

EUROPE / AMÉRIQUE DU NORD

MØNS KLINT

DANEMARK



Møns Klint © UICN / Sophie Justice

CANDIDATURE AU PATRIMOINE MONDIAL – ÉVALUATION TECHNIQUE DE L’UICN

MØNS KLINT (DANEMARK) – ID N° 1728

RECOMMANDATION DE L’UICN AU COMITÉ DU PATRIMOINE MONDIAL : Renvoyer la proposition d’inscription sur la base du critère naturel (viii).

Principaux paragraphes des Orientations :

Paragraphe 77 : Le bien proposé pourrait remplir les critères naturels du patrimoine mondial.

Paragraphe 78 : Le bien proposé ne remplit que partiellement les conditions d’intégrité et les obligations en matière de protection et de gestion.

1. DOCUMENTATION

a) Date de réception de la proposition par l’UICN : février 2024

b) Informations complémentaires officiellement demandées puis fournies par l’État partie : Après la réunion du Panel du patrimoine mondial de l’UICN, un rapport de situation a été envoyé à l’État partie le 19 décembre 2024. La lettre faisait le point sur le processus d’évaluation et sollicitait des informations complémentaires. L’État partie a communiqué des informations complémentaires le 28 février 2025.

c) Littérature consultée : Pour son évaluation, l’UICN a consulté de nombreuses références relatives à la géologie, la géomorphologie, la protection et la gestion ainsi qu’aux valeurs comparatives du bien proposé. Des listes complètes de références ont été compilées lors de l’évaluation de l’UICN sur le terrain et sont disponibles comme indiqué ci-dessus. D’autres références comprennent : Bennett, M. M., & Glasser, N. F. (Eds.). (2011). *Glacial geology: ice sheets and landforms*. John Wiley & Sons; Crofts, R.*, Gordon, J.E., Brilha, J., Gray, M., Gunn, J., Larwood, J., Santucci, V.L., Tormey, D., and Worboys, G.L. (2020). Guidelines for geoconservation in protected and conserved areas. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 31. Gland, Switzerland: IUCN; Mc Keever, P.J. and Narbonne, G.M. (2021). Geological World Heritage: a revised global framework for the application of criterion (viii) of the World Heritage Convention. Gland, Switzerland: IUCN; Pedersen, S.A.S. (2000). Superimposed deformation in glaciotectionics. *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 46 (2), pp. 125–144. <https://doi.org/10.37570/bgsd-1999-46-11>; Pedersen, S. A.S. & Gravesen, P. (2009). Structural development of Maglevandsfald: a key to understanding the glaciotectionic architecture of Møns Klint, SE Denmark. *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 17 (17), pp. 29–32. <https://doi.org/10.34194/geusb.v17.5007>; Pedersen, S.A.S. (2014). Architecture of Glaciotectionic Complexes. *Geosciences* 4 (4), pp. 269-296. <https://doi.org/10.3390/geosciences4040269>; Pedersen, S. A.S., & Boldreel, L. O. (2015). Thrust-fault architecture of glaciotectionic complexes in Denmark. *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 33, pp.

17–20. <https://doi.org/10.34194/geusb.v33.4479>; Pedersen, A. *et al.* (2024) Vurdering af 30 fredninger efter IUCN’s standard for beskyttet natur [Assessment of 30 protected areas according to the IUCN standard for protected nature]<https://mst.dk/media/dcilnjdy/2024-rapport-om-vurdering-af-30-fredninger-efter-iucns-standard-for-beskyttet-natur.pdf>;

d) Consultations : 7 évaluations théoriques ont été reçues. La mission a pu rencontrer des représentants de la municipalité de Vordingborg, l’Agence danoise pour la nature, Estate of Klintholm Gods, l’Agence pour la culture et les palais – Représentant de l’État partie, le Géocentre de Møns Klint, l’Institut du Globe – Université de Copenhague, les Ambassadeurs pour l’homme et la biosphère, les résidents de Mandemarle, l’Association du commerce de Møn, la Société danoise pour la conservation de la nature, l’Association pour la nature de Møn, l’Organisation du tourisme de Møn-Sydsjælland, Le Conseil danois de plein air.

