

---

## WORLD HERITAGE NOMINATION – IUCN TECHNICAL EVALUATION

### THE CAPE FLORAL REGION (SOUTH AFRICA) ID N°: 1007 REV

---

**Background:** In 1999 the Cape Floristic Region - Phase 1: Cape Peninsula Protected Natural Environment was nominated by South Africa for World Heritage status. The 24<sup>th</sup> session of the World Heritage Bureau referred the nomination in June 2000 requesting the State Party to “ensure that the core area of the Cape Peninsula Protected Natural Environment is under one effective and consolidated management regime. The Bureau also encouraged the State Party to complete the preparatory work associated with Phase 2 of the Cape Floristic Region nomination and to submit this when the boundaries of the complementary areas within the CFR are finalised.” The Phase 2 nomination was submitted in January 2002, but returned to the State Party to be combined in a single nomination with the Cape Peninsula National Park. The present nomination responds to these recommendations.

#### 1. DOCUMENTATION

- i) **IUCN/WCMC Data Sheet:** 14 references
- ii) **Additional Literature Consulted:** Cowling, R. M. 1990. Diversity components in a species-rich area of the Cape Floristic Region. **Journal of Vegetation Science** No. 83. pp 699-710; Cowling, R. M. and Holmes, P. M. 1992. Flora and Vegetation in **Ecology of Fynbos**. Cowling, R. M. (ed.); Cowling, R. M. & Hilton-Taylor, C. 1994. Patterns of plant diversity and endemism in southern Africa: An overview in **Strelitzia** No. 1. pp 31-52; Cowling, R. M. & P. M Holmes. 1992. Endemism and speciation in a lowland flora from the Cape Floristic Region in **Botanical Journal of the Linnean Society** No. 47. pp 367-383; Cowling, *et al.* 1996. The Cape Peninsula South Africa: physiographical, biological and historical background to an extraordinary hotspot of biodiversity in **Biodiversity and Conservation** No. 5. pp 527-550; Davis, S. D. and Heywood, V. H. 1994. **Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation**. Oxford University Press; Goldblatt, P. and Manning, J. C. 1999. **Cape flora – A conspectus of the Cape flora of South Africa**; Groombridge, B. 1992. **Global Biodiversity – Status of the Earth's Living Resources**. Chapman and Hall; Myers, N. 1990. The Biodiversity Challenge: Expanded hot-spot analysis. **The Environmentalist**. No. 10. pp 243-255. Richardson, *et al.* 1996. Current and future threats to plant diversity on the Cape peninsula, South Africa in: **Biodiversity and Conservation**. No. 5. pp 607-648; Mittermeier R. *et al.* 1999. **Hotspots – Earth's biologically richest and most endangered terrestrial regions**. Conservation Intl. 431p.; U. of California. 2003. Mediterranean Climate Regions. (poster); Gelderblom C.M. 2003. Turning strategy into action: implementing a conservation action plan in the Cape Floristic Region. **Biological Conservation**. 112; Dallman, P. R. 1998. **Plant Life in the World's Mediterranean Climates**. Oxford University Press.
- iii) **Consultations:** 7 external reviewers; comments from ICOMOS. Relevant officials from federal and provincial nature conservation agencies.
- iii) **Field Visit:** David Sheppard, February, 2000; Jim Thorsell, September, 2003.

#### 2. SUMMARY OF NATURAL VALUES

The Cape Floral Region (CFR) is located in the southwest corner of South Africa in the Cape Province. The nominated site of eight clusters extends from 50km south of the City of Cape Town northwards 210km to the Cederberg and 450km northeast to the Swartberg. The 553,000 ha nominated cluster of eight sites together form a representative sample of the eight

phytogeographic centres of the CFR. The eight sites and their sizes are shown in Table 1 below

**Table 1: The eight clusters making up the Cape Floral Region**

Cape Peninsula National Park	17,000 ha
Cederberg Wilderness Area	64,000 ha
Groot Winterhoek Wilderness Area	26,000 ha
Boland Mountain Complex	113,000 ha
De Hoop Nature Reserve	32,000 ha
Boosmansbos Wilderness Area	15,000 ha
Swartberg Complex	112,000 ha
Baviaanskloof Protected Area	174,000 ha
<b>Total area</b>	<b>553,000 ha</b>

Elevations range from 2077m in the Groot Winterhoek to sea level in the De Hoop Nature Reserve. Peaks such as Table Mountain form a scenic backdrop to the Western Cape, and much of the area is characterised by rugged mountain passes, rivers, rapids, cascades and pools. The Region has a semi-Mediterranean climate of cool wet winters and hot dry summers in the west with summers tending to be rainier in the east. Rainfall varies markedly with topography between 300-500mm in the lowlands to 1000-3300mm in the mountains where clouds and fog can persist and snow falls in winter.

The CFR has been called the world's 'hottest hot-spot' for plant diversity and endemism and has been designated as one of the IUCN World Centres of Plant Diversity. Although the smallest of the world's six principal floristic regions and in a temperate zone, it has a degree of species richness comparable with most tropical hotspots. In less than 0.5% of the area of Africa it has nearly 20% of its flora and in less than 4% of the area of southern Africa it has nearly 44% of the sub-continental flora of 20,367 species. Nearly 69% of its vascular plant species do not occur naturally anywhere else in the world. Within its 90,000 km<sup>2</sup> area there are 8,996 plant species and 988 genera, roughly half of all genera in South Africa. These include five endemic and two sub-endemic families and 1435 (70%) of all southern African threatened species. There is also a very high species-to-genus ratio of 9:1. Within the CFR, the southwest has the most diverse flora, and of these species the Cape Peninsula has almost half, with 25% of the flora of the whole CFR. This pattern of species richness is exceptional for this climatic type, not only in a single habitat but over changes of taxa with changes in habitat (*beta* diversity) and in changes of taxa in similar habitats over changes in geographic area (*gamma* diversity).

There are some 6,191 endemic species in the CFR. The Cape Peninsula has 2285 species of plants, 90 being endemic. The Cederberg has 1778, including an endemic cedar. The Boland Mountain Complex has 1600 plant species, 150 being endemic, and none of the sites has less than 1100 species. The richness is due to the wide variety of macrohabitats and microhabitat mosaics resulting from the range of elevations, soils and climatic conditions, including the co-existence of winter-rainfall species with summer-rainfall species from further east. The flora is also characterised by concentrations of relict endemics and massive still-active speciation due to its isolation in an area of very long established climatic stability which has generated the enormous diversity. The flora of each nominated area is sufficiently distinct to justify representation of the region by several sites, each of which is large enough to preserve the genetic viability of its types of diversity and to accommodate large-scale natural processes such as fire and drought. Eight phytogeographic centres of endemism have been distinguished in the Cape Floral Region, each of which is represented within the nominated site.

