

## DESIGNATION POUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL

Convention concernant la protection du patrimoine mondial, naturel et culturel

Nom: LA CHAUSSEE DES GEANTS

No d'identification: 369      Date de réception par le secrétariat: 10.12.85

Etat Partie contractante ayant présenté la désignation du bien, conformément à la Convention: ROYAUME-UNI

Résumé préparé par l'UICN (avril 1986) d'après la désignation d'origine soumise par le pays. L'original et tous les documents présentés à l'appui de cette désignation seront disponibles pour consultation aux réunions du bureau et du comité.

-----

1. SITUATION:

Sur la côte nord du comté d'Antrim, Irlande du Nord. Ce site se trouve sur la côte de la Chaussée des géants, entre Causeway Head et Benbane Head et comprend la laisse de haute mer, les falaises, le chemin au sommet des falaises et le parking et les installations destinés aux visiteurs à Causeway Head. 55°15'N, 6°31'O. Quadrillage de référence irlandais C947 447.

2. DONNEES JURIDIQUES:

La plus grande partie du bien appartient au National Trust et, conformément au National Trust Act de 1907 et au National Trust Act (Irlande du Nord) de 1946, cette région est inaliénable. La totalité du bien se trouve à l'intérieur de la "Région à la beauté naturelle exceptionnelle" (AONB) de la côte d'Antrim et de Glens et jouit en outre d'une protection dans le domaine de la planification, ayant été déclarée "Area of Scientific Interest" (zone d'intérêt scientifique- ASI) et "Area of Special Control" (zone sous contrôle spécial- ASC). Il est prévu qu'une partie du bien soit désignée réserve naturelle nationale et des négociations sont en cours ou ont déjà eu lieu avec des propriétaires terriens privés en ce qui concerne l'accès à une partie de leurs propriétés.

3. IDENTIFICATION:

Le bien désigné est constitué par les falaises de la côte de la Chaussée des géants, qui s'étend sur 6 km environ, entre Causeway Head et Benbane Head, et comprend une laisse de haute mer, des falaises, un chemin au sommet des falaises et un terrain à Causeway Head occupé par un parking et des installations pour les visiteurs. La côte de la Chaussée des géants présente un paysage inégalé de formations géologiques datant de l'activité volcanique pendant la l'ère tertiaire, il y a environ 50 à 60 millions d'années. L'intérêt géologique et esthétique de ce paysage s'explique par les affleurements de lits tertiaires. Ceux-ci sont structurés par les rebords du plateau, en forme de falaises, la structure variée et colorée des lits basaltiques et interbasaltiques et les divers modelés de l'érosion. La côte, qui s'étend sur 6km, comprend une série de baies et de promontoires, ces derniers constitués de lave solidifiée. La hauteur moyenne des falaises est de 100m, et leur formation étagée est due à la succession de cinq ou six coulées de lave au cours des périodes géologiques. La Chaussée des géants présente, quant à elle, des structures de basalte en forme de colonnes, auxquelles ce

site doit sa célébrité. Parmi les sites spécifiques dignes d'intérêt, il faut citer la Chaussée des géants elle-même, (promontoire au niveau de la mer presque entièrement formé de 40 000 colonnes polygonales régulières, mesurant en moyenne 45cm de diamètre), L'Orgue du Géant (à Port Noffer) faite de 60 colonnes de 12m de haut, régulières et le Basalte Moyen à structure en trois étages, Chimney Tops (plusieurs colonnes séparées des falaises par l'érosion), ainsi que le point de vue d'Hamilton's Seat (siège d'Hamilton). La côte est entrecoupée de digues d'olivine et tholéitiques (plus bel exemple à Roveran Valley Head).

Outre ses éléments géologiques, ce bien abrite différents biotopes comprenant le bord de mer, les falaises, les éboulis, les prairies, et des zones de broussailles, de landes et de marais. Les espèces locales intéressantes comprennent l'orobranche, l'asplénie et l'orchis grenouille. Quelque 80 espèces d'oiseaux, dont le faucon pèlerin, y ont été enregistrées.

