

**Europe / Amérique du Nord**

# **La mer des Wadden**

**Allemagne / Pays-Bas**



## CANDIDATURE AU PATRIMOINE MONDIAL – ÉVALUATION TECHNIQUE DE L’UICN

### LA MER DES WADDEN (ALLEMAGNE/PAYS-BAS) – ID No. 1314

**Note :** En 1988, l’Allemagne a présenté une proposition d’inscription de la mer des Wadden essentiellement centrée sur les vasières de Basse-Saxe. Le Comité, à sa 13<sup>e</sup> session (Paris, 1989) a recommandé de différer la proposition concernant ce bien jusqu’à ce qu’une proposition entièrement révisée de la mer des Wadden soit présentée conjointement par l’Allemagne, le Danemark et les Pays-Bas.

#### 1. DOCUMENTATION

- i) **Date de réception de la proposition par l’UICN :** 15 mars 2008.
- ii) **Informations complémentaires officiellement demandées puis fournies par l’État partie :** l’UICN a demandé des informations complémentaires sur la proposition suite à sa mission d’évaluation du site. Les États parties Allemagne et Pays-Bas ont communiqué des informations supplémentaires en novembre 2008, en particulier de nouvelles informations sur l’étude comparative mondiale. D’autres informations ont été demandées aux États parties après la réunion du Groupe d’experts du patrimoine mondial de l’UICN et communiquées au Centre du patrimoine mondial et à l’UICN en février 2009.
- iii) **Fiches techniques PNUE-WCMC :** document de la proposition qui cite 28 références.
- iv) **Littérature consultée :** Dijkema, K.S. (Ed.) (1984) **Salt marshes in Europe**. Council of Europe. Nature and Environment Series 30, Strasbourg, pp. 178; Thorsell, J., Ferster Levy, R. and Sigaty, T. (1997) **A global overview of wetland and marine protected areas on the World Heritage List**, IUCN, Gland, Switzerland, 23 pp; Buttler, R.W., Davidson, C.N. and Guy-Morrison, R.I. (2001) **Global-scale Shorebird Distribution in Relation to Productivity of Near-shore Ocean Waters**. In Waterbirds Vol. 24, No. 2, pp 224-232; Beukema, J.J. (2002) **Expected changes in the benthic fauna of Wadden Sea tidal flats as a result of sea level rise or bottom subsidence**. Journal of Sea No. 47: 25-39; De Jong, F. (2003) **Wadden Sea Targets: lessons from the first six years**. In Wolff WJ, Essink K, Kellermann A, Van Leeuw MA (Eds.), pp. 207-220; **Challenges to the Wadden Sea Area**. Proceedings of the 10th International Scientific Wadden Sea Symposium. Ministry of Agriculture Nature Management and Fisheries, Department of Marine Biology, University of Groningen, Netherlands; Blew, J., Günther K., Laursen, K., van Roomen, M., Südbek, P., Eskildsen, K., Potel, P. and Rösner, H.U. (eds.), (2005) **Overview of Numbers and Trends of Migratory Waterbirds in the Wadden Sea 1980-2000**. Wadden Sea Ecosystem No. 20, Common Wadden Sea Secretariat, Trilateral Monitoring and Assessment Group, Joint Monitoring Group of Migratory Birds in the Wadden Sea, Wilhelmshaven, Germany, 51pp; De Vlas, J. and Marquenie, J. (2004) **The impact of subsidence and sea level rise in the Wadden Sea: Prediction and field verification**. Ameland’s Commission on Environmental Monitoring, Assen, The Netherlands, 68 pp; Elphick, J. (edit) (2007) **The Atlas of Bird Migration**. The Natural History Museum, London, UK, 176pp. Beaucoup d’autres références.
- v) **Consultations :** 10 évaluateurs indépendants. La mission a rencontré des représentants nationaux de l’Allemagne et des Pays-Bas : Secrétariat commun de la mer des Wadden, Wadden Sea Forum et Wadden Society, hommes politiques et fonctionnaires locaux; représentants des associations de pêcheurs, principales ONG actives dans la région, administrateurs des sites, experts et chercheurs travaillant dans plusieurs centres de recherche et institutions scientifiques, représentants de compagnies pétrolières et gazières.
- vi) **Visite du bien proposé :** Pedro Rosabal, septembre 2008.
- vii) **Date à laquelle l’UICN a approuvé le rapport :** 15 avril 2009.

## 2. RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES NATURELLES

La mer des Wadden est proposée en tant que bien transnational comprenant l'Aire de conservation de la mer des Wadden néerlandaise et les Parcs nationaux allemands de la mer des Wadden de Basse-Saxe et Schleswig-Holstein. Le bien proposé ne comprend pas le secteur danois de la mer des Wadden car son classement en parc national n'est pas encore terminé. Si l'on tient compte des vastes préparatifs déjà entrepris, de l'appui croissant du public pour la proposition dans les deux pays ainsi que de l'incertitude quant à la reprise des consultations sur la proposition d'un bien du patrimoine mondial dans la région de la mer des Wadden danoise, l'Allemagne et les Pays-Bas ont décidé d'aller de l'avant avec cette proposition germano-néerlandaise. La décision a été prise lors de la 10<sup>e</sup> Conférence gouvernementale sur la mer des Wadden entre le Danemark, l'Allemagne et les Pays-Bas (Pays-Bas, novembre 2005). Le Danemark reste un partenaire de l'accord de coopération trilatéral pour la mer des Wadden et il est signataire du Plan de gestion de la mer des Wadden.

Les limites du bien proposé sont placées à 3 milles marins vers le large sauf pour les zones situées au large des îles de la Frise orientale et des îles de Sylt et Amrum où elles sont placées à 12 milles marins. Le bien proposé comprend quatre éléments qui, ensemble, recouvrent 66% de toute la mer des Wadden. Il exclut les zones urbaines, les zones où il y a une exploitation de pétrole et de gaz et les principaux ports avec les infrastructures associées. Le Tableau 1 ci-dessous résume les différents éléments du bien en série proposé.

La mer des Wadden est un écosystème tempéré de zones humides côtières extrêmement vaste composé d'un système vaste et cohérent d'étendues et de barrières à marée. Il s'agit d'un littoral sédimentaire présentant des processus côtiers à grande échelle et remarquable du fait des apports de sources fluviales très limités. Le bien proposé a un relief général faible : ses secteurs les plus profonds et les plus élevés se situent entre 50 m au-dessous du niveau de la mer et 50 m au-dessus.

