IUCN Conservation Outlook Assessment 2017 **(archived)**
Finalised on 09 November 2017

Please note: this is an archived Conservation Outlook Assessment for Gulf of Porto: Calanche of Piana, Gulf of Girolata, Scandola Reserve. To access the most up-to-date Conservation Outlook Assessment for this site, please visit https://www.worldheritageoutlook.iucn.org.

Gulf of Porto: Calanche of Piana, Gulf of Girolata, Scandola Reserve

SITE INFORMATION

Country:
France
Inscribed in: 1983
Criteria:
(vii) (ix) (x)

Site description:

The nature reserve, which is part of the Regional Natural Park of Corsica, occupies the Scandola peninsula, an impressive, porphyritic rock mass. The vegetation is an outstanding example of scrubland. Seagulls, cormorants and sea eagles can be found there. The clear waters, with their islets and inaccessible caves, host a rich marine life. © UNESCO

SUMMARY

2017 Conservation Outlook

Bonnes avec quelques préoccupations

Les valeurs du site ont été globalement maintenues. Les principales menaces impactant les valeurs de biodiversité du bien sont liées au développement important du tourisme sur terre comme en mer, avec pour conséquences la dégradation des prairies marines, le dérangement de l'avifaune et la présence de déchets. La protection est effective, mais nécessite une planification et un renforcement sur l'ensemble du site, notamment pour gérer la fréquentation de la partie marine. L'extension de la réserve naturelle de Scandola, qui devrait couvrir une grande partie du bien, permettra de mieux contrôler les flux touristiques.

Current state and trend of VALUES

Low Concern
Trend: Stable

Les valeurs du site ont été globalement maintenues. Cependant, la fréquentation touristique croissante provoque sur terre d'importants dérangements et perturbations des sites de reproduction du balbuzard pêcheur et en mer, une dégradation de l'herbier de posidonies du fait des mouillages. Les valeurs géologiques ne font l'objet d'aucune menace directe ou indirecte susceptible d'altérer leur état de conservation, hormis la fréquentation importante et ses conséquences ponctuelles.

Overall THREATS

Low Threat

Les principales menaces impactant les valeurs de biodiversité du bien sont liées au développement important du tourisme sur terre comme en mer, avec pour conséquences la dégradation des prairies marines, le dérangement de l'avifaune et la présence de déchets. Des solutions techniques existent. Les menaces sont

considérées comme faibles, sauf vis-à-vis de la pression touristique qui pèse sur la beauté naturelle. La demande des sociétés Melrose Mediterranean Limited et Noble Energie France SAS de prolongation d'un permis de recherche minier n'a toutefois pas encore été renouvelée. Il existe un risque élevé d'incendies, comme dans l'ensemble de l'île mais les données sont insuffisantes.

Overall PROTECTION and MANAGEMENT

Some Concern

La protection est effective sur la réserve naturelle de Scandola et les Calanques, mais nécessite une planification et un renforcement sur l'ensemble du site, et notamment pour gérer la fréquentation de la partie marine. Il existe un document d'orientation qui vise à mettre en cohérence la gestion mais il manque un gestionnaire, des mesures opérationnelles et des moyens spécifiques.

FULL ASSESSMENT

Description of values

Values

World Heritage values

▶ **Beauté naturelle exceptionnelle**
Criterion:(vii)

La grande diversité géologique des roches, l'originalité de leur mise en place, leur différence de résistance vis-à-vis des agents d'érosion, les contrastes de couleur entre les roches et la mer ou le ciel, ont donné naissance à des paysages géologiques et géomorphologiques spectaculaires: immenses falaises de porphyre rouge et de hyalite, colonnes d'orgues ryolithiques (Plan de gestion de la Réserve de Scandola), haute falaise sud du Golfe de Porto (Rapport périodique, 2006).

▶ **Patrimoine géologique**
Criterion:(viii)

Le bien fait partie d'un grand complexe géologique qui a subi au cours du Permien et peut-être du Trias basal deux cycles distincts d'activité volcanique (Rapport périodique, 2006). C’est au cours du deuxième cycle que se mettent en place, d’une part le complexe de Porto, uniquement plutonique, composé de granites alcalins et de gabbros, d’autre part les vulcanites du cauldron de Scandola bien exposées à l’ouest de la faille courbe N-S Elbo-Cala Vecchia.

