

Pays : Maroc

Nom du Site : Côte Aftissate-Boujdour

Formulaire FDR Word hors ligne

Le but de ce formulaire est d’aider à rassembler des données sur un Site Ramsar pour constituer une Fiche descriptive Ramsar (FDR) en ligne à l’adresse <https://rsis.ramsar.org>. Il peut être échangé entre le Correspondant national, les compilateurs de FDR et autres compilateurs de données au plan national. Toutefois, il n’est pas accepté par le Secrétariat Ramsar pour la soumission d’une mise à jour de site ou l’inscription d’un nouveau site. Les données rassemblées sur ce formulaire doivent être transférées sur le formulaire en ligne par le Correspondant national ou par un compilateur de FDR en ligne autorisé.

Tous les champs avec un astérisque (\*) doivent être renseignés.

Pour d’autres informations sur l’utilisation de ce formulaire, veuillez consulter le document
[Comment utiliser le formulaire FDR Word hors ligne](http://www.ramsar.org/fr/document/comment-utiliser-le-formulaire-fdr-word-hors-ligne)

Created by RSIS v1.3 on 03 November 2015

Résumé

1.1 Brève description

Veuillez écrire une courte description résumant les caractéristiques clés et l'importance internationale du site. Il est recommandé de compléter les quatres séctions qui suivent avant de remplir ce Résumé.

Résumé (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | La zone incluse dans ce site, sous le nom de 'Côte Aftissate-Boujdour' correspond à un tronçon du littoral saharien, long d'environ 50 km, situé au sud de la ville de Boujdour, plus concrètement entre la plage d'Awziwlate (8 km au sud de Boujdour) et le village de pêche d'Aftissate. La largeur de cette bande côtière, plus ou moins arbitraire, est définie entre par la ligne profondeur de 6 mètres et la route nationale actuelle. Du point de vue morphologique, ce site est un représentant typique d'un faciès de littoral saharien marqué par un sillon plus ou moins continu séparé de l'océan par un seuil dunaire bas et surplombé du côté continental par une longue falaise maritime haute d'environ 70 m. Sur le plan écologique, ce site présente un certain intérêt biogéographique de par sa situation à la limite sud de la région paléarctique ; il se trouve aussi dans une longue zone d'upwelling saharienne, qui façonne sa dynamique hydro-sédimentaire, sa productivité et son climat.Ces caractères confèrent à cette côte une valeur esthétique sans équivalent, mais sa valeur internationale est grandement liée à ses richesses écologiques, attestées par sa grande productivité, la diversité de ses habitats (marins et terrestres) et sa faible occupation humaine. Il constitue en outre un lieu de passage de millions d'oiseaux paléarctiques, dont la majorité survole l'eau océanique à quelques centaines de mètres du rivage ; mais des milliers de laridés et de limicoles, voire de migrateurs terrestres (surtout des passereaux) et marins (Fous de Bassan …) opèrent des haltes de repos et de ravitaillement dans le site. En hiver, trois espèces au moins montrent des effectifs supérieurs à 1% de leurs populations globales, alors que les rares recensements (inédits) effectués lors des passages permettent d'estimer que l'effectif total des visiteurs peut dépasser le seuil des 20.000 oiseaux.Outre ces valeurs ornithologiques, la marge exondée de ce site, fortement influencée par l'océan, abrite plusieurs espèces végétales et animales endémiques et/ou rares (bien que non évaluées pat l'IUCN).Sur le plan social, ce littoral procure des ressources vivantes marines qui assurent des revenus durables à la population riveraine. |

Données et localisation

2.1 Données officielles

2.1.1 Nom et adresse du compilateur de cette FDR

Nom \* (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Said Lahrouz, Mohamed Dakki & Mohamed Menioui |

Institution/agence\* (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | GREPOM, Institut Scientifique |

Adresse postale (Ce champ est limité à 254 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Institut Scientifique, Av. Ibn Battota, BP 703, Rabat-Agdal, Maroc |

Courriel\* (La FDR en ligne n’accepte que des adresses de courriel valables, p. ex., example@mail.com ) (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | lahrouzsaid@hotmail.com |

Téléphone\* (La FDR en ligne n’accepte que des numéros de téléphone valables, p. ex., +1 41 123 45 67 ) (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | +212668117985 |

Fax (La FDR en ligne n’accepte que des numéros de téléphone valables, p. ex., +1 41 123 45 67 )

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

2.1.2 Période de collecte des données et des informations utilisées pour compiler la FDR

Depuis l'année (La FDR en ligne n’accepte que des valeurs numériques)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2013 |

Jusqu'à l'année (La FDR en ligne n’accepte que des valeurs numériques)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2018 |

2.1.3 Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)\* (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Côte Aftissate-Boujdour |

Nom non officiel (optionnel)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Awfist, Cap 7 |

2.2 Localisation du site

2.2.1 Définir les limites du site

Les limites du site doivent clairement apparaître à la fois sur: a) un fichier SIG et b) une carte/image numérique

-> Pour définir les limites du site veuillez completer les champs 2.2.1 a1), 2.2.1 a2) et 2.2.1 b) vie le formulaire en ligne.

Description des limites (optionnel) (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ce site s'étend le long de la côte saharienne depuis le village de pêche d'Aftissate jusqu'à la plage d'Awziwlate, à 8 km au sud de Boujdour, soit environ une côte de 54 km. Il est arbitrairement limité du coté continental par la route nationale N1 et à l'intérieur de l'océan par la ligne de profondeur voisine de 6 m. Cette profondeur est estimée sur des images satellite en utilisant la trace du platier rocheux à marée basse. La limite sud est à 3 km au sud du village d'Aftissate. |

2.2.2 Emplacement général

a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?

|  |  |
| --- | --- |
|  | Laâyoune-Sakia El Hamra (Province de Boujdour, Commune de Jraifia) |

b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

|  |  |
| --- | --- |
|  | Boujdour, Aftissate |

2.2.3 Pour les zones humides situées sur des frontières nationales seulement

a) La zone humide s'étend-elle sur le territoire d'un ou de plusieurs autres pays?

 [ ] Oui / [x] Non

.

b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante?

 [ ] Oui / [x] Non

.

c) Le site fait-il partie d'une inscription transfrontière officielle avec une autre Partie contractante?

 [ ] Oui / [x] Non

.

d) Nom du Site Ramsar transfrontière:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

2.2.4 Superficie du site

Si vous n'avez pas établi la superficie officielle par d'autres moyens, vous pouvez copier la superficie calculée des limites SIG dans la boîte "superficie officielle".

Superficie officielle, en hectares (ha): (La FDR en ligne n’accepte que des valeurs numériques)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 11700 |

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG

|  |  |
| --- | --- |
|  | 11700 |

2.2.5 Biogéographie

Indiquer la (les) région(s) biogéographique(s) englobant le site et le plan de régionalisation biogéographique appliqué:

Régions biogéographiques

|  |  |
| --- | --- |
| **Système(s) de régionalisation**[[1]](#footnote-1) | **Région biogéographique** |
| Provinces biogéographiques d'Udvardy | **Ouest-paléarctique** |
| Marine Ecoregions of the World (MEOW) | **Saharan Upwelling** (Temperate Northern Atlantic, Lusitanian) |

Autre système de régionalisation biographique (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cette zone se trouve à la limite sud de la région Paléarctique, mais elle est pleinement dans la zone d'upwelling saharienne. |

Pourquoi le site est-il important?

