد 150 م جنوب الحاجز
3م	X: 381859 Y: 406412	600 م جنوب م 1 (قبالة الفندق الأطلسي)
4م	X: 381789 Y: 406227	600 م جنوب م 3



# سيدي بوعابة



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	القنيطرة
الجماعة/البلدية	سيدي صليبا
امتداد الشاطئ	1 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	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 380453 Y: 402554	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)

مصدر المعلومات:

جماعة سيدي الطيبي.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

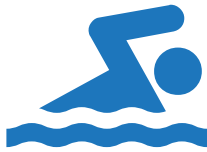
# الأهم



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	A	A	A
14/13	B	B	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.



العمالة	سلا
الجماعة/البلدية	بوقنادل
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات + 28 وحدة في الهواء الطلق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الفندق جنوب الشاطئ + محطة الصرف الصحي شمالا
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 376585 Y: 395194	قبالة موقف السيارات (الدرك الملكي)
2م	X: 376715 Y: 395455	120 م شمال م 1
3م	X: 376471 Y: 395044	120 م جنوب م 1

## سلا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م
05/04	C	C	C	D
06/05	C	C	C	D
07/06	C	C	C	C
08/07	C	C	C	-
09/08	C	C	B	-
10/09	B	B	B	-
11/10	C	B	B	-
12/11	B	C	C	*
13/12	B	B	B	B
14/13	B	B	B	B
15/14	B	B	B	B
16/15	B	B	B	B



مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(٢) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الصفة	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	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أبي رقرق
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 367267 Y: 382533	وسط الشاطئ
2م	X: 367002 Y: 382558	120 م شمال م 1
3م	X: 366844 Y: 382401	120 م جنوب م 1
4م	X: 367511 Y: 382683	الضفة اليمنى لوادي أبي رقرق

# الرباط



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	2م	3م	4م
05/04	C	C	B
06/05	C	C	C
07/06	D	C	C
08/07	C	C	C
09/08	B	C	C
10/09	B	B	B
11/10	B	B	C
12/11	B	B	C
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



الوصف	الرمز
الجماعة/البلدية	الرباط-حسبان
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	14 وحدة + 8 حاويات
المراحيض	24 وحدة + وحدتين لذوي الاحتياجات الخاصة
الحمامات الرشاشة	14 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓
مصب	واد أبي رقراق
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
2م	X: 367216 Y: 282562	قرب الحاجز الجديد
3م	X: 367012 Y: 382603	120 م عن 2م بين الحاجز القديم
4م	X: 366885 Y: 382424	120 م عن 3م يسار الحاجز القديم

## الحرهورة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	A	B	A
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
14/13	B	B	B
15/14	A	A	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الصخورات-تصاوة الهرهورة	العمالة البلدية/الجماعية
0,5 كلم	امتداد الشاطئ
صخرية	حالة الرمال
1 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
36 وحدة	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي: • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 358147 Y: 373086	المدخل الرئيسي (قبالة الدرج)
2م	X: 358187 Y: 373134	50 م شمال م 1
3م	X: 358102 Y: 373032	60 م جنوب م 1

# كيفيل



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	B
07/06	A	A	A
08/07	A	B	B
09/08	A	A	A
10/09	B	A	A
11/10	B	A	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A
16/15	B	A	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



الصخورات-تصاوة الهوهورة	العمالة الجماعة/البلدية
0,6 كلم	امتداد الشاطئ
منطقة صخرية	حالة الرمال
500	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
16 وحدة	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 357099 Y: 372125	المدخل الرئيسي وسط الشاطئ
2م	X: 357178 Y: 372201	100 م شمال م 1
3م	X: 357036 Y: 372039	100 م جنوب م 1

## تمارة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
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
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الصخورات-تمارة	العمالة
الهوهوة	الجماعة/البلدية
0,4 كلم	امتداد الشاطئ
محببة	حالة الرمال
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
60 وحدة	توفر حاويات النفايات
9 وحدات	المراحيض
8 وحدات	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويديوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 356234 Y: 371382	قبالة فندق الساحل
2م	X: 356356 Y: 371409	120 م شمال م 1
3م	X: 356169 Y: 371462	120 م جنوب م 1

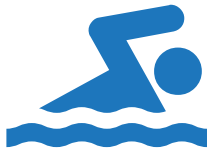
# كونترباندي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	B	A	B
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	B	B
13/12	A	A	A
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



الصخوريات-تجارة	العمالة
الهرةورة	الجماعة/البلدية
0,6 كلم	امتداد الشاطئ
محببة	حالة الرمال
8 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
68 وحدة	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويديو	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 355204 Y: 370368	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2م	X: 355359 Y: 370513	200 م شمال م 1
3م	X: 353998 Y: 369242	100 م جنوب م 1



## الرمال الذهبية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	A	B
06/05	B	A	A
07/06	B	B	B
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	B	B
12/11	B	A	B
13/12	B	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	B	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الصخورات-تصاوة	الصخورات-تصاوة	الصخورات-تصاوة
الهوهوة	الهوهوة	الهوهوة
0,5 كلم	امتداد الشاطئ	الجماعة/البلدية
محببة	حالة الرمال	
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
✓	توفر النقل الجماعي	
46 وحدة	توفر حاويات النفايات	
X	المراحيض	
X	الحمامات الرشاشة	
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال	
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
X	• القذف على مستوى الشاطئ	
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
X	مصب	
✓	آبار المراحيض	

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 354768 Y : 370069	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2م	X : 354814 Y : 370175	100 م شمال م 1
3م	X : 354609 Y : 369909	200 م جنوب م 1

# سيدي العابد



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	B
15/14	A
16/15	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



الصخورات-تجارة	العمالة
الهرةورة	الجماعة/البلدية
0,4 كلم	امتداد الشاطئ
محببة	حالة الرمال
3 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
18 وحدة	توفر حاويات النفايات
وحدتين	المراحيض
وحدتين	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 354159 Y: 369749	وسط الشاطئ

## فال دور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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
14/13	B	A	B
15/14	A	A	A
16/15	A	A	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الصخورات-تصاوة الهوهورة	العمالة الجماعة/البلدية
0,4 كلم	امتداد الشاطئ
محببة ونظيفة	حالة الرمال
2 500	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
12 وحدة	توفر حاويات النفايات
4 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 352925 Y: 368914	وسط الشاطئ
2م	X: 353176 Y: 368935	200 م شمال م 1
3م	X: 352874 Y: 368720	200 م جنوب م 1

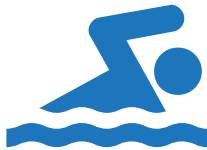
# فال دور الصغير



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	B
13/12	B
14/13	A
15/14	A
16/15	A



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



الصخورات-تصاوة الهر هورة	العمالة الجماعة/البلدية
0,2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
1 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

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

## عين عتيق



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	A
06/05	B	B	A
07/06	B	A	A
08/07	A	B	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	C	B	B
12/11	B	A	B
13/12	A	A	A
14/13	A	A	B
15/14	A	A	A
16/15	B	A	B



مصدر المعلومات:  
جماعة عين عتيق.

الصخورات-تصاوة	العمالة
عين عتيق	الجماعة/البلدية
0,8 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
6 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
10 وحدات	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويديوي	تنظيف الرمال
في منبع واد يكم	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد يكم	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 351484 Y: 367279	وسط الشاطئ (شمال واد يكم)
2م	X: 351670 Y: 367428	140 م شمال م 1
3م	X: 351311 Y: 367212	140 م جنوب م 1

# القصة 1 (روز ماري)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	B
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	B



مصدر المعلومات:

جماعة عين عتيق.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الصخوريات-تصاوة	العمالة
عين عتيق	الجماعة/البلدية
2 كلم	امتداد الشاطئ
متوسطة النظافة	حالة الرمال
3 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓ (أكياس البلاستيك)	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 350601 Y: 366813	وسط الشاطئ

## القصة 2 (جوهرة)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	A
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الصخوريات-تصاوة	العمالة
عين عتيق	الجماعة/البلدية
0,5 كلم	امتداد الشاطئ
متوسطة النظافة	حالة الرمال
400	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
X	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 349971 Y: 366352	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

جماعة عين عتيق.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



# الصخيرات



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
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
14/13	B	A	A
15/14	B	A	A
16/15	B	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



الصخوريات-تضارة	الصخوريات	العمالة	الجماعة/البلدية
1,5 كلم	امتداد الشاطئ		
نظيفة جدا	حالة الرمال		
5 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		
✓	توفر النقل الجماعي		
54 وحدة	توفر حاويات النفايات		
8 وحدات	المراحيض		
6 وحدات	الحمامات الرشاشة		
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		
ميكانيكي ويديوي	تنظيف الرمال		
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:		
X	• القذف على مستوى الشاطئ		
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر		
X	مصب		
✓	آبار المراحيض		

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 346553 Y: 364689	وسط الشاطئ
2م	X: 346730 Y: 364675	200 م شمال م 1
3م	X: 346339 Y: 364678	200 م جنوب م 1



# الشراط



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	-	-	-
10/09	*	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	B	-	-
14/13	A	*	*
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



