

---

## CANDIDATURE AU PATRIMOINE MONDIAL - ÉVALUATION TECHNIQUE UICN

### LITTORAL DU DORSET ET EST DU DEVON (ROYAUME-UNI)

---

#### 1. DOCUMENTATION

- i) **Fiches techniques UICN/WCMC** (19 références)
- ii) **Littérature consultée: Additional literature consulted:** Goudie, A. and Brunsdon, D. 1997. **Classic Landforms of the East Dorset Coast**. The Geographical Association, Sheffield; and Ellis, N.V et al. (Eds.). 1996. **An Introduction to the Geological Conservation Review**. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough.
- iii) **Consultations:** Deux évaluateurs indépendants; fonctionnaires compétents, agences responsables des aires protégées et institutions publiques; propriétaires privés; associations de géologie; agents de tourisme et autres groupes intéressés.
- iv) **Visite du site:** Février-mars 2001. Paul Dingwall.

#### 2. RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES NATURELLES

Situé sur le littoral méridional de la Grande-Bretagne, le site proposé comprend huit sections s'égrenant sur 155 km, dans un paysage essentiellement sauvage, entre Orcombe Rocks, près d'Exmouth (est du Devon), à l'ouest et Studland Bay (Dorset) à l'est. La superficie totale du site est de 2550 hectares dont 80 pour cent de littoral bordé de falaises. Le bien présente un ensemble de caractéristiques géologiques de réputation internationale, considérées par les paléontologistes et les géomorphologistes comme l'un des sites de recherche les plus importants du monde pour leurs domaines de recherche respectifs. Le site proposé comprend une séquence quasi continue de roches à nu datant du Trias, du Jurassique et du Crétacé et représentant pratiquement toute l'ère mésozoïque (entre 251 et 66 millions d'années) ou environ 185 millions d'années de l'histoire de la terre. La succession de «mudstones» et de grès du Trias est épaisse de plus de 1100 mètres et représente 50 millions d'années de dépôts. La séquence de la strate jurassique à nu entre Lyme Regis et Swanage est parmi les meilleurs exemples au monde de roches marines du Jurassique. Toutes les étapes du Crétacé sont représentées à l'exception des très très récentes.

Le site proposé contient une gamme de localités fossilifères du Mésozoïque d'importance internationale, y compris Lyme Regis, Kimmeridge Bay, les îles de Portland et Purbeck, Durlston Bay, High Peak, Otter Point, Furzy Cliff (Weymouth), Charmouth et Axmouth. On y a découvert, en abondance, des fossiles de vertébrés, d'invertébrés et de plantes ainsi que des empreintes fossiles de dinosaures dans des carrières près de Swanage. Parmi les exemples de découvertes paléontologiques importantes inconnues ailleurs, il y a *Dimorphodon macronyx*, un des premiers reptiles volants et *Scelidosaurus harrisoni*, le «dinosaur de Charmouth». Parmi les reptiles marins importants, on peut citer *Temnodontosaurus*, les ichthyosaures et *Metriacanthosaurus parkeri*. La région a donné une source riche d'ammonites telles que *Asteroceras obtusum*, *Parkinsonia parkinsoni* et *Titanites anguiformis*, qui ont toutes servi à établir les zones du Jurassique. Sur l'île de Portland et sur le littoral de Purbeck, sont exposés les vestiges bien préservés d'une forêt fossilisée du Jurassique supérieur qui aurait plus de 140 millions d'années: de nombreux arbres sont préservés *in situ* avec leur sol et leur pollen - un trésor pour les paléo-écologistes.