Les habitats et les écosystèmes du bien proposé sont le fruit d'interactions intimement mêlées entre des facteurs physiques et biologiques. On y trouve une multitude d'habitats de transition avec des chenaux à marée, des bancs de sable, des prairies d'herbes marines, des moulières, des barres de sable, des vasières, des marais salés, des estuaires, des plages et des dunes. Un courant continu, caractéristique clé de l'hydrologie du bien proposé, longe le rivage du sud-ouest au nord-est. Il est alimenté par les eaux de l'Atlantique qui passent en direction du sud le long de la côte est du Royaume-Uni et vers l'est à travers la Manche. Les effets conjugués des courants côtiers et des marées favorisent l'enrichissement et la distribution des matières nutritives essentielles au maintien de la biodiversité de la région. La densité et la diversité de la faune des étendues à marée de la mer des Wadden sont très élevées. La biomasse moyenne des étendues à marée est 10 à 20 fois supérieure à celle des zones du large. La production de biomasse benthique sur les étendues à marée résulte de deux sources : production microbienne et de microalgues sur les sédiments de surface et apport de phytoplancton par les marées provenant du large.

À l'intérieur du bien proposé, la végétation terrestre est surtout relative aux marais salés et l'on trouve la biodiversité la plus élevée dans les marais salés sableux et dans la zone de transition avec les dunes. On trouve aussi des prairies et des broussailles dunaires. La végétation marine est caractérisée par des herbes marines que l'on trouve en peuplements mixtes sur les étendues à marée.

Les zones humides côtières ne sont pas souvent parmi les sites les plus riches du point de vue de la diversité de la faune. Toutefois, ce n'est pas le cas de la mer des Wadden car elle a une grande diversité d'habitats qui s'explique par les transitions dynamiques entre la terre et la mer et par un riche spectre de ressources entretenant la biodiversité. En outre, la mer des Wadden occupe une place clé par rapport aux voies de migration.

Le bien proposé protège des habitats d'importance critique pour environ 2700 espèces marines dans les zones intertidale et infralittorale et au moins

**Tableau 1 : Éléments du bien proposé**

Pays	Nom de l'élément	superficie (ha)
Pays-Bas	(1) PKB (Zone de planification clé) I (Catégorie UICN IV des aires protégées)	247 386
Pays-Bas	(2) PKB II (Catégorie UICN IV des aires protégées)	790
Allemagne	(3) Parc national Basse-Saxe (Catégorie UICN II)	283 519
Allemagne	(4) Parc national Schleswig-Holstein (Catégorie UICN II)	436 698
<b>TOTAL</b>		<b>968 393</b>

5000 espèces semi-terrestres et terrestres, surtout la faune et la flore des marais salés et des dunes sur les îles. Il y a 2300 espèces végétales et au moins 4200 espèces animales. Les mammifères marins présents dans la mer des Wadden comprennent le phoque commun, le phoque gris et le marsouin commun. Après des siècles de chasse, les mesures de protection ont permis la reconstitution des populations de phoques. La mer des Wadden compte aujourd'hui environ 20% des sous-espèces de phoques communs de l'Atlantique du Nord-Est. Un total de 15 426 spécimens ont été comptés lors d'un recensement annuel, en 2006 (ils étaient environ 4000 trente ans plus tôt).

L'indicateur le plus réputé des valeurs du bien proposé est son importance internationale en tant que site de reproduction, de repos, de mue et d'hivernage pour les oiseaux. La nourriture disponible en abondance et un faible niveau de perturbation sont des facteurs essentiels qui contribuent à cette fonction écologique. Pour 43 espèces d'oiseaux, la mer des Wadden accueille plus de 1% de toutes les populations de la voie de migration, ce qui est le critère utilisé par la Convention de Ramsar pour identifier les zones humides d'importance internationale. Parmi ces espèces, quatre sont présentes durant la saison de reproduction, 24 sont des espèces reproductrices et migratrices et 15 n'utilisent le site que durant les migrations saisonnières. Dans la mer des Wadden, on trouve plus de 10% de la population migratrice de 29 espèces d'oiseaux migrateurs. Les recensements réguliers concernent des espèces d'oiseaux reproductrices, considérées caractéristiques de la mer des Wadden. Le recensement de 2001 a répertorié 469 000 couples reproducteurs ou territoires. Près de 70% de la population d'oiseaux reproducteurs est représentée par des goélands, les espèces les plus abondantes étant la mouette rieuse, le goéland brun et le goéland argenté. Les limicoles, en particulier l'huître pie, constituent 18% de toute la population d'oiseaux nicheurs.

Au moins 25% des populations de cinq espèces d'Europe du Nord-Ouest (NO) se reproduisent dans la mer des Wadden. Pour 21 des 31 espèces, la population compte plus de 1% de la population européenne du nord-ouest et la majorité dépend du bien proposé. Les résultats des différentes études suggèrent que plus de 6 millions d'oiseaux peuvent être présents dans la mer des Wadden au même moment chaque année et qu'en moyenne, 10 à 12 millions d'oiseaux passent par le bien chaque année.

### 3. COMPARAISON AVEC D'AUTRES SITES

Le dossier de la proposition fournit une analyse comparative détaillée qui a, par la suite, été encore améliorée par des informations complémentaires fournies par les États parties Allemagne et Pays-Bas en novembre 2008 et en février 2009.

Du point de vue des valeurs géomorphologiques, le bien proposé est comparé avec 180 étendues à marée du monde entier. On peut trouver des étendues à marée dans toutes les zones climatiques mais les plus grandes sont dans les régions tropicales. Les cours d'eau sont parmi les principales caractéristiques influençant fortement le développement via un ruissellement d'eau douce et un apport de sédiments. Des exemples de delta seraient le delta du Fleuve rouge, le Huanghe, le delta du Yangtze, le delta Chao Phraya, le delta du Mékong, le Gujarat, le delta du Nil, Frobisher Bay et dans une moindre mesure, les systèmes de mangroves d'Afrique de l'Ouest, d'Indochine, du littoral du Myanmar, d'Afrique de l'Est et de Nouvelle-Guinée.

La mer des Wadden s'est formée en zone tempérée et représente un système d'îles-barrières à marée qui ne subit que quelques influences fluviales mineures le long des étendues terrestres et de la plaine côtière basse. Les comparateurs les plus proches sont les milieux tempérés de barres et d'arrière-barres de la baie de Georgie aux États-Unis. La baie de Georgie s'étend sur 1200 km entre le Cap Hatteras en Caroline du Nord et Cap Canaveral en Floride. La mer des Wadden comme la baie de Georgie est un littoral-barrière mésotidal (c'est-à-dire où l'amplitude des marées atteint 2 à 4 mètres) et toutes deux ont vu leur développement côtier affecté par l'élévation du niveau des mers à l'Holocène. Toutefois, la baie de Georgie n'est pas seulement plus petite (800 000 ha) que le bien proposé de la mer des Wadden (968 393 ha) mais surtout, ne présente pas d'étendues à marée vastes et ouvertes (300 km<sup>2</sup> contre 4700 km<sup>2</sup> pour la mer des Wadden); elle se caractérise, en revanche, par de vastes prairies avec des étendues intertidales étroites le long des marges des chenaux à marée. Les évaluations reçues d'experts de l'Union internationale des sciences géologiques et de l'Association internationale des géomorphologistes notent que la mer des Wadden est un des plus importants systèmes géomorphologiques de sédimentation marin et côtier hautement dynamique de la Terre.