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

بنسليمان	الإقليم
الشواطئ	الجماعة/البلدية
14 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
100	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
X	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
يدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الشراط	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 339855 Y: 360145	وسط الشاطئ
2م	X: 339872 Y: 360164	200 م شمال 1م
3م	X: 339499 Y: 360131	200 م جنوب 1م



## بوزنيقة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م	5م	6م
05/04	A	A	A	*	-	-
06/05	A	A	A	A	-	-
07/06	A	A	A	A	-	-
08/07	A	B	B	A	-	-
09/08	A	B	A	A	-	-
10/09	A	A	A	A	-	-
11/10	A	A	A	A	-	-
12/11	A	A	A	B	-	-
13/12	A	B	A	B	-	-
14/13	A	B	A	B	A	A
15/14	A	A	A	A	A	A
16/15	A	A	A	A	B	A



مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.  
(٢) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم الجماعة/البلدية	بنسليمان بوزنيقة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	80 000
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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد الشقيقي جنوب الشاطئ
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 336820 Y: 358946	قبالة مركز الوقاية المدنية
2م	X: 338124 Y: 359663	قبالة نقطة تفرغ السمك
3م	X: 336076 Y: 358989	800 م جنوب 1م
4م	X: 335965 Y: 359008	100 م جنوب 3م
5م	X: 337714 Y: 359254	800 م جنوب 2م
6م	X: 337286 Y: 359220	700 م جنوب 5م

# داقومي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	B	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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	B	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

بنسليمان	بو زنيقة	الإقليم	الجماعة/البلدية
2,5 كلم			امتداد الشاطئ
نظيفة			حالة الرمال
20 000			التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
X			توفر النقل الجماعي
50 وحدة			توفر حاويات النفايات
4 وحدات			المراحيض
6 وحدات			الحمامات الرشاشة
X			الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X			لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي			تنظيف الرمال
			نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X			• القذف على مستوى الشاطئ
X			• صرف المياه العادمة في عرض البحر
			مصب
			آبار المراحيض
			✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 334878 Y: 358190	جنوب الشاطئ (موقف السيارة الرئيسي)
2م	X: 335156 Y: 358302	300 م شمال 1م
3م	X: 334595 Y: 358073	300 م جنوب 1م

## الصنوبر (دافيد)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	A	B
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
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
الجماعة الحضرية للمنصورية.



الإقليم الجماعة/البلدية	بنسليمان المنصورية
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
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	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد الصنوبر
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 330524 Y: 356811	وسط الشاطئ (شمال المصب)
2م	X: 330601 Y: 357026	200 م شمال م 1
3م	X: 330351 Y: 356713	200 م جنوب م 1

## ميموزا (أوبها)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	A
12/11	B
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



التقييم	بنسبيمات المنصوية
الجماعة/البلدية	0,1 كلم
امتداد الشاطئ	نظيفة
حالة الرمال	6 000
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	X
توفر النقل الجماعي	50 وحدة
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	X
• القذف 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 لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 320382 Y : 349668	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

الجماعة الحضرية للمنصورية.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

## سابليت (المنصورة)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	B
12/11	B
13/12	A
14/13	A
15/14	B
16/15	B



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



الإقليم	بنسليمان
الجماعة/البلدية	المنصورة
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد نفيخ
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 319881 Y : 348788	وسط الشاطئ

## سابليت (المحمدية)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	B	B

العمالة	الصمدية
البلدية/الجماعية	الصمدية
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	40 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	16 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	قذف مياه الصرف الصحي في منبع واد نفيقيخ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	✓
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

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

# مانيصمان



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	A
08/07	B	A	B
09/08	A	B	A
10/09	A	A	B
11/10	A	A	A
12/11	A	B	A
13/12	B	A	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	A
16/15	B	B	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



العمالة	الصحفدية
الجماعة/البلدية	الصحفدية
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	واحدة على مستوى مرآب السيارات
المراحيض	✓ (مقفلة)
الحمامات الرشاشة	✓ (مقفلة)
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 317611 Y : 347688	وسط الشاطئ
2م	X : 317718 Y : 347606	200 م شمال 1م
3م	X : 317447 Y : 347560	200 م جنوب 1م



# المحمدية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
08/07	B	B	B
09/08	B	B	B
10/09	B	B	B
11/10	B	B	B
12/11	A	B	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الصحة	الصحة
الجماعة/البلدية	الصحة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	50 000
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	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	✓
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 315852 Y: 316403	وسط الشاطئ (قبالة مركز الوقاية المدنية)
2م	X: 316403 Y: 347209	500 م شمال 1م
3م	X: 315661 Y: 347281	200 م جنوب 1م

# أولاد حميمون



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	C	B	B
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	B	A
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



العمالة	الصحية
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	6 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	المحطة الحرارية ومصفاة التكرير
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 309967 Y: 343883	يمين المدخل الرئيسي
2م	X: 310155 Y: 343951	200 م شمال م 1
3م	X: 309826 Y: 343739	200 م جنوب م 1

# بالوما



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	B
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	B
15/14	B
16/15	A



العمالة	الصحية
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	6 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	✓
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 308621 Y : 342828	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)

مصدر المعلومات:

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

# زناتة الكبرى



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
08/07	B	B	B
09/08	B	B	A
10/09	A	A	A
11/10	B	B	B
12/11	B	B	A
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



العمالة	الجماعة/البلدية	الصحية
امتداد الشاطئ	عين حرودة	3 كلم
حالة الرمال		نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		15 000
توفر النقل الجماعي		✓
توفر حاويات النفايات		23 وحدة
المراحيض		16 وحدة
الحمامات الرشاشة		12 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		X
تنظيف الرمال		يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:		X
• القذف على مستوى الشاطئ		X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		X
مصعب		X
آبار المراحيض		✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 306637 Y: 341158	قبالة مركز الدرك
2م	X: 306856 Y: 341372	300 م شمال م 1
3م	X: 306351 Y: 340879	400 م جنوب م 1

# زنانة الصغرى



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	*	-
11/10	D	-
12/11	C	-
13/12	C	-
14/13	B	*
15/14	C	C
16/15	B	B



العمالة	الصحة
الجماعة/البلدية	عين حروقة
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	✓
• القذف على مستوى الشاطئ	✓
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	قناة شرق الدار البيضاء جنوبا
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 305112 Y : 340097	قبالة المدخل الرئيسي
2م	X : 305194 Y : 340158	100 م شمال م 1

مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# النحلة سيدي البرنوصي



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	C
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	C
14/13	C
15/14	B
16/15	B



مصدر المعلومات:

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



العصاة	مقاطعة سيدي البرنوصي
الجماعة/البلدية	سيدي البرنوصي
امتداد الشاطئ	0,6 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	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	قناة شرق الدار البيضاء شمالا
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 302907 Y : 338505	المدخل الرئيسي (قبالة مركز الوقاية المدنية)

# النحلة عين السبع



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	D
14/13	D
15/14	B
16/15	B



العمالة	عين السبع-الحيا المحمدي
الجماعة/البلدية	مقاطعة عين السبع
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	900
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	ميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 302508 Y : 338315	قبالة المخيم

مصدر المعلومات:

مقاطعة عين السبع الحيا المحمدي.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# الشهدية



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكمروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	C
14/13	C
15/14	C
16/15	B



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



العمالة	عين السبع-الحمي المحمدي
الجماعة/البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	4 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 302011 Y : 338008	المدخل الرئيسي للشاطئ



# السعادة



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	C
15/14	C
16/15	B



العمالة	عين السبع- العين المحمدي
الجماعة/البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
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	ميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 301498 Y : 337785	200 م شمال موقف السيارات

مصدر المعلومات:  
مقاطعة عين السبع الحمي المحمدي.

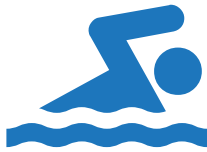
# للا مريم



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م
05/04	-	-	-	-
06/05	B	A	A	A
07/06	A	A	A	B
08/07	B	A	A	B
09/08	A	A	A	A
10/09	A	A	A	A
11/10	A	A	A	A
12/11	A	A	A	A
13/12	A	A	A	B
14/13	A	B	A	B
15/14	A	A	A	B
16/15	A	A	A	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



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

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 289949 Y: 336056	المدخل الرئيسي
2م	X: 290015 Y: 336106	80 م شمال م
3م	X: 289869 Y: 336007	80 م جنوب م
4م	X: 289799 Y: 335964	80 م جنوب م

## عين الذئاب



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	5م	12م
05/04	A	A	B
06/05	A	A	B
07/06	B	B	A
08/07	B	A	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	B
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	B
14/13	A	A	A
15/14	B	B	B
16/15	A	B	B

العصاة	الدار البيضاء
الجماعة/البلدية	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	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا



ملحوظة: انظر خريطة التطور المجالي.  
مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 288274 Y : 334848	قبالة المدخل رقم 2
5م	X : 287692 Y : 334521	قبالة المدخل رقم 8 (مركز القوات المساعدة)
12م	X : 286470 Y : 334045	قبالة المدخل رقم 22 (أقصى الجنوب)

## عين الذئاب الممتد (مدام شوال سابقا)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	A	B	B
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	B
16/15	A	A	B



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



العمالة	الدار البيضاء
الجماعة/البلدية	أنفا
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	15 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	75 وحدة
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات + 4 وحدات في الهواء الطلق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 285194 Y : 332881	المدخل الرئيسي
2م	X : 285277 Y : 332966	120 م شمال م
3م	X : 285095 Y : 332813	120 م جنوب م

# واد مركز



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	A
06/05	A	A	B
07/06	A	A	A
08/07	B	A	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	B	A	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	A	A
16/15	B	B	B



مصدر المعلومات:  
جماعة دار بوغزة.