3.1 Critères Ramsar et leur justification

Cocher la case correspondant à chaque critère appliqué pour l'inscription du Site Ramsar. Tous les critères qui s'appliquent doivent être cochés. Expliquer pourquoi vous avez choisi un critère en remplissant les champs pertinents sur cette page, sur les trois autres pages de la section 'Critères et justification' et sur la page 'Types de zones humides' de la section 'Comment est le site?'.

 [X] Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

 Pour justifier ce critère, veuillez identifier au moins un type de zone humide comme représentatif, rare

ou unique dans la section Comment est le site? > Types de zones humides et donner plus de détail dans au moins un des trois champs ci-dessous.

Services hydrologiques fournis (Ce champ est limité à 3000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le site se présente sous forme d'une longue falaise maritime qui surplombe souvent un sillon, séparé de l'océan par une plage et/ou des dunes sableuses mobiles ; cette forme caractéristique de la côte saharienne trouve dans ce site un représentant typique. Ce tronçon de côte est également un bon représentant de la zone d'upwellings saharienne, sachant qu'elle est soumise à ces courants, dont le principal service est l'enrichissement des habitats côtiers en éléments nutritifs et rafraichit l'atmosphère le long du littoral. |

Autres services écosystémiques fournis (Ce champ est limité à 3000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Grâce aux upwellings, à la diversité des habitats (tant marins que terrestres) et à sa faible occupation humaine, ce site héberge une faune et une flore littorales très diversifiées, typiquement ouest-sahariennes ; à titre indicatif, la zone de Boujdour a produit près de 42000 tonnes de poissons en 2016 (Haut-Commissariat au Plan).De par la diversité et le grand contraste des formes et des couleurs qui s'y observent, ce site fournit un paysage naturel sans équivalent. |

Autres raisons (Ce champ est limité à 3000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Les ressources vivantes marines du site procurent des revenus durables et appréciables à la majorité de la population d'Aftissate, voire de Boujdour, qui vit uniquement de la pêche. |

 [X] Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

 Pour justifier ce critère, veuillez donner plus de précisions sur:

 - les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2)

 - les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

 - les communautés écologiques pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Communautés écologiques (3.4)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ce littoral abrite plusieurs espèces végétales et animales endémiques du Maroc ou de l'Afrique du Nord, mais non évaluées par l'IUCN. Ses eaux côtières recouvrent un substrat rocheux, dont la couverture végétale est à la fois variée et dense (à en juger d'après la couche d'algues rejetées sur les plages). Le site constitue aussi un lieu de passage de millions d'oiseaux paléarctiques, parmi lesquels existent plusieurs espèces rares/menacées. Néanmoins, aucun recensement n'est publié sur ces espèces, sachant que la plupart d'entre elles survolent l'eau océanique à quelques centaines de mètres du rivage. |

 [X] Critère 3: Diversité biologique

Pour justifier ce critère, veuillez donner des précisions dans le champ ci-dessous. Si vous souhaitez citer des espèces particulières, merci de lister:

 - les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2)

 - les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Justification (Ce champ est limité à 3000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Les écosystèmes marins côtiers, riches en nutriments, permettent le développement de peuplements très diversifiés d’algues, d’invertébrés et de poissons, tel qu’en témoigne les produits de la pêche. Cette richesse explique l’attrait exercé par ces milieux sur les oiseaux côtiers migrateurs, qui se ressourcent dans le site ou plus au large et s'y reposent sur les plages. L’avifaune jouie dans ce site d’une quiétude quasi-absolue, en l’absence de dérangements humains sur la majorité de littoral.Outre les habitats marins, la bande littorale contient divers types d'habitats terrestres plus ou moins influencés par l'océan (embruns presque continus, atténuation des températures estivales …), qui abritent plusieurs espèces végétales et animales rares ou endémiques. |

 [X] Critère 4: Habitat pour un stade critique du cycle et de vie ou lors de conditions difficiles

 Pour justifier ce critère, veuillez donner plus de précisions sur:

 - les espèces végétales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces végétales (3.2)

 - les espèces animales pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

 et préciser le stade du cycle de vie ou la nature des conditions difficiles dans la colonne 'Justification'

|  |  |
| --- | --- |
|  | Parmi les millions d'oiseaux paléarctiques qui empruntent cette côte lors de leurs migrations, de nombreuses espèces s'y reposent et/ou s'y ressourcent, en plus des milliers de limicoles et de laridés qui y hivernent. |

 [X] Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

 Pour justifier ce critère, veuillez préciser:- le nombre total d'oiseaux d'eau et la période de collecte des données - les espèces d'oiseaux d'eau, et si possible, leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Nombre total d'oiseaux d'eau\* (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le nombre d'oiseaux d'eau hivernants (y compris les marins) rapporté dans les recensements officiels, qui sont limités à quelques kilomètres de côte, ne dépasse pas les 8000 oiseaux. Si on admet une extrapolation de ces effectifs à l'ensemble des 55 km de côte intégrés dans ce site, on doit admettre des dépassements du seuil des 20.000. Des comptages effectués en automne et au printemps ont révélé des effectifs voisins de ce seuil ; en outre, ils ont mis en évidence que des reposoirs ne sont pas comptés en hiver et que lors des recensements des milliers d'oiseaux s'alimentent au large et ne sont pas comptés. |

Entre l'année\* (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1997 |

Et l'année\* (Ce champ est obligatoire)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2018 |

Source des données

|  |  |
| --- | --- |
|  | Base de données 'Oiseaux d'Eau et Zones Humides du Maroc' (Institut scientifique, Rabat) et Rapports d’Etudes d’Impacts Environnementales réalisées dans la zone de Boujdour. |

 [X] Critère 6: >1% de la population d'oiseaux d'eau

 Pour justifier ce critère, veuillez préciser les espèces d’oiseaux pertinentes et la taille de leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Trois espèces au moins (*Ichthyaetus audouinii*, *Larus fuscus* et *Phalacrocorax carbo maroccanus*) vérifient ce critère au cours de l'hivernage, en considérant uniquement les données disponibles (supposées couvrir une partie des oiseaux du site). |

 [ ] Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

 Pour justifier ce critère, veuillez donner de l'information dans le champ ci-dessous et préciser les espèces de poisson pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

Justification (Ce champ est limité à 3000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 [ ] Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

 Pour justifier ce critère, veuillez donner de l'information dans le champ ci-dessous. De façon optionnelle, vous pouvez préciser les espèces de poisson pertinentes dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3) .

