ROYAUME DU MAROC

Ministère de la Transition Energétique, et du Développement Durable
Département de Développement Durable

SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE

RAPPORT ANALYTIQUE

Edition 2023

LNESP LABORATOIRE NATIONAL DES ETUDES ET DE SURVEILLANCE DE LA POLLUTION

SOMMAIRE

I-PREFACE : 2

II-PROGRAMME NATIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE : 3

III-ORGANISATION DES OPERATION DE SURVEILLANCE : 4

IV-NORME MAROCAINE NM 03.7.199 : 5

PRESENTATION DE LA NORME 03.7.199 : 5
EVALUATION DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE : 5
CLASSIFICATION DES EAUX DE BAIGNADE : 5

V-EVALUATION DE LA QUALITE HYGIENIQUE DES EAUX DE BAIGNADE PAR REGION 6

REGION DE L'ORIENTAL : 7
REGION TANGER - TÉTOUAN - AL HOCEIMA : 32
REGION DE RABAT - SALÉ - KÉNITRA : 122
REGION DE CASABLANCA - SETTAT : 150
REGION DE MARRAKECH - SAFI : 204
REGION DE SOUSS -MASSA : 222
REGION DE GUELMIM - OUED NOUN : 249
REGION DE LAÂYOUNE - SAGUIA AL HAMRA : 264
REGION DE DAKHLA - OUED ED-DAHAB : 280

I- Préface :

Le littoral marocain : s'étend sur plus de 3400 Km, il abrite près de 50% de la population nationale et intègre 9 régions administratives. Il s'agit d'un écosystème d'une grande richesse biologique de faune et de flore qui prend pour abri des sites naturels caractérisés par des paysages d'une extrême beauté. L'importance écologique de certaines lagunes situées sur des estuaires des fleuves comme le Moulouya sur la méditerranée font de ces sites un refuge incontournable et privilégié de plusieurs espèces de faune et flore avec notamment le passage des oiseaux migrateurs.

Il constitue un espace géographique particulièrement sensible et complexe qui subit des pressions diverses et croissantes. Ainsi, le processus spectaculaire de littoralisation soumet les espaces côtiers à des pressions environnementales multiformes telles que l'urbanisation continue, la surconcentration du tissu industriel, la perte de terres agricoles, la destruction des systèmes dunaires ou la pollution des écosystèmes.

Pour faire façe à ces pressions, le Maroc a entamé plusieurs actions et programme pour minimiser voire éradiquer les sources de dégtradation du littoral, en locurance, la mise en place des stratigies (Stratégie Nationale du Développement Durable, Stratégie LISP (Litoral Sans Plastique), Schéma National d'Aménagement du Territoire, PNL…) ; des Programmes de dépollution (PNDM, PNA…) etc.

Origine de la pollution bactériologique des eaux de baignade : La contamination bactérienne des eaux de baignade est liée à la présence de microorganismes d'origine fécale, potentiellement pathogènes qui peuvent induire un risque sanitaire vis-à-vis des baigneurs. Cette pollution bactériologique peut atteindre les eaux de baignade via différentes sources, notamment :

- Les stations d'épuration des eaux usées qui déversent directement les eaux usées traitées et/ou brutes en milieu marin ;
- Les cours d'eau débouchant dans la zone de baignade et qui acheminent divers rejets (eaux usées brutes, rejet des STEP,…etc) ;
- Les rejets domestiques clandestins débouchant directement dans la zone de baignade ou bien au niveau des exutoires des eaux pluviales ;
- Les rejets industriels non raccordés aux réseau d'eaux usées.
- Les Activités de loisirs (campings, clubs, piscines,…etc) non raccordés aux réseaux d'assainissement ;
- Le ruissellement des eaux issues des zones agricoles et d'élevages, ainsi que les eaux pluviales.
- Les baigneurs en cas de surfréquentation des plages.
- Les animaux sur les plages.

II- Programme National de Surveillance de la Qualité des Eaux de Baignade :

Contexte et Objectifs

Convaincu que la qualité des eaux de baignade constitue un atout important pour le développement du tourisme balnéaire et afin d'appuyer la labélisation des plages du Royaume, en répondant aux exigences de la Fondation Internationale pour l'Education à l'Environnement (FEE) pour hisser le patrimoine balnéaire au rond des standards internationaux, le Ministère de la Transition Energétique et du Développement Durable par le biais de son Département de Développement Durable s'est engagé à assurer le suivi et la gestion du programme national de surveillance de la qualité des eaux de baignade et du sable des principales plages du Royaume.

Les objectifs de ce programme, qui s'est renforcé après l'adoption de la loi 81-12 sur le littoral (article 35) sont :

- Généralisation de la surveillance sur toutes les plages du Royaume ;
- Information et la sensibilisation des acteurs et les citoyens sur la qualité des plages ;
- Elaboration des rapports et des bulletins d'informations d'une manière régulière ;
- Constitution de bases de données sur la surveillance des milieux et établir les tendances en la matière ;
- Contribution à l'élaboration de l'état de l'environnement du Littoral ;
- Honorer les engagements du Maroc au niveau régional et international concernant la surveillance de la qualité des eaux de baignade et des déchets marins.

Processus d'Exécution

- **Surveillance de la qualité des eaux de baignade (QEB)**, porte sur les prélèvements des échantillons et des analyses des paramètres microbiologiques, conformément la norme marocaine "NM 7.03.199" relative à la gestion de la qualité des eaux de baignade.
- **Pilotage** : Laboratoire National des Etudes et de Surveillance de la Pollution (LNESP).
- **Période d'exécution** : saison estivale de Mai -Septembre de chaque année (2 fois par mois).

Evolution de la surveillance

Le nombre de plages objet de surveillance au titre de ce programme est passé de 79 en 2002, à 141 en 2012, et à 1186 plages en 2021.

Partenaires

- Fondation Mohammed VI pour la Protection de l'Environnement.
- Ministère de l'Intérieur/ Direction Générale des Collectivités Territoriales
- Autorités et Collectivités Territoriales.

Moyens de Communication

Conformément aux exigences de l'article 35 de la loi 81-12 sur le littoral et de la norme marocaine "NM 7.03.199", le Département de l'Environnement met à la disposition du public les informations relatives via les moyens suivants :

- Site du Laboratoire National des Etudes et de Surveillance de la Pollution : https://labo.environnement.gov.ma
- Application « **Iplages** ».

III- ORGANISATION DES OPERATION DE SURVEILLANCE :

La surveillance de la qualité des eaux de baignade (QEB) des plages du Royaume est réalisée durant chaque saison balnéaire au niveau des plages situées entre Saïdia et Dakhla. Cette surveillance annuelle est organisée par Département du Développement Durable par le biais de son Laboratoire National d'Etudes et de Surveillance de la Pollution (LNESP), en concertation avec les partenaires et les collectivités concernées.

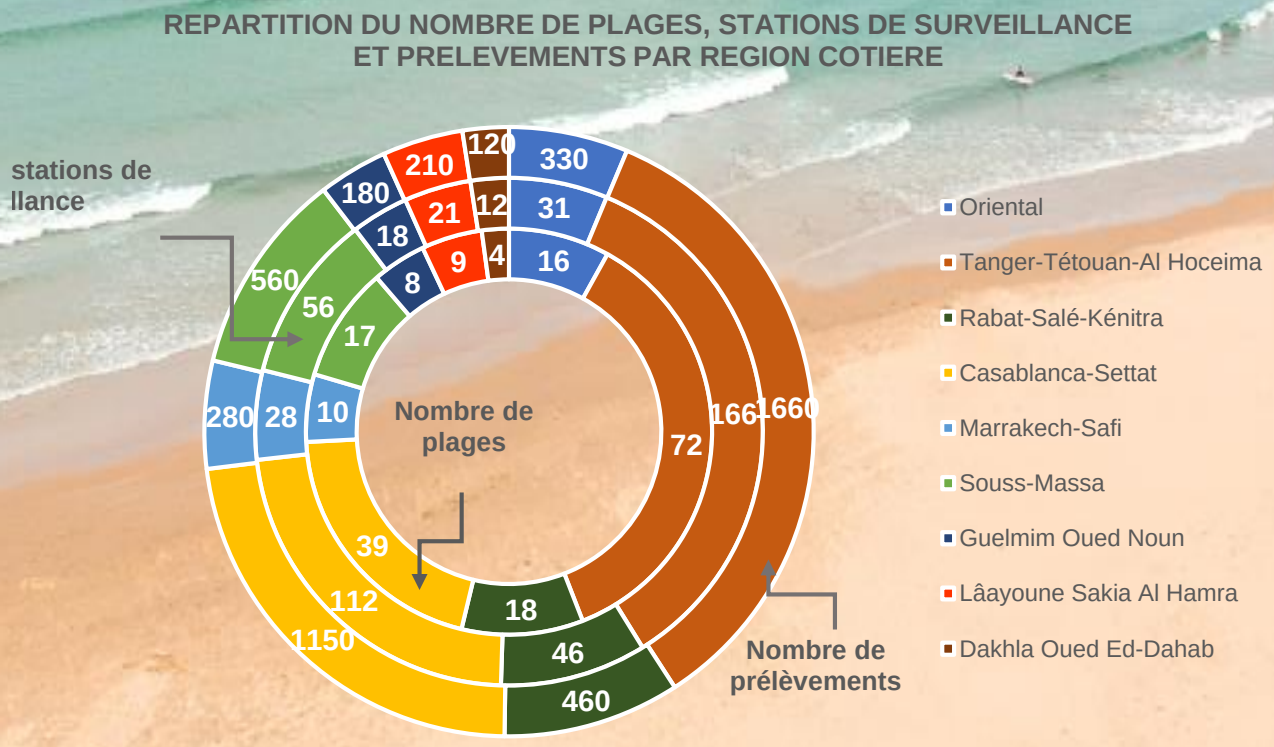
L'organisation de la surveillance et de l'évaluation de la qualité hygiénique des eaux de baignade se fait selon les exigences de la Norme Marocaine NM 03.7.199 relative à la gestion des eaux de baignade.

Au titre de l'année 2022, 193 plages situés entre Saïdia et Likheira ont fait l'objet de de surveillance du mois de Mai au mois de Septembre, d'une façon bimensuelle durant la saison balnéaire.

La répartition du nombre de plages, stations de surveillance et prélèvements par façade littorale et par région côtière au titre de l'année 2022 est présenté ci-dessous.

Répartition du nombre de plages, stations de surveillance et prélèvements par façade littorale :

Façade littorale	Nombre de plages	Nombre de stations de surveillance	Nombre de Prélèvements
Méditerranée			
Atlantique			
Total à l'échelle Nationale	**193**	**495**	**4950**



IV- NORME MAROCAINE NM 03.7.199 :

Présentation de la Norme 03.7.199 :

La Norme Marocaine NM 03.7.199 consiste à instaurer une gestion proactive de la qualité des eaux de baignade basée sur la classification des eaux de baignade et aussi sur l'établissement des profils des eaux de baignade, qui constituent des outils d'aide à la décision et qui permettent également de valoriser les actions entreprises par les gestionnaires des plages auprès du public.

Cette norme fixe des dispositions en ce qui concerne :

- La surveillance et le classement de la qualité des eaux de baignade ;
- La gestion de la qualité des eaux de baignade ;
- L'information du public quant à la qualité des eaux de baignade.

Evaluation et classification de la qualité des eaux de baignade :

L'évaluation et la classification de la qualité des eaux de baignade, selon cette norme, repose sur l'analyse statistique des percentiles 90 et 95 calculées à partir des résultats d'analyse de deux paramètres microbiologiques à savoir : Escherichia Coli (E. Coli) et les Entérocoques intestinaux (EI), de quatre saisons balnéaires consécutives, y compris de l'année en cours, puis comparées aux seuils limites.

Le tableau suivant donne les seuils limites du percentile à prendre en considération pour les paramètres microbiologiques recommandés par la Norme marocaine NM 03.7.199.

Qualité de l'eau / Indicateurs Microbiologiques	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante
Escherichia coli (UFC100/ml)	≤ 250(*)	≤ 500(*)	≤ 500(**)	> 500(**)
Entérocoques intestinaux (UFC/100ml)	≤ 100(*)	≤ 200(*)	≤ 185(**)	> 185(**)

(*) : Valeurs seuils à comparer au percentile 95 [antilog (μ + 1,65 σ)]
(**) : Valeurs seuils à comparer au percentile 90 [antilog (μ + 1,282 σ)]
(μ) : Moyenne arithmétique des valeurs log10 ; (σ) : Ecart type des valeurs log10

Classification des eaux de baignade :

Pour le classement des eaux de baignade, quatre classes sont distinguées, à savoir :

➲ Excellente qualité :

Les eaux de baignade doivent être classées comme étant « d'Excellente qualité » si, sur la base de l'ensemble des données relatives à la qualité des eaux de baignade collectées au cours de la dernière période d'évaluation, les valeurs du percentile pour les dénombrements bactériens sont égales ou supérieurs aux valeurs « excellente qualité » indiquées au niveau du tableau de classification.

➲ Bonne qualité :

Les eaux de baignade doivent être classées comme étant de « bonne qualité » si, sur la base de l'ensemble des données relatives à la qualité des eaux de baignade collectées au cours de la dernière période d'évaluation, les valeurs du percentile pour les dénombrements bactériens sont

égales ou meilleures[1] [*] que les valeurs « bonne qualité » indiquées au niveau du tableau de classification.

➲ Qualité suffisante :

Les eaux de baignade doivent être classées comme étant de « qualité Suffisante » si, sur la base de l'ensemble des données relatives à la qualité des eaux de baignade collectées au cours de la dernière période d'évaluation, les valeurs du percentile pour les dénombrements bactériens sont égales ou meilleures [1] que les valeurs « qualité suffisante » indiquées au niveau du tableau de classification.

Les eaux classées en qualité « excellente », « bonne » ou « suffisante » sont conformes à la norme.

➲ Qualité insuffisante :

Les eaux de baignade doivent être classées comme étant de « qualité Insuffisante » si, sur la base de l'ensemble des données relatives à la qualité des eaux de baignade collectées au cours de la dernière période d'évaluation, les valeurs du percentile pour les dénombrements bactériens sont moins bonnes [2] que les valeurs « qualité suffisante » indiquées au niveau du tableau de classification.

Les eaux classées en qualité « insuffisante » sont non conformes à la norme.

V- EVALUATION DE LA QUALITE HYGIENIQUE DES EAUX DE BAIGNADE PAR REGION

[1] Meilleures signifie « dont les concentrations exprimées en UFC/100ml sont inférieures »

[2] Moins bonnes signifie « dont les concentrations exprimées en UFC/100ml sont supérieures »

REGION DE L'ORIENTAL

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région de l'Oriental est située au Nord-Est du Maroc. Elle s'étend sur 90.130 km^2, soit 12,7% du territoire national. Elle est limitée au nord par la Méditerranée, à l'ouest par les provinces d'Alhoceima, Taza et Boulemane, à l'est et au sud-est par l'Algérie et au sud-ouest par la province d'Errachidia. La région de l'Oriental compte une préfecture et 7 provinces : préfecture Oujda-Angad et provinces : Jerada, Berkane, Taourirt, Guercif, Figuig, Nador et Driouch avec un total de 124 communes (96 communes rurales et 28 communes urbaines) représentant 8,3% de l'ensemble des communes du pays.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	La population de la région s'élève à 2.314.346 habitants, soit l'équivalent de 6,8% du total de la population du Royaume (RGPH 2014).
Densité	La densité de la population a atteint près de 26 habitants/km^2 contre 48 à l'échelle nationale.
Climat et ressources en eau	Le climat est méditerranéen sur les côtes, semi-aride à l'intérieur, et aride sur les zones australes de la région. Le principal cours d'eau est la Moulouya avec un débit moyen annuel d'un milliard de m^3.
Littoral	Le littoral de la région s'étend sur une longueur de 200 km, caractérisé par des enjeux environnementaux à travers la présence de trois sites classés Ramsar : Embouchure Moulouya, Lagune de Nador et Cap des Trois Fourches. Le Littoral Méditerranéen Oriental a connu dans le cadre du programme «SUSTAINABLE MED, Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) » la réalisation d'un projet Gestion Intégrée Zones Côtières durant la période 2012-2017 ayant pour objectif la mise en place d'actions pilotes favorisant la croissance, la lutte contre la pauvreté, la réduction des disparités sociales et la contribution à la durabilité d'exploitation des ressources naturelles dans la région méditerranéenne orientale et ce, dans le cadre des changements climatiques.
Forêt	La région possède une richesse forestière naturelle importante, avec une superficie estimée à 2,7 millions d'hectares durant l'année 2019 soit environ 30% de la superficie forestière nationale totale représentée principalement par l'Alfa.
Economie	La région dispose d'une économie diversifiée comprenant des secteurs productifs d'une importance cruciale dont le secteur agricole en premier rang, suivi du secteur industriel et énergétique et le secteur du tourisme.
Agriculture	L'agriculture est considérée comme l'un des secteurs les plus prometteurs de la région avec une superficie d'environ 889450 ha (campagne agricole 2018-2019), soit environ 7% des terres arables au niveau national. Les grandes potentialités sont : les filières oléicoles, agrumicoles, maraichères, dattières et celles de l'élevage. Les produits issus de l'agriculture de la région sont aujourd'hui mondialement connus avec des labélisations obtenues depuis 2010 : clémentine de Berkane, agneau de Beni Guil, dattes Aziza Bouzid, Nèfles de Zegzel, romarin et huile d'olive.
Pêche	La production halieutique au niveau de la région de l'Oriental durant l'année 2019 a atteint 6933 tonnes. Le port de Béni Nsar constitue le principal port de pêche de la région en assurant presque 83% des captures réalisées. La valeur globale des produits de la pêche s'élève en 2019 à 137 millions de Dh.
Industrie	L'activité concerne essentiellement les industries Agro-alimentaire, Chimie et Parachimie, Métallurgique et Mécanique.
Mine	Les principaux minerais de la région sont le plomb, le zinc, l'argile smectique, l'argent, le fer, bentonite et la barytine.
Tourisme	Le tourisme est caractérisé par sa diversité à travers la station balnéaire de Saïdia-Méditerranea et le port de plaisance Marina, décrochant l'écolabel international

	« Pavillon Bleu » depuis 2018 qui représentent la première potentialité touristique pour la région et qui s'insèrent dans le cadre du Plan Azur engagé par le Maroc. La station Marchica créée pour renforcer le tourisme avec la réalisation de sept cités touristiques autour de la lagune à l'horizon 2025. L'oasis de Figuig, un patrimoine historique architectural et archéologique à forte valeur culturelle. D'autres potentialités concernent des sites écologiques dont certains jouissent sur le plan historique et anthropologique d'une renommée internationale : l'embouchure de Moulouya, le mont de Gourougou, la chaîne de montagnes des Bni Snassen, la forêt de Tafoughalt traversée par l'oued de Zegzel, la grotte du chameau, la grotte des pigeons et des sources thermales comme Fezouane.

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de l'Oriental compte au titre de l'année 2022, 16 plages et 33 stations de surveillance, réparties entre les plages de Saïdia et Souani Driouch. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 330 prélèvements ; soit 6,67% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture/ Province	Plage	Nombre de stations	Nombre de prélèvements réalisés
Province de Berkane	Saïdia	5	50
	Saïdia Med Est	2	20
	Saïdia Med Ouest	2	20
Province de Nador	Ras Kebdana	3	30
	Ras El Ma	1	10
	Kariat Arekmane	2	20
	Al Mouhandis	1	10
	Plage corniche de Nador	3	30
	Bokana	2	20
	Miami Nador	3	30
	Tibouda	1	10
	Dcharrana	1	10
Province de Driouch	Sidi Hssaine	1	10
	Sidi Amer O Moussa	3	30
	Sidi Driss	1	10
	Souani Driouch	2	20
Total	**16**	**33**	**330**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de l'Oriental est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Province de Berkane	Saïdia	S1	Zone rocheuse	790204	502934
		S2	Face de kim club	788645	503278

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
		S3	En face café Caracas	785756	503990
		S6	En face café TITANIC	789574	502836
		S8	400m à l'Ouest du camping des FAR	787937	503300
	Saïdia Med Est	S1	Milieu de la plage	783367	505131
		S2	200m à l'Est de S1	783547	505037
	Saïdia Med Ouest	S1	100 m à l'Ouest de la digue du port de plaisance	782704	505646
		S2 (Ex S4 de Saïdia)	500 m de la rive droite d'Oued Moulouya	779356	506645
Province de Nador	Ras Kebdana	S1	Entrée principale de la plage (café El Jazzera)	772039	508416
		S2	300 m à l'Est de S1	772302	508297
		S3	300m à l'Ouest de S1	771762	508551
	Ras El Ma	S1	Entrée principale de la plage	771480	508673
	Kariat Arekmane	S1	Milieu de la plage	744272	504799
		S2	Près de l'embouchure de l'oued Belkacem	744535	504645
	Al Mouhandis	S1	300 m au nord-ouest de la tour historique	737674	509013
	Plage Corniche de Nador	S1	Milieu de la plage	726799	509774
		S2	En face du parking à l'entrée	726536	510105
		S3	Extrémité nord de la plage	726375	510488
	Bokana	S1	A 250m à droite de S1 de Miami	727208	518492
		S2	A 250m à droite de S1	727385	518311
	Miami Nador	S1	Milieu de la plage	725555	520534
		S2	400 m au Nord-Ouest de S1	725867	520185
		S3	400 m au Sud-Est de S1	725275	520827
	Tibouda	S1	Milieu de la plage	722007	538362
	Dcharrana	S1	Milieu de la plage	717198	534580
Province de Driouch	Sidi Hssaine	S1	Milieu de la plage	678127	512385
	Sidi Amer O Moussa	S1	Entrée principale de la plage	672760	512904
		S2	A 400 m Est de S1	673157	512780
		S3	A 400 m Ouest de S1	672341	513078
	Sidi Driss	S1	En Face du poste forces auxiliaires	663890	515924
	Souani Driouch	S1	En Face du poste forces auxiliaires	647405	513956
		S2	En Face du restaurant Costa Mondial	647791	514330

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

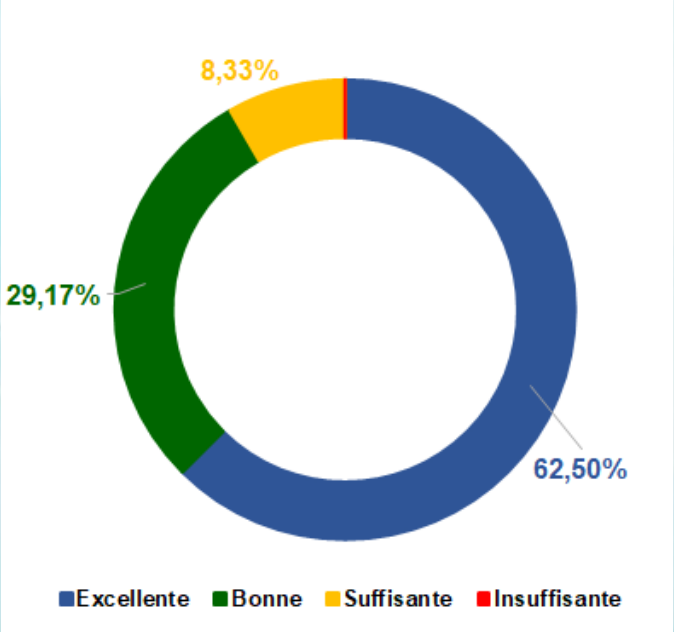
Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2022
Province de Berkane	Saidia	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Excellente
		S6	Bonne
		S8	Excellente
	Saidia Med Est	S1	Bonne
		S2	*
	Saidia Med Ouest	S1	Excellente
		S2	Excellente
Province de Nador	Ras Kebdana	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Ras El Ma	S1	Excellente
	Kariat Arekmane	S1	Excellente
		S2	Excellente
	Al Mouhandis	S1	*
	Plage Corniche de Nador	S1	*
		S2	*
		S3	*
	Bokana	S1	*
		S2	*
	Miami Nador	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Tibouda	S1	*
	Dcharrana	S1	*
Province de Driouch	Sidi Hssaine	S1	Bonne
	Sidi Amer O Moussa	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Sidi Driss	S1	Excellente
	Souani Driouch	S1	Suffisante
		S2	Bonne

5- TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 24 stations de surveillance appartenant à 11 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

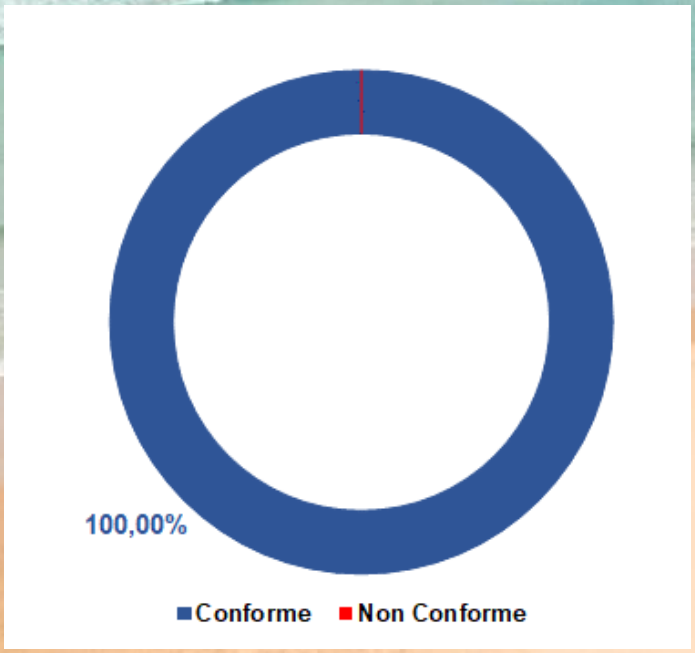
Classe de qualité	Nombre de station de surveillance/classe	Taux de conformité
Excellente	15	62,50%
Bonne	7	29,17%
Suffisante	2	8,33%
Insuffisante	0	0,00%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de l'Oriental

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de l'oriental est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de station de surveillance	Taux de conformité
Conforme	24	100,00%
Non Conforme	0	0,00%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de l'Oriental

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Province de Berkane	Saidia	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
		S6	Bonne	Bonne	Stabilité
		S8	Excellente	Excellente	Stabilité
	Saidia Med Est	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	*	*	*
	Saidia Med Ouest	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
Province de Nador	Ras Kebdana	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Ras El Ma	S1	Bonne	Excellente	Amélioration
	Kariat Arekmane	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Excellente	Amélioration
	Al Mouhandis	S1	*	*	*
	Plage Corniche de Nador	S1	*	*	*
		S2	*	*	*
		S3	*	*	*
	Bokana	S1	-	*	*
		S2	-	*	*
	Miami Nador	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Tibouda	S1	*	*	*
	Dcharrana	S1	*	*	*
Province de Driouch	Sidi Hssaine	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
	Sidi Amer O Moussa	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Sidi Driss	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Souani Driouch	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Bonne	Amélioration

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ 3 stations ont subi une amélioration de la qualité, dont :

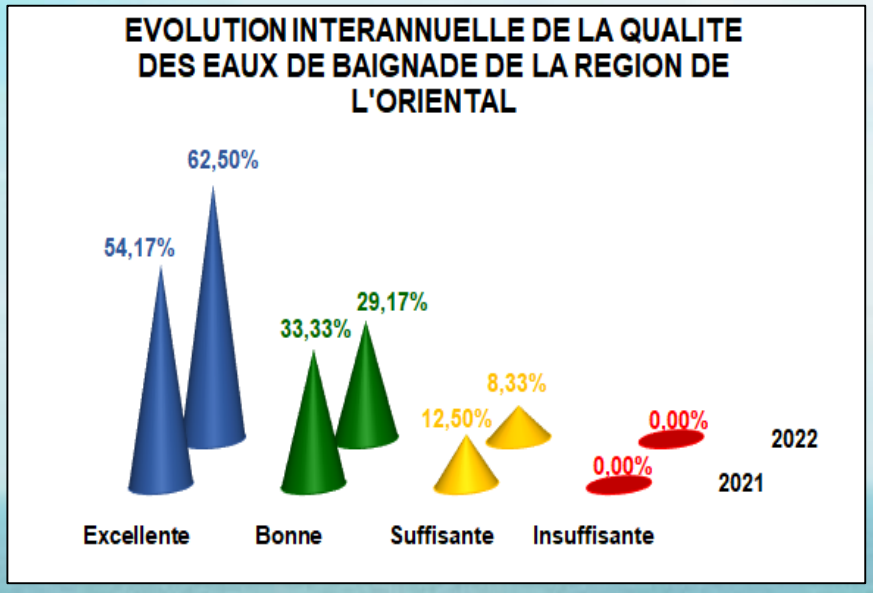
- *2 stations sont passées de la **Bonne** qualité à l'**Excellente** qualité :* Ras El Ma (S1) et Kariat Arekmane (S2).
- *1 station* est passée *de la qualité **Suffisante*** à la ***Bonne** qualité* : Souani Driouch (S2).

➔ 21 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :

- *13 Stations de l'**Excellente** qualité* : Saïdia (S2, S3, S8), Saïdia Med Ouest (S1, S2), Ras Kebdana (S1, S2, S3), Kariat Arekmane (S1), Sidi Amer O Moussa (S1, S2, S3) et Sidi Driss (S1).
- *6 stations de la **Bonne** qualité* : Saidia (S1, S6), Saidia Med Est (S1), Miami Nador (S1, S2) et Sidi Hssaine (S1).
- *2 stations de la qualité **Suffisante*** : Miami Nador (S3) et Souani Driouch (S1).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

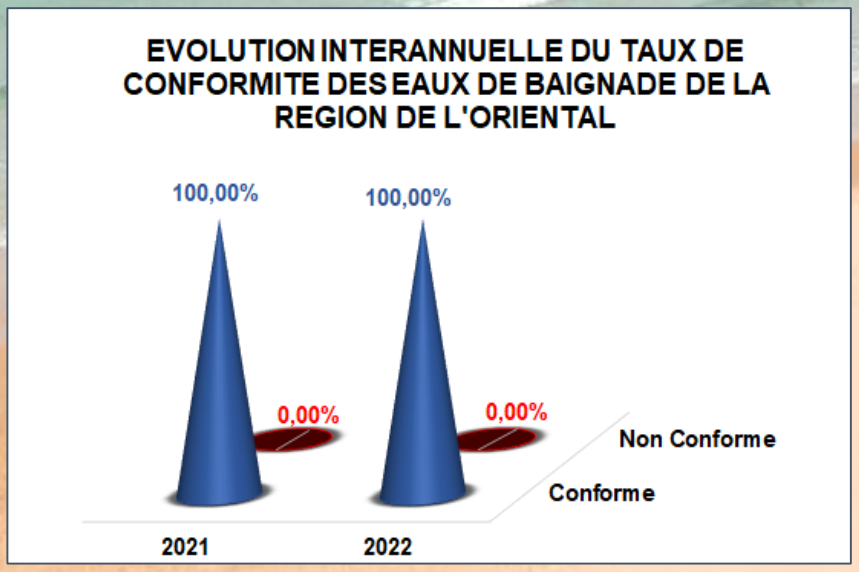
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- ➡ Le pourcentage des stations classées d'excellente qualité a subi une hausse en 2022 en comparaison avec 2021 ;
- ➡ Les pourcentages des stations classées de bonne qualité et de qualité suffisante ont enregistré des baisses en 2022 en faveur respectivement de l'excellente qualité (2 stations) et la bonne qualité (1 station).

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de l'Oriental est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le taux de conformité des eaux de baignade de la région de l'Oriental est resté stable en 2022 avec 100,00% de conformité.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

SAÏDIA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Berkane
Commune / Municipalité : Saïdia
Longueur de la plage : 5,8km
Nombre de stations de surveillance : 5
Qualité du sable : Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j) : 100 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 32 (8 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 46 unités (6 PMR)
Douches : 32 unités (7 PMR)
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Oui
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Kiss
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S6	S8
14-17	Suffisante	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne
15-18	Insuffisante (*)	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne
16-19	Insuffisante (*)	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne
17-20	Suffisante	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente
18-21	Bonne	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente
19-22	Bonne	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 790204 Y : 502934	Zone rocheuse
S2	X : 788645 Y : 503278	En face de Kim club
S6	X : 789574 Y : 502836	En face café TITANIC

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

SAÏDIA MED EST

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Berkane
Commune / Municipalité	: Saïdia
Longueur de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 5 unités (1 PMR)
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	*	-
15-18	*	-
16-19	*	-
17-20	Bonne	-
18-21	Bonne	*
19-22	Bonne	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 783367 Y : 505131	Milieu de la plage
S2	X : 783547 Y : 505037	200m à l'Est de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199.

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

SAÏDIA MED OUEST

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Berkane
Commune / Municipalité	: Saïdia
Longueur de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 10 000-20 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 11 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités (2 PMR)
Douches	: 6 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Moulouya
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2 (Ex S4 de Saïdia)
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 782704 Y : 505646	100 m à l'Ouest de la digue du port de plaisance
S2 (Ex S4 de Saïdia)	X : 779356 Y : 506645	500 m de la rive droite d'Oued Moulouya

Source d'Informations :
Rapport plages propres 2022

RAS KEBDANA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Nador
Commune / Municipalité : Ras El Ma
Longueur de la plage : 1,5 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j) : 10 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 1
Poubelles : Oui
Toilettes : 6 unités
Douches : 6 unités
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Moulouya à L'Est
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Bonne	Bonne
16-19	Bonne	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 772039 Y : 508416	Entrée principale de la plage (Café El Jazzera)
S2	X : 772302 Y : 508297	300 m à l'Est de S1
S3	X : 771762 Y : 508551	300 m à l'Ouest de S1

Source d'Informations :
Service technique de la municipalité

RAS EL MA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Ras El Ma
Longueur de la plage	: 7km dont 3,5km aménagés
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 45 000 à 50 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 16 (3 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités (2 PMR)
Douches	: 6 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Bonne
17-20	Bonne
18-21	Bonne
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestre
S1	X : 771480 Y : 508673	Entrée principale de la plage

Source d'Informations :
Rapport plages propres 2022

KARIAT AREKMANE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Kariat Arekmane
Longueur de la plage	: 1,4 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 10 000 à 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 20 (4 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités
Douches	: 16 unités (8 PMR)
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Belkacem
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Bonne
16-19	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 744272 Y : 504799	Milieu de la plage
S2	X : 744535 Y : 504645	Près de l'embouchure de l'Oued Belkacem

Source d'Informations :
Rapport plages propres 2022

AL MOUHANDIS

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Kariat Arekmane
Longueur de la plage	: 3km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 1000
Existence de transport en commun	: Non
Accès sécurisés à la plage	: 4
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	-
16-19	-
17-20	-
18-21	*
19-22	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 737674 Y : 509013	300 m au nord-ouest de la tour historique

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la commune

PLAGE CORNICHE DE NADOR [1]

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Nador
Longueur de la plage	: 1,2 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Moyenne
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 9 unités
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Manuel et mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Non
• Emissaire au large	: Non
Embouchures	: Oui
Fosses septiques	: Non

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	-	-	-
15-18	-	-	-
16-19	-	-	-
17-20	*	-	-
18-21	*	*	*
19-22	*	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 726799 Y : 509774	Milieu de la plage
S2	X : 726536 Y : 510105	En face du parking à l'entrée
S3	X : 726375 Y : 510488	Extrémité Nord de la plage

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

[1] : Plage artificielle

Source d'Informations : Agence de Marchica

BOKANA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Béni Ansar
Longueur de la plage	: 11 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Moyenne, présence de coquillage
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 15000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Non
• Emissaire au large	: Non
Embouchures	: Non
Fosses septiques	: Non

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	-	-
18-21	-	-
19-22	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 727208 Y : 518492	A 250m à droite de S1 de Miami
S2	X : 727385 Y : 518311	A 250m à droite de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la Commune

MIAMI NADOR

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Beni Ansar
Longueur de la plage	: 1 km aménagé
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Mécanique et Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Bonne	Bonne
16-19	Bonne	Bonne	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Bonne
18-21	Bonne	Bonne	Suffisante
19-22	Bonne	Bonne	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 725555 Y : 520534	Milieu de la plage
S2	X : 725867 Y : 520185	400 m au Sud-Est de S1
S3	X : 725275 Y : 520827	400 m au Nord-Ouest de S1

Source d'Informations : Service technique de la commune

TIBOUDA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Bni Chiker
Longueur de la plage	: ≈ 200m
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 100
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: 1
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Oui
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	-
16-19	-
17-20	-
18-21	*
19-22	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 722007 Y : 538362	Milieu de la plage

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la NM 03.7.199

Source d'Informations :
Service technique de la commune

DCHARRANA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nador
Commune / Municipalité	: Bni Chiker
Longueur de la plage	: 400m
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 500
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Oui
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Dcharrana
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	-
16-19	-
17-20	*
18-21	*
19-22	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 717198 Y : 534580	Milieu de la plage

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la NM 03.7.199

Source d'Informations : Service de la commune

SIDI HSSAINE

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Driouch
Commune Rurale	: Tazaghine
Longueur de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 300
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant (Puits)
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Sidi Hssaine
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Suffisante
15-18	Suffisante
16-19	Suffisante
17-20	Excellente
18-21	Bonne
19-22	Bonne

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 678127 Y : 512385	Milieu de la plage

Source d'Informations :
Service technique de la commune

SIDI AMER O MOUSSA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Driouch
Commune / Municipalité	: Tazaghine
Longueur de la plage	: 5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 400
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Amer O Moussa
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	*	*
15-18	*	*	*
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 672760 Y : 512904	Entrée principale de la plage
S2	X : 673157 Y : 512780	400 m à l'Est de S1
S3	X : 672341 Y : 513078	400 m à l'Ouest de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Service technique de la commune

SIDI DRISS

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Driouch
Commune / Municipalité	: Boudinar
Longueur de la plage	: 6 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquentation moyenne (estivants/j)	: 400
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Amakran
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Bonne
15-18	Bonne
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 663890 Y : 515924	En face du poste des forces auxiliaires

Source d'Informations :
Service technique de la commune

SOUANI DRIOUCH

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province : Driouch
Commune / Municipalité : Troughout
Longueur de la plage : 5km
Nombre de stations de surveillance : 2
Qualité du sable : propre
Fréquentation moyenne (estivants/j) : 7000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 12
Poubelles : Oui
Toilettes : Oui
Douches : 4 unités
Réseau AEP : 4 unités
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued N'Kour
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Bonne	Suffisante
15-18	Bonne	Bonne
16-19	Suffisante	Bonne
17-20	Suffisante	Bonne
18-21	Suffisante	Suffisante
19-22	Suffisante	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 647405 Y : 513956	En face du poste des forces auxiliaires
S2	X : 647791 Y : 514330	En face du restaurant Costa mondial

Source d'Informations :
Service technique de la commune

9- RECOMMANDATIONS :

- Inspecter régulièrement les fosses septiques implantées en bordure de la plage de Saidia afin d'anticiper le risque de contamination des eaux de baignade en cas de débordement des eaux usées.
- Mettre en place de solutions appropriées pour la gestion des rejets liquides évacués au niveau de la plage de Marchica.
- Eradiquer le rejet d'eaux usées industrielles évacué directement au niveau de la plage Miami Nador.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.