النواصر	الصفة
دار بوغزة	الجماعة/البلدية
1,75 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
5 000	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
يدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد مركز	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 278040 Y: 329001	شمال واد مركز (وسط الشاطئ)
2م	X: 278227 Y: 329056	200 م شمال 1م
3م	X: 277842 Y: 328993	200 م جنوب 1م

## دار بوعزة (دار كوش)



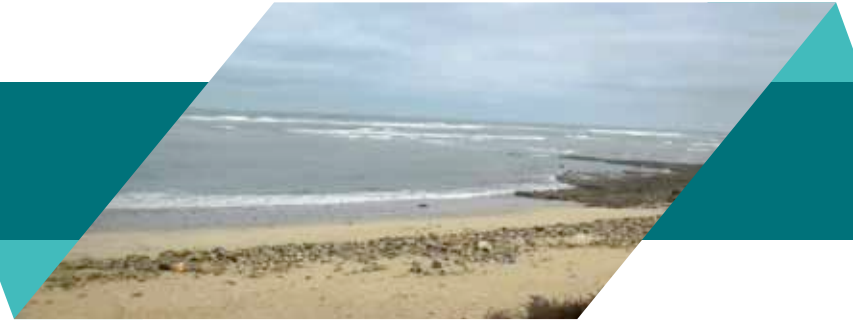
محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	B	A
06/05	A	A	B
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	A	A
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A
16/15	B	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية لجماعة دار بوعزة.



النواصر	الصفة
دار بوعزة	الجماعة/البلدية
0,5 كلم	امتداد الشاطئ
وجود نفايات	حالة الرمال
1 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	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	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصعب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 277002 Y: 328347	وسط الشاطئ غير الصخري
2م	X: 277067 Y: 328393	80 م شمال م 1
3م	X: 276931 Y: 328310	80 م جنوب م 1

# جاك بيش



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	-	-
12/11	*	-
13/12	A	*
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



النواصر	الجماعة/البلدية	العمالة
دار بوعزة	0,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال	
1 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
✓	توفر النقل الجماعي	
✓	توفر حاويات النفايات	
X	المراحيض	
X	الحمامات الرشاشة	
X	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	
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
X	مصب	
✓	آبار المراحيض	

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 274042 Y: 328354	وسط الشاطئ
2م	X: 273856 Y: 328279	جنوب 1م (قبالة النادي البحري)

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية لجماعة دار بوعزة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

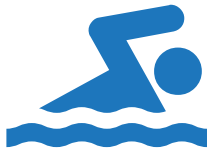
# طاماريس 1



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	B
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
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
جماعة دار بوغزة.



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

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 271157 Y: 326811	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات
2 م	X: 271546 Y: 326880	400 م شمال م 1
3 م	X: 270766 Y: 326828	400 م جنوب م 1



## طاماريس II



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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
14/13	A	A	A
15/14	B	A	A
16/15	B	A	B



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية لجماعة دار بوغزة.

النواصر	الصفة
دار بوغزة	الجماعة/البلدية
1 كلم	امتداد الشاطئ
وجود نفايات	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 270425 Y: 326573	وسط الشاطئ
2م	X: 270478 Y: 326659	100 م شمال م 1
3م	X: 270260 Y: 326459	200 م جنوب م 1



# سيدي رحال



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	A	A
06/05	B	B	B
07/06	A	A	A
08/07	A	B	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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	B	A



مصدر المعلومات:  
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الإقليم	برشيد
الجماعة/البلدية	سيدي رحال الشطيبي
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	30 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	51 وحدة
المراحيض	24 وحدة
الحمامات الرشاشة	16 وحدة + 8 وحدات في الهواء الطلق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 262007 Y: 323113	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات
2م	X: 262244 Y: 323236	300 م شمال 1م
3م	X: 261680 Y: 323088	300 م جنوب 1م

# للا عائشة البحرية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	*	*
06/05	B	B
07/06	A	A
08/07	B	B
09/08	B	B
10/09	B	B
11/10	B	B
12/11	B	B
13/12	A	B
14/13	A	B
15/14	A	B
16/15	A	B



مصدر المعلومات:

جماعة سيدي علي بن حمدوش.  
(٢) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم	الجديدة
الجماعة/البلدية	سيدي علي بن حمدوش
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	5 وحدات
المراحيض	وحدتين غير مشغلتين
الحمامات الرشاشة	وحدتين غير مشغلتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	غير مشغل
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	X
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد أم الربيع
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 226520 Y : 306329	قبالة مركز الدرك
2م	X : 226581 Y : 306623	200 م شمال م 1



# الحوزية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	B	B	A
16/15	B	A	A



ملحوظة: انظر خريطة التطور المجالي.  
مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة القروية للحوزية.



الإقليم الجماعة/البلدية	الجديدة الحوزية
امتداد الشاطئ	14 كلم (1,5 كلم مهيئة)
حالة الرمال	نظيفة + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	24 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	60 وحدة بالشاطئ
المراحيض	36 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أم الربيع شمالا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 224407 Y : 304853	قبالة المدخل الرئيسي للشاطئ
2م	X : 223729 Y : 304241	1 كلم جنوب م 1
3م	X : 217902 Y : 300025	قبالة الكولف الملكي

# الجديدة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكمروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	B	B
06/05	A	A	A
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
14/13	B	B	B
15/14	B	A	A
16/15	A	B	B

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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓
مصب	واد أم الربيع على بعد 15 كلم شمال الشاطئ
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا



مصدر المعلومات:  
الجماعة الحضرية للجديدة.

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 211510 Y : 299012	قبالة البلدية
2م	X : 211814 Y : 298773	360 م شمال 1م
3م	X : 212150 Y : 298522	قبالة فندق إيبس

# سيدي بوزيد



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	B	B	B
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة القروية لمولاي عبد الله.



الإقليم	الجديدة
الجماعة/البلدية	مولاي عبد الله
امتداد الشاطئ	1,4 كلم مراقبة
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	100 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	36 وحدة
المراحيض	36 وحدة
الحمامات الرشاشة	40 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	X
• القذف على مستوى الشاطئ	شمالا (في طور البناء)
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 205951 Y : 296607	قبالة النافورة
2م	X : 205973 Y : 297003	الدرج الأول شمالا
3م	X : 205711 Y : 296224	الدرج الأخير جنوبا

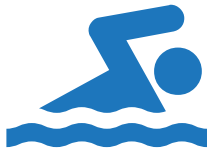
# سيدي عابد



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة القروية سيدي عابد.

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

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 192678 Y: 277500	وسط الشاطئ
2م	X: 192599 Y: 277275	200 م شمال م 1
3م	X: 192799 Y: 277593	200 م جنوب م 1

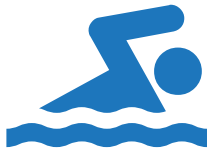
# لغويرغات



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	*
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



مصدر المعلومات:

مصلحة الشؤون الإدارية للجماعة القروية سيدي عابد.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



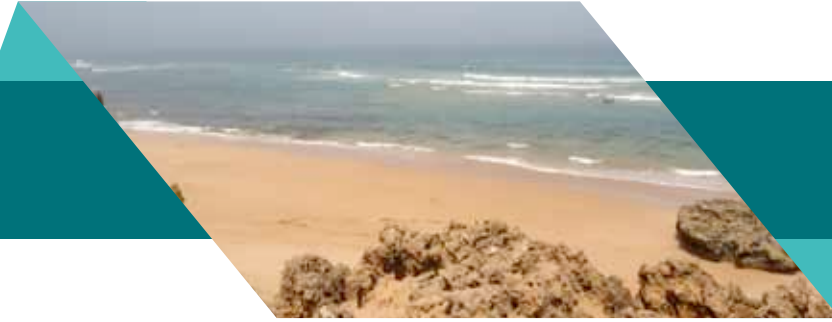
الإقليم	الجديدة
الجماعة/البلدية	سيدي عابد
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	X
نقط قذف مياه الصرف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

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 189999 Y : 274045	وسط الشاطئ





# سيدي غانم



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	*	*
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



الإقليم	الجديدة
الجماعة/البلدية	أولاد غانم
امتداد الشاطئ	0,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
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

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 174899 Y: 257887	أقصى الشمال
2م	X: 175052 Y: 258009	أقصى الجنوب

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



# الوليدية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
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	B	A	B
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:

المصلحة الاقتصادية والاجتماعية للجماعة القروية للوليدية.