e) Visite du site : Sophie Justice et Zsuzsa Tolnay, 10 au 12 septembre 2024

f) Date à laquelle l’UICN a approuvé le rapport : mai 2024

2. RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES NATURELLES

Le dossier de proposition d’inscription présentait un site de 365,5 ha, mais la superficie a été ensuite révisée dans les informations complémentaires fournies par l’État partie, en février 2025, pour atteindre 4123 ha sur une section de 6 kilomètres de falaises côtières et d’arrière-pays, constituant la partie la plus à l’est de l’île de Møn, dans l’archipel situé au sud-est du Danemark, dans la mer Baltique. Cette région couvre en grande partie un complexe glaciotectionique multiphase et un système de moraine frontale déformé, dans un paysage de glace morte. On y trouve une topographie frangeante en bosses et creux et une plaine d’épandage fluvio-glaciaire à l’ouest (Borre lavningen), ainsi qu’une section horizontale de moraine de fond sur les fonds marins de la Baltique, vers l’est.

Le complexe glaciotectonique de Møns Klint a été formé par l'écoulement rapide des glaciers du Pléistocène qui ont déformé les couches de craie du Crétacé et de sédiments du Quaternaire. Le relief qui s'exprime dans les collines en pente douce de l'est de Møn est le résultat de phases multiples de déformation cassante et ductile (rupture et déformation plastique des roches). Les éléments glaciotectoniques et les systèmes de collines du bien proposé pour inscription diminuent en taille et en intensité d'est en ouest.

Des détails de cette déformation sont visibles dans la section transversale bidimensionnelle de la falaise formée par l'érosion. La déformation intense du Pléistocène est exposée dans la section centrale de la falaise de craie, à Dronningestolen et Forchhammers Pynt, les sections les plus hautes et les plus fortement déformées du complexe. On peut observer les plis et les failles dans les falaises de craie en suivant les horizons de silex noir parallèles aux autres couches puis déformés. Les affleurements de la falaise révèlent aussi les conditions spécifiques au site requises pour la déformation glaciotectonique, montrant par exemple des preuves de chevauchement contemporain tant de la craie du Crétacé consolidée que des sédiments du Quaternaire non consolidés.

Les systèmes de collines les plus hauts et les plus proéminents se trouvent à Aborrebjerg (143 m), Jydelejet, et dans le système de crêtes continu de Siesø Bjerg et Timmesø Bjerg, dans la forêt de Klinteskoven. Les éléments glaciotectoniques sont cependant visibles jusqu'à la dépression de Borre et comprennent, par exemple, les pelouses calcaires de Jydelejet, Høvblege et Hundevæng overdrev.

L'érosion du littoral est en cours et les variations latérales, dans les taux et zones d'érosion des falaises sont très importantes. Dans les localités où il y a des discontinuités tectoniques majeures et dans celles où il y a des sédiments non consolidés du Quaternaire exposés, susceptibles de météorisation, et des écoulements souterrains, l'érosion est extrêmement forte. Le bien proposé a contribué à l'histoire de la science, notamment au développement de la théorie et de la compréhension de la glaciotectonique.

Bien qu'elles ne fassent pas directement l'objet de cette proposition, plusieurs autres valeurs du bien proposé peuvent être notées. La craie du Crétacé est riche en fossiles, en particulier d'une faune benthique diverse constamment exposée par l'érosion et que l'on trouve sur les plages environnantes. Les conditions écologiques uniques à l'intérieur et autour du site résultent du socle de craie, du sol calcaire pauvre en nutriments, de la proximité de la mer Baltique et du paysage de collines façonné par déformation glaciaire. Cette combinaison de facteurs crée plusieurs habitats rares et une riche biodiversité comprenant des pelouses calcaires, des forêts de hêtres chlorotiques et les milieux marins et côtiers. Le pâturage traditionnel des pelouses calcaires est une méthode de gestion de l'habitat ; les pelouses soutiennent une riche diversité en papillons, y compris l'azuré du serpolet (*Phengaris arion*) récemment réintroduit et quasi menacé (NT) ainsi que des espèces de plantes rares, notamment

18 espèces d'orchidées. L'île de Møn a une position centrale sur la principale voie de la mer Baltique pour la migration des oiseaux d'Europe centrale et d'Afrique vers la Scandinavie. Parmi les oiseaux qui nichent au plan local, il y a de nombreux oiseaux marins, oiseaux d'eau, passereaux et rapaces. Au-delà de leurs valeurs naturelles, les falaises blanches de Møns Klint ont une valeur esthétique imprégnant la culture danoise. Le patrimoine géologique a façonné l'histoire locale, des pratiques d'utilisation des sols à la culture matérielle, par exemple l'usage prolongé du silex pour la fabrication des outils.