▶ **Diversité d’habitats terrestres indispensables à la survie des principales espèces**
Criterion:(x)

La zone abrite un remarquable exemple de maquis, prédominant sur le pourtour méditerranéen (Rapport périodique, 2006 ; Rapport d'évaluation de la candidature, 1983).

► **Exceptionnelle richesse de la vie marine, représentative du milieu littoral méditerranéen**
Criterion:(x)

Le domaine marin est caractérisé par une incomparable richesse des formations algales en raison du caractère tourmenté des fonds rocheux qui offrent une très grande diversité écologique à leur implantation (Rapport périodique, 2006).
Faune marine méditerranéenne, avec état de conservation espèces et population exceptionnelle pour la Méditerranée.

► **Exceptionnelle richesse en espèces d'oiseaux marins dont certaines menacées**
Criterion:(x)

La zone abrite des colonies de Goélands argentés, des Cormorans de Desmaret, ainsi que deux espèces de rapaces dont certaines menacées, le Balbuzard pêcheur et le Faucon Pélerin
(Rapport périodique, 2006 ; Rapport d'évaluation de la candidature, 1983).

Assessment information

Threats

Current Threats
Low Threat

Les principales menaces impactant les valeurs de biodiversité du bien sont liées au développement important du tourisme sur terre comme en mer, avec pour conséquences la dégradation des prairies marines, le dérangement de

l’avifaune et la présence de déchets. Des solutions techniques existent. Les menaces sont considérées comme faibles, sauf vis-à-vis de la pression touristique. La demande des sociétés Melrose Mediterranean Limited et Noble Energie France SAS de prolongation d’un permis de recherche minier n’a toutefois pas encore été renouvelée, même si une vigilance particulière est nécessaire sur ces éventuelles opérations qui pourraient avoir un impact significatif sur le bien en cas d’accident.

► Tourism/ visitors/ recreation

High Threat
Inside site, scattered(5-15%)
Outside site

La pression touristique s’est sensiblement accrue depuis l’inscription du bien sur la Liste du patrimoine mondial en 1993. Bien qu’il n’existe pas de suivi spécifique de la fréquentation, les estimations font état d’un million de touristes par an, dont un tiers pour la partie marine du site. Les impacts sont saisonniers (période estivale) et concentrés sur quelques secteurs emblématiques (Calanches de Piana et réserve naturelle de Scandola). Toutefois, à ce jour, il n’existe pas de stratégie de tourisme durable ni d’évaluation de la capacité de charge des écosystèmes terrestres et marins. La croissance de la fréquentation en mer (nombre de rotations, vitesse des bateaux) induit un dérangement de la faune et des pollutions liées aux rejets des moteurs à combustion. Une vigilance reste nécessaire sur les effets sur les trottoirs et les herbiers à posidonies.

► Roads/ Railroads

Low Threat
Inside site, localised(<5%)
Outside site

En 2013, le Comité du patrimoine mondial a demandé à l’État Partie de fournir des détails complémentaires sur le projet d’élargissement des routes D424 et D81 (Décision 37COM 7B.19) qui vise à sécuriser la circulation. La D424 a été élargie sur un tronçon de 2,5 km, et l’étude d’impact a pris en compte la VUE du bien. Pour la route D81, un système d'alternance de la circulation a été mis en place en alternative provisoire à l'élargissement.

► Fishing / Harvesting Aquatic Resources

Low Threat
Inside site, localised(<5%)
Outside site

La pression de la pêche professionnelle et de plaisance, impacte la production halieutique et les coralligènes servant de refuge aux juvéniles. L'usage de trémails pourrait aboutir à une simplification du peuplement de poissons.

► Household Sewage/ Urban Waste Water, Solid Waste

Low Threat
Inside site, extent of threat not known
Outside site

Pollutions urbaines littorales (Porto) et accumulation de déchets (liée au tourisme principalement). Une nouvelle station d'épuration pour la ville de Porto devrait permettre d'améliorer la qualité des eaux côtières tandis que celle de Girolata est en fonction (tous les établissements hôteliers y sont connectés).

► Mining/ Quarrying

Data Deficient
Outside site

Les sociétés Melrose Mediterranean Limited et Noble Energie France SAS ont demandé la prolongation d'un permis de recherche minier. La demande concerne l'extension d'une licence d'exploration destinée à confirmer l'existence de gaz biogénique à 180 km du bien et qui n'autoriserait pas de forage exploratoire. (Rapport SOC, 2013). Toutefois, cette licence de prospection de gaz n'a pas encore été renouvelée et la procédure est bloquée à ce jour.