الإقليم	الجماعة/البلدية	سيدي بنور
	الجماعة/البلدية	الوليدية
	امتداد الشاطئ	1 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	يدوي
	نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
	• القذف على مستوى الشاطئ	X
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
	مصب	X
	آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 158599 Y: 243834	جهة الكورنيش على بعد 350 م من م 3
2م	X: 158904 Y: 243488	قبالة فندق هيبوكوم
3م	X: 158638 Y: 243489	260 م عن م 2

# سيدي كرام الضيف



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	*	*
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



الإقليم	أسفيا
الجماعة/البلدية	أبيرو
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 156639 Y: 241782	قبالة مركز القوات المساعدة
2م	X: 156784 Y: 241946	200 م شمال 1م

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



## بدوزة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.



الإقليم	أسفيا
الجماعة/البلدية	بدوزة
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 + 16 وحدة بالمنخيم
الحمامات الرشاشة	6 وحدات + 12 وحدة بالمنخيم
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
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

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 135811 Y : 223793	وسط الشاطئ
2م	X : 135667 Y : 223536	قبالة مطعم «لادوراد»
3م	X : 136113 Y : 223989	نهاية الكورنيش

# للا فاطنة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
القسم البيئي والتبهيئي للإقليم.

الإقليم	أسفيا
الجماعة/البلدية	هراوة
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
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
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: I36742 Y: 207225	وسط الشاطئ
2م	X: I36879 Y: 207361	أقصى الشمال
3م	X: I36609 Y: 207031	أقصى الجنوب



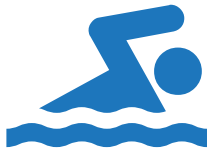
# أسفي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	A
07/06	A	A	A
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
القسم البيئي والتبهيئي للإقليم.



الإقليم	أسفي
الجماعة/البلدية	أسفي
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 15 م
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 137357 Y : 197981	قبالة مدرسة الشراع
2م	X : 137414 Y : 197747	جهة حاجز الميناء
3م	X : 137203 Y : 198267	الجهة الشمالية للشاطئ



# الصويرة القديمة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	B	A
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	C	B	A
13/12	A	A	A
14/13	B	B	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
الإدارة العامة للجماعة القروية للمعاشات.

الإقليم	أسفيا
الجماعة/البلدية	م. ق. المعاشات
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	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تانسيفت جنوبا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 127727 Y : 168039	قبالة ساحة الأنشطة الرئيسية
2م	X : 127798 Y : 168397	قبالة ميرادور جهة الميناء
3م	X : 127467 Y : 167379	قبالة مركز الوقاية المدنية 500 م عن المصب

# بحيبام



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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	B
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



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



الإقليم الجماعة/البلدية	الصورة أقرمود
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
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
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 103649 Y: 141197	وسط الشاطئ
2م	X: 103834 Y: 141568	الجانب الصخري



# مولاي بوزرقتون



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	B	A
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	B	A	A
12/11	B	B	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:

إدارة الجماعة القروية مولاي بوزرقتون.

الإقليم	الجماعة/البلدية	الصورة
م. ق. ف.	مولاي بوزرقتون	2,5 كلم
	امتداد الشاطئ	شاطئ صخري
	حالة الرمال	200
	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	X
	توفر النقل الجماعي	X
	توفر حاويات النفايات	مجموعة واحدة (غير مشغلة)
	المراحيض	مجموعة واحدة (غير مشغلة)
	الحمامات الرشاشة	X
	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
	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
	مصب	X
	آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 094212 Y: 124692	قبالة مطعم سانسييت
2م	X: 094188 Y: 124803	100 م شمال جهة الميناء
3م	X: 094245 Y: 124577	100 م جنوب م



# الصويرة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	2م	3م	4م	5م
05/04	B	B	B	*
06/05	B	B	B	B
07/06	B	B	B	B
08/07	B	B	B	B
09/08	B	A	B	B
10/09	B	B	B	B
11/10	B	B	B	B
12/11	B	B	B	B
13/12	B	A	A	B
14/13	B	A	A	B
15/14	B	A	A	B
16/15	B	A	A	B



ملحوظة: انظر خريطة التطور المجالي.  
مصدر المعلومات:  
مصلحة استغلال الموانئ.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الإقليم	الصويرة
الجماعة/البلدية	الصويرة
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات (خشب)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	7 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	40 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	16 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	✓
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد القصب
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
2م	X : 084854 Y : 110479	قبالة فندق الجزر
3م	X : 084854 Y : 110479	قبالة فندق سوفيتيل
4م	X : 085266 Y : 109610	قبالة العمالة
5م	X : 085179 Y : 109127	نهاية الكورنيش

# سيدي كاوكي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



الإقليم	الصوربة
الجماعة/البلدية	سيدي كاوكي
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	17 وحدة
المراحيض	14 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓ (خزان ماء تابع للجماعة)
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تيدزي
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 081335 Y : 093492	المدخل الرئيسي
2م	X : 081403 Y : 092575	قبالة مخيم VHM loisir

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة القروية سيدي كاوكي.

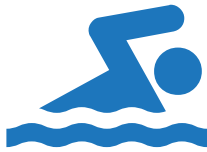
# تفادنا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



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



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

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 078029 Y : 064628	وسط الشاطئ

# جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ منطقة الشمال الأطلسي • موسم 2015-2016



## الجودة

● (A) مياه من النوع الجيد

● (B) مياه متوسطة الجودة

● (C) مياه ملوثة مؤقتاً

● (D) مياه من نوع رديء

الشواطئ الحائزة على «اللواء الأزرق»:

باقاسم • أشقر • الصخيرات • بوزنيقة • سيدي رحال • الحوزية •  
الوليدية • بدوزة • أسفي • الصويرة القديمة • الصويرة

## النتائج

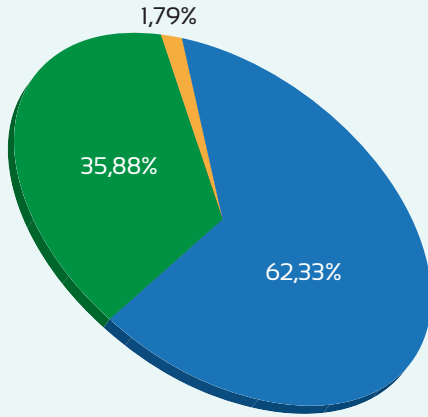
يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2015 ومارس 2016.

الصف	محطات المراقبة	الشاطئ	الإقليم أو العمالة
A	1 م	صول	عمالة طنجة-أصيلة
A	1 م	با قاسم	
A	1 م، 2 م، 3 م	أشقرار	
C	1 م، 2 م، 3 م، 4 م	جبيلة	
B	1 م	سيدي قاسم	
A	2 م، 3 م		
A	1 م، 2 م، 3 م	الغاية الدبلوماسية	
A	1 م، 2 م، 3 م	تجزئة الضحي	
A	1 م، 2 م، 3 م	هواره	
B	1 م، 2 م	تاهدارت	
A	3 م		
A	1 م، 2 م، 3 م	المدينة الزرقاء	
A	1 م، 2 م، 3 م	بريش	
B	1 م، 2 م، 3 م	أصيلة الرئيسية	
B	1 م	أصيلة الميناء	
A	1 م	الرميلات	
A	1 م	سيدي مغيث	
A	1 م، 2 م، 3 م	سيدي عبد الرحيم	إقليم العرائش
B	1 م	راس الرمل	
A	1 م، 2 م، 3 م		
B	1 م، 2 م	الشاطئ الصغير	
B	1 م، 2 م، 3 م	ميامي	
A	1 م، 2 م	مولاي بوسلهام	إقليم القنيطرة
B	3 م		
A	1 م، 2 م، 3 م، 4 م	المهدية	
B	2 م		
A	1 م	سيدي بوغابة	
A	1 م، 2 م، 3 م	الأم	عمالة سلا
B	1 م، 2 م، 3 م، 4 م	سلا	
B	1 م، 2 م، 3 م، 4 م	الرباط	عمالة الرباط
B	1 م، 2 م، 3 م	الهرهورة	
A	2 م	كيفيل	عمالة الصخيرات-تمارة
B	1 م، 2 م، 3 م		
B	1 م، 2 م، 3 م	تمارة	
A	1 م، 2 م، 3 م	كوترباندي	
A	1 م، 2 م	الرمال الذهبية	
B	3 م		
B	1 م	سيدي العابد	
A	1 م، 2 م، 3 م	فال دور	
B	1 م		
A	1 م	بتي فال دور	
A	2 م	عين عتيق	
B	1 م، 2 م، 3 م		
B	1 م	القصبية 1	
A	1 م	القصبية 2	
A	1 م، 2 م	الصخيرات	
B	3 م		