Du point de vue des valeurs écosystémiques, l'analyse compare le bien proposé avec 31 biens existants qui présentent d'importants éléments marins, 24 biens existants qui sont des sites d'îles côtières avec peu ou pas du tout d'éléments marins et 180 étendues à marée du monde entier. La plupart de ces zones sont situées dans une région biogéographique différente de celle du bien proposé. Parmi les biens

**Tableau 2** : Comparaison de la mer des Wadden avec le banc d'Arguin (Mauritanie) et la baie de Georgie (États-Unis)

Caractéristiques principales	La mer des Wadden	Banc d'Arguin	Baie de Georgie
<b>Superficie totale (ha)</b>	968 393	1 200 000	800 000
<b>Superficie des vasières (ha)</b>	450 000 (46%)	63 000 (5%)	30 000 (4%)
<b>Zone climatique</b>	Tempérée	Subtropicale sèche avec influence continentale	Tempérée
<b>Conditions physiographiques clés</b>	Littoral-barrière (non deltaïque) complexe, dominé par la marée	Relique d'anciens deltas, îles d'arrière barre avec vasières ouvertes	Littoral-barrière (non deltaïque) dominé par la marée
<b>Productivité (Production primaire en gC/m<sup>2</sup>/an)</b>	Phytoplancton : 200-300 Microphytes : 150 Herbes marines : 500 Macrophytes : 500 – 1000	Phytoplancton : 2,1-8,9	Phytoplancton : 200 Microphytes : 60 Herbes marines : 150 - 500 Macrophytes : 800
<b>Habitats et biotopes</b>	Mosaïque complexe d'étendues intertidales nues, frangées de marais salés, de chenaux à marée, d'herbiers marins et de moulières.	Dunes de sable, marais côtiers, petites îles, zones intertidales avec 80% de couverture en herbes marines.	Chenaux à marée avec une étroite bande d'étendues intertidales nues. La plupart des zones intertidales sont totalement couvertes de marais salés

du patrimoine mondial, les Sundarbans (Bangladesh et Inde), les Everglades (États-Unis) et Doñana (Espagne) possèdent des étendues intertidales mais leur extension est très limitée par comparaison à la mer des Wadden. Le comparateur le plus proche est le Parc national de Doñana (Espagne); cependant, Doñana se trouve sur les côtes de l'Océan Atlantique du Nord-Est tandis que la mer des Wadden est située dans la région de la mer du Nord. Pris dans leur ensemble, les deux sites les plus comparables sont le banc d'Arguin (Mauritanie) et la baie de Georgie (États-Unis). Les comparaisons figurent dans le Tableau 2 ci-dessus et soulignent l'étendue des vasières et le niveau de production de biomasse comme des aspects exceptionnels de la mer des Wadden. L'UICN, dans son évaluation mondiale des aires protégées de zones humides et marines méritant éventuellement d'être inscrites sur la Liste du patrimoine mondial (1997), considérait la mer des Wadden comme une zone clé au niveau mondial pour le maintien des processus biologiques; cette opinion est confirmée par les évaluations du bien proposé communiquées par les experts.

En ce qui concerne les valeurs de la biodiversité, le bien proposé est comparé à la fois avec des biens du patrimoine mondial et avec d'autres aires protégées du monde entier qui possèdent une haute biodiversité, de façon générale et du point de vue des oiseaux. Les principales comparaisons avec un certain nombre de biens du patrimoine mondial figurent au Tableau 3 à la page suivante.

Le bien le plus étroitement comparable avec la mer des Wadden est le banc d'Arguin (Mauritanie), remarquable parce qu'il accueille environ 2,1 millions d'oiseaux hivernant de la voie de migration de

l'Atlantique Est. La baie de Georgie (États-Unis) accueille 1 à 2 millions d'oiseaux migrateurs de la voie de migration de l'Atlantique Ouest. La mer des Wadden reçoit plus de 6,1 millions d'oiseaux migrateurs à un moment donné et 10 à 12 millions d'oiseaux migrateurs chaque année. En outre, une évaluation mondiale récente de la distribution des limicoles dans les zones proches du rivage montre que la mer des Wadden est la zone la plus importante pour les oiseaux migrateurs dans le contexte de la voie de migration de l'Atlantique Est et aussi parce qu'elle joue un rôle critique pour la conservation des oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique et d'Eurasie. Parallèlement à ce rôle clé pour la survie des espèces d'oiseaux migratrices, la mer des Wadden protège un habitat critique pour environ 2700 espèces marines dans les zones intertidales et infralittorales et au moins 5100 espèces semi-terrestres et terrestres. Elle a, en outre, une importance générale pour certaines populations de mammifères marins d'importance régionale tels que le phoque commun.

## 4. INTÉGRITÉ

### 4.1 Protection

Le bien proposé est essentiellement classifiée comme aire protégée de Catégorie UICN VI qui comprend d'autres catégories d'aires protégées plus restrictives dans ses limites. Toutes les aires protégées existantes sont légalement établies par décret fédéral ou d'État. Une petite partie du bien proposé (0,25%) est propriété privée. La gestion des terres privées est régie par les mesures de protection en vigueur.

**Tableau 3** : Comparaison du bien proposé, la mer des Wadden, avec des biens déjà inscrits sur la Liste du patrimoine mondial ayant une grande diversité biologique et/ou de nombreuses populations d'oiseaux d'eau et d'oiseaux migrateurs.

Nom du bien	Superficie (ha)	Valeurs clés pour la diversité biologique	Contexte biophysique
<i>La mer des Wadden (Allemagne et Pays-Bas)</i>	968 393	900 espèces de plantes vasculaires; 176 espèces d'oiseaux (plus de 6,1 millions d'oiseaux migrateurs au même moment; 10-12M chaque année)	Vastes étendues sableuses et vasières d'un seul tenant
Parc national des Everglades (É.-U)	592 900	1600 espèces de plantes vasculaires; 400 espèces d'oiseaux	Marais d'eau douce & côtiers, marécages à mangroves
Île Fraser (Australie)	166 283	750 espèces de plantes vasculaires; 230 espèces d'oiseaux	Île sableuse
Parc national de Doñana (Espagne)	54 252	750 espèces de plantes vasculaires; 360 espèces d'oiseaux (500 000 oiseaux d'eau/ an)	Dunes et marais méditerranéens côtiers
Sundarbans (Bangladesh et Inde)	272 510	334 espèces de plantes vasculaires (27 espèces de mangroves); 260 espèces d'oiseaux (200 000-300 000 oiseaux migrateurs/an)	Îles deltaïques, chenaux, zone intertidale avec de vastes forêts de mangroves
Parc national du banc d'Arguin (Mauritanie)	1 200 000	200 espèces de plantes vasculaires; 108 espèces d'oiseaux, (2,1 millions d'oiseaux migrateurs/ an)	Vasières, dunes, îles
Parc des zones humides de iSimangaliso (Afrique du Sud)	239 566	2173 espèces de plantes vasculaires; 521 espèces d'oiseaux	Lacs côtiers, dunes et talus continental