The distinctive flora of the CFR which comprises 80% of its floristic richness, is a sclerophyllous shrubland known as *fynbos* (fine bush), a fine-leaved vegetation adapted to both the Mediterranean type of climate and to periodic fires, and defined by the location or dominant species. Its three main components are heaths, *Proteaceae*, reedlike *Restionaceae*

and geophytes (bulb-plants), including many *Iridaceae*. Plant variety is based on soil types which vary from predominantly coarse, sandy, acidic nutrient-poor soils, to alkaline marine sands and slightly richer alluvials. There are pockets of evergreen forest in fire-protected gorges and on deeper soils; in the east are valley thickets and succulent thickets, which are less fire-dependent, and in the drier north, low succulent Karoo shrubland.

Four other characteristics of the CFR of global scientific interest are: (1) the responses of the plants to fire, (2) seed dispersal by ants and termites, (3) the high level (83%) of plant pollination by insects, mainly beetles and flies and (4) its linkages to Gondwanaland allowing reconstruction of the flora's ancient connections. Adaptation to fire include geophytes which sprout from underground and seed storage both underground and in the canopy, some species requiring fire for germination. Ants take the seeds to eat the lipid deposits; about 28% of the Region's flora, including over half of the *Proteaceae*, is dispersed by them. Most of the shrubs so dispersed are both endemic and threatened species but the latter lack a way of regenerating after fire. Pollination and nutrient-cycling by termites, and termite-mound communities are notable and the region has very high levels of bird- and mammal-pollinated plants.

### 3. COMPARISONS WITH OTHER AREAS

The CFR is located within the Cape Schlerophyll Biogeographical Province (Udvardy, 1975). In view of its unique floristic values, it is also recognised as a floral kingdom of its own - The Cape Floristic Kingdom. There are no natural World Heritage sites within either the Biogeographical Province or the Cape Floristic Kingdom. The CFR is among the highest biodiversity "hot spots" in the world, based on plant diversity and endemism. Table 2 shows the numbers of endemic species present in 18 "Hot Spots" (Groombridge, 1992). This clearly indicates the pre-eminent position of the Cape Region. Eleven of these 18 "Hot Spots" contain World Heritage sites.

**Table 2: Numbers of endemic species present in 18 "Biodiversity Hot Spots"**

Region	Higher Plants	Mammals	Reptiles	Amphibians	Swallow-tail Butterflies
Cape Region (South Africa)	6,000	15	43	23	0
Upland western Amazonia	5,000	-	-	c. 70	-
Atlantic coastal Brazil	5,000	40	92	168	7
Madagascar	4,900	86	234	142	11
Philippines	3,700	98	120	41	23
Borneo (north)	3,500	42	69	47	4
Eastern Himalaya	3,500	-	20	25	-
SW Australia	2,830	10	25	22	0
Western Ecuador	2,500	9	-	-	2
Colombian Chocó	2,500	8	137	111	0
Peninsular Malaysia	2,400	4	25	7	0
Californian floristic province	2,140	15	15	16	0
Western Ghats (India)	1,600	7	91	84	5
Central Chile	1,450	-	-	-	-
New Caledonia	1,400	2	21	0	2
Eastern Arc Mts (Tanzania)	535	20	-	49	3
SW Sri Lanka	500	4	-	-	2
SW Cote d'Ivoire	200	3	-	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>49,955</b>	<b>375</b>	<b>892</b>	<b>737</b>	<b>59</b>

The CFR has one fifth of all the plant species of Africa, despite occupying less than 0.5% of the continent's area. The CFR has globally significant endemism levels and includes five

endemic families; by comparison the whole of southern Africa has only 12 endemic families. It has a high level of dependency, with almost 6,000 of the 8,500 plant species being endemic to the region. One of the eight clusters, the Cape Peninsula National Park, with 4,651 plant species and a level of endemism of 31.9%, has plant biodiversity unparalleled in other temperate biodiversity "hotspots" and compares favourably with other sites either on or proposed for the World Heritage List for their botanical values. In recognition of these levels of biodiversity and endemism, the CFR has been identified as a Global Centre of Plant Diversity. It is the pre-eminent area of the world's five mediterranean climate regions which in total account for 2% of the earth's land area but account for 16% of the world's plant species.

As Table 3 indicates, the CFR has by far the highest species density (plant species per sq. km.) and species rarity than any of the other mediterranean-type climate regions.

**Table 3 : Plant Diversity and Rarity (Source: Dallman, 1998)**

Region	Area, km <sup>2</sup> millions	Plant species, thousands	Species Density*	Percent Rare or Endangered
World	148	250	1.7	10
Europe	5.7	14	2.5	11
Australia	7.6	22	2.9	10
USA	9.4	20	2.1	8
California	0.41	5.1	12	23
Cape Region	0.09	8.6	94	27
SW Australia	0.31	8.0	26	24

\*thousands of plant species per million km<sup>2</sup>

In conclusion, the CFR is distinctive in terms of its species diversity which is amongst the highest in the world. The floral diversity compares favourably with that found in some areas of the neotropical forests. The CFR also has much higher levels of plant diversity and levels of endemism than other mediterranean-type climate regions (1.7 times that of southwest Australia, 2.2 times that of California and the Mediterranean basin and 3.3 times the diversity of Chile). Only the islands of New Zealand, Hawaii and Madagascar have higher levels of endemism.

#### **4. INTEGRITY**

##### **4.1. Management and Planning Framework**

The nominated areas are managed under a region-wide conservation framework, the Cape Action for People & the Environment (CAPE) Project, established with assistance from the GEF in 2000. CAPE coordinates the work of national, provincial and local authorities and private landowners to promote the protection of biodiversity by integrating social, financial and conservation initiatives. Acts and legal instruments affecting the area include the World Heritage Convention Act, National Environmental Management Act, Environment Conservation Act, National Water Act, Conservation of Agricultural Resources Act, Mountain Catchment Areas Act, National Heritage Resources Act, National Forests Act, National Veld and Forest Fire Act, the Sea-shore Act, the Marine Living Resources Act, Wetlands Conservation Bill, the Biodiversity White Paper and the National Coastal Management Bill. Since 1995 the well funded Working for Water Programme has dealt with alien plant infestation and has been a major source of support for Park management.

Not all of the individual protected areas in the eight clusters have completed management plans but those that do not are currently in preparation.