REGION DE TANGER- TETOUAN- AL HOCEIMA

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima s'étend sur une superficie de 17 262 km^2 soit 2,43% du territoire national. Située à l'extrême nord-ouest du Maroc, elle est limitée au Nord par le détroit de Gibraltar et la Méditerranée, à l'ouest par l'Océan Atlantique, au sud-ouest par la région Rabat-Salé-Kenitra, au sud-est par la région Fès-Meknès et à l'est par la région de l'Oriental.

La région Tanger-Tétouan-Al Hoceima se compose de deux préfectures Tanger-Asilah et M'Diq-Fnideq et six provinces : Al Hoceima, Chefchaouen, Fahs-Anjra, Larache, Ouezzane et Tétouan, constituées de 146 communes territoriales.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	3 556 729 millions d'habitants (RGPH 2014), soit une densité de 206 hab/km2. Sur la base des projections de la population de 2020, la Région Tanger Tétouan-Al Hoceima abrite une population de 3 813 854 habitants, représentant 10,6% de la population du Maroc.
Climat	La région jouit d'un climat méditerranéen. Les températures restent clémentes en hiver et douces en été.
Eau	La région abrite 17 barrages dont la capacité de retenue est de 1 318 millions de m^3.
Littoral	La Région Tanger-Tétouan-Al Hoceima, avec environ 447 km de côtes longeant les deux façades maritimes, l'Océan Atlantique et la Mer Méditerranée, dispose d'une position géographique particulière et d'un précieux littoral, lui conférant une richesse paysagère et de biodiversités et une place stratégique pour le développement économique du pays, en matière de transport maritime, touristique et pêche maritime.
Forêt	577 216 ha de forêts naturelles et 93 322 ha de forêts reboisées
Economie	La région contribue à hauteur de 11% du PIB national.
Agriculture et pêche	L'agriculture et la pêche représentent les activités dominantes au niveau de la région, aussi bien par les emplois offerts que par les effets induits sur la création d'unités agroindustrielles. Ainsi, la superficie agricole utile s'est élevée, en 2018, à 710 760 ha, dont seulement 12% est irrigué. Les cultures céréalières sont les plus prépondérantes avec 50% de la SAU et une production de 4,5 millions de quintaux. La pêche joue un rôle important dans l'économie régionale avec un tonnage de 26,7 millions de tonnes pour une valeur de 609 millions de dirhams.
Industrie	2ème pôle industriel du Royaume, la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima connaît actuellement une forte implantation des secteurs émergeants tels que : les composants automobiles et aéronautiques, les NTIC, l'agro-industrie, l'offshoring, etc. Hormis l'industrie du textile, la région s'oriente de plus en plus vers de nouvelles activités notamment la chimie, l'électronique, la maintenance industrielle et l'ingénierie.
Energie	La région dispose d'un système de production d'énergie très diversifié comprenant des centrales thermiques, des usines hydroélectriques et des parcs éoliens.
Ports	15 ports dont les vocations diffèrent de l'un à l'autre. Toutefois, le port de Tanger Med se trouve en tête de la liste nationale en ce qui concerne le trafic international routier.
Tourisme	La région Tanger-Tétouan-Al Hoceima a connu une évolution importante au niveau des infrastructures d'hébergement. En matière d'hébergement, la région englobe, en 2018, 320 établissements classés pour une capacité de 26 199 lits, soit 8% et 10% respectivement du parc national. la demande touristique à la région Tanger-Tétouan-Al Hoceima s'est chiffrée, en 2018, à 2 005 167 nuitées touristiques.

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Tanger Tétouan Al Hoceima compte au titre de l'année 2022, compte 72 plages et 166 stations de surveillance, réparties entre les plages de Souani Al Hoceima et Miami. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 1660 prélèvements ; soit 33,54% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture/ Province	Plage	Nombre de stations	Nombre de prélèvements réalisés
Province d'Al Hoceima	Souani Al Hoceima	1	10
	Sfiha	1	10
	Isli	1	10
	Calabonita	2	20
	Quemado	2	20
	Sabadilla	3	30
	Rmoud (Lmoud)	2	20
	Tallayoussef	3	30
	Boussakour	3	30
	Bades	2	20
	Torres	2	20
	Cala Iris	3	30
Province de Chefchaouen	Jebha	2	20
	Stehat	3	30
	Targha	1	10
	Kaâ Asress	3	30
Province de Tétouan	Oued Laou	3	30
Préfecture M'diq-Fnideq	Amsa	1	10
	Azla	1	10
	Tamrabet	2	20
	Ouachtam	2	20
	Diza	5	50
	Martil Medina	2	20
	Martil Nouvelle Corniche	5	50
	Cabo Negro 2	2	20
	Cabo Negro 1	3	30
	M'diq	4	40
	Kabila	2	20
	Kasr Rimal	3	30
	Sania Torres	3	30
	Est Marina Smir	3	30
	Restinga Sud	1	10
	Restinga Nord	3	30
	Al Amine	3	30
	Al Mina	3	30
	Très Piedras	2	20
	Rifienne (Fnideq)	3	30
Province de Fahs Anjra	Belyounech	1	10
	Oued Lmarsa	3	30
	Dalya	3	30
	Ksar El Majaz (Ex Ksar Sghir)	3	30
	Dikki	3	30
	Oued Aliane	3	30
	Sidi Kankouch 2	1	10
	Sidi Kankouch 1	1	10
Préfecture de Tanger- Asilah	Les amiraux (Playa Blanca)	1	10
	Lamrissat	1	10
	Ghandouri	3	30
	Tanger Malabata	3	30
	Tanger Municipale	7	70
	Markala	1	10
	Cap Spartel (Sol)	1	10
	Ba Kacem	1	10
	Achakar	3	30

Préfecture/ Province	Plage	Nombre de stations	Nombre de prélèvements réalisés
	Jbila II	2	20
	Jbila III	2	20
	Sidi Kacem	3	30
	Forêt Diplomatique	3	30
	Lotissement Doha	3	30
	Houara	1	10
	Tahadart	3	30
	Cité Bleue	3	30
	Breich	3	30
	Asilah Principale	3	30
	Asilah Port	1	10
	Rmilat	1	10
	Sidi M'ghit	1	10
Province de Larache	Oued Sahel	1	10
	Sidi Abderrahim	1	10
	Ras R'mel	3	30
	Petite Plage	2	20
	Miami	1	10
Total	**72**	**166**	**1660**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Tanger-Tétouan- Al Hoceima est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Province Al Hoceima	**Souani Al Hoceima**	S1	En face de l'entrée de la plage	640349	511865
	Sfiha	S1	Milieu de la plage	636419	513188
	Isli	S1	Milieu de la plage	635197	514189
	Calabonita	S1	Extrémité droite de la plage	634291	515762
		S2	Extrémité gauche de la plage	634279	515857
	Quemado	S1	Extrémité Nord de la plage	633981	516948
		S2	Extrémité Sud de la plage	633943	516759
	Sabadilla	S1	Milieu de la plage	631717	517548
		S2	200 m au Nord-Est de S1	631885	517666
		S3	250 m au Sud-Ouest de S1	631515	517398
	Rmoud (Lmoud)	S1	Extrémité nord de la plage	629297	516006
		S2	Extrémité sud de la plage	629503	516098
	Tallayoussef	S1	Milieu de la plage	629297	516006
		S2	200 m au Nord-Est de S1	629503	516098
		S3	250 m au Sud-Ouest de S1	629100	515917
	Boussakour	S1	Rive droite de la plage	624122	515545
		S2	Milieu de la plage	624183	515546
		S3	Rive gauche de la plage	624073	515552
	Bades	S1	300 m à l'Est de S2	600408	508270
		S2	En Face du poste de la marine Royale	600705	508332

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
	Torres	S1	Milieu de la plage	597615	506794
		S2	Rive droite de l'embouchure de l'oued Torres	597780	506857
	Cala Iris	S1	Milieu de la plage	594026	505759
		S2	200 m au Sud Est de S1	594255	505735
		S3	100m au Nord-Ouest de S1	594014	505896
Province Chefchaouen	Jebha	S1	En Face du poste des forces auxiliaires	566579	512055
		S2	800 m au Nord-Ouest de S1	566462	511969
	Stehat	S1	En face de la gendarmerie royale	540412	527330
		S2	200 m au Sud-Est de S1	540583	527210
		S3	200 m au Nord-Ouest de S1	540304	527505
	Targha	S1	En Face de la Kasbah	529744	535290
	Kaâ Asress	S1	En Face du Snack Marwan	535288	532673
		S2	En face de la station Total	530098	534684
		S3	200 m au Nord-Ouest de S2 (En face du Parking)	529995	534913
Province Tétouan	Oued Laou	S1	En face café Chatii	527941	538803
		S2	Fin de corniche	527221	540295
		S3	200 m à gauche de l'embouchure	528758	537317
Préfecture M'diq-Fnideq	Amsa	S1	250 m à droite l'embouchure	516137	549104
	Azla	S1	150 m de la rive droite de l'embouchure de l'Oued	514165	550034
	Tamrabt	S1	Entrée principale de la plage	518497	548246
		S2	150m au Sud de S1	518559	548285
	Ouachtam	S1	Entrée de la plage (en face du parking)	521936	545374
		S2	A 250m à droite de S1	522046	545142
	Diza	S1	Près de l'embouchure de l'Oued Martil	512038	555910
		S3	A 240 m au Nord de S1	511921	556348
		S6	360 m au Nord de S3	511861	556562
		S9	A gauche de la petite digue	511826	556787
		S12	En face du château d'eau	511740	557099
	Martil Medina	S15	A 360 m au Nord de S12	511533	557850
		S18	A 360 m Ouest de S15	511475	558169
	Martil nouvelle corniche	S21	A 150 m à l'Est des douches	511243	558952
		S27	En Face du café Coin de plage	511248	558995
		S28	En face des blocs sanitaires	511153	559284
		S29	En face des derniers blocs sanitaires	511095	559284
		S30	A droite de l'embouchure d'Oued El Maleh	511095	559532
	Cabo Negro 2	S1	Extrémité Sud de la petite corniche	510572	561735
		S2	Milieu de la plage	510770	560746
	Cabo Negro 1	S1	A 400m du port de plaisance au Sud	510301	562668
		S2	200 m au Sud de S1	510398	562480
		S3	200 m au Nord de S1	510368	562856
	M'diq	S1	Au Nord de la digue du port	507155	564654
		S9	En face de l'hôtel Golden Beach	506920	564857
		S18	300 m au Nord de l'hôtel Golden Beach	506756	565144
		S27	Face hôtel Holiday (Extrémité Nord)	506478	565972
	Kabila	S1	Milieu de la plage	505548	569132

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
		S2	200 m au Sud de S1	505622	568896
	Kasr Rimal	S1	Milieu de la plage	505410	569945
		S2 (Ex S2 de Sania Tores)	100m à droite de S1	505419	569791
		S3 (Ex S1 de Sania Tores)	250 m à l'Ouest de S1	505374	570038
	Sania Torres	S3	Milieu de la plage	505333	570283
		S4	Limite droite de la résidence Sania	505365	570135
		S5	Limite gauche de la résidence Sania	505298	570524
	Est Marina Smir	S1	Milieu de la plage Marina Puerto	505165	571249
		S2	En face du mirador du milieu de la plage	505149	572135
		S3	A côté de la digue de la marina	505238	572210
	Restinga Sud	S1	Milieu de la plage	504723	574576
	Restinga Nord	S1	En face du parking	504535	575645
		S2	En face des escaliers de l'entrée	504560	575309
		S3	L'extrémité gauche de la résidence	504535	575645
	Al Mina	S1	Entrée de la plage face du 1er parking	504451	576459
		S2	200 m à l'Est de S1	504465	576470
		S3	300 m Nord de S1	504400	576746
	Al Amine	S1	Milieu de la plage	504315	578148
		S2	200m au Nord d'Oued Negro	504350	577618
		S3	En face du parking à l'entrée	504296	578392
	Tres Piedras	S1	En Face du restaurant Très Piedras	504291	578644
		S2	300 m à droite du restaurant	504281	578951
	Rifienne (Fnideq)	S1	En face de la station de pompage Amendis	504146	580777
		S2	700 m au sud de S1	504199	580024
		S3	300 m au nord de S1	504132	581083
	Belyounech	S1	Milieu de la plage	500464	589752
Province Fahs Anjra	Oued EL Marsa	S1	200m à l'Ouest de S2	495405	583174
		S2	En face du poste des forces auxiliaires	495599	589235
		S3	200 m à l'Ouest de S1	495335	589393
	Dalya	S1	Milieu de la plage	485707	582544
		S2	200 m à l'Est de S1	485807	582563
		S3	200 m à l'Ouest de S1	485603	582547
	Ksar El Majaz (Ex Ksar Sghir)	S1	Milieu de la plage	492892	589250
		S2	200 m à l'Est de S1	493087	589384
		S3	200 m à l'Ouest de S1	492677	589366
	Dikki	S1	200 m à l'Est de S1	482682	581270
		S2	En face du centre des forces auxiliaires	482877	581335
		S3	200 m à l'Ouest de S1	482477	581203
	Oued Aliane	S1	Milieu de la plage	475043	580665
		S2	80 m à l'Est de S1	477120	580681
		S3	50 m à l'Ouest de S1	476159	580657
	Sidi Kankouch 2	S1	Milieu de la plage	472596	581160
	Sidi Kankouch 1	S1	Milieu de la plage	485707	580983
	Les amiraux (Playa Blanca)	S1	Milieu de la plage	470679	580400

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Préfecture de Tanger-Asilah	Lamrissat	S1	Milieu de la plage	468177	577693
	Ghandouri	S1	100 m à l'Ouest de la digue	466999	576238
		S2	200 m à l'Est de la digue	467152	576315
		S3	300 m à l'Ouest de S1	466896	576125
	Tanger Malabata	S1	En face de l'hôtel Tarik	466606	575826
		S2	70 m à l'Est de S1	466671	575879
		S3	50 m à l'Ouest de S1	466557	575797
	Tanger Ville	S2	400 m à l'Est du port	463788	575462
		S3	400 m à l'Est de S2	464476	575137
		S4	400 m à l'Est de S3	465032	575070
		S5	400 m à l'Est de S4	465610	575243
		S6	400 m à l'Est de S5	465920	575394
		S7	400 m à l'Est de S6	466080	575488
		S8	400 m à l'Est de S7	466272	575578
	Markala	S1	Milieu de la plage	460633	577036
	Cap Spartel (Sol)	S1	Milieu de la plage	451848	575306
	Ba Kacem	S1	Milieu de la plage	451594	574821
	Achakar	S1	Milieu de la plage	451423	574189
		S2	100 m au Nord de S1	451441	574288
		S3	80 m au Sud de S1	451387	574112
	Jbila II	S2	400 m au Sud de S1	450643	571405
		S4	Face limite Nord de l'aéroport	450401	570605
	Jbila III	S2	200 m au Nord de S1	450452	570436
		S3	150 m au Sud de S1	450341	570102
	Sidi Kacem	S1	Milieu de la plage (En face des escaliers)	450032	568958
		S2	200 m au Nord de S1	450106	569203
		S3	200 m au Sud de S1	449987	568826
	Forêt Diplomatique	S1	Milieu de la plage (Entrée principale)	448584	564400
		S2	800 m au Nord de S1	448939	565206
		S3	800 m au Sud de S1	448407	563649
	Lotissement DOHA	S1	En face du bureau de vente	447979	561463
		S2	200 m au Nord de S1	447992	561631
		S3	200 m au Sud de S1	447912	561271
	Houara	S1	En face du poste des forces auxiliaires	446983	558230
	Tahadart	S1	Milieu de la plage (En face du parking)	450012	568849
		S2	90 m au Nord de S1	446452	552842
		S3	100 m au Sud de S1	446383	552668
	Cité Bleue	S1	Entrée principale de la plage	445244	550794
		S2	200 m au Nord de S1	445288	550996
		S3	200 m au Sud de S1	445196	550597
	Briech	S1	Milieu de la plage	444756	547958
		S2	80 m au Nord de S1	444753	548039
		S3	60 m au Sud de S1 (En face du bloc sanitaire)	444772	547898
	Asilah Principale	S1	Milieu de la plage	442950	542114
		S2	100 m au Nord de S1	442948	542367

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
		S3	80 m au Sud de S1	442819	541867
	Asilah Port	S1	A proximité du rejet du port	441815	540799
	Rmilat	S1	Milieu de la plage	439686	535894
	Sidi M'ghit	S1	Entrée principale	437790	531738
Province de Larache	Oued Sahel	S1	Milieu de la plage	433602	518001
	Sidi Abderrahim	S1	Milieu de la plage (hôtel Qabbage)	432767	515414
	Ras R'mel	S1	Milieu de la plage (au Nord de la digue)	431628	512180
		S2	500 m au Nord de S1	431822	512666
		S3	500 m au Sud de S1	485707	511699
	Petite Plage	S1	En face du café « Najmat Chamal » à gauche de la petite digue	431902	511685
		S2	A droite de la petite Digue	431840	511628
	Miami Larache	S1	Rive droite de l'Oued Loukkos	432521	512313

4- Classification des stations de surveillance :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2022
Province d'Al Hoceima	Souani Al Hoceima	S1	*
	Sfiha	S1	Bonne
	Isli	S1	Suffisante
	Calabonita	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
	Quemado	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
	Sabadilla	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
		S3	Insuffisante
	Rmod (Lmoud)	S2	Suffisante
	Tallayoussef	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
	Boussakour	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Bades	S1	Suffisante
		S2	Bonne
	Torres	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
	Cala Iris	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
Province de Chefchaouen	Jebha	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
	Stehat	S1	Excellente
		S2	Excellente

Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2022
		S3	Bonne
	Targha	S1	Excellente
	Kaâ Asress	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Excellente
Province de Tétouan	Oued Laou	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Excellente
Préfecture M'diq-Fnideq	Amsa	S1	Excellente
	Azla	S1	Bonne
	Ouachtam	S1	*
		S2	*
	Tamrabet	S1	*
		S2	*
	Diza	S1	Suffisante
		S3	Bonne
		S6	Bonne
		S9	Bonne
		S12	Bonne
	Martil Medina	S15	Bonne
		S18	Bonne
	Martil Nouvelle Corniche	S21	Bonne
		S27	Bonne
		S28	*
		S29	*
		S30	*
	Cabo Negro 2	S1	Bonne
		S2	*
	Cabo Negro 1	S1	Bonne
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
	M'diq	S1	Bonne
		S9	Bonne
		S18	Excellente
		S27	Excellente
	Kabila	S1	Bonne
		S2	Suffisante
	Ksar Rimal	S1	*
		S2 (Ex S2 de Sania Torres)	Excellente
		S3 (Ex S1 de Sania Torres)	Excellente
	Sania Torres	S3	Excellente
		S4	*
		S5	*
	Est Marina Smir	S1	Excellente
		S2	*
		S3	*
	Restinga Sud	S1	Excellente
	Restinga Nord	S1	*
		S2	*
		S3	*
	Al Mina	S1	Excellente

Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2022
		S2	*
		S3	Excellente
	Al Amine	S1	*
		S2	*
		S3	*
	Tres Piedras	S1	Bonne
		S2	Bonne
	Rifienne (Fnideq)	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
Province de Fahs Anjra	Belyounech	S1	Bonne
	Oued Lmarsa	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Excellente
	Dalya	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Ksar El Majaz (Ex Ksar Sghir)	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Dikki	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Bonne
	Oued Aliane	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Excellente
	Sidi Kankouch 2	S1	Suffisante
	Sidi Kankouch 1	S1	Bonne
Préfecture de Tanger-Asilah	Les amiraux (Playa Blanca)	S1	Insuffisante
	Lamrissat	S1	Suffisante
	Ghandouri	S1	Bonne
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
	Tanger Malabata	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
	Tanger Municipale	S2	Suffisante
		S3	Suffisante
		S4	Insuffisante
		S5	Insuffisante
		S6	Insuffisante
		S7	Insuffisante
		S8	Insuffisante
	Markala	S1	Insuffisante
	Cap Spartel (Sol)	S1	Excellente
	Ba Kacem	S1	Excellente
	Achakar	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Jbila II	S2	Bonne
		S4	Suffisante
	Jbila III	S2	Insuffisante

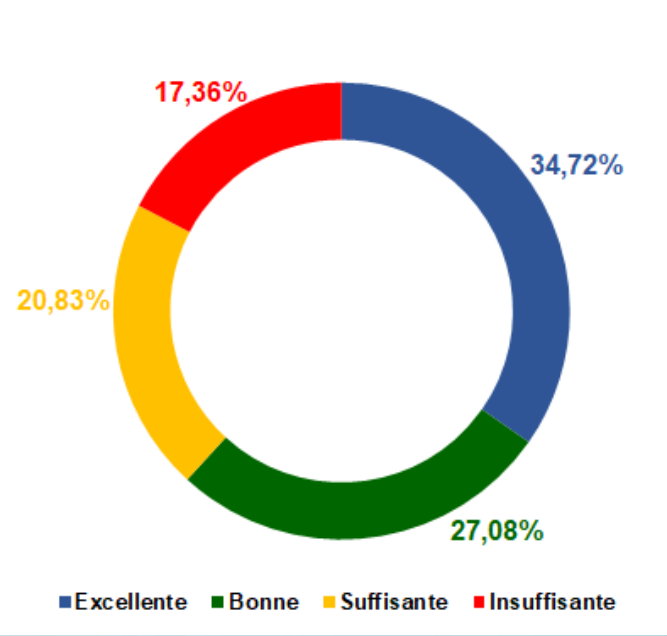
Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2022
		S3	Insuffisante
	Sidi Kacem	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
		S3	Insuffisante
	Forêt Diplomatique	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Lotissement Doha	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Bonne
	Houara	S1	Excellente
	Tahadart	S1	Suffisante
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Cité Bleue	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Briech	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Bonne
	Asilah Principale	S1	Suffisante
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Asilah Port	S1	Insuffisante
	Rmilat	S1	Excellente
	Sidi M'ghit	S1	Excellente
Province de Larache	Oued Sahel	S1	Excellente
	Sidi Abderrahim	S1	Excellente
	Ras R'mel	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Bonne
	Petite Plage	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
	Miami	S1	Insuffisante

5- TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 144 stations de surveillance appartenant à 67 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

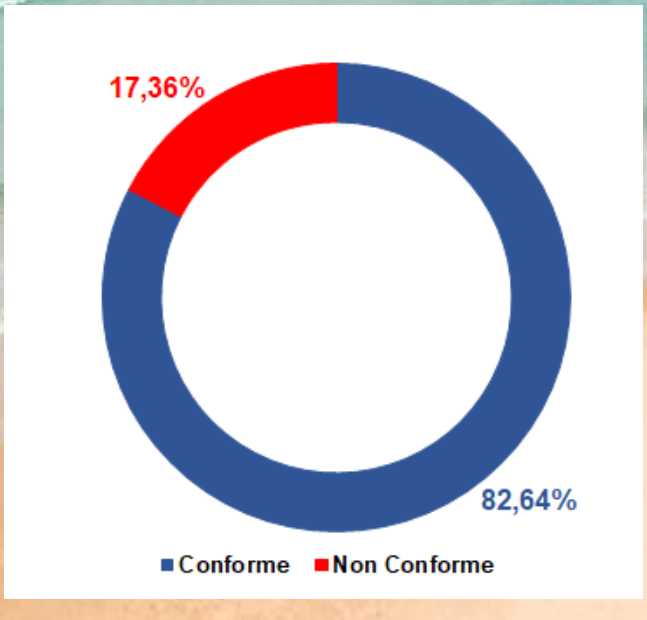
Classe de qualité	Nombre de station de surveillance/classe	Taux de conformité
Excellente	50	34,72%
Bonne	39	27,08%
Suffisante	30	20,83%
Insuffisante	25	17,36%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Tanger-Tétouan- Al Hoceima est présenté ci-dessous :

Classe de qualité	Nombre de station de surveillance/classe	Taux de conformité
Conforme	119	82,64%
Non Conforme	25	17,36%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2021	Qualité 2022	Etat d'évolution
Province d'Al Hoceima	Souani Al Hoceima	S1	*	*	-
	Sfiha	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
	Isli	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Calabonita	S1	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
		S2	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
	Quemado	S1	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
		S2	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
	Sabadilla	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S3	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Rmod (Lmoud)	S2	Insuffisante	Suffisante	Amélioration
	Tallayoussef	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Boussakour	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Bades	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
	Torres	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Cala Iris	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
Province de Chefchaouen	Jebha	S1	Excellente	Suffisante	Dégradation
		S2	Bonne	Suffisante	Dégradation
	Stehat	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Bonne	Dégradation
	Targha	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Kaâ Asress	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Bonne	Dégradation
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
Province de Tétouan	Oued Laou	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Bonne	Excellente	Amélioration
Préfecture M'diq-Fnideq	Amsa	S1	Bonne	Excellente	Amélioration
	Azla	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
	Ouachtam	S1	-	*	-
		S2	-	*	-
	Tamrabet	S1	-	*	-
		S2	-	*	-
	Diza	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S6	Bonne	Bonne	Stabilité
		S9	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S12	Bonne	Bonne	Stabilité
	Martil Médina	S15	Bonne	Bonne	Stabilité
		S18	Bonne	Bonne	Stabilité
	Martil Nouvelle Corniche	S21	Bonne	Bonne	Stabilité
		S27	Bonne	Bonne	Stabilité
		S28	-	*	-
		S29	-	*	-
		S30	-	*	-
	Cabo Negro 2	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S2	-	*	-
	Cabo Negro 1	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration

Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2021	Qualité 2022	Etat d'évolution
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	M'diq	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S9	Bonne	Bonne	Stabilité
		S18	Excellente	Excellente	Stabilité
		S27	Excellente	Excellente	Stabilité
	Kabila	S1	*	Bonne	-
		S2	*	Suffisante	-
	Ksar Rimal	S1	*	*	-
		S2 (Ex S2 de Sania Torres)	Bonne	Excellente	Amélioration
		S3 (Ex S1 de Sania Torres)	Excellente	Excellente	Stabilité
	Sania Torres	S3	Bonne	Excellente	Amélioration
		S4	*	*	-
		S5	*	*	-
	Est Marina Smir	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	-	*	-
		S3	-	*	-
	Restinga Sud	S1	Bonne	Excellente	Amélioration
	Restinga Nord	S1	-	*	-
		S2	-	*	-
		S3	-	*	-
	Al Mina	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	-	*	-
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Al Amine	S1	-	*	-
		S2	*	*	-
		S3	*	*	-
	Tres Piedras	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Sufisante	Bonne	Amélioration
	Rifienne (Fnideq)	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	*	Excellente	-
		S3	*	Excellente	-
Province de Fahs Anjra	Belyounech	S1	*	Bonne	-
	Oued Lmarsa	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Dalya	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Ksar El Majaz (Ex Ksar Sghir)	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S2	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Dikki	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Suffisante	Bonne	Amélioration
	Oued Aliane	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Bonne	Dégradation
		S3	Bonne	Excellente	Amélioration
	Sidi Kankouch 2	S1	Bonne	Suffisante	Dégradation
	Sidi Kankouch 1	S1	Excellente	Bonne	Dégradation
Préfecture de Tanger- Asilah	Les amiraux (Playa Blanca)	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Lamrissat	S1	Bonne	Suffisante	Dégradation

Préfecture/ Province	Plage	Station	Qualité 2021	Qualité 2022	Etat d'évolution
	Ghandouri	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Tanger Malabata	S1	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Tanger Municipale	S2	Insuffisante	Suffisante	Amélioration
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S4	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
		S5	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S6	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S7	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S8	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Markala	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Cap Spartel (Sol)	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Ba Kacem	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Achakar	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Excellente	Amélioration
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Jbila II	S2	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S4	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Jbila III	S2	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S3	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Sidi Kacem	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S3	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Forêt Diplomatique	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Bonne	Excellente	Amélioration
	Lotissement Doha	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Bonne	Bonne	Stabilité
	Houara	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Tahadart	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Bonne	Suffisante	Dégradation
	Cité Bleue	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Briech	S1	Excellente	Bonne	Dégradation
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Bonne	Dégradation
	Asilah Principale	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Asilah Port	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Rmilat	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Sidi M'ghit	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
Province de Larache	Oued Sahel	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Sidi Abderrahim	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Ras R'mel	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Excellente	Bonne	Dégradation
		S3	Bonne	Bonne	Stabilité
	Petite Plage	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Miami	S1	Suffisante	Insuffisante	Dégradation

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ 20 stations ont subi une amélioration de la qualité, dont :

- *8 stations sont passées de la **Bonne** qualité à l'**Excellente** qualité* : Oued Laou (S3), Amsa (S1), Ksar Rimal (S2 (Ex S2 de Sania Torres)), Sania Torres (S3), Restinga Sud (S1), Oued Aliane (S3), Achakar (S2) et Forêt diplomatique (S3).
- *10 stations sont passées de la qualité **Suffisante** à la **Bonne** qualité* : Diza (S3, S9), Cabo Negro 2 (S1), Cabo Negro 1 (S1), Très Piedras (S2), Ksar El Majaz (Ex Ksar Sghir) (S1, S2), Dikki (S3), Jbila II (S2) et Asilah principale (S2).
- *2 stations sont passées de la qualité **Insuffisante** à la qualité **Suffisante*** : Rmoud (S2) et Tanger municipale (S2).

➔ 99 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :

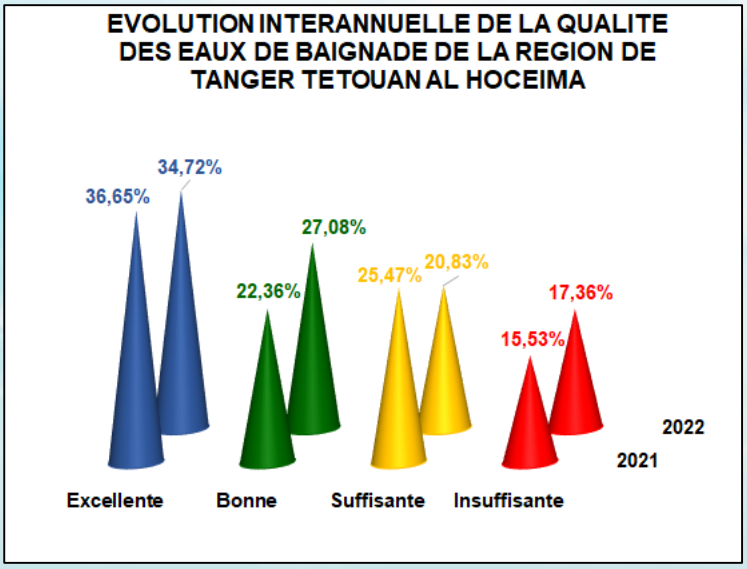
- *40 stations d'**Excellente** qualité* : Boussakour (S1, S2, S3), Stehat (S1, S2), Targha (S1), Kaa Asress (S1, S3), Oued Laou (S1), M'diq (S18, S27), Ksar Rimal (S3 (Ex S1 de Sania Torres)) , Est Marina Smir (S1), Al Mina (S1, S3), Rifienne (S1), Oued Lmarsa (S1, S3), Dalya (S1, S2, S3), Dikki (S2), Oued Aliane (S1), Cap Spartel (Sol) (S1), Ba Kacem (S1), Achakar (S1, S3), Forêt diplomatique (S1, S2), Lotissement Doha (S1, S2), Houara (S1), Cité bleue (S1, S2, S3), Briech (S2), Rmilat (S1), Sidi M'ghit (S1), Oued Sahel (S1), et Sidi Abderrahim (S1).
- *20 stations de **Bonne** qualité* : Sfiha (S1), Bades (S2), Oued Laou (S2), Azla (S1), Diza (S6, S12), Martil Médina (S15, S18), Martil Nouvelle Corniche (S21, S27), M'diq (S1, S9), Très Piedras (S1), Oued Lmarsa (S2), Dikki (S1), Ghandouri (S1), Lotissement Doha (S3), Tahadart (S2) et Ras R'mel (S1, S2).
- *20 stations de qualité **Suffisante*** : Isli (S1), Tallayoussef (S1, S3), Bades (S1), Cala Iris (S1, S2, S3), Diza (S1), Cabo Negro (S2, S3), Ksar El Majaz (Ex Ksar Sghir) (S3), Ghandouri (S2, S3), Tanger Malabata (S2, S3), Tanger Municipale (S3), Jbila II (S4), Tahadart (S1) et Asilah principale (S1, S3).
- *19 stations de qualité **Insuffisante*** : Sabadilla (S1, S2, S3), Torres (S1, S2), Les amiraux (Playa Blanca) (S1), Tanger municpale (S5, S6, S7, S8), Markala (S1), Jbila III (S2, S3), Sidi Kacem (S1, S2, S3), Asilah Port (S1) et Petite Plage (S1, S2).