Une caractéristique essentielle de la protection du bien proposé est que le cadre de coopération trilatérale pour la mer des Wadden (Pays-Bas, Allemagne et Danemark) fournit un plan de gestion et de protection complet avec des niveaux supplémentaires de protection aux niveaux fédéral et d'État. Tout cela est renforcé par un certain nombre d'instruments juridiques internationaux tels que la Convention de Ramsar, une Réserve de biosphère dans le cadre du Programme MAB de l'UNESCO, une Zone maritime particulièrement sensible dans le cadre de l'Organisation maritime internationale (OMI), une Zone de protection spéciale et une Zone de conservation spéciale dans le cadre des Directives Oiseaux et Habitats de l'Union européenne. Le bien proposé est également protégé dans le cadre d'un Accord pour les oiseaux d'eau d'Afrique-Eurasie (AEWA) qui protège 235 espèces d'oiseaux d'eau écologiquement dépendants des zones humides qui se trouvent sur leur voie de migration.

L'UICN considère que le statut de protection du bien proposé remplit les conditions énoncées dans les *Orientations*.

#### 4.2 Limites

Le bien proposé s'étend diversement de la base des digues construites pour protéger les terres contre les inondations, de la laisse de hautes eaux de printemps, des limites de l'eau saumâtre des fleuves Ems, Weser et Elbe. Elle comprend aussi des sites Ramsar à l'intérieur des terres et des sites qui appartiennent au Réseau Natura 2000. Au large, le bien proposé s'étend jusqu'à trois milles marins, depuis le littoral insulaire de la mer du Nord à l'exception des zones au large des îles de la Frise orientale et des îles de Sylt et Amrum, où il s'étend jusqu'à 12 milles marins au large. Les îles principales ou de vastes secteurs des îles qui sont soumis à une utilisation intensive et ne sont pas inclus dans le bien proposé. Plusieurs zones contiguës où l'on exploite le pétrole et le gaz et où il y a des ports importants avec l'infrastructure associée ont aussi été exclues. Globalement, les limites sont adéquates pour protéger les valeurs existantes et les processus en cours dans le bien proposé.

Dans son ensemble, la mer des Wadden comprend aussi des zones danoises et l'UICN a demandé des informations complémentaires pour déterminer si les éléments contenus dans la proposition de l'Allemagne et des Pays-Bas peuvent être considérés d'importance universelle exceptionnelle sans le

**Tableau 4** : Comparaison interne entre le bien proposé de la mer des Wadden et le secteur danois de la mer des Wadden.

Caractéristiques clés	Bien proposé	Secteur danois de la mer des Wadden
Marais salés	28 000 ha	700 ha
Étendues sableuses et vasières intertidales	414 500 ha	4500 ha
Étendues infralittorales et rigoles	234 000 ha	24 500 ha
Zone au large (-15 m de profondeur côté mer depuis les îles)	272 000 ha	49 000 ha
Oiseaux migrateurs (pic)	6,1 millions	c.450 000

d'importance universelle exceptionnelle sans le secteur danois du système. La réponse contient une évaluation comparative de l'importance du secteur danois de la mer des Wadden avec le bien proposé qui figure en résumé dans le Tableau 4 ci-dessus.

La comparaison confirme que la plus grande partie des valeurs les plus importantes de la mer des Wadden est comprise dans le bien proposé. La vaste superficie du bien recouvre plus de 66% de tous les écosystèmes de la mer des Wadden et suffit pour maintenir les processus écologiques vitaux et protéger les caractéristiques et valeurs essentielles. Toutefois, il est clair que le secteur danois de la mer des Wadden renforcerait l'intégrité du bien proposé.

L'UICN considère que les limites du bien proposé remplissent les conditions énoncées dans les *Orientations* et qu'une nouvelle extension qui engloberait des zones importantes du secteur danois de la mer des Wadden renforcerait encore l'intégrité du bien proposé.

### 4.3 Gestion

Les principales autorités de gestion du bien proposé sont le ministère fédéral de l'Environnement (Allemagne), l'Agence de la Protection de la nature et de la sécurité nucléaire (Allemagne), l'Agence fédérale pour la conservation de la nature (Allemagne); et le ministère de l'Agriculture, de la Nature et de la sécurité alimentaire (Pays-Bas). Les travaux de ces institutions sont soutenus et mis en œuvre pour les États par l'administration des parcs nationaux. La participation d'Organisations non-gouvernementales(ONG) à la gestion d'aires protégées est importante. Elles ne soutiennent pas seulement le fonctionnement par l'intermédiaire de gardes et d'experts mais se chargent aussi de la plupart des activités d'éducation à l'environnement et de sensibilisation.

L'ensemble du bien proposé est soumis à une planification, une gestion et un contrôle actifs dans

les contextes nationaux et internationaux, avec un niveau exceptionnel d'intégration et une approche harmonisée entre les trois pays concernés. Il y a deux documents magistraux qui guident la gestion générale : le « Plan pour la mer des Wadden » qui représente un cadre de planification et de gestion juridiquement contraignant pour toute la zone; et une Stratégie de gestion intégrée des zones côtières (GIZC) préparée de manière à répondre aux recommandations du Parlement européen sur la conservation et la gestion des zones côtières. Il y a des plans de gestion spécifiques pour les différentes aires protégées du bien proposé.

Le bien proposé dispose d'un appui conséquent en matière de ressources humaines et financières. Le personnel travaillant directement dans les aires protégées du bien se répartit en 213 postes permanents d'experts techniques, de scientifiques et de gardes. Ces postes sont complétés par plus de 200 autres postes financés par des ONG et les gouvernements locaux. Le personnel est hautement qualifié et suit des programmes de formation permanents pour améliorer son efficacité. On note également une application efficace des lois par l'intermédiaire de la police locale, des garde-côtes et des forces de la police navale dans le cadre d'un système d'inspection et de patrouille intégré. Un système de navigation à l'usage des navires commerciaux et des plaisanciers comporte une information géoréférencée sur les limites de toutes les aires protégées existantes et les restrictions qui s'appliquent à chacune d'elles, ce qui aide à éviter les impacts négatifs et cette mesure est renforcée par des programmes d'éducation ciblés. Les efforts de conservation sont également fermement soutenus par les gouvernements locaux et les ONG locales fournissent un appui bénévole important aux activités de gestion. Les communautés locales appuient activement la conservation de la nature dans le cadre d'un tourisme basé sur l'éducation à l'environnement et la nature. Durant la mission sur place, nous avons pu vérifier le niveau exceptionnel de consultation du public mis en place par les États parties pour préparer la proposition.