Du point de vue de l'importance géomorphologique du site, il y a une grande diversité de coulées de terre et certaines (Bindon, Black Ven, Hooken, East Weares et Kings Pier, par exemple) sont d'importance scientifique à l'échelle de l'Europe. L'étude scientifique déjà ancienne de ces systèmes de mouvements de masse est telle que les formations sont devenues, au propre comme au figuré, des cas d'école. Le site est également renommé pour l'étude de la formation et de l'évolution des plages sur un littoral en recul. Chesil Beach, qui s'étend de West Bay à Portland, est une des plages les mieux étudiées du monde, célèbre pour le volume, le type et l'étalement granulométrique de ses galets. Fleet Lagoon, qui couvre 480 hectares et qui est englobée dans Chesil Beach, est une des lagunes salées les plus importantes d'Europe: l'étude de ses sédiments permet d'observer l'évolution des

plages à la fin de l'Holocène et les changements du niveau de la mer, du climat et de la végétation. Chesil Beach et Fleet Lagoon constituent un exemple exceptionnel de système de cordon littoral et lagune, protégé par plusieurs dénominations nationales et européennes. L'île de Purbeck est remarquable pour sa topographie côtière à maturité, y compris des séquences de grottes et baies et des exemples de baies, de pinacles et d'arches à Lulworth Cove, Durdle Door et Old Harry Rocks, qui sont de véritables cas d'école.

Outre son importance du point de vue paléontologique et géomorphologique, le site proposé contient des habitats côtiers importants pour la végétation tels que les falaises effondrées et les prairies de sommet de falaise dans l'ouest du Dorset où l'on trouve plusieurs espèces de plantes rares d'importance nationale et européenne. Certains secteurs du littoral proposé sont protégés par des dénominations internationales. La Zone de protection spéciale (ZPS) de l'estuaire de l'Exe, un site Ramsar, accueille plus de 20 000 oiseaux d'eau migrateurs, y compris des populations d'importance internationale d'avocettes, de bernaches cravants et de grèbes esclavons. Le Site d'intérêt scientifique spécial (SISS) de Sidmouth à la côte de Beer protège l'exemple le plus à l'ouest de l'Angleterre d'une prairie riche en espèces ayant une faune d'invertébrés très diverse. Les récifs de Lyme Bay sont parmi les sites les plus à l'est pour plusieurs espèces de plantes atlantico-méditerranéennes telles que *Eunicella verrucos*, et contiennent aussi une épifaune riche, en particulier des éponges.

### 3. COMPARAISON AVEC D'AUTRES SITES GÉOLOGIQUES

Le site est important du point de vue de l'histoire géologique, de la paléontologie, de la géomorphologie et de l'histoire des sciences géologiques et connexes.

Du point de vue de la géologie, le Littoral du Dorset et est du Devon constitue l'une des régions les plus importantes de Grande-Bretagne et l'un des deux sites continentaux inscrits, pour la géologie, sur la Liste de référence du patrimoine mondial du Royaume-Uni. La région comprend 67 localités reconnues au plan national et international dans l'Étude de conservation géologique. Il existe, partout dans le monde, des sites qui représentent la même période géologique mais il n'existe pas de meilleur exemple d'une succession complète du Mésozoïque, une période de 185 millions d'années. Parmi les plus importants biens géologiques du patrimoine mondial, Ischigualasto-Talampaya, en Argentine, et le Parc provincial Dinosaur, au Canada, représentent respectivement le Trias et la fin du Crétacé mais aucun site actuellement inscrit sur la Liste du patrimoine mondial ne contient une succession mésozoïque complète. Le site proposé représente également un bassin sédimentaire exceptionnellement bien étudié, un des mieux connus et des plus souvent étudiés de ce type au monde. Seuls les bassins de Sydney et du Gippsland, en Australie, ainsi que le flanc ouest de la province des cuvettes et prairies, en Amérique du Nord sont comparables mais aucun d'eux n'est aussi bien protégé.

Du point de vue de la paléontologie, le document justificatif comprend une analyse comparative complète où 12 sites fossiles choisis sont évalués d'après les critères UICN permettant d'établir la valeur universelle exceptionnelle des sites fossilifères (p. 36-37). Les résultats démontrent clairement l'importance mondiale du Littoral du Dorset et est du Devon dans toutes les catégories évaluées, en particulier du point de vue de la longue période géologique représentée; de la diversité des ensembles de fossiles; de l'importance internationale des sites (les 12 sites évalués sont importants au niveau international); et de la qualité de l'état de préservation des spécimens avec quelques squelettes complets et bien articulés, des parties molles et en trois dimensions bien préservées et la présence de plantes et de structures de bois au détail très fin. Les formations du groupe Lyme Regis (Jurassique inférieur) et Purbeck (Crétacé inférieur) sont parmi les sites fossilifères les plus importants; les musées du monde entier possèdent des spécimens provenant de ces sites.