➔ 20 stations ont connu une dégradation de la qualité, dont :

- *7 stations sont passées de l'**Excellente** qualité à la **Bonne** qualité :* Stehat (S3), Kaa Asress (S2), Oued Aliane (S2), Sidi Kankouch 1 (S1), Briech (S1, S3), et Ras R'mel (S2).
- *1 station est passée de l'**Excellente** qualité à la qualité **Suffisante** :* Jebha (S1).
- *6 stations sont passées de la **Bonne** qualité à la qualité **Suffisante*** : Tallayoussef (S2), Jebha (S2), Sidi Kankouch 2 (S1), Lamrissat (S1), Tanger Malabata (S1) et Tahadart (S1).
- *6 stations sont passées de la qualité **Suffisante** à la qualité **Insuffisante*** : Calabonita (S1, S2), Quemado (S1, S2), Tanger Municipale (S4) et Miami (S1).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

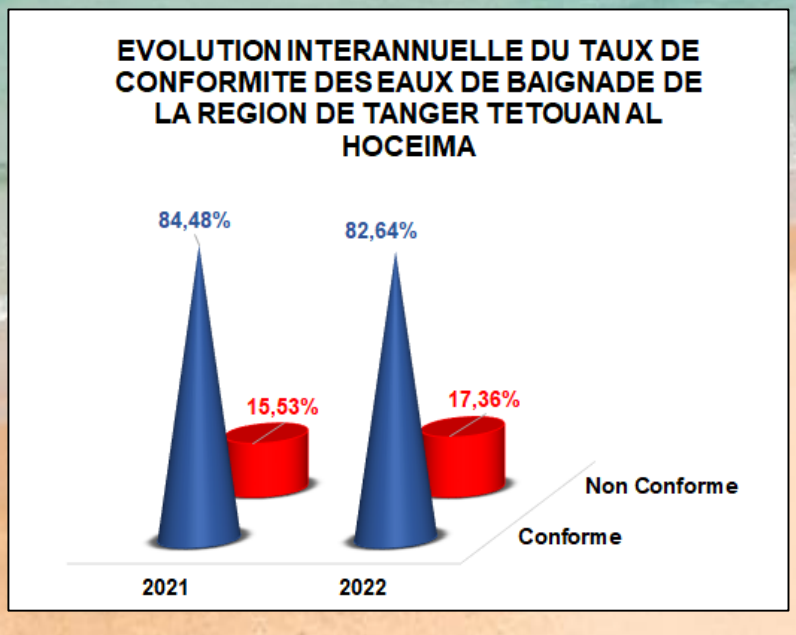
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- Le pourcentage des stations classées d'excellente qualité a subi une baisse en 2022 en comparaison avec celui enregistré en 2021 ;
- Le pourcentage des stations classées en bonne qualité a subi une hausse en 2022 en comparaison avec les résultats de 2021 ;
- Le pourcentage des stations classées en qualité suffisante a enregistré une baisse en 2022 par rapport à celui enregistré en 2021 ;
- Le pourcentage des stations déclarées non conformes (qualité insuffisante) a augmenté en 2022.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima a chuté d'environ 1,84% en 2022 en comparaison avec celui enregistré en 2021.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

SOUANI AL HOCEIMA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Ait Youssef Ouali
Longueur de la plage	: 1,78km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: fin granuleux, galets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 800
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 3 blocs
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Nekor
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	-
16-19	-
17-20	-
18-21	*
19-22	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 640349 Y : 511865	En face de l'entrée de la plage

(*): Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Service technique de la commune

SFIHA

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Ajdir
Longueur de la plage	: 3,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Sable noir
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000-12 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 7 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Ghis à l'Est
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Suffisante
15-18	Suffisante
16-19	Bonne
17-20	Excellente
18-21	Bonne
19-22	Bonne

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 636419 Y : 513188	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plage propre 2022

ISLI

Excellente Bonne **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province : Al Hoceima
Commune / Municipalité : Ajdir
Longueur de la plage : 0,3 km
Nombre de stations de surveillance : 1
Qualité du sable : sable granuleux, galets
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 1
Poubelles : Oui
Toilettes : 2 blocs
Douches : 2 unités
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Isli
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Insuffisante (*)
15-18	Suffisante
16-19	Suffisante
17-20	Suffisante
18-21	Insuffisante (*)
19-22	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 635197 Y : 514189	Milieu de la plage

Source d'informations :
Service technique de la commune d'Ajdir

CALABONITA

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Al Hoceima
Longueur de la plage	: 0,14 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Fin et granuleux
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: 12 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Eaux pluviales)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Suffisante	Insuffisante (*)
15-18	Suffisante	Insuffisante (*)
16-19	Suffisante	Insuffisante (*)
17-20	Suffisante	Suffisante
18-21	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
19-22	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 634291 Y : 515762	Extrémité droite de la plage
S2	X : 634279 Y : 515857	Extrémité gauche de la plage

Source d'Informations :
Rapport plage propre 2022

QUEMADO

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Al Hoceima
Longueur de la plage	: 0,3 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Fin
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 22 unités (2 PMR)
Douches	: 16 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
15-18	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
16-19	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
17-20	Suffisante	Suffisante
18-21	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
19-22	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 633981 Y : 516948	Extrémité Nord de la plage
S2	X : 633943 Y : 516759	Extrémité Sud de la plage

Source d'Informations :
Rapport plage propre 2022

SABADILLA

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province : Al Hoceima
Commune / Municipalité : Al Hoceima
Longueur de la plage : 2 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Fin, galets
Fréquence journalière maximale (personnes) : 600-1000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 10 (1 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 10 unités
Douches : Néant
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Rejet de la STEP à 500 m au Nord Est
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	*	*
15-18	Insuffisante (*)	*	*
16-19	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
17-20	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
18-21	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
19-22	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 631717 Y : 517548	Milieu de la plage
S2	X : 631885 Y : 517666	200 m au Nord-Est de S1
S3	X : 631515 Y : 517398	250 m au Sud-Ouest de S1

(*): Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Rapport plage propre 2022

RMOUD (LMOUD)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Izemmouren
Longueur de la plage	: 0,14 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 700
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S2
14-17	-
15-18	-
16-19	*
17-20	*
18-21	Insuffisante (*)
19-22	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S2	X : 629503 Y : 516098	Extrémité sud de la plage

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'information :
Commune d'Izemmouren

TALLAYOUSSEF

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Izemmouren
Longueur de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 9 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 10 unités
Douches	: 10 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	*	*
15-18	Suffisante	*	*
16-19	Bonne	Bonne	Bonne
17-20	Bonne	Excellente	Excellente
18-21	Suffisante	Bonne	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 629297 Y : 516006	Milieu de la plage
S2	X : 629503 Y : 516098	200 m au Nord-Est de S1
S3	X : 629100 Y : 515917	250 m au Sud-Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

BOUSSAKOUR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Izemmouren
Longueur de la plage	: 0,3 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: <400
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Boussakour
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	*	*
15-18	Bonne	Bonne	Suffisante
16-19	Excellente	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	*	*	*
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 624122 Y : 515545	Rive droite de la plage
S2	X : 624183 Y : 515546	Milieu de la plage
S3	X : 624073 Y : 515552	Rive gauche de la plage

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Service technique de la Commune d'Izemmouren

BADES

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Snada
Longueur de la plage	: 0,75 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Bades
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	*	*
16-19	*	*
17-20	*	*
18-21	Suffisante	Bonne
19-22	Suffisante	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 600408 Y : 508270	300 m à l'Est de S2
S2	X : 600705 Y : 508332	En Face du poste de la marine Royale

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Service technique de la commune

TORRES

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Beni Boufrah
Longueur de la plage	: 0,262 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 200
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Beni Boufrah
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Insuffisante (*)	Suffisante
15-18	Insuffisante (*)	Suffisante
16-19	Insuffisante (*)	Suffisante
17-20	Insuffisante (*)	Suffisante
18-21	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
19-22	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 597615 Y : 506794	Milieu de la plage
S2	X : 597780 Y : 506857	Rive droite de l'embouchure de l'oued Torres

Source d'informations :
Service technique de la Commune

CALA IRIS

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Al Hoceima
Commune / Municipalité	: Beni Boufrah
Longueur de la plage	: 0,4 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 600
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Koubai
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	*	*
15-18	Suffisante	*	*
16-19	Suffisante	Suffisante	Suffisante
17-20	Suffisante	Bonne	Bonne
18-21	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
19-22	Suffisante	Suffisante	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 594026 Y : 505759	Milieu de la plage
S2	X : 594255 Y : 505735	200 m au Sud-Est de S1
S3	X : 594014 Y : 505896	100 m au Nord-Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la commune

JEBHA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Chefchaouen
Commune / Municipalité : M'tioua
Longueur de la plage : 1,8 km
Nombre de stations de surveillance : 2
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 400
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : 2
Poubelles : Oui
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Rejet près du port
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Ouringa
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Suffisante	Bonne
15-18	Insuffisante (*)	Suffisante
16-19	Suffisante	Bonne
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Bonne
19-22	Suffisante	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 566579 Y : 512055	En Face du poste des forces auxiliaires
S2	X : 566462 Y : 511969	800 m au Nord-Ouest de S1

Source d'Informations :
Service technique de la commune

STEHAT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Chefchaouen
Commune Rurale	: Stehat
Longueur de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10000 - 15000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 7 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 12 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued El Kannar à l'Est
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	*	*
15-18	Bonne	*	*
16-19	Bonne	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 540412 Y : 527330	En face de la gendarmerie royale
S2	X : 540583 Y : 527210	200 m au Sud-Est de S1
S3	X : 540304 Y : 527505	200 m au Nord-Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :Rapport plages propres 2022

TARGHA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Chefchaouen
Commune / Municipalité	: Tizguane
Longueur de la plage	: 3 Km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Targha
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Bonne
15-18	Bonne
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 529744 Y : 535290	En Face de la Kasbah

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

KAÂ ASRESS

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Chefchaouen
Commune / Municipalité	: Tizguane
Longueur de la plage	: 4,1 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10000- 15000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Kaâ Asress
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	*
15-18	Bonne	Bonne	*
16-19	Bonne	Bonne	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 535288 Y : 532673	En Face du Snack Marwan
S2	X : 530098 Y : 534684	En face de la station Total
S3	X : 529995 Y : 534913	200 m au Nord-Ouest de S2 (En face du Parking)

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Sources d'information : Rapport plage propre 2022

OUED LAOU

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture M'diq- Fnideq	: Tétouan
Commune / Municipalité	: Oued Laou
Longueur de la plage	: 5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 40 000- 100 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 26 (13 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 5 unités (1 PMR)
Douches	: Oui
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Laou
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Excellente	Bonne
15-18	Excellente	Excellente	Suffisante
16-19	Excellente	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Bonne
18-21	Excellente	Bonne	Bonne
19-22	Excellente	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 527941 Y : 538803	En face café Chatii
S2	X : 527221 Y : 540295	Fin de corniche
S3	X : 528758 Y : 537317	200 m à gauche de l'embouchure

Source d'Informations :Rapport plage propre 2022

AMSA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tétouan
Commune / Municipalité	: Zaouiat Sidi Kacem
Longueur de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 600-800
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (3 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités (2 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Amsa
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Bonne
15-18	Suffisante
16-19	Suffisante
17-20	Excellente
18-21	Bonne
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 516137 Y : 549104	250 m à droite l'embouchure

Source d'Informations :
Rapport plage propre 2022

AZLA

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tétouan
Commune / Municipalité	: Azla
Longueur de la plage	: 1,7 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Azla
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Suffisante
15-18	Insuffisante (*)
16-19	Insuffisante (*)
17-20	Suffisante
18-21	Suffisante
19-22	Bonne

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 514165 Y : 550034	150 m à droite de l'embouchure

Source d'Informations :
Rapport plage propre 2022

TAMRABT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tétouan
Commune / Municipalité	: Zaouiat Sidi Kacem
Longueur de la plage	: 1,4Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: -
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Oui
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Tamrabt
Fosses septiques	: Non

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	-	-
18-21	-	-
19-22	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 518497 Y : 548246	Entrée principale de la plage
S2	X : 518559 Y : 548285	150m au Sud de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Service technique de la commune

AOUCHTAM

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Tétouan
Commune / Municipalité : Zaouiat Sidi Kacem
Longueur de la plage : 1,5Km
Nombre de stations de surveillance : 2
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : Oui
Poubelles : Oui
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Aouchtam
Fosses septiques : Non

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	-	-
18-21	-	-
19-22	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 521936 Y : 545374	Entrée de la plage (En face du parking)
S2	X : 522046 Y : 545142	A 250m à droite de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Service technique de la commune

DIZA

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province : M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité : Martil
Longueur de la plage : 0,5 km
Nombre de stations de surveillance : 5
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1 000 à 2 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 3
Poubelles : Non
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : NON
Nettoyage du sable : manuel et mécanique
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant (Emissaire du côté C. Azla)

Embouchures : Oued Martil
Fosses septiques : Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S3	S6	S9	S12
13-16	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante	Suffisante
14-17	Suffisante	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante	Suffisante
15-18	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Bonne	Suffisante
16-19	Suffisante	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante	Bonne
17-20	Bonne	Bonne	Bonne	Suffisante	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)	Suffisante	Bonne	Suffisante	Bonne
19-22	Suffisante	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S3	X : 511921 Y : 556348	A 240 m au Nord de S1
S9	X : 511826 Y : 556787	A gauche de la petite digue
S12	X : 511740 Y : 557099	En face du château d'eau

Source d'Informations :
Préfecture de M'diq

MARTIL MEDINA

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: Martil
Longueur de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 15 000 à 35 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 7 (7 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités (2 PMR)
Douches	: 24 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: manuel et mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
• Embouchures	: Oued Martil
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S15	S18
13-16	Suffisante	Suffisante
14-17	Bonne	Suffisante
15-18	Bonne	Suffisante
16-19	Bonne	Bonne
17-20	Bonne	Bonne
18-21	Bonne	Bonne
19-22	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S15	X : 511533 Y : 557850	A 360 m au Nord de S12
S18	X : 511475 Y : 558169	A 360 m Ouest de S15

Source d'Informations :
Préfecture de M'diq

MARTIL NOUVELLE CORNICHE

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: Martil
Longueur de la plage	: 1,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 5
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 25 000 à 40 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (4 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 2 unités (2 PMR)
Douches	: 24 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: manuel et mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
• Embouchures	: Oued El Maleh
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S21	S27	S28	S29	S30
13-16	Suffisante	Suffisante	-	-	-
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	-	-	-
15-18	Bonne	Bonne	-	-	-
16-19	Bonne	Bonne	-	-	-
17-20	Bonne	Bonne	-	-	-
18-21	Bonne	Bonne	*	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S21	X : 511243 Y : 558952	A 150 m à droite des douches
S27	X : 511248 Y : 558995	En Face du café Coin de plage
S30	X : 511095 Y : 559532	A droite de l'embouchure d'Oued El Maleh

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Préfecture de M'diq

Cabo Negro 2

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: Martil
Longueur de la plage	: 1,2 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Oui
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued El Maleh au Sud
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Suffisante	-
15-18	Suffisante	-
16-19	Suffisante	-
17-20	Suffisante	-
18-21	Suffisante	-
19-22	Bonne	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 510572 Y : 561735	Milieu de la plage

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Municipalité de Martil

Cabo Negro 1

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: Martil
Longueur de la plage	: 1,2 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 6000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 9 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 2 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued El Maleh
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	*	*
15-18	Suffisante	*	*
16-19	Suffisante	Suffisante	Suffisante
17-20	Excellente	Bonne	Bonne
18-21	Suffisante	Suffisante	Suffisante
19-22	Bonne	Suffisante	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 510301 Y : 562668	A 400m du port de plaisance au Sud
S2	X : 510398 Y : 562480	200 m au Sud de S1
S3	X : 510368 Y : 562856	200 m au Nord de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Rapport plage propre 2022

M'DIQ

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: M'diq
Longueur de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 4
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 9000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 16 (8 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 26 unités (2 PMR)
Douches	: 24 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet Pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S9	S18	S27
14-17	Suffisante	Suffisante	Bonne	Bonne
15-18	Suffisante	Bonne	Bonne	Bonne
16-19	Suffisante	Suffisante	Excellente	Bonne
17-20	Suffisante	Suffisante	Excellente	Excellente
18-21	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente
19-22	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 507155 Y : 564654	Au Nord de la digue du port
S9	X : 506920 Y : 564857	En face de l'hôtel Golden Beach
S18	X : 506756 Y : 565144	300 m au Nord de l'hôtel Golden Beach
S27	X : 506478 Y : 565972	Face hôtel Holiday (Extrémité Nord)

Source d'Informations :
Rapport plage propre 2022

KABILA

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: M'diq
Longueur de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Évolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	*	*
17-20	*	*
18-21	*	*
19-22	Bonne	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 505548 Y : 569132	Milieu de la plage
S2	X : 505622 Y : 568896	200 m au Sud de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Commune M'diq

KSAR RIMAL

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité : M'diq
Longueur de la plage : 0,5 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 5000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 3
Poubelles : Oui
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant (Rejet pluvial)
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2 (Ex S2 de Sania Tores)	S3 (Ex S1 de Sania Tores)
14-17	-	Bonne	Suffisante
15-18	-	Bonne	Suffisante
16-19	-	Suffisante	Bonne
17-20	-	Bonne	Excellente
18-21	*	Bonne	Excellente
19-22	*	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 505410 Y : 569945	Milieu de la plage
S2 (Ex S2 de Sania Tores)	X : 505419 Y : 569791	100m à droite de S1
S3 (Ex S1 de Sania Tores)	X : 505374 Y : 570038	250 m à l'Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Province de M'diq- Findeq

SANIA TORRES

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: M'diq
Longueur de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Sania Torres
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S3	S4	S5
14-17	Bonne	-	-
15-18	Bonne	-	-
16-19	Bonne	-	-
17-20	Bonne	-	-
18-21	Bonne	*	*
19-22	Excellente	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S3	X : 505333 Y : 570283	Milieu de la plage
S4	X : 505365 Y : 570135	Limite droite de la résidence Sania
S5	X : 505298 Y : 570524	Limite gauche de la résidence Sania

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Municipalité M'diq

EST MARINA SMIR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: M'diq
Longueur de la plage	: 0,7 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 6000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 5 unités (1PMR)
Douches	: 3 unités (1 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	-	-
15-18	Excellente	-	-
16-19	Excellente	-	-
17-20	Excellente	-	-
18-21	Excellente	-	-
19-22	Excellente	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 505165 Y : 571249	En face entrée principale
S3	X : 505238 Y : 572210	A côté de la digue de la marina

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

RESTINGA SUD

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: M'diq
Longueur de la plage	: 0,35 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Bonne
15-18	Suffisante
16-19	Suffisante
17-20	Excellente
18-21	Bonne
19-22	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 504723 Y : 574576	Milieu de la plage

Source d'Informations :
Province M'diq-Fnideq

RESTINGA NORD

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité : M'diq
Longueur de la plage : 0,8km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1500
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 6
Poubelles : Oui
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Non
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Oui (Trop-plein de la station de pompage Amendis dans l'arrière-plage)
- Emissaire au large : Non

Embouchures : Non
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	-	-	-
15-18	-	-	-
16-19	-	-	-
17-20	-	-	-
18-21	-	-	-
19-22	*	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 504723 Y : 574576	Milieu de la plage
S1	X : 504560 Y : 575309	En face des escaliers de l'entrée
S1	X : 504535 Y : 575645	L'extrémité gauche de la résidence

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199
Source d'Informations : Province M'diq-Fnideq

AL MINA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: M'diq
Longueur de la plage	: 0,8 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Granuleux
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 12 (6 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 9 unités (1 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Negro au Nord
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	-	-	-
15-18	-	-	-
16-19	*	-	*
17-20	*	-	*
18-21	*	-	*
19-22	Excellente	*	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 504451 Y : 576459	Entrée de la plage face du 1er parking
S3	X : 504400 Y : 576746	300 m Nord de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

AL AMINE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: M'diq
Longueur de la plage	: 0,9 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Non
Douches	: Non
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Negro au Sud
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	-	-	-
15-18	-	-	-
16-19	-	*	*
17-20	-	*	*
18-21	-	*	*
19-22	*	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S2	X : 504350 Y : 577618	200m au Nord d'Oued Negro
S3	X : 504296 Y : 578392	En face du parking à l'entrée

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine 03.7.199

Source d'informations : Préfecture de M'diq-Fnideq

TRES PIEDRAS

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: Fnideq
Longueur de la plage	: 2 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 20 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 2 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel et mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Suffisante
16-19	Bonne	Suffisante
17-20	Bonne	Suffisante
18-21	Bonne	Suffisante
19-22	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 504291 Y : 578644	En Face du restaurant Tres Piedras
S2	X : 504281 Y : 578951	300m à droite du restaurant

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Municipalité Fnideq

RIFIENNE (FNIDEQ)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: Fnideq
Longueur de la plage	: 7 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 38 (19 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 24 unités (8 PMR)
Douches	: 11 unités (1 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Kandissa
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	-	-
15-18	Bonne	-	-
16-19	Excellente	*	*
17-20	Excellente	*	*
18-21	Excellente	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 504146 Y : 580777	En face de la station de pompage Amendis
S2	X : 504199 Y : 580024	700m au Sud de S1
S3	X : 504132 Y : 581083	300m au Nord de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plage propre 2022

BELYOUNECH

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: M'diq-Fnideq
Commune / Municipalité	: Belyounech
Longueur de la plage	: 0,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Peu propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: massive
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Oui
Douches	: Non
Réseau AEP	: Non
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Oui
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	-
16-19	-
17-20	*
18-21	*
19-22	Bonne

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 500464 Y : 589752	Milieu de la plage

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Commune de Belyounech

OUED EL MARSA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Fahs-Anjra
Commune / Municipalité	: Taghramt
Longueur de la plage	: 0,7 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 3 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités (2 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	*	*
15-18	*	*	*
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Bonne	Excellente
19-22	Excellente	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 495405 Y : 583174	200m à l'Ouest de S2
S2	X : 495599 Y : 589235	En face du poste des forces auxiliaires
S3	X : 495335 Y : 589393	200 m à l'Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'information : Rapport plage propre 2022

DALYA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Fahs-Anjra
Commune / Municipalité	: Ksar El Majaz
Longueur de la plage	: 1,5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (3 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	*	*
15-18	Excellente	*	*
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Bonne	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 485707 Y : 582544	Milieu de la plage
S2	X : 485807 Y : 582563	200 m à l'Est de S1
S3	X : 485603 Y : 582547	200 m à l'Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine 03.7.199

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

KSAR EL MAJAZ (EX KSAR SGHIR)

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Fahs-Anjra
Commune / Municipalité	: Ksar El Majaz
Longueur de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Sghir
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Suffisante	Insuffisante(*)
15-18	Bonne	Bonne	Suffisante
16-19	Suffisante	Bonne	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)
18-21	Suffisante	Suffisante	Suffisante
19-22	Bonne	Bonne	Suffisante

(*) Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 492892 Y : 589250	Milieu de la plage
S2	X : 493087 Y : 589384	200 m à l'Est de S1
S3	X : 492677 Y : 589366	200 m à l'Ouest de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

DIKKI

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Fahs-Anjra
Commune / Municipalité	: Ksar Sghir
Longueur de la plage	: 1,2 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 400
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oui
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	*	*
15-18	*	*	*
16-19	Excellente	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Bonne
18-21	Bonne	Excellente	Suffisante
19-22	Bonne	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 482682 Y : 581270	200 m à l'Est de S1
S2	X : 482877 Y : 581335	En face du centre des forces auxiliaires
S3	X : 482477 Y : 581203	200 m à l'Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine 03.7.199

Source d'informations :
Commune de Ksar Sghir

OUED ALIANE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Fahs-Anjra
Commune / Municipalité	: Ksar Sghir
Longueur de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 7000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 5 unités (1 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Aliane à l'Est de la plage
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 475043 Y : 580665	Milieu de la plage
S2	X : 477120 Y : 580681	80 m à l'Est de S1
S3	X : 476159 Y : 580657	50 m à l'Ouest de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

SIDI KANKOUCH 2

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Fahs-Anjra
Commune rurale	: Ksar Sghir
Longueur de la plage	: 0,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Fin
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Oui
Toilette	: 5 unités (1 PMR)
Douche	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Kankouch
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Bonne
19-22	Suffisante

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 472596 Y : 581160	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

SIDI KANKOUCH 1

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Fahs-Anjra
Commune rurale	: Ksar Sghir
Longueur de la plage	: 0,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Fin
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilette	: 5 unités (1 PMR)
Douche	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Al Saray
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Bonne

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 485707 Y : 580983	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

LES AMIRAUX (PLAYA BLANCA)

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 0,3 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1200
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Bonne
17-20	Excellente
18-21	Insuffisante (*)
19-22	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 470679 Y : 580400	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

LAMRISSAT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger- Asilah
Commune urbaine	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 0,9 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre, galets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 700
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilette	: Néant
Douche	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Lamrissat
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Bonne
18-21	Bonne
19-22	Suffisante

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 468177 Y : 577693	Milieu de la plage

Source d'informations :
Préfecture de Tanger

GHANDOURI

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger- Asilah
Commune urbaine	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 0,7 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre + présence de galets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 800
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilette	: Un bloc
Douche	: Un bloc
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Chatt
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Bonne	*
15-18	Bonne	Bonne	*
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Bonne	Excellente
18-21	Bonne	Suffisante	Suffisante
19-22	Bonne	Suffisante	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 466999 Y : 576238	100 m à l'Ouest de la digue
S2	X : 467152 Y : 576315	200 m à l'Est de la digue
S3	X : 466896 Y : 576125	300 m à l'Ouest de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Préfecture de Tanger

TANGER MALABATA

Excellente Bonne **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune/Municipalité	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 2,6 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités
Douches	: 6 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Chatt
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Suffisante	Suffisante
15-18	Bonne	Suffisante	Suffisante
16-19	Excellente	Bonne	Bonne
17-20	Excellente	Bonne	Bonne
18-21	Bonne	Suffisante	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 466606 Y : 575826	En face de l'hôtel Tarik
S2	X : 466671 Y : 575879	70 m à l'Est de S1
S3	X : 466557 Y : 575797	50 m à l'Ouest de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

TANGER MUNICIPALE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Province/Préfecture : Tanger-Asilah
Commune urbaine : Tanger Médina
Longueur de la plage : 2 km
Nombre de stations de surveillance : 7
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 20 000- 30 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 13 (4 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 42 unités (6 PMR)
Douches : 82 unités (10 PMR)
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées
- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Oui (à l'ouest du Port)

Embouchures : Oued Souani et Oued Mghougha
Fosses septiques : Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
15-18	Suffisante	Bonne	Suffisante	Insuffisante(*)	Bonne	Excellente	Suffisante
16-19	Suffisante	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente
17-20	Insuffisante(*)	Excellente	Bonne	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Bonne	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
19-22	Suffisante	Suffisante	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S3	X : 464476 Y : 575137	400 m à l'Est de S2
S7	X : 466080 Y : 575488	400 m à l'Est de S6
S8	X : 466272 Y : 575578	400 m à l'Est de S7

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

MARKALA

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune urbaine	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Fin
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 5 unités (1 PMR)
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui
• Emissaire au large	: Oui (à l'ouest du Port)
Embouchures	: Oued lihoud
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Insuffisante(*)
15-18	Suffisante
16-19	Suffisante
17-20	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 460633 Y : 577036	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plage propre 2022

CAP SPARTEL (SOL)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000- 15 000
Existence de transport en commun	: Non
Accès sécurisés à la plage	: 4 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 7 unités (1 PMR)
Douches	: 7 unités (1 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Médiouna
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Suffisante
16-19	Bonne
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 451848 Y : 575306	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

BA KACEM

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 0,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000 – 15 000
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 6 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités (1 PMR)
Douches	: 5 unités (1 PMR)
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 451594 Y : 574821	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

ACHAKAR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 2,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000 à 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 5 unités (1 PMR)
Douches	: 5 unités (1 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Bonne	Bonne
16-19	Excellente	Bonne	Bonne
17-20	Excellente	Bonne	Bonne
18-21	Excellente	Bonne	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 451423 Y : 574189	Milieu de la plage
S2	X : 451441 Y : 574288	100 m au Nord de S1
S3	X : 451387 Y : 574112	80 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

JBILA II

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 2 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Oui
Toilette	: Néant
Douche	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S2	S4
14-17	*	*
15-18	*	*
16-19	Excellente	Bonne
17-20	Bonne	Insuffisante (*)
18-21	Suffisante	Suffisante
19-22	Bonne	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S2	X : 450643 Y : 571405	400 m au Sud de S1
S4	X : 450401 Y : 570605	Face limite Nord de l'aéroport

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

JBILA III

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Tanger Médina
Longueur de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilette	: Néant
Douche	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Boukhalef
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S2	S3
14-17	*	*
15-18	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S2	X : 450452 Y : 570436	200 m au Nord de S1
S3	X : 450341 Y : 570102	150 m au Sud de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Préfecture de Tanger- Asilah

SIDI KACEM

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province : Tanger-Asilah
Commune / Municipalité : Gzenaya
Longueur de la plage : 3 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1500
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 2
Poubelles : Oui
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Boukhalef au nord et oued Boukadou au sud
Fosses septiques : Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante
15-18	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 450032 Y : 568958	Milieu de la plage (En face des escaliers)
S2	X : 450106 Y : 569203	200 m au Nord de S1
S3	X : 449987 Y : 568826	200 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

FORET DIPLOMATIQUE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Tanger-Asilah
Commune / Municipalité : Gzenaya
Longueur de la plage : 2 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 2000- 4000
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : 2
Poubelles : Oui
Toilettes : 2 unités
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Bonne	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 448584 Y : 564400	Milieu de la plage (Entrée principale)
S2	X : 448939 Y : 565206	800 m au Nord de S1
S3	X : 448407 Y : 563649	800 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

LOTISSEMENT DOHA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Tanger-Asilah
Commune / Municipalité : Gzenaya
Longueur de la plage : 3,5 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1200
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : 1
Poubelles : Néant
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Néant
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 447979 Y : 561463	En face du bureau de vente
S2	X : 447992 Y : 561631	200 m au Nord de S1
S3	X : 447912 Y : 561271	200 m au Sud de S1

Source d'informations :
Service technique de la commune

HOUARA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Gzenaya
Longueur de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1 000
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 446983 Y : 558230	En face du poste des forces auxiliaires

Source d'informations :
Service technique de la commune

TAHADART

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Aqwas Briech
Longueur de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3000 à 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Tahadart
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Bonne	Excellente
15-18	Excellente	Bonne	Excellente
16-19	Bonne	Excellente	Bonne
17-20	Bonne	Bonne	Bonne
18-21	Suffisante	Bonne	Bonne
19-22	Suffisante	Bonne	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 450012 Y : 568849	Milieu de la plage (En face du parking)
S2	X : 446452 Y : 552842	90 m au Nord de S1
S3	X : 446383 Y : 552668	100 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

CITE BLEUE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Aqwas Briech
Longueur de la plage	: 0,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Bonne
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 445244 Y : 550794	Entrée principale de la plage
S2	X : 445288 Y : 550996	200 m au Nord de S1
S3	X : 445196 Y : 550597	200 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

BRIECH

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Aqwas Briech
Longueur de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1200
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Rharifa
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Bonne	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 444756 Y : 547958	Milieu de la plage
S2	X : 444753 Y : 548039	80 m au Nord de S1
S3	X : 444772 Y : 547898	60 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

ASILAH PRINCIPALE

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Asilah
Longueur de la plage	: 2,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 8 (4 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 12 unités (2 PMR)
Douches	: 18 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Lahlou
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Suffisante	Suffisante
15-18	Bonne	Bonne	Bonne
16-19	Bonne	Suffisante	Suffisante
17-20	Suffisante	Insuffisante(*)	Suffisante
18-21	Suffisante	Suffisante	Suffisante
19-22	Suffisante	Bonne	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 442950 Y : 542114	Milieu de la plage
S2	X : 442948 Y : 542367	100 m au Nord de S1
S3	X : 442819 Y : 541867	80 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

ASILAH PORT

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Tanger - Asilah
Commune / Municipalité	: Asilah
Longueur de la plage	: 0,1 Km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Présence de macro-déchets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 400
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2 (1 PMR)
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Réseau pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Insuffisante(*)
15-18	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 441815 Y : 540799	A proximité du rejet du port

45

Source d'informations :
Municipalité d'Asilah

RMILAT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Sahel Chamali
Longueur de la plage	: 2,7 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000 à 15 000
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 4 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 2 unités
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	Bonne
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 439686 Y : 535894	Milieu de la plage

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

SIDI M'GHIT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tanger-Asilah
Commune / Municipalité	: Sahel Chamali
Longueur de la plage	: 0,45 Km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000 à 1500
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 3 (1 PMR)
Poubelles	: Néant
Toilettes	: 4 unités
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	Bonne
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 437790 Y : 531738	Entrée principale

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

OUED SAHEL

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Larache
Commune / Municipalité	: Khmis Sahel
Longueur de la plage	: 0,5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 300
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued lkhmiss
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	-
16-19	*
17-20	*
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 433602 Y : 518001	Milieu de la plage

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations :
Service technique de la commune Khmis Sahel

SIDI ABDERRAHIM

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Larache
Commune / Municipalité	: Khmis Sahel
Longueur de la plage	: 4 Km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 100
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 432767 Y : 515414	Milieu de la plage (hôtel Qabbage)

Source d'informations :
Commune de Khmis Sahel

RAS R'MEL

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Larache
Commune / Municipalité	: Larache
Longueur de la plage	: 1,5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Loukkous
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Bonne	Bonne
15-18	Excellente	Bonne	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Bonne	Bonne	Excellente
18-21	Bonne	Excellente	Bonne
19-22	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 431628 Y : 512180	Milieu de la plage (au Nord de la digue)
S2	X : 431822 Y : 512666	500 m au Nord de S1
S3	X : 485707 Y : 511699	500 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

PETITE PLAGE

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Larache
Commune / Municipalité	: Larache
Longueur de la plage	: 0,25 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Présence de macro-déchets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Loukkous
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
15-18	Suffisante	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
17-20	Suffisante	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 431902 Y : 511685	En face du café « Najmat Chamal » à gauche de la petite digue
S2	X : 431840 Y : 511628	A droite de la petite Digue

Source d'informations : Municipalité de Larache

MIAMI

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province : Larache
Commune / Municipalité : Larache
Longueur de la plage : 0,3 Km
Nombre de stations de surveillance : 1
Qualité du sable : Présence de macro-déchets
Fréquence journalière maximale (personnes) : 2000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 2 (1 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 3 unités
Douches : 4 unités
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Oui
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Loukkous
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Insuffisante(*)
15-18	Suffisante
16-19	Suffisante
17-20	Insuffisante(*)
18-21	Suffisante
19-22	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 432521 Y : 512313	Rive droite de l'Oued Loukkos

Source d'informations :
Rapport plages propres 2021

9- RECOMMANDATIONS :

- Instaurer des plannings réguliers de contrôle des dispositifs d'assainissement (station d'épuration des eaux usées, station de pompage, exutoires pluviaux) situés à proximité de la plage Sabadilla afin de prévenir les risques de pollution des eaux de baignade.
- Interdire les déversements des eaux usées brutes en mer particulièrement ceux provenant de la station d'épuration de la ville d'Al Hoceima et veiller au contrôle momentané de ses performances épuratoires.
- Contrôler les ouvrages d'assainissement non collectif (fosses septiques) situés dans les zones de baignade afin d'anticiper les risques de contamination des eaux de baignade par les eaux usées.
- Mettre en place de solutions appropriées pour la gestion des eaux usées traitées du centre Torres déversées en plein air et stagnantes en bordure de la plage.
- Eradiquer le rejet d'eaux usées déversé dans l'embouchure de l'Oued Massiaba débouchant au niveau de la plage de Jebha.
- Inspecter l'état de fonctionnement de la station de pompage d'Azla qui déverse les eaux usées en cas de disfonctionnement au niveau de l'Oued Azla débouchant au niveau de la plage.
- Accélérer la mise en place d'une station de traitement des eaux usées de la ville de Ksar Sghir.
- Interdire tout déversement d'eaux usées domestiques et/ou industrielles dans les cours d'eau.
- Prévoir des solutions appropriées pour la gestion des eaux usées déversées dans Oued Mghogha et Oued Souani.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Prévoir des opérations régulières de ramassage des algues échouées au niveau de certaines plages afin d'éviter le dégagement d'odeur et de gaz.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.

REGION DE RABAT- SALE- KENITRA

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région de Rabat-Salé-Kénitra s'étend sur une superficie de 18 194 km^2. Elle est limitée au Nord par la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima, à l'Est par la région de Fès-Meknès, au Sud par la région de Beni Mellal-Khenifra et la région de Casablanca-Settat et à l'Ouest par l'Océan Atlantique.