## 4.2. Boundary Issues

### Cape Peninsula National Park

Apart from the Boland Mountain Complex which is surrounded by mostly rural land uses, six of the clusters have satisfactory boundaries and are bordered by other conservation lands. The situation in the Cape Peninsula National Park (CPNP), however, has potential for various boundary conflicts. Here there is considerable urban interface with Greater Cape Town and this poses significant challenges for conservation management, particularly in relation to control of access, alien species and fire. The urban edge has now been clearly defined, legislation enforced and much consolidation of ownership has taken place over the past 5 years. These efforts are continuing and there are currently proposals to develop natural corridors between sectors of the park at Noordhoek wetlands and between the high altitude zones and the coast. South African National Parks (SANP) and the City Council of Cape Town along with the many other stakeholders are making commendable progress in rationalising boundaries of the park as envisioned in the management plan and policy documents and in response to IUCN concerns expressed in the 2000 evaluation.

### Kirstenbosch National Botanical Garden

It is noted that the Kirstenbosch National Botanical Garden (KNBG) is included in the nomination. KNBG covers approximately 200ha (out of the total nominated area of 550,000ha) and is focused on research and public education relating to *fynbos* vegetation. It includes significant infrastructure (restaurant, car parks, visitor centres, etc). There is no other Botanic Garden in the world which is included within a natural World Heritage site although some are included under cultural criteria. IUCN considers the KNBG an exceptional case and that it should be included within the nominated site, for the following reasons: (a) it is managed in an integrated way with the surrounding core area of the CPNP; (b) its research and public outreach programmes relate to and support the objectives of the nominated site; and (c) important biodiversity is included within its boundaries.

## 4.3 Integrity Issues

Human activities have had a significant impact on the biodiversity of the Cape Peninsula, since first European settlement in 1652. Urbanisation and agriculture have substantially transformed most of the original area of natural vegetation. Lowland vegetation has been most affected, although almost half of the transformation has occurred in only one of the 15 recognised vegetation types. However, other vegetation types have also been affected and, specifically, vegetation at higher altitudes has been impacted by alien species. Human population pressures on biodiversity are expected to grow and will particularly affect the Cape Peninsula portion of the nomination. The current population within the Cape Peninsula region of 3.5 million is projected to grow to 6.2 million by 2020. This growth poses the most significant challenge to the long-term integrity of the area, particularly through increasing pressures for access and urban development, and an increasing incidence of human induced fire. A number of innovative measures are being taken by the responsible management agencies to address social issues which are critical to the long-term survival of the site.

Five major threats to integrity are:

- Fire

The management of fire is a major issue within the CFR particularly in the CPNP. This issue was given particular prominence with a major fire in 2000 which burnt approximately 40% of the Cape Peninsula National Park. Fire is a natural component of the *Fynbos* Biome but the fire incidence is greatly increased within the CPNP, due to the proximity to the larger urban centre of Cape Town. Increasing fire incidence is also related to the presence of alien invasive species. SANP has initiated a controlled burning programme for the CPNP which includes: fire regimes which maintain biological diversity; maintenance of fire breaks along the urban edge; and development of fire education programmes. Fire management is a major issue in all other clusters as well and both the Western Cape Nature Conservation Board and

the Eastern Cape Directorate of Environmental Affairs have adequate measures in place to manage fires.

- Invasive Species

Alien plants pose the most severe threat for the continued existence of *Fynbos* ecosystems. Invasive species have invaded large areas of the nominated area particularly coastal habitats. All three responsible agencies are investing considerable efforts into the management of invasive species and significant external resources have been mobilised through the Working for Water Programme.

- Staff and Budget

The resources available for conservation management of the site are substantial. Resources available are increasingly complemented from other sources, including from the Global Environment Facility (GEF), conservation NGOs, tourism revenues and the private sector. Recently, the National Botanical Institute also received substantial funding from Norway and the Critical Ecosystems Partnership Fund to prevent the extinction of indigenous plants in the Cape Floral Region. Each of the protected areas in the nomination has at least one Reserve Manager and a varying number of support staff.

- Tourism and Infrastructure Development

The CFR, particularly in proximity to Cape Town, is a tourist destination for many international as well as local visitors. There is significant development around and within the CPNP reflecting its location adjacent to the city of Cape Town. Pressures for additional development are significant. Most of the other components of the nomination are not overused at this time but, with World Heritage recognition, visitation will grow in the future. These issues are being addressed in the individual management plans for each cluster.

- Climate Change

Predictive models to forecast potential effects of climate change have been prepared for the CFR and all the clusters. A warmer climate and a shifting rainfall regime will certainly have effects on the flora. Six of the eight units are large with steep altitudinal gradients and all are surrounded by other conservation lands. These will help alleviate the effects of climate change and a monitoring system is in place to detect what these effects will be.

## 5. ADDITIONAL COMMENTS

### 5.1. Serial sites

When serial sites, such as this one, are evaluated IUCN poses a standard set of 3 questions:

- **What is the justification for the serial approach?** Most of the natural habitat in the CFR has been transformed during 400 years of European settlement. An “archipelago” of relatively natural islands of original vegetation still exists. These separate islands combine to display a wide range of biodiversity that make up the CFR. The collection of all eight clusters adds up in a synergistic manner to present the biological richness and evolutionary story of the CFR.
- **Are the separate elements of the site functionally linked?** Each of the clusters in the CFR nomination has evolved in similar climatic and geological conditions. Many species overlaps occur between the different units while each also has a particular suite of species depending on variations in geology, rainfall, soil type and elevation. Indeed, the definition of the clusters emerged from a comprehensive ecological survey undertaken by the CAPE project which identified the optimal set of sites. This ensured that the areas nominated were indeed linked and provided coverage of the *Fynbos* Biome.

- **Is there an overall management framework for all the units?** This framework is provided under the umbrella of CAPE. Although three management regimes have responsibility for the different clusters, CAPE serves to assist in providing the CFR database and in coordinating activities of stakeholders. At the national level, the World Heritage Convention Act provides the national framework and provision to establish an advisory body for each of the sites.

The CFR nomination is thus appropriately considered a serial site. It is similar in concept to the Central Eastern Rainforest of Australia World Heritage site, also a serial site containing eight clusters (but only one-fifth the size).

## 5.2. Other comments

The current name of the nominated area: "The Cape Floral Region" does not reflect the true geographical extent of the nomination and the State Party should be requested to consider an alternate name such as "Cape Floral Region Protected Areas" to ensure conformity with other serial sites on the World Heritage List.