#### 4. ETAT DE PRESERVATION/CONSERVATION:

Les organismes participant à la gestion et à la conservation de ce site sont le National Trust, le Moyle District Council (propriétaire du centre construit en 1982 pour les visiteurs, du parking, et du terrain qu'ils occupent) et le Département de l'environnement d'Irlande du Nord (qui met à disposition les services de gardiennage), entre lesquels il existe une collaboration étroite. Le National Trust gère le bien dans le cadre de son "Strategy Plan for the North East" et du "North Coast Linear Interpretive Plan". Ceux-ci fournissent politiques et lignes directrices pour tout ce qui a trait à la gestion de l'environnement et des visites. Un plan global de gestion de la côte de la Chaussée des géants sera préparé d'ici cinq ans. Le National Trust s'efforce de maintenir la qualité naturelle du bien, de favoriser l'accès du public par l'achat et la location de propriétés, d'entretenir les sentiers pédestres publics et d'en créer de nouveaux, de démolir (après négociations avec les locataires et les propriétaires) tous les bâtiments peu esthétiques et toutes les constructions déparant le paysage, de conserver la faune et la flore et d'éduquer le public. Les travaux comprennent l'entretien de 15km de sentiers pédestres (continuellement érodés et nécessitant des travaux permanents de renforcement), l'apport de matériel d'interprétation, un service de minibus pour les visiteurs âgés et handicapés et des services de renseignements généraux.

Les formations de basalte sont très résistantes. Au 19e siècle, des pierres de la Chaussée des géants ont été extraites pour la décoration et, avant 1961, des cristaux de zéolite et de calcite du Basalte inférieur étaient prélevés en grandes quantités par les visiteurs et vendus comme souvenirs par les guides.

La Chaussée des géants est l'attractions touristique la plus populaire d'Irlande du Nord, elle attire plus de 200 000 visiteurs par an, dont plus de la moitié viennent de l'étranger. Ce site figurait déjà dans les guides touristiques du 19e siècle et jusqu'en 1961, il fut très fréquenté. Parmi les installations destinées aux visiteurs, il faut citer les parkings et un nouveau centre spacieux, situé à Causeway Head, l'accès au public est néanmoins limité par un système de sentiers pédestres. Le site est souvent visité par des étudiants en géologie, en voyage d'étude.

Pendant ces 3 derniers siècles, ce bien a fait l'objet de nombreuses études, comme en témoigne la littérature scientifique très riche. On en a parlé pour la première fois en 1693 et, au 18e siècle, il a fait l'objet d'un débat sur les origines de ses roches éruptives. Les recherches effectuées sur ce site ont été très utiles pour la pétrogenèse.

L'altitude du Parc national de Westland oscille entre le niveau de la mer et 3498m (mont Tasman). La faille alpine, principale caractéristique géologique de la région, traverse le parc au pied des Alpes du Sud. A l'est de la faille, de vastes champs de neige alimentent plus de 60 glaciers, parmi lesquels seuls, le Franz Josef et le Fox descendent presque jusqu'au niveau de la mer, cas unique dans les latitudes australes. A l'ouest de la faille, les plaines côtières sont en grande partie formées de moraines glaciaires. Des lacs profonds y occupent des dépressions glaciaires. La ligne côtière comprend des promontoires de moraines, avec de vastes étendues de plages de graviers adossées à des dunes de sable. Des lagons côtiers fermés occupent l'embouchure de toutes les rivières. Le climat humide explique le développement de glaciers et de forêts humides. Des vents d'ouest prédominants se chargent d'humidité au-dessus de la mer de Tasman et la déversent sur les Alpes du Sud. Grâce aux vents de sud-ouest, la côte bénéficie d'un ensoleillement raisonnable et est réchauffée par le courant océanique de Westland, coulant en direction du nord. Les précipitations moyennes annuelles oscillent entre 3000mm sur la côte, 5000mm au pied des collines et 11000mm en montagne.

L'altitude, dans le Parc national du mont Cook, va de 600m à Birch Hill, dans la vallée de Tasman, à 3764m au mont Cook, point culminant de la Nouvelle-Zélande. Plus d'un tiers du parc consiste en neiges et glaces éternelles, le reste étant surtout formé de terrains montagneux soumis à l'érosion. Il n'existe qu'une petite région plate à Godley, dans les vallées Tasman et Hooker. Les vallées ont été creusées profondément, d'abord par les grands glaciers de l'ère glaciaire du Pléistocène, notamment par le glacier Tasman (28km de long sur 1,5 à 2km de large), le plus grand. La "cascade" du glacier Hochstetter est particulièrement impressionnante: longue de 800m, elle part du Grand Plateau, drainant les parois orientales des monts Cook et Tasman. Les précipitations annuelles, surtout sous forme de neige, atteignent un minimum de 7600mm le long de la grande barrière, mais descendent à 2000mm dans les vallées de Tasman et de Godley, à la frontière sud-est. Des vents forts, caractéristiques des régions de haute altitude, atteignent parfois des vitesses de 200 à 300 km/h.