La région compte trois préfectures : Rabat, Salé et Skhirate-Témara et quatre provinces : Kénitra, Khemisset, Sidi Kacem et Sidi Slimane. Parmi les 114 communes de la région 16 ont une façade maritime.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	La région compte 4 581 milliers d'habitants, soit une densité de 251,8 habitants au km^2 (RGPH 2014).
Climat	La région jouit d'un climat méditerranéen. Les températures restent clémentes en hiver et douces en été.
Eau	La région abrite 17 barrages dont la capacité de retenue est de 1 318 millions de m^3.
Forêt	577 216 ha de forêts naturelles et 93 322 ha de forêts reboisées
Economie	En 2017, le Produit Intérieur Brut (PIB) de la région de Rabat-Salé-Kenitra s'élevait à 161,9 milliards de DH. Avec ce PIB, la région contribue pour 15,2% à la richesse du Royaume.
Agriculture	La région détient 12% de la Superficie Agricole Utile (SAU) du pays, avec une agriculture qui est basée sur l'exploitation d'un système agro-sylvo-pastoral.
L'élevage	La région compte 1 936,1 milliers de têtes d'ovins, 603,7 milliers de têtes de bovins et 159 milliers de têtes de caprins (2019).
Pêche	La région fait partie de la zone maritime de l'Atlantique Nord, le secteur demeure artisanal et sous équipé. Les débarquements des produits de la pêche enregistrés au niveau de la région se chiffrent à 13029,66 T pour une valeur de 166,673 MDH (2019).
Industrie	La région concentre près de 11% du total des établissements industriels au niveau national et 7% du Chiffre d'Affaires (2016). L'activité principale est essentiellement l'industrie agro-alimentaire, la parachimie, la métallurgie, etc.
Littoral	La région s'ouvre sur une façade maritime de 171 km, le littoral est soumis à de nombreux problèmes et pressions (rejets domestiques et industriels, déchets solides, activité agricole et urbanisation, etc.) qui menacent gravement les ressources naturelles.
Tourisme	La région est classée en 6ème destination touristique nationale. Elle compte 93 établissements touristiques, les nuitées dans les hôtels classés se chiffrent à 942321 nuitées (2018).

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Rabat- Salé- Kénitra compte au titre de l'année 2022, 18 plages et 46 stations de surveillance, réparties entre les plages de Moulay Bousselham et Skhirat Amphitrite. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 460 prélèvements ; soit 9,29% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture /Province	Plage	Nombre de stations	Nombre de prélèvements réalisés
Province de Kénitra	Moulay Bousselham	3	30
	Mehdia	4	40
	Sidi Boughaba	1	10
Préfecture de Salé	Les Nations	3	30
	Salé	4	40
Préfecture de Rabat	Rabat	3	30

Préfecture de Skhirat-Témara	Harhoura	2	20
	Guy Ville	3	30
	Témara	3	30
	Contrebandiers	3	30
	Sable d'Or	3	30
	Sid El Abed	1	10
	Val d'Or	3	30
	Petit Val d'Or	1	10
	Aïn Atiq	3	30
	Qasba 1 (Rose Marie)	1	10
	Qasba 2 (Jouhara)	2	20
	Skhirat Amphitrite	3	30
Total	**18**	**46**	**460**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Rabat-Salé-Kénitra est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Province de Kénitra	My Bousselham	S1	Milieu de la plage	417776	475660
		S2	800 m au Nord de S1	418347	477232
		S3	800 m au Sud de S1	417699	475371
	Mehdia	S1	Milieu de la plage (en face parking principal)	381939	406625
		S2	600 m au Nord de S1	382086	407252
		S3	600 m au Sud de S1	381859	406412
		S4	600 m au Sud de S3	381789	406227
	Sidi Boughaba	S1	Milieu de la plage (entée principale)	380453	402554
Préfecture de Salé	Les Nations	S1	En face du parking (Gendarmerie)	376585	395194
		S2	600 m au Nord de S1	376715	395455
		S3	600 m au Sud de S1	376471	395044
	Salé	S1	Milieu de la plage	367267	382533
		S2	120 m au Nord de S1	367002	382558
		S3	120 m au Sud de S1	366844	382401
		S4	120 m au Sud de S3	367511	382683
Préfecture de Rabat	Rabat	S2	A côté de la nouvelle digue	367216	382562
		S3	120 m de S2 à droite de l'ancienne digue	367012	382603
		S4	120 m de S3 à gauche de l'ancienne digue	366885	382424
Préfecture de Skhirat -Témara	Harhoura	S1	Entré principale (en face des escaliers)	358147	373086
		S3	60 m au Sud de S1	358102	373032
	Guy Ville	S1	Milieu de la plage	357099	372125
		S2	100 m au Nord de S1	357178	372201
		S3	100 m au Sud de S1	357036	372039
	Témara	S1	Milieu de la plage	356234	371382

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
		S2	120 m au Nord de S1	356356	371409
		S3	120 m au Sud de S1	356169	371462
	Contrebandiers	S1	Milieu de la plage	355204	370368
		S2	100 m au Nord de S1	355359	370513
		S3	100 m au Sud de S1	355171	370371
	Sable d'Or	S1	Milieu de la plage	354768	370069
		S2	400 m au Nord de S1	354814	370175
		S3	400 m au Sud de S1	354609	369909
	Sidi El Abed	S1	Milieu de la plage	354159	369749
	Val d'or	S1	Milieu de la plage	352925	368914
		S2	120 m au Nord de S1	353176	368935
		S3	120 m au Sud de S1	352874	368720
	Petit Val d'Or	S1	En face du restaurant	352165	368079
	Aïn Atiq	S1	Milieu de la plage (au Nord d'Oued Ykem)	351484	367279
		S2	140 m au Nord de S1	351670	367428
		S3	140 m au Sud de S1	351311	367212
	Qasba I (Rose Marie)	S1	Milieu de la plage	350601	366813
	Qasba II (Jouhara)	S1	Milieu de la plage	349971	366352
		S2	300m Sud de S1	349729	366145
	Skhirat Amphitrite	S1	Au Sud du palais (Milieu de la plage)	346553	364689
		S2	400 m au Nord de S1	347300	364675
		S3	400 m au Sud de S1 (à droite de la digue)	346339	364678

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
Province de Kenitra	Moulay Bousselham	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Mehdia	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
		S4	Bonne
	Sidi Boughaba	S1	Excellente
Préfecture de Salé	Les Nations	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Salé	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
		S4	Insuffisante
Préfecture de Rabat	Rabat	S2	Suffisante

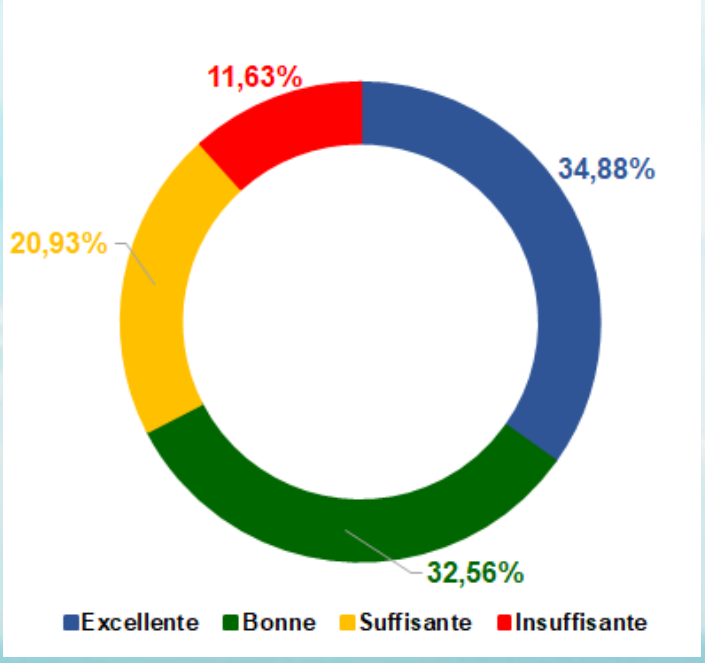
Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
		S3	Suffisante
		S4	Bonne
Préfecture de Skhirat-Témara	Harhoura	S1	Bonne
		S3	Suffisante
	Guy-Ville	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Excellente
	Témara	S1	Suffisante
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Contrebandiers	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Bonne
	Sable d'Or	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Bonne
	Sid El Abed	S1	Insuffisante
	Val d'Or	S1	Suffisante
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Petit Val d'Or	S1	Suffisante
	Aïn Atiq	S1	Insuffisante
	Qasba 1 (Rose Marie)	S1	Suffisante
	Qasba 2 (Jouhara)	S1	Bonne
		S2	Bonne
	Skhirat Amphitrite	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Bonne

5- TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 43 stations de surveillance appartenant à 18 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

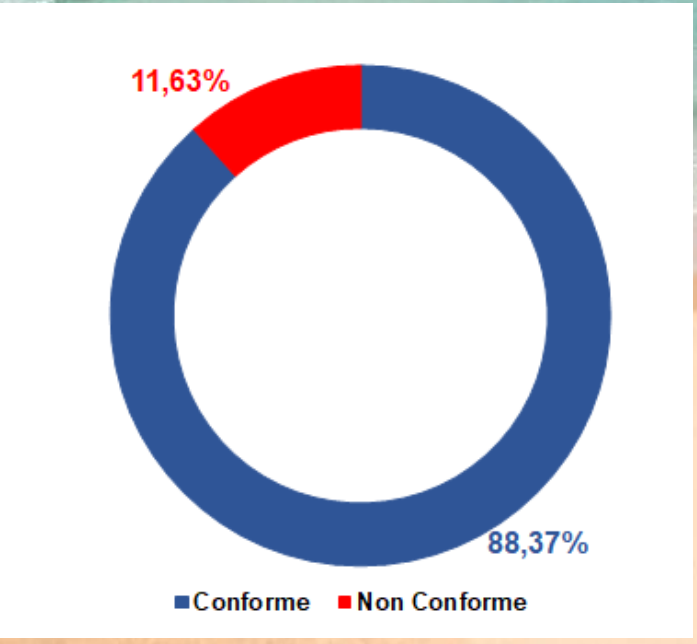
Classe de qualité	Nombre de stations de surveillance/classe	Taux
Excellente	15	34,88%
Bonne	14	32,56%
Suffisante	9	20,93%
Insuffisante	5	11,63%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de Rabat- Salé- Kénitra

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Rabat- Salé- Kénitra est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de stations de surveillance	Taux
Conforme	38,00	88,37%
Non Conforme	5,00	11,63%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Rabat- Salé- Kénitra

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Province de Kenitra	Moulay Bousselham	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Mehdia	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
		S4	Bonne	Bonne	Stabilité
	Sidi Boughaba	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
Préfecture de Salé	Les Nations	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Salé	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S4	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
Préfecture de Rabat	Rabat	S2	Insuffisante	Suffisante	Amélioration
		S3	Insuffisante	Suffisante	Amélioration
		S4	Suffisante	Bonne	Amélioration
Préfecture de Skhirat-Témara	Harhoura	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Guy-Ville	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Bonne	Excellente	Amélioration
	Témara	S1	Insuffisante	Suffisante	Amélioration
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Bonne	Suffisante	Dégradation
	Contrebandiers	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Excellente	Amélioration
		S3	Bonne	Bonne	Stabilité
	Sable d'Or	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Bonne	Bonne	Stabilité
	Sid El Abed	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Val d'Or	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Petit Val d'Or	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Aïn Atiq	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Qasba 1 (Rose Marie)	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Qasba 2 (Jouhara)	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
	Skhirat Amphitrite	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Suffisante	Bonne	Amélioration

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ **8 stations ont subi une amélioration de la qualité, dont :**

- *2 stations sont passées de la **Bonne** qualité à l'**Excellente** qualité* : Guy-Ville (S3) et Contrebandiers (S2).
- *3 stations sont passées de la qualité **Suffisante** à la **Bonne** qualité* : Rabat (S4), Harhoura (S1) et Skhirat Amphitrite (S3).
- *3 Stations sont passées de la qualité **Insuffisante** à la qualité **Suffisante*** : Rabat (S2, S3) et Témara (S3).

➔ **34 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :**

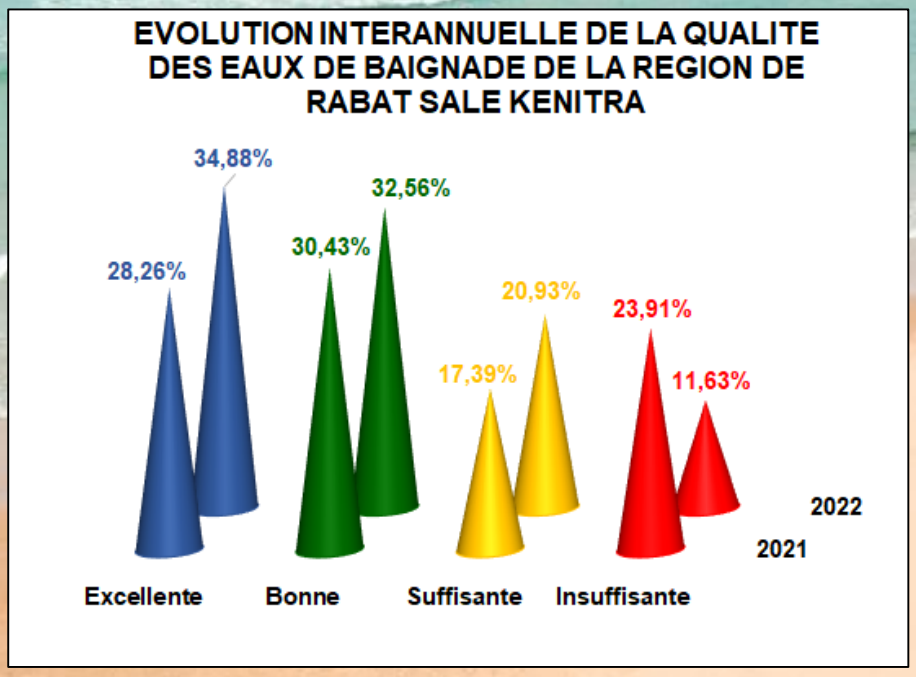
- *13 Stations d'**Excellente** qualité* : Moulay Bousselham (S1, S2, S3), Mehdia (S1, S2, S3), Sidi Boughaba (S1), les Nations (S1, S2, S3), Guy-Ville (S1), Sable d'Or (S2) et Skhirat Amphitrite (S1).
- *11 stations de **Bonne** qualité* : Mehdia (S4), Guy-Ville (S2), Témara (S2), Contrebandiers (S1, S3), Sable d'Or (S1, S3), Val d'Or (S2), Qasba 2 (Jouhara) (S1, S2) et Skhirat Amphitrite (S2).
- *5 stations de qualité **Suffisante*** : Harhoura (S3), Val d'Or (S1, S3), Petit Val d'Or (S1) et Qasba 1 (Rose-marie) (S1).
- *5 Stations de qualité **Insuffisante*** : Salé (S1, S2, S4), Sidi El Abed (S1) et Ain Atiq (S1).

➔ **1 station a connu une dégradation de la qualité, dont :**

- *1 station est passée de la **Bonne** qualité à la qualité **Suffisante*** : Témara (S3).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.

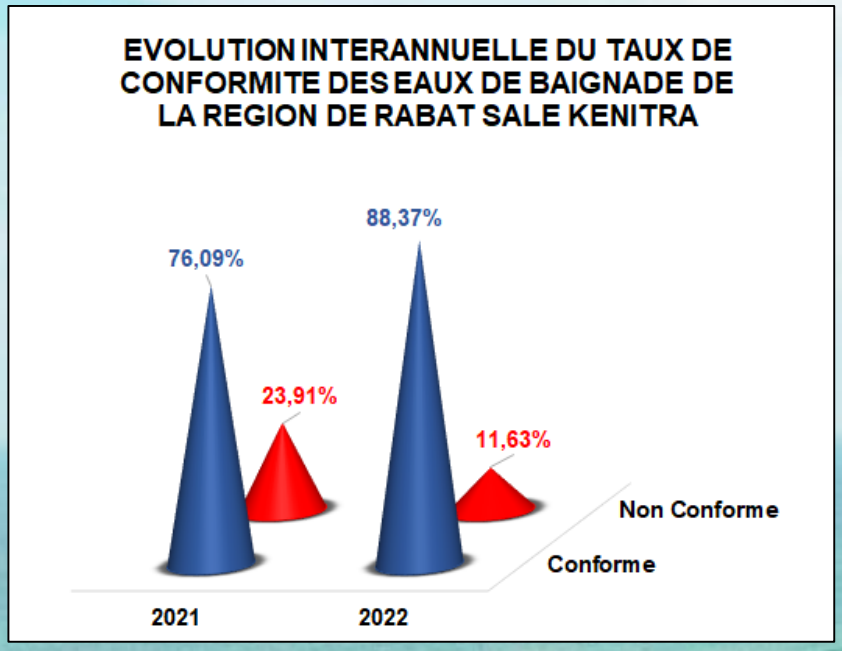


Le graphique ci-dessus montre que :

➡ Les pourcentages des stations classées d'excellente qualité, bonne qualité et qualité suffisante ont enregistré une hausse en 2022 en comparaison avec ceux enregistrés en 2021 ;

➡ Le pourcentage des stations non conformes a enregistré une baisse en 2022 en comparaison avec 2021.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Rabat-Salé- Kénitra est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Rabat- Salé- Kénitra a enregistré une hausse considérable en 2022 de l'ordre de 12,28% en comparaison avec celui enregistré en 2021.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

MOULAY BOUSSELHAM

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Kenitra
Commune / Municipalité	: Moulay Bousselham
Etendue de la plage	: 5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable Plage	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 30 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 13 (3 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 30 unités (2 PMR)
Douches	: 8 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Drader
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Insuffisante(*)	Bonne	Bonne
15-18	Insuffisante(*)	Bonne	Suffisante
16-19	Suffisante	Excellente	Bonne
17-20	Bonne	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 417776 Y : 475660	Milieu de la plage
S2	X : 418347 Y : 477232	800 m au Nord de S1
S3	X : 417699 Y : 475371	800 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

MEHDIA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Kenitra
Commune / Municipalité	: Mehdia
Etendue de la plage	: 3,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 4
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 100 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 16 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 5 unités (3 PMR)
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Sebou
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S4
14-17	Suffisante	Suffisante	Suffisante	Bonne
15-18	Bonne	Suffisante	Suffisante	Bonne
16-19	Suffisante	Suffisante	Suffisante	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
18-21	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 381939 Y : 406625	Milieu de la plage (en face parking principal)
S2	X : 382086 Y : 407252	600 m au Nord de S1
S3	X : 381859 Y : 406412	600 m au Sud de S1
S4	X : 381789 Y : 406227	600 m au Sud de S3

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

SIDI BOUGHABA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Kenitra
Commune / Municipalité	: Sidi Taibi
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable Plage	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités (2 PMR)
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Bonne
16-19	Bonne
17-20	Bonne
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 380453 Y : 402554	Milieu de la plage (Entrée principale)

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

LES NATIONS

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Salé
Commune / Municipalité	: Bouknadel
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 30 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 13 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 12 unités (2 PMR)
Douches	: 26 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Rejet de la STEP au sud de la plage
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 376585 Y : 395194	En face du parking (Gendarmerie)
S2	X : 376715 Y : 395455	600 m au Nord de S1
S3	X : 376471 Y : 395044	600 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

SALE

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Salé
Commune / Municipalité	: Salé Médina
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 4
Qualité du sable	: Fin
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 30 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités (2 PMR)
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Oui
Embouchures	: Oued Bouregreg
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S4
14-17	Suffisante	Insuffisante(*)	Suffisante
15-18	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 367267 Y : 382533	Milieu de la plage
S2	X : 367002 Y : 382558	120 m au Nord de S1
S4	X : 367511 Y : 382683	120 m au Sud de S3

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

RABAT

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Rabat
Commune / Municipalité	: Rabat Hassan
Etendue de la plage	: 0,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: Environ 30 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (3 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 9 unités (1 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Oui
Embouchures	: Oued Bouregreg
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S2	S3	S4
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
15-18	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante
17-20	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante	Bonne

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S2	X : 367216 Y : 382562	A côté de la nouvelle digue
S3	X : 367012 Y : 382603	120 m de S2 à droite de l'ancienne digue
S4	X : 366885 Y : 382424	120 m de S3 à gauche de l'ancienne digue

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

HARHOURA

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat- Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Fin, galets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 11 (6 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 17 unités (2 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Emissaire au Nord
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillances situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S3
14-17	Suffisante	Bonne
15-18	Suffisante	Bonne
16-19	Bonne	Suffisante
17-20	Suffisante	Suffisante
18-21	Suffisante	Suffisante
19-22	Bonne	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 358147 Y : 373086	Entré principale (en face des escaliers)
S3	X : 358102 Y : 373032	60 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

GUY-VILLE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat- Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 7
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Suffisante	Suffisante
15-18	Suffisante	Suffisante	Suffisante
16-19	Excellente	Bonne	Bonne
17-20	Bonne	Excellente	Bonne
18-21	Excellente	Bonne	Bonne
19-22	Excellente	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 357099 Y : 372125	Milieu de la plage
S2	X : 357178 Y : 372201	100 m au Nord de S1
S3	X : 357036 Y : 372039	100 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

TEMARA

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat- Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 0,3 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 5 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante
15-18	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante
17-20	Insuffisante(*)	Bonne	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)	Bonne	Bonne
19-22	Suffisante	Bonne	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 356234 Y : 371382	Milieu de la plage
S2	X : 356356 Y : 371409	120 m au Nord de S1
S3	X : 356169 Y : 371462	120 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

CONTREBANDIERS

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat - Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 0,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 8000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Excellente	Excellente
16-19	Bonne	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Suffisante
18-21	Bonne	Bonne	Bonne
19-22	Bonne	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 355204 Y : 370368	Milieu de la plage
S2	X : 355359 Y : 370513	100 m au Nord de S1
S3	X : 355171 Y : 370371	100 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

SABLE D'OR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat -Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 8000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Suffisante
15-18	Bonne	Bonne	Suffisante
16-19	Excellente	Excellente	Suffisante
17-20	Bonne	Excellente	Bonne
18-21	Bonne	Excellente	Bonne
19-22	Bonne	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 354768 Y : 370069	Milieu de la plage
S2	X : 354814 Y : 370175	400 m au Nord de S1
S3	X : 354609 Y : 369909	400 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

SID EL ABED

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Skhirat-Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 0,3 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1900
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Oui
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Bonne
15-18	Bonne
16-19	Suffisante
17-20	Insuffisante (*)
18-21	Insuffisante (*)
19-22	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 354159 Y : 369749	Milieu de la plage

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

VAL D'OR

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat -Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 0,4 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités
Douches	: 8 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)
15-18	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)	Bonne	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)	Bonne	Suffisante
19-22	Suffisante	Bonne	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 352925 Y : 368914	Milieu de la plage
S2	X : 353176 Y : 368935	200 m au Nord de S1
S3	X : 352874 Y : 368720	200 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

PETIT VAL D'OR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat -Témara
Commune / Municipalité	: Harhoura
Etendue de la plage	: 0,2 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Suffisante
15-18	Suffisante
16-19	Suffisante
17-20	Bonne
18-21	Suffisante
19-22	Suffisante

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 352165 Y : 368079	Entrée principale en face du restaurant

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

AÏN ATIQ

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Skhirat-Témara
Commune / Municipalité	: Ain Atiq
Etendue de la plage	: 0,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 6000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Ykem
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Suffisante
15-18	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 351484 Y : 367279	Milieu de la plage (au Nord d'Oued Ykem)

Source d'informations :
Commune Ain Atiq

QASBA 1 (ROSE MARIE)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat-Témara
Commune/Municipalité	: Ain Atiq
Etendue de la plage	: 0,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 18 unités (2 PMR)
Douches	: Oui
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Bonne
15-18	Bonne
16-19	Bonne
17-20	Suffisante
18-21	Suffisante
19-22	Suffisante

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 350601 Y : 366813	Milieu de la plage

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

QASBA 2 (JOUHARA)

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat-Témara
Commune/Municipalité	: Ain Atiq
Etendue de la plage	: 0,3 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 500
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 7
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	-
15-18	Bonne	*
16-19	Bonne	*
17-20	Bonne	*
18-21	Bonne	Bonne
19-22	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 349971 Y : 366352	Milieu de la plage
S2	X : 349729 Y : 366145	300m au Sud de S1

(*) : Nombre de données insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

SKHIRAT AMPHITRITE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Skhirat -Témara
Commune / Municipalité	: Skhirat
Etendue de la plage	: 1,5 km (800m labélisées)
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 18 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 14 unités (2 PMR)
Douches	: 14 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Bonne
15-18	Excellente	Excellente	Bonne
16-19	Excellente	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Bonne	Suffisante
18-21	Excellente	Bonne	Suffisante
19-22	Excellente	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 346553 Y : 364689	Au Sud du palais (Milieu de la plage)
S2	X : 346730 Y : 364675	200 m au Nord de S1
S3	X : 346339 Y : 364678	200 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

10- RECOMMANDATIONS :

- Erradiquer le rejet des eaux usées provenant du complexe des Nations évacué au au sud de la plage les Nations.
- Inspecter régulièrement l'exutoire pluviale situé au niveau de la plage de Salé afin de prévenir les risques de pollution des eaux de baignade à la suite des écoulements d'eaux en période sèche.
- Instaurer un planning régulier pour le contrôle de l'état de fonctionnement de la station de pompage Youssoufia bas afin de prévenir les risques de pollution en cas de dysfonctionnement.
- Interdire tout déversement d'eaux usées domestiques et/ou industrielles dans Oued Bouregreg.
- Eradiquer tous les déversements d'eaux usées brutes (rejets domestiques des centres Sidi Yahya Zaer et Tamesna et rejets industriels provenant des abattoirs de Sidi Yahya Zaer et de la zone industrielle de Ain Atiq) évacués au niveau de l'Oued Ikem débouchant au niveau de la plage Ain Atiq.
- Contrôler les ouvrages d'assainissement non collectif (fosses septiques) situés dans les zones de baignade afin d'anticiper les risques de contamination des eaux de baignade par les eaux usées.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.

REGION DE CASABLANCA- SETTAT

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région de Casablanca-Settat s'étend sur une superficie de 19 448 km^2 soit 2,7% du territoire national. Elle est limitée au Nord-Est par la région de Rabat-Salé-Kénitra, à l'Est par la région de Beni Mellal-Khénifra, au Sud par la région de Marrakech-Safi et au Nord et à l'Ouest par l'Océan Atlantique. La région compte deux Préfectures : Casablanca et Mohammedia et sept Provinces : Settat, El Jadida, Benslimane, Mediouna, Nouaceur, Berrechid et Sidi Bennour.

La Région de Casablanca-Settat constitue l'espace d'attraction par excellence des investissements industriels. Elle abrite aujourd'hui l'essentiel des industries modernes du pays, en concentrant un appareil productif performant, diversifié et quasi complet (près de la moitié des unités de production, et les 2/3 des emplois industriels du pays). Elle constitue de ce fait, la locomotive et l'atout principal pour le développement du pays.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	la région compte 6 862 milliers d'habitants (2014), soit une part de 20,3% de la population totale du pays avec une densité de 353 habitants au km^2.
Economie	Contribuant à hauteur de 30% au PIB national, soit environ 360 milliards de dirhams en valeur, la région de Casablanca Settat se positionne au 1er rang à l'échelle nationale. Cette Région se hisse également parmi les régions où le PIB par habitant est le plus élevé en occupant la 3ème place au niveau national, soit 39 513 DH/ habitant, dépassant la moyenne nationale qui se situe à 30 510 DH/habitant.
Agriculture	Le poids de la région au niveau national est important puisqu'elle détient 13% de la surface agricole utile du pays, ce qui la place en troisième position. La SAU de la région représente 58,1% de la superficie totale régionale (1.335.639 hectares). La région de Casablanca-Settat constitue le grenier traditionnel du Maroc en matière de production céréalière et contribue à hauteur de 25% dans la production nationale céréalière (2.580.000 tonnes produites lors de la campagne agricole 2020-2021).
L'élevage	L'effectif total du cheptel au niveau de la région est de 3 363 400 têtes, avec 723 050 têtes de bovins, 2 343 000 têtes d'ovins, 103 900 têtes de caprins et 193 450 équidés.
Pêche	Le secteur représente 2.3% en quantité et 2% en valeur par rapport à la production nationale. Le volume péché au niveau des 4 ports et des 3 sites aménagés de la Région en 2020 est de 31 766 tonnes, soit une valeur de 226 381 Milliers de Dhs. La flotte de pêche opérant dans la Région de Casablanca-Settat au titre de 2020 a compté 115 navires de pêche côtière et 1378 de barques artisanales.
Industrie	Avec 3 113 unités, représentant 39% du nombre total des établissements industriels, la région contribue à hauteur de 53% des exportations industrielles, 47% de l'effectif total, 64% de la production industrielle et 48% des investissements. Cette Région constitue le 1er pôle industriel du Royaume avec 35.5% de la valeur ajoutée.
Tourisme	En 2018, les nuitées dans les hôtels classés de la région se chiffrent à 2.038.394 nuitées avec une évolution de 4% par rapport à 2013 (1.841.688).

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Casablanca - Settat compte au titre de l'année 2022, 39 plages et 115 stations de surveillance, réparties entre les plages de Cherrat et Oualidia grande plage. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 1150 prélèvements ; soit 23,23% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture / Province	Plage	Nombre de stations	Nombre de prélèvements réalisés
Province de Benslimane	Cherrat	3	30
	Bouznika	6	60
	Dahomey	3	30
	Essanawbar (David)	3	30
	Obaha (Mimouza)	1	10

	Sounia (El Mansouria)	2	20
	Sablettes (El Mansouria)	1	10
Préfecture de Mohammedia	Sablettes (Mohammedia)	3	30
	Mannesman	3	30
	Mohammedia	3	30
	Ouled Hmimoune	3	30
	Paloma	1	10
Préfecture de Casablanca	Grand Zenata	3	30
	Petit Zenata	2	20
	Nahla Sidi Bernoussi	3	30
	Nahla Aïn Sebaâ	2	20
	Chahdia	1	10
	Saâda	1	10
	Lalla Meryem	4	40
	Aïn Diab	10	100
	Aïn Diab Extension	3	30
	Oued Merzeg	5	50
	Dar Bouazza	3	30
	Jack Beach	2	20
	Tamaris I	3	30
	Tamaris II	3	30
	Tamaris III	3	30
Province de Berrechid	Sidi Rahal 2	2	20
	Sidi Rahal	3	30
Province d'El Jadida	Mharza Sahel	2	20
	Lalla Aïcha Bahria	2	20
	Haouzia	6	60
	El Jadida	5	50
	Sidi Bouzid	3	30
	Sidi Abed	3	30
	Laghouirgate	1	10
	Sidi Ghanem	2	20
Province de Sidi Bennour	Oualidia	3	30
	Oualidia Grande plage	3	30
Total	**39**	**115**	**1150**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Casablanca - Settat est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Province de Benslimane	**Cherrat**	S1	Milieu de la plage	339855	360145
		S2	200 m au Nord-Est de S1	339872	360164
		S3	200 m au Sud-Ouest de S1	339499	360131
	Bouznika	S1	En face du poste de la protection civil	336820	358946

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
		S2	En face du point débarquement	338124	359663
		S3	800 m au sud de S1	336076	358989
		S4	100 m au sud de S3	335965	359008
		S5	800 m sud de S2	337714	359254
		S6	700m sud de S5	337286	359220
	Dahomey	S1	Milieu de la plage	334878	358190
		S2	300 m au nord de S1	335156	358302
		S3	300 m au sud de S1	334595	358073
	Essanawbar (David)	S1	Au Nord de l'embouchure (Milieu de la plage)	330524	356811
		S2	200 m au Nord de S1	330601	357026
		S3	200 m au Sud de S1	330351	356713
	Mimouza (Obaha)	S1	Milieu de la plage	320382	349668
	Sounia (El Mansouria)	S1	Milieu de la plage	321949	350701
		S2	Piscine	322054	350728
	Sablettes El Mansourria	S1	Milieu de la plage	319881	348788
Préfecture de Mohammedia	Sablettes Mohammedia	S1	Milieu de la plage	319598	348416
		S2	140 m au Nord de S1	319389	348365
		S3	140 m au Sud de S1	319798	348505
	Mannesman	S1	Milieu de la plage	317611	347688
		S2	200 m au Nord de S1	317718	347606
		S3	200 m au Sud de S1	317447	347560
	Mohammedia	S1	Milieu de la plage (En face du poste de la protection civile)	315852	316403
		S2	1000 m au Nord de S1	316403	347209
		S3	400 m au Sud de S1	315661	347281
	Ouled Hamimoune	S1	A droite de l'entrée principale	309967	343883
		S2	200 m au Nord de S1	310155	343951
		S3	200 m au Sud de S1	309826	343739
	Paloma	S1	Milieu de la plage	308621	342828
Préfecture de Casablanca	Grand Zenata	S1	En face du poste de la Gendarmerie	306637	341158
		S2	800 m au Nord de S1	306856	341372
		S3	800 m au Sud de S1	306351	340879
	Petit Zenata	S1	En face de l'entrée principale	305112	340097
		S2	120 m au Nord de S1	305194	340158
	Nahla Sidi Bernoussi	S1	Entrée principale (en face du poste de PC)	302907	338505
		S2	700 m au Nord de S1	303471	338933
		S3	100 m au sud de l'émissaire nord	304081	339415
	Nahla Aïn Sebaâ	S1	Nord du rejet Ain Sbaa en face du camping	302508	338315
	Chahdia	S1	Entrée principale de la plage	302011	338008
	Saâda	S2	Entrée principale de la plage	301498	337785
	Lalla Meryem	S1	Entrée principale (En face des WC)	289949	336056
		S2	80 m au Nord de S1	290015	336106

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
		S3	80 m au Sud de S1	289869	336007
		S4	80 m au Sud de S3	289799	335964
	Aïn Diab	S1	A 100 m de l'hôtel Sijilmassa (Entrée N°1)	288274	334848
		S2	200 m au Sud de S1	288114	334776
		S3	200 m au Sud de S2	287961	334668
		S4	200 m au Sud de S3	287798	334565
		S5	200 m au Sud de S4 (En face du poste de PC)	287692	334521
		S7	200 m au Sud de S6	287308	334281
		S8	200 m au Sud de S7	287147	334185
		S9	200 m au Sud de S8	286975	334115
		S10	200 m au Sud de S9	286795	334061
		S11	200 m au Sud de S10	286612	334036
		S12	200 m au Sud de S11	286470	334045
	Aïn Diab Extension	S1	Entrée principale	285194	332881
		S2	120 m au nord de S1	285277	332966
		S3	120 m au sud de S1	285095	332813
Province de Nouacer	Oued Merzeg	S1	Au Nord d'Oued Merzeg (Milieu de la plage)	278040	329001
		S2	400 m au Nord de S1	278227	329056
		S4	En face de l'entrée de Perla Del Mare II	278988	329406
		S5	En face de l'école Belge	279409	329639
		S7	A 300 m au Nord de S6	279941	329900
	Dar Bouazza	S1	Milieu de la plage non rocheuse	277002	328347
		S2	80 m au Nord de S1	277067	328393
		S3	80 m au Sud de S1	276931	328310
	Jack Beach	S1	Milieu de la plage (Partie non rocheuse)	274042	328354
		S2	Au Sud de S1	274027	328339
	Tamaris I	S1	Milieu de la plage (à gauche du rejet)	271157	326811
		S2	800 m au Nord de S1	271546	326880
		S3	800 m au Sud de S1	270766	326828
	Tamaris II	S1	Milieu de la plage	270425	326573
		S2	400 m au Nord de S1	270478	326659
		S3	400 m au Sud de S1	270260	326459
	Tamaris III	S1	En face entrée principale	269777	326130
		S2	300 m au Nord de S1	269505	325997
		S3	300 m au Sud de S1	269223	325882
Province de Berrechid	Sidi Rahal 2	S1	A 200 m au nord de S3	263469	323099
		S3	Face de la limite sud du parking	263259	323130
	Sidi Rahal	S1	Milieu de la plage	262007	323113
		S2	700 m au nord de S1	262244	323236
		S3	600 m au sud de S1	261680	323088
Province d'El Jadida	Mharza Sahel	S1	Face sortie promenade Ola Blanca	251154	318502
		S2	Face entrée résidence ILE BLUE	251899	318749
		S1	En face du poste de la Gendarmerie	226520	306329

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
	Lalla Aicha Bahria	S2	En face du bloc sanitaire	226581	306623
	Haouzia	S1	En face de l'entrée principale de la plage	224407	304853
		S2	A 1 km au Sud de S1	223729	304241
		S3	En face de l'entrée du Golf	217902	300025
		S5	En Face Bungalows RADEEJ	225190	305435
		S6	En Face Bungalows BARID	224907	305213
		S7	En Face du poste de la protection civile	224610	304971
	El Jadida	S1	En face de la municipalité	211510	299012
		S2	360 m au Sud de S1	211814	298773
		S3	En face de l'hôtel IBIS	212150	298522
		S4	Fin plage Haouzia (à coté d'al Jadida)	215301	298766
		S5	En face du Café restaurant Sondos	215726	298922
	Sidi Bouzid	S1	En face de la fontaine (parking)	205951	296607
		S2	En face du premier escalier Nord	205973	297003
		S3	En face du dernier escalier Sud	205711	296224
	Sidi Abed	S1	En Face de l'entrée Maroc Télécom	192678	277500
		S2	En Face de la mosquée	192599	277275
		S3	En Face du 1er accès de la plage	192799	277593
	Laghouirgate	S1	Milieu de la plage	190000	274043
	Sidi Ghanem	S1	Extrémité Nord	174899	257887
		S2	Extrémité Sud	175052	258009
Province de Sidi Bennour	Oualidia	S1	Côté corniche à 350 m à de S3	158599	243834
		S2	En face de l'hôtel Hippocampe	158904	243488
		S3	En face de l'entrée du Camping Sable d'Or	158638	243489
	Oualidia Grande Plage	S1	En face point d'embarquement	158322	243708
		S2	150 m au Nord de S1	158404	243837
		S3	250 m au sud de S1	158181	243471