As in most natural areas in the region there is a considerable record of previous human settlement in the nominated sites. For this reason, ICOMOS has requested that their comments be included as follows:

*"The nomination stresses that although the protected areas are not being proposed as cultural properties, all show evidence of early occupation by humans from the Early Stone Age, and are rich in rock art dating back over 5000 years. The cultural history of the nominated areas, as reflected in caves, burial sites and remains of houses, bears evidence to almost continuous occupation by people from at least 250,000 years ago up to the last 50-200 years.*

*The dossier draws attention to the way people have functioned as agents for ecological change and outlines the history of human interaction with nature in the region since people arrived 'about one million years ago'. Of particular significance is that fact that San hunter-gatherers, who appeared in the area in the late Stone Age, (around 20,000BP) and practiced controlled burning to encourage fresh plants for gathering, were still living in some of the nominated areas until as recently as 1978.*

*The Cape Peninsula National Park contains one of the best-known landmarks of South Africa. Table Mountain, looming over Cape Town has become an icon for the city, and arguably now has worldwide recognition for its association with South Africa.*

*The cultural qualities of the nominated sites are very strong, particularly for what they reveal about the pre-colonial history of the area, and for the specific iconic value of Table Mountain. For these reasons, it is suggested that it would be desirable if the State Party might consider in the future re-nominating these sites as cultural landscapes."*

## 6. APPLICATION OF WORLD HERITAGE CRITERIA

The Cape Floral Region has been nominated under natural criteria (ii) and (iv).

### Criterion (ii) Ecological processes

The Cape Floral Region is considered of outstanding universal value for representing ongoing ecological and biological processes associated with the evolution of the unique *Fynbos* biome. These processes are represented generally within CFR and captured in the eight nominated clusters. Of particular scientific interest are the plant reproductive strategies including the adaptive responses to fire of the flora and the patterns of seed dispersal by insects. The pollination biology and nutrient cycling are other distinctive ecological processes found in the site. The CFR forms a centre of active speciation where interesting patterns of endemism and adaptive radiation are found in the flora. IUCN considers that the nominated

site meets this criterion.

#### **Criterion (iv) Biodiversity and Threatened Species**

The Cape Floral Region is one of the richest areas for plants than for any similar sized area in the world. The number of species per genus within CFR (9:1) and per family (52) are among the highest given for various species-rich regions in the world. The species density in CFR is also amongst the highest in the world. It displays the highest levels of endemism at 31.9 % and it has been identified as one of the world's 18 biodiversity hot spots. IUCN considers that the nominated site meets this criterion.

The CFR has areas of high natural beauty and aesthetic importance, including Table Mountain, Cape Point and the coast of the De Hoop. However, these are secondary values to its floral ones.

### **7. RECOMMENDATION**

IUCN recommends the World Heritage Committee to **inscribe** the Cape Floral Region under natural criteria (ii) and (iv). A revised formal name of the site should be requested from the State Party.

The Committee may wish to commend the State Party for the progress made in preparing the management plans for the various clusters. The Committee may also wish to commend the State Party for their innovative work under CAPE and other projects to build public support for conservation of the area. The State Party should be encouraged to carefully consider developing innovative socio-economic programmes for poverty alleviation as well as public education and outreach.

---

## CANDIDATURE AU PATRIMOINE MONDIAL - ÉVALUATION TECHNIQUE DE L'UICN

### Région florale du Cap d'Afrique du Sud (Afrique du Sud) ID N°1007 REV

---

**Contexte:** En 1999, l'Afrique du Sud a proposé la Région floristique du Cap: 1<sup>ère</sup> étape: Milieu naturel protégé de la péninsule du Cap pour inscription sur la Liste du patrimoine mondial. À sa 24<sup>e</sup> session, en juin 2000, le Bureau du patrimoine mondial a différé la proposition en demandant à l'État partie: «*d'accélérer les travaux pour garantir que la zone centrale de l'ANPPC soit placée sous un régime de gestion efficace et consolidé. Le Bureau a encouragé l'Etat partie à terminer le travail préparatoire associé à la phase 2 de la proposition de la RFC et à le soumettre lorsque les limites des zones complémentaires de la RFC seront établies.*» La deuxième étape de la proposition a été soumise en janvier 2002 mais renvoyée à l'État partie afin d'être compilée en une seule proposition avec le Parc national de la péninsule du Cap. La présente proposition est une réponse à ces recommandations.

#### 1. DOCUMENTATION

- i) **Fiches techniques UICN/WCMC** : 14 références
- ii) **Littérature consultée** : Cowling, R. M. 1990. Diversity components in a species-rich area of the Cape Floristic Region. **Journal of Vegetation Science** No. 83. pp 699-710; Cowling, R. M. and Holmes, P. M. 1992. Flora and Vegetation in **Ecology of Fynbos**. Cowling, R. M. (ed.); Cowling, R. M. & Hilton-Taylor, C. 1994. Patterns of plant diversity and endemism in southern Africa: An overview in **Strelitzia** No. 1. pp 31-52; Cowling, R. M. & P. M Holmes. 1992. Endemism and speciation in a lowland flora from the Cape Floristic Region in **Botanical Journal of the Linnean Society** No. 47. pp 367-383; Cowling, *et al.* 1996. The Cape Peninsula South Africa: physiographical, biological and historical background to an extraordinary hotspot of biodiversity in **Biodiversity and Conservation** No. 5. pp 527-550; Davis, S. D. and Heywood, V. H. 1994. **Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation**. Oxford University Press; Goldblatt, P. and Manning, J. C. 1999. **Cape flora – A conspectus of the Cape flora of South Africa**; Groombridge, B. 1992. **Global Biodiversity – Status of the Earth's Living Resources**. Chapman and Hall; Myers, N. 1990. The Biodiversity Challenge: Expanded hot-spot analysis. **The Environmentalist**. No. 10. pp 243-255. Richardson, *et. al.* 1996. Current and future threats to plant diversity on the Cape peninsula, South Africa in: **Biodiversity and Conservation**. No. 5. pp 607-648; Mittermeier R. *et.al.* 1999. **Hotspots – Earth's biologically richest and most endangered terrestrial regions**. Conservation Intl. 431p.; U. of California. 2003. Mediterranean Climate Regions. (poster); Gelderblom C.M. 2003. Turning strategy into action: implementing a conservation action plan in the Cape Floristic Region. **Biological Conservation**. 112; Dallman, P. R. 1998. **Plant Life in the World's Mediterranean Climates**. Oxford University Press.
- iii) **Consultations** : 7 évaluateurs indépendants ; commentaires d'ICOMOS. Fonctionnaires compétents des agences fédérale et provinciale de conservation de la nature.
- iv) **Visite du site** : David Sheppard, février 2000 ; Jim Thorsell, septembre 2003.