L'aire désignée comprend une séquence complète de végétation naturelle, allant de la forêt pluviale côtière tempérée à la végétation des régions alpines de plus haute altitude, au-delà de la limite des plantes vasculaires en passant par les prairies de montagne à l'abri de la pluie. Ce contraste spectaculaire de la végétation d'ouest en est s'explique par des variations topographiques, altitudinales et climatiques. Les forêts du Westland sont de 5 types différents: côtières (surtout podocarpes), plaines d'inondation (là aussi, surtout podocarpes), terrasses glaciaires, forêts de collines et forêts de montagnes. On ne trouve pas de hêtres, sauf dans une poche de 400ha. Des broussailles sub-alpines denses apparaissent au-dessus de la zone forestière, avec du tussock nival et des herbes alpines jusqu'à 2000m. Dans la zone nivale, la majeure partie du terrain est couverte de neiges et de glaces éternelles.

A l'est de la barrière, dans le Parc national du mont Cook, la couverture forestière est beaucoup plus rare, le parc se trouvant dans la zone à l'abri de la pluie du Parc national de Westland. On trouve quelques petites étendues de forêts de hêtres, mais les broussailles et les prairies de tussock prédominent. Une fleur intéressante est la renoncule du mont Cook, la plus grande du monde, avec des fleurs blanches étonnantes.

5. RAISONS JUSTIFIANT LA DESIGNATION POUR LA LISTE DU PATRIMOINE MONDIAL:

Pour justifier la désignation de la Chaussée des géants en tant que bien du patrimoine mondial, le gouvernement du Royaume-Uni a donné les raisons suivantes:

- a) Bien culturel. Critères examinés par ICOMOS
- b) Bien naturel
  - (i) Histoire de l'évolution de la Terre. L'activité géologique de l'ère tertiaire est clairement illustrée par la succession de coulées de lave et de lits interbasaltiques que l'on trouve sur la côte de la Chaussée des géants. L'interprétation de cette succession a permis de faire une analyse détaillée des événements survenus dans l'Atlantique Nord pendant le Tertiaire. Les colonnes de basaltes théoléitiques extrêmement régulières sont un élément spectaculaire et exemplaire à la Chaussée des géants. La Chaussée elle-même est une formation unique et extraordinaire par ses laves basaltiques en forme de colonnes.
  - (iii) Phénomène naturel, formations ou éléments hors du commun. Les colonnes et le basalte massif de la falaise, au bord du plateau d'Antrim offrent un spectacle d'une beauté naturelle exceptionnelle. L'importance des portions de roche visibles et la qualité des colonnes apparentes des falaises et de la Chaussée sont autant d'éléments d'une importance considérable.

DESIGNATION POUR LE PATRIMOINE MONDIAL -- EVALUATION TECHNIQUE DE L'UICN369 LA CHAUSSEE DES GEANTS (ROYAUME-UNI)1. DOCUMENTATION:

- (i) Fiches de données de l'UICN
- (ii) Consultations: J. Foster, R.S.J. Sparks, G.P.L. Walker, A.J. Craig, D. Emeleus
- (iii) Visite du site: 24 mars par D. Poore, consultant de l'UICN.

2. COMPARAISON AVEC D'AUTRES AIRES:

Les coulées de lave tertiaire que l'on trouve à la Chaussée des géants sont comparables à celles de l'ouest de l'Ecosse, surtout de Northern Skye, des Iles Canna, Eigg et Muck, de l'île Mull et de Morvern, sur le continent, et sur Staffa, au large de Western Mull. Mull est célèbre pour ses laves basaltiques en forme de colonnes (grotte de Fingal), spectaculaires mais guère plus intéressantes que celles de la Chaussée des géants, cette localité n'ayant pas bénéficié d'une succession de coulées épaisses. North Skye a été recouverte par des coulées de lave extrêmement fines, réparties sur une surface considérable, on pourrait certainement y trouver la plupart des éléments de la Chaussée des géants, mais très épars et pas toujours d'un accès facile. On peut dire plus ou moins la même chose de Mull, Morvern et Eigg. La seule rivale sérieuse serait l'île de Canna (qui appartient au National Trust for Scotland), où l'on retrouve la plupart des caractéristiques de la Chaussée des géants ainsi que des traces d'éruptions volcaniques et de la présence d'anciennes vallées fluviales avec des infiltrations de graviers. Canna est cependant d'un accès moins aisé que la Chaussée des géants, qu'il s'agisse de la localité ou des éléments intéressants de l'île.