الصف	محطات المراقبة	الشاطئ	الإقليم أو العمالة
A	م 1، م 2، م 3	الشرائط	إقليم ينسليمان
A	م 1، م 3، م 4، م 5، م 6	بوزنيقة	
B	م 2	داهومي	
A	م 1، م 2	دافيد (السنوبر)	
B	م 3	ميموزا	
B	م 1، م 2، م 3	سابليت (ينسليمان)	
A	م 3	سابليت (المحمدية)	عمالة المحمدية
B	م 1، م 2	مانيصمان	
A	م 1	المحمدية	
B	م 2، م 3	أولاد حميمون	
B	م 1، م 2، م 3	بالوما	
A	م 1	زناتة الكبرى	
B	م 1، م 2، م 3	زناتة الصغرى	
B	م 1، م 2	النحلة سيدي البرنوصي	
B	م 1	النحلة عين السبع	
B	م 1	الشهدية	
B	م 1	السعادة	عمالة الدار البيضاء
A	م 1، م 2، م 3، م 4	للا مريم	
A	م 1، م 2، م 3، م 4، م 6، م 7، م 8، م 11	عين الذئاب	
B	م 1، م 2، م 3، م 4، م 5، م 9، م 10، م 12	عين الذئاب الممتد (مدام شوال سابقا)	
B	م 1		
B	م 1، م 2		
A	م 3		
B	م 1، م 2، م 3	واد مرزك	
A	م 1، م 2	دار بوغزة	
B	م 3	جاك بيش	
A	م 1، م 2	طاماريس I	
A	م 2	طاماريس II	
B	م 1، م 3		
A	م 1، م 3	سيدي رحال	إقليم برشيد
B	م 2		
B	م 1	للا عائشة البحرية	إقليم الجديدة
A	م 2	الحوزية	
A	م 2، م 3، م 4، م 5، م 6، م 7، م 8	الجديدة	
B	م 1		
A	م 1		
B	م 2، م 3	سيدي بوزيد	
A	م 1، م 2، م 3	سيدي عابد	
A	م 1	لغويرغات	
A	م 1، م 2	سيدي غاتم	
A	م 1، م 2، م 3	الوليدي	
A	م 1، م 2	سيدي كرام الضيف	إقليم سيدي بنور
A	م 1، م 2، م 3	بدوزة	
A	م 1، م 2، م 3	للا فاطنة	
A	م 1، م 2، م 3	أسفي	
A	م 1، م 2، م 3	الصويرية القديمة	
A	م 1، م 2	بحبياح	
A	م 1، م 2، م 3	مولاي بوزرقطون	
A	م 3، م 4، م 7، م 8، م 9	الصويرة	
B	م 2، م 5، م 6		
A	م 1، م 2	سيدي كاوكي	
A	م 1	تفادنا	

## نتائج المطابقة الجهوية

نستنتج من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 223 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 98,21%.



%62,33



139 محطة أي 223/139

الصف A



%35,87



80 محطة أي 223/80

الصف B



%1,79



4 محطات أي 223/4

الصف C



%0



0 محطة أي 223/0

الصف D



%98,21



219 محطة أي 223/219

الصف A و B

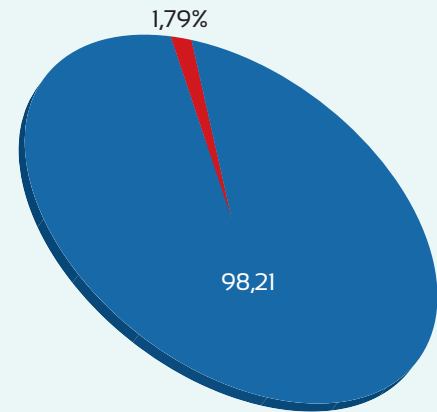


%1,79



4 محطات أي 223/4

الصف C و D



مطابقة A و B

غير مطابقة C و D



## التطور الزمني للجودة بين 2014-2015 و 2015-2016

### 12 محطة تحسنت جودتها

#### 4 محطات من الصنف B إلى الصنف A

- زناطة الصغرى (1م، 2م) • الشهيدة (1م)
- السعادة (1م)

#### 8 محطات من الصنف B إلى الصنف A

- سيدي قاسم (2م) • أولاد حميمون (1م) • بالوما (1م)
- عين الذئاب (1م، 2م) • الحوزية (2م، 8م) • الجديدة (1م)

### 184 محطة مستقرة الجودة

#### 50 محطة من الصنف B

- سيدي قاسم (1م)
- تهذارت (1م)
- أصيلة الرئيسية (1م، 2م، 3م)
- أصيلة الميناء (1م)
- راس الرمل (1م)
- الشاطئ الصغير (1م، 2م)
- ميامي (1م، 2م، 3م)
- سلا (1م، 2م، 3م، 4م)
- الرباط (2م، 3م، 4م)
- الهرهورة (1م)
- تمارة (1م، 2م، 3م)
- الصخيرات (3م)
- دافيد (1م، 2م، 3م)
- سابليت (بنسليمان) (1م)
- مانيصمان (2م، 3م)
- المحمدية (1م، 2م، 3م)
- أولاد حميمون (2م، 3م)
- زناطة الكبرى (1م، 2م، 3م)
- النحلة سيدي البرنوصي (1م)
- النحلة عين السبع (1م)
- عين الذئاب (5م، 9م)
- عين الذئاب الممتد (1م)
- واد مرزك (3م)
- دار بوعزة (3م)
- طاماريس 2 (1م)
- للا عائشة البحرية (1م)
- الحوزية (1م)
- الصويرة (2م، 5م)

#### 131 محطة من الصنف A

- صول (1م)
- با قاسم (1م)
- أشقار (1م، 2م، 3م)
- سيدي قاسم (3م)
- الغابة الدبلوماسية (1م، 2م، 3م)
- تجزئة الضحى (1م، 2م، 3م)
- هواره (1م، 2م، 3م)
- تهذارت (3م)
- المدينة الزرقاء (1م، 2م، 3م)
- بريش (1م، 2م، 3م)
- الرميلات (1م)
- سيدي مغيث (1م)
- سيدي عبد الرحيم (1م، 2م، 3م)
- راس الرمل (2م، 3م)
- مولاي بوسلهام (1م، 2م)
- المهديّة (1م، 3م، 4م)
- سيدي بوعابة (1م)
- الأئم (1م، 2م، 3م)
- كيفيل (2م)
- كونتر بانديي (1م، 2م، 3م)
- الرمال الذهبية (1م، 2م)
- فال دور (2م، 3م)
- فال دور الصغير (1م)
- عين عتيق (2م)
- القصبية 2 (1م)
- الصخيرات (1م، 2م)
- بوزنيقة (1م، 3م، 4م، 5م، 6م)
- الشراط (1م، 2م، 3م)
- الداھومي (1م، 2م)
- ميموزا (أوباها) (1م)
- سابليت (المحمدية) (3م)
- مانيصمان (1م)
- للا مريم (1م، 2م، 3م، 4م)
- عين الذئاب (3م، 4م، 6م، 7م، 8م، 11م)
- عين الذئاب الممتد (2م، 3م)
- دار بوعزة (1م، 2م)
- جاك بيش (1م، 2م)
- طاماريس I (1م، 2م، 3م)
- طاماريس II (2م)
- سيدي رحال (1م، 3م)
- للا عائشة البحرية (2م)
- الحوزية (3م، 4م، 5م، 6م، 7م)
- سيدي بوزيد (1م، 2م، 3م)
- سيدي عابد (1م، 2م، 3م)
- لغويرغات (1م)
- سيدي غانم (1م، 2م)
- الوليدية (1م، 2م، 3م)
- سيدي كرام الضيف (1م، 2م)
- بدوزة (1م، 2م، 3م)
- للا فاطنة (1م، 2م، 3م)
- آسفي (1م، 2م، 3م)
- الصويرة القديمة (1م، 2م، 3م)
- بحبياح (1م، 2م)
- مولاي بوزرقطون (1م، 2م، 3م)
- الصويرة (3م، 4م، 7م، 8م، 9م)
- سيدي كاوكي (1م، 2م)
- تفادنا (1م)

#### 3 محطات من الصنف C

- جبيلة (1م، 3م، 4م)

### 27 محطة تدهورت جودتها

#### 26 محطة من الصنف A إلى الصنف B

- تهذارت (2م)
- مولاي بوسلهام (3م)
- المهديّة (2م)
- الهرهورة (2م، 3م)
- كيفيل (1م، 3م)
- الرمال الذهبية (3م)
- سيدي العابد (1م)
- فال دور (1م)
- عين عتيق (1م، 3م)
- القصبية (1م)
- بوزنيقة (2م)
- الداھومي (3م)
- سابليت (المحمدية) (1م، 2م)
- عين الذئاب (10م، 12م)
- واد مرزك (1م، 2م)
- طاماريس 2 (3م)
- سيدي رحال (2م)
- الجديدة (2م، 3م)
- الصويرة (6م)

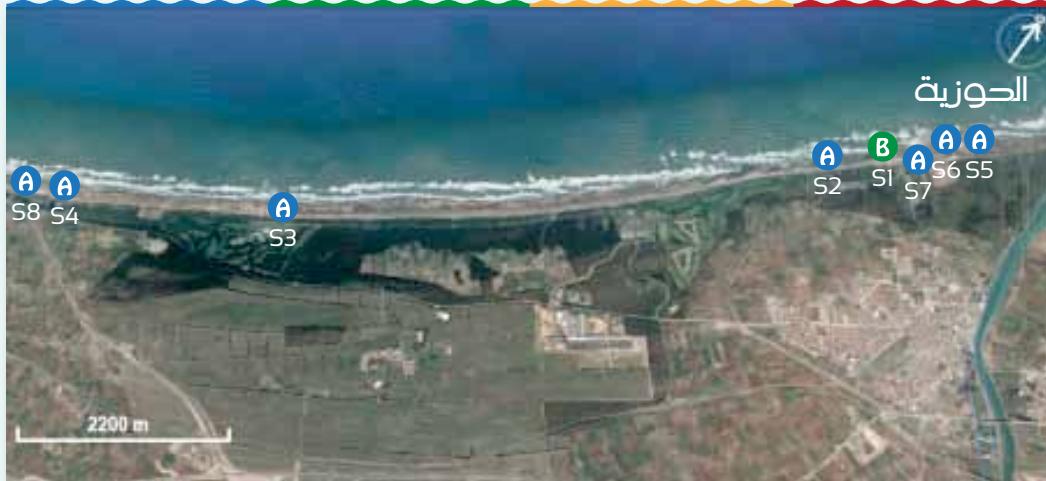
#### محطة واحدة من الصنف B إلى الصنف C

- جبيلة (2م)