#### 2. RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES NATURELLES

La Région florale du Cap (RFC) qui se trouve dans la province du Cap, au sud-ouest de l'Afrique du sud, se compose de huit unités et s'étend de 50 km au sud de la ville de Cape Town, sur 210 km en direction du nord, jusqu'à Cederberg et sur 450 km en direction du

nord-est, jusqu'à Swartberg. Ces huit unités, qui couvrent au total 553 000 ha, sont un échantillon représentatif des huit centres phytogéographiques de la RFC. Les huit sites et leur superficie figurent au tableau 1 ci-dessous.

**Tableau 1: Les huit unités qui forment la Région florale du Cap**

Parc national de la péninsule du Cap	17 000 ha
Zone de nature sauvage de Cederberg	64 000 ha
Zone de nature sauvage de Groot Winterhoek	26 000 ha
Complexe de montagne de Boland	113 000 ha
Réserve naturelle De Hoop	32 000 ha
Zone de nature sauvage de Boosmansbos	15 000 ha
Complexe de Swartberg	112 000 ha
Aire protégée de Baviaanskloof	174 000 ha
<b>Superficie totale</b>	<b>553 000 ha</b>

L'altitude va du niveau de la mer (Réserve naturelle De Hoop) à 2077 m dans la Zone de nature sauvage de Groot Winterhoek. Des pics tels que la Table Mountain servent de toile de fond panoramique à l'ouest de la province du Cap et une bonne partie de la région est caractérisée par des cols escarpés, des rivières, des rapides, des cascades et des mares. Le climat est semi-méditerranéen avec des hivers frais et humides et des étés chauds et secs dans l'ouest, alors que les étés tendent à être davantage pluvieux dans l'est. Les précipitations varient fortement selon la topographie, de 300 à 500 mm dans les plaines jusqu'à 1000 à 3300 mm dans les montagnes où les nuages et le brouillard peuvent persister et où il y a des chutes de neige en hiver.

La RFC a été surnommée le «point chaud le plus chaud» du monde pour la diversité et l'endémisme des plantes, et désignée par l'UICN comme un des centres mondiaux de diversité végétale. Bien qu'il s'agisse de la plus petite des six principales régions floristiques du monde et qu'elle se trouve en zone tempérée, sa richesse en espèces est comparable à celle de la plupart des «points chauds» ou centres de diversité biologique tropicaux du monde. D'une superficie inférieure à 0,5% de celle de l'Afrique, la RFC compte près de 20% de la flore et, sur moins de 4% de la superficie de l'Afrique australe, près de 44% de la flore subcontinentale, riche de 20 367 espèces. Près de 69% de ses espèces de plantes vasculaires n'existent nulle part ailleurs au monde à l'état naturel. Dans ses 90 000 km<sup>2</sup>, on trouve 8996 espèces de plantes et 988 genres, en gros la moitié de tous les genres d'Afrique du Sud. Ceux-ci comptent notamment cinq familles endémiques et deux familles sous-endémiques, ainsi que 1435 (70%) de toutes les espèces menacées d'Afrique australe. Le rapport espèces-genre est également très élevé (9:1). Dans la RFC, c'est le secteur sud-ouest qui compte la flore la plus diverse et la péninsule du Cap compte près de la moitié des espèces, avec 25% de la flore de toute la RFC. Cette richesse en espèces est exceptionnelle pour ce type climatique, non seulement dans un seul habitat mais aussi du point de vue des changements de taxons pour des changements dans l'habitat (diversité *beta*) et du point de vue des changements de taxons dans des habitats semblables pour des changements dans la zone géographique (diversité *gamma*).

Dans la RFC, il y a quelque 6191 espèces endémiques. La péninsule du Cap compte 2285 espèces de plantes dont 90 endémiques. Le Cederberg en a 1778, y compris un cèdre endémique. Le Complexe de montagne de Boland a 1600 espèces de plantes dont 150 endémiques et aucun des sites n'a moins de 1100 espèces. La richesse est due à la grande diversité des macro-habitats et des mosaïques de micro-habitats résultant de la gamme des élévations, des sols et des conditions climatiques, y compris de la coexistence d'espèces pluviales d'hiver et d'espèces pluviales d'été dans les secteurs plus à l'est. La flore est aussi caractérisée par des concentrations d'espèces endémiques reliques et une spéciation massive, toujours active en raison de son isolement dans une région où la stabilité climatique installée depuis longtemps a généré cette énorme diversité. La flore de chaque unité proposée est suffisamment distincte pour justifier une représentation de la région par plusieurs sites, chacun étant suffisamment grand pour préserver la viabilité génétique de ses types de diversité et pour supporter des processus naturels à grande échelle tels que les

feux et la sécheresse. Dans la RFC, on distingue huit centres phytogéographiques d'endémisme et chacun est représenté dans le site proposé.

La flore particulière de la RFC, qui constitue 80% de sa richesse floristique, est une brousse sclérophylle connue sous le nom de *fynbos* (brousse fine), une végétation au feuillage fin adaptée à la fois à un climat de type méditerranéen et à des incendies périodiques et définie par sa localisation ou par les espèces dominantes. Ses trois éléments essentiels sont des *Proteaceae*, des *Restionaceae* ressemblant à des roseaux et des géophytes (plantes à bulbes) y compris de nombreuses *Iridaceae*. La diversité végétale est fonction des types de sols qui varient de sols surtout grossiers, sableux, acides et pauvres en nutriments, à des sables marins alcalins et à des sols alluviaux légèrement plus riches. Il y a des poches de forêts sempervirentes dans des gorges à l'abri du feu et sur les sols plus profonds; à l'est, il y a des fourrés de vallée et des fourrés succulents moins dépendants du feu et dans le nord, plus sec, les arbustes succulents à port bas du Karoo.

Parmi les quatre autres caractéristiques de la RFC qui sont d'intérêt scientifique mondial, on peut citer: 1) la réaction des plantes au feu, 2) la dispersion des graines par les fourmis et les termites, 3) le niveau élevé (83%) de pollinisation des plantes par les insectes, essentiellement des coléoptères et des mouches et 4) ses liens au Gondwana, qui permettent de reconstituer les lignages anciens de la flore. L'adaptation au feu se traduit notamment par la présence de géophytes qui jaillissent du sous-sol et le stockage des graines à la fois dans le sous-sol et dans la canopée, certaines espèces ayant besoin du feu pour germer. Les fourmis prélèvent les graines pour consommer les dépôts de lipides; environ 28% de la flore de la région, y compris plus de la moitié des *Proteaceae*, sont dispersés par les fourmis. La plupart des arbustes ainsi dispersés appartiennent à la fois à des espèces endémiques et à des espèces menacées mais ces dernières n'ont pas la capacité de se régénérer après les incendies. La pollinisation et le recyclage des matières nutritives par les termites et les communautés de termites sont remarquables et la région présente des niveaux très élevés de plantes pollinisées par les oiseaux et les mammifères.