A l'extérieur de la province biogéographique des Iles britanniques, il existe plusieurs autres formations de basalte en forme de colonnes.

France. La Tour d'Auvergne (mont-Dore), la Queuille (centre), Murat (Cantal), Roche Sanadoire (Auvergne), Janjac (Ardèche), Mts du Coiron (montélimar), carrière en exploitation, Bourg Lastic (Auvergne), Le Puy à Georges (Auriac), Espaly (près du Puy), Bort-les-Orgues (Corrèze), St Flour (Cantal), carrières à Neussargues (Cantal), Orcival, Tuilière et Sanadoire.

Allemagne de l'Ouest: Gross Weilberg, Siebengebirge, colline de Rolandsech Hill, Eifel, Kase Keller, grotte près de Bertrich, Eifel, Bonn à Andernach sur le Rhin, Nieder-Mendig, près du lac Laacher, Eifel.

Italie: Motta S. Anastasia, Sicile, Torre del Greco, Naples.

Tchécoslovaquie: Colline de Radobyl, près de Litomerice, Devil's Wood Pile, Oschitz, Bohême.

Faroës (Danemark): Korkadalur, Mykines, vieille carrière, Trongisvapur, Hor, Suduroy, Kulugjov, Est de Frodba, Suduroy.

Islande: Head of Patreksfjordur, Vestifirdir, N.O. de l'Islande, Est de l'Islande.

URSS: Trappes de Sibérie.

Les colonnes basaltiques de la Chaussée des géants sont toutefois considérées comme inégalées pour leur régularité, la proportion importante de colonnes hexagonales, et leurs emboitements exceptionnels. De plus, les éléments de la côte de la Chaussée des géants constituent un exemple exceptionnel de sols latériques (paléosol), attestant le climat tropical qui existait autrefois dans la région.

Finalement, aucune autre région ne possède des associations historiques liées au développement de la science de la géologie remontant à 1693.

### 3. INTEGRITE

La totalité de la zone désignée, à l'exception de l'endroit où se trouve le centre des visiteurs, appartient au National Trust. Ce bien est donc juridiquement inaliénable et offre par conséquent le plus haut degré de protection possible. De plus, il s'agit d'une zone d'intérêt scientifique qui a de fortes chances de devenir une réserve naturelle nationale. Cela n'augmentera pas le degré de protection administratif, mais permettra de consacrer davantage de fonds et de personnel à la gestion de ses éléments scientifiques.

Nombre d'installations peu esthétiques prévues pour le tourisme ont déjà été démolies et le National Trust prévoit de démolir toutes celles qui restent encore, et de semer de l'herbe sur la route à proximité de la Chaussée des géants. Il ne restera alors qu'un tronçon de route très court (dont l'utilisation sera réservée aux véhicules autorisés), permettant aux visiteurs d'accéder à la Chaussée, et un sentier le long du reste de la côte. Ce sentier est généralement très discret mais certaines mesures sont nécessaires (et prévues) pour le rendre plus sûr et pour éviter qu'il ne contribue à accélérer l'érosion.

### 4. COMMENTAIRES ADDITIONNELS

Aucun.