Le taux de financement global consacré par les États parties Allemagne et Pays-Bas à la conservation et à la gestion du bien est de l'ordre de Euro 18,3 millions tandis que le niveau de financement et d'appui en nature fourni par les ONG et les institutions locales est estimé à environ Euro 4 à 5 millions. En Allemagne, l'État de Basse-Saxe a établi, en 1994, un fonds spécial alimenté par les compagnies pétrolières et gazières qui distribue environ Euro 1 million par an pour soutenir des projets scientifiques et des activités en vue d'améliorer l'état de conservation de la mer des Wadden. Les Pays-Bas ont également établi un Wadden Fund, sur la base du revenu de la production gazière et de fonds publics, qui soutient la conservation de la nature et le développement économique durable. Globalement, les activités de gestion et de conservation sont bien financées.

L'UICN a demandé aux États parties d'éclaircir le rôle du Plan pour la mer des Wadden en vue de garantir la gestion coordonnée du bien en série proposé comme l'exige le paragraphe 114 des *Orientations*. L'information complémentaire fournie par les États parties notait que le Plan pour la mer des Wadden a été officiellement adopté en 1997 et qu'il s'agit d'un document juridiquement contraignant. Sa mise en œuvre incombe à l'organe permanent de Coopération trilatérale pour la mer des Wadden dans le cadre d'un Conseil de la mer des Wadden qui supervise les aspects pratiques de la mise en œuvre et garantit la coordination effective des différents paliers de gestion.

Le Secrétariat commun de la mer des Wadden est chargé de l'application quotidienne du Plan pour la mer des Wadden, de la coordination des activités dans le cadre du plan et d'une révision régulière de son application. En conséquence, le Plan pour la mer des Wadden a été rédigé et adopté bien avant la préparation de la présente proposition d'inscription sur la Liste du patrimoine mondial.

Les États parties ont fourni un tableau des activités qui maintiennent les valeurs du bien proposé du point de vue des critères naturels pertinents qui ont été établis par le Comité du patrimoine mondial. Ils notent également qu'à la dernière Conférence gouvernementale sur la mer des Wadden en 2005, il a été décidé d'approfondir le Plan pour la mer des Wadden qui sera adopté par la Conférence gouvernementale sur la mer des Wadden de 2010. Ceci incluerait une mise à jour des politiques et mesures de gestion nécessaires pour maintenir l'importance universelle exceptionnelle du bien au cas où celui-ci serait inscrit sur la Liste du patrimoine mondial.

L'UICN considère que la gestion du bien proposé remplit les conditions énoncées dans les *Orientations*.

## 4.4 Menaces

La mer des Wadden se trouve dans une des régions les plus densément peuplées d'Europe de sorte qu'il est nécessaire de procéder à une gestion active de toute une gamme de menaces. Les principales menaces notées sont les suivantes :

### 4.4.1 Pêche

Actuellement, les pêcheries les plus importantes, dans le bien proposé, concernent la moule bleue, (essentiellement pour l'aquaculture) et la crevette. Dans les années 1980 et 1990, la qualité environnementale de la mer des Wadden a beaucoup diminué essentiellement en raison de l'impact de la pêche aux moules et aux coques qui avait non seulement des effets sur les processus biologiques mais aussi sur la dynamique des sédiments et la composition sédimentaire. Toutefois, la pêche de ces espèces a été rigoureusement réglementée et fait l'objet d'un plan de gestion complet conforme à la Directive-cadre de l'UE sur l'eau et à la Directive Habitats de l'UE. Ces mesures réglementaires sont complétées par l'établissement de plusieurs aires marines protégées non exploitables et par des mesures de restauration. Le zonage des pêches est appliqué de manière permanente ou saisonnière de façon à réglementer les activités qui pourraient perturber les oiseaux et les phoques durant des périodes critiques de leur cycle biologique. Certaines activités sont interdites dans le bien proposé telles que la pêche mécanique aux coques et le prélèvement de sable à des fins commerciales. Le suivi écologique montre des tendances positives mais le débat est encore vif entre l'industrie, les organismes de réglementation et les organisations de conservation qui demandent d'apporter une attention accrue au problème de gestion de la pêche, au suivi et aux programmes de recherche sur la biodiversité marine.

### 4.4.2 Ports, équipement industriel et trafic maritime

Il y a plusieurs ports internationaux importants à proximité du bien proposé qui contribuent d'une manière significative à l'économie locale et régionale pour l'approvisionnement et les communications entre le continent et les îles. Plusieurs ports plus petits sont directement limitrophes du bien proposé sur le continent et sur les îles. L'accès aux ports et l'entretien des chenaux navigables font l'objet d'un système de planification intégré, y compris de gestion des sédiments, à la fois pour maintenir les voies navigables et pour éviter les incidences sur les écosystèmes marins et côtiers. Plusieurs évaluateurs experts indépendants ont souligné que ce système obéit aux normes internationales les plus élevées.

La pollution qui provient des ports et des zones urbaines, notamment la pollution par les matières nutritives et les substances dangereuses, a été fortement réduite depuis 10 ans grâce à l'application



de règlements stricts et de systèmes de contrôle et de suivi. La pollution qui provient des rejets des navires a également été réduite grâce au classement de la mer du Nord, y compris la mer des Wadden, en Zone maritime spéciale dans le cadre de la Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires (Convention de MARPOL). Un système rigoureux de contrôle et de suivi des déversements opérationnels a été mis au point et fonctionne parfaitement dans les deux États parties.

La sécurité du trafic maritime a été fortement améliorée depuis 10 ans par l'inscription de la mer des Wadden en tant que Zone maritime particulièrement sensible par l'Organisation maritime internationale (OMI). Ce régime comprend un système de gestion du trafic maritime, un programme de séparation du trafic, un contrôle de navigation et la gestion d'urgence transfrontière. Les navires qui transportent des biens dangereux naviguent sur les routes du large dans la mer du Nord, loin de la côte, et sont donc séparés du reste du trafic selon un système de navigation obligatoire adopté par l'OMI.

La sécurité est excellente et des plans d'urgence complets, tenant compte de la coopération transfrontière, sont en vigueur pour les accidents de navigation. Ces plans sont soutenus par une infrastructure adéquate (Centres de planification d'urgence), un équipement à la pointe et des équipes bien formées qui mènent 20 à 30 exercices de formation par an pour des interventions d'urgence. Seuls les pétroliers à double coque sont autorisés à traverser la zone et, depuis 10 ans, aucun accident majeur ne s'est produit. Toutefois, sachant que la mer des Wadden est située à proximité d'une des routes de navigation les plus actives du monde et que cette région se caractérise par une météorologie changeante avec des phénomènes météorologiques dangereux, la navigation reste, un risque pour le bien proposé et le littoral voisin dans le futur.

