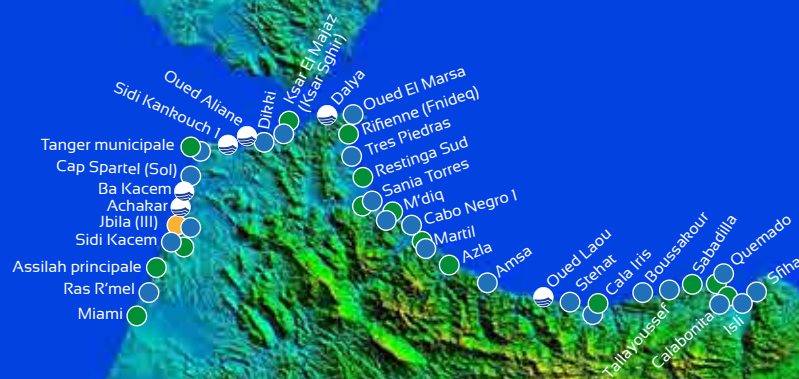



Qualité microbiologique des eaux de baignade de la Région Tanger-Tétouan-Al Hoceïma



Qualité

- A Eaux de bonne qualité
- B Eaux de moyenne qualité
- C Eaux momentanément polluées
- D Eaux de mauvaise qualité
-  Plages labellisées « Pavillon bleu »



Résultats

Classification des stations de surveillance selon la norme NM 03.7.200

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul statistique des résultats d'analyses enregistrés durant l'année 2018.

Préfecture ou Province	Plage	Station de surveillance	Classe de qualité
Province d'Al Hoceima	Sfha	S1	A
	Islil	S1	A
	Calabonita	S2	A
		S1	B
	Quemado	S2	A
		S1	B
	Sabadilla	S1, S2, S3	B
	Rmoud (Lmoud)	S1, S2	B
	Talayoussef	S1, S2, S3	A
	Boussakour	S1, S2, S3	A
	Bades	S1, S2	A
	Torres	S1, S2	B
	Cala Iris	S2, S3	A
		S1	B
Province de Chefchaouen	Jebha	S1, S2	A
	Stehat	S1, S2, S3	A
	Targha	S1	A
	Kaâ Asress	S1, S2, S3	A
Province de Tétouan	Oued Laou	S1, S2	A
		S3	B
	Amsa	S1	A
	Azla	S1	B
Préfecture de M'diq-Fnideq	Martil	S9, S12, S15, S18, S24	A
		S1, S3, S6, S21, S27	B
	Cabo Negro 2	S1	B
	Cabo Negro 1	S1, S2, S3	A
	M'diq	S9	A
		S1, S18, S27	B
	Sania Torres	S1, S2	A
		S3	B
	Est Marina Smir	S1	A
	Restinga Sud	S1, S2, S3	B
Tres Piedras	S1, S2	A	
Rifienne (Fnideq)	S1	B	
Province de Fahs-Anjra	Oued Lmarsa	S1, S2, S3	A
	Dalya	S1, S2, S3	A
	Ksar El Majaz (Ksar Sghir)	S1 S2	A
		S3	B
	Dirkki	S1, S2, S3	A
	Oued Aliane	S1, S2, S3	A
	Sidi Kanqouch 2	S1	A
	Sidi Kanqouch 1	S1	A

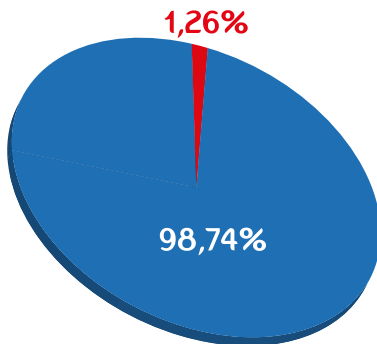
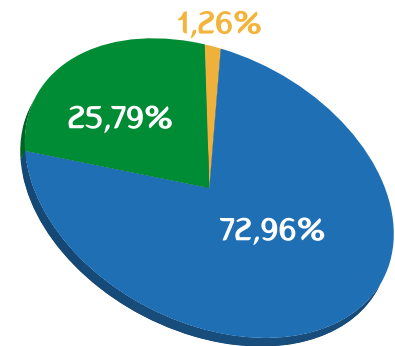
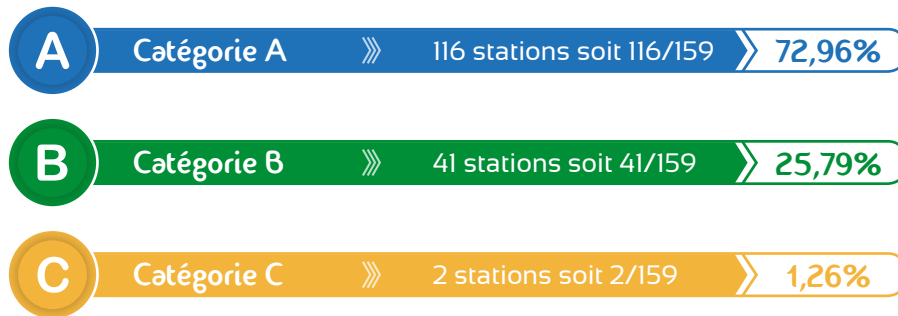
Préfecture ou Province	Plage	Station de surveillance	Classe de qualité
Préfecture de Tanger-Assilah	Les amiraux (Puerta Serres)	S1, S2, S3	A
	Lamrissat	S1	A
	Ghandouri	S1, S2, S3	A
	Tanger Malabata	S1, S2, S3	A
	Tanger Municipale	S3, S4, S5, S7, S8	A
		S2, S6	B
	Markala	S1	A
	Cap Spartel (Sol)	S1	A
	Ba Kacem	S1	B
	Achakar	S1, S2, S3	A
	Jbila II	S1, S2, S3, S4	A
	Jbila III	S1, S2	A
		S3, S4	C
	Sidi Kacem	S3	A
		S1, S2	B
	Forêt diplomatique	S1, S2, S3	A
	Lotissement Doha	S1, S2, S3	A
	Houara	S1, S2, S3	A
	Tahadart	S1, S2, S3	A
	Cité bleue	S1, S2, S3	A
Briech	S1, S2, S3	A	
Assilah principale	S1, S2, S3	B	
Assilah port	S1	B	
Rmilat	S1, S2, S3	A	
Sidi M'ghit	S1, S2, S3	A	
Province de Larache	Oued Sahel	S1, S2, S3	A
	Sidi Abderrahim	S1, S2, S3	A
	Ras R'mel	S1, S2, S3	A
	Petite plage	S1, S2	B
	Miami	S1, S2, S3	B