3. COMPARAISONS AVEC D'AUTRES SITES

Møns Klint est proposé sur la base du critère (viii). La glaciotectonique est un résultat saisissant des processus glaciaires associés et de la déformation superficielle des roches de couverture. Ces éléments tectoniques attestent des forces incroyables de la nature qui, durant la glaciation, ont créé un ensemble unique d'expressions géomorphologiques et géologiques distinctes.

Le dossier de proposition comprend une analyse comparative mondiale entre des reliefs glaciaires exceptionnels et d'immenses complexes glaciotectoniques. Cette comparaison s'appuie sur trois critères. Le premier tient compte des dimensions des structures glaciotectoniques à grande échelle, telles que les plis et les failles de chevauchement, choisies, de préférence, selon leur coupe transversale, et alignées sur l'ancienne pression de la glace. Cette mesure bidimensionnelle de la nature et de l'échelle différentes de localités glaciotectoniques importantes comprend des éléments tels que la hauteur du littoral, le relief structurel, la longueur de l'exposition, le déplacement latéral et la présence d'éléments glaciotectoniques. Le deuxième critère étudie la qualité (le détail) des affleurements glaciotectoniques bien exposés qui comprennent des éléments tels que la visibilité des caractéristiques structurelles sur les affleurements, leur exposition latérale et la qualité de l'exposition. Le troisième critère tient compte de l'importance scientifique et de la valeur du site évaluées dans le cadre de travaux de recherche sur 1) la stratigraphie pré- et post-déformation, 2) l'année de reconnaissance de la nature glaciotectonique du site et 3) la reconnaissance des éléments de sédimentation et de déformation aux différentes étapes de la déformation et de l'évolution du relief.

La plupart des évaluateurs indépendants ont estimé que l'analyse comparative globale présentée dans le dossier de proposition était exhaustive. Toutefois, tant les évaluateurs indépendants que la mission d'évaluation sur le terrain ont soulevé deux autres points qui doivent être traités dans l'analyse comparative : a) les sites sélectionnés pour l'analyse comparative doivent être distribués au plan mondial et non limités à l'hémisphère Nord et b) l'expression tridimensionnelle des éléments glaciotectoniques devrait être évaluée. En conséquence, le Panel du patrimoine mondial de l'UICN a demandé à l'État partie,

dans le rapport intérimaire de l'UICN, d'élargir l'analyse comparative mondiale.

Dans les informations complémentaires fournies par l'État partie le 28 février 2025, il y avait une analyse comparative mondiale révisée et plus complète. D'après l'évaluation de l'analyse comparative élargie et l'opinion complémentaire des évaluateurs indépendants et des experts de la mission sur le terrain, le Panel du patrimoine mondial de l'UICN a considéré que la distribution mondiale des sites sélectionnés pour l'analyse comparative était fortement améliorée et qu'une justification convaincante du choix des sites de l'hémisphère Nord était apportée.

L'expression tridimensionnelle des éléments glaciotectioniques n'est pas expressément considérée dans l'analyse comparative mondiale révisée, mais on estime que certains aspects de la demande sont couverts par le troisième critère d'évaluation sur l'importance scientifique et la valeur. En outre, une colonne supplémentaire est ajoutée au tableau résumant l'évaluation du deuxième critère sur la qualité qui couvre l'étendue spatiale et le périmètre des éléments glaciotectioniques. Pour le bien proposé, l'État partie a communiqué des informations complémentaires soutenant une évaluation tridimensionnelle de Møns Klint.

En conclusion, l'UICN considère que l'analyse comparative mondiale révisée est crédible et démontre l'importance mondiale du complexe glaciotectionique exceptionnel de Møns Klint au titre du critère (viii).

4. INTÉGRITÉ, PROTECTION ET GESTION

4.1. Protection

Dans les informations complémentaires fournies par l'État partie en février 2025, les limites du bien proposé sont révisées (voir aussi section 4.2). Le dossier de proposition d'origine pour Møns Klint proposait une surface de 365,5 ha, tandis que le bien proposé révisé couvre 4123 ha, c'est-à-dire qu'il est plus de 11 fois plus grand. La majeure partie du bien proposé révisé et de sa zone tampon est couverte par plusieurs couches de protection juridique nationale qui se recouvrent, notamment par les lois suivantes : la Loi sur la conservation de la nature qui comprend les mesures de la ligne de protection des plages ; la Zone de proximité côtière dans la Loi de planification ; la Loi sur les forêts ; et la Protection de Høje Møn.