Justification (Ce champ est limité à 3000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 [ ] Critère 9: >1% de la population non-aviaire

 Pour justifier ce critère, précisez les espèces non-aviaires pertinentes et la taille de leur population dans la section Pourquoi le site est-il important? > Espèces animales (3.3)

3.2 Espèces végétales dont la présence explique l'importance internationale du site

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom scientifique**\* | **Nom commun** | **Critère 2** | **Critère 3** | **Critère 4** | **UICNListe rouge**[[2]](#footnote-2) | **CITES****Annexe I** | **Autre statut** | **Justification** |
| *Cuminum maroccanum* Davis & Hedge |  |  [x]  |  |  |  |  | Endémique  |  |
| *Bupleurum dumosum* Cosson & Balansae |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Echiochilon simonneaui* Faurel & Dubuis |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Salsola gemmascens* subsp*. maroccana* Boc. |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Suaeda ifniensis* Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Sedum versicolor* (Hamet) Maire. |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Argyrolobium microphyllum* Ball |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Hedysarum argyreum* Greuter |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Lotus* *assakensis* Brand |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Ononis* *broussonetii* DC |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Satureja monantha* Font Quer |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Sideritis cossoniana* Ball |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Thymus hesperidum* Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Limoniastrum weygandiorum* Maire & Wilczek |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Limonium asperrimum* Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Limonium chrysopotamicum* Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Limonium fallax* (Wangerin) Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Reseda battandieri* Pitard |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Reseda elata* Müller |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Linaria bipartita* (Vent.) Willd. |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Fagonia harpago* Emberger & Maire in Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Anacyclus radiatus* Loisel. |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Anacyclus maroccanus* (Ball) Ball |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Endopappus macrocarpus* subsp/ maroccanus (Jahand., Maire & Weiller) Ibn Tattout |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Pallenis teknensis* (Dobignard & Jacquemoud) Greuter & Jury |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Hannonia hesperidum* Braun-Blanq. & Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Vagaria ollivieri* Maire  |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| Sporobolus lanuginellus Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |
| *Leptochloa ginae* Maire |  | [x] |  |  |  |  | Endémique |  |

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations sur les espèces de plantes d'importance internationale:

 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le site abrite un cortège floristique terrestre littoral riche en espèces endémiques. |

3.3 Espèces animales dont la présence explique l'importance internationale du site

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phylum** | **Nom scientifique**\* | **Nom commun** | **L'espèce justifie le critère** | **L'espère contribue au critère** | **Taille pop.**[[3]](#footnote-3) | **Période de** 3**Est. pop.**3 | **% occurrence**3 | **UICN Liste rouge**[[4]](#footnote-4) | **CITES Annexe I** | **CMS Annexe I** | **Autre statut** | **Justification** |
| **2** | **4** | **6** | **9** | **3** | **5** | **7** | **8** |
| Chordata | *Saurodactylus brosseti* | Saurodactyle de Brosset |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Endémique |  |
|  | *Acanthodactylus busacki* | Acanthodactyle de Busack |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Endémique  |  |
|  | *Naja haje legionis* | Cobra d'Afrique du Nord |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Endémique |  |
|  | *Bitis arietans arietans* | Vipère heurtante |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Endémique |  |
|  | *Alectoris barbara* | Pedrix gambra |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Endémique | End. d’Afrique du nord |
|  | *Scotocerca inquieta theesae* | Dromoique de désert  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Endémique | Endémique  |

Boîte de texte optionnelle pour donner plus d'informations sur les espèces animales d'importance internationale:

 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

3.4 Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom de la communauté écologique** | **La communauté satisfait-elle au Critère 2?** | **Description** | **Justification** |
| Communauté de poissonsCommunauté d’oiseaux migrateurs |  [X ][X ]  |  |  |

Comment est le site?

4.1 Caractéristiques écologiques

Veuillez résumer les éléments, processus et services écologiques critiques pour déterminer les caractéristiques écologiques du site. Veuillez aussi résumer toute variabilité naturelle dans les caractéristiques écologiques du site et donner tout nom passé connu ou actuel du Site Ramsar

 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le site est composé d'habitats variés, dominés par six bandes parallèles :* une plage sableuse littorale à vocation ornithologique très forte comme reposoir d'oiseaux marins (dont 7% de la population mondiale du Goéland d'Audouin) et plusieurs espèces de limicoles
* une bande marine côtière subtidale, rocheuse/sableuse, large de plusieurs dizaines de mètres, permettant l’installation d’une flore et faune marine côtière dense et diversifiée ;
* une falaise rocheuse, de 60 à 70 m de hauteur, dont la moitié basale est tapissée de dépôts sableux dunaires ;
* un cordon dunaire bas surmontant la plage et qui ne disparait qu'au niveau des caps ;
* un sillon sableux, discontinu, intercalé entre le cordon dunaire et la falaise ;
* un plateau gréseux horizontal dont la surface est parsemée de débris rocheux et plus ou moins couvert de sable grossier, ce qui en fait un reg ensablé, peuplé par une végétation steppique saharienne

Les quatre derniers habitats sont peuplés par des formations végétales basses (steppes) de composition variable d'un type d'habitat à l'autre, mais qui ont en commun un fort taux d'endémisme et plus grande densité en comparaison avec les regs intérieurs.La faune de ces habitats est également riche en endémiques, parmi lesquels des oiseaux sédentaires, mais aussi par la grande densité et diversité des oiseaux terrestres de passage, qui préféreraient ces habitats aux regs continentaux secs. |

4.2 Quel(s) type(s) de zones humides se trouve(nt) dans le site?

Indiquer tous les types de zones humides qui se trouvent dans le site et pour chacun d'eux:- classer par ordre les quatre types les plus grands en superficie de 1 (plus grande superficie) à 4 (plus petite superficie) dans la troisième colonne - si l'information existe, donner la superficie (en ha) dans la quatrième colonne - si ce type de zone humide sert à justifier l'application du Critère 1, indiquer s'il est représentatif, rare ou unique dans la dernière colonne - vous pouvez donner le nom local du type de zone humide s'il diffère du système de classification Ramsar, dans la deuxième colonne"

Zones humides marines ou côtières

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Types de zones humides (code et nom)**[[5]](#footnote-5) | **Nom local** | **Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)** |  **Superficie (ha) du type de zone humide** | **Justification du Critère 1**[[6]](#footnote-6) |
| A: Eaux marines peu profondes permanentes |  | 4 |  | Représentatif |
| B: Lits marins aquatiques subtidaux (végétation sous-marine) |  | 1 |  | Rare |
| D: Rivages marins rocheux |  | 3 |  | Rare |
| E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets |  | 2 |  | Représentatif |

Zones humides continentales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Types de zones humides (code et nom)**[[7]](#footnote-7) | **Nom local** | **Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)** |  **Superficie (ha) du type de zone humide** | **Justification du Critère 1**6 |
|  |  |  |  |  |

Zones humides artificielles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Types de zones humides (code et nom)**[[8]](#footnote-8) | **Nom local** | **Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)** |  **Superficie (ha) du type de zone humide** | **Justification du Critère 1**6 |
| Puits | hassis | Insignifiant |  |  |

Quels habitats autres que des zones humides se trouvent dans le site?