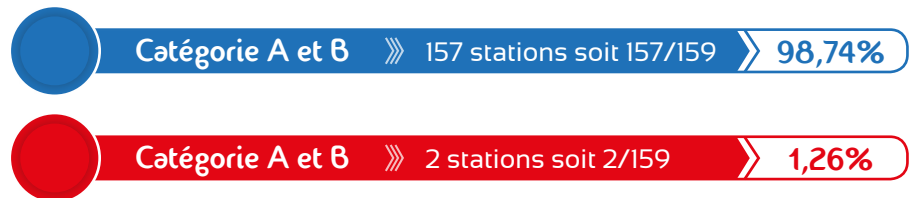


Taux de conformité

Les résultats obtenus permettent de déduire que pour les 159 stations de surveillance ayant fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade, le taux de conformité est de 98.74%.



Conformes A et B
Non conformes C et D





Evolution temporelle de la qualité entre 2017 et 2018

103 Stations stables

80 stations de la classe A

Sfiha (S1) • Isli (S1) • Calabonita (S2) • Quemado (S2) • Tala Youssef (S1, S2) • Boussakour (S1, S2, S3) • Cala Iris (S2, S3) • Jebha (S1, S2) • Stehat (S1, S2, S3) • Targha (S1) • Kaâ Asrass (S1, S2, S3) • Oued Laou (S2) • Amsa (S1) • Martil (S21, S27) • Cabo Negro 1 (S1, S2, S3) • Sania Torres (S1, S2) • Oued El Marsa (S1, S2, S3) • Dalya (S1, S2, S3) • Dikri (S1, S2) • Sidi Kankouch 2 (S1) • Les amiraux (Puerta Serres) (S2, S3) • Lamrissat (S1) • Ghandori (S3) • Tanger Malabata (S2) • Tanger Municipale (S4, S5, S7, S8) • Marqala (S1) • Cap Spartel (Sol) (S1) • Achakar (S1, S2, S3) • Jbila II (S1, S2, S3, S4) • Forêt diplomatique (S1, S2, S3) • Lotissement Doha (S1, S2, S3) • Houara (S1, S2, S3) • Tahadart (S2, S3) • Cité bleue (S1, S2, S3) • Briech (S1, S2, S3) • Sidi M'ghit (S1) • Sidi Abderrahim (S1, S2, S3) • Ras R'mel (S1, S2, S3)



22 stations de la classe B

Quemado (S1) • Sabadilla (S1, S2, S3) • Torres (S1, S2) • Cala Iris (S1) • Martil (S9, S12) • Mdiq (S1) • Restinga Sud (S2) • Tanger Municipale (S2, S6) • Sidi Kacem (S1, S2) • Assilah principale (S1, S3) • Petite Plage (S1, S2) • Miami (S1, S2, S3)



1 station de classe C

Jbila III (S4)

29 stations ont subi une amélioration de la qualité

26 stations de la classe B vers la classe A

Tala Youssef (S3) • Oued Laou (S1) • Martil (S15, S18, S24) • Mdiq (S9) • Est Marina Smir (S1) • Tres Piedras (S1, S2) • Ksar El Majaz (Ksar Sghir) (S1, S2) • Dikki (S3) • Oued Aliane (S1, S2, S3) • Sidi Kankouch 1 (S1) • Les amiraux (Puerta Serres) (S1) • Ghandouri (S1, S2) • Tanger Malabata (S1, S3) • Tanger Municipale (S3) • Jbila III (S1) • Sidi Kacem (S3) • Tahadart (S1) • Rmilat (S1)