En outre, Møns Klint chevauche un site Natura 2000 (zone n° 171), la réserve de biosphère de l'UNESCO Møn, et un Parc de ciel étoilé. Il est noté que le bien proposé n'est pas encore couvert par des mesures axées sur la protection et la gestion du patrimoine géologique.

Il importe de noter que, selon les informations complémentaires, à l'ouest du nouveau site, une zone intérieure du bien proposé révisé entourant le village de Magleby n'a pas de protection juridique, ce qui n'est pas conforme au paragraphe 97 des *Orientations* de la

Convention du patrimoine mondial qui stipule : « *Tous les biens [...] doivent avoir une protection législative, à caractère réglementaire, institutionnelle et/ou traditionnelle adéquate à long terme pour assurer leur sauvegarde* ». Les informations complémentaires illustrent avec une carte cette lacune dans la protection mais ne discutent pas de la zone non protégée, ni des intentions d'établir de nouvelles protections ou d'adapter les limites pour trouver une solution. Par ailleurs, il n'y a pas d'informations sur le régime foncier de toutes les terres additionnelles incluses dans les limites révisées.

La mission d'évaluation sur le terrain note que l'application des mesures de protection est efficace et que les règles et règlements sont appliqués de manière remarquable, par exemple à la gestion des visiteurs alors que le nombre est encore gérable. Les visiteurs respectent les règlements. En conséquence, le bien proposé n'a pas actuellement besoin de personnel chargé de l'application des lois.

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

4.2 Limites

Dans les informations complémentaires fournies en février 2025, l'État partie présente des limites révisées pour le bien proposé, après discussion avec la mission d'évaluation sur le terrain, le rapport intérimaire de l'UICN et les résultats de l'analyse comparative révisée. Les limites actualisées du bien proposé suivent le littoral de Rabyllille Strand dans le sud-ouest jusqu'à Alebaek Strand dans le nord-ouest de Møn. La section centrale des falaises de craie à Dronningestolen et Forchhammers Pynt comprend les sections les plus hautes et les plus déformées du complexe, où la déformation intense du Pléistocène est exposée.

Vers l'intérieur, la limite du bien proposé suit la limite occidentale de la dépression de Borre. Les éléments glaciotectioniques et les systèmes de collines diminuent en taille et en intensité d'est en ouest. Les systèmes de collines les plus hauts et les plus proéminents se trouvent à Aborrebjerg (143 m), Jydelejet, et dans le système de crêtes continu de Siesø Bjerg et Timmesø Bjerg, dans la forêt de Klinteskoven. Les éléments glaciotectioniques sont cependant visibles jusqu'à la dépression de Borre et comprennent, par exemple, les pelouses calcaires de Jydelejet, Høvblege et Hundevæng overdrev.

La limite côtière du bien proposé suit l'exposition et l'emplacement exacts du profil de la falaise ; au fur et à mesure de la migration de la falaise vers l'intérieur sous l'effet de l'érosion, la limite du bien sera modifiée et migrera vers l'intérieur également. Le changement climatique et les changements dans le niveau de la mer affecteront le bien proposé mais l'État partie s'est engagé, par l'intermédiaire du Bureau des études géologiques du Danemark et du Groenland à réaliser une étude de base qui servira de référence pour le suivi et la gestion de l'érosion de la falaise. À l'ouest, les

limites terrestres du bien proposé sont fixées et n'auront pas besoin d'être changées avec le temps.

Une zone tampon entoure le bien proposé. La largeur de la limite ouest de la zone tampon, du côté terrestre, est variable et comprend la dépression de Borre. La zone tampon côtière s'étend sur un kilomètre en mer, elle est déterminée par la position du profil de falaise et la limite du bien proposé ; la plage fait partie de la zone tampon. La petite zone industrielle de Klintholm Havn est incluse dans la zone tampon.