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

|  |  |
| --- | --- |
| **Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site** | **Superficie (ha) si connue** |
| Regs, Dunes littorales, Falaises rocheuses littorales |  |

Connectivité de l'habitat (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le site constitue un maillon majeur d'une chaine de relais de migration d'oiseaux, appartenant à la voie est-atlantique. |

4.3 Éléments biologiques

4.3.1 Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom scientifique** | **Nom commun** (optionnel) | **Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre** (optionnel) |
| Gelidium sesquipedale |  | Bien représentée sur ce littoral |
| Gigartina acicularis |  | En cours de raréfaction |
| Laminaria spp.Sacchoriza spp. |  | Menacées/rares (toutes les espèces des deux genres) |

Espèces de plantes exotiques envahissantes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom scientifique** | **Nom commun** | **Impacts**[[9]](#footnote-9) | **Changements au moment de la mise à jour de la FDR**[[10]](#footnote-10) |
|  |  |  |  |

4.3.2 Espèces animales

Autres espèces animales remarquables

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phylum** | **Nom scientifique** | **Nom commun** | **Taille pop.** (optionnel) | **Période d'est. de pop** (optionnel) | **% occurrence** (optionnel) | **Position dans aire de répartition /endémisme/autre** (optionnel) |
| Mollusca | *Haliotis tuberculata* |  |  |  |  | Rare |
| Annelida | *Sabellaria alveolata* |  |  |  |  | Rare |
|  | *Vermetus triqueter* |  |  |  |  | Rare |
| Arthropoda | *Policipes cornucopia* |  |  |  |  | Rare |
| Chordata | *Chamaeleo chamaeleon* | Caméléon vulgaire |  |  |  | Menacée |
|  | *Hemidactylus turcicus* | Hémidactyle verruqueux |  |  |  | Rare  |
|  | *Stenodactylus mauritanicus* | Sténodactyle commun |  |  |  | Rare |
|  | *Mesalina pasteuri* | Erémias de Pasteur |  |  |  | Rare  |
|  | *Mesalina rubropunctata* | Erémias à points rouges |  |  |  | Rare  |
|  | *Telescopus dhara obtusus* | Serpent-chat d'Afrique du Nord |  |  |  | Rare |
|  | *Lamprophis fuliginosus* | Couleuvre commune d'Afrique |  |  |  | Rare |
|  | *Cerastes vipera* | Vipère de l'erg |  |  |  | Rare |
|  | *Varanus griseus* | Varan du désert |  |  |  | Vulnérable  |
|  | *Petrocles lichtensteinii* | Ganga de lichtenstein |  |  |  | Localisé |

Espèces animales exotiques envahissantes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phylum** | **Nom scientifique** | **Nom commun** | **Impacts**9 | **Changements au moment de la mise à jour de la FDR**10 |
|  |  |  |  |  |

4.4 Éléments physiques

4.4.1 Climat

Indiquer le(s) type(s) de climats prévalants en sélectionnant ci-dessous la (les) région(s) et sous-région(s) climatiques, à l'aide du Système de classification du climat Köppen-Gieger.

|  |  |
| --- | --- |
| **Région**[[11]](#footnote-11) | **Sous-région climatique**[[12]](#footnote-12) |
| B. Climat sec | BWk: Désert de moyenne latitude |

Si les conditions climatiques changeantes touchent le site, indiquer la nature des changements:

 (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | La pluviométrie dans le site et la région désertique adjacente est relativement aléatoire, avec une moyenne annuelle inférieure à 200 mm, mais vu sa situation littorale ce site jouit d'une grande influence thermique des eaux océanique, traduite par une atténuation des températures estivales. |

4.4.2 Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres) (La FDR en ligne n’accepte que des valeurs numériques)

|  |  |
| --- | --- |
|  | -6 |

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres) (La FDR en ligne n’accepte que des valeurs numériques)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 75 |

b) Emplacement dans le paysage / le bassin hydrographique:

 [ ] Bassin hydrologique entier

 [ ] Partie supérieure du bassin hydrologique

 [ ] Partie moyenne du bassin hydrologique

 [ ] Partie inférieure du bassin hydrologique

 [ ] Plus d'un bassin hydrologique

 [..] Pas dans un bassin hydrographique

 [X] Côtier

Veuillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan. (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Océan Atlantique |

4.4.3 Sol

 [X] Minéral

 [ ] Organique

 [ ] Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)?

 [ ] Oui / [x] Non

.

Veuillez fournir d'autres informations sur les sols (optionnel) (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.4.4 Régime hydrologique

Permanence de l'eau

|  |  |
| --- | --- |
| **Présence?**[[13]](#footnote-13) | **Changements au moment de la mise à jour de la FDR**10 |
| Généralement de l'eau permanente présente |  |

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Présence?**[[14]](#footnote-14) | **Source d'eau prédominante** | **Changements au moment de la mise à jour de la FDR**10 |
| Eau marine |  [marine]  |  |

Destination de l'eau

|  |  |
| --- | --- |
| **Présence?**[[15]](#footnote-15) | **Changements au moment de la mise à jour de la FDR**10 |
| Marin |  |

Stabilité du régime hydrologique

|  |  |
| --- | --- |
| **Présence?**[[16]](#footnote-16) | **Changements au moment de la mise à jour de la FDR**10 |
| Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée) |  |

Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants (s'il y a lieu). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Connectivité des eaux de surface et des eaux souterraines (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Stratification et régime de mélange (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Les courants upwellings permettent une remontée régulière des eaux profondes vers le littoral. |

4.4.5 Régime de sédimentation

 [X] Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

 [ ] Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site

 [X] Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site

 [ ] Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre

 [..] Le régime de sédimentation est inconnu

Donner toute autre information sur les sédiments (optionnel): (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | La houle, les upwellings et le vent sont les principaux facteurs de sédimentation. Les deux premiers remanient de grandes quantités de sable et de matériaux organiques qu'ils apportent à la plage, qui est de nouveau remaniée par le vent. Ce dernier érode continuellement les escarpements qui surplombent le littoral et les dépose sur leur flanc. |

Turbidité et couleur de l'eau (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Eaux généralement claires. |

Lumière - atteignant la zone humide (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Température de l'eau (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.4.6 pH de l'eau

 [ ] Acide (pH<5,5)

 [ ] Environ neutre (pH: 5,5-7,4 )

 [..] Alkaline (pH>7,4)

 [X] Inconnu

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel): (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.4.7 Salinité de l'eau

 [ ] Douce (<0,5 g/l)

 [ ] Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0.5-30 g/l)

 [X] Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

 [ ] Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)

 [ ] Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur la salinité (optionnel): (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Gaz dissous dans l'eau (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.4.8 Matières nutritives dissoutes ou en suspension dans l'eau

 [X] Eutrophe

 [X] Mésotrophe

 [..] Oligotrophe

 [ ] Dystrophe

 [ ] Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel): (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Les grandes quantités d'algues mortes déposées sur le rivage attestent d'une très bonne productivité des eaux subtidales peu profondes, qui seraient donc mésotrophes à eutrophes. |

Carbone organique dissous (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Potentiel redox de l'eau et des sédiments (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Conductivité de l'eau (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.4.9 Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veuillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar diffèrent de ceux du site lui-même:

 [ ] i) essentiellement semblables / [x] ii) significativement différentes

.

Si la région environnante diffère du Site Ramsar, indiquer comment: (Cocher toutes les catégories applicables)

 [ ] La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

 [ ] La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

 [ ] Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense

 [X] La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

Décrire d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le site se trouve entre une zone un océanique profonde et une zone continentale désertique caillouteuse (*regs*), plus ou moins couvert de sables, avec quelques dépressions (*graras*). |

4.5 Services écosystémiques

4.5.1 Services/avantages écosystémiques

Choisir ci-dessous tous les services écosystémiques / avantages pertinents fournis actuellement par le site et indiquer leur importance relative dans la colonne de droite.

