

المملكة المغربية
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ



الوزارة المنتدبة لدى وزير الطاقة والمعادن
والماء والبيئة، المكلفة بالبيئة

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ
ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ

وزارة التجهيز والنقل
واللوجستيك

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ
ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⵔ

مراقبة جودة رمال الشواطئ

2015-2014



مديرية الموانئ والملك العمومي البحري

حي النهضة 2، التقدم، ص.ب. 5131، الرباط
الهاتف: 05 38 00 52 01 • الفاكس: 05 37 75 00 11
www.mtpnet.gov.ma

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



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة
FONDATION MOHAMMED VI
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
www.fm6e.org



مراقبة جودة رمال الشواطئ

ترتبط جودة مياه أي شاطئ ارتباطا وثيقا بجودة رماله. صحيح أن مخاطر حدوث العدوى قائمة أساسا على مستوى الماء، إلا أن ذلك لا يعني إهمال المخاطر القائمة على مستوى الرمال والمرتبطة على الخصوص بتلوثه. وتتغير هذه المخاطر حسب طبيعة البكتيريا الموجودة، وعددها، وكذا الشخص المعرض لها.

بالنظر إلى التدفق الكبير الذي تعرفه الشواطئ خلال فصل الصيف، فإن وقوع العدوى محتمل على مستوى الرمال بسبب الفطريات النباتية الذي يمكن أن يشكل مصدر انتقال بعض العوامل المرضية للمصطافين. كما يمكن لتسرب النفايات الصناعية وحركة النقل البحري أن تتسبب أيضا في عدوى رمال الشواطئ بمملوثات كيميائية وبنفطية.

برنامج مراقبة جودة رمال الشواطئ

الإقليم أو العمالة	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات	التحليل
إقليم بركان	السعيدية	2	2	أ، ب
إقليم الناظور	قرية أركمان	2	2	أ، ب
إقليم الحسيمة	كالابونيطا	2	2	أ، ب
	بوساكور	2	2	أ، ب
إقليم شفشاون	سطيحات	2	2	أ، ب
	قاع أسرس	2	2	أ، ب
ولاية تطوان	واد لاو	2	2	أ، ب
عمالة المضيق-الفنيدق	مارتيل	2	2	أ، ب
	كابونيكرو	2	2	أ، ب
	المضيق	2	2	أ، ب
	ريغين	2	2	أ، ب
إقليم الجديدة	الحوزية	2	2	أ، ب
	الجديدة	2	2	أ، ب
	سيدي بوزيد	2	2	أ، ب
إقليم سيدي بنور	الوليدية	2	2	أ، ب
إقليم آسفي	آسفي	2	2	أ، ب
إقليم الصويرة	الصويرة	2	2	أ، ب
عمالة أكادير إدا وتنان	تاغازوت	2	2	أ، ب
	أكادير	2	2	أ، ب
إقليم تزنيت	سيدي إفني	2	2	أ، ب

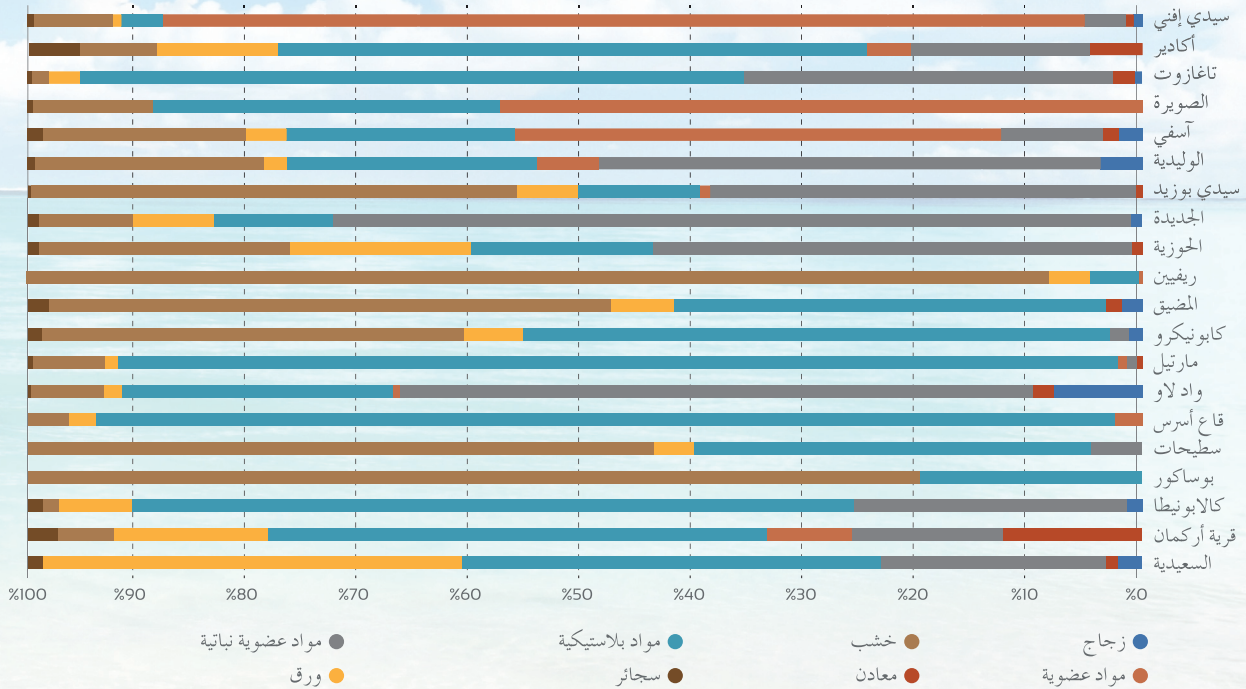
(أ) تحليل المواد الفطرية

(ب) الفلترات الثقيلة والمواد النفطية

جودة الرمال

خضع 20 شاطئاً لتحاليل كيميائية وفطرية ونوعية

نوعية نفايات رمال الشواطئ



النفايات الموجودة في رمال الشواطئ المعنية ببرنامج مراقبة جودة رمال الشواطئ تتميز بكثرة المواد البلاستيكية والخشب.

التحاليل الكيميائية

عينات رمال الشواطئ التي خضعت للتحليل لا تكشف أي تلوث بالمواد المعدنية أو النفطية.

التحاليل الفطرية

نتائج تحاليل المواد الفطرية كشفت عن عدم وجود فطريات جلدية أو تعفونات على مستوى عينات الرمال الخاضعة للتحليل.