Les dimensions et les limites du bien proposé ont été augmentées pour couvrir presque entièrement le complexe glaciotectonique tridimensionnel. Le bien proposé révisé intègre un important complexe glaciotectonique multiphase qui illustre tous les éléments géologiques et géomorphologiques structurels classiques. La craie du Crétacé extrêmement déformée a formé un système de collines et de crêtes ayant subi la poussée de la glace, clairement visible dans le paysage. La déformation induite par les glaces au Pléistocène diminue en amplitude d'est en ouest, où le complexe est bordé par une topographie de bosses et de creux. À l'est, un front de falaise de six kilomètres de long, façonné par l'érosion, fournit une coupe transversale des sections les plus hautes et les plus fortement déformées du complexe. La valeur universelle exceptionnelle potentielle est pleinement exprimée dans la zone révisée et les limites du bien proposé.

Suite au rapport intérimaire de l'UICN du 19 décembre 2024, qui demandait des informations complémentaires, l'État partie a fourni des informations substantielles apportant plusieurs révisions qui ont, notamment, fortement accru la surface et les limites du bien proposé. L'UICN accueille très favorablement la modification des limites et considère que les limites révisées du bien proposé et de la zone tampon remplissent les obligations des *Orientations*. Toutefois, comme indiqué dans la section 4.1 ci-dessus, les limites révisées comprennent une zone qui n'est pas officiellement protégée. Le régime foncier n'est documenté que pour la zone proposée à l'origine et il est donc incomplet pour la zone supplémentaire. À cet égard, une clarification est nécessaire concernant l'ampleur des consultations avec les communautés et leur consentement à propos des limites révisées et de l'augmentation significative de la taille du bien proposé (voir section 4.4).

L'UICN considère que les limites du bien proposé et des zones tampons remplissent les obligations énoncées dans les *Orientations*.

4.3 Gestion

Le principal organe de gestion sera le Comité directeur du patrimoine mondial comprenant l'Agence danoise pour la nature (qui gère déjà les zones appartenant à l'État dans le bien et dans la zone tampon proposés), l'Agence pour la culture et les palais (organe national responsable du patrimoine mondial de l'État partie), la municipalité de Vordingborg (qui administrera le site à

l'avenir), Klintholm Estate (qui gère déjà certaines zones du bien et de sa zone tampon proposés qui sont des propriétés privées), le Géocentre Møns Klint (en tant que principal service touristique et acteur clé de la communication avec le public) et l'Institut du globe, Université de Copenhague (participant également au Conseil scientifique consultatif).

Le Conseil scientifique consultatif comprendra des membres du Géocentre Møns Klint, de l'Agence danoise pour la nature, de l'Université de Copenhague, de l'Institut du globe et du Bureau des études géologiques du Danemark et du Groenland. Dans le dossier de proposition d'origine, il n'y avait pas d'organisation unique chargée de la gestion et les tâches de gestion devaient être divisées entre quatre entités ayant chacune des rôles et responsabilités clairs. Il s'agissait du département Storstrøms de l'Agence danoise pour la nature qui gère les zones publiques appartenant à l'État dans le bien proposé et sa zone tampon. Il est responsable de la gestion quotidienne, de la restauration et du développement des projets relatifs à la nature, des installations de plein air et de la sécurité. Estate of Klintholm Gods est une organisation privée qui gère, en coopération avec la municipalité de Vordingborg, 57,5 ha du bien proposé et une zone plus vaste de la zone tampon proposée et au-delà ; l'organisation est responsable des zones naturelles ainsi que des services touristiques. Le Géocentre Møns Klint, une fondation à but non lucratif, dirige les installations clés d'interprétation de la nature dans le bien proposé, un centre scientifique avec des expositions intérieures, des conférences, des programmes de guides à l'extérieur et des programmes spéciaux. La municipalité de Vordingborg est l'organe principal de mise en œuvre de la législation et du développement de la zone, non seulement dans le bien proposé et sa zone tampon mais dans toute l'île de Møn.

Comme noté plus haut, le bien proposé révisé, présenté dans les informations complémentaires fournies par l'État partie le 28 février 2025, ne comprenait pas de mise à jour sur la propriété foncière ni de proposition de gestion révisée s'appliquant à la zone plus vaste concernée par la proposition, et l'association d'autres propriétaires. Les informations révisées stipulent que « la municipalité de Vordingborg a la responsabilité globale de toutes les activités de développement dans la région qui sont gérées selon la législation nationale et les désignations de protection. La gestion naturelle de la partie du bien appartenant à l'État, y compris le profil de falaise et une grande partie de la forêt et des pelouses calcaires protégées, incombe à l'Agence danoise pour la nature » (page 54). D'autres informations sont nécessaires pour savoir si et comment d'autres propriétaires, parties prenantes et ayants-droit participeront à la gestion du bien proposé révisé, coordonnée par la municipalité de Vordingborg, ainsi que sur les mesures de sauvegarde de l'intégrité du bien dans ses nouvelles dimensions.