Services d'approvisionnement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Services écosystémiques**[[17]](#footnote-17) | **Exemples**[[18]](#footnote-18) | **Importance/Étendue/Signification**[[19]](#footnote-19) |
| Aliments pour les êtres humains | Subsistance pour les humains | Élevé |

Services de régulation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Services écosystémiques**[[20]](#footnote-20) | **Exemples**[[21]](#footnote-21) | **Importance/Étendue/Signification**19 |
| Maintien des régimes hydrologiques | Régulation du climat local/ atténuation des changements | Élevé |

Services culturels

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Services écosystémiques**[[22]](#footnote-22) | **Exemples**[[23]](#footnote-23) | **Importance/Étendue/Signification**19 |
| Loisirs et tourisme | Observation de la nature et tourisme dans la nature | Faible |

Services d'appui

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Services écosystémiques**[[24]](#footnote-24) | **Exemples**[[25]](#footnote-25) | **Importance/Étendue/Importance**19 |
| Biodiversité | Soutient une diversité de formes de vie | Faible  |

Autre(s) service(s) écosystémique(s) non inclus ci-dessus: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Faire une estimation brute du nombre approximatif de personnes qui bénéficient directement des services écologiques fournis par ce site (estimer au moins dand des ordres de grandeur: 10s, 100s, 1000s, 10 000s etc.):

Dans le site:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1.000 |

En dehors du site:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 10.000 |

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar?

 [ ] Oui / [ ] Non / [X] Inconnu

.

.

Lorsque des études économiques ou des évaluations de la valorisation économique ont été entreprises dans le site, il serait utile d'indiquer comment trouver les résultats de ces études (p. ex., liens vers des sites web, citations dans la littérature publiée): (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.5.2 Valeurs culturelles et sociales

Le site est-il considéré important au plan international parce qu'il contient, outre des valeurs écologiques pertinentes, des exemples de valeurs culturelles importantes, matérielles ou non matérielles, liées à son origine, sa conservation et/ou son fonctionnement écologique? Si tel est le cas, décrire cette importance dans l'une au moins des quatre catégories suivantes. Ne pas énumérer ici des valeurs issues de l'exploitation non durable ou qui provoquent des changements écologiques préjudiciables.

 [ ] i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 [ ] ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 [ ] iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones

Description, s'il y a lieu (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 [ ] iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

4.6 Processus écologiques

Cette section ne doit pas être remplie dans le cadre d'une FDR standard mais elle figure ici par souci de complétude, dans le contexte de la présentation convenue pour une description des caractéristiques écologiques (DCE) "complète" décrite dans la Résolution X.15

Production primaire (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Très forte (à en juger d'après le volume de débris organiques rejetés sur les plages. |

Cycle des matières nutritives (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Cycle du carbone (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Productivité animale de reproduction (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc. (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Interactions notables entre espèces, y compris pâturage, prédation, concurrence, maladies et agents pathogènes (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Aspects notables concernant la dispersion des plantes et des animaux (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Aspects notables concernant la migration (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Pressions et tendances concernant tout ce qui précède et/ou concernant l'intégrité écosystémique (ECD)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Comment est géré le site?

5.1 Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

5.1.1 Régime foncier/propriété

Veuillez préciser si cette catégorie s'applique au Site Ramsar, aux zones environnantes ou aux deux, en cochant la (les) option(s) pertinente(s).

Propriété publique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Catégorie**[[26]](#footnote-26) | **Dans le Site Ramsar** | **Dans la zone environnante** |
| Province/région/gouvernement d'État |  [X] |  [X]  |

Propriété privée

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Catégorie**[[27]](#footnote-27) | **Dans le Site Ramsar** | **Dans la zone environnante** |
|  |  [ ]  |  [ ]  |

Autre

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Catégorie**[[28]](#footnote-28) | **Dans le Site Ramsar** | **Dans la zone environnante** |
| Propriétés communes/ droits coutumiers *(terrains collectifs)* |  [X]  |  [X]  |

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de proprité (optionnel): (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le littoral jusqu'à 100 mètres loin du rivage relève du domaine public maritime, géré par le Ministère de l'Equipement et du Transport, mais les ressources vivantes sont gérées par le Département des pêches maritimes.Le domaine terrestre est également public géré par les autorités et les collectivités locales, mais ses ressources floristiques et faunistiques sont gérées par l'Administration Forestière. |

5.1.2 Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Direction Régionale des Eaux et Forêts du Sud |

Donner le nom et le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide:

|  |  |
| --- | --- |
|  | M. Mbark Fillah, Directeur régional |

Adresse postale: (Ce champ est limité à 254 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Laâyoune |

Adresse de courriel: (La FDR en ligne n’accepte que des adresses de courriel valables, p. ex., example@mail.com )

|  |  |
| --- | --- |
|  | dreflcdsud@gmail.com |

5.2 Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

5.2.1 Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

Veuillez préciser si cette catégorie s'applique au Site Ramsar, aux zones environnantes ou aux deux, en cochant la (les) option(s) pertinente(s).

Établissements humains (non agricoles)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[29]](#footnote-29) | **Menace réelle**[[30]](#footnote-30) | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
| Logement et zones urbaines | Faible | Faible |  [X]  | Augmentation |  [X]  |  |

Régulation de l'eau

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[31]](#footnote-31) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
|  |  |  |  [ ]  |  |  [ ]  |  |

Agriculture et aquaculture

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[32]](#footnote-32) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
|  |  |  |  [ ]  |  |  [ ]  |  |

Production d'énergie et mines

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[33]](#footnote-33) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
| Énergie renouvelable | Faible | Faible |  [..]  |  |  [X]  | Augmentation |

Corridors de transport et de service

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[34]](#footnote-34) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
| Routes et voies ferrées | Faible | Faible |  [X]  | Augmentation |  [X]  | Augmentation |
| Voies maritimes | Faible | Faible |  |  |  [X]  | Augmentation |

Utilisation des ressources biologiques

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[35]](#footnote-35) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
| Pêche et prélèvement de ressources aquatiques | Faible | Faible |  [X]  | Augmentation |  [X]  | Augmentation |

Intrusions et perturbations anthropiques

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[36]](#footnote-36) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
| Activités de loisirs et de tourisme | Faible | Faible |  [X]  | Augmentation |  [X]  | Augmentation |

Modifications au système naturel

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[37]](#footnote-37) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
|  |  |  |  [ ]  |  |  [ ]  |  |

Gènes et espèces envahissants et problématiques

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[38]](#footnote-38) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
| Activités de loisirs et de tourisme | Faible | Faible |  [X]  | Augmentation |  [ ]  | Augmentation |

Pollution

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[39]](#footnote-39) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
| Déchets solides et ordures | Faible | Faible |  [X]  | Augmentation |  [X]  | Augmentation |

Phénomènes géologiques

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[40]](#footnote-40) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
|  |  |  |  [ ]  |  |  [ ]  |  |

Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facteurs qui touchent le site de façon négative**[[41]](#footnote-41) | **Menace réelle**30 | **Menace potentielle**30 | **Dans le site** | **Changements**10 | **Dans la zone environnante** |  **Changements**10 |
|  |  |  |  [ ]  |  |  [ ]  |  |

 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le site montre dans sa quasi-totalité un état naturel peu perturbé et les diverses menaces indiquées ci-dessus sont encore faible à moyen terme, mais les projets de développement de cette zone littorale sont de grande ampleur et risquent d'augmenter ces menaces à long terme. |

5.2.2 Statut légal de conservation

Veuillez énumérer tout autre état de conservation pertinent, aux niveaux mondial, régional ou national et préciser les limites des relations avec le Site Ramsar:

Inscriptions juridiques mondiales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type d'inscription**[[42]](#footnote-42) | **Nom de la région** | **Information en ligne url** | **Recouvrement avec le Site Ramsar**[[43]](#footnote-43) |
|  |  |  |  |