### 3. COMPARAISON AVEC D'AUTRES SITES

La RFC est située dans la Province biogéographique sclérophylle du Cap (Udvardy, 1975). Pour ses valeurs floristiques uniques, elle est également reconnue en tant que royaume floristique à part entière – le Royaume floristique du Cap. Il n'y a pas de bien naturel du patrimoine mondial, que ce soit dans la Province biogéographique ou dans le Royaume floristique du Cap. La RFC est parmi les centres de diversité biologique les plus importants du monde pour la diversité et l'endémisme des plantes. Le tableau 2 présente le nombre d'espèces endémiques que l'on trouve dans 18 centres de diversité biologique (Groombridge, 1992). La position dominante de la région du Cap est évidente. Onze de ces 18 centres de diversité biologique contiennent des biens du patrimoine mondial.

**Tableau 2: Nombre d'espèces endémiques présentes dans 18 centres de diversité biologique**

Région	Plantes supérieures	Mammifères	Reptiles	Amphibiens	Papilionidés
Région du Cap (Afrique du Sud)	6000	15	43	23	0
Amont de l'Amazonie occidentale	5000	-	-	c. 70	-
Brésil côtier atlantique	5000	40	92	168	7
Madagascar	4900	86	234	142	11
Philippines	3700	98	120	41	23
Bornéo (nord)	3500	42	69	47	4
Himalaya oriental	3500	-	20	25	-
Sud-ouest Australie	2830	10	25	22	0
Ouest de l'Équateur	2500	9	-	-	2
Chocó colombien	2500	8	137	111	0

<b>Péninsule Malaise</b>	2400	4	25	7	0
<b>Province floristique de Californie</b>	2140	15	15	16	0
<b>Ghats occidentaux (Inde)</b>	1600	7	91	84	5
<b>Chili central</b>	1450	-	-	-	-
<b>Nouvelle-Calédonie</b>	1400	2	21	0	2
<b>Monts de l'Arc oriental (Tanzanie)</b>	535	20	-	49	3
<b>Sud-ouest Sri Lanka</b>	500	4	-	-	2
<b>Sud-ouest Côte d'Ivoire</b>	200	3	-	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>49 955</b>	<b>375</b>	<b>892</b>	<b>737</b>	<b>59</b>

La RFC possède un cinquième de toutes les espèces de plantes d'Afrique alors qu'elle occupe moins de 0,5% de la superficie du continent. La RFC présente des taux d'endémisme importants au plan mondial et cinq familles endémiques. Par comparaison, l'ensemble de l'Afrique australe n'a que 12 familles endémiques. Elle présente un niveau de dépendance élevé avec près de 6000 des 8500 espèces de plantes endémiques de la région. Une des huit unités, le Parc national de la péninsule du Cap, avec 4651 espèces de plantes et un taux d'endémisme de 31,9% possède une diversité biologique végétale sans égale parmi tous les centres tempérés de la diversité biologique et se compare favorablement avec d'autres sites qui sont, soit sur la Liste du patrimoine mondial, soit proposés pour inscription en raison de leurs valeurs botaniques. Compte tenu de ce niveau de diversité biologique et d'endémisme, la RFC est reconnue comme un centre mondial de diversité végétale. C'est la zone la plus éminente des cinq régions climatiques méditerranéennes du monde qui, au total, comptent 2% de la superficie émergée de la terre mais 16% des espèces de plantes de la planète.

Comme l'indique le tableau 3, de toutes les régions de climat de type méditerranéen, c'est la RFC qui possède, et de loin, la plus grande diversité spécifique (nombre d'espèces de plantes au km<sup>2</sup>) et le niveau de rareté le plus élevé pour les espèces.

**Tableau 3: Diversité et rareté des plantes (Source: Dallman, 1998)**

Région	Superficie, millions km <sup>2</sup>	Espèces de plantes, milliers	Densité des espèces*	Pourcentage d'espèces rares ou en danger
<b>Monde</b>	148	250	1,7	10
<b>Europe</b>	5,7	14	2,5	11
<b>Australie</b>	7,6	22	2,9	10
<b>États-Unis</b>	9,4	20	2,1	8
<b>Californie</b>	0,41	5,1	12	23
<b>Région du Cap</b>	0,09	8,6	94	27
<b>S-O de l'Australie</b>	0,31	8,0	26	24

\* milliers d'espèces de plantes par million de km<sup>2</sup>.

En conclusion, la RFC se distingue du point de vue de la diversité des espèces qui est parmi les plus élevées au monde. La diversité de la flore se compare favorablement à celle de certaines régions de forêts néotropicales. La RFC présente également des niveaux plus élevés de diversité des plantes et d'endémisme que les autres régions de climat de type méditerranéen (1,7 fois celle du sud-ouest de l'Australie, 2,2 fois celle de la Californie et du bassin méditerranéen et 3,3 fois la diversité du Chili). Seules les îles de Nouvelle-Zélande, d'Hawaï et de Madagascar présentent des niveaux d'endémisme plus élevés.

## **4. INTÉGRITÉ**

### **4.1 Cadre de gestion et de planification**

Les unités proposées sont gérées dans un cadre de conservation à l'échelle de la région, le projet Cape Action for People & the Environment (CAPE), établi avec l'aide du FEM, en 2000. CAPE coordonne les travaux des autorités nationales, provinciales et locales et des propriétaires privés afin de promouvoir la protection de la diversité biologique en intégrant des initiatives sociales, financières et pour la conservation. Les lois et les instruments juridiques qui ont une influence sur la région comprennent la loi sur la Convention du patrimoine mondial, la loi nationale sur la gestion de l'environnement, la loi sur la conservation de l'environnement, la loi nationale sur l'eau, la loi sur la conservation des ressources agricoles, la loi sur les zones de bassins versants montagnards, la loi nationale sur les ressources du patrimoine, la loi nationale sur les forêts, la loi nationale sur le Veld et les incendies forestiers, la loi sur le littoral marin, la loi sur les ressources biologiques marines, la loi sur la conservation des zones humides, le Livre blanc sur la diversité biologique et la loi nationale sur la gestion du littoral. Depuis 1995, le Programme «Working for Water», bien financé, traite les infestations de plantes exotiques et est une source d'appui majeur pour la gestion du Parc.

Toutes les unités de l'ensemble ont entrepris la rédaction de plans de gestions : certains sont terminés, d'autres non.