Le système de gouvernance prévu sera coordonné par la municipalité de Vordingborg et un secrétariat sera créé pour le bien proposé qui associera la réserve de biosphère actuelle de Møn de l'UNESCO et le bien

proposé de Møns Klint. Le dossier de proposition décrit clairement le potentiel de synergies futures et la municipalité de Vordingborg s'est engagée à fournir 0,335 million d'euros (0,370 million USD) par an, de 2025 à 2029, pour le fonctionnement de ce nouveau secrétariat et pour employer un administrateur. Sur ce financement, 0,200 million d'euros (0,221 million USD) seront consacrés à la gestion de Møns Klint, et en particulier aux salaires pour un administrateur ayant des compétences scientifiques, y compris des qualifications en géologie et/ou patrimoine géologique et un membre du personnel administratif. Cette action devrait être mutuellement bénéfique pour les deux sites et préserverait la participation des parties prenantes.

Le rapport intérimaire de l'UICN demandait des cartes géologiques et géomorphologiques pour l'évaluation du site pouvant non seulement soutenir la préparation d'un inventaire du patrimoine géologique mais aussi contribuer à élaborer une stratégie de gestion à long terme du patrimoine géologique, y compris des indicateurs. Bien que les informations complémentaires fournies par l'État partie en février 2025 donnent des détails concernant des évaluations de références géophysiques sophistiquées qui devraient être terminées d'ici à 2027, l'accent reste mis sur le court terme et surtout sur le front de falaise. L'UICN encourage l'État partie à préparer un simple inventaire de toute la région du bien proposé pouvant être utilisé pour la gestion quotidienne de la valeur universelle exceptionnelle potentielle de Møns Klint. Il est en outre noté que « les rapports réguliers sur l'état de la conservation portant sur les indicateurs clés et les recommandations pourraient être une tâche pour une personne employée à plein temps par le Géocentre Møn de l'UNESCO collaborant avec le Conseil scientifique consultatif » (page 62). L'UICN accueille favorablement l'appui en matière de recherche qui sera fourni par le Conseil scientifique consultatif, mais il importe de fournir des détails sur la structure de gestion géoscientifique, y compris la répartition des rôles et responsabilités entre l'administrateur du site de la municipalité de Vordingborg (qui a des qualifications géoscientifiques), l'Agence danoise pour la nature et le membre du personnel du Géocentre Møn.

Les mesures de sauvegarde de l'intégrité du bien proposé dans ses dimensions révisées devront être précisées et l'État partie est vivement encouragé à éclaircir les plans de gouvernance et de gestion de la zone élargie.

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

4.4 Communautés

Une communauté soudée, comprenant plusieurs petits villages, se trouve dans le bien proposé. En septembre 2024, la mission d'évaluation sur le terrain a eu l'occasion de rencontrer des résidents, des ambassadeurs de la réserve de biosphère Møn de l'UNESCO et les représentants de Møn Naturforening (ONG locale). Déléguer la prise de décisions et la

gestion au niveau local est une pratique habituelle de la société danoise, sous l'égide, dans ce cas, de la municipalité de Vordingborg. La mission d'évaluation sur le terrain a conclu que les informations circulent bien, verticalement et horizontalement avec, par exemple, des réunions publiques régulièrement annoncées concernant la proposition relative à Møns Klint, et que généralement la proposition est soutenue.

Des discussions ont eu lieu durant la mission d'évaluation de l'UICN sur le terrain sur les éventuels effets négatifs d'une fréquentation accrue due à une inscription positive au patrimoine mondial et à la publicité qui s'ensuivra, comme souligné par Møn Naturforening (ONG locale). La municipalité de Vordingborg a décrit les mesures proposées pour répondre à ces préoccupations, par exemple, un accès réduit des véhicules privés, mesures qui seront détaillées dans une nouvelle stratégie de tourisme durable et mises en œuvre à l'avenir (voir section 4.5). L'engagement de la communauté dans la structure de gouvernance devrait se faire par l'intermédiaire d'un conseil consultatif local mais la représentation de cet organe au Comité directeur du patrimoine mondial reste encore floue.