2 stations de la classe C vers la classe B

Ksar El Majaz (Ksar Sghir) (S3) • Assilah port (S1)



1 station de la classe C vers la classe A

Jbila III (S1)

16 stations ont subi une dégradation de la qualité

15 stations de la classe A vers la classe B

Calabonita (S1) • Oued Laou (S3) • Azla (S1) • Martil (S1, S3, S6) • Cabo Negro 2 (S1) • Mdiq (S18, S27) • Sania Torres (S3) • Restinga Sud (S1, S3) • Rifienne (S1) • Ba Kacem (S1) • Assilah principale (S2)



1 station de la classe B vers la classe C

Jbila III (S3)



Evolution spatiale de la qualité

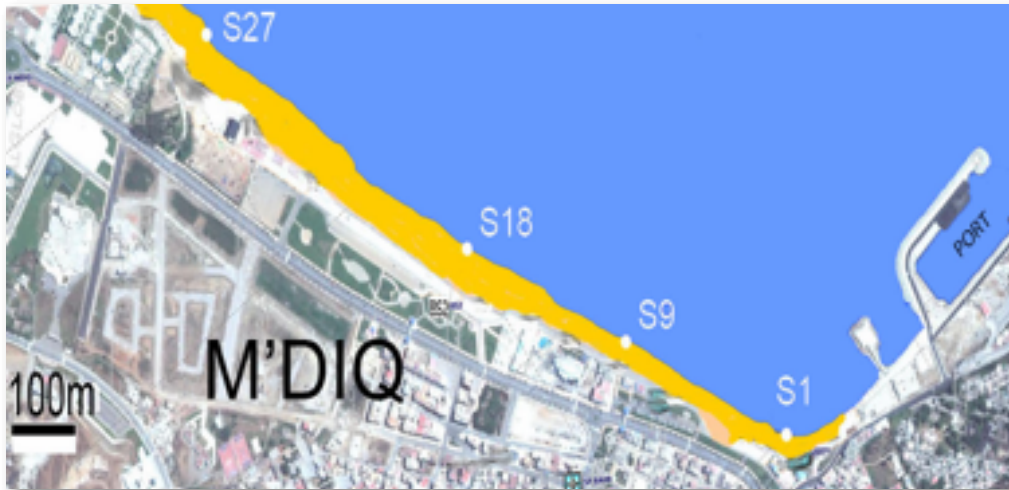


Martil :



S9, S12, S15, S18,
S24 > Classe A

S1, S3, S6, S21,
S27 > Classe B



M'diq : 

S9 > Classe A

S1, S18, S27 > Classe B



Tanger Municipale : 

S3, S4, S5, S7,
S8 > Classe A

S2, S6 > Classe B



Recommandations

- La station de pompage des eaux usées Calabonita déverse les eaux brutes dans l'exutoire des eaux pluviales situé au niveau de l'extrémité gauche de la plage de Calabonita. Il y'a lieu de prévoir des contrôles réguliers de l'état de fonctionnement des dispositifs d'assainissement de la ville d'Al-Hoceima afin de prévenir les risques de pollution des eaux de baignade de Calabonita.
- Inspecter régulièrement le réseau d'eaux pluviales de la ville d'Al-Hoceima afin d'interdire tout raccordement d'eaux usées domestiques vers la plage de Sabadilla.
- Trouver une solution pour le rejet d'eaux usées domestiques du centre Torres déversé à l'aval de l'oued Beni Boufrah.
- Eradiquer les raccordements illicites des usées domestiques au niveau des exutoires pluviaux de la plage de M'diq.
- Prohiber les rejets d'eaux usées domestiques dans l'oued Ksar Sghir et prévoir des solutions de traitement adéquates pour ces rejets.
- Le complexe touristique Tarifa continue de rejeter ses eaux usées à proximité de la plage Oued Aliane du côté Ouest. A cet effet, il y'a lieu d'interdire ce rejet en mer et de prévoir une solution de traitement appropriée afin de prévenir tout risque de pollution pouvant atteindre la plage.
- Proscrire les rejets d'eaux usées déversés dans Oued Mghogha (rejet du quartier Haoumat Chouk et le lixiviat de la décharge de Tanger).
- La qualité des eaux de baignade de la plage Jbila III est impactée par les divers rejets déversés au niveau de l'oued Boukhalef qui rejoint directement la plage. De ce fait, il y'a lieu d'éradiquer ces rejets et opter pour la mise en place de solutions de traitement adéquates.
- Prévoir un mode de traitement adéquat pour le rejet urbain déversé en mer au Sud de la ville d'Assilah.
- Supprimer les rejets déversés au niveau de l'oued Loukkos (rejet des unités de poissons du port de Larache et rejet de lavage du sable de dragage).
- Renforcer les infrastructures et les équipements d'hygiène (blocs Sanitaires, douches, poubelles) au niveau des plages de la région.