## خرائط مجالية للجودة



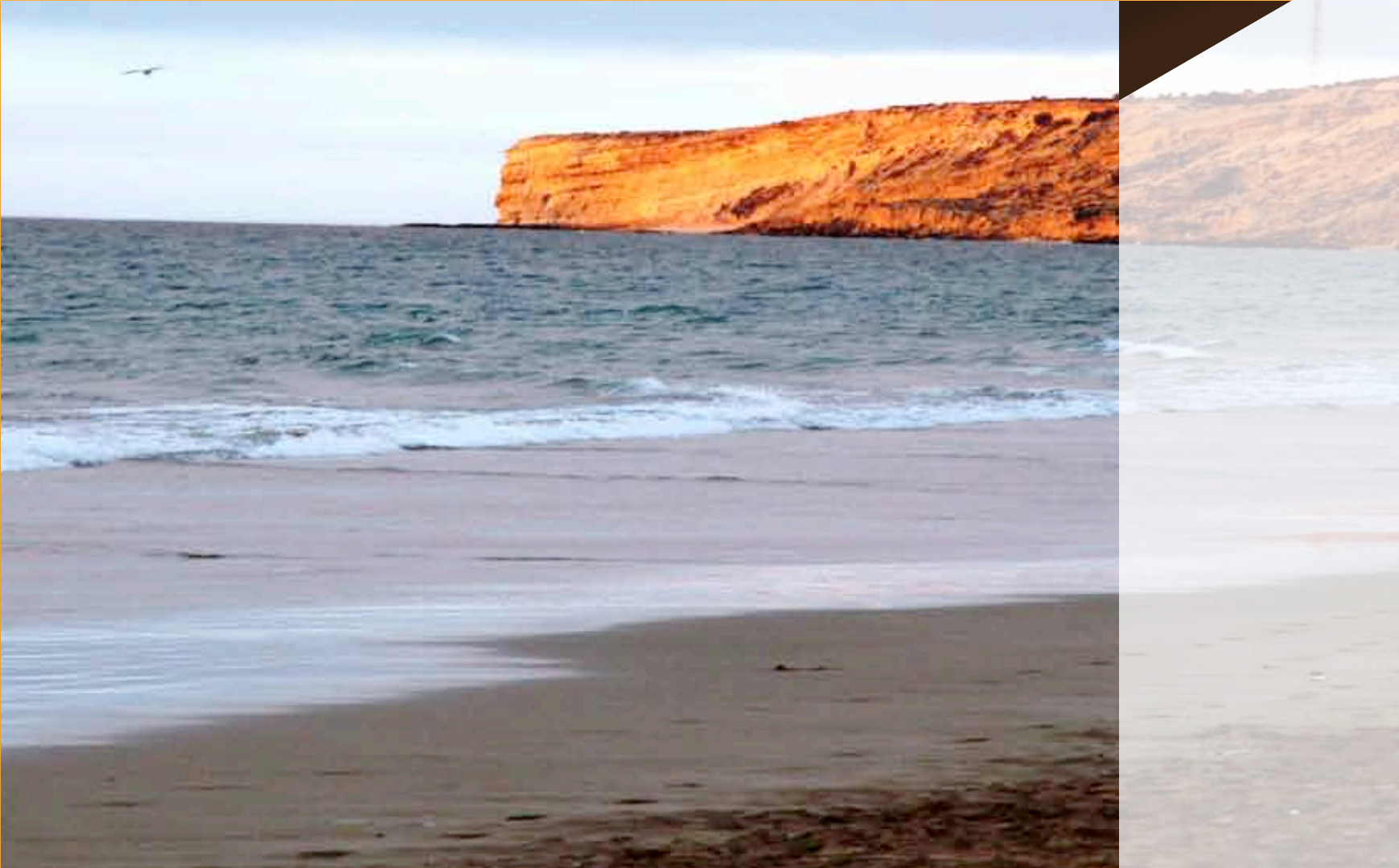




# توصيات

- بعد اعتراض المياه العادمة الناجمة عن حي زنين ، ينبغي متابعة هذه العملية بشأن أحياء الضحى وبوخالف لتلافي جميع مصادر التلوث على مستوى شاطئ جبيلة.
- دعم تجهيز شاطئ تاهدارت بالمرافق الصحية من أكياس للقمامة ومراحيض ورشاشات، إلخ.
- ضمان تنظيف شاطئ بريش ونقل الأزبال المتراكمة في المنطقة الخلفية للشاطئ.
- تفعيل برنامج التطهير ومعالجة المياه العادمة لمدينة العرائش والحرص على جمع النفايات العائمة في حوض الميناء.
- بعد حذف مجاري الصرف الصحي الناجمة عن دوار الدوم إلى نهر أبي رراق، لوحظ بعض التجاوز على مستوى محطة الضخ باليوسفية لذلك يجب الحرص على اشتغال هذه المحطة بفعالية.
- تفعيل مخطط التطهير الخاص بمدينة سلا سيما بين حي سيدي موسى وميناء الصيد.
- تجهيز المجموعات السكنية على ساحل هرهورة وتمارة والرمال الذهبية بنظام فعال للتطهير.
- تتأثر مياه وادي الشقيق بالمطarach الموجودة على ضفافه خاصة خلال الفترات الماطرة، مما يؤثر سلبا على مياه شاطئ بوزنيقة جنوبا، لذا ينبغي تحويل هذه المطarach. كما ينبغي رصد كل ربط عشوائي بمجاري مياه الأمطار لحذفه.
- تجهيز مدينة أزموور بنظام تطهير ناجع.

# منطقة الجنوب الأطلسي





يرز هذا الجزء الثالث نتائج مراقبة جودة مياه الاستحمام المحصل عليها ما بين شهري ماي 2015 ومارس 2016 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 26 شاطئا و 64 محطة مراقبة موزعة ما بين أكادير والداخلة. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2015 وشهر مارس 2016 إلى 704 عينة، أي 16,62% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

عدد العينات المأخوذة	عدد المحطات	الشاطئ	الإقليم أو العمالة
11	1	إمسوان	عمالة أكادير إداوتنان
22	2	أغرود 2	
33	3	أغرود 1	
33	3	تاغازوت	
22	2	أورير المركز	
220	20	أكادير	
11	1	أكادير الممتد	
22	2	تيفنيت	إقليم شتوكة آيت باها
22	2	ماسة (وساي)	
22	2	سيدي موسى أكلو	إقليم تيزنيت
22	2	إيمي نتوركا	إقليم سيدي إفني
22	2	مير اللفت	
11	1	تامحروشت	
11	1	لكزيرة	
55	5	سيدي إفني	
22	2	الشاطئ الأبيض	إقليم كلميم
22	2	الوطية	إقليم طانطان
11	1	كاسمار	إقليم العيون
22	2	فم الواد	
11	1	تاروما	
22	2	بوجدور	إقليم بوجدور
11	1	أكطي الغازي	
11	1	ن.ك. 25	إقليم وادي الذهب
11	1	أم لبوير	
1	1	مخيم مسافر	
11	1	ليخيرا	
704	64	26	المجموع



لكزيرة	173	امسوان	160
سيدي إفني	174	أغرود 2	161
الشاطئ الأبيض	175	أغرود 1	162
الوطية	176	تاغازوت	163
كاسمار (طرفاية)	177	أورير المركز	164
فم الواد	178	أكادير	165
تاروما	179	أكادير الممتد	166
بوجدور	180	تيفنيت	167
أكطي الغازي	181	ماسة (وساي)	168
شاطئ تروك (ن.ك. 25)	182	سيدي موسى أكلو	169
أم لبوير	183	إيمي نتوركا	170
مخيم مسافر (الداخلة)	184	مير اللفت	171
ليخيرا	185	تامحروشت	172

# إمسوان



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



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



العمالة	أكادير إدا أوتانات
الجماعة/البلدية	إصصوان
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
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	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقطة قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تاسرا
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 77066 Y: 434844	وسط الشاطئ

## أغرد 2



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



العمالة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/البلدية	تاصوفا
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	15 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 80426 Y : 407775	300 م جنوب م 2
2م	X : 81227 Y : 407112	قبالة مدرسة بوداود

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# أغرد 1



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.