Du point de vue géomorphologique, les coulées de terre sont réputées au plan international et comparables à celles du littoral de la mer Noire et de Nouvelle-Zélande qui sont également réputées au niveau international. Le complexe de coulées de terre de Bindon, protégé dans la Réserve naturelle nationale de Lyme Regis à Axmouth Undercliffs, fut le premier à être entièrement décrit dans un mémoire scientifique. Black Ven est le plus grand complexe de coulée de boue d'Europe. Aucune plage au monde n'est aussi étudiée que Chesil Beach et bien peu présentent l'étalement granulométrique exceptionnel des sédiments de rivage. La juxtaposition d'un littoral concordant et discordant (c'est-à-dire aligné avec ou contre le grain de la structure géologique) dans la même strate géologique, comme dans le site, est rare à l'échelle mondiale.

Le site proposé jouit également d'un statut international unique dans l'histoire de la science géologique. Considéré depuis plus de 200 ans comme l'un des sites les plus intéressants pour la recherche géologique, il a livré une quantité prodigieuse de données de recherche, publiées dans des milliers d'articles scientifiques, qui ont

fondamentalement façonné le développement de la pensée géologique. Son rôle à cet égard se poursuit encore aujourd'hui.

## **4. INTÉGRITÉ**

### **4.1. Intégrité du site**

Le site proposé contient tous les éléments clés et interdépendants de la succession géologique à nu sur le littoral. Il contient une représentation presque complète des roches du Trias, du Jurassique et du Crétacé dans un même bassin sédimentaire. En raison de la pente régionale des structures vers l'est, une promenade d'ouest en est, le long de la côte, se transforme en «voyage» ininterrompu à travers 185 millions d'années de temps géologiques. La stratigraphie représente une vaste gamme de milieux sédimentaires marins et terrestres et une gamme complète de types de roches sédimentaires. Dans l'assemblage de faune et de flore fossiles, on peut observer des éléments intimement liés de l'expression préhistorique de la vie et des milieux naturels. Le site comprend une série d'éléments topographiques côtiers dont les processus et les conditions d'évolution ont subi peu d'effets des activités humaines. Les limites du site sont définies par un phénomène naturel: du côté de la mer, le site s'étend jusqu'à la laisse moyenne de basse mer et du côté de la terre jusqu'au sommet de la falaise ou l'arrière de la plage. Ces limites correspondent également à celles des zones classées au niveau national pour la protection du site.

Le taux d'érosion élevé et le mouvement de masse créent un littoral très dynamique; les limites du site, en conséquence, pourraient nécessiter une surveillance périodique pour faire en sorte que les changements importants dans le littoral soient reflétés dans des limites révisées.

### **4.2. Intégrité de la gestion**

Le site proposé se trouve presque entièrement à l'intérieur de deux zones classées en vertu de la législation nationale sur la conservation de la nature, dans la catégorie Zone à la beauté naturelle exceptionnelle (Catégorie V de l'UICN, paysage marin et terrestre protégé).

Il y a également treize zones d'intérêt scientifique spécial protégées par la loi nationale ainsi qu'une grande réserve naturelle nationale (Catégorie IV) de l'UICN. Le site comprend aussi des zones d'importance internationale pour la faune et la flore sauvages - une zone de conservation spéciale et une zone de protection spéciale, sous l'égide de la Communauté européenne. Chesil Beach/Fleet Lagoon et l'estuaire de l'Exe forment un site Ramsar.

