

Evocentric Transition for biodiversity conservation:

the case of the Port-Cros National Park

EvoTrans

Résumé

Les activités humaines modifient de plus en plus la nature allant jusqu'à en modifier les trajectoires d'évolution à court et long termes. Afin d'éclairer les controverses sur les valeurs que les humains accordent à la biodiversité et les stratégies de sa conservation. L'approche dite « évocentrique » vise à mettre en lumière ces impacts anthropiques sur l'évolution, via le concept d'empreinte évolutive, et à en réduire les effets. Si cette transition systémique permet d'envisager le respect des autres vivants dans leurs trajectoires évolutives, sa mise en actions est un challenge théorique et pratique. Ce projet de thèse interdisciplinaire allie écologie, biologie de l'évolution, philosophie et sciences sociales. Il vise à tester cette approche dans le Parc National de Port-Cros (PNPC) qui a structuré sa stratégie scientifique autour de cette approche évocentrique. L'objectif du projet de thèse est de mieux comprendre comment un espace protégé peut contribuer à limiter les impacts humains sur l'évolution et repose sur trois grands axes. Le premier consiste à identifier les entités de biodiversité les plus susceptibles de subir une empreinte évolutive anthropique au sein du PNPC. Le deuxième cherche à comprendre comment les actions de protection passées et actuelles peuvent influencer l'évolution future de ces entités. Le troisième s'intéresse à la façon dont une réflexion située et menée avec des acteurs peut éclairer sur les orientations sur la protection de la nature, en période de crise. Il vise aussi à interroger les usagers sur la façon dont cette nouvelle façon de protéger la nature peut être comprise et acceptée. Le projet s'appuie sur plus de 60 ans de données scientifiques et sur des collaborations avec les équipes du PNPC et hors PNPC avec le réseau international sur le concept de libre évolution de l'IUCN qui réunit de nombreux acteurs de la conservation. Ceci permettra de contribuer à l'enrichissement des politiques de conservation, en France et à l'international, tout en sensibilisant le grand public à l'importance de préserver non seulement les entités de biodiversité mais de restaurer leur liberté d'évolution.

Abstract

Human activities are increasingly transforming nature, to the point of altering its short- and long-term evolutionary trajectories. In order to shed light on the controversies surrounding the values humans assign to biodiversity and the strategies for its conservation, the "evocentric" approach seeks to highlight anthropogenic impacts on evolution through the concept of evolutionary footprint, and to reduce their effects. While this systemic transition opens the possibility of respecting other living beings in their evolutionary trajectories, its implementation represents both a theoretical and practical challenge. This interdisciplinary PhD project brings together ecology, evolutionary biology, philosophy, and social sciences. It aims to test this evocentric approach in the Parc National de Port-Cros (PNPC), which has structured its scientific strategy around this framework. The objective of the project is to better

Evocentric Transition for biodiversity conservation:

the case of the Port-Cros National Park - EvoTrans

understand how a protected area can help limiting human impacts on evolution. It is structured around three main axes. The first axis seeks to identify the biodiversity entities within the PNPC that are most likely to experience an anthropogenic evolutionary footprint. The second aims to understand how past and current conservation actions may influence the future evolution of these entities. The third focuses on how a situated, collaborative considerations of ideas can shed light on directions for nature protection in times of crisis. It also seeks to engage users in examining how this new approach to protecting nature can be understood and accepted. The project draws on more than 60 years of scientific data and on collaborations with the PNPC teams, as well as with the international network on the “free evolution” concept of the International Union for Conservation of Nature (IUCN), which brings together numerous conservation stakeholders. This will contribute to enriching conservation policies, both in France and internationally, while raising public awareness of the importance of preserving not only biodiversity entities but also restoring their evolutionary freedom.