العصانة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/البلدية	تاصري
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	24 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد إيبي أودار
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 81227 Y : 407112	900 م شمال م 2
2 م	X : 082208 Y : 405837	قبالة قرية الصيادين
3 م	X : 081878 Y : 406309	500 م جنوب م 2

# تاغازوت



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	B	A
06/05	A	B	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	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A
16/15	A	A	A



العمالة	أكادير إدا أوتانات
الجماعة/البلدية	تاغازوت
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	إغزر إسلان
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 087298 Y : 400821	المدخل الرئيسي للشاطئ
2م	X : 087405 Y : 400581	400 م جنوب م 1 (جهة مصب الوادي)
3م	X : 087119 Y : 401219	400 م شمال م 1

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

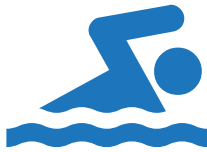
# أورير المركز



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	A	A
10/09	A	A
11/10	A	A
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



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



العمالة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/البلدية	أورير
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
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	✓
تنظيف الرمال	✓
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد تمغرت
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 088524 Y : 397370	الضفة اليمنى لودي تمغرت
2 م	X : 088613 Y : 397228	الحد الجنوبي للشاطئ



# أكادير



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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
14/13	A	A	A
15/14	A	A	B
16/15	B	A	B



ملحوظة: انظر خريطة التطور المجالي.  
مصدر المعلومات:  
الجماعة الحضرية لأكادير.  
(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الصفة	أكادير إذا أوتتات
الجماعة/البلدية	أكادير
امتداد الشاطئ	9 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	125 000
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	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	✓
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 95101 Y : 387767	100 م عن الحاجز
2م	X : 95164 Y : 387744	200 م عن الحاجز
3م	X : 95232 Y : 387708	300 م عن الحاجز

# أكادير الممتد



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	*
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



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



العمالة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/البلدية	أكادير
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 50 م
المراحيض	مجموعة واحدة
الحمامات الرشاشة	مجموعة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	✓
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 91910 Y : 362880	قبالة فندق قصر الزهور



# تيفنيت



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



الإقليم	شتوكه آيت باها
الجماعة/البلدية	سيديا بيبيا
امتداد الشاطئ	2 كلم
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	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 91910 Y : 362880	وسط الشاطئ
2م	X : 91862 Y : 363012	100 م شمال م 1

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

# ماسة (وساي)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	*	-
09/08	*	-
10/09	-	A
11/10	-	A
12/11	-	A
13/12	-	A
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



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



الإقليم	شتوكه آيت باها
الجماعة/البلدية	سيديا وساي
امتداد الشاطئ	4,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد ماسة شمالا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 86726 Y: 347795	وسط الشاطئ



# سيدي موسى أكلو



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



الإقليم	تيزنيت
الجماعة/البلدية	اثنين أكلو
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
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	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أدودو
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 71024 Y : 320137	وسط الشاطئ على بعد 500 م من 2م
2م	X : 71633 Y : 320302	جهة المصب

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

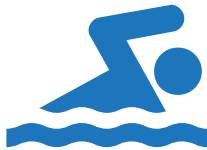
# إيمي نتوركا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



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



الإقليم	سيدي إفنيا
الجماعة/البلدية	صير اللفت
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 600
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أسدر
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 50845 Y: 297249	وسط الشاطئ
2م	X: 50899 Y: 279317	شمال م 1

# مير اللفت



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



الإقليم	سيدي إفنيج
الجماعة/البلدية	مير اللفت
امتداد الشاطئ	0,45 كلم
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد سالكماد
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 49313 Y : 294842	جنوب الملجأ
2م	X : 49219 Y : 294661	قبالة المسجد

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

# تامحروشت



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*
16/15	A



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



الإقليم	سيدي إفنيجا
الجماعة/البلدية	مير المفتح
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تامحروشت
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 48830 Y : 293168	وسط الشاطئ

## لكزيرة



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	سيدي إفنيجا
الجماعة/البلدية	توغزة
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	وحدة واحدة
الحمامات الرشاشة	وحدة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 42584 Y: 281470	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# سيدي إفني



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	9 م	28 م
05/04	C	A
06/05	C	A
07/06	C	A
08/07	B	A
09/08	C	A
10/09	C	A
11/10	C	A
12/11	C	B
13/12	A	B
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



ملحوظة: انظر خريطة التطور المجالي.  
مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة القروية لتوغزا.



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	18 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد سيدي إفني
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
9 م	X: 036797 Y: 275159	أقصى جنوب المخيم
28 م	X: 35045 Y: 272675	50 م شمال حاجز الميناء



# الشاطئ الأبيض



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



الإقليم	كلميم
الجماعة/البلدية	كلميم
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 200
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	8 وحدات
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
مصب	واد بوياسفن
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 712263 Y : 746859	وسط الشاطئ
2م	X : 712148 Y : 746754	قبالة مركز البحرية الملكية

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# الوطنية (طانطان الشاطئ)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	A	-
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
14/13	A	A
15/14	A	A
16/15	A	A



مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية لجماعة الوطنية.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الإقليم	ملاحظات
الجماعة/البلدية	الوطنية
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	18 وحدة
الحمامات الرشاشة	12 وحدة
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 الأمطار
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 618721 Y: 679253	وسط الشاطئ
2م	X: 618544 Y: 679153	100 م شمال م 1

# كاسمار (طرفاية)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	الجماعة/البلدية	طرفاية
امتداد الشاطئ	0,4 كلم	طرفاية
حالة الرمال	نظيفة	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600	
توفر النقل الجماعي	✓	
توفر حاويات النفايات	4 وحدات	
المراحيض	X	
الحمامات الرشاشة	X	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓	
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	X	

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 459312 Y : 626048	وسط الشاطئ



## فم الواد



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	B	A
16/15	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

الإقليم	الجماعة/البلدية	العيون	فم الواد
	امتداد الشاطئ	7 كلم	نظيفة
	حالة الرمال	1 800	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	توفر النقل الجماعي	✓	
	توفر حاويات النفايات	30 وحدة	
	المراحيض	22 وحدة	
	الحمامات الرشاشة	12 وحدة	
	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓	
	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓	
	تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي	
	نقط قذف مياه الصرف الصحي:		
	• القذف على مستوى الشاطئ	X	
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X	
	مصعب	الساقية الحمراء	
	آبار المراحيض	✓	

✓ : نعم • X : لا

### تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 408931 Y : 545455	قبالة مركز الوقاية المدنية
2م	X : 407607 Y : 543504	قبالة مقهى ميرامار

# تاروما



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	B
06/05	B
07/06	B
08/07	B
09/08	B
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



البلدية/الجماعة	البيوت
الجماعة/البلدية	فم الواد
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	250
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
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 397288 Y: 515110	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

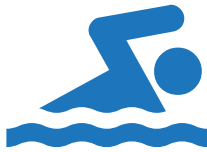
# بوجدور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات  
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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
14/13	A	A
15/14	B	A
16/15	A	A



مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للبلدية.



الإقليم	بوجدور
الجماعة/البلدية	بوجدور
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	شاطئ صخري
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقطة قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

## تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 291203 Y : 435798	قبالة المدخل الرئيسي للشاطئ
2م	X : 291374 Y : 436138	الجانب الشمالي للشاطئ نهاية الكورنيش

# أكطي الغازي



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	بوجود
الجماعة/البلدية	الصعيد
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
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
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 322343 Y : 461139	قبالة المكتب الوطني للصيد

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# شاطئ تروك (ن.ك. 25)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	وادي الذهب-الكويبة
الجماعة/البلدية	العركوب
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
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	✓
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

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 142825 Y: 198346	المدخل الرئيسي للشاطئ

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.





# أم لبوير



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	البلدية/الجماعة	واد الذهب-الكويرة
امتداد الشاطئ	الداخلة	1 كلم
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		ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:		
• القذف على مستوى الشاطئ		X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		X
مصعب		X
آبار المراحيض		✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 127975 Y: 184904	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

مصلحة الأشغال البلدية.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



## مخيم مسافر (الداخلة)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكمروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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
14/13	A
15/14	A
16/15	A



الإقليم	واد الذهب-الكوبيرة
الجماعة/البلدية	العركوب
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	8 وحدات
المراحيض	18 وحدة
الحمامات الرشاشة	7 وحدات
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد الذهب
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 129454 Y : 184504	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:  
المصلحة التقنية للجماعة.