Sur les 155 km de littoral se trouvant dans le site proposé, 95 km appartiendraient à des organismes publics, des agences de conservation ou feraient partie de grandes propriétés privées. La majeure partie du site fait essentiellement partie de quatre grandes propriétés privées, mais le National Trust, un grand organisme britannique de conservation à but non lucratif possède environ 35 km du littoral. Des zones plus petites appartiennent aux Conseils de Comté et de District et au ministère de la Défense qui utilise 5 km du littoral à Lulworth Gunnery Ranges: la gestion de la région par le ministère fait l'objet de politiques de conservation énoncées dans un plan de gestion. La gestion des zones d'intérêt scientifique spécial privées est supervisée par l'organisme English Nature. Le lit de Fleet Lagoon et une partie de Chesil Beach appartiennent au Ilchester Estates et sont gérés en tant que réserve naturelle locale. Il y a deux terrains appartenant à des intérêts commerciaux sur l'île de Portland.

Le site proposé bénéficie actuellement d'une protection importante sous une diversité de dénominations. Il est doté de toute une gamme de plans pour l'utilisation des sols et pour la zone protégée. Un seul plan de gestion a été préparé pour le site proposé : il est coordonné par les Conseils de Comté du Dorset et du Devon. Le plan qui a fait l'objet d'une consultation publique a six objectifs principaux relatifs à la protection de la géologie et de la topographie, à la conservation et à l'amélioration des paysages terrestres et marins et à la gestion du tourisme et de l'éducation. Il convient de noter que l'accent est mis sur l'intégration de la gestion du bien dans les objectifs de développement durable généraux des comtés. Il existe des plans de gestion pour certaines zones à l'intérieur du site proposé: ils comprennent des plans de développement des comtés, des plans de district locaux, des plans de gestion des minerais et des déchets, des plans de gestion du littoral et les plans de l'Environment Agency pour le bassin hydrographique. Le National Trust a établi des plans de gestion pour la faune et la flore sauvages, le paysage et l'utilisation touristique de ses propriétés; tous les sites sont conservés de manière inaliénable dans

l'intérêt public. Les Réserves du Wildlife Trust, la réserve naturelle nationale et les zones militaires disposent toutes de plans de gestion.

Les propriétaires et agences emploient de nombreuses personnes pour assurer la gestion dans le site proposé. Les deux Conseils de Comté, les Conseils de District de l'est du Devon et de Purbeck, English Nature, the National Trust, Ilchester et Lulworth Estates ainsi que Dorset Wildlife Trust emploient plus de 40 gardiens et gardes. Deux nouveaux postes – coordonnateur géologique et responsable du tourisme – sont envisagés au cas où le statut de bien du patrimoine mondial serait accordé. La gestion de la région est bien financée sur une base de partenariat et plus de 500 000 livres sterling sont consacrées chaque année au budget pour couvrir le salaire des employés actuels à l'exception des membres du personnel professionnel, tels que les planificateurs et responsables du tourisme du gouvernement local. Il y a de nombreux centres d'information gérés de manière professionnelle, des musées, des logements et des moyens de transport pour le public. L'accès du public aux plages et au sommet de la falaise est assuré par des droits de passage et des sentiers publics. Le sentier du littoral sud-ouest, un des 13 sentiers nationaux, traverse une partie du site. Il y a d'excellents équipements de sauvetage en mer dans plusieurs endroits de la région. La capacité de recherche à la base de la gestion de l'aire protégée, fournie par des institutions scientifiques régionales et nationales, est très importante. Dix personnes seulement vivent en permanence dans le site proposé mais, en saison, quelques cabanes de plage et chalets de vacance sont occupés. La population, dans les villes d'accès, est estimée à moins de 200 000 personnes. La région est une destination touristique populaire depuis le 18<sup>e</sup> siècle et environ 14 millions de personnes, essentiellement en excursions d'un jour, visitent le site proposé et les zones côtières adjacentes chaque année. Il n'y a actuellement que peu de menaces importantes pour le site. Un régime vigilant de gestion active traitera les questions importantes telles que l'érosion des sentiers et la perturbation de la végétation et de la faune sauvage. Un code de conduite volontaire a été mis au point pour aider à gérer la collection de fossiles des collectionneurs amateurs et professionnels. Il y a deux concessions minières à l'intérieur du site proposé mais les autorités locales estiment que dans aucun des deux cas, les activités ne reprendront pas. Des travaux de protection du littoral sont nécessaires par endroits mais ne gâchent pas trop les valeurs du site.