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
Province de Benslimane	Cherrat	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Bonne
	Bouznika	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Excellente
		S4	Bonne
		S5	Excellente
		S6	Excellente

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
	Dahomey	S1	Bonne
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
	Essanawbar (David)	S1	Insuffisante
	Obaha (Mimouza)	S1	Suffisante
	Souinia (El Mansouria)	S1	*
		S2	*
	Sablettes (El Mansouria)	S1	Bonne
Préfecture de Mohammedia	Sablettes (Mohammedia)	S1	Bonne
		S2	Suffisante
		S3	Bonne
	Mannesman	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Insuffisante
	Mohammedia	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
	Ouled Hamimoune	S1	Suffisante
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Paloma	S1	Bonne
Préfecture de Casablanca	Grand Zenata	S1	Insuffisante
		S2	Suffisante
		S3	Insuffisante
	Petit Zenata	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
	Nahla Sidi Bernoussi	S1	Suffisante
		S2	*
		S3	*
	Nahla Aïn Sebaâ	S1	Insuffisante
		S2	*
	Chahdia	S1	Insuffisante
	Saâda	S1	Suffisante
	Lalla Meryem	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
		S4	Suffisante
	Aïn Diab	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
		S4	Bonne
		S5	Bonne
		S7	Bonne
		S8	Bonne
		S9	Bonne
		S11	Bonne
		S12	Bonne

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
	Aïn Diab Extension	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Excellente
	Oued Merzeg	S1	Insuffisante
		S4	Insuffisante
		S5	Suffisante
		S7	Insuffisante
	Dar Bouazza	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
	Jacques Beach	S1	Excellente
		S2	Excellente
	Tamaris I	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Suffisante
	Tamaris II	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Bonne
	Tamaris III	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Bonne
Province de Berrechid	Sidi Rahal 2	S1	*
		S3	*
	Sidi Rahal	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
Province d'El Jadida	Mharza Sahel	S1	*
		S2	*
	Lalla Aicha Bahria	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
	Haouzia	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Bonne
		S5	Bonne
		S6	Bonne
		S7	Bonne
	El Jadida	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
		S3	Suffisante
		S4 (Ex S8 de Haouzia)	Bonne
		S5 (Ex S4 de Haouzia)	Bonne
	Sidi Bouzid	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Sidi Abed	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente

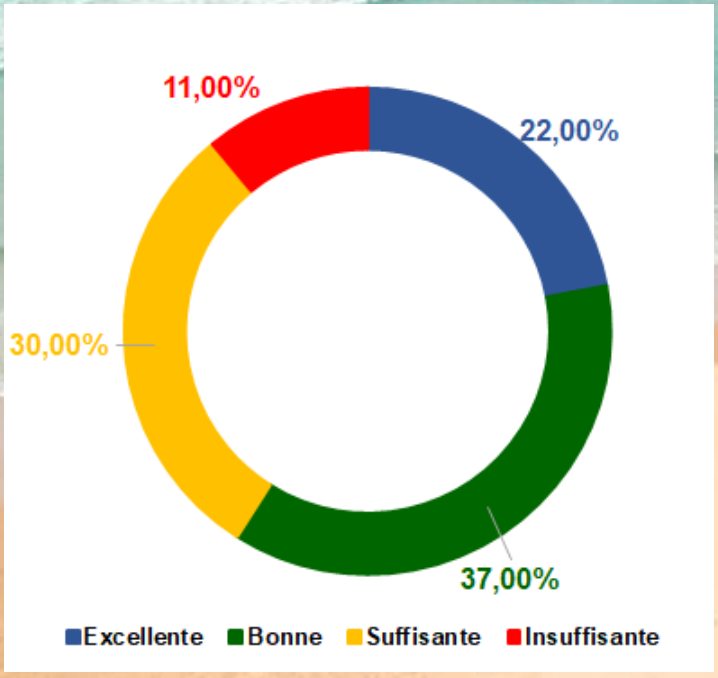
Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
	Laghouirgate	S1	Excellente
	Sidi Ghanem	S1	Excellente
		S2	Excellente
Province de Sidi Bennour	Oualidia	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Oualidia Grande plage	S1	*
		S2	*
		S3	*

5- TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 100 stations de surveillance appartenant à 35 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

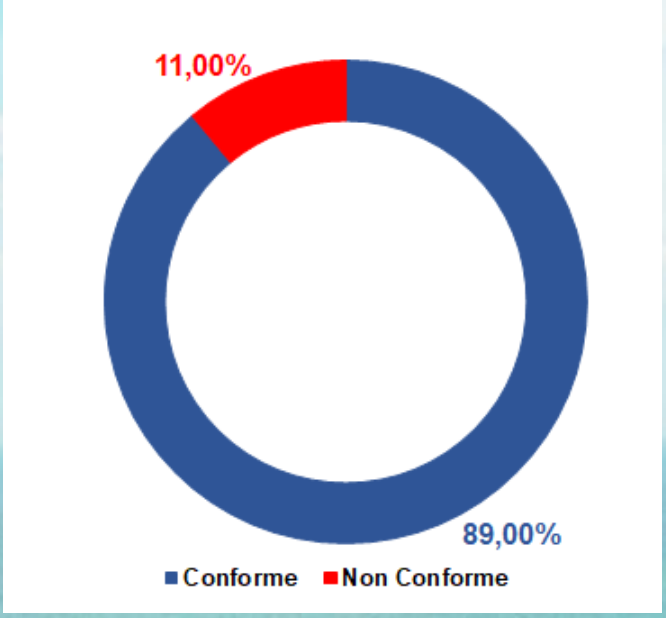
Classe de qualité	Nombre de stations de surveillance/classe	Taux
Excellente	22	22,00%
Bonne	37	37,00%
Suffisante	30	30,00%
Insuffisante	11	11,00%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de Casablanca-Settat

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Casablanca-Settat est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de stations de surveillance	Taux
Conforme	89	89,00%
Non Conforme	11	11,00%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Casablanca- Settat

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Province de Benslimane	Cherrat	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Bonne	Bonne	Stabilité
	Bouznika	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
		S4	Bonne	Bonne	Stabilité
		S5	Excellente	Excellente	Stabilité
		S6	Excellente	Excellente	Stabilité
	Dahomey	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S2	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Essanawbar (David)	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Obaha (Mimouza)	S1	Bonne	Suffisante	Dégradation
	Souinia (El Mansouria)	S1	*	*	-
		S2	*	*	-
	Sablettes (El Mansouria)	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
Préfecture de Mohammedia	Sablettes (Mohammedia)	S1	Excellente	Bonne	Dégradation
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Bonne	Bonne	Stabilité

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
	Mannesman	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
	Mohammedia	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Ouled Hamimoune	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Paloma	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
Préfecture de Casablanca	Grand Zenata	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
	Petit Zenata	S1	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
		S2	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
	Nahla Sidi Bernoussi	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	*	*	-
		S3	*	*	-
	Nahla Aïn Sebaâ	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	-	*	-
	Chahdia	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Saâda	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Lalla Meryem	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S4	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Aïn Diab	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S4	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S5	Excellente	Bonne	Dégradation
		S7	Bonne	Bonne	Stabilité
		S8	Excellente	Bonne	Dégradation
		S9	Excellente	Bonne	Dégradation
		S11	Excellente	Bonne	Dégradation
		S12	Bonne	Bonne	Stabilité
	Aïn Diab Extension	S1	Excellente	Bonne	Dégradation
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Oued Merzeg	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S4	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S5	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S7	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Dar Bouazza	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
	Jacques Beach	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
	Tamaris I	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Tamaris II	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Excellente	Bonne	Dégradation
	Tamaris III	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Bonne	Dégradation
Province de Berrechid	Sidi Rahal 2	S1	*	*	-
		S3	*	*	-
	Sidi Rahal	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
Province d'El Jadida	Mharza Sahel	S1	-	*	-
		S2	-	*	-
	Lalla Aicha Bahria	S1	Insuffisante	Suffisante	Amélioration
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Haouzia	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Bonne	Bonne	Stabilité
		S5	Bonne	Bonne	Stabilité
		S6	Bonne	Bonne	Stabilité
		S7	Excellente	Bonne	Dégradation
	El Jadida	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S4	*	Bonne	-
		S5	*	Bonne	-
	Sidi Bouzid	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Excellente	Amélioration
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Sidi Abed	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Laghouirgate	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Sidi Ghanem	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
Province de Sidi Bennour	Oualidia	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Excellente	Bonne	Dégradation
		S3	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Oualidia Grande plage	S1	*	*	-
		S2	*	*	-
		S3	*	*	-

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ 6 stations ont subi une amélioration de la qualité, dont :

- ***1*** *station est passée de la qualité* ***Bonne*** *à la qualité* ***Excellente*** : Sidi Bouzid (S2).
- ***4*** *stations sont passées de la qualité* ***Suffisante*** *à la* ***Bonne*** *qualité* : Cherrat (S1), Dahomey (S1), Paloma (S1) et Ain Diab (S4).
- ***1*** *station est passée de la qualité* ***Insuffisante*** à *la qualité* ***Suffisante*** : Lalla Aicha Bahria (S1).

➔ 74 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :

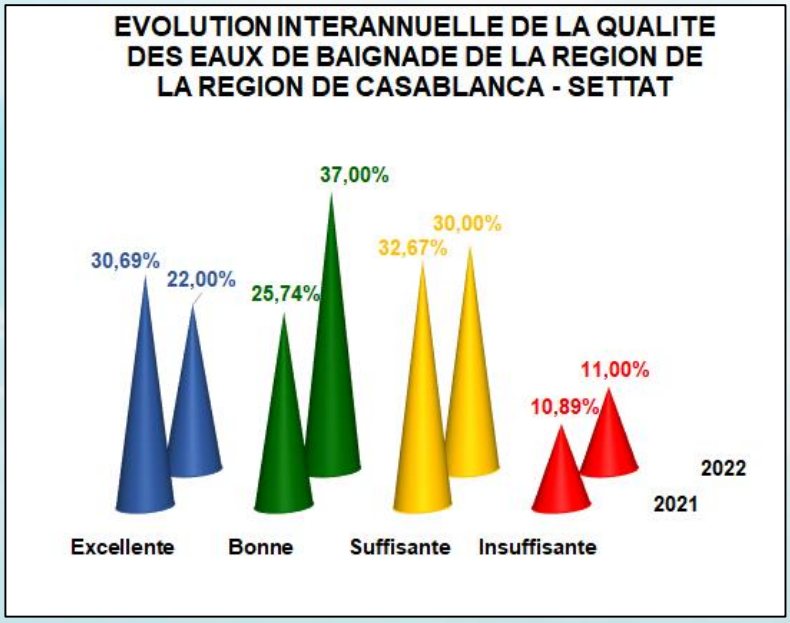
- ***21*** *Stations d'****Excellente*** *qualité* : Bouznika (S1, S3, S5, S6), Ain Diab Extension (S3), Jacques Beach, (S1, S2), Tamaris I (S2), Tamaris III (S1, S2), Sidi Rahal (S1, S2, S3), Haouzia (S1), Sidi Bouzid (S3), Sid Abed (S1, S2, S3), Laghouirgate (S1) et Sidi Ghanem (S1, S2).
- ***21*** *stations de* ***Bonne*** *qualité* : Cherrat (S2, S3), Bouznika (S2, S4), Sablettes El Mansouria (S1), Sablettes (Mohammedia) (S1), Ouled Hmimoune (S2), Lalla Meryem (S1, S2), Ain Diab (S7, S12), Ain Diab Extension (S2), Tamaris (S1), Tamaris II (S1, S2), Haouzia (S2, S3, S5, S6), Sidi Bouzid (S1) et Oualidia (S1).
- ***25*** *stations de qualité* ***Suffisante*** : Dahomey (S3), Sablettes Mohammedia (S2), Mannesman (S1, S2), Mohammedia (S1, S3), Ouled Hmimoune (S1, S3), Grand Zenata (S2), Nahla Sidi Bernoussi (S1), Saada (S1), Lalla Meryem (S3, S4), Ain Diab (S1, S3), Oued Merzeg (S5), Dar Bouazza (S1, S2, S3), Tamaris I (S3), Lalla Aicha Bahria (S2), El Jadida (S1, S2, S3) et Oualidia (S3).
- ***7*** *Stations de qualité* ***Insuffisante*** : Essanawbar (David) (S1), Grand Zenata (S1), Nahla Ain Sebaa (S1), Chahdia (S1) et Oued Merzeg (S1, S4, S7).

➔18 stations ont connu une dégradation de la qualité, dont :

- ***10*** *stations sont passées de l'****Excellente*** *qualité à la* ***Bonne*** *qualité :* Sablettes Mohammedia (S1), Ain Diab (S5, S8, S9, S11), Ain Diab Extension (S1), Tamaris II (S3), Tamaris III (S3), Haouzia (S7) et Oualidia (S2).
- ***4*** *stations sont passées de la* ***Bonne*** *qualité à la qualité* ***Suffisante*** : Dahomey (S2), Obaha (Mimouza) (S1), Mohammedia (S2) et Ain Diab (S2).
- ***4*** *stations sont passées de la qualité* ***Suffisante*** *à la qualité* ***Insuffisante*** : Mannesman (S3), Grand Zenata (S3), Petit Zenata (S1, S2).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

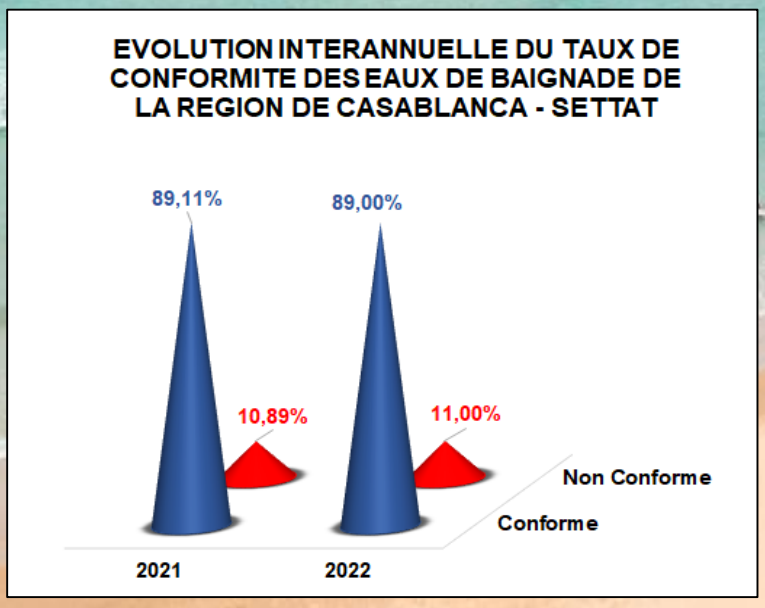
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- Les pourcentages des stations classées d'excellente qualité et de qualité suffisante ont subi une baisse en 2022 en comparaison avec ceux enregistrés en 2021 ;
- Les pourcentages des stations classées de bonne qualité et qualité insuffisante ont subi une hausse en 2022 en comparaison avec ceux enregistrés en 2021.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Casablanca- Settat est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Casablanca- Settat est presque identique à celui enregistré en 2021 enregistrant le même nombre de stations non conformes durant les deux années de suivi et qui est de l'ordre de 11 stations.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

CHERRAT

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Benslimane
Commune / Municipalité	: Cherrat
Etendue de la plage	: 2,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 100
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Cherrat
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Bonne	Bonne	Bonne
17-20	Suffisante	Suffisante	Bonne
18-21	Suffisante	Bonne	Bonne
19-22	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 339855 Y : 360145	Milieu de la plage
S2	X : 339872 Y : 360164	200 m au Nord-Est de S1
S3	X : 339499 Y : 360131	200 m au Sud-Ouest de S1

Source d'informations : Service technique de la province de Benslimane

BOUZNIKA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Benslimane
Commune / Municipalité	: Bouznika
Etendue de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 6
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 20 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 22 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 10 unités
Douches	: 9 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Chkiki au Sud de la plage
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S4	S5	S6
14-17	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Suffisante	Suffisante	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Bonne	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Bonne	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Bonne	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 336820 Y : 358946	En face du poste de la protection civile
S4	X : 335965 Y : 359008	100 m au Sud de S3
S5	X : 337714 Y : 359254	800 m au Sud de S2

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

DAHOMEY

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province : Benslimane
Commune / Municipalité : Bouznika
Etendue de la plage : 2,5 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 5000
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : 5 (1 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 6 unités (2 PMR)
Douches : 6 unités
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Oui
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :
• Rejet au niveau même de la plage : Néant
• Emissaire au large : Néant
Embouchures : Oued Laghbar au Sud de la plage
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Excellente
15-18	Bonne	Excellente	Bonne
16-19	Bonne	Bonne	Bonne
17-20	Bonne	Bonne	Bonne
18-21	Suffisante	Bonne	Suffisante
19-22	Bonne	Suffisante	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 334878 Y : 358190	Milieu de la plage
S2	X : 335156 Y : 358302	300 m au Nord de S1
S3	X : 334595 Y : 358073	300 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

ESSANAWBAR (DAVID)

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Benslimane
Commune / Municipalité	: El Mansouria
Etendue de la plage	: 2,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 6 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Oui
Douches	: Oui
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Essanawbar
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Insuffisante(*)
15-18	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 330524 Y : 356811	Au Nord de l'embouchure (Milieu de la plage)

Source d'informations : Commune urbaine El Mansouria

OBAHA (MIMOUZA)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Benslimane
Commune / Municipalité	: El Mansouria
Etendue de la plage	: 0,1 Km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 6 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Suffisante
15-18	Bonne
16-19	Bonne
17-20	Bonne
18-21	Bonne
19-22	Suffisante

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 320382 Y : 349668	Milieu de la plage

Source d'informations : Commune urbaine El Mansouria

SOUINIA (EL MANSOURIA)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Benslimane
Commune / Municipalité	: El Mansouria
Etendue de la plage	: 0,9 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Fin et rochers
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3000 à 4000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Oui
Douches	: Oui
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Oui
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Krabla
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	*	*
18-21	*	*
19-22	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 321949 Y : 350701	Milieu de la plage
S2	X : 322054 Y :350728	Piscine

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Commune urbaine El Mansouria

SABLETTES (EL MANSOURIA)

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Benslimane
Commune / Municipalité	: El Mansouria
Etendue de la plage	: 800 m
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 8000 à 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 5
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Oui
Douches	: Oui
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel et mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Nfifikh
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Bonne
15-18	Bonne
16-19	Bonne
17-20	Bonne
18-21	Bonne
19-22	Bonne

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 319881 Y : 348788	Milieu de la plage

Source d'informations :
Commune urbaine El Mansouria

SABLETTES (MOHAMMEDIA)

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Mohammedia
Commune / Municipalité	: Mohammedia
Etendue de la plage	: 1km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 30 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 11 unités (1 PMR)
Douches	: 12 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Nfifikh
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Bonne
18-21	Excellente	Suffisante	Bonne
19-22	Bonne	Suffisante	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 319598 Y : 348416	Milieu de la plage
S2	X : 319389 Y : 348365	140 m au Nord de S1
S3	X : 319798 Y : 348505	140 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

MANNESMAN

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Mohammedia
Commune / Municipalité	: Mohammedia
Etendue de la plage	: 1,2 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 10 unités
Douches	: 12 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Bonne	Bonne
15-18	Insuffisante(*)	Excellente	Suffisante
16-19	Suffisante	Bonne	Suffisante
17-20	Suffisante	Bonne	Suffisante
18-21	Suffisante	Suffisante	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 317611 Y : 347688	Milieu de la plage
S2	X : 317718 Y : 347606	200 m au Nord de S1
S3	X : 317447 Y : 347560	200 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

MOHAMMEDIA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Mohammedia
Commune / Municipalité	: Mohammedia
Etendue de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 20 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant (En cours)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Suffisante	Bonne	Suffisante
15-18	Bonne	Excellente	Bonne
16-19	Suffisante	Excellente	Bonne
17-20	Suffisante	Bonne	Suffisante
18-21	Insuffisante	Bonne	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 315852 Y : 316403	Milieu de la plage (En face du poste de la protection civile)
S2	X : 316403 Y : 347209	1000 m au Nord de S1
S3	X : 315661 Y : 347281	400 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plage propre 2022

OULED HMIMOUNE

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Mohammedia
Commune / Municipalité	: Aïn Harrouda
Etendue de la plage	: 2,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: SNEP
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Excellente	Excellente
16-19	Insuffisante(*)	Bonne	Bonne
17-20	Suffisante	Bonne	Bonne
18-21	Insuffisante	Bonne	Suffisante
19-22	Suffisante	Bonne	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 309967 Y : 343883	A droite de l'entrée principale
S2	X : 310155 Y : 343951	200 m au Nord de S1
S3	X : 309826 Y : 343739	200 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

PALOMA

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Mohammedia
Commune / Municipalité	: Aïn Harrouda
Etendue de la plage	: 2,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: SNEP
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Suffisante
15-18	Suffisante
16-19	Bonne
17-20	Bonne
18-21	Suffisante
19-22	Bonne

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 308621 Y : 342828	Milieu de la plage

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

GRAND ZENATA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune / Municipalité	: Ain Harrouda
Etendue de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 15 unités
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
15-18	Suffisante	Suffisante	Excellente
16-19	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante
17-20	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 306637 Y : 341158	En face du poste de Gendarmerie
S2	X : 306856 Y : 341372	800 m au Nord de S1
S3	X : 306351 Y : 340879	800 m au Sud de S1

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

PETIT ZENATA

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune / Municipalité	: Ain Harrouda
Etendue de la plage	: 2 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 4 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Oui (Collecteur Est)
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
15-18	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 305112 Y : 340097	En face de l'entrée principale
S2	X : 305194 Y : 340158	150 m au Nord de S1

Source d'informations : Commune urbaine

NAHLA (SIDI BERNOUSSI)

Excellente Bonne **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune/Municipalité	: Sidi El Bernoussi
Etendue de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 8 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 5 (3 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilette	: 14 unités (2 PMR)
Douche	: 30 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Oui (Collecteur Est)
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Insuffisante(*)	-	-
15-18	Insuffisante(*)	-	-
16-19	Insuffisante(*)	-	-
17-20	Insuffisante(*)	*	*
18-21	Insuffisante(*)	*	*
19-22	Suffisante	*	*

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 302907 Y : 338505	Entrée principale (en face du poste de PC)
S2	X :303471 Y : 338933	700 m au Nord de S1
S3	X : 304081 Y : 339415	100 m au sud de l'émissaire nord

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'informations :
Rapport plages propres 2022

NAHLA AÏN SEBAÂ

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune/Municipalité	: Aïn Sebaâ
Etendue de la plage	: 0,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Moyennement propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilette	: Néant
Douche	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Oui (Collecteur Est)
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Insuffisante(*)	-
15-18	Insuffisante(*)	-
16-19	Insuffisante(*)	-
17-20	Insuffisante(*)	-
18-21	Insuffisante(*)	-
19-22	Insuffisante(*)	*

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 302508 Y : 338315	Nord du rejet Ain Sbaa en face du camping
S2	X : 302299 Y : 338209	Au Sud de S1

Source d'informations :
Arrondissement d'Aïn Sebaâ Hay Mohammadi

CHAHDIA

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune/Municipalité	: Aïn Sebaâ
Etendue de la plage	: 0,73 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Moyennement propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 600
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités (2 PMR)
Douches	: 8 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Oui (Collecteur Est)
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Insuffisante(*)
15-18	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 302011 Y : 338008	Entrée principale de la plage

Source d'informations :
Arrondissement d'Aïn Sebaâ Hay Mohammadi

SAÂDA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune/Municipalité	: Aïn Sebaâ
Etendue de la plage	: 0,28 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Moyennement propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités (2 PMR)
Douches	: 8 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel et mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Oui (Collecteur Est)
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Insuffisante(*)
15-18	Insuffisante(*)
16-19	Insuffisante(*)
17-20	Insuffisante(*)
18-21	Insuffisante (*)
19-22	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 301498 Y : 337785	Entrée principale de la plage

Source d'informations :
Arrondissement d'Aïn Sebaâ Hay Mohammadi

LALLA MERYEM

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune / municipalité	: Anfa
Etendue de la plage	: 1,9 km
Nombre de stations de surveillance	: 4
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personne)	: 20 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 12 unités
Douches	: 8 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Oui (Collecteur Ouest)
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S4
14-17	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
15-18	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
16-19	Suffisante	Bonne	Suffisante	Suffisante
17-20	Suffisante	Bonne	Suffisante	Suffisante
18-21	Insuffisante (*)	Suffisante	Insuffisante (*)	Suffisante
19-22	Bonne	Bonne	Suffisante	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 289949 Y : 336056	Entrée principale (En face des WC)
S2	X : 290015 Y : 336106	80 m au Nord de S1
S3	X : 289869 Y : 336007	80 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

AÏN DIAB

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune / municipalité	: Anfa
Etendue de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 10
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000 à 20 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 13 (4 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 50 unités
Douches	: 17 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Non
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Rejet pluvial
• Emissaire au large	: Au Nord de la plage
Embouchures	: Oued Bouskoura au sud
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S4	S5	S7	S8	S9	S11	S12
14-17	Bonne	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Bonne	Excellente	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
16-19	Bonne	Excellente	Suffisante	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Excellente	Suffisante	Bonne	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
18-21	Suffisante	Bonne	Suffisante	Suffisante	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
19-22	Suffisante	Suffisante	Suffisante	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S2	X : 288114 Y : 334776	200 m au Sud de S1
S5	X : 287692 Y : 334521	200 m au Sud de S4 (En face du poste de PC)
S12	X : 286470 Y : 334045	200 m au Sud de S11

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

AÏN DIAB EXTENSION

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Casablanca
Commune / municipalité	: Anfa
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personne)	: 75 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 15 (2 PMR)
Douches	: 6 (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Bonne	Excellente
19-22	Bonne	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 285194 Y : 332881	Entrée principale
S2	X : 285277 Y : 332966	120 m au Nord de S1
S3	X : 285095 Y : 332813	120 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

OUED MERZEG

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nouaceur
Commune / Municipalité	: Dar Bouazza
Etendue de la plage	: 2,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 5
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (estivants/j)	: 5 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 14
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Oui
Douches	: Oui
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Merzeg
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S4	S5	S7
14-17	Insuffisante(*)	-	-	-
15-18	Insuffisante(*)	-	-	-
16-19	Insuffisante(*)	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Bonne	Suffisante
18-21	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)
19-22	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 278040 Y : 329001	Au Nord d'Oued Merzeg (Milieu de la plage)
S4	X : 278988 Y : 329406	Face entrée Perla Del Mare II
S7	X : 279409 Y : 329639	En face de l'école Belge

Source d'informations : Commune Dar Bouazza

DAR BOUAZZA

Excellente Bonne **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Nouaceur
Commune / Municipalité	: Dar Bouazza
Etendue de la plage	: 0,7 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Fin
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 8 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de L'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Excellente	Bonne
15-18	Bonne	Excellente	Bonne
16-19	Bonne	Excellente	Suffisante
17-20	Suffisante	Suffisante	Suffisante
18-21	Suffisante	Suffisante	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 277002 Y : 328347	Milieu de la plage non rocheuse (En face du poste du Forces auxiliaires)
S2	X : 277067 Y : 328393	80m au Nord de S1
S3	X : 276931 Y : 328310	80m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

JACQUES BEACH

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nouaceur
Commune / Municipalité	: Dar Bouazza
Etendue de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre (plage à moitié rocheuse)
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 8
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de L'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 274042 Y : 328354	Milieu de la plage (Partie non rocheuse)
S2	X : 274027 Y : 328339	Au Sud de S1)

Source d'informations : Service Technique de la Commune de Dar Bouazza

TAMARIS I

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nouaceur
Commune / Municipalité	: Dar Bouazza
Etendue de la plage	: 2 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 8
Poubelles	: Néant
Toilettes	: 8 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Bonne
18-21	Bonne	Excellente	Insuffisante(*)
19-22	Bonne	Excellente	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 271157 Y : 326811	Milieu de la plage (à gauche du rejet)
S2	X : 271546 Y : 326880	800 m au Nord de S1
S3	X : 270766 Y : 326828	800 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

TAMARIS II

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nouaceur
Commune / Municipalité	: Dar Bouazza
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Présence de macros déchets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Rejet pluvial
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Excellente
15-18	Excellente	Bonne	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Bonne	Bonne	Excellente
19-22	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 270425 Y : 326573	Milieu de la plage
S2	X : 270478 Y : 326659	400 m au Nord de S1
S3	X : 270260 Y : 326459	400 m au Sud de S1

Source d'informations : Service Technique de la Commune de Dar Bouazza

TAMARIS III

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Nouaceur
Commune / Municipalité	: Dar Bouazza
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Présence de macros déchets
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5 000
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	*	*
15-18	*	*	*
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 269777 Y : 326130	Milieu de la plage (En face du parking)
S2	X : 269505 Y : 325997	300 m au Nord de S1
S3	X : 269223 Y : 325882	300 m au Sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Service Technique de la Commune de Dar Bouazza

SIDI RAHAL 2

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Berrechid
Commune / Municipalité	: Sidi Rahal chatii
Etendue de la plage	: 0,225 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 150
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Rejet pluvial
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S3
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	-	-
18-21	*	*
19-22	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 263469 Y : 323099	A 200 m au nord de S3
S3	X : 263259 Y : 323130	Face de la limite sud du parking

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Service Technique de la Commune

SIDI RAHAL

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Berrechid
Commune / Municipalité	: Sidi Rahal chatii
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 9 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 18 unités (6 PMR)
Douches	: 24 unités (6 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 262007 Y : 323113	Milieu de la plage (En face du parking)
S2	X : 262244 Y : 323236	300 m au Nord de S1
S3	X : 261680 Y : 323088	400 m au Sud de S1

Source d'informations : Rapport plages propres 2022

MHARZA SAHEL

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Berrechid
Commune / Municipalité	: Mharza Sahel
Etendue de la plage	: 5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: -
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Oui
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Oui
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	-	-
18-21	-	-
19-22	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 251154 Y : 318502	Face sortie promenade Ola blanca
S2	X : 251899 Y : 318749	Face entrée résidence ILE BLUE

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'informations : Province d'El Jadida

LALLA AICHA BAHRIA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: El Jadida
Commune / Municipalité	: Sidi Ali Ben Hammdouch
Etendue de la plage	: 0,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Néant
Toilettes	: 2 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
Rejet au niveau même de la plage	: Néant
Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Oum Rabii
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Insuffisante(*)	Bonne
15-18	Insuffisante(*)	Bonne
16-19	Bonne	Bonne
17-20	Bonne	Bonne
18-21	Insuffisante(*)	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 226520 Y : 306329	En face du poste de la Gendarmerie
S2	X : 226581 Y : 306623	En face du bloc sanitaire

Sources d'Informations : Commune Sidi Ali Ben Hammdouch

HAOUZIA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: El-Jadida
Commune / Municipalité	: Haouzia
Etendue de la plage	: 1,5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 6
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 10 (5 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 23 unités (8 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
Rejet au niveau même de la plage	: Néant
Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Oum Rabii au nord
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S5	S6	S7
14-17	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente
17-20	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne
18-21	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Excellente
19-22	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S2	X : 223729 Y : 304241	A 1 km au Sud de S1
S5	X : 225190 Y : 305435	En Face du Bungalows RADEEJ
S7	X : 224610 Y : 304971	En Face du poste de la protection civile

Sources d'Informations : Rapport plages propres 2022

EL JADIDA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: El Jadida
Commune / Municipalité	: El Jadida
Etendue de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 5
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 25 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 10 (4 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Déversoirs d'orage)
Emissaire au large	: A 3 km au Sud de la plage
Embouchures	: Oued Felfel
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S4	S5
14-17	Bonne	Excellente	Bonne	-	-
15-18	Bonne	Bonne	Bonne	-	-
16-19	Bonne	Suffisante	Suffisante	-	-
17-20	Bonne	Suffisante	Bonne	-	-
18-21	Suffisante	Insuffisante(*)	Suffisante	*	*
19-22	Suffisante	Suffisante	Bonne	Bonne	Bonne

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 211510 Y : 299012	En face de la municipalité
S3	X : 212150 Y : 298522	En face de l'hôtel IBIS (200 m au Sud de S2)
S5	X : 215726 Y : 298922	En face du Café restaurant Sondos

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Rapport plages propres 2022

SIDI BOUZID

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: El Jadida
Commune / Municipalité	: My Abdellah
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 20 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 11 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 32 unités
Douches	: 32 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Rejet pluvial)
• Emissaire au large	: A 4 km au Nord de la plage
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Bonne	Excellente
16-19	Excellente	Bonne	Excellente
17-20	Excellente	Bonne	Excellente
18-21	Bonne	Bonne	Excellente
19-22	Bonne	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 205951 Y : 296607	En face de la fontaine (parking)
S2	X : 205973 Y : 297003	En face du premier escalier Nord
S3	X : 205711 Y : 296224	En face du dernier escalier Sud

Sources d'Informations : Rapport plages propres 2022

SIDI ABED

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: El Jadida
Commune / Municipalité	: Sidi Abed
Etendue de la plage	: 0,1 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 5 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 7 unités (1 PMR)
Douches	: 7 unités (1 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 192678 Y : 277500	En Face de l'entrée Maroc Télécom
S2	X : 192599 Y : 277275	En Face de la mosquée
S3	X : 192799 Y : 277593	En Face du 1er accès de la plage

Sources d'Informations : Rapport plages propres 2022

LAGHOUIRGATE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: El Jadida
Commune / Municipalité	: Sidi Abed
Etendue de la plage	: 2 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 200
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 190000 Y : 274043	Milieu de la plage

Sources d'Information :
Service des affaires administratives C.R Sidi Abed

SIDI GHANEM

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: El Jadida
Commune / Municipalité	: Sidi Ghanem
Etendue de la plage	: 0,2 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 200
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 174899 Y : 257887	Extrémité Nord
S2	X : 175052 Y : 258009	Extrémité Sud

Sources d'Information : Service technique de la Commune

OUALIDIA

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Sidi Bennour
Commune / Municipalité	: Oualidia
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 15 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 7 (4 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 21 unités (1 PMR)
Douches	: 7 unités (1 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Bonne	Bonne
16-19	Bonne	Bonne	Suffisante
17-20	Excellente	Excellente	Suffisante
18-21	Bonne	Excellente	Suffisante
19-22	Bonne	Bonne	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 158599 Y : 243834	Côté corniche à 350 m à de S3
S2	X : 158904 Y : 243488	En face de l'hôtel Hippocampe
S3	X : 158638 Y : 243489	En face de l'entrée du Camping Sable d'Or

Sources d'Informations : Rapport plages propres 2022

OUALIDIA GRANDE PLAGE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Sidi Bennour
Commune / Municipalité : Oualidia
Etendue de la plage : 0,68 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : -
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : Oui
Poubelles : Oui
Toilettes : Oui
Douches : Néant
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	-	-	-
15-18	-	-	-
16-19	-	-	-
17-20	-	-	-
18-21	*	*	*
19-22	*	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 158322 Y : 243708	En face point d'embarquement
S2	X : 158404 Y : 243837	150 m au Nord de S1
S3	X : 158181 Y : 243471	250 m au sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : *Service Technique de la Commune

9- RECOMMANDATIONS :

- Eradiquer le rejet d'eaux usées provenant du centre de Chellaltes et du douar Labrahma et qui est évacué directement au niveau de la plage de Paloma.
- Mettre en place de solutions appropriées pour la gestion du rejet d'eaux usées brutes provenant du douar Harbili débouchant au niveau de la plage Petit Zenata.
- Inspecter régulièrement l'exutoire pluviale situé au niveau de la plage d'Oued Merzeg afin de prévenir les risques de pollution des eaux de baignade à la suite des écoulements d'eaux enregistrés en période sèche.
- Eradiquer tous les déversements d'eaux usées brutes (eaux usées brutes de la ville de Had Soualem, rejet industriel de Silver Food, rejet de la station Petromin, rejet de hay Janja, rejets des lotissements Fadaat Al Mohit et Domaine Darb) évacués au niveau d'Oued Merzeg débouchant au niveau de la plage.
- Procéder à des contrôles du réseau d'eau débouchant au nord de la plage de Sidi Rahal qui enregistre des écoulements momentanés d'eaux usées.
- Interdire tous les rejets d'eaux usées brutes domestiques et industrielles évacués dans Oued Oum Rabii.
- Activer le projet d'assainissement programmé au profit de la ville d'Azemmour.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Prévoir des opérations régulières de ramassage des algues échouées au niveau de certaines plages afin d'éviter le dégagement d'odeur et de gaz.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.