### **4.2 Les limites**

#### Parc national de la péninsule du Cap

À part le Complexe de montagne de Boland qui est entouré de terres essentiellement rurales, six des unités présentent des limites satisfaisantes et sont bordées par d'autres terres réservées à la conservation. Toutefois, la situation du Parc national de la péninsule du Cap (PNPC) pourrait susciter différents conflits frontaliers. Il y a, en effet, une interface urbaine considérable avec le grand Cape Town et cela pose de graves difficultés pour la gestion de la conservation, notamment en ce qui concerne le contrôle de l'accès, les espèces exotiques et les incendies. Les limites urbaines sont désormais clairement définies, la législation est appliquée et le régime foncier a été considérablement consolidé depuis cinq ans. Ces efforts se poursuivent et il existe actuellement des propositions de mise en place de corridors naturels entre les secteurs du Parc situés dans les zones humides de Noordhoek et entre les zones de haute altitude et la côte. South African National Parks (SANParks) et la municipalité de Cape Town ainsi que les nombreux acteurs font des progrès remarquables du point de vue de la rationalisation des limites du Parc telle qu'elle est envisagée dans le plan de gestion et les documents directifs ainsi qu'en réponse aux préoccupations exprimées par l'UICN dans l'évaluation de 2000.

#### Jardin botanique national de Kirstenbosch

Il faut noter que le Jardin botanique national de Kirstenbosch (KNBG) est inclus dans la proposition. Il couvre environ 200 ha (sur une superficie proposée de 550 000 ha) et se consacre à la recherche et à l'éducation du public en ce qui concerne la végétation du *fynbos*. Il comprend une infrastructure importante (restaurants, parkings, centres d'accueil des visiteurs, etc.). Il n'existe pas d'autre jardin botanique au monde qui soit inclus dans un bien naturel du patrimoine mondial bien que certains soient inscrits au titre des critères culturels. L'UICN considère que le KNBG est un cas exceptionnel et qu'il devrait être inclus dans le site proposé pour les raisons suivantes: a) il est géré de manière intégrée avec la zone centrale environnante du Parc national de la province du Cap; b) ses programmes d'information du public et de recherche sont directement liés aux objectifs du site proposé et les soutiennent; et c) il contient, dans ses limites, une diversité biologique importante.

### **4.3 Intégrité**

Les activités humaines ont eu des incidences importantes sur la diversité biologique de la péninsule du Cap depuis la construction du premier établissement européen en 1652. L'urbanisation et l'agriculture ont fortement modifié la majeure partie de la végétation

naturelle d'origine. La végétation de plaine est celle qui a été le plus affectée bien que près de la moitié des transformations ait touché un seul des 15 types de végétation reconnus. Toutefois, d'autres types de végétation ont aussi été affectés et la végétation de plus haute altitude, en particulier, a subi les impacts d'espèces exotiques. Les pressions de la population humaine sur la diversité biologique devraient s'accroître et toucher particulièrement le secteur de la péninsule du Cap. Actuellement, la région de la péninsule du Cap compte 3,5 millions d'habitants et devrait en compter 6,2 millions d'ici à 2020. Cette croissance est la plus grande menace pour l'intégrité à long terme de la région, notamment en raison des pressions croissantes pour l'accès et le développement urbain et l'incidence accrue des incendies provoqués par l'homme. Diverses mesures novatrices ont été prises par les agences de gestion responsables en vue de résoudre les problèmes sociaux qui sont déterminants pour la survie à long terme du site.

Les cinq principales menaces pour l'intégrité sont:

- Le feu

La gestion du feu est un des principaux problèmes pour la RFC et en particulier le Parc national de la Province du Cap. Cette question a été particulièrement mise en évidence par un grave incendie qui, en 2000, a brûlé environ 40% du Parc national de la péninsule du Cap. Le feu est un élément naturel du biome du *fynbos* mais l'incidence des incendies s'est fortement accrue dans le Parc en raison de la proximité du grand centre urbain qu'est Cape Town. L'augmentation de l'incidence des incendies est également due à la présence d'espèces exotiques envahissantes. SANParks a entamé un programme de brûlage contrôlé pour le Parc national de la Province du Cap qui comprend: des régimes du feu pour maintenir la diversité biologique; l'entretien de coupe-feu le long des limites urbaines; la mise en place de programmes d'éducation sur le feu. La gestion du feu est une question centrale pour toutes les autres unités. Le Conseil de la conservation de la nature de l'ouest de la province du Cap et la Direction des affaires de l'environnement de l'est de la province du Cap ont mis en place des mesures adéquates pour gérer les incendies.

- Espèces envahissantes

Les plantes exotiques exercent la menace la plus grave pour l'existence permanente des écosystèmes du *fynbos*. Les plantes envahissantes ont recouvert de vastes régions du site proposé, en particulier les habitats côtiers. Les trois agences responsables déploient des efforts considérables de gestion des espèces envahissantes et des ressources extérieures importantes ont été mobilisées dans le cadre du Programme «Working for Water».

- Personnel et budget

Les ressources disponibles pour la gestion de la conservation du site sont substantielles. Les ressources disponibles sont de plus en plus complétées par d'autres sources, y compris le Fonds pour l'environnement mondial (FEM), les ONG de la conservation, les revenus du tourisme et le secteur privé. Récemment, le National Botanical Institute a reçu un financement important de la Norvège et du Critical Ecosystems Partnership Fund pour empêcher l'extinction de plantes autochtones dans la Région florale du Cap. Chacune des aires protégées de la proposition dispose d'un gestionnaire de la Réserve au moins et d'un nombre variable de personnel d'appui.

- Tourisme et développement de l'infrastructure

La RFC, notamment à proximité de Cape Town, est une destination touristique pour de nombreux visiteurs locaux et internationaux. Le développement est important aux alentours et à l'intérieur du Parc national de la Province du Cap, ce qui reflète son emplacement à proximité de la ville de Cape Town. Les pressions de développement sont importantes. La plupart des autres éléments de la proposition ne sont pas encore surutilisés mais, dès que l'ensemble sera reconnu au titre du patrimoine mondial, le nombre de visites augmentera. Toutes ces questions sont traitées dans les plans de gestion individuels de chaque unité.

- Changements climatiques

Des modèles de prévision des effets potentiels des changements climatiques ont été préparés pour la RFC et toutes les unités. Il est clair qu'un climat plus chaud et un régime de précipitations modifié auront des effets sur la flore. Six des huit unités sont de grande taille avec un gradient altitudinal important et toutes sont entourées par des terres consacrées à la conservation. Ces facteurs permettront d'alléger les effets des changements climatiques et un système de suivi est en place pour détecter les effets.