La densité de population vivant dans les limites du bien proposé révisé n'a pas été présentée dans les informations complémentaires fournies par l'État partie en février 2025 mais il est noté que la zone révisée du bien proposé a augmenté plus de 11 fois par rapport à la proposition d'origine. Durant la mission de l'UICN sur le terrain, les résidents du bien proposé à l'origine ont été soigneusement consultés mais la mesure dans laquelle la population locale désormais concernée a été consultée et a contribué aux limites révisées présentées en février 2025 devrait être décrite avec précision.

4.5 Menaces

Les principales menaces pour le bien proposé sont naturelles : érosion du littoral et changement climatique. Cependant, Møns Klint pourrait être confronté à des menaces d'origine anthropique sous forme de tourisme futur et de développement des infrastructures.

Les informations complémentaires fournies par l'État partie en février 2025 donnent d'autres détails sur les activités possibles concernant l'état de conservation futur et le suivi de Møns Klint. Parmi les différentes propositions, il y avait un programme détaillé de surveillance de l'érosion de la falaise et du changement climatique qui serait mené et financé par l'Institut du globe, le Bureau des études géologiques du Danemark et du Groenland et le Géocentre Møn. Les premières études ont commencé et d'autres ont été proposées. Elles contribueront à la gestion du site et de la valeur universelle exceptionnelle potentielle. L'État partie est encouragé à s'assurer que les conclusions et recommandations de ces études seront effectivement mises en œuvre, y compris le suivi des études si nécessaire.

Il n'existe pas d'analyse sur la capacité de charge écologique et sociale du bien proposé et de sa zone

tampon. La seule mesure est une évaluation périodique des menaces dans le cadre de Natura 2000. Avec l'augmentation prévue de la fréquentation, en particulier avec l'ouverture du tunnel de la Ceinture Fehmarn entre le nord de l'Allemagne et le sud du Danemark, l'île de Møn et le bien proposé seront beaucoup plus accessibles. La municipalité de Vordingborg a préparé une nouvelle stratégie de tourisme durable qui n'a pas encore été approuvée et n'a pas pu être consultée au moment de l'évaluation de l'UICN sur le terrain en septembre 2024. L'État partie est encouragé à traiter les questions de la capacité de charge, des points d'entrée et d'accès, des services et à offrir différents scénarios d'actions optimales dans le plan de gestion du bien proposé.

L'UICN se félicite des programmes prévus de gestion et de suivi du site qui portent sur l'érosion des falaises, le changement climatique et l'expansion du tourisme, et encourage l'État partie à exécuter et poursuivre ces actions.

En résumé, l'UICN considère que les obligations en matière d'intégrité, de protection et de gestion énoncées dans les Orientations sont partiellement remplies.

5. AUTRES COMMENTAIRES

N/A

6. APPLICATION DES CRITÈRES

La candidature de **Møns Klint (Danemark)** est proposée au titre du critère naturel (viii).

Critère (viii) : Histoire de la Terre et caractéristiques géologiques

Le bien proposé, Møns Klint, est un site représentatif mondial démontrant la glaciotectonique, la déformation d'origine glaciaire induite par la charge ou le mouvement de la glace sous différents régimes thermiques. Il possède tous les éléments clés décrivant la glaciotectonique, une des signatures caractéristiques des glaciers passés et présents. Façonnés par une déformation structurelle à la fois cassante et ductile (rupture et déformation plastique des roches), les éléments superficiels sont développés dans les 200 à 300 m supérieurs du socle et des sédiments. La déformation peut être très étendue, directement liée à l'activité marginale de la calotte glaciaire. Le bien proposé, dans les limites révisées proposées par l'État partie dans les informations complémentaires de février 2025, a une surface de 4123 hectares et couvre de manière substantielle un complexe glaciotectonique multiphase du Pléistocène et un système de moraine frontale déformé. Le complexe exceptionnel a été formé en trois phases par l'écoulement rapide des glaciers du Pléistocène, où les 200 m supérieurs de la surface de la Terre ont subi une déformation cassante et ductile comprenant des failles et des plissements. Les effets de cette déformation sur la craie du Crétacé et les sédiments du Quaternaire sont exprimés par les reliefs