REGION DE MARRAKECH-SAFI

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région de Marrakech-Safi s'étend sur une superficie de 39 167km^2. Elle est limitée au Nord par la région de Casablanca-Settat, à l'Est par la région de Beni Mellal-Khénifra, au Sud-Est par la région de Drâa-Tafilalet, au Sud par la région de Souss-Massa et à l'Ouest par l'Océan Atlantique.

La région compte sept provinces et une préfecture : Chichaoua, Al Haouz, El Kelâa des Sraghna, Essaouira, Rehamna, Safi, Youssoufia et la préfecture de Marrakech.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	La région compte 4,521 millions d'habitants (2014) soit 13% de la population nationale, avec une densité de 115 habitants au km^2, 4ème région plus dense au Maroc.
Forêt	La région présente une grande richesse floristique, faunistique et paysagère. Elle abrite des écosystèmes forestiers dominés par le Chêne vert (28%), l'Arganier (22%), le Thuya (20%), le Genévriers (28%), l'Acacia et du Cyprès de l'Atlas.
Economie	La part de la Région Marrakech-Safi est de l'ordre de 83 140 millions de dirhams soit 9% du PIB marocain (2014). Marrakech-Safi est ainsi la 5ème région en termes de contribution au PIB national avec un pourcentage de 58,3% (tertiaire) contre 17,5% pour le domaine de l'agriculture (Primaire) et 24,2% pour le domaine de l'industrie (secondaire).
Agriculture	La SAU représente 2,1 Millions ha soit 24% de la SAU nationale et près de 53% de la Superficie totale de la région (3,9 millions ha). De point de vue occupation des sols, en 2017, les cultures céréalières prédominent avec près de 60,71% de la SAU suivies par les plantations fruitières, les fourragères et maraîchères, avec respectivement 19%, 2,48% et 1,4% de la SAU. La part des terres en jachère est relativement importante 8,8% de la SAU.
Elevage	Un cheptel de l'ordre de 5 118 milliers de têtes et représente 18% de l'effectif total à l'échelle nationale.
Pêche	En 2016, l'effectif total de la flotte active au niveau de la région était de l'ordre de 2607 unités dont 83% correspond à la flotte artisanale. La Province de Safi détient le plus grand nombre de navires avec un effectif de la flotte artisanale de 1395 unités (2016) et un effectif de la flotte côtière de l'ordre de 373 unités (2016). Le nombre total des navires côtiers et artisanaux recensés en 2016 au niveau de la province d'Essaouira est de 839 unités dont 789 artisanaux et 50 côtiers. En termes de Production, le port de Safi accapare en 2016 un taux de 70% de la production halieutique régionale, soit 35.462 tonnes contre 14,494 tonnes à Essaouira
Industrie	le secteur occupe la deuxième position dans l'économie de la région par son importance. Il concerne essentiellement quatre branches d'activités qui selon leur importance sont classées comme suit : 1) l'Agro-alimentaire, 2) la Chimie-Parachimie, 3) le Textile et cuir et 4) Mécanique, Métallurgique, Electrique et Electronique. La valeur de la production a atteint en 2017 près de 30Milliards de dhs et les exportations un chiffre de 19,3 Milliards de dhs. En matière de production minière, la région a fourni en 2017 environ 8 millions de tonnes de minerais, toutes substances confondues. La production phosphatière de la région représente près de deux tiers de la production nationale, avec une production en 2017 de près de 7 924 676 tonnes soit 99% de la production minière totale de la région. La région de Marrakech-Safi dispose de 2 centrales hydrauliques et un parc éolien. La production au niveau de ces 3 sites s'est élevée en 2017 à 150,58 GWh assurées à 78,5% par le parc éolien. De même, la région mise davantage sur le développement des énergies renouvelables, à savoir la présence d'une station d'éolien à Cap Sim à Essaouira, d'une puissance de 60 MW et une production annuelle moyenne de 210 MW/an, et un parc solaire à Marrakech d'une puissance de 0,75 MW destiné à l'alimentation des bus électriques.
Tourisme	La région représente la première destination touristique du Maroc. Elle accueille 15% des arrivées à l'échelle nationale, soit 2.1 millions de personnes. La région est dotée d'une infrastructure touristique diversifiée entre hôtels de 1,3 et 4 étoiles avec 20% des hôtels classées sont des hôtels de luxe. En termes de nuitées, elles se chiffrent en 2017 à près de

	7,1 millions de nuitées. La plus grande part de cette demande est absorbée par la Préfecture de Marrakech soit environ 6,7 millions de nuitées. La région se caractérise par son fort potentiel touristique naturel et culturel, comptant actuellement 3 pôles médina et 8 pôles naturels (montagne, balnéaire, forêts, palmeraie). De même la région, s'oriente plus vers la valorisation du tourisme rural et écologique.

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Marrakech-Safi compte 10 plages et 28 stations de surveillance, réparties entre les plages de Sidi Kram Daif et Tafadna. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 280 prélèvements, soit 5,66% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture /Province	Plage	Nombre de stations de surveillance	Nombre de prélèvements réalisés
Province de Safi	Sidi Kram Daïf	2	20
	Beddouza	3	30
	Lalla Fatna	3	30
	Safi	3	30
	Souiria Kadima	3	30
Province d'Essaouira	Bhibah	2	20
	Moulay Bouzerktoune	3	30
	Essaouira	6	60
	Sidi Kaouki	2	20
	Tafadna	1	10
Total	**10**	**28**	**280**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Marrakech- Safi est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Province de Safi	Sidi Kram Daïf	S1	En face poste des forces auxiliaires	156639	241782
		S2	200 m au Nord de S1	156784	241946
	El Beddouza	S1	Milieu de la plage	135811	223793
		S2	En face du restaurant la Dorade	135667	223536
		S3	Fin corniche	136113	223989
	Lalla Fatna	S1	Milieu de la plage	136742	207225
		S2	Extrémité Nord	136879	207361
		S3	Extrémité Sud	136609	207031
	Safi	S1	En face de l'école de voile	137357	197981
		S2	A côté de la digue du port	137414	197747
		S3	Extrémité Nord de la plage	137203	198267
	Souira Kadima	S1	En face de la place principale d'animation	127727	168039
		S2	En face du Mirador côté port	127798	168397
		S3	En face de la protection civile à 500m de l'embouchure	127467	167379
Province d'Essaouira	Bhibah	S1	Milieu de la plage	103649	141197
		S2	Côté rocheux	103834	141568
	My Bouzerkoune	S1	En face du restaurant Sunset	094212	124692

		S2	100 m au Nord de S1	094188	124803
		S3	100 m au Sud de S1	094245	124577
	Essaouira	S2	En face de l'entrée hôtel Mogador	084854	110479
		S3	En face de la préfecture	085311	109599
		S4	Fin de la corniche	085180	109127
		S7	En face de la protection civile et le centre de soins	085150	110023
		S8	En face de l'hôtel Dar Naciria	085274	109812
		S9	En face du Relai télécom	085150	108923
	Sidi Kaouki	S1	Entrée principale	081335	093492
		S2	En face du camping VHM loisir	081403	092575
	Tafadna	S1	Milieu de la plage	078029	064628

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

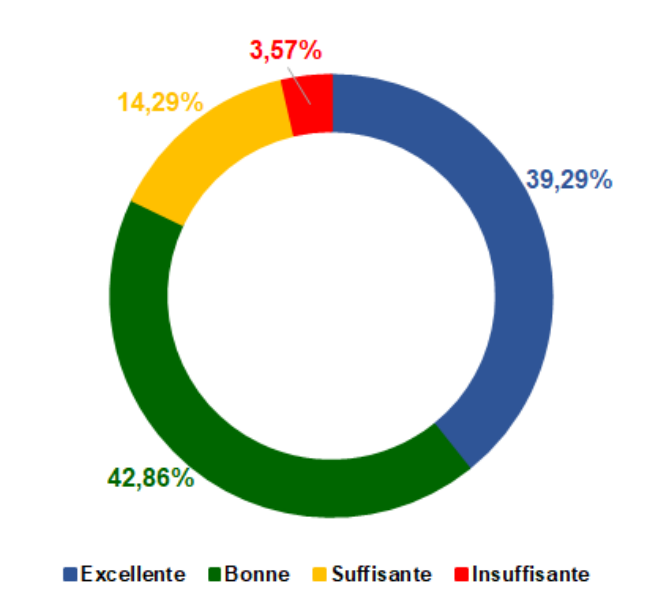
Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
Province de Safi	Sidi Kram Daïf	S1	Suffisante
		S2	Bonne
	Beddouza	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Lalla Fatna	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	Excellente
	Safi	S1	Excellente
		S2	Bonne
		S3	Suffisante
	Souiria Kadima	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Bonne
Province d'Essaouira	Bhibah	S1	Suffisante
		S2	Insuffisante
	Moulay Bouzerktoune	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	Bonne
	Essaouira	S2	Suffisante
		S3	Excellente
		S4	Excellente
		S7	Bonne
		S8	Bonne
		S9	Bonne
	Sidi Kaouki	S1	Bonne
		S2	Excellente
	Tafadna	S1	Excellente

5-TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 28 stations de surveillance appartenant à 10 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

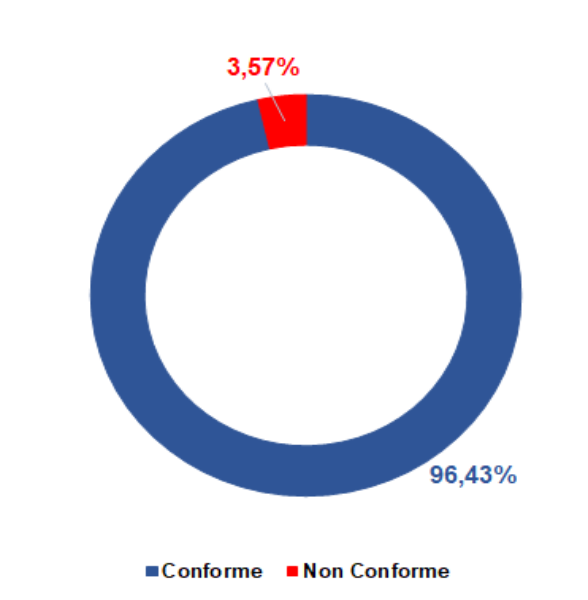
Classe de qualité	Nombre de station de surveillance/classe	Taux
Excellente	11	39,29%
Bonne	12	42,86%
Suffisante	4	14,29%
Insuffisante	1	3,57%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de Marrakech- Safi

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Marrakech- Safi est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de station de surveillance	Taux
Conforme	27,00	96,43%
Non Conforme	1,00	3,57%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Marrakech- Safi

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Province de Safi	Sidi Kram Daïf	S1	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S2	Excellente	Bonne	Dégradation
	Beddouza	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Lalla Fatna	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
	Safi	S1	Excellente	Bonne	Dégradation
		S2	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S3	Bonne	Suffisante	Dégradation
	Souiria Kadima	S1	Bonne	Suffisante	Dégradation
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Excellente	Suffisante	Dégradation
Province d'Essaouira	Bhibah	S1	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
		S2	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
	Moulay Bouzerktoune	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	Excellente	Bonne	Dégradation
	Essaouira	S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Excellente	Excellente	Stabilité
		S4	Excellente	Bonne	Dégradation
		S7	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S8	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S9	Bonne	Bonne	Stabilité
	Sidi Kaouki	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S2	Excellente	Bonne	Dégradation
	Tafadna	S1	Excellente	Excellente	Stabilité

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ 2 stations ont subi une amélioration de la qualité, dont :

- ***2** stations sont passées de la qualité **Suffisante** à la **Bonne** qualité* : Moulay Bouzerktoune (S1) et Sidi Kaouki (S1).

➔ 14 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :

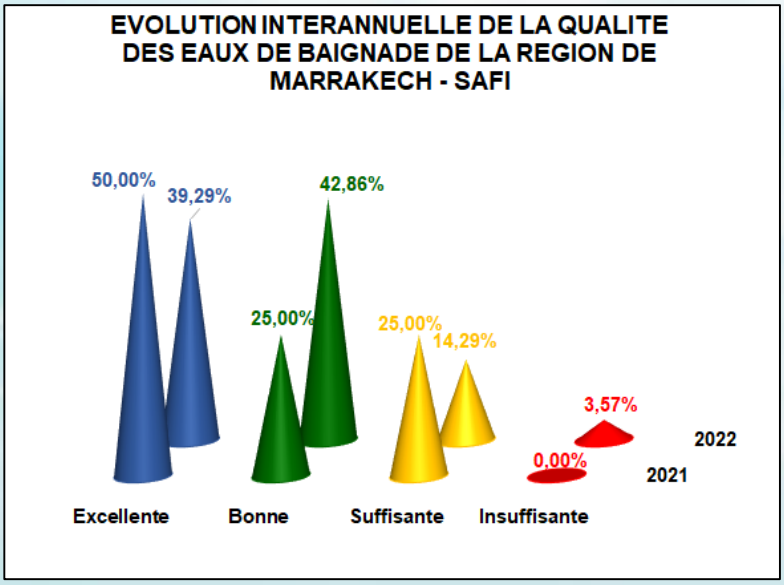
- ***8** stations d'**Excellente** qualité* : Beddouza (S1, S2, S3), Lalla Fatna (S1, S2, S3), Essaouira (S3) et Tafadna (S1).
- ***3** stations de **Bonne** qualité* : Souiria Kdima (S2), Moulay Bouzerktoune (S2) et Essaouira (S9).
- ***3** stations de qualité **Suffisante*** : Essaouira (S2, S7, S8).

➔ 12 stations ont connu une dégradation de la qualité, dont :

- ***5** stations sont passées de l'**Excellente** qualité à la **Bonne** qualité :* Sidi Kram Daif (S2), Safi (S1), Moulay Bouzerktoune (S3), Essaouira (S4) et Sidi Kaouki (S2).
- ***1** station est passée de l'**Excellente** qualité à la qualité **Suffisante** :* Souiria Kdima (S3).
- ***4** stations sont passées de la **Bonne** qualité à la qualité **Suffisante*** : Sidi Kram Daif (S1), Safi (S2, S3), Souiria Kdima (S1).
- ***2** stations sont passées de la qualité **Suffisante** à la qualité **Insuffisante*** : Bhibah (S1, S2).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

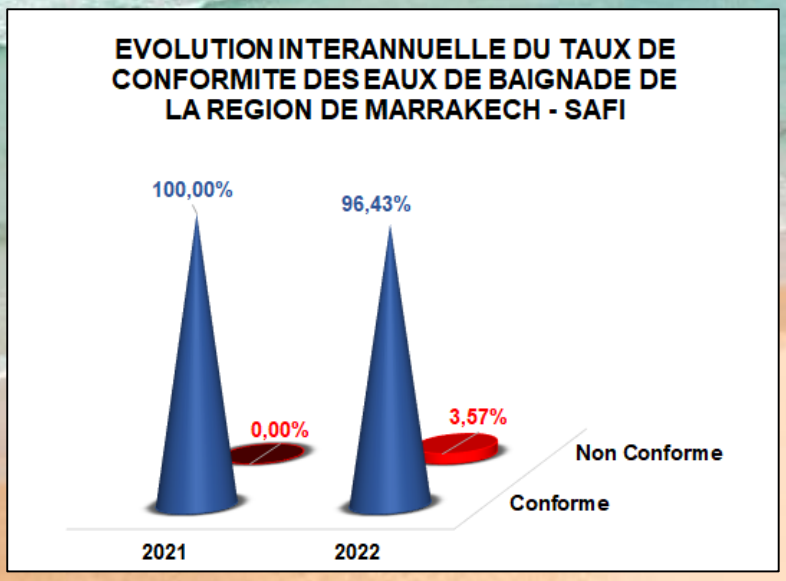
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- Le pourcentage des stations classées d'excellente a subi une baisse en 2022 en comparaison avec 2021 ;
- Le pourcentage des stations classées de bonne qualité a subi une hausse considérable en 2022 en comparaison avec 2021 ;
- Le pourcentage des stations classées de qualité suffisante a connu une baisse en 2022 ;
- Le pourcentage des stations non conformes a atteint 3,57% en 2022 contre 0,00% en 2021.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Marrakech-Safi est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le taux de conformité des eaux de baignade de la région Marrakech - Safi a subi une baisse de 3,57% en 2022 l'équivalent d'une station enregistrée non conforme contrairement à l'année 2021 qui a marquée par l'absence des non-conformité des eaux de baignade.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

SIDI KRAM DAIF

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Safi
Commune / Municipalité	: Ayir
Etendue de la plage	: 0,8km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 10 unités (4 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 10 unités (4 PMR)
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente
16-19	Bonne	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Bonne	Excellente
19-22	Suffisante	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 156639 Y : 241782	En face du poste des Forces auxiliaires
S2	X : 156784 Y : 241946	200 m au nord de S1

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

BEDDOUZA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Safi
Commune / Municipalité	: Beddouza
Etendue de la plage	: 1,5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (3 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 9 unités (2 PMR)
Douches	: 16 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 135811 Y : 223793	Milieu de la plage
S2	X : 135667 Y : 223536	En face du restaurant la Dorade
S3	X : 136113 Y : 223989	Fin corniche

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

LALLA FATNA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Safi
Commune / Municipalité : Hrara
Etendue de la plage : 279m
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 1
Poubelles : Oui
Toilettes : 4 unités
Douches : 2 unités
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 136742 Y : 207225	Milieu de la plage
S2	X : 136879 Y : 207361	Extrémité nord
S3	X : 136609 Y : 207031	Extrémité sud

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

SAFI

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Safi
Commune / Municipalité : Safi
Etendue de la plage : 650m
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 15 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 9 (4 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 16 unités (3 PMR)
Douches : 33 unités
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Oui
Nettoyage du sable : Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Excellente	Bonne
15-18	Bonne	Excellente	Bonne
16-19	Bonne	Bonne	Excellente
17-20	Excellente	Bonne	Bonne
18-21	Excellente	Bonne	Bonne
19-22	Excellente	Bonne	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 137357 Y : 197981	En face de l'école de voile
S2	X : 137414 Y : 197747	A côté de la digue du port
S3	X : 137203 Y : 198267	Extrémité nord de la plage

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

SOUIRIA KADIMA

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Safi
Commune / Municipalité	: Lamâachate
Etendue de la plage	: 1,3 km dont 800m labélisés
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: Jusqu'à 10 000 en fin de semaine)
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 22 unités (6 PMR)
Douches	: 24 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Tensift au sud
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Bonne	Bonne	Excellente
17-20	Bonne	Bonne	Excellente
18-21	Bonne	Bonne	Excellente
19-22	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 127727 Y : 168039	En face de la place principale d'animation
S2	X : 127798 Y : 168397	En face du mirador coté port
S3	X : 127467 Y : 167379	En face de la protection civile à 500m de l'embouchure

Source d'Informations : Rapport plage propre 2022

BHIBAH

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Essaouira
Commune / Municipalité	: Akarmoud
Etendue de la plage	: 300m
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 60
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Oui
Douches	: Oui
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Bonne
15-18	Excellente	Bonne
16-19	Bonne	Bonne
17-20	Suffisante	Suffisante
18-21	Suffisante	Suffisante
19-22	Suffisante	Insuffisante (*)

(*) : non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 103649 Y : 141197	Milieu de la plage
S2	X : 103834 Y : 141568	Côté rocheux

Source d'Information : Rapport plages propres 2022

MY BOUZERKTOUNE

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Essaouira
Commune / Municipalité	: My Bouzerktoune
Etendue de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 500
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Bonne	Excellente	Excellente
16-19	Bonne	Excellente	Excellente
17-20	Bonne	Excellente	Excellente
18-21	Suffisante	Bonne	Excellente
19-22	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 094212 Y : 124692	En face du restaurant Sunset
S2	X : 094188 Y : 124803	100 m au nord de S1
S3	X : 094245 Y : 124577	100 m au sud de S1

Source d'Informations :
Rapport plages propres 2022

ESSAOUIRA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Essaouira
Commune / Municipalité	: Essaouira
Etendue de la plage	: 3 km
Nombre de stations de surveillance	: 6
Qualité du sable	: propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 40 (40 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 8 unités (2 PMR)
Douches	: 8 unités (2 PMR)
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued L'Ksob
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S2	S3	S4	S7	S8	S9
14-17	Suffisante	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Suffisante	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente
16-19	Suffisante	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne
17-20	Suffisante	Excellente	Excellente	Suffisante	Suffisante	Suffisante
18-21	Suffisante	Excellente	Excellente	Suffisante	Suffisante	Bonne
19-22	Suffisante	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S2	X : 085079 Y : 110294	En face de l'hôtel Sofitel
S3	X : 085311 Y : 109599	En face de la préfecture
S4	X : 085180 Y : 109127	Fin de la corniche

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

SIDI KAOUKI

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Essaouira
Commune / Municipalité	: Sidi Kaouki
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 7000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant (Château communal)
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
Rejet au niveau même de la plage	: Néant
Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Tidzi
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Bonne	Excellente
16-19	Bonne	Excellente
17-20	Bonne	Excellente
18-21	Suffisante	Excellente
19-22	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 081335 Y : 093492	Entrée principale
S2	X : 081403 Y : 092575	En face du camping VHM loisir

Source d'Informations :
Rapport plages propres 2022

TAFADNA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Essaouira
Commune / Municipalité : Tafadna
Etendue de la plage : 1,5 Km
Nombre de stations de surveillance : 1
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 1000
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : 5 (2 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 4 unités
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant (Alimentation par citerne)
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Igouzolen
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 078029 Y : 064628	Milieu de la plage

Source d'Informations :
Rapport plages propres 2022

9- RECOMMANDATIONS :

- Activer le projet d'assainissement programmé au profit de la ville de Safi.
- Mettre en place de solutions appropriées pour la gestion des eaux usées brutes évacuées par la station de pompage SP1 en cours de réaménagement qui débouchent au niveau de la plage d'Essaouira.
- Eradiquer les rejets d'eaux usées brutes (rejet du village Diabat, rejet du quartier Ghazoua, rejets provenant des fosses septiques des quartiers de la nouvelle ville d'Essaouira) évacués vers Oued Lksob.
- Contrôler les ouvrages d'assainissement non collectif (fosses septiques) situés à proximité des zones de baignade afin d'anticiper les risques de contamination des eaux de baignade par les eaux usées.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Prévoir des opérations régulières de ramassage des algues échouées au niveau de certaines plages afin d'éviter le dégagement d'odeur et de gaz.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.

REGION DE SOUSS- MASSA

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région Souss-Massa se situe au centre du pays, elle s'étend sur une superficie de 53789 km2, soit 7.6 % de la superficie totale du Royaume, et s'étale sur une bande atlantique de 180 km. La région est constituée de deux préfectures et quatre provinces, qui sont la préfecture d'Agadir Ida Outanane le chef-lieu, la préfecture d'Inzegane Aït Melloul et les provinces Chtouka Aït Baha, Taroudant, Tiznit et Tata. La région est marquée par la diversification de ses potentialités humaines, naturelles et ses atouts économiques :

Propriété	Caractéristiques
Population	La population de la région s'élève à 2676847 habitants (2014) soit plus de 8 % de la population nationale. La densité moyenne est de 50 hab./km². Le taux d'urbanisation dépasse 56% et le Grand Agadir concentre près de 75 % de la population urbaine de la région.
Littoral	Le littoral de la région s'étend sur une longueur de 200 km, caractérisé par des enjeux environnementaux à travers la présence de trois sites classés Ramsar : Embouchure Moulouya, Lagune de Nador et Cap des Trois Fourches. Le Littoral Méditerranéen Oriental a connu dans le cadre du programme «SUSTAINABLE MED, Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) » la réalisation d'un projet Gestion Intégrée Zones Côtières durant la période 2012-2017 ayant pour objectif la mise en place d'actions pilotes favorisant la croissance, la lutte contre la pauvreté, la réduction des disparités sociales et la contribution à la durabilité d'exploitation des ressources naturelles dans la région méditerranéenne orientale et ce, dans le cadre des changements climatiques.
Economie	6,6% du PIB national (2017), se positionnant ainsi la septième performance économique du Royaume. Elle dispose de potentialités économiques importantes, notamment dans le secteur tertiaire qui crée plus de 50.7 % de la richesse (2017). Les activités primaires (agriculture et pêche) constituent 18,8 % du PIB au niveau régional en 2019, marquant une légère progression par rapport à 2018 (18,6%). La contribution de ce secteur au niveau régional à la création de la richesse, dépasse largement la moyenne nationale (12,1%). Les activités secondaires (Industrie, mines, distribution d'électricité et d'eau et bâtiment et travaux publics) représentent (17,2%) du PIB au niveau régional en 2019, contre une moyenne nationale de (25,3%). En 2019, les activités tertiaires (services marchands et non marchands) contribuent pour (52,3%) dépassant ainsi la moyenne nationale qui est de l 'ordre de (51%).
Agriculture	La Région Souss Massa est la première région exportatrice d'agrumes et des légumes. Elle génère 9 % du PIB agricole national au titre de l'année 2017. Et 76% des exportations nationales de primeurs et d'agrumes.
Elevage	L'effectif du cheptel est estimé à 2607.3 (en milliers) têtes (2019-2020), et une prépondérance de la filière animalière laitière qui occupe une place de choix, soit 84% de la production animalière régionale.
Industrie	Avec plus de 430 unités industrielles, le secteur génère 4.3 % de valeur ajouté. Les industries agroalimentaires suivies des industries chimiques et para-chimiques qui prédominent. Ces activités s'exercent sur une dizaine de plateformes et zones industrielles concentrées au sein d'une aire triangulaire délimitée par Tiznit au sud, Oulad Teima et Biogra à l'est et par Anza au nord..Le secteur industriel, dont la valeur ajoutée et le chiffre d'affaires s'élèvent respectivement à 4,3 et 10,6 MMDhs, compte près de 437 unités industrielles qui emploient plus de 33 000 personnes. Ce secteur a connu une réelle croissance depuis 2005 : son chiffre d'affaires a augmenté de 80 %, sa valeur ajoutée de 90 % et ses emplois ont plus que doublé.
Tourisme	Le secteur touristique dispose d'importantes infrastructures d'accueil et de séjour, la région abrite 253 établissements touristiques classés, avec une capacité de 44 655 lits (2019) (90% dans la préfecture Agadir Ida Outanane). La région a accueilli plus de 1 238 983 touristes5 en 2019 dont 97.06% sont concentrés dans la préfecture Agadir Ida Outanane.

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Souss-Massa compte 17 plages et 56 stations de surveillance, réparties entre les plages d'Immsouane et Sidi Moussa Aglou. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 560 prélèvements, soit 11,31% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture/province	Plage	Nombre de stations de surveillance	Nombre de prélèvements réalisés
Préfecture d'Agadir-Ida-Outanan	Immsouane	1	10
	Aghroud II	2	20
	Aghroud I	3	30
	Aftasse	3	30
	Taghazout	6	60
	Imourane	2	20
	Aourir centre	2	20
	Anza	2	20
	Agadir	17	170
	Agadir extension	3	30
Province de Chtouka Ait Baha	Takad	1	10
	Tifnit	2	20
	Douira	3	30
	Sidi R'bat	2	20
Province de Tiznit	Massa (Wassay)	2	20
	Sidi Boufdail	3	30
	Sidi Moussa Aglou	2	20
Total	**17**	**56**	**560**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Souss-Massa est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Préfecture Agadir-Ida-Outanan	Immsouane	S1	Milieu de la plage	077066	434844
	Aghroud II	S1	300 m au Sud de S2	080426	407775
		S2	En face de l'école Boudaoud	081227	407112
	Aghroud I	S1	900 m Nord-Ouest de S2	081227	407112
		S2	En face du village des pêcheurs	082208	405837
		S3	500m au Sud de S1	081878	406309
	Aftasse	S1	Milieu de la plage	086532	401485
		S2	150m au Sud de S1	086454	401553
		S3	150m au Nord de S1	086614	401420
	Taghazout	S1	Entrée principale de la plage	087298	400821
		S2	400 m Sud-Est de S1 (côté de l'embouchure de l'Oued)	087405	400581
		S3	400 m au Sud de S1	087119	401219
		S4	Face hôtel Medina	087914	399661
		S5	Face hôtel Beach Club	088205	399013
		S6	Face hôtel Fairmont	088377	398439
	Imourane	S1	200m au Nord de S3	088482	397768
		S3	En face du Parking	088497	397575
	Aourir Centre	S1	Rive Nord de l'oued Tamghart	088524	397370
		S2	Extrémité Sud de la plage	088613	397228

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
	Anza	S1	Entrée principale de la plage	090762	390725
		S3	200 m sud de S1	090763	390541
	Agadir	S1	A 100 m de la digue	095101	387767
		S2	A 200 m de la digue	095164	387744
		S3	300 m de la digue	095352	387633
		S4	En face du café le Marin	095273	387640
		S5	En face du café Mogador	095357	387593
		S6	En face du café Chiken Beach	095436	387531
		S7	En face du café Jours et Nuits I	095485	387460
		S8	En face du café Jours et Nuits II	095650	387234
		S9	En face du café côté d'or	095590	387305
		S10	En face du Mc Donalds	095647	387220
		S12	En face de l'hôtel Tafoukt	095749	387052
		S14	En face du Sun Beach	095856	386895
		S16	En face du club Med	095952	386715
		S18	En face du Beach club	096045	386536
		S20	En face du concession Tahiti	096065	386343
		S22	En face du concession l'occidentale	096155	386157
		S24	En face de l'hôtel Dunes d'or	096231	385699
		S26	En face de l'hôtel Amadil	096241	385767
		S28	En face de l'hôtel Tikida	096277	385567
		S30	En face de l'embouchure Oued Lahouar	096323	385342
	Agadir Extension	S1	En face de l'hôtel Palais des roses	095232	387708
		S2	Face embouchure oued Laghbar	096323	385342
		S3	Face hôtel Tikida	096277	385567
Province de Chtouka Ait Baha	Takad	S1	Milieu de la plage	093273	369917
	Tifnit	S1	Milieu de la plage	091910	362880
		S2	100 m au Nord de S1	091862	363012
	Douira	S1	Milieu de la plage	090587	357041
		S2	500 m au Nord de S1	090656	357284
		S3	500 m au Sud de S1	090472	356820
	Sidi Rbat	S1	Au milieu de la plage	088696	350774
		S2	150 m au Nord de S1	088761	350914
	Massa (Wassay)	S1	Milieu de la plage	086652	347755
		S2	250 m au Nord de S1	086791	347951
	Sidi Boufdail	S1	Milieu de la plage	082709	340037
		S2	500 m au Nord de S1	082771	340232
		S3	500 m au Sud de S1	082606	339867
Province de Tiznit	Sidi Moussa Aglou	S1	Milieu de la plage (En face du restaurant Idou)	071501	320137
		S2	Côté embouchure de l'Oued à 250m de S1	071633	320302

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

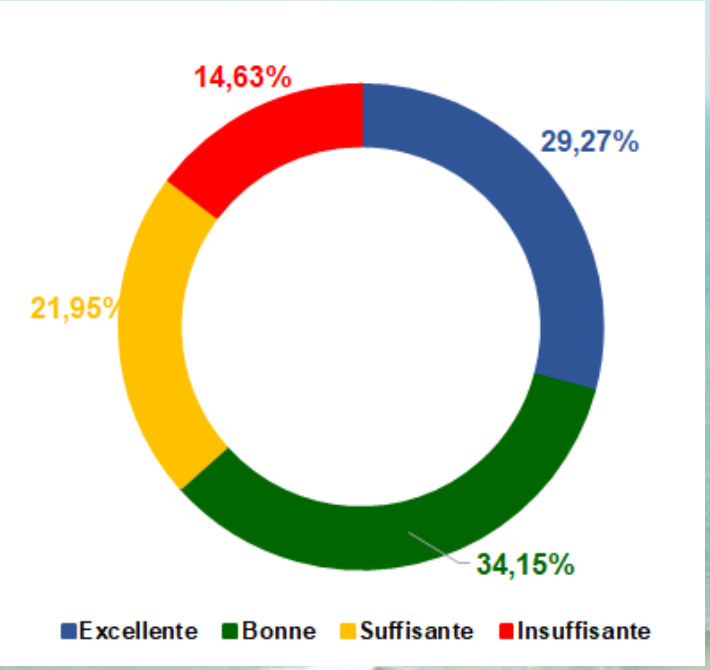
Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
Préfecture d'Agadir-Ida-Outanan	Immsouane	S1	Suffisante
	Aghroud II	S1	Excellente
		S2	Excellente
	Aghroud I	S1	Insuffisante
		S2	Insuffisante
		S3	Insuffisante
	Aftasse	S1	Insuffisante
	Taghazout	S1	Bonne
		S2	Excellente
		S3	Bonne
		S4	*
		S5	*
		S6	*
	Imourane	S1	*
		S2	*
	Aourir centre	S1	Suffisante
		S2	Excellente
	Anza	S1	Suffisante
		S3	Bonne
	Agadir	S1	Insuffisante
		S3	Insuffisante
		S4	Suffisante
		S5	Suffisante
		S6	Suffisante
		S7	Bonne
		S8	Suffisante
		S9	Bonne
		S10	Bonne
		S12	Bonne
		S14	Bonne
		S16	Excellente
		S18	Excellente
		S20	Excellente
		S22	Bonne
		S24	Bonne
		S26	Bonne
	Agadir Extension	S1	Excellente
		S2	*
		S3	*
Province de Chtouka Ait Baha	Takad	S1	Bonne
	Tifnit	S1	Suffisante
		S2	Suffisante
	Douira	S1	*
		S2	*
		S3	*
	Sidi Rbat	S1	Excellente
		S2	Bonne
	Massa (Wassay)	S1	Excellente
		S2	Bonne
	Sidi Boufdail	S1	*
		S2	*
		S3	*
Province de Tiznit	Sidi Moussa Aglou	S1	Excellente
		S2	Excellente

5-TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de surveillance. De ce fait, 41 stations appartenant à 14 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

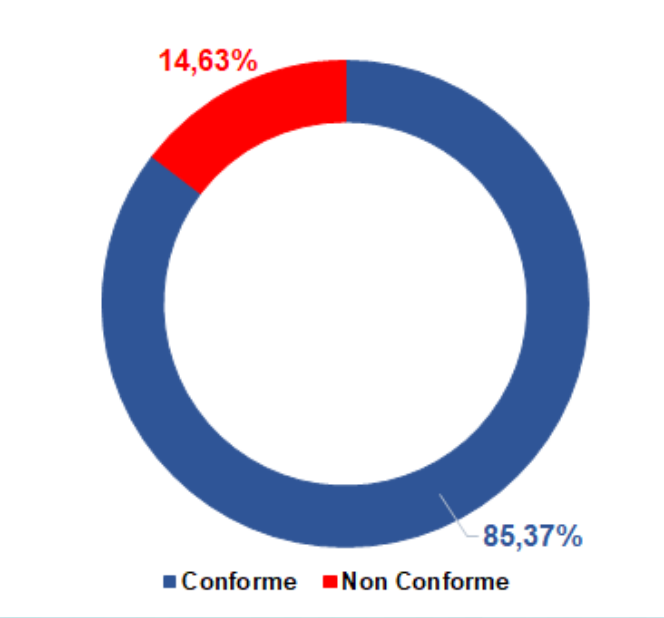
Classe de qualité	Nombre de station de surveillance/classe	Taux
Excellente	12	29,27%
Bonne	14	34,15%
Suffisante	9	21,95%
Insuffisante	6	14,63%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de Souss- Massa

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Souss-Massa est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de stations de surveillance	Taux
Conforme	34	85,37%
Non Conforme	6	14,63%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Souss-Massa

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Préfecture d'Agadir-Ida-Outanan	Immsouane	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Aghroud II	S1	Bonne	Excellente	Amélioration
		S2	Bonne	Excellente	Amélioration
	Aghroud I	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S3	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
	Aftasse	S1	*	Insuffisante	*
	Taghazout	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Excellente	Amélioration
		S3	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S4	-	*	*
		S5	-	*	*
		S6	-	*	*
	Imourane	S1	*	*	*
		S2	*	*	*
	Aourir centre	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Bonne	Excellente	Amélioration
	Anza	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S3	Suffisante	Bonne	Amélioration
	Agadir	S1	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
		S3	Suffisante	Insuffisante	Dégradation
		S4	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S5	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S6	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S7	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S8	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S9	Suffisante	Bonne	Amélioration
		S10	Bonne	Bonne	Stabilité
		S12	Bonne	Bonne	Stabilité
		S14	Excellente	Bonne	Dégradation
		S16	Excellente	Excellente	Stabilité

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
		S18	Excellente	Excellente	Stabilité
		S20	Excellente	Excellente	Stabilité
		S22	Bonne	Bonne	Stabilité
		S24	Excellente	Bonne	Dégradation
		S26	Bonne	Bonne	Stabilité
	Agadir Extension	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	*	*	*
		S3	*	*	*
Province de Chtouka Ait Baha	Takad	S1	Suffisante	Bonne	Amélioration
	Tifnit	S1	Suffisante	Suffisante	Stabilité
		S2	Suffisante	Suffisante	Stabilité
	Douira	S1	*	*	*
		S2	*	*	*
		S3	*	*	*
	Sidi Rbat	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
	Massa (Wassay)	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
	Sidi Boufdail	S1	*	*	*
		S2	*	*	*
		S3	*	*	*
Province de Tiznit	Sidi Moussa Aglou	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ 9 stations ont subi une amélioration de la qualité :

- **4** stations sont passées de la ***Bonne*** *qualité à l'****Excellente*** *qualité* : Aghroud II (S1, S2), Taghazout (S2) et Aourir Centre (S2).
- **5** stations sont passées de la *qualité* ***Suffisante*** à la ***Bonne*** *qualité* : Taghazout (S3), Anza (S3), Agadir (S7, S9) et Takad (S1).