Potential Threats

Data Deficient

Il existe un risque élevé d'incendies, comme dans l'ensemble de l'île, mais les données sont insuffisantes. Les espaces à forte fréquentation touristiques sont

les plus exposés à ce risque, dont l’origine est essentiellement anthropique.

▶ Fire/ Fire Suppression

High Threat
Inside site, extent of threat not known
Outside site

Le risque incendie, principalement d’origine anthropique, est présent pour l’ensemble de l’île Corse. Le territoire du bien est particulièrement sensible, en raison de la présence de maquis littoral et de forêts à combustibilité forte. Toutefois, aucun feu de plus de 100 ha n’a été recensé depuis 30 ans, et la capacité de régénération du couvert végétal peut être rapide.

▶ Temperature extremes

Data Deficient
Inside site, throughout(>50%)
Outside site

Cette menace globale concerne l’ensemble de la région biogéographique méditerranéenne (modification de la phénologie des espèces, sécheresse accrue, prolifération d’agents pathogènes en mer, développement d’espèces invasives, acidification). Dans la réserve naturelle de Scandola, les changements globaux observés dans le cadre de suivis se manifestent par l’apparition d’espèces exotiques et la mortalité d’invertébrés (document d’orientation). Les trottoirs à lithophyllum et les herbiers de posidonie sont particulièrement vulnérables.

Protection and management

Assessing Protection and Management

▶ Relationships with local people

Data Deficient

Data deficient (le territoire compte peu d'habitants permanents).

▶ Legal framework

Mostly Effective

La presqu'île de Scandola qui constitue le nord du site, est classée en Réserve Naturelle depuis 1975, et est incluse, pour sa partie terrestre, dans le périmètre du Parc Naturel Régional de Corse. Le périmètre du site est entièrement soumis aux dispositions de la loi littoral qui depuis 1986 permet de limiter strictement l'extension de l'urbanisation (Rapport de l'EP, 2013). Il se superpose également avec un site classé (catégorie III de l'UICN).

► Enforcement

Data Deficient

Data deficient

► Integration into regional and national planning systems

Mostly Effective

Le bien est superposé à une réserve naturelle de Corse, un parc naturel régional, un site du réseau Natura 2000 et à un site classé. La réserve de biosphère de la Vallée du Fango pourrait être étendue à l'ensemble du bien.

► Management system

Some Concern

l n'existe pas jusqu'à lors d'entité unique de gestion du site ni de plan de gestion d'ensemble pour le site. Ce processus est en cours de réalisation en lien avec le Parc naturel régional de Corse, l'OEC et la DREAL. Un référentiel commun pour une gestion coordonnée a été réalisé en 2015 pour une durée illimitée afin de définir les orientations de gestion du bien, qui seront ensuite déclinées en mesures opérationnelles en lien avec les acteurs locaux. Un comité de pilotage a été établi par arrêté préfectoral pour assurer le suivi de la mise en œuvre de ces orientations.

► Management effectiveness

Some Concern

La réserve de Scandola a obtenu le Diplôme européen des espaces protégés tandis que le Conservatoire du Littoral engage d'importants travaux de valorisation patrimoniale (réfection du sentier pédestre de Capo Rosso, réhabilitation du Fortin de Girolata). Cependant, le système de gestion en

vigueur pour l'ensemble du bien n’est pas suffisamment efficace. Il existe un document d’orientation qui vise à mettre en cohérence la gestion mais il manque un gestionnaire, des mesures opérationnelles et des moyens spécifiques.

► Implementation of Committee decisions and recommendations

Some Concern

Deux décisions du Comité (2012, 2013) ont prié l’Etat de définir un plan de gestion sur l’ensemble du bien et de mettre en œuvre des recommandations du Comité des Ministres du Conseil de l’Europe pour faire face à la pression touristique. La plupart des actions en réponse à ces recommandations sont planifiées mais n’ont pas été finalisées (Décision 36COM 7B.19 ; Décision 37COM 7B.19, Rapport sur l’état de conservation 2015). En revanche, les limites du bien liées à l’extension de la réserve de Scandola ont été clarifiées en application de la décision 38COM 8D.