### 5. EVALUATION

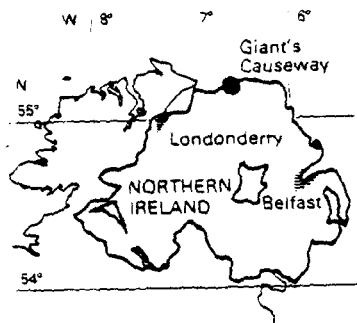
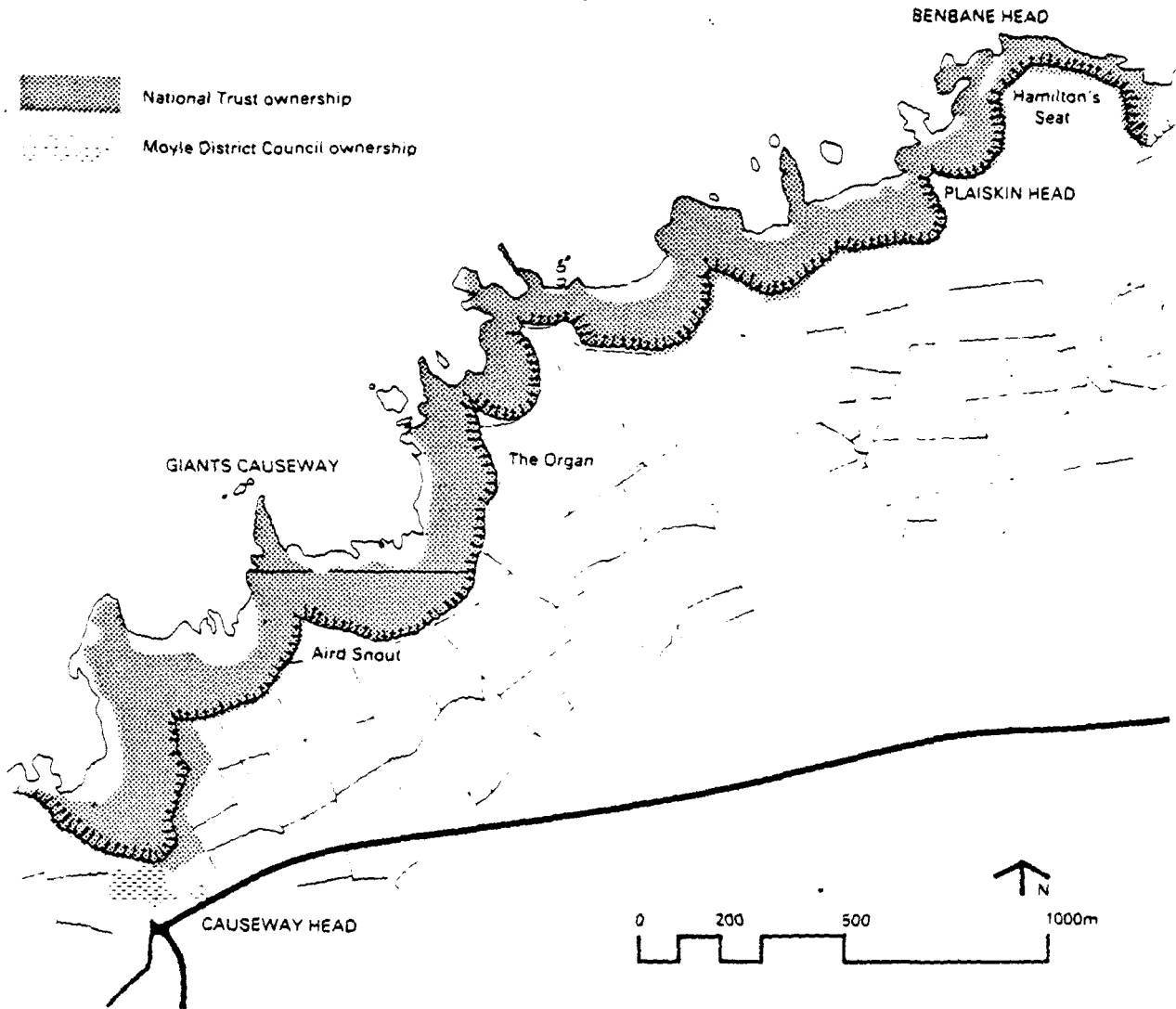
La côte de la Chaussée des géants, y compris la Chaussée des géants elle-même, est un site classique pour le développement d'éléments associés aux coulées de lave basaltique et à leur désagrégation. Elle se distingue surtout par ses magnifiques structures en forme de colonnes en laves basaltiques, apparues au moment du refroidissement de la lave, les horizons érodés, ou les sols anciens (latéritiques, riches en fer et roussis), entre certaines coulées, la forme tridimensionnelle des coulées individuelles, en particulier celle qui forme la Grande Chaussée des géants au niveau et proche de la mer. Le contraste entre les anciennes coulées de basalte olivinique et les coulées épaisses plus récentes de basalte quartzique ou tholéitique (formant la partie supérieure des falaises et de la Grande Chaussée), la suite variée de formation plus tardive de minéraux zéolitiques remplissant d'anciennes cavités de gaz dans les coulées de lave, la démonstration évidente que les digues verticales récentes de basalte coupent les laves basaltiques, et les éléments d'érosion marine spectaculaire associés à la géologie variée. Ce site satisfait donc aux critères (i) et (iii) des biens naturels.

## 6. RECOMMANDATIONS

Le Chaussée des géants devrait être inscrite sur la liste du patrimoine mondial. Le comité devrait noter les améliorations récentes apportées à la gestion de ce bien et appuyer la proposition d'élever son statut juridique à celui de réserve naturelle nationale.



BOUNDARIES OF PROPERTY NOMINATED FOR WORLD HERITAGE LIST



Local Setting — Northern Ireland.