➔ 27 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :

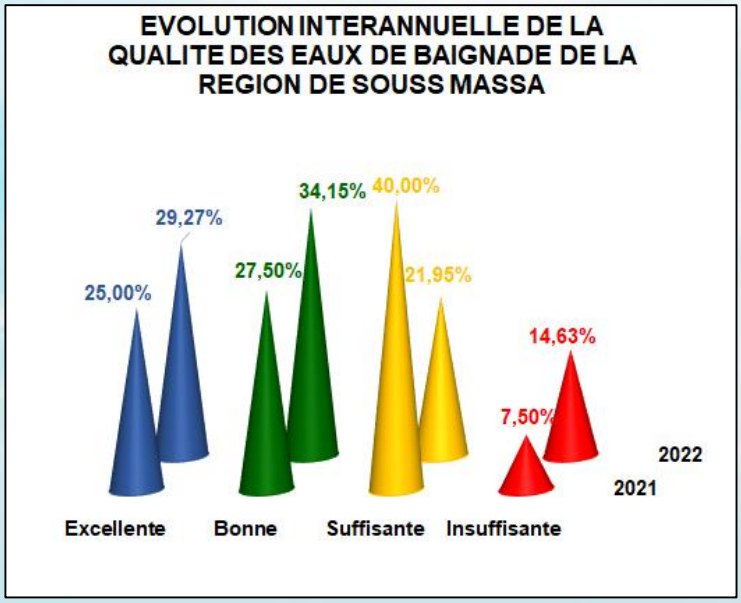
- **8** Stations de *l'****Excellente*** *qualité* : Agadir (S16, S18, S20), Agadir Extension (S1), Sidi Rbat (S1), Massa (Wassay) (S1) et Sidi Moussa Aglou (S1, S2).
- **7** stations de la ***Bonne*** *qualité* : Taghazout (S1), Agadir (S10, S12, S22, S26), Sidi Rbat (S2) et Massa (Wassay) (S2).
- **9** stations de la *qualité* ***Suffisante*** : Immsouane (S1), Aourir Centre (S1), Anza (S1), Agadir (S4, S5, S6, S8) et Tifnit (S1, S2).
- **3** stations de la *qualité* ***Insuffisante*** : Aghroud I (S1, S2, S3).

➔ 4 stations ont subi une dégradation de la qualité :

- **2** Stations sont passées de *l'****Excellente*** *qualité à la* ***Bonne*** *qualité* : Agadir (S14, S24).
- **2** stations sont passées de la *qualité* ***Suffisante*** à la qualité ***Insuffisante*** : Agadir (S1, S3).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

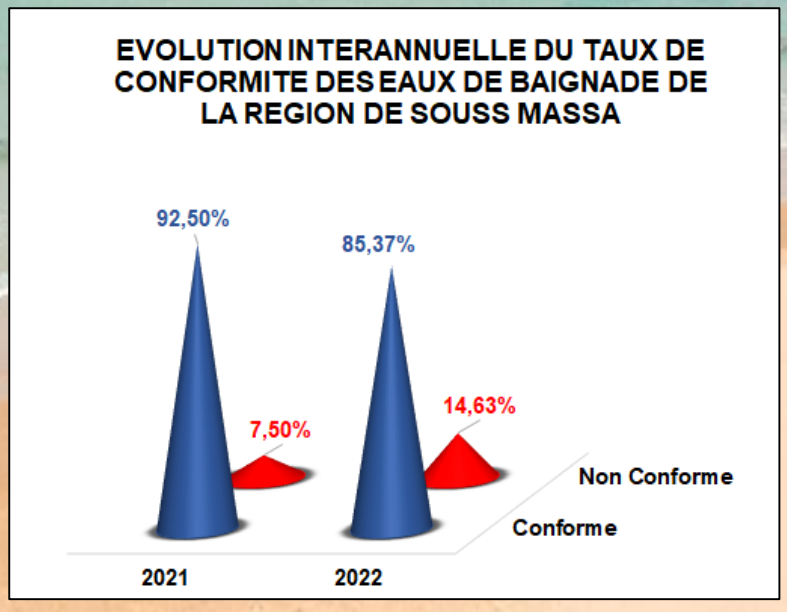
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- Le pourcentage des stations classées d'excellente a subi une hausse en 2022 en comparaison avec celui enregistré en 2021 ;
- Le pourcentage des stations classées de bonne qualité a subi une hausse également en 2022 en comparaison avec celui obtenu en 2021 ;
- Le pourcentage des stations classées de qualité suffisante a connu une baisse considérable en 2022 ;
- Le pourcentage des stations classées de qualité insuffisante a augmenté en 2022 en comparaison avec celui enregistré en 2021.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Souss-Massa est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le Taux de conformité des eaux de baignade de la région Souss- Massa a subi une baisse en 2022 par rapport à celui enregistré en 2021 enregistrant ainsi une perte de 7,13% de conformité.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

IMMSOUANE

Excellente Bonne **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province : Agadir Ida Outanan
Commune/Municipalité : Immsouane
Etendue de la plage : 0,4 km
Nombre de stations de surveillance : 1
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 500
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : 1
Poubelles : Oui
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Tasra
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	Excellente
15-18	Bonne
16-19	Bonne
17-20	Bonne
18-21	Suffisante
19-22	Suffisante

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 077066 Y : 434844	Milieu de la plage

Source d'Informations :
Service technique de la commune

AGHROUD II

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité	: Tamri
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Bonne
16-19	Excellente	Bonne
17-20	Excellente	Bonne
18-21	Bonne	Bonne
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 080426 Y : 407775	300 m au Sud de S2
S2	X : 081227 Y : 407112	En face de l'école Boudaoud

Source d'Informations :
Service technique de la commune

AGHROUD I

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité	: Tamri
Etendue de la plage	: 2,5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Néant
Toilettes	: 1 unité
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Imi Ouadar
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Bonne	Bonne	Bonne
16-19	Suffisante	Suffisante	Insuffisante (*)
17-20	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
18-21	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)
19-22	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 081227 Y : 407112	900 m Nord-Ouest de S2
S2	X : 082208 Y : 405837	En face du village des pêcheurs
S3	X : 081878 Y 406309	500 m au sud de S1

Source d'Informations :
Service technique de la commune

AFTASSE

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité	: Taghazout
Etendue de la plage	: 0,4 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 200
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Iffssaouine
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	-
15-18	-
16-19	*
17-20	*
18-21	*
19-22	Insuffisante (*)

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 086532 Y : 401485	Au milieu plage
S2	X : 086454 Y : 401553	150 m au Sud de S1
S3	X : 086614 Y : 401420	150 m au Nord de S1

(*) : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la commune

TAGHAZOUT

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province : Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité : Taghazout
Etendue de la plage : 2 km
Nombre de stations de surveillance : 6
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 10 000 à 20 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 3
Poubelles : Oui
Toilettes : 4 unités
Douches : 4 unités
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Ighzer Islane
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3	S4	S5	S6
14-17	Excellente	Excellente	Excellente	-	-	-
15-18	Bonne	Bonne	Excellente	-	-	-
16-19	Suffisante	Suffisante	Bonne	-	-	-
17-20	Suffisante	Suffisante	Suffisante	-	-	-
18-21	Bonne	Bonne	Suffisante	-	-	-
19-22	Bonne	Excellente	Bonne	*	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 087298 Y : 400821	Entrée principale de la plage
S3	X : 087119 Y : 401219	400 m au Nord de S1
S6	X : 088377 Y : 398439	Face Hôtel Fairmont

(*) : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

IMOURANE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité : Aourir
Etendue de la plage : 640 m
Nombre de stations de surveillance : 2
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 800
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : Oui
Poubelles : Oui
Toilettes : 2 blocs
Douches : 2 blocs
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Oui
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Tamraght
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	*	*
18-21	*	*
19-22	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 088482 Y : 397768	200m au Nord de S3
S2	X : 088497 Y : 397575	En face du Camping

Source d'Informations : Service technique de la commune

AOURIR CENTRE

Excellente Bonne **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité	: Aourir
Etendue de la plage	: 1,2 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 400
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Tamraght
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations De surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Bonne	Bonne
16-19	Bonne	Bonne
17-20	Bonne	Bonne
18-21	Suffisante	Bonne
19-22	Suffisante	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 088524 Y : 397370	Rive Nord de l'oued Tamghart
S2	X : 088613 Y : 397228	Extrémité Sud de la plage

Source d'Informations :
Service technique de la commune

ANZA

Excellente **Bonne** **Suffisante** Insuffisante

Préfecture / Province	: Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité	: Anza
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Au sud de la plage
• Emissaire au large	: Oui
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S3
14-17	*	*
15-18	*	*
16-19	*	*
17-20	Suffisante	Insuffisante (*)
18-21	Insuffisante (*)	Suffisante
19-22	Suffisante	Bonne

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 090762 Y : 390725	Entrée principale de la plage
S3	X : 090763 Y : 390541	200m au Sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la commune

AGADIR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité : Agadir
Etendue de la plage : 5,5 Km
Nombre de stations de surveillance : 20
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 70 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 29 (3 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 76 unités (2 PMR)
Douches : 55 unités
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Oui
Nettoyage du sable : Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant (Rejets pluviaux)
- Emissaire au large : Emissaires nord et sud

Embouchures : Oueds Tanaout, Tildi et Lahouar
Fosses septiques : Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
14-17	Suffisante	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Suffisante	Excellente
15-18	Suffisante	Suffisante	Suffisante	Bonne	Bonne	Bonne	Suffisante	Bonne
16-19	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante	Bonne	Suffisante	Bonne	Suffisante	Bonne
17-20	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante	Suffisante	Bonne	Bonne	Bonne
18-21	Suffisante	Suffisante	Insuffisante(*)	Suffisante	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante	Suffisante
19-22	Insuffisante(*)	Insuffisante(*)	Suffisante	Suffisante	Suffisante	Bonne	Suffisante	Bonne

Saison	S10	S12	S14	S16	S18	S20	S22	S24	S26
14-17	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
15-18	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente
16-19	Suffisante	Bonne	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente
17-20	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Suffisante	Bonne	Bonne
18-21	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente	Bonne
19-22	Bonne	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S3	X : 095352 Y : 387633	A 300 m de la digue
S8	X : 095650 Y : 387234	En face du café jours et nuits II
S28	X : 096231 Y : 385699	En face de l'Hôtel dunes d'or

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

AGADIR EXTENSION

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Agadir Ida Outanan
Commune / Municipalité	: Agadir
Etendue de la plage	: 0,5km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 4
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 1 bloc
Douches	: 1 bloc
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Mécanique et manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Lahouar au nord
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	-	-
15-18	Excellente	-	-
16-19	Excellente	-	-
17-20	Excellente	-	-
18-21	Excellente	-	-
19-22	Excellente	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 095232 Y : 387708	En face de l'hôtel Palais des roses
S3	X : 096277 Y : 385567	Face hôtel Tikida

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la NM 03.7.199

Source d'Informations : Commune Urbaine d'Agadir

TAKAD

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Chtouka Ait Baha
Commune / Municipalité	: Sidi Bibi
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	*
15-18	*
16-19	Bonne
17-20	Bonne
18-21	Suffisante
19-22	Bonne

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 093273 Y : 369917	Milieu de la plage

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la NM 03.7.199

Source d'Informations :
Service technique de la commune

TIFNIT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Chtouka Ait Baha
Commune / Municipalité : Sidi Bibi
Etendue de la plage : 2 km
Nombre de stations de surveillance : 2
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 2500
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 2
Poubelles : Oui
Toilettes : 2 unités
Douches : 2 unités
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Bonne
15-18	Bonne	Bonne
16-19	Bonne	Suffisante
17-20	Bonne	Suffisante
18-21	Suffisante	Suffisante
19-22	Suffisante	Suffisante

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 091910 Y : 362880	Au milieu de la plage
S2	X : 091862 Y : 363012	100 m au Nord de S1

Source d'Informations :
Service technique de la commune

DOUIRA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Chtouka Ait Baha
Commune / Municipalité : Inchaden
Etendue de la plage : Environ 1 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 23
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : Néant
Poubelles : Néant
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Néant
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	-	-	-
15-18	-	-	-
16-19	-	-	-
17-20	-	-	-
18-21	*	*	*
19-22	*	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 090587 Y : 357041	Milieu de la plage
S2	X : 090656 Y : 357284	500 m au Nord de S1
S3	X : 090472 Y : 356820	500 m au Sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la commune

SIDI RBAT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Chtouka Ait Baha
Commune / Municipalité	: Sidi Wassay
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 100
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Massa au sud
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	*	*
15-18	*	*
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 088696 Y : 350774	Milieu de la plage
S2	X : 088761 Y : 350914	150 m au Nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la Commune

MASSA (WASSAY)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Chtouka Ait Baha
Commune / Municipalité	: Sidi Wassay
Etendue de la plage	: 1,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 200
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Massa au Nord
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Suffisante	Excellente
15-18	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Bonne
18-21	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Bonne

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 086652 Y : 347755	Milieu de la plage
S2	X : 086791 Y : 347951	250m au Nord de S1

Source d'Informations : Service technique de la Commune

SIDI BOUFDAIL

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Chtouka Ait Baha
Commune / Municipalité	: Sidi Wassay
Etendue de la plage	: 2 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 50
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	-	-	-
15-18	-	-	-
16-19	-	-	-
17-20	-	-	-
18-21	*	*	*
19-22	*	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 082709 Y : 340037	Milieu de la plage
S2	X : 082771 Y : 340232	500 m au Nord de S1
S3	X : 082606 Y :339867	500 m au Sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la Commune

SIDI MOUSSA AGLOU

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tiznit
Commune / Municipalité	: Tnine Aglou
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000 à 10 000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 8 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 12 unités
Douches	: 10 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Adoudou
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

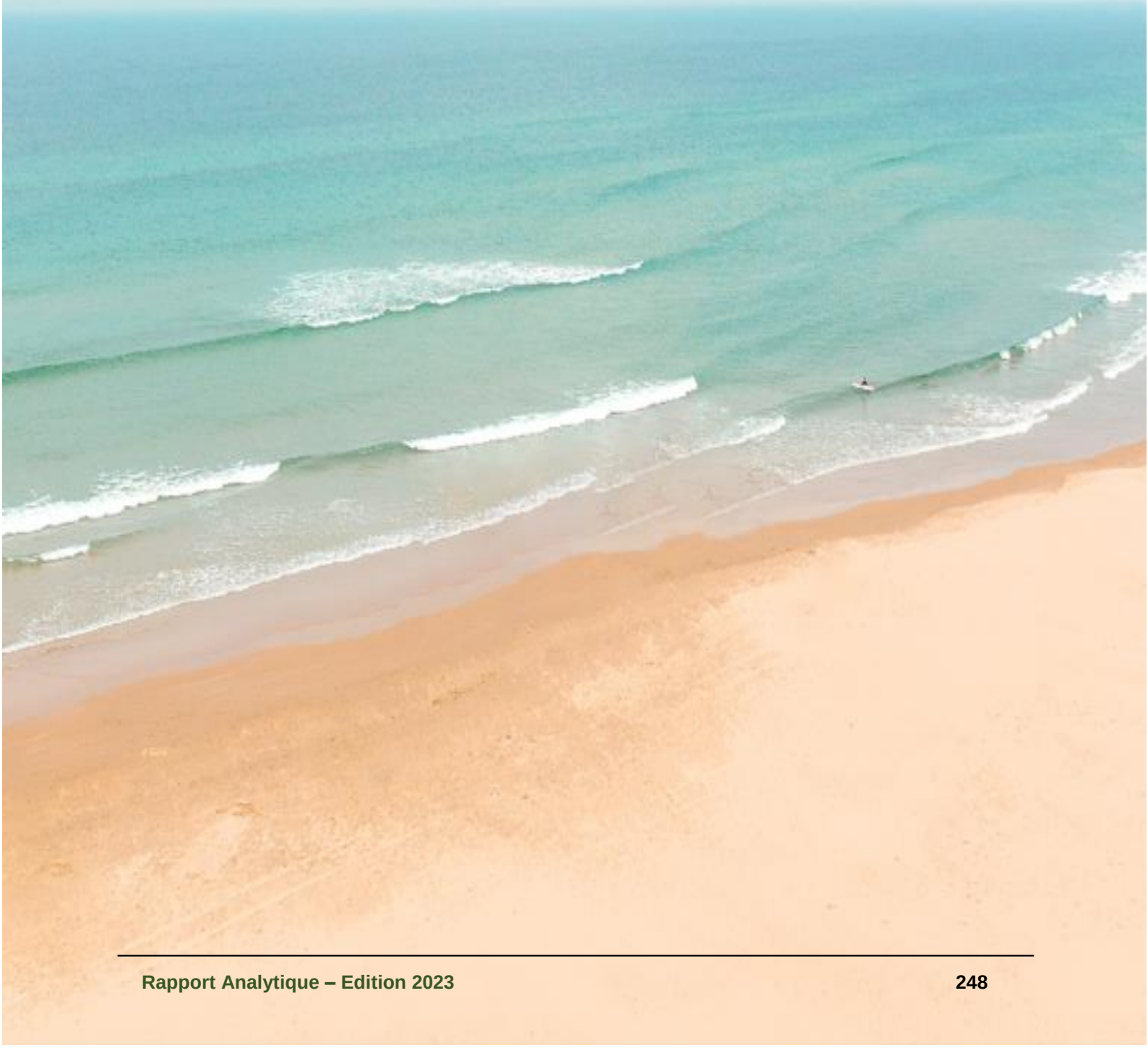
Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 071501 Y : 320137	Milieu de la plage (en face du restaurant Idou)
S2	X : 071633 Y : 320302	Côté embouchure de l'Oued à 200 m de S1

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

9- RECOMMANDATIONS :

- Contrôler les ouvrages d'assainissement non collectif (fosses septiques) de certaines résidences situées en amont de la plage d'Aghroud I qui évacuent momentanément les eaux usées brutes en direction de la plage.
- Instaurer des plannings réguliers de contrôle de l'état des fosses septiques situées en bordures des plages afin de prévenir tout risque de contamination des eaux de baignade en cas de débordement des eaux usées.
- Eradiquer tous les rejets industriels évacués à l'état brut au niveau de la plage d'Anza.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.



REGION DE GUELMIM-OUED NOUN

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région de Guelmim-Oued Noun s'étend sur une superficie de 58268 Km², soit 8% du territoire national. Elle est limitée au Nord par la région de Souss-Massa, au Sud par la Région de Laâyoune-Sakia El Hamra, à l'Est par l'Algérie et la République Islamique de la Mauritanie et à l'Ouest par l'Océan Atlantique.

La région regroupe sur le plan administratif quatre Provinces : Guelmim, Sidi Ifni, Tan-Tan et Assa Zag, 53 communes territoriales dont 8 urbaines, et 45 rurales. Le chef-lieu de la région est la Province de Guelmim.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	Selon le Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2014, la Région compte 433 757 habitants, dont 64,6% sont urbains avec une densité de 8,25 habitant/km².
Economie	En 2019, la région Guelmim-Oued Noun a enregistré un Produit Intérieur Brut de l'ordre de 17 254 millions de Dh à prix courants, réalisant une croissance économique de 7.1%. Le PIB par habitant s'élève à 38 858 DH (2019).
Agriculture	La SAU de la région est de 194 600 ha, les cultures maraîchères se pratiquent dans des zones irriguées de Guelmim. L'olivier et le palmier dattier, forment l'essentiel des arbres fruitiers.
Pêche	La région dispose de deux ports Le port de Tan-Tan et le port de sidi Ifni, en 2020 le port de Tan-Tan a été classé le troisième au niveau national en termes de débarquement en volume et le quatrième en termes de production en valeur. Le tonnage réalisé en 2019 par les ports de la région est estimé à 159 625,02 tonnes avec une valeur estimée à 644 405, 506 milliers de DH.
Industrie	Le chiffre d'affaires des industries de la région est de l'ordre de 355 636 milliers de dhs en 2019.
Elevage	L'effectif du cheptel dans la région a atteint 603 290 têtes (2019), constitué de 290 000 têtes d'ovins, 270 000 têtes de caprins, 3 190 têtes de bovins et 40 100 têtes de camelins.
Tourisme	Le nombre de nuitées au niveau de la région a atteint 66 430 en 2019.

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Guelmim Oued- Noun compte 8 plages et 18 stations de surveillance, réparties entre les plages de Imi N'Tourga et El Ouatia (TanTan plage). Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 180 prélèvements, soit 3,64% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture/Province	Plage	Nombre de stations de surveillance	Nombre de prélèvements réalisés
Province de Sid Ifni	Imi N'Tourga	2	20
	Moulay Abdellah (Mirleft)	2	20
	Tamhrocht	1	10
	Laftissa	2	20
	Lagzira	2	20
	Sidi Ifni	5	50
Province de Guelmim	Plage Blanche	2	20
Province de Tan Tan	El Ouatia (TanTan plage)	2	20
Total	**8**	**18**	**180**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Guelmim Oued- Noun est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
Province Sidi Ifni	Imi N'Tourga	S1	Milieu de la plage	050845	297249
		S2	Au Nord de S1	050899	297317
	Moulay Abdellah (Mirleft)	S1	Au sud de l'auberge	049313	294842
		S2	En face de la mosquée	049219	294661
	Tamhrocht	S1	Milieu de la plage	048830	293168
	Laftissa	S1	Milieu de la plage	047229	288908
		S2	200 m au Nord de S1	047329	289074
	Lagzira	S1	Milieu de la plage	042584	281470
		S2	150 m au nord de S1 en face de la dernière construction	042673	281618
	Sidi Ifni	S1	Côté rejet	735870	772823
		S5	Face entrée principale	735869	772824
		S9	Extrémité Sud du camping	036349	274600
		S20	En faces de casa bania	735053	771857
		S28	50m nord de la digue du port	035045	272675
Province de Guelmim	Plage Blanche	S1	Milieu de la plage	692667	728202
		S2	En face du poste de la marine royale	692365	728415
Province de Tan Tan	El Ouatia (TanTan plage)	S1	En face du restaurant belle vue	618721	679253
		S2	100 m au Nord de S1	618544	679153

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

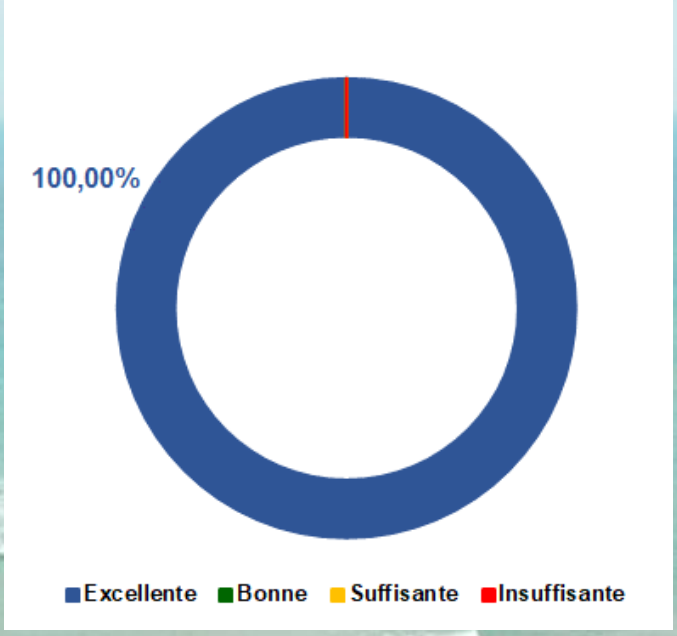
Préfecture/Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
Province de Sid Ifni	Imi N'Tourga	S1	Excellente
		S2	Excellente
	Moulay Abdellah (Mirleft)	S1	Excellente
		S2	Excellente
	Tamhrocht	S1	Excellente
	Laftissa	S1	*
		S2	*
	Lagzira	S1	Excellente
		S2	*
	Sidi Ifni	S1	Excellente
		S5	Excellente
		S9	Excellente
		S20	Excellente
		S28	Excellente
Province de Guelmim	Plage Blanche	S1	Excellente
		S2	Excellente
Province de Tan Tan	El Ouatia	S1	Excellente
		S2	Excellente

5-TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 15 stations de surveillance appartenant à 7 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

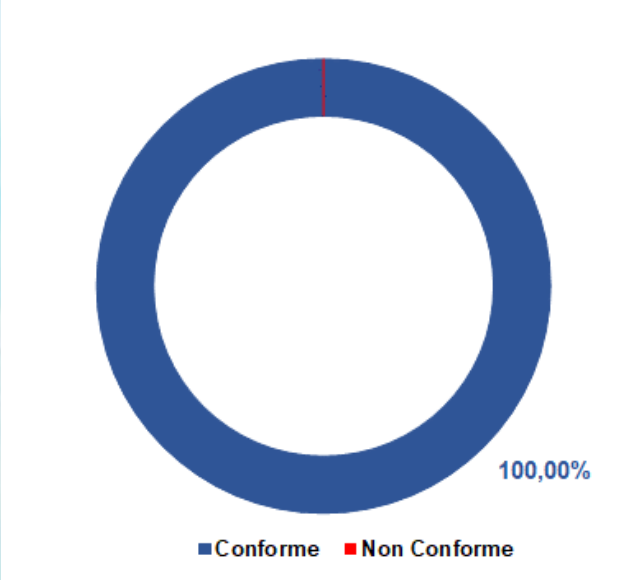
Classe de qualité	Nombre de station de surveillance/classe	Taux
Excellente	15	100,00%
Bonne	0	0,00%
Suffisante	0	0,00%
Insuffisante	0	0,00%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région Guelmim Oued-Noun

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Guelmim Oued-Noun est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de station de surveillance	Taux
Conforme	15	100,00%
Non Conforme	0	0,00%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Guelmim Oued - Noun

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Province de Sid Ifni	Imi N'Tourga	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
	Moulay Abdellah (Mirleft)	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
	Tamhrocht	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
	Laftissa	S1	*	*	-
		S2	*	*	-
	Lagzira	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	*	*	-
	Sidi Ifni	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S5	Excellente	Excellente	Stabilité
		S9	Excellente	Excellente	Stabilité
		S20	Excellente	Excellente	Stabilité
		S28	Bonne	Excellente	Amélioration
Province de Guelmim	Plage Blanche	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
Province de Tan Tan	El Ouatia	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ **1 station a subi une amélioration de la qualité, dont :**

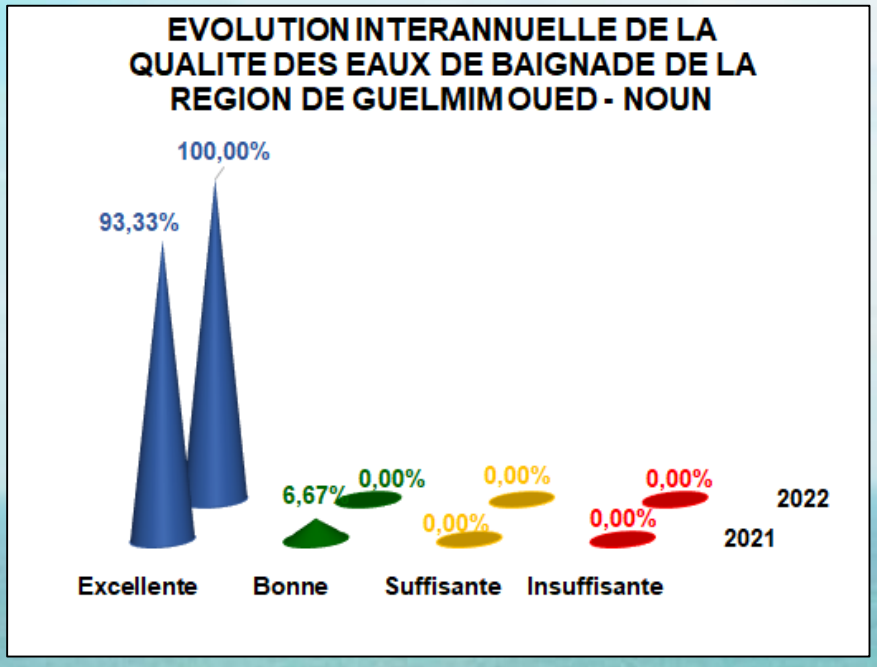
- **1** station est passée *de la* ***Bonne*** *qualité à l'****Excellente*** *qualité :* Sidi Ifni (S28).

➔ **14 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :**

- **14** stations de *l'****Excellente*** *qualité* : Imi N'Tourga (S1, S2), Moulay Abdellah (Mirleft) (S1, S2), Tamhrocht (S1), Lagzira (S1) et Sidi Ifni (S1, S5, S9, S20), plage Blanche (S1, S2) et El Ouatia (S1, S2).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

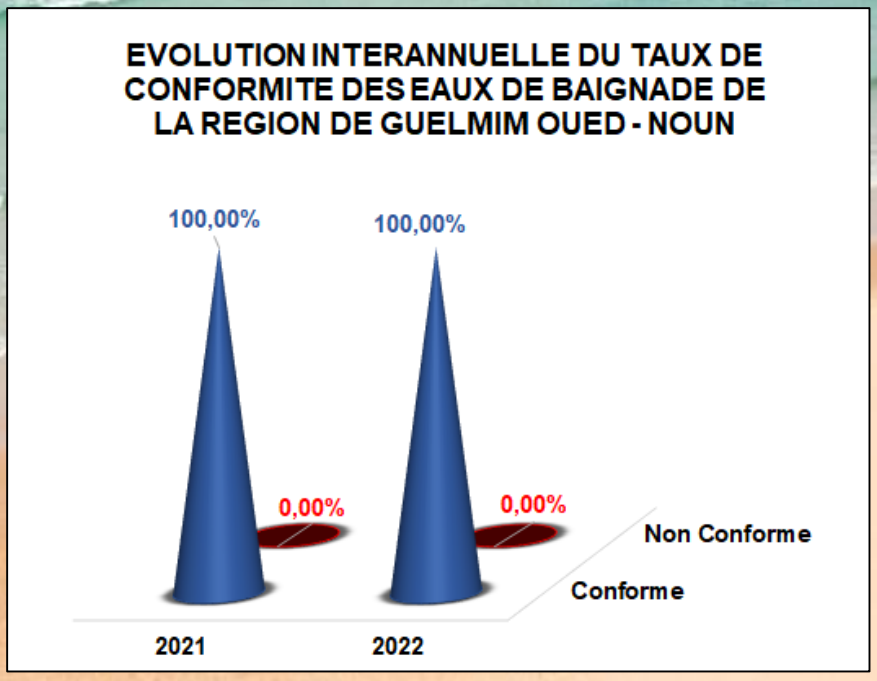
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- ➡ Le pourcentage des stations classées d'excellente qualité a augmenté en 2022 en comparaison avec 2021 et a atteint 100,00%.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Laâyoune Sakia Al uelmim Oued Noun est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Guelmim Oued- Noun est resté stable en 2022 avec 100,00% de conformité.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

IMI N'TOURGA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Sidi Ifni
Commune / Municipalité	: Mirleft
Etendue de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 2000 à 3000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 7 unités (1 PMR)
Douches	: 4 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Asder
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	Excellente
15-18	Excellente	Excellente
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 050845 Y : 297249	Milieu de la plage
S2	X : 050899 Y : 279317	Au Nord de S1

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

MOULAY ABDELLAH (MIRLEFT)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Sidi Ifni
Commune / Municipalité	: Mirleft
Etendue de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000 à 10000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 4 unités
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Salgmade
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Bonne	Excellente
15-18	Bonne	Excellente
16-19	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 049313 Y : 294842	Au sud de l'auberge
S2	X : 049219 Y : 294661	En face de la mosquée

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

TAMHROCHT

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Sidi Ifni
Commune / Municipalité	: Mirleft
Etendue de la plage	: 0,7 km
Nombre de stations de surveillance	: 1
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 300
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 1
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Tamhrocht
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1
14-17	*
15-18	Excellente
16-19	Excellente
17-20	Excellente
18-21	Excellente
19-22	Excellente

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 048830 Y : 293168	Milieu de la plage

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

LAFTISSA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Sidi Ifni
Commune / Municipalité	: Mirleft
Etendue de la plage	: 0,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 350
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 6 unités (2 PMR)
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Chaâbats
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	*	*
17-20	*	*
18-21	*	*
19-22	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 047229 Y : 288908	Milieu de la plage
S2	X : 047329 Y : 289074	À 200 m Nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la commune

LAGZIRA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Sidi Ifni
Commune / Municipalité	: Tughza
Etendue de la plage	: 1,2Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 3
Poubelles	: 10 unités
Toilettes	: 1 unité
Douches	: 1 unité
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	-
15-18	Excellente	-
16-19	Excellente	-
17-20	Excellente	-
18-21	Excellente	*
19-22	Excellente	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 042584 Y : 281470	Milieu de la plage
S2	X : 042673 Y : 281618	150 m au nord de S1 en face de la dernière construction

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service technique de la commune

SIDI IFNI

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Sidi Ifni
Commune / Municipalité	: Sidi Ifni
Etendue de la plage	: 4,5 km
Nombre de stations de surveillance	: 5
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 6 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 7 unités (1 PMR)
Douches	: 6 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Sidi Ifni
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S5	S9	S20	S28
14-17	Bonne	Excellente	Excellente	*	Excellente
15-18	Excellente	Excellente	Excellente	Insuffisante (*)	Excellente
16-19	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
17-20	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne
19-22	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S9	X : 036349 Y : 274600	Extrémité Sud du camping
S28	X : 35045 Y : 272675	A 50 m au Nord de la digue du port

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

PLAGE BLANCHE

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Guelmim
Commune / Municipalité	: Guelmim
Etendue de la plage	: 2 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 1200
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: Plage ouverte
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Bouissafen
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Bonne
16-19	Suffisante	Suffisante
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 692667 Y : 728202	Au milieu de la plage
S2	X : 692365 Y : 728415	En face du poste de la marine royale

Source d'Informations :
Service technique de la commune

EL OUATIA (TAN TAN PLAGE)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Tan Tan
Commune / Municipalité	: El Ouatia
Etendue de la plage	: 1 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 16 (8 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 3 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant (Eaux pluviales)
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Bonne	Bonne
15-18	Bonne	Bonne
16-19	Bonne	Bonne
17-20	Excellente	Excellente
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 618721 Y : 679253	En Face du restaurant belle vue
S2	X : 618544 Y : 679153	100 m au Nord de S1

Source d'Informations :
Rapport plages propres 2022

9- RECOMMANDATIONS :

- Eradiquer tous les déversements d'eaux usées évacués au niveau de l'Oued Sidi Ifni.
- Instaurer des plannings réguliers de contrôle des dispositifs d'assainissement (Stations de pompage, exutoires pluviaux) situés à proximité et/ou en bordure d'Oued Sidi afin de prévenir les risques de pollution des eaux de baignade en cas de dysfonctionnement.
- Inspecter le réseau d'eaux pluviales débouchant au niveau de la plage El Ouatia qui évacue par moment les eaux usées brutes.
- Contrôler les ouvrages d'assainissement non collectif (fosses septiques) situés à proximité des zones de baignade afin d'anticiper les risques de contamination des eaux de baignade par les eaux usées.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.