#### 4.4.3 Pétrole et gaz

Il y a des gisements de pétrole et de gaz dans la mer des Wadden. Plusieurs sont situés en dehors du bien proposé et sont exploités depuis 20 ans. La prospection et l'exploitation du pétrole et du gaz nécessitent une autorisation en vertu de la législation nationale et Européenne et du Plan pour la mer des Wadden. En outre, tous les règlements internationaux de protection de la mer et des côtes, p.ex. les zones maritimes particulièrement sensibles, sont également appliqués. Les États parties Pays-Bas et Allemagne se sont clairement engagés, au niveau politique le plus élevé, à ne pas autoriser l'exploration et l'exploitation du pétrole et du gaz dans les limites du bien proposé.

En Allemagne, l'exploitation du pétrole proche du bien proposé est confinée au site d'exploitation existant de Mittelplate dans la mer des Wadden

du Schleswig-Holstein. Durant toute la période de fonctionnement de la plate-forme Mittelplate, un programme de recherche et de suivi indépendant a été mené de manière à évaluer l'impact écologique de l'exploitation du pétrole. Jusqu'à présent, aucun effet négatif n'a été détecté dans la vaste région qui entoure la plate-forme.

Dans la mer des Wadden néerlandaise, les nouveaux sites d'exploration et d'exploitation du gaz ne sont autorisés qu'en milieu terrestre et depuis les plates-formes existantes dans la zone côtière de la mer du Nord, en dehors du bien proposé, conformément au Plan pour la mer des Wadden. Le principal impact résultant de l'exploitation des ressources gazières adjacentes au secteur néerlandais du bien proposé est la subsidence des fonds marins. L'impact potentiel important dû à la subsidence fait l'objet d'un suivi par un groupe scientifique indépendant depuis 1963, lorsque la production a commencé. Aucune perte de valeurs naturelles n'a été détectée et la subsidence des étendues à marée a été pleinement compensée par la sédimentation naturelle. Les marais salés continuent de s'élever en raison de la sédimentation.

Considérant l'importance de la mer des Wadden pour les espèces migratrices, toutes les plates-formes et autres équipements existants pour l'exploitation du pétrole et du gaz ont adopté un nouveau système d'éclairage qui atténue tout impact éventuel sur les oiseaux migrateurs.

#### 4.4.4 Pressions des visiteurs et du tourisme

Le tourisme et les activités récréatives forment une part importante de l'utilisation par le public et du développement économique régional dans le bien proposé. Environ 20 millions de touristes passent la nuit et 30 à 40 millions de randonneurs visitent la région de la mer des Wadden, essentiellement sur les îles et dans les zones côtières sur le continent. La plupart des activités ont lieu en dehors du bien proposé et toutes sont intimement liées à ses valeurs. Les activités touristiques sont principalement associées avec le tourisme et les loisirs en milieu terrestre, la marche sur les étendues à marée et la navigation de plaisance.

Le potentiel de croissance du tourisme est élevé. Durant la mission de l'UICN, il est apparu que les communautés locales sont engagées à maintenir la qualité du tourisme dans la nature et ne souhaitent pas développer un tourisme de masse. Toutefois, il a également été noté durant la mission, et par plusieurs évaluateurs indépendants que l'inscription éventuelle du bien proposé sur la Liste du patrimoine mondial pourrait entraîner l'intensification du tourisme avec, éventuellement, des impacts négatifs sur l'environnement. Le Plan pour la mer des Wadden contient des dispositions sur le développement du tourisme, mais il est nécessaire d'élaborer une

stratégie du tourisme et des visites pour maintenir et renforcer les valeurs naturelles et l'intégrité du bien proposé.

#### 4.4.5 Énergie éolienne

Bien que la construction de nouvelles éoliennes ne soit pas autorisée dans le bien proposé, on peut s'attendre à ce que les câbles des fermes éoliennes prévues dans la mer du Nord traversent le bien proposé. Des projets semblables, nécessitant des câbles sous-marins, ont été exécutés par le passé et montrent que ces interventions entraîneront en général un impact temporaire sur le fond de la mer des Wadden. La construction de ces câbles est également soumise à évaluation et autorisation et, selon le Plan pour la mer des Wadden, devrait être maintenue au minimum requis et soumise à une étude d'impact sur l'environnement intégrale préalable pour garantir qu'aucun impact important ne résultera de ces projets.

#### 4.4.6 Catastrophes naturelles et préparation aux risques

Le bien proposé a déjà été touché par des tempêtes graves qui ont modifié le paysage et causé des pertes importantes de vies humaines. Ces expériences ont conduit à l'élaboration d'un Plan intégré de protection et de défense du littoral pour protéger les populations, à l'intérieur et à l'extérieur de la mer des Wadden. Les communautés locales et les organismes spécialisés sont bien formés et bien équipés et en mesure de mettre rapidement ce plan en œuvre. Celui-ci a d'ailleurs été appliqué avec efficacité dans le cas de plusieurs événements météorologiques et hydrologiques graves.

#### 4.4.7 Changements climatiques

La proposition estime que la mer des Wadden pourra s'adapter à une élévation du niveau des mers par suite de changements climatiques. La recherche et la modélisation appliquées aux prévisions de changements climatiques dans la mer des Wadden montrent qu'une élévation modérée du niveau des mers (25 cm en 50 ans) sera compensée par l'apport de sédiments qui proviennent des chenaux à marée, des littoraux et des plages et des dunes des îles-barrières. Outre ces processus hydrodynamiques et morphologiques, les processus biologiques et écologiques contribuent aussi positivement à la sédimentation. À cet égard, l'importance de la conservation des herbiers marins, des moulières et des marais salés, compte tenu de leur influence positive sur la sédimentation et la réduction de l'érosion côtière, a été soigneusement prise en compte dans les stratégies d'adaptation et d'atténuation. Les résultats de la recherche et de la modélisation, y compris les tendances négatives possibles liées à la destruction et à la transformation de zones humides le long de la voie de migration de l'Atlantique Est et de la voie de migration Afrique-Eurasie, montrent aussi que l'importance de la mer

des Wadden pour la survie des oiseaux migrateurs augmentera dans les années à venir.

#### 4.4.8 Espèces exotiques envahissantes

Une introduction d'espèces exotiques envahissantes est possible par le déversement d'eau de ballast et par l'aquaculture. Des mesures de contrôle sont en place de manière à atténuer l'introduction d'espèces exotiques, surveiller leurs effets et ajuster les normes de qualité et activités de gestion de manière à conserver les espèces indigènes et les écosystèmes naturels. Aucune espèce ne peut être introduite dans le bien proposé sans évaluation environnementale selon la Directive Habitats de l'UE. Parmi les 52 espèces introduites connues dans le bien proposé, on considère que six seulement ont un impact important sur la composition du biotope de la mer des Wadden. Un système de recherche et de contrôle est en place afin d'atténuer les effets des espèces introduites sur le biotope indigène de la mer des Wadden.

En conclusion, l'UICN considère que le bien proposé remplit les conditions d'intégrité. L'UICN note que les États parties Allemagne et Pays-Bas ont une excellente capacité institutionnelle, financière et technique de faire face à des problèmes de conservation actuels et futurs de manière à maintenir les valeurs et l'intégrité du bien proposé.