caractéristiques clairement visibles à travers le bien proposé, par exemple, les collines ayant subi la poussée de la glace et les crêtes étroites, séparées par des vallées aux versants abrupts. De plus, l'érosion naturelle de Møns Klint, prenant la forme d'une exposition de la falaise de 6 km de long, offre une fenêtre unique sur la structure interne du complexe. La coupe transversale bidimensionnelle, exceptionnelle, révèle les structures glaciotectoniques qui peuvent être retracées en suivant les bandes de couches parallèles récurrentes de nodules de silex, mettant en lumière le plissement intense, les failles et autres éléments au cœur du complexe glaciotectonique. Le bien proposé est entouré d'expressions de déglaciation, notamment les accumulations de sédiments à la marge glaciaire et les reliefs créés par la glace immobile. Møns Klint démontre un ensemble complet de déformations structurelles allant d'éléments de micro à macro-échelle qui caractérisent la glaciotectonique. On peut citer les surfaces de décollement, les différentes géométries de chevauchement, les plis, les zones de cisaillement ainsi que de plus petits éléments tels que le plissement d'ordre supérieur, le boudinage et les indicateurs cinématiques variés. Par ailleurs, le bien proposé atteste des pressions hydrostatiques variées et des conditions thermiques requises pour qu'il y ait déformation glaciotectonique, fournissant par exemple une preuve excellente des structures de failles de compression contemporaines dans le matériel aussi bien consolidé (roche) que non consolidé (sédiment).

Enfin, le bien proposé offre un aperçu exceptionnel du climat ancien et des processus glaciaires associés du Pléistocène. La gamme d'éléments de Møns Klint et l'accès excellent du site pour l'étude fournissent de formidables informations sur les conditions qui régnaient au moment de ces signatures géologiques distinctives et qui les ont suscitées. Par exemple, les études enregistrent la charge de glace, la direction et le débit du flux ainsi que les chronologies relatives et absolues. La qualité de l'information enregistrée à Møns Klint ne soutient pas seulement une reconstruction détaillée de cet épisode glaciaire passé mais fait surtout progresser la compréhension générale des processus glaciotectoniques. Le patrimoine intangible du bien proposé, à savoir son importance pour l'histoire des sciences de l'évolution de la théorie de la glaciotectonique, est complémentaire à l'importance du critère (viii). Le bien proposé pourrait aboutir à de nouvelles découvertes importantes par l'étude continue du site et de futures études interdisciplinaires.

Møns Klint est un complexe glaciotectonique remarquablement complet qui atteste des forces incroyables de la nature qui, durant une glaciation, peut créer un ensemble unique et particulier d'expressions géomorphologiques et de déformations géologiques distinctes. L'exposition remarquable de la falaise donne un aperçu détaillé des éléments glaciotectoniques. Toutefois, le bien proposé ne remplit pas encore entièrement les obligations du patrimoine mondial concernant la protection et la gestion, comme énoncé dans les sections 4.1 et 4.3.

L'UICN considère que le bien proposé pourrait remplir ce critère.

obligations des *Orientations*, en veillant ainsi à ce que le bien proposé tout entier soit dûment protégé et la propriété foncière éclaircie ;

7. RECOMMANDATIONS

L'UICN recommande que le Comité du patrimoine mondial adopte le projet de décision suivant :

Le Comité du patrimoine mondial,

1. Ayant examiné les documents WHC/25/47.COM/8B et WHC/25/47.COM/INF.8B2,

2. Renvoie la proposition d'inscription de **Møns Klint, Danemark**, à l'État partie, en prenant note du fort potentiel du bien proposé de remplir le critère (viii), pour lui permettre :

- a) de consulter de manière adéquate les communautés locales et les parties prenantes ainsi que les ayants-droit à propos de l'agrandissement du bien proposé et de sa zone tampon,
- b) de finaliser les dispositions relatives à la protection et à la gestion pour satisfaire pleinement aux

3. Recommande à l'État partie d'envisager de renforcer la protection du patrimoine géologique dans le bien proposé en créant un inventaire du patrimoine géologique, en préparant un plan de gestion du patrimoine géologique, y compris un programme permanent de suivi de l'érosion côtière et du changement climatique, en précisant la gouvernance du bien proposé agrandi et de sa zone tampon, et en déterminant des points d'entrée et d'accès ainsi que la capacité de charge écologique et sociale du bien proposé et de sa zone tampon ;

4. Félicite l'État partie pour ce dossier de proposition de grande qualité et la mise à jour importante fournie dans les informations complémentaires.

Carte 2 : Bien proposé et zone tampon (limites révisées) (Source : informations complémentaires de l'Etat-partie)