► Boundaries

Some Concern

Une extension de la partie marine ainsi que de la zone principale de la Réserve de Scandola est à l’étude, depuis Capo Senino jusqu’à la baie d’Elbo, sur une superficie de 4000 ha voire davantage (Rapport SOC, 2013). Le diagnostic du patrimoine naturel a été finalisé en 2017 et la procédure d’extension prévoit une phase de concertation avec la population locale. Il est également envisagé une extension de la réserve de biosphère de la Vallée du Fango, située à nord-est du Golfe de Porto, et qui devrait se superposer avec l’ensemble du bien (Lefebvre, comm. pers.). En revanche, le bien ne dispose pas de zone tampon. Un projet de classement des vallées de Porto, en continuité avec le périmètre du bien, devrait permettre d'assurer une fonction de zone tampon pour une partie du bien.

► Sustainable finance

Some Concern

Le financement est assuré par les pouvoirs publics régionaux (dotation CTC, parc naturel régional et communes), le budget national (taxe Barnier) et dotation générale décentralisée pour la réserve et fonds privés. Le budget est globalement insuffisant. Chaque dispositif de protection bénéficie d'un

budget spécifique mais il n'existe pas de financement global pour la gestion de l'ensemble du bien.

► Staff training and development

Some Concern

La réserve naturelle de Corse compte 3 employés à temps complet.
Le personnel est qualifié en matière de conservation, d'interprétation et d'éducation environnementale. En revanche, un renforcement des capacités techniques serait nécessaire en matière de gestion des visiteurs et besoin de concertation pour amélioration la gouvernance avec les opérateurs touristiques (R1-R9).

► Sustainable use

Data Deficient

Data deficient

► Education and interpretation programs

Mostly Effective

Le parc dispose à Galeria d'un outil d'éducation des scolaires, la Casa Marina.

► Tourism and visitation management

Some Concern

Il est nécessaire de définir un plan de communication sur le site pour expliquer ses valeurs naturelles. Un web-documentaire est en cours de préparation (2017) pour illustrer la valeur universelle exceptionnelle du site et ses enjeux de gestion.

► Monitoring

Some Concern

Aucun programme officiel de suivi n'est mis en place en dehors de la réserve naturelle de Scandola, où des études sont régulièrement réalisées.

► Research

Mostly Effective

Plusieurs études ont été réalisées dans le périmètre du bien : estimation et prévention des catastrophes naturelles, inventaires archéologiques, études sur les transports, études pour la gestion du site (préalable à la définition d'un plan de gestion). Une analyse stratégique régionale (inventaire de données écologiques marines) a été menée par l'agence des aires marines protégées et l'OEC en préfiguration de l'extension de la réserve naturelle de Scandola.

Overall assessment of protection and management

Some Concern

La protection est effective sur la réserve naturelle de Scandola et les Calanques, mais nécessite une planification et un renforcement sur l'ensemble du site, et notamment pour gérer la fréquentation de la partie marine. Il existe un document d'orientation qui vise à mettre en cohérence la gestion mais il manque un gestionnaire, des mesures opérationnelles et des moyens spécifiques.

► Assessment of the effectiveness of protection and management in addressing threats outside the site

Data Deficient

Data deficient

State and trend of values

Assessing the current state and trend of values

World Heritage values

► Beauté naturelle exceptionnelle

Low Concern
Trend:Stable

La beauté exceptionnelle du site a été maintenue dans l'ensemble. Mais la fréquentation touristique croissante provoque ponctuellement certains dérangements et des perturbations. La présence de nombreux bateaux

pendant la période estivale impacte également le paysage.

► Patrimoine géologique

Good
Trend:Stable

Les valeurs géologiques ne font l'objet d'aucune menace directe ou indirecte susceptible d'altérer leur état de conservation.

► Diversité d'habitats terrestres indispensables à la survie des principales espèces

Low Concern
Trend:Stable

Les formations algales d'une incomparable richesse constituent l'élément floristique le plus remarquable, et présentent un état de conservation favorable. Cependant, il existe des préoccupations liées à la pollution et aux changements climatiques.

► Exceptionnelle richesse de la vie marine, représentative du milieu littoral méditerranéen

Low Concern
Trend:Stable

La protection stricte d'une partie du bien (réserve naturelle de Scandola) a permis au corail de se développer pendant plus de 30 ans sans la pression de la pêche et d'atteindre des tailles rarement observées hors des sites protégés à de faibles profondeurs. Cependant, dans certaines zones, les herbiers de posidonies et les trottoirs à lithophyllum sont dégradés en raison notamment des ancrages.

► Exceptionnelle richesse en espèces d'oiseaux marins dont certaines menacées

Low Concern
Trend:Stable

La mise en protection du site a permis de restaurer la population de balbuzards pêcheurs dont il ne subsistait que 4 couples dans les années 1970. Toutefois, le dérangement lié à la fréquentation touristique croissante

fait courir un risque sur le nombre de nids et le succès reproducteur.