## 5. COMMENTAIRES ADDITIONNELS

### 5.1 Justification d'une approche sérielle

Lorsqu'il s'agit d'évaluer des sites sériels, comme celui-ci, l'UICN pose trois questions:

- **Comment l'approche sérielle se justifie-t-elle?** La majeure partie de l'habitat naturel de la RFC a été transformée depuis l'installation des Européens, il y a 400 ans. Un «archipel» d'îlots relativement naturels de végétation originale persiste. Ces îlots séparés présentent, ensemble, la vaste gamme de la diversité biologique qui compose la RFC. Les huit unités mises ensemble s'associent de manière synergique pour illustrer la richesse biologique et l'histoire de l'évolution de la RFC.
- **Les éléments séparés du site sont-ils liés sur le plan fonctionnel?** Chacune des unités de la proposition concernant la RFC a évolué dans des conditions climatiques et géologiques semblables. Beaucoup d'espèces se retrouvent dans toutes les unités mais chaque unité possède aussi un ensemble particulier d'espèces qui est fonction de variations dans la géologie, les précipitations, le type de sol et l'élévation. En réalité, la définition des unités a émergé d'une étude écologique complète entreprise par le projet CAPE qui a identifié l'ensemble optimal de sites. En conséquence, les sites proposés sont effectivement liés et couvrent le biome du *fynbos*.
- **Existe-t-il un cadre de gestion globale pour toutes les unités?** Ce cadre existe, sous l'égide du CAPE. Bien que trois régimes de gestion soient en place pour les différentes unités, CAPE aide à fournir la base de données de la RFC et à coordonner les activités des personnes concernées. Au niveau national, la loi sur la Convention du patrimoine mondial offre un cadre national et des dispositions utiles pour établir un organe consultatif pour chacun des sites.

La proposition concernant la RFC est donc, à juste titre, un site sériel. Le concept est semblable à celui du Bien du patrimoine mondial des Réserves de forêts ombrophiles centre-orientales de l'Australie, qui est également un site sériel comprenant huit unités (mais qui ne couvre qu'un cinquième de la taille du site proposé).

### 5.2. Autre commentaires

Le nom actuel du site proposé: «Région florale du Cap» ne reflète pas la véritable étendue géographique de la proposition et l'État partie devrait être invité à envisager un autre nom tel que «Aires protégées de la Région florale du Cap» pour veiller à la conformité avec d'autres biens sériels inscrits sur la Liste du patrimoine mondial.

Comme dans la plupart des aires naturelles de la région, il y a des traces importantes d'anciens établissements humains dans le site proposé. Pour cette raison, l'ICOMOS a demandé que ses commentaires soient inclus comme suit:

*«Le texte de la proposition souligne que les aires protégées, tout en n'étant pas proposées en tant que biens culturels, témoignent toutes d'une occupation humaine ancienne, datant du début de l'âge de pierre et qu'elles sont riches en pétroglyphes qui ont plus de 5000 ans. L'histoire culturelle du site proposé, telle qu'on peut la découvrir dans les grottes, les sites de*

*sépulture et les vestiges de maisons témoigne d'une occupation humaine quasi continue, commencée 250 000 ans avant notre ère et qui a duré jusqu'à il y a 50 à 200 ans.*

*Le dossier attire l'attention sur le rôle de l'homme en tant qu'agent des changements écologiques et met en évidence l'histoire de l'interaction humaine avec la nature dans la région, depuis l'arrivée de l'homme 'il y a environ un million d'années'. Il est particulièrement important de noter que les chasseurs-cueilleurs San, apparus dans la région vers la fin de l'âge de pierre (vers 20 000 avant notre ère) et qui ont pratiqué le brûlage contrôlé afin de favoriser la régénérescence des plantes qu'ils cueillaient, vivaient encore, en 1978, dans certains des sites proposés.*

*Dans le Parc national de la péninsule du Cap, il y a un des sites les plus représentatifs de l'Afrique du Sud : la Table Mountain qui domine Cape Town et qui est devenue emblématique de cette ville. Elle est, aujourd'hui, reconnue dans le monde entier comme un symbole de l'Afrique du Sud.*

*Les sites proposés ont des qualités culturelles très marquées, notamment en ce qu'ils révèlent de l'histoire précoloniale de la région et pour la valeur emblématique particulière de la Table Mountain. Pour toutes ces raisons, il serait souhaitable que l'État partie puisse envisager de présenter, à une date ultérieure, une nouvelle proposition d'inscription de ces sites en tant que paysages culturels.»*

## **6. APPLICATION DES CRITÈRES DU PATRIMOINE MONDIAL**

La Région florale du Cap est proposée au titre des critères naturels (ii) et (iv).

### **Critère (ii) : processus écologiques**

La Région florale du Cap est considérée comme une région de valeur universelle exceptionnelle car elle représente des processus biologiques et écologiques en cours associés à l'évolution du biome du *fynbos* qui est unique. Ces processus sont généralement représentés au sein de la RFC et présents dans les huit unités proposées. Les stratégies de reproduction des plantes, y compris leur capacité d'adaptation au feu et les structures de dispersion des graines par les insectes sont particulièrement intéressantes sur le plan scientifique. La biologie de la pollinisation et le cycle des matières nutritives sont d'autres processus écologiques distinctifs du site. La RFC est un centre de spéciation actif où l'on trouve, dans la flore, des structures intéressantes d'endémisme et de rayonnement adaptatif. L'UICN considère que le site proposé remplit ce critère.

### **Critère (iv) : diversité biologique et espèces menacées**

La Région florale du Cap est une des régions les plus riches pour les plantes comparée à des régions de taille semblable dans le monde. Le nombre d'espèces par genre au sein de la RFC (9:1) et par famille (52) est parmi les plus élevés en comparaison avec les autres régions riches en espèces du monde. La densité des espèces est aussi parmi les plus élevées du monde. On y trouve les taux d'endémisme les plus élevés (31,9 %) et c'est un des 18 centres (points chauds) de la diversité biologique au monde. L'UICN considère que le site proposé remplit ce critère.

La RFC contient des zones très importantes pour leur beauté naturelle et leurs caractéristiques esthétiques, notamment la Table Mountain, Cape Point et la côte de De Hoop. Toutefois, ces valeurs sont secondaires par rapport à l'importance de la flore.

## **7. RECOMMANDATION**

L'UICN recommande au Comité du patrimoine mondial **d'inscrire** la Région florale du Cap au titre des critères naturels (ii) et (iv). Il serait bon de demander à l'État partie de réviser le nom officiel du site.

Le Comité souhaitera peut-être féliciter l'État partie pour les progrès réalisés en vue de la préparation de plans de gestion pour les différentes unités. Le Comité pourrait aussi féliciter l'État partie pour son travail novateur dans le cadre de CAPE et d'autres projets pour renforcer l'appui du public à la conservation de la région. L'État partie devrait être encouragé à envisager l'élaboration de programmes socio-économiques novateurs pour alléger la pauvreté ainsi que pour l'éducation et l'information du public.