REGION DE LAAYOUNE SAKIA AL HAMRA

1-PRESENTATION DE LA REGION :

La région de Laâyoune-Sakia El Hamra occupe la partie centrale de la zone saharienne. Elle s'étend sur une superficie de 201 240 km^2 soit 28% de la superficie du territoire national. Sur le plan administratif, la région est composée de 4 provinces selon le nouveau découpage administratif, les provinces de Laâyoune, Boujdour, Tarfaya et Es-Semara.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	La population de la région estimée à 367 758 habitants (2014), soit une densité de 1,82 habitant/km^2.
Littoral	le littoral dans cette région, est dégradé par des pressions humaines en plus de l'érosion. Le phénomène d'urbanisation, affecte de plus en plus la bande littorale de Tarfaya et de Foum El Oued. Au fil du temps, plusieurs centres urbains y ont émergés ; aujourd'hui encore, ce milieu est un site privilégié pour de nombreux projets immobiliers.
Economie	La région se caractérise par une dynamique économique très dépendante des ressources naturelles.
Agriculture	L'exploitation agricole dans la région reste difficile, à cause de la rudesse des conditions climatiques d'une part, et d'autre part par manque de ressources en eau et des terres fertiles. La superficie agricole utile (SAU) est estimée à 7500 ha.
Elevage	Un cheptel de l'ordre de 614 847 têtes (2016), dont 104524 têtes camelins et 302 000 têtes caprins destinés essentiellement à la production de viandes rouges.
Pêche	La région dispose de trois ports de pêche maritime, celui de Laâyoune, de Tarfaya et de Boujdour, avec une valeur de 403 693 tonnes pour Laâyoune et une valeur de 41774 tonnes pour Boujdour (2016).
Industrie	En 2016, le nombre des unités industrielles à la région dépasse 395 unités concentrées à la province de Laâyoune (72,4%). Les activités se varient : industries de transformation, industrie extractive, construction et travaux publiques, services.
Tourisme	Le potentiel touristique considérable 84 846 nuitées en 2016. La région concentre des sites touristiques tels que Tarfaya Plage qui se distingue par le monument de Kasamar (maison de la mer) et la lagune de Naaila qui représente une réserve naturelle est un site agréable pour les amateurs du bird-watching.

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Laayoune- Sakia Al Hamra compte 9 plages et 21 stations de surveillance, réparties entre les plages d'Akhfenir et Boujdour. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 210 prélèvements, soit 4,24% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture/Province	Plage	Nombre de stations	Nombre de prélèvements réalisés
Province de Tarfaya	Akhfenir	2	20
	El Boura	2	20
	Kasamar	2	20
Province de Laâyoune	Foum El Oued Nord	2	20
	Foum El Oued	3	30
	Tarouma	2	20
Province de Boujdour	Agti El Ghazi	3	30
	Akfoul	2	20
	Boujdour	3	30
Total	**9**	**21**	**210**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Laayoune-Sakia Al Hamra est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Province de Laayoune	Akhfenir	S1	Milieu de la plage	409347	546233
		S2	150 m au nord de S1	546251	638112
	El Boura	S1	Au milieu de la plage	470135	627764
		S2	100 m au nord de S1	470367	627764
	Kasamar (Tarfaya)	S1	Milieu de la plage	459312	626048
		S2	200 m au nord de S1	459492	626174
	Foum El Oued Nord	S1	Milieu de la plage	409226	546092
		S2	200 m au nord de S1	409347	546233
	Foum El Oued	S1	En face du poste de la protection Civile	408931	545455
		S2	En face du café ''Miramar''	407607	543504
		S3	En face du nouvel arrondissement urbain	406997	542653
	Tarouma	S1	Milieu de la plage	397288	515110
		S2	250 m au nord de S1	397217	515095
Province de Boujdour	Agti El Ghazi	S1	Au milieu de la plage	322152	461347
		S2	150 m au nord de S1	322217	461494
		S3	150 m au sud de S1	322076	461217
	Akfoul	S1	Au milieu de la plage	301046	448609
		S2	200m au nord de S1	301149	448790
	Boujdour	S1	En face de l'entrée principale de la plage	291203	435798
		S2	Côté Nord de la plage fin corniche	291323	436145
		S3	Au milieu de l'ancien port	290876	434614

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

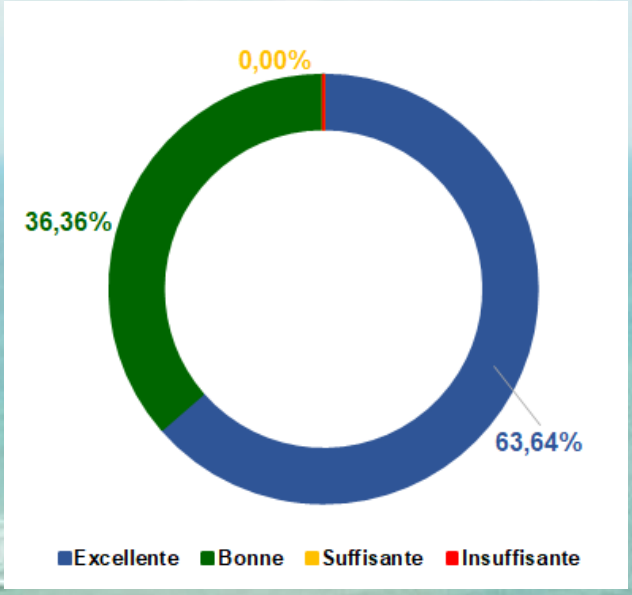
Préfecture ou Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2022
Province de Tarfaya	Akhfenir	S1	Bonne
		S2	Excellente
	El Boura	S1	*
		S2	*
	Kasamar (Tarfaya)	S1	Excellente
		S2	*
Province de Laâyoune	Foum El Oued Nord	S1	Excellente
		S2	Excellente
	Foum El Oued	S1	Bonne
		S2	Bonne
		S3	*
	Tarouma	S1	Bonne
		S2	*
Province de Boujdour	Agti El Ghazi	S1	Excellente
		S2	*
		S3	*
	Akfoul	S1	*
		S2	*
	Boujdour	S1	Excellente
		S2	Excellente
		S3	*

5-TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 11 stations de surveillance appartenant à 7 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

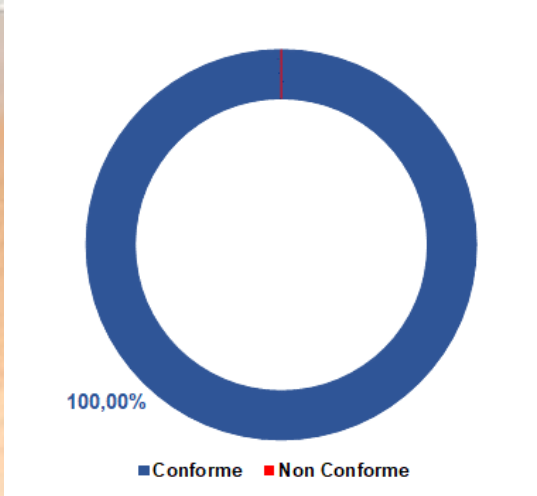
Classe de qualité	Nombre de stations de surveillance/classe	Taux
Excellente	7	63,64%
Bonne	4	36,36%
Suffisante	0	0,00%
Insuffisante	0	0,00%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de Laâyoune- Sakia Al Hamra

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Laâyoune- Sakia Al Hamra est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de stations de surveillance	Taux
Conforme	11	100,00%
Non Conforme	0	0,00%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Laâyoune- Sakia Al Hamra

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Stations de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Province de Tarfaya	Akhfenir	S1	Excellente	Bonne	Dégradation
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
	El Boura	S1	*	*	-
		S2	*	*	-
	Kasamar (Tarfaya)	S1	Bonne	Excellente	Amélioration
		S2	*	*	-
Province de Laâyoune	Foum El Oued Nord	S1	Bonne	Excellente	Amélioration
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
	Foum El Oued	S1	Bonne	Bonne	Stabilité
		S2	Bonne	Bonne	Stabilité
		S3	*	*	-
	Tarouma	S1	Excellente	Bonne	Dégradation
		S2	*	*	-
Province de Boujdour	Agti El Ghazi	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	*	*	-
		S3	*	*	-
	Akfoul	S1	*	*	-
		S2	*	*	-
	Boujdour	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	Excellente	Excellente	Stabilité
		S3	*	*	-

Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ **2 stations ont subi une amélioration de la qualité, dont :**

- ***2** stations sont passées de la **Bonne** qualité à l'**Excellente** qualité :* Kasamar (Tarfaya) (S1) et Foum El Oued Nord (S1).

➔ **7 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :**

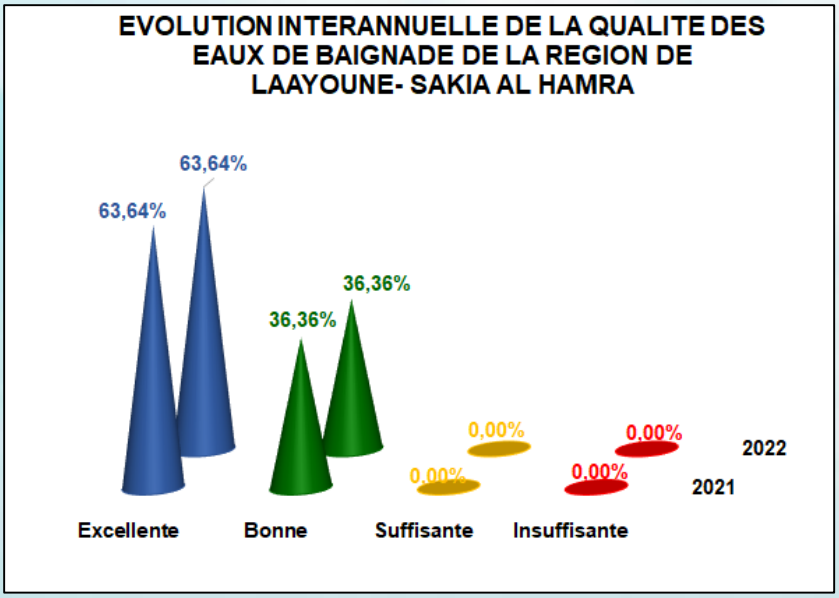
- **5** stations de *l'**Excellente** qualité* : Akhfenir (S2), Foum El Oued Nord (S2), Agti El Ghazi (S1) et Boujdour (S1, S2).
- **2** stations de *la **Bonne** qualité* : Foum El Oued (S1, S2).

➔ **2 stations ont connu une dégradation de la qualité, dont :**

- ***2** stations sont passées de l'**Excellente** qualité à la **Bonne** qualité :* Akhfenir (S1) et Tarouma (S1).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

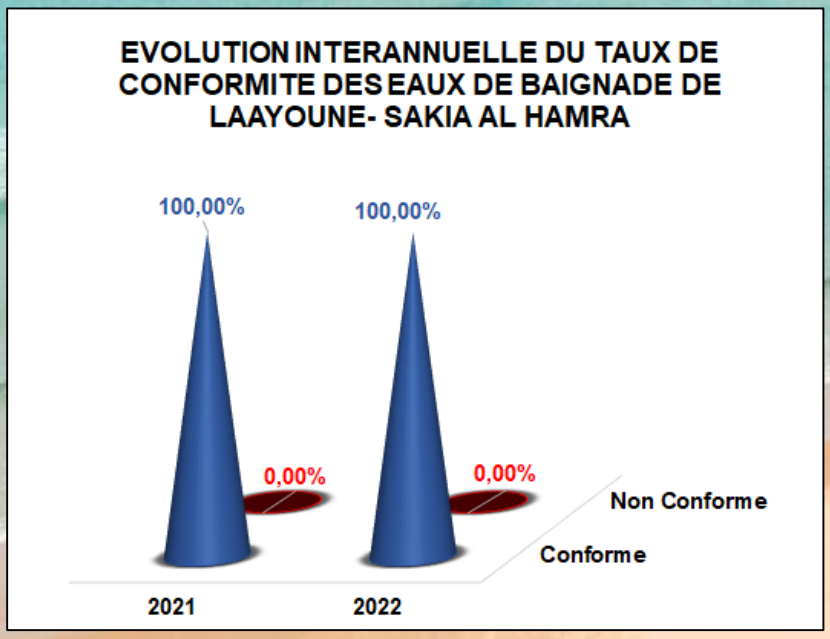
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- ➡ Les pourcentages des stations classées d'excellente et bonne qualité sont restés stables en 2022 en comparaison avec 2021.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Laâyoune Sakia Al Hamra est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Laâyoune Sakia Al Hamra est resté stable en 2022 avec 100,00% de conformité.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

AKHFENIR

Excellente **Bonne** **Suffisante** **Insuffisante**

Préfecture / Province	: Tarfaya
Commune / Municipalité	: Akhfenir
Etendue de la plage	: 0,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 150 à 200
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 2
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	*	*
16-19	*	*
17-20	*	*
18-21	Excellente	Excellente
19-22	Bonne	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 409347 Y : 546233	Milieu de la plage
S2	X : 546251 Y : 638112	150 m au nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Service technique de la commune

EL BOURA

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture/ Province : Tarfaya
Commune / Municipalité : TAH
Etendue de la plage : 2 km
Nombre de stations de surveillance : 2
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 40
Existence de transport en commun : Non
Accès sécurisés à la plage : Néant
Poubelles : Néant
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	-	-
18-21	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 470135 Y : 627764	Milieu de la plage
S2	X : 470367 Y : 627764	100 m au nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Service technique de la commune

KASAMAR (TARFAYA)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture/ Province	: Tarfaya
Commune / Municipalité	: Tarfaya
Etendue de la plage	: Environ 0,3 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: Environ 500 à 5000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 5 (2 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Excellente	-
15-18	Excellente	-
16-19	Excellente	-
17-20	Bonne	-
18-21	Bonne	*
19-22	Excellente	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 459312 Y : 626048	Milieu de la plage
S2	X : 459492 Y : 626174	200 m au nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Rapport plages propres 2022

FOUM EL OUED NORD

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Laâyoune
Commune / Municipalité	: Foum el Oued
Etendue de la plage	: 0,9 km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: -
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Plage ouverte
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Oued Sakia El Hamra
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	*	*
16-19	*	*
17-20	*	*
18-21	Bonne	Excellente
19-22	Excellente	Excellente

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 409226 Y : 546092	Milieu de la plage
S2	X : 409347 Y : 546233	200 m au nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Service technique de la commune

FOUM EL OUED

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Laâyoune
Commune / Municipalité : Foum El Oued
Etendue de la plage : Environ 7 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) (Weekend) : Environ 1000 à 20 000
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : 8 (4 PMR)
Poubelles : Oui
Toilettes : 9 unités (1 PMR)
Douches : 9 unités (1 PMR)
Réseau AEP : Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Oui
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Oued Sakia El hamra
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	Bonne	-
15-18	Excellente	Bonne	-
16-19	Excellente	Bonne	*
17-20	Bonne	Excellente	*
18-21	Bonne	Bonne	*
19-22	Bonne	Bonne	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 408931 Y : 545455	En face du poste de la protection Civile
S2	X : 407607 Y : 543504	En face du café ''Miramar''
S3	X : 406997 Y : 542653	En face du nouvel arrondissement urbain

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Rapport plages propres 2022

TAROUMA

Excellente **Bonne** Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Laâyoune
Commune / Municipalité : Foum el oued
Etendue de la plage : 1 km
Nombre de stations de surveillance : 2
Qualité du sable :Présence de macros déchet
Fréquence journalière maximale (personnes) : 250
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : Plage ouverte
Poubelles : Néant
Toilettes : Néant
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Néant
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	Bonne	-
15-18	Bonne	-
16-19	Bonne	-
17-20	Excellente	-
18-21	Excellente	*
19-22	Bonne	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 397288 Y : 515110	Milieu de la plage
S2	X : 397217 Y : 515095	250 m au nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Service technique de la commune

AGTI EL GHAZI

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Boujdour
Commune / Municipalité	: L'Msid
Etendue de la plage	: 0,6 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 300
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: Plage ouverte
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Rejet au milieu de la plage
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station de surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	-	-
15-18	Suffisante	-	-
16-19	Bonne	-	-
17-20	Bonne	-	-
18-21	Excellente	*	*
19-22	Excellente	*	*

Localisation de la station de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 322343 Y : 461139	En face de l'ONP
S2	X : 322217 Y : 461494	150 m au nord de S1
S3	X : 322076 Y : 461217	150 m au sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Sources d'Informations : Service technique de la commune

AKFOUL

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Boujdour
Commune / Municipalité	: Lamsid
Etendue de la plage	: 7,5 Km
Nombre de stations de surveillance	: 2
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 10 familles
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: Néant
Poubelles	: Néant
Toilettes	: Néant
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Néant
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2
14-17	-	-
15-18	-	-
16-19	-	-
17-20	-	-
18-21	*	*
19-22	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 301046 Y : 448609	Au milieu de la plage
S2	X : 301149 Y : 448790	200m au nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service Environnement de la Province de Boujdour

BOUJDOUR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Boujdour
Commune / Municipalité	: Boujdour
Etendue de la plage	: 800 m
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 3000
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: Oui
Poubelles	: 8 unités
Toilettes	: 2 unités
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Oui
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Néant

Evolution de la qualité microbiologique des stations de surveillance situées au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	Bonne	-
15-18	Excellente	Bonne	-
16-19	Excellente	Bonne	*
17-20	Excellente	Bonne	*
18-21	Excellente	Excellente	*
19-22	Excellente	Excellente	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repère terrestres
S1	X : 291203 Y : 435798	En face de l'entrée principale de la plage
S2	X : 291323 Y : 436145	Côté Nord de la plage fin corniche
S3	X : 290876 Y : 434614	Au milieu de l'ancien port

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Service Environnement

9- RECOMMANDATIONS :

- Eradiquer le rejet d'eaux usées brutes déversé au nord de la plage de Kasamar.
- Contrôler l'état de fonctionnement de la station de pompage située au sein du port de Tarfaya afin d'éviter tout déversement d'eaux usées brutes en mer à proximité de la plage de Kasamar.
- Interdire tout déversement d'eaux usées brutes domestique et/ou industrielles en mer.
- Contrôler les ouvrages d'assainissement non collectif (fosses septiques) situés à proximité des zones de baignade afin d'anticiper les risques de contamination des eaux de baignade par les eaux usées.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.

REGION DE DAKHLA OUED ED-DAHAB

1- PRESENTATION DE LA REGION :

La région de Dakhla Oued Ed-Dahab est située à l'extrême sud du Maroc, elle est limitée au Nord par la province de Boujdour, au Sud et à l'Est par la Mauritanie et à l'Ouest par l'océan Atlantique. Elle s'étend sur une superficie de 142 865 Km^2.

La région se constitue de deux provinces : La province d'Oued-Eddahab et La province Aousserd. La région Dakhla Oued Ed-Dahab totalise deux Communes urbaines, onze Communes rurales et quatre Cercles.

Grace à ses ressources naturelles, ses actions des investissements massifs dans le développement du capital économique, social et humain font de cette région l'une des régions les plus attractives du Royaume.

Les principales caractéristiques de la région sont présentées dans le tableau suivant :

Propriété	Caractéristiques
Population	La région compte 142 955 habitants (2014), soit environ 0,42% de la population nationale.
Economie	Au niveau de la région, la ventilation du PIB par habitant montre que la région se situe en tête du classement en affichant une performance de 76 013 DH.
Agriculture	La superficie totale réservée aux productions végétales dans la région est de 435,3 Ha durant la période 2015-2016. Les principales productions agricoles de la région sont les cultures fourragères, maraichères, fruits et légumes.
Elevage	L'effectif de cheptel est de l'ordre de 100 520 têtes (2016) à dominance des ovins, qui représentent 39,8% de l'effectif total à l'échelle régionale, suivi par les caprins de 29,8% et les camelins de 29,8%, et en dernier rang on trouve les bovins avec seulement 0,5%.
Industrie	La fonction industrielle à Dakhla est dominée par l'industrie de transformation des produits de la pêche en particulier (80 unités en 2018), la congélation des céphalopodes.
Tourisme	Le nombre des nuitées touristiques nettes enregistrées dans les hôtels classés au niveau de la Région tourne autour de 120 000 nuitées en 2017 (HCP 2018).
Pêche	Le volume des produits de la pêche débarquée au niveau de la Circonscription Maritime de Dakhla en 2018 par toutes les catégories de flotte est à raison 587 588 tonnes. Quant à la pêche artisanale pratiquée au niveau de 5 sites de pêche, elle a débarqué au total une quantité d'environ 18 811,5 tonnes.

2- PROGRAMME DE PRELEVEMENT DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

La région de Dakhla-Oued Ed-Dahab compte au titre de l'année 2022, 4 plages et 12 stations de surveillance, réparties entre les plages Trouk (PK 25) et Likheira. Le nombre total de prélèvements réalisés est de l'ordre de 120 prélèvements ; soit 2,42% du nombre total de prélèvements réalisés à l'échelle nationale.

Préfecture/ Province	Plage	Nombre de stations de surveillance	Nombre de prélèvements réalisés
Province Oued Ed Dahab	Plage Trouk (Pk25)	3	30
	Foum Labouir	3	30
	Camping Moussafir	3	30
	Likheira	3	30
Total	**4**	**12**	**120**

3- RESEAU REGIONAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux de baignade des plages de la région de Dakhla Oued Ed-Dahab est présenté ci-dessous avec les coordonnées Lambert et terrestres de chaque station de surveillance.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Coordonnées de la Station		
			Coordonnées terrestre	Cordonnées Lambert	
				X	Y
Province d'Oued Eddahab	Plage Trouk (Pk25)	S1	Entrée principale de la plage	142825	198346
		S2	100m au nord de S1	142798	198708
		S3	100m au sud de S1	143005	198698
	Foum Labouir	S1	Milieu de la plage	127975	184904
		S2	150m au nord de S1	127974	184906
		S3	150m au sud de S1	127920	184591
	Camping Moussafir	S1	Milieu de la plage	129454	184504
		S2	100m au sud de S1	129442	184445
		S3	90m au nord de S1	129558	184565
	Likheira	S1	Milieu de la plage	122147	176773
		S2	100 m au nord de S1	123514	178144
		S3	100 m au sud de S1	123397	177987

4- CLASSIFICATION DES STATIONS DE SURVEILLANCE :

Le tableau suivant présente, pour chaque plage, la classification des stations de surveillance obtenue par calcul des percentiles 90 et 95 des résultats d'analyses obtenus durant la saison estivale de l'année 2022.

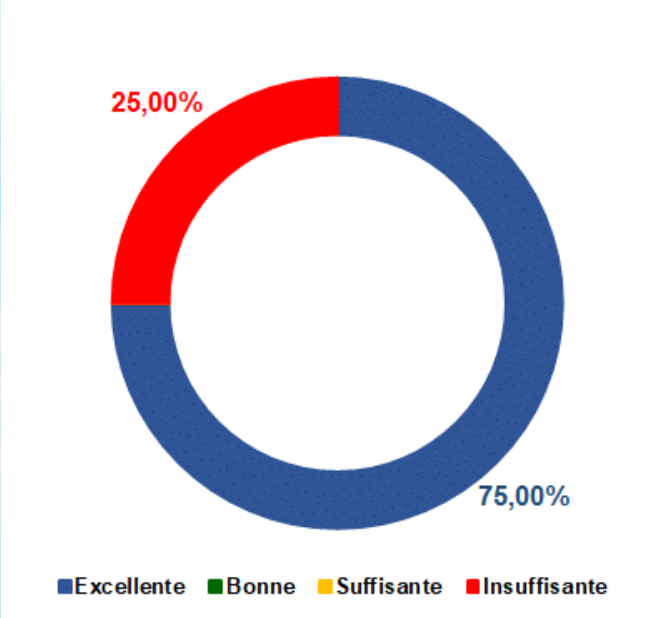
Préfecture/Province	Plage	Station de surveillance	Qualité 2022
Province Oued Ed Dahab	Plage Trouk (Pk25)	S1	Excellente
		S2	*
		S3	*
	Foum Labouir	S1	Excellente
		S2	*
		S3	*
	Camping Moussafir	S1	Excellente
		S2	*
		S3	*
	Likheira	S1	Insuffisante
		S2	*
		S3	*

5-TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE DE LA REGION :

Le classement des eaux de baignade a été réalisé pour les plages satisfaisant 4 années consécutives de classement. De ce fait, 4 stations de surveillance appartenant à 4 plages ont fait l'objet d'un nombre de prélèvements suffisant pour le classement des eaux de baignade durant l'année 2022.

Les résultats obtenus pour les quatre classes de qualité sont présentés ci-dessous :

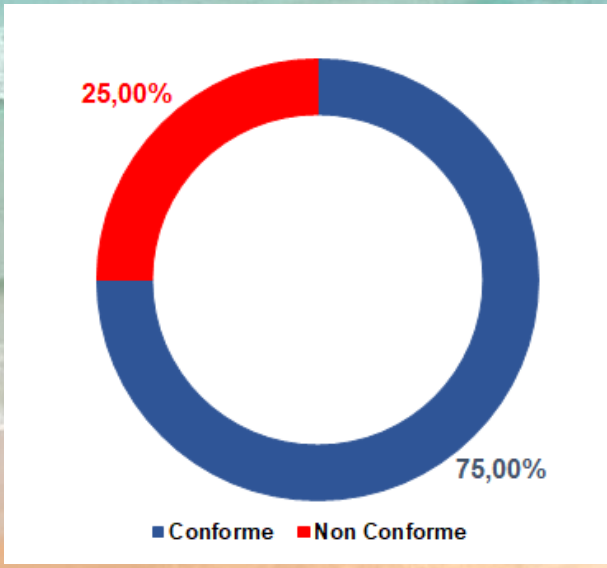
Classe de qualité	Nombre de station de surveillance/classe	Taux
Excellente	3	75,00%
Bonne	0	0,00%
Suffisante	0	0,00%
Insuffisante	1	25,00%



Répartition des classes de qualité des eaux de baignade de la région de Dakhla Oued Ed-Dahab

Le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Dakhla Oued Ed-Dahab est présenté ci-dessous :

Conformité	Nombre de station de surveillance	Taux
Conforme	3	75,00%
Non Conforme	1	25,00%



Taux de conformité des eaux de baignade de la région de Dakhla Oued Ed-Dahab

6- EVOLUTION TEMPORELLE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE :

L'évolution temporelle de la qualité des eaux de baignade entre les années 2021 et 2022 est présentée ci-dessous.

Préfecture/ Province	Plage	Station de surveillance	Qualité 2021	Qualité 2022	Evolution temporelle de la qualité
Province Oued Ed Dahab	Plage Trouk (Pk25)	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	-	*	-
		S3	-	*	-
	Foum Labouir	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	-	*	-
		S3	-	*	-
	Camping Moussafir	S1	Excellente	Excellente	Stabilité
		S2	-	*	-
		S3	-	*	-
	Likheira	S1	Insuffisante	Insuffisante	Stabilité
		S2	-	*	-
		S3	-	*	-

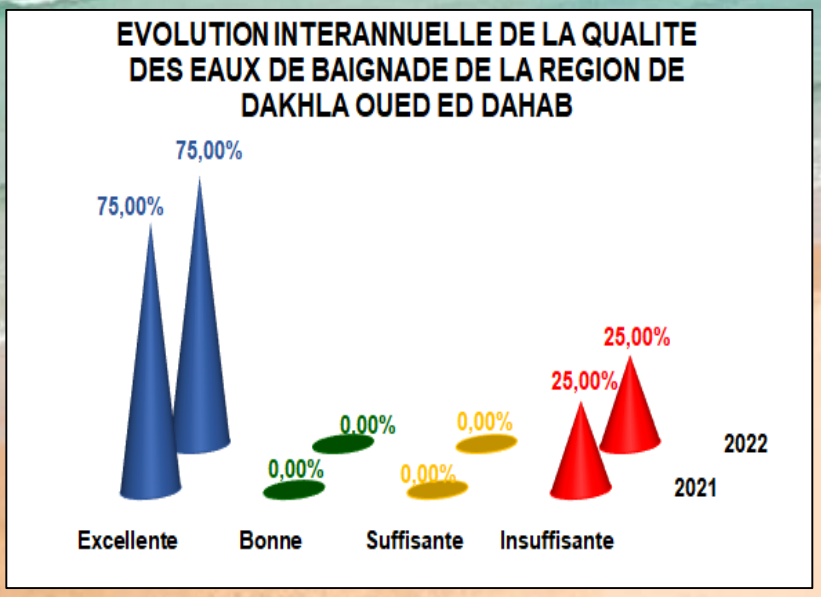
Sur la base des résultats obtenus, on peut conclure que :

➔ **4 stations ont connu une stabilité de la qualité, dont :**

- *3 Stations de l'**Excellente** qualité* : Plage Trouk (PK25) (S1), Foum Labouir (S1) et Camping Moussafir (S1).
- *1 station de la qualité **Insuffisante*** : Likheira (S1).

7- EVOLUTION INTERANNUELLE DU TAUX DE CONFORMITE DES EAUX DE BAIGNADE :

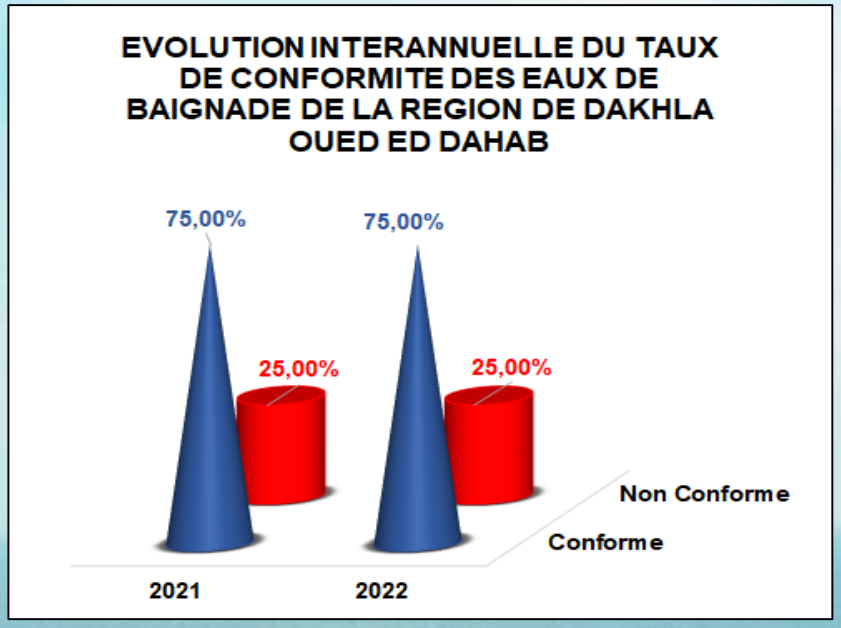
➲ L'évolution interannuelle de la qualité des eaux de baignade par classe de qualité est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que :

- ➡ Le pourcentage des stations classées de qualité conforme est resté stable en 2022 en comparaison avec 2021 ;
- ➡ Le pourcentage des stations non conformes n'a pas subi de modifications en 2022.

➲ L'évolution interannuelle du taux de conformité des eaux de baignade de la région de Dakhla Oued Ed-Dahab est présentée dans le graphique ci-dessous.



Le graphique ci-dessus montre que le taux de conformité des eaux de baignade de la région de Dakhla Oued Ed-Dahab est resté stable en 2022 avec 75,00% de conformité.

8- FICHES TECHNIQUES DES PLAGES DE LA REGION :

TROUK (PK 25)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province : Oued Ed Dahab
Commune / Municipalité : El Argoub
Etendue de la plage : 0,5 km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 450
Existence de transport en commun : Néant
Accès sécurisés à la plage : 1
Poubelles : Oui
Toilettes : 2
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station De surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	-	-
15-18	Bonne	-	-
16-19	Excellente	-	-
17-20	Excellente	-	-
18-21	Excellente	*	*
19-22	Excellente	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 142825 Y : 198346	Entrée principale de la plage
S2	X : 142798 Y : 198708	100m au nord de S1
S3	X : 143005 Y : 198698	100m au sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

FOUM LABOUIR

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Oued Ed Dahab
Commune / Municipalité	: Dakhla
Etendue de la plage	: 2 Km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: 500 à 700
Existence de transport en commun	: Néant
Accès sécurisés à la plage	: 4 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 7 unités (1 PMR)
Douches	: 2 unités
Réseau AEP	: Oui
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Oui
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station De surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Excellente	-	-
15-18	Excellente	-	-
16-19	Excellente	-	-
17-20	Excellente	-	-
18-21	Excellente	*	*
19-22	Excellente	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 127975 Y : 184904	Milieu de la plage
S2	X :127974 Y : 184906	150m au nord de S1
S3	X : 127920 Y : 184591	150m au sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

CAMPING MOUSSAFIR (DAKHLA)

Excellente Bonne Suffisante Insuffisante

Préfecture / Province	: Oued Ed Dahab
Commune / Municipalité	: El Argoub
Etendue de la plage	: 0,8 km
Nombre de stations de surveillance	: 3
Qualité du sable	: Propre
Fréquence journalière maximale (personnes)	: Environ 500
Existence de transport en commun	: Oui
Accès sécurisés à la plage	: 2 (1 PMR)
Poubelles	: Oui
Toilettes	: 3 unités (1 PMR)
Douches	: Néant
Réseau AEP	: Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement	: Néant
Nettoyage du sable	: Manuel
Points de rejets d'eaux usées :	
• Rejet au niveau même de la plage	: Néant
• Emissaire au large	: Néant
Embouchures	: Néant
Fosses septiques	: Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station De surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	Bonne	-	-
15-18	Excellente	-	-
16-19	Excellente	-	-
17-20	Excellente	-	-
18-21	Excellente	*	*
19-22	Excellente	*	*

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 129454 Y : 184504	Milieu de la plage
S2	X : 129442 Y : 184445	100m au sud de S1
S3	X : 129558 Y : 184565	90m au nord de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme Marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Rapport plages propres 2022

LIKHEIRA

Excellente Bonne Suffisante **Insuffisante**

Préfecture / Province : Oued Ed Dahab
Commune / Municipalité : Dakhla
Etendue de la plage : 2 Km
Nombre de stations de surveillance : 3
Qualité du sable : Propre
Fréquence journalière maximale (personnes) : 900
Existence de transport en commun : Oui
Accès sécurisés à la plage : Oui
Poubelles : Oui
Toilettes : 3 unités
Douches : Néant
Réseau AEP : Néant
Panneaux de sensibilisation pour le respect de l'environnement : Néant
Nettoyage du sable : Manuel
Points de rejets d'eaux usées :

- Rejet au niveau même de la plage : Néant
- Emissaire au large : Néant

Embouchures : Néant
Fosses septiques : Oui

Evolution de la qualité microbiologique de la station De surveillance située au niveau de cette plage

Saison	S1	S2	S3
14-17	*	-	-
15-18	Insuffisante(*)	-	-
16-19	Insuffisante(*)	-	-
17-20	Insuffisante(*)	-	-
18-21	Insuffisante(*)	*	*
19-22	Insuffisante(*)	*	*

(*) : Non conforme à la baignade

Localisation des stations de surveillance par GPS

Station	Coordonnées Lambert	Repères terrestres
S1	X : 122147 Y : 176773	Milieu de la plage
S2	X : 123514 Y : 178144	100 m au nord de S1
S3	X : 123397 Y : 177987	100 m au sud de S1

* : Nombre de prélèvements insuffisant pour la classification selon la Norme marocaine NM 03.7.199

Source d'Informations : Collectivité territoriale de la ville de Dakhla

9- RECOMMANDATIONS :

- Eradiquer les rejets industriels déversés au nord de la plage de Likheira.
- Doter les plages en infrastructures d'hygiène nécessaires (toilettes, douches, poubelles,…).
- Mettre en place des poubelles en nombre suffisant et placées stratégiquement pour éviter l'accumulation des déchets sur le sable et leur transfert dans les zones de baignade.
- Renforcer les actions de nettoyage du sable des plages très fréquentées par les estivants et prévoir des campagnes de ramassage des déchets avant et après la période estivale.