Inscriptions juridiques régionales (internationales)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type d'inscription**[[44]](#footnote-44) | **Nom de la région** | **Information en ligne url** | **Recouvrement avec le Site Ramsar**43 |
|  |  |  |  |

Inscriptions nationales légales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type d'inscription** | **Nom de la région** | **Information en ligne url** | **Recouvrement avec le Site Ramsar**43 |
|  |  |  |  |

Désignations non statutaires

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type d'inscription**[[45]](#footnote-45) | **Nom de la région** | **Information en ligne url** | **Recouvrement avec le Site Ramsar**43 |
| Site d'Intérêt Biologique et Ecologique | Aftissate |  | Partiel |

5.2.3 Catégories d'aires protégées UICN (2008)

 [ ] Ia Réserve naturelle intégrale

 [ ] Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage

 [ ] II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs

 [ ] III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques

 [ ] IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion

 [ ] V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs

 [ ] VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

5.2.4 Mesures de conservation clés

Protection juridique

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesures**[[46]](#footnote-46) | **état**[[47]](#footnote-47) |
| Protection juridique | Proposées |

Habitat

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesures**[[48]](#footnote-48) | **état**47 |
| Corridors/passages pour la faune | Appliquées |

Espèces

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesures**[[49]](#footnote-49) | **état**47 |
| Programmes de gestion d'espèces menacées/rares | Proposés |

Activités anthropiques

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesures**[[50]](#footnote-50) | **état**47 |
| Régulation/gestion des déchets | Proposées |
| Gestion/régulation des pêcheries | Proposées |
| Régulation/gestion des activités récréatives | Proposées |
| Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation | Proposées |
| Recherche | Proposées |

Autre: (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Les mesures proposées ont un rôle préventif (contre la multiplication des menaces), mais aussi de valorisation durable du site. |

5.2.5 Plan de gestion

Y a-t-il un plan de gestion spécifique pour le site?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [[51]](#footnote-51) |

Le plan de gestion / planification est-il appliqué?

 [ ] Oui / [x] Non

.

Le plan de gestion couvre

|  |  |
| --- | --- |
|  | [[52]](#footnote-52) |

Le plan de gestion fait-il actuellement l'objet d'une révision et d'une mise à jour?

 [ ] Oui / [x] Non

.

Une évaluation de l'efficacité de la gestion a-t-elle été entreprise pour le site?

 [ ] Oui / [x] Non

.

Donner un lien vers le plan spécifique au site ou tout autre plan de gestion applicable s'il est disponible via l'Internet ou le télécharger dans la section "Matériel additionnel": (Ce champ est limité à 500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Si le site est un site transfrontière officiel comme indiqué dans la section Admin. et limites > Localisation du site, y a-t-il des processus de planification de la gestion communs avec une autre Partie contractante?

 [ ] Oui / [x] Non

.

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

URL de la page web liée au site (le cas échéant):

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

5.2.6 Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [[53]](#footnote-53) |

Le plan a-t-il été mis en œuvre?

 [ ] Oui / [x] Non

.

Le plan de restauration couvre:

|  |  |
| --- | --- |
|  | [[54]](#footnote-54) |

Le plan est-il actuellement revu et mis à jour?

 [ ] Oui / [x] Non

.

Lorsque la restauration est entreprise pour atténuer ou répondre à une menace ou à des menaces identifiée(s) dans cette FDR, indiquez-la/les: (Ce champ est limité à 1000 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

5.2.7 Suivi mis en œuvre ou proposé

|  |  |
| --- | --- |
| **Suivi**[[55]](#footnote-55) | **état**[[56]](#footnote-56) |
| Qualité de l'eau | Proposées |
| Communautés végétales | Espèces végétales | Proposées |
| Communautés animales | Espèces animales (Invertébrés et poissons rares) | Proposées |
| Oiseaux | Appliqué |

Indiquer d'autres activités de suivi:

 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Les suivis proposés ont pour but de renforcer et de guider les mesures proposées ci-dessus. |

Document additionnel

6.1 Rapports et documents additionnels

6.1.1 Références bibliographiques

 (Ce champ est limité à 2500 caractères)

|  |  |
| --- | --- |
|  | AEFCS (1996). Plan Directeur des Aires Protégées du Maroc Vol. 2 : Site d'Intérêt Biologique et Ecologique de la Pointe d'Awfist. Rapp. inédit, BCEOM/SECA/AEFCS/IS/EPHE.MASEN (2016). Projet de la réalisation d’une centrale solaire à Boujdour : Etude d’impact environnemental et social cadre. Rapp. inédit 3791-N973-15bHaut-Commissariat au Plan (2010). Monographie de la région Laâyoune Boujdour Sakia Al Hamra. Rapp. Inédit, HCP/DRP, 127 pp.Dakki M., Qninba A., El Agbani M.A. & Benhoussa A. (2003). Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc: janvier 1996-2000. *Trav. Inst. Sci.*, Rabat, 19, pp. 1-28.El Agbani M.A., Dakki M., Benhoussa A., El Hamoumi R., Chillasse L. & Qninba A. (2017). Recensement Hivernal d'Oiseaux d'Eau au Maroc 2001-2005. *Trav. Inst. Sci.*, série Zool., 53, pp. 1-32.Qninba A., Ouassou A., Radi M., El Agbani M.A., M. Boumaâza, M. Amezian & Dakki M. (2017). Recensement Hivernal d'Oiseaux d'Eau au Maroc 2006-2010. *Trav. Inst. Sci.*, série Zool., 54, pp. 1-32.Ouassou A., Dakki M., El Agbani M.A., Radi M., El Idrissi Essougrati A., Lahrouz S. & Qninba A. (2017). Recensement Hivernal d'Oiseaux d'Eau au Maroc 2011-2015. *Trav. Inst. Sci.*, série Zool., 55, pp. 1-32.Lloris D. & Rucabado J. (1998). *Guide d'identification des ressources marines vivantes du Maroc*. Rapport Projet UTF/MOR/017/MOR, FAO Rome / MDCP Maroc, 263 pp.+28 pl. coul.Lazraq S. (2010). *Stratégie de développement et de compétitivité du secteur halieutique marocain à l'horizon 2020*. Présentation PPT, Halieutis, Marrakech, Min. Agric. Pêche Mari., 43 sildes. [www.maroc.ma/en/system/files/documents.../HALIEUTIS%20Marrakech2010.pdf](http://www.maroc.ma/en/system/files/documents.../HALIEUTIS%20Marrakech2010.pdf)FENIP (2010). *L’étude de l’état des lieux de l’aquaculture au Maroc et identification des marchés aquacoles cibles et de leurs conditions d’accès*. FENIP, Maroc, 204 pp. [http://www.fenip.com/upload/documentation/ FENIP.pdf](http://www.fenip.com/upload/documentation/%20FENIP.pdf) |

6.1.2 Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

iv. rapports relevant de l'article 3.2

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

v. plan de gestion du site

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

vi. autre littérature publiée

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

Noter que tout document publié ici sera rendu public.