En résumé, l'UICN estime que le site proposé dispose d'une protection juridique importante et qu'il est géré de manière efficace en vue de la protection à long terme de ses valeurs géologiques naturelles. En conséquence, il satisfait aux conditions d'intégrité de la gestion.

## **5. AUTRES COMMENTAIRES**

Aucun.

## **6. APPLICATION DES CRITÈRES/DÉCLARATION D'IMPORTANCE**

Le littoral du Dorset et est du Devon est proposé conformément aux critères naturels du patrimoine mondial (i) et (iii).

### **Critère (i): histoire de la terre et processus géologiques**

Concernant ce critère, le document invoque une valeur universelle exceptionnelle en raison des valeurs importantes suivantes :

- Les parois côtières exposées à l'intérieur du site fournissent une séquence pratiquement continue de formation rocheuse du Trias, du Jurassique et du Crétacé s'étendant sur tout le Mésozoïque et «écrivent» environ 185 millions d'années d'histoire de la terre.
- Le site comprend une gamme de localités fossilifères d'importance internationale – à la fois pour les vertébrés et les invertébrés, marins et terrestres – qui offrent une preuve bien préservée et diverse de la vie durant l'époque mésozoïque.
- Le site contient toute une gamme de caractéristiques, formes topographiques et processus géomorphologiques côtiers qui sont des cas d'école.

- Le site est célèbre pour sa contribution aux études des sciences de la terre depuis plus de 300 ans et il a apporté des contributions majeures à de nombreux aspects de la géologie, de la paléontologie et de la géomorphologie.
- Le site est important pour de nombreux aspects de la recherche en sciences de la terre et constitue une ressource d'enseignements et de formation de haute qualité pour les sciences de la terre.

Un examen critique de ces éléments, complété par une inspection sur le terrain, des discussions avec les gestionnaires de l'aire protégée et des scientifiques et l'étude de l'opinion d'évaluateurs indépendants et de scientifiques éminents qui ont soutenu par écrit cette proposition forcent à conclure que toutes ces prétentions peuvent être pleinement vérifiées. Le site ne ressemble à aucun autre site géologique se trouvant actuellement sur la Liste du patrimoine mondial; son importance du point de vue scientifique et pour la conservation le classe parmi les sites déjà inscrits. L'UICN considère que le site proposé remplit ce critère.

### **Critère (iii): phénomènes naturels éminemment remarquables ou de beauté exceptionnelle**

Le site proposé présente un littoral relativement naturel, dans un cadre de paysages ruraux plaisants et paysages marins associés. La plus grande partie du site est proposée pour son importance nationale du point de vue de ses qualités paysagères (par ex., en tant que zone à la beauté naturelle exceptionnelle et littoral du patrimoine). L'intérêt du site provient en particulier de formes topographiques classiques dont les qualités paysagères sont renforcées par une association étroite à une grande diversité de formes topographiques dans une zone relativement confinée. Les matériaux composant les formes de relief ont aussi un aspect esthétique: les pierres exploitées sur Purbeck, Portland et Beer ont été utilisées dans la construction de nombreux ouvrages célèbres de Grande-Bretagne dont certains (par exemple la Tour de Londres) sont eux-mêmes des biens culturels du patrimoine mondial. En outre, le paysage a inspiré de nombreux auteurs, poètes et artistes de renommée internationale, ce qui ajoute un intérêt au patrimoine culturel riche du site.

Toutefois, lorsqu'on le compare à des sites existants du patrimoine mondial qui remplissent ce critère, l'UICN considère que le Littoral du Dorset et est du Devon est d'importance nationale plutôt que de valeur universelle exceptionnelle. L'UICN considère que le site proposé ne remplit pas ce critère.

## **7. RECOMMANDATION**

Le Bureau a recommandé que le Comité **inscrive** le Littoral du Dorset et est du Devon sur la Liste du patrimoine mondial sur la base du critère naturel (i).