## ليخيرا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة  
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة  
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م <sup>1</sup>
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*
16/15	B



الإقليم	واد الذهب-الكويرة
الجماعة/البلدية	الداخلية
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
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
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

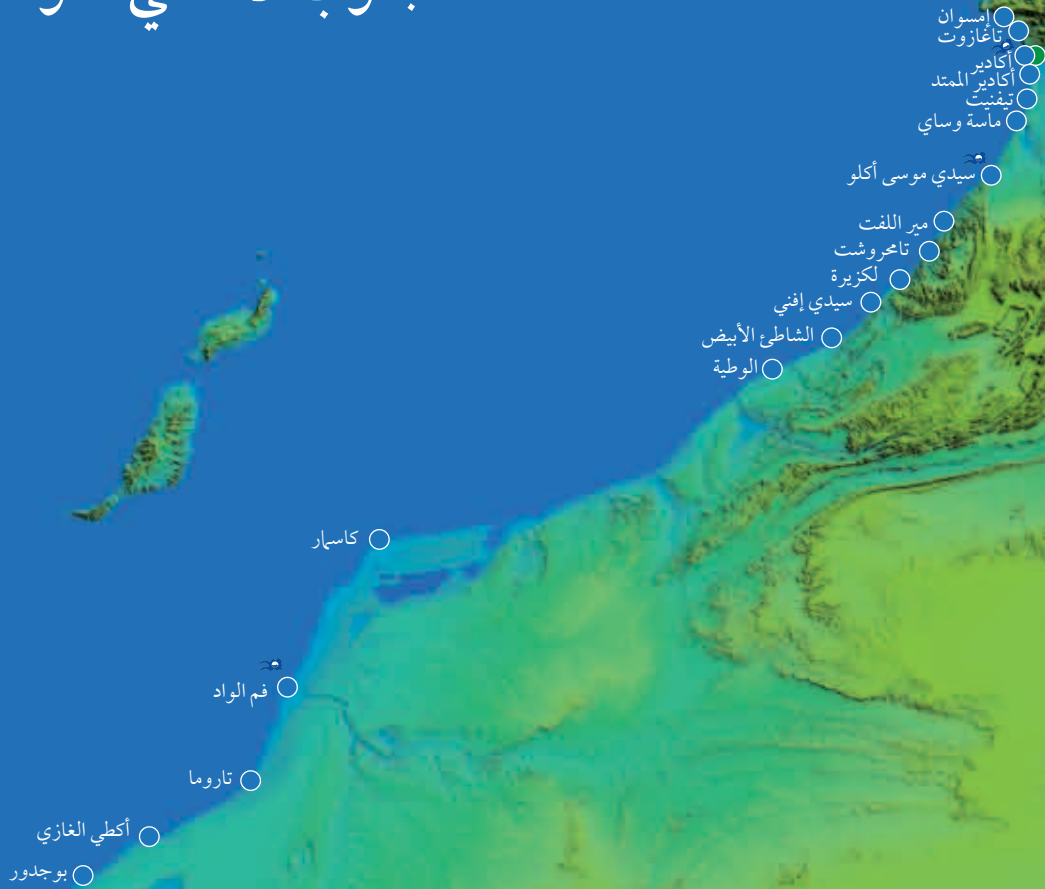
المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 122147 Y: 176773	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:

مصلحة الأشغال البلدية.

(\*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

# جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ منطقة الجنوب الأطلسي . موسم 2015-2016



## الجودة

أ مياه من النوع الجيد

ب مياه متوسطة الجودة

ج مياه ملوثة مؤقتا

د مياه من نوع رديء

الشواطئ الحائزة على «اللواء الأزرق»:

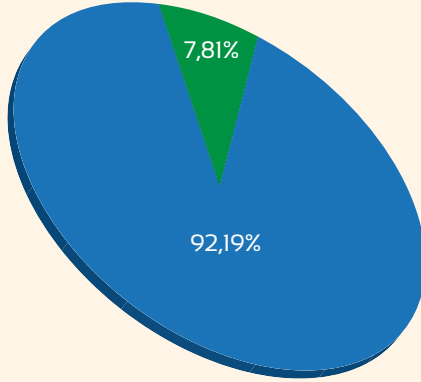
أكادير . سيدي موسى أكلو . قم الواد . مخيم مسافر . أم ليوير

يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2015 ومارس 2016.

الصف	محطات المراقبة	الشاطئي	الإقليم أو العمالة
A	1 م	إمسوان	عمالة أكادير إدا وتنان
A	1 م، 2 م، 3 م	أغرود 1	
A	1 م، 2 م	أغرود 2	
A	1 م، 2 م، 3 م	تاغازوت	
A	1 م، 2 م	أورير المركز	
A	1 م، 2 م، 3 م، 4 م، 5 م، 6 م، 7 م، 8 م، 9 م، 10 م، 12 م، 14 م، 16 م، 18 م، 20 م، 22 م، 24 م، 26 م، 28 م، 30 م	أكادير	
B	1 م، 3 م، 4 م		
A	1 م	أكادير الممتد	
A	1 م، 2 م	ماسة (وساي)	إقليم شتوكة آيت باها
A	1 م، 2 م	تيفنيت	
A	1 م، 2 م	سيدي موسى أكلو	إقليم تيزنيت
A	1 م، 2 م	إيمي تنوركا	إقليم سيدي إفني
A	1 م	لكزيرة	
A	1 م، 2 م	مير اللفت	
A	1 م، 5 م، 9 م، 20 م، 28 م	سيدي إفني	
B	1 م		
A	1 م، 2 م	الشاطئي الأبيض	إقليم كلميم
A	1 م، 2 م	الوطية	إقليم طانطان
A	1 م	كاسمار	إقليم العيون
A	1 م، 2 م	فم الواد	
A	1 م	تاروما	
A	1 م، 2 م	بوجدور	إقليم بوجدور
A	1 م	أكطي الغازي	
A	1 م	مخيم مسافر	إقليم وادي الذهب
A	1 م	أم لبوير	
A	1 م	ن.ك. 25	
B	1 م	ليخيرا	

## نتائج المطابقة الجهوية

نستنتج من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 64 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 100%.



92,19%



59 محطة أي 64/59

الصنف A



7,81%



5 محطات أي 64/5

الصنف B



100%



64 محطة أي 64/64

الصنف A و B

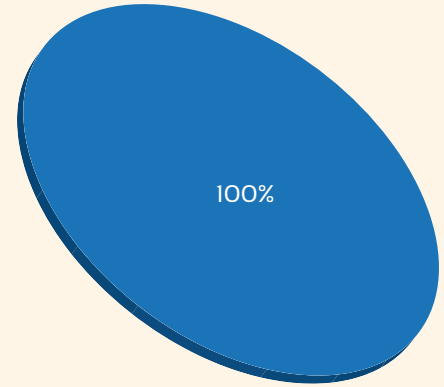


0%



0 محطة أي 64/0

الصنف C و D



مطابقة A و B

غير مطابقة C و D

## التطور الزمني للجودة بين 2014-2015 و 2015-2016

### 5 محطات تحسنت جودتها

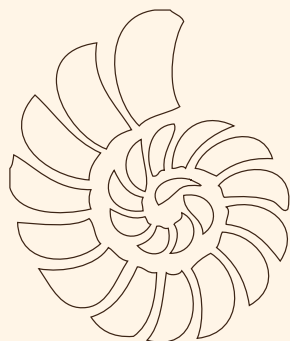
#### 5 محطات من الصنف B إلى الصنف A

أكادير (5م، 6م، 8م، 9م) • فم الواد (2م)

### 54 محطة مستقرة الجودة

#### محطتان من الصنف B

• أكادير (3م، 4م)



#### 52 محطة من الصنف A

- إمسون (1م)
- أغرود I (1م، 2م، 3م)
- أغرود II (1م، 2م)
- تاغازوت (1م، 2م، 3م)
- أورير المركز (1م، 2م)
- أكادير (2م، 7م، 10م، 12م، 14م، 16م، 18م، 20م، 22م، 24م، 26م، 28م، 30م)
- أكادير الممتد (1م)
- ماسة (وساي) (1م، 2م)
- تيفنيت (1م، 2م)
- سيدي موسى أكلو (1م، 2م)
- إيحي نتوركا (1م، 2م)
- لكزيرة (1م)
- سيدي إفني (5م، 9م، 28م)
- مير اللفت (1م، 2م)
- الشاطئ الأبيض (1م، 2م)
- الوطنية (1م، 2م)
- كاسمار (1م)
- فم الواد (1م)
- تاروما (1م)
- بوجدور (1م، 2م)
- أكطي الغازي (1م)
- مخيم مسافر (1م)
- أم لبوير (1م)
- ن.ك. 25 (1م)

### محطتان تدهورت جودتهما

#### محطتان من الصنف A إلى الصنف B

أكادير (1م) • سيدي إفني (1م)

## خرائط مجالية للجودة





# توصيات

- إن مياه شواطئ المنطقة الجنوبية ذات جودة عالية بنسبة 100 بالمائة للسنة الرابعة على التوالي، غير أن هناك جهوداً إضافية ينبغي بذلها للمحافظة على هذا المستوى من الجودة بخصوص بعد الشواطئ :
- تجهيز محيم سيدي إفني بنظام تطهير ناجع؛
  - القضاء على كل مصادر التلوث الذي تحملها مياه الفيضانات؛
  - النظافة المستمرة لرمال الشواطئ؛
  - تجهيز كل الشواطئ ببنيات التطهير والنظافة الكافية؛
  - وضع برنامج للتطهير على مستوى كل موانئ الجنوب؛
  - تعميم اللواء الأزرق على كل شواطئ المنطقة الجنوبية.





المختبر الوطني للدراسات ورصد التلوث  
شارع محمد بن عبد الله الركراكي، مدينة العرفان، الرباط  
الهاتف/الفاكس: 05 37 77 01 18  
[www.environnement.gov.ma](http://www.environnement.gov.ma)



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة  
FONDATION MOHAMMED VI  
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
[www.fm6e.org](http://www.fm6e.org)

مديرية الموانئ  
والمملك 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)