6.1.3 Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fichier** | **Détenteur droit d'auteur** | **Date à laquelle la photographie a été prise** | **Légende** |
|  |  |  |  |

 [ ] En soumettant cette/ces photographie(s), je certifie que je suis le photographe, le détenteur des droits sur la (les) photographie(s), ou un représentant autorisé de l'organisation qui est le détenteur des droits sur la (les) photographie(s) et que j'accorde, par la présente, un droit d'utilisation, de reproduction, d'édition, de publication, de transmission, de préparation de travaux à partir de travaux dérivés, de modification, publication, apposition de logos et tout autre usage irrévocable, perpétuel et sans redevance sur la (les) photographie(s) soumise(s) de n'importe quelle manière, au Secrétariat de la Convention de Ramsar, à ses affiliés et partenaires, à des fins non commerciales, conformément à la mission de la Convention de Ramsar.Cette utilisation comprend sans y être limitée, les publications et les documents internes et externes, les présentations sur les sites web de la Convention de Ramsar ou de tout organe affilié, et tous autres canaux de communication à condition que les droits d'auteur soient attribués à leur détenteur, dans toutes les formes publiées. L'exactitude de toutes les données soumises incombe à la personne ou à l'organisation qui a soumis la (les) photographie(s).En soumettant cette (ces) photographie(s), j'accepte en conséquence les termes submentionnés, en mon nom personnel ou au nom de l'organisation dont je suis un cadre autorisé, certifiant que le Secrétariat de la Convention de Ramsar, ses affiliés et partenaires sont explicitement tenus non responsables de tous les coûts, dépenses ou dommages provenant de l'utilisation de la (des) photographie(s) soumise(s) et de toute information additionnelle fournie.