## 5. AUTRES COMMENTAIRES

### 5.1 Justification de l'approche en série

Lorsque l'UICN évalue une proposition en série, elle se pose les questions suivantes :

#### a) Comment l'approche en série se justifie-t-elle?

La mer des Wadden est un vaste écosystème marin et à ce titre, toute proposition qui vise à remplir les conditions permettant de conserver la biodiversité marine de manière satisfaisante se doit d'adopter une optique au niveau du paysage en général. Le bien proposé qui adopte une approche en série transnationale remplit donc cette condition. Les quatre éléments couvrent plus de 66% de l'ensemble de la mer des Wadden et comprennent des zones qui représentent les valeurs naturelles clés des écosystèmes marins et qui sont essentielles à la survie des espèces migratrices.

#### b) Les éléments séparés du site sont-ils liés sur le plan fonctionnel du point de vue des Orientations?

Les quatre éléments proposés pour ce bien en série transnational font partie intégrante de l'ensemble de la région de la mer des Wadden et sont liés sur

le plan écologique et fonctionnel par les processus terrestres et océanographiques en cours dans la mer des Wadden.

**c) Existe-t-il un cadre de gestion global effectif pour toutes les unités du bien proposé?**

Comme mentionné à la section 4.3, le Plan pour la mer des Wadden est le plan de gestion coordonné pour la mer des Wadden car il fournit des orientations spécifiques sur les moyens d'intégrer et d'harmoniser les plans de gestion individuels pour les différents éléments de cette proposition en série.

**5.2 Valeurs culturelles**

L'ICOMOS a signalé à l'UICN qu'en plus des valeurs naturelles, « La mer des Wadden est reconnue comme un paysage culturel important qui a fait l'objet de travaux de recherche approfondis. » La zone étudiée est beaucoup plus vaste que la proposition actuelle. Les experts consultés durant la mission dans le site ainsi que les évaluateurs indépendants ont conclu que s'il y a d'importantes valeurs culturelles associées au bien proposé, les caractéristiques les plus importantes des éléments inclus dans la série ont trait aux valeurs naturelles des systèmes côtiers et de la biodiversité. L'UICN fait remarquer que les États parties Allemagne et Pays-Bas pourraient souhaiter discuter des valeurs du paysage culturel du bien proposé et de la grande région avec l'ICOMOS.

**6. APPLICATION DES CRITÈRES**

La mer des Wadden est proposée au titre des critères naturels (viii), (ix) et (x).

**Critère (viii) : Histoire de la terre et éléments géologiques**

La mer des Wadden est un littoral de dépôt à l'échelle et à la diversité sans égales. Elle a la particularité d'être presque entièrement constituée d'un système de vasières et de barres avec peu d'influences fluviales ; c'est un exemple exceptionnel du développement à grande échelle d'un littoral à barres de sable très complexe sous climat tempéré dans des conditions d'élévation du niveau des mers. Les processus naturels extrêmement dynamiques sont ininterrompus dans la vaste majorité du bien et créent toute une diversité d'îles barrières différentes, de chenaux, d'étendues de terre, de rigoles, de marais salés et autres caractéristiques côtières et sédimentaires. C'est aussi l'une des zones côtières les mieux étudiées de la planète: elle est donc une source d'enseignements d'importance scientifique générale pour la gestion des zones humides et des littoraux d'importance internationale.

L'UICN considère que le bien proposé remplit ce critère.

**Critère (ix) : Processus écologiques**

La mer des Wadden est un des derniers écosystèmes intertidaux naturels à grande échelle où les processus naturels se poursuivent de manière quasi non perturbée. Ses caractéristiques géologiques et géomorphologiques sont intimement mêlées aux processus biophysiques et fournissent une référence précieuse sur l'adaptation dynamique permanente de milieux côtiers aux changements climatiques. On trouve une multitude de zones de transition entre la terre, la mer et l'eau douce qui expliquent la richesse en espèces de ce bien. La productivité de la biomasse de la mer des Wadden est une des plus élevées du monde, ce qui est largement démontré par le nombre de poissons, de coquillages et d'oiseaux qu'abrite le bien. Le bien est un site clé pour les oiseaux migrateurs, et ses écosystèmes entretiennent des populations de faune sauvage bien au delà de ses limites.

L'UICN considère que le bien proposé remplit ce critère.

**Critère (x) : Biodiversité et espèces menacées**

Les zones humides côtières ne sont pas toujours les sites les plus riches du point de vue de la diversité de la faune mais ce n'est pas le cas pour la mer des Wadden. Les marais salés hébergent environ 2300 espèces de la flore et de la faune et les zones marines et saumâtres 2700 espèces de plus ainsi que 30 espèces d'oiseaux reproducteurs. L'indicateur le plus clair de l'importance du bien est l'appui qu'il fournit aux oiseaux migrateurs en tant que zone de repos, de mue et d'hivernage. Jusqu'à 6,1 millions d'oiseaux peuvent être présents en même temps et la région voit passer en moyenne 10 à 12 millions d'oiseaux chaque année. La disponibilité des aliments et le faible niveau de perturbation sont des facteurs essentiels qui contribuent au rôle clé du bien proposé pour la survie des espèces migratrices. Le bien proposé est une étape essentielle pour le fonctionnement des voies de migration de l'Atlantique Est et d'Afrique-Eurasie. La biodiversité, à l'échelle mondiale, dépend de la mer des Wadden.

L'UICN considère que le bien proposé remplit ce critère.

## 7. RECOMMANDATIONS

L'UICN recommande que le Comité du patrimoine mondial adopte la décision suivante:

Le Comité du patrimoine mondial,

1. Ayant examiné les documents **WHC-09/33.COM/8B** et **WHC-09/33.COM/INF.8B2**,
2. Inscrit **La mer des Wadden, Allemagne / Pays-Bas**, sur la Liste du patrimoine mondial, sur la base des critères naturels (viii), (ix) et (x);
3. Adopte l'Attestation de valeur universelle exceptionnelle suivante:

### **Brève synthèse**

*La mer des Wadden est le plus grand système de vasières et d'étendues sableuses intertidales d'un seul tenant au monde avec des processus naturels intacts à travers la majeure partie de la région. Elle comprend une multitude de zones de transition entre la terre, la mer et les milieux d'eau douce et elle est riche en espèces particulièrement adaptées à cet environnement très exigeant. On considère que c'est l'une des zones les plus importantes au monde pour les oiseaux migrateurs et elle est reliée à un réseau d'autres sites clés pour les oiseaux migrateurs. Son importance ne relève pas seulement du contexte de la voie de migration de l'Atlantique est mais aussi du rôle vital qu'elle joue pour la conservation des oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique-Eurasie. Dans la mer des Wadden, 6,1 millions d'oiseaux peuvent être présents en même temps et elle accueille en moyenne 10 à 12 millions d'oiseaux chaque année.*