Summary of the Values

▶ **Assessment of the current state and trend of World Heritage values**
Low Concern
Trend: Stable

Les valeurs du site ont été globalement maintenues. Cependant, la fréquentation touristique croissante provoque sur terre d'importants dérangements et perturbations des sites de reproduction du balbuzard pêcheur et en mer, une dégradation de l'herbier de posidonies du fait des mouillages. Les valeurs géologiques ne font l'objet d'aucune menace directe ou indirecte susceptible d'altérer leur état de conservation, hormis la fréquentation importante et ses conséquences ponctuelles.

Additional information

Key conservation issues

▶ **Pêche professionnelle**
Local

La pression de pêche professionnelle et l'usage de trémails pourrait aboutir à une simplification du peuplement de poissons

▶ **Gestion du tourisme**
Local

La surfréquentation touristique saisonnière exerce une pression sur certains habitats marins. Le mouillage de bateaux de plaisance conduit à une dégradation d'habitats marins (cystoseraies, herbier de posidonie)

Benefits

Understanding Benefits

► Importance for research

La réserve naturelle de Scandola est considérée comme un haut lieu de la biodiversité au niveau marin (on y retrouve toujours des espèces disparues ou menacées depuis longtemps en Méditerranée et d'y découvrir des nouvelles espèces). La partie intégrale de la réserve naturelle de Scandola est une référence en Méditerranée reconnue au niveau international par le monde scientifique. Les chercheurs en tirent parti puisque des missions sont organisées notamment depuis le Centre d'Océanologie de Marseille sur ce site de référence afin d'évaluer l'état de conservation dans d'autres sites protégés et non protégés de Méditerranée.

► Contribution to education

La sensibilisation du grand public et des scolaires sur le thème de l'incomparable richesse du patrimoine marin et terrestre s'effectue au jour le jour à la Casa marina de Galeria et lors de déplacements des animateurs dans les écoles.

Projects

Compilation of active conservation projects

№	Organization/ individuals	Project duration	Brief description of Active Projects
1	OEC		Elaboration du document d'objectifs du site Natura 2000 Porto/Scandola/Revellata/Calvi/Calanches de Piana (zone terrestre et marine)
2	OEC, PNR		Mettre en œuvre dans les meilleurs délais le nouveau plan de gestion en y insérant des recommandations et des objectifs portant sur un contrôle efficace des nouvelles activités émergentes et des activités déjà existante (l'ensemble du site est sur le territoire du Parc naturel régional de Corse)

№	Organization/ individuals	Project duration	Brief description of Active Projects
3	OEC, PNR		Extension de la réserve de Scandola

Compilation of potential site needs

№	Site need title	Brief description of potential site needs	Support needed for following years
1	N.A.	Actions de sensibilisation des sociétés de promenade en mer au respect de l’environnement dans la réserve de Scandola, en vue de réguler les opérateurs touristiques	
2	N.A.	Etudes sur les impacts des changements climatiques sur les biocénoses et les écosystèmes marins et terrestres	
3	N.A.	Suivi de la fréquentation touristique et évaluation des impacts sur les valeurs naturelles du bien à terre et en mer (déchets, piétinement, sentiers, points de vue non inventoriés).	

REFERENCES

№	References
1	Council of Europe - European Diploma Series (1986), Réserve naturelle de Scandola - France, Strasbourg,19 p.
2	Dossier de candidature (1983) Les caps de Girolata et de Porto et la réserve naturelle de Scandola en Corse (France)
3	Décision 37COM 7B.19
4	Orientations de gestion (2015) Golfe de Porto : Calanche de Piana, golfe de Girolata, réserve de Scandola, Référentiel commun pour une gestion coordonnée.
5	Pré-projet de réglementation pour la Réserve de Scandola (date)
6	Rapport périodique (Cycle 1) résumé section II (2006), Golfe de Porto : calanche de Piana, golfe de Girolata, réserve de Scandola
7	Rapport sur l’état de conservation (2012)
8	Rapport sur l’état de conservation (2013)
9	SP Report (2013) État de conservation. Golfe de Porto : Calanche de Piana, Golfe du Girolata, Réserve de Scandola (France).
10	UICN, Rapport d’évaluation de la candidature (1983), Les caps de Girolata et de Porto et la réserve naturelle de Scandola en Corse (France)