6.1.4 Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription\*

-TELECHARGER via le formulaire en ligne-

Date d'inscription

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Nombre de certificats souhaités (La FDR en ligne n’accepte que des valeurs numériques)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Marine Ecoregions of the World (MEOW) | Provinces biogéographiques d'Udvardy | Écorégions de Bailey | Écorégions terrestres du WWF | Système de régionalisation biogéographique de l'UE | Freshwater Ecoregions of the World (FEOW) | Autre système (préciser lequel ci-dessous) [↑](#footnote-ref-1)
2. | LC | NT | VU | EN | CR | EW | EX Endémique [↑](#footnote-ref-2)
3. Ces champs sont seulement obligatoires pour justifier les critères 6 et 9 [↑](#footnote-ref-3)
4. | LC | NT | VU | EN | CR | EW | EX [↑](#footnote-ref-4)
5. A: Eaux marines peu profondes permanentes | B: Lits marins aquatiques subtidaux (Végétation sous-marine) | C: Récifs coralliens | D: Rivages marins rocheux | E: Rivages de sable fin, grossier ou de galets | G: Vasières, bancs de sable ou de terre salée intertidaux | Ga: Récifs à bivalves (coquillages) | H: Marais intertidaux | I: Zones humides boisées intertidales | J: Lagunes côtières saumâtres/salées | F: Eaux d'estuaires | Zk(a): Systèmes karstiques et autres systèmes hydrologiques souterrains | K: Lagunes côtières d'eau douce [↑](#footnote-ref-5)
6. | Représentatif | Rare | Unique [↑](#footnote-ref-6)
7. M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents | L: Deltas intérieurs permanents | Y: Sources d'eau douce permanentes; oasis | N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers | O: Lacs d'eau douce permanents | Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents | P: Lacs d'eau douce saisonniers/ intermittents | Ts: Marais/mares d'eau douce saisonniers/intermittents sur sols inorganiques | Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents | W: Zones humides dominées par des buissons | Xf: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres | Ts: Marais/mares d'eau douce saisonniers/intermittents sur sols inorganiques | U: Tourbières non boisées permanentes | Xp: Tourbières boisées permanentes | Va: Zones humides alpines | Vt: Zones humides de toundra | Q: Lacs salés/ saumâtres/ alcalins permanents | R: Lacs et étendues d'eau saline/saumâtre/alcaline saisonniers/ intermittents | Sp: Marais/ mares salins/ saumâtres | Ss: Marais/ mares salins/saumâtres/alcalins saisonniers/ intermittents | Zg: Zones humides géothermiques | Zk(b): Systèmes karstiques et autres systèmes hydrologiques souterrains [↑](#footnote-ref-7)
8. 1: Étangs d'aquaculture | 2: Étangs | 3: Terres irriguées | 4: Terres agricoles saisonnièrement inondées | 5: Sites d'exploitation du sel | 6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs | 7: Excavations | 8: Sites de traitement des eaux usées | 9: Canaux et fossés de drainage ou rigoles | Zk(c): Systèmes hydrologiques souterrains artificiels [↑](#footnote-ref-8)
9. Pas d'impact | Potentiellement | Actuellement (impacts mineurs) | Actuellement (impacts majeurs) [↑](#footnote-ref-9)
10. Aucun changement | augmentation | diminution | inconnu [↑](#footnote-ref-10)
11. A. Climat tropical humide | B. Climat sec | C. Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux | D. Climat humide de moyenne latitude avec des hivers froids | E. Climat polaire avec des hivers et des étés extrêmement froids | H. Hautes terres [↑](#footnote-ref-11)
12. Af: Tropicale humide (Pas de saison sèche) | Am: Tropicale de mousson (Brève saison sèche; fortes pluies de mousson les autres mois) | Aw: Savane tropicale (Hiver sec) | BWh: Désert subtropical (Désert de basse latitude) | BSh: Steppe subtropicale (Basse latitude sèche) | BWk: Désert de moyenne latitude (Désert de moyenne latitude) | BSk: Steppe de moyenne latitude (Moyenne latitude sèche) | Csa: Méditerranéenne (Doux, été brûlant) | Csb: Méditerranéenne (Doux avec été sec et doux) | Cfa: Subtropicale humide (Doux sans saison sèche, été brûlant) | Cwa: Subtropicale humide (Doux avec hiver sec, été brûlant) | Cfb: Maritime côte ouest (Doux sans saison sèche, été chaud) | Cfc: Maritime côte ouest (Doux sans saison sèche, été frais) | Dfa: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux, pas de saison sèche, été brûlant) | Dfb: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux, pas de saison sèche, été chaud) | Dwa: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux et sec, été chaud) | Dwb: Continentale humide (Humide avec hiver rigoureux et sec, été doux) | Dfc: Subarctique (Hiver rigoureux, pas de saison sèche, été frais) | Dfd: Subarctique (Hiver rigoureux, très froid, pas de saison sèche, été frais) | Dwc: Subarctique (Hiver rigoureux et sec, été frais) | Dwd: Subarctique (Hiver rigoureux, très froid et sec, été frais) | ET: Toundra (Toundra polaire, pas de véritable été) | EF: Calotte polaire (Glaces pérennes) | H: Hautes terres (-) [↑](#footnote-ref-12)
13. Généralement de l'eau permanente présente | Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente | Inconnu [↑](#footnote-ref-13)
14. Alimenté par les précipitations | Alimenté par l'eau de surface | Alimenté par l'eau souterraine | Eau marine | Inconnu [↑](#footnote-ref-14)
15. Alimente l'eau souterraine | Vers un bassin versant en aval | Marin | Inconnu [↑](#footnote-ref-15)
16. Niveaux d'eau essentiellement stables | Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée) | Inconnu [↑](#footnote-ref-16)
17. Aliments pour les êtres humains | Eau douce | Produits non alimentaires des zones humides | Produits biochimiques | Matériel génétique [↑](#footnote-ref-17)
18. Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales) | Eau potable pour les humains et/ou le bétail | Eau pour agriculture irriguée | Eau pour industrie | Eau pour la production d'énergie (hydro-électricité) | Bois | Bois de feu/fibre | Tourbe | Fourrage pour le bétail | Roseaux et fibres | Autre | Prélèvement de matériel du biote | Produits médicinaux | Gènes pour la tolérance à certaines conditions (p. ex., salinité) | Gènes pour la résistance aux phytopathogènes | Espèces ornementales (vivantes et mortes) [↑](#footnote-ref-18)
19. non applicable au site | Faible | Moyen | Élevé [↑](#footnote-ref-19)
20. Maintien des régimes hydrologiques | Protection contre l'érosion | Maîtrise de la pollution et détoxification | Régulation du climat | Contrôle biologique des ravageurs et maladies | Prévention des risques [↑](#footnote-ref-20)
21. Recharge et évacuation des eaux souterraines | Stockage et libération d'eau dans des systèmes d'adduction d'eau pour l'agriculture et l'industrie | Rétention des sols, sédiments et matières nutritives | Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets | Régulation du climat local/ atténuation des changements | Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques | Soutien aux prédateurs de ravageurs agricoles (p. ex., oiseaux qui se nourrissent de criquets | Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues | Stabilisation des littoraux et des berges de rivières et protection contre les tempêtes [↑](#footnote-ref-21)
22. Loisirs et tourisme | Spirituels et d'inspiration | Scientifiques et pédagogiques [↑](#footnote-ref-22)
23. Chasse et pêche récréatives | Sports et activités aquatiques | Pique-niques, sorties, excursions | Observation de la nature et tourisme dans la nature | Inspiration | Patrimoine culturel (historique et archéologique) | Importance culturelle contemporaire, y compris pour les arts et l'inspiration créatrice, notamment les valeurs d'existence | Valeurs spirituelles et religieuses | Valeurs esthétiques et d'appartenance | Activités et possibilités pédagogiques | Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique) | Site de suivi à long terme | Site d'études scientifiques majeures | Localité-type pour un taxon [↑](#footnote-ref-23)
24. Biodiversité | Formation des sols | Cycle des matières nutritives | Pollinisation [↑](#footnote-ref-24)
25. Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie | Rétention des sédiments | Accumulation de matières organiques | Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives | Stockage/piégeage du carbone | Soutien pour les pollinisateurs [↑](#footnote-ref-25)
26. Domaine public (non précisé) | Gouvernement fédéral/ national | Province/région/gouvernement d'État | Autorité locale, municipalité, (sous)-district, etc. | Autre propriété publique [↑](#footnote-ref-26)
27. Coopératif/ collectif (p. ex., coopérative d'agriculteurs) | Commercial (entreprise) | Fondation/ organisation non gouvernementale/ fonds | Organisme/ organisation religieux | Autres types de propriétaire(s) privé(s)/ individuel(s) [↑](#footnote-ref-27)
28. Propriété mixte non spécifiée | Pas d'information disponible | Propriétés communes/ droits coutumiers [↑](#footnote-ref-28)
29. Logement et zones urbaines | Zones commerciales et industrielles | Tourisme et zones de loisirs | Développement non précisé [↑](#footnote-ref-29)
30. Faible impact | Impact moyen | Impact élevé | impact inconnu | [↑](#footnote-ref-30)
31. Drainage | Extraction d'eau | Dragage | Salinisation | Libération d'eau | Canalisation et régulation des cours d'eau [↑](#footnote-ref-31)
32. Cultures annuelles et pérennes non ligneuses | Plantations bois et pâte à papier | Élevage d'animaux et pâturage | Aquaculture marine et d'eau douce | Non précisé [↑](#footnote-ref-32)
33. Forage gazier et pétrolier | Mines et carrières | Énergie renouvelable | Non précisé [↑](#footnote-ref-33)
34. Routes et voies ferrées | Services et lignes de transport (p. ex., oléoducs) | Voies maritimes | Voies de navigation aérienne | Non précisé [↑](#footnote-ref-34)
35. Chasse et prélèvement d'animaux terrestres | Prélèvement de plantes terrestres | Exploitation et prélèvement du bois | Pêche et prélèvement de ressources aquatiques | Non précisé [↑](#footnote-ref-35)
36. Activités de loisirs et de tourisme | Activités (para)militaires | Non précisé/autres [↑](#footnote-ref-36)
37. Incendies et suppression des incendies | Barrages et utilisation/gestion de l'eau | Défrichement/changement d'affectation des sols | Non précisé/autres [↑](#footnote-ref-37)
38. Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes | Espèces indigènes problématiques | Matériel génétique introduit | Non précisé [↑](#footnote-ref-38)
39. Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines | Effluents industriels et militaires | Effluents agricoles et forestiers | Déchets solides et ordures | Polluants atmosphériques | Excès de chaleur, bruit, lumière | Non précisé [↑](#footnote-ref-39)
40. Volcans | Séismes/tsunamis | Avalanches/glissements de terrain | Non précisé [↑](#footnote-ref-40)
41. Déplacement et modification de l'habitat | Sécheresses | Températures extrêmes | Tempêtes et crues | Non précisé [↑](#footnote-ref-41)
42. Bien du patrimoine mondial | Réserve de biosphère de l'UNESCO | Autre inscription mondiale [↑](#footnote-ref-42)
43. entièrement | partiellement [↑](#footnote-ref-43)
44. UE Natura 2000 | Autre inscription internationale [↑](#footnote-ref-44)
45. Zone importante pour la conservation des oiseaux | Zone importante pour les plantes | Autre inscription non statutaire [↑](#footnote-ref-45)
46. Protection juridique [↑](#footnote-ref-46)
47. Proposées | Partiellement appliquées | Appliquées [↑](#footnote-ref-47)
48. Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants | Amélioration de la qualité de l'eau | Manipulation/amélioration de l'habitat | Gestion/restauration hydrologique | Replantation de la végétation | Gestion des sols | Contrôles du changement d'affectation des terres | Corridors/passages pour la faune [↑](#footnote-ref-48)
49. Programmes de gestion d'espèces menacées/rares | Réintroduction | Contrôle des plantes exotiques envahissantes | Contrôle d'animaux exotiques envahissants [↑](#footnote-ref-49)
50. Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau | Régulation/gestion des déchets | Gestion/exclusion du bétail (exclusion des pêcheries) | Gestion/régulation des pêcheries | Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage | Régulation/gestion des activités récréatives | Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation | Recherche [↑](#footnote-ref-50)
51. Non | Oui | En préparation [↑](#footnote-ref-51)
52. Tout le Site Ramsar | Une partie du Site Ramsar [↑](#footnote-ref-52)
53. Choisir une option | Pas de besoin identifié | Non; le site a déjà été restauré | Non; mais une restauration est nécessaire | Non; mais un plan est en préparation | Oui; il y a un plan [↑](#footnote-ref-53)
54. Tout le Site Ramsar | Une partie du Site Ramsar [↑](#footnote-ref-54)
55. Suivi du régime hydrologique | Qualité de l'eau | Qualité des sols | Communautés végétales | Espèces végétales | Communautés animales | Espèces animales (veuillez préciser) | Oiseaux [↑](#footnote-ref-55)
56. | Appliqué | Proposé [↑](#footnote-ref-56)