### **Critères**

**Critère (viii) :** *La mer des Wadden est un littoral de dépôt à l'échelle et à la diversité sans égales. Elle a la particularité d'être presque entièrement constituée d'un système de vasières et de barres avec peu d'influences fluviales ; c'est un exemple exceptionnel du développement à grande échelle d'un littoral à barres de sable très complexe sous climat tempéré dans des conditions d'élévation du niveau des mers. Les processus naturels extrêmement dynamiques sont ininterrompus dans la vaste majorité du bien et créent toute une diversité d'îles barrières différentes, de chenaux, d'étendues de terre, de rigoles, de marais salés et autres caractéristiques côtières et sédimentaires. C'est aussi l'une des zones côtières les mieux étudiées de la planète: elle est donc une source d'enseignements d'importance scientifique générale pour la*

*gestion des zones humides et des littoraux d'importance internationale.*

**Critère (ix) :** *La mer des Wadden est un des derniers écosystèmes intertidaux naturels à grande échelle où les processus naturels se poursuivent de manière quasi non perturbée. Ses caractéristiques géologiques et géomorphologiques sont intimement mêlées aux processus biophysiques et fournissent une référence précieuse sur l'adaptation dynamique permanente de milieux côtiers aux changements climatiques. On trouve une multitude de zones de transition entre la terre, la mer et l'eau douce qui expliquent la richesse en espèces de ce bien. La productivité de la biomasse de la mer des Wadden est une des plus élevées du monde, ce qui est largement démontré par le nombre de poissons, de coquillages et d'oiseaux qu'abrite le bien. Le bien est un site clé pour les oiseaux migrateurs, et ses écosystèmes entretiennent des populations de faune sauvage bien au delà de ses limites.*

**Critère (x) :** *Les zones humides côtières ne sont pas toujours les sites les plus riches du point de vue de la diversité de la faune mais ce n'est pas le cas pour la mer des Wadden. Les marais salés hébergent environ 2300 espèces de la flore et de la faune et les zones marines et saumâtres 2700 espèces de plus ainsi que 30 espèces d'oiseaux reproducteurs. L'indicateur le plus clair de l'importance du bien est l'appui qu'il fournit aux oiseaux migrateurs en tant que zone de repos, de mue et d'hivernage. Jusqu'à 6,1 millions d'oiseaux peuvent être présents en même temps et la région voit passer en moyenne 10 à 12 millions d'oiseaux chaque année. La disponibilité des aliments et le faible niveau de perturbation sont des facteurs essentiels qui contribuent au rôle clé du bien proposé pour la survie des espèces migratrices. Le bien proposé est une étape essentielle pour le fonctionnement des voies de migration de l'Atlantique Est et d'Afrique-Eurasie. La biodiversité, à l'échelle mondiale, dépend de la mer des Wadden.*

### **Intégrité**

*Les limites du bien comprennent tous les types d'habitats, les caractéristiques et tous les processus qui appartiennent à une mer des Wadden naturelle et dynamique. La vaste superficie du bien recouvre plus de 66% de tous les écosystèmes de la mer des Wadden et suffit pour maintenir les processus écologiques vitaux et pour protéger les caractéristiques et les valeurs clés. Toutefois, le bien inscrit serait renforcé s'il était étendu de manière à inclure le secteur de la mer des Wadden appartenant au Danemark.*

*Le bien est soumis à un régime complet de protection, gestion et suivi soutenu par des ressources humaines et financières suffisantes. L'utilisation par l'homme et les influences sont bien réglementées avec des objectifs clairs et convenus. Les activités incompatibles avec la conservation ont été soit interdites, soit fortement réglementées et surveillées de manière à ne pas porter préjudice au bien.*

*Le bien étant entouré d'une population humaine importante, on y trouve des activités diverses de sorte que la priorité permanente de protection et de conservation de la mer des Wadden est une caractéristique importante de la planification et de la réglementation de l'utilisation, y compris dans le cadre de plans d'utilisation des zones terrestres/aquatiques, la fourniture et la réglementation de la protection du littoral, le trafic maritime et le drainage. Les menaces principales nécessitent une attention permanente, notamment les activités de pêche, les ports, les équipements industriels et le trafic maritime, le développement résidentiel et touristique et les changements climatiques.*

#### **Mesures de gestion et de protection**

*Maintenir les processus hydrologiques et écologiques du système contigu d'étendues intertidales de la mer des Wadden est une condition suprême de la protection et de l'intégrité de ce bien. En conséquence, la conservation des écosystèmes côtiers, marins et d'eau douce au moyen d'une gestion efficace des aires protégées, y compris des zones marines non exploitables est essentielle. La gestion efficace du bien nécessite aussi de garantir une approche par écosystème qui englobe la gestion des aires protégées existantes et d'autres activités essentielles qui ont cours dans le bien, y compris la pêche, le transport maritime et le tourisme.*

*Parmi les attentes particulières à long terme pour la conservation et la gestion durable de ce bien, il y a le maintien et le renforcement du niveau indispensable de ressources humaines et financières pour assurer une gestion efficace. La recherche, le suivi et l'évaluation des aires protégées qui composent le bien nécessitent également des ressources suffisantes. Le maintien des approches de consultation et de participation pour la planification et la gestion du bien est nécessaire pour renforcer l'appui et l'engagement des collectivités locales et des ONG à la conservation et à la gestion du bien. Les États parties doivent aussi maintenir leur engagement à ne pas autoriser la prospection et l'exploitation gazières et pétrolières dans les limites du bien. Tout projet de développement,*

*comme par exemple les fermes éoliennes prévues dans la mer du Nord, doit être soumis à des études d'impact sur l'environnement rigoureuses afin d'éviter tout impact sur les valeurs et l'intégrité du bien.*

4. Encouragement l'État partie du Danemark à soumettre une proposition pour le secteur danois de la mer des Wadden dès que possible afin d'agrandir et de compléter le bien existant et encouragement également le Secrétariat commun de la mer des Wadden ainsi que les experts compétents à participer à la préparation de cette proposition afin d'apporter un appui, au besoin, à l'État partie du Danemark pour la préparation de la proposition;
5. Demander aux États parties des Pays Bas et de l'Allemagne de préparer et d'appliquer une stratégie globale de développement du tourisme pour le bien qui tienne totalement compte de l'intégrité et des exigences écologiques du bien et qui fournisse une approche cohérente des activités de tourisme dans le bien;
6. Demander également aux États parties des Pays Bas et de l'Allemagne de renforcer la coopération en matière de gestion et de recherche avec les États parties de l'Espagne, de Tunisie et de Mauritanie en ce qui concerne la conservation des biens du patrimoine mondial du Parc national de Doñana, du Parc national des oiseaux du Djoudj et du Parc national du banc d'Arguin qui jouent également un rôle important pour la conservation des espèces migratrices le long de la voie de migration de l'Atlantique Est.

**Carte 1: Localisation générale du bien proposé**



**Carte 2: Limites du bien proposé**

