

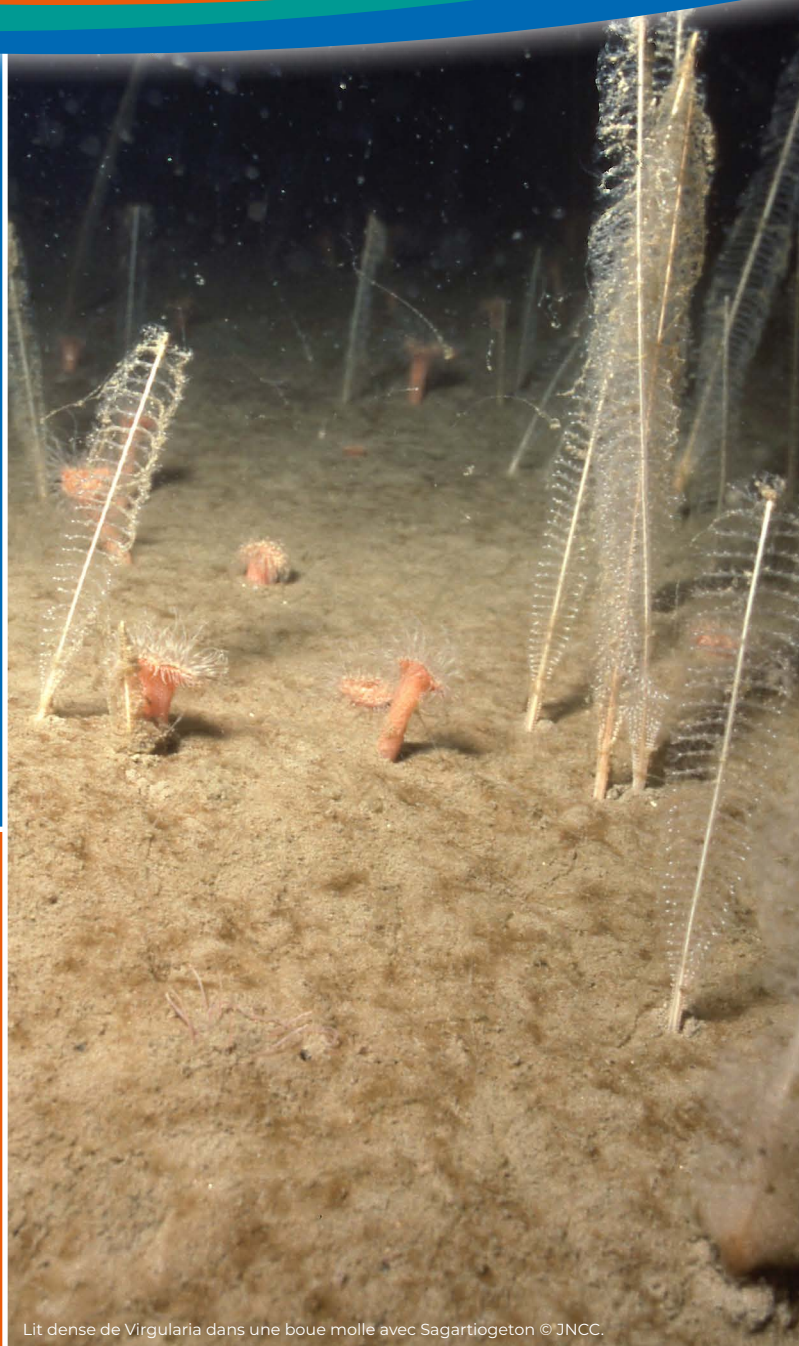


International Partnership
on **MPAs, Biodiversity**
and **Climate Change**

Carbone bleu dans les aires marines protégées

ÉTUDE DE CAS

Une étude de cas des AMP du Royaume-Uni



Lit dense de Virgularia dans une boue molle avec Sagartiogeton © JNCC.

Le Partenariat International sur les Aires Marines Protégées (AMP), la Biodiversité et le Changement Climatique est une alliance d'agences gouvernementales et d'organisations du monde entier qui collaborent pour faire avancer les connaissances sur le rôle des AMP et de la biodiversité dans la lutte contre le changement climatique.

Notre vision est que les décideurs mondiaux mettent en œuvre des réseaux d'AMP en tant que Solutions fondées sur la Nature pour la conservation de la biodiversité et l'atténuation, l'adaptation et la résilience face au changement climatique.

Pour plus d'informations sur le Partenariat, veuillez consulter le site www.mpabioclimate.org

ÉTUDE DE CAS

Une étude de cas des AMP du Royaume-Uni



Au Royaume-Uni, des projets de recherche ont été entrepris pour améliorer notre compréhension du rôle des AMP en tant que solutions fondées sur la nature face à un climat changeant. Cela a impliqué: (i) [Comprendre le rôle de la biodiversité marine dans le soutien à l'adaptation et à l'atténuation du changement climatique](#); (ii) [Quantifier la protection des habitats de carbone bleu au sein du réseau existant d'AMP au Royaume-Uni](#); (iii) [Comprendre comment les caractéristiques protégées par les AMP peuvent être impactées par le changement climatique](#); et (iv) Établir l'importance relative des zones du fond marin anglais pour le carbone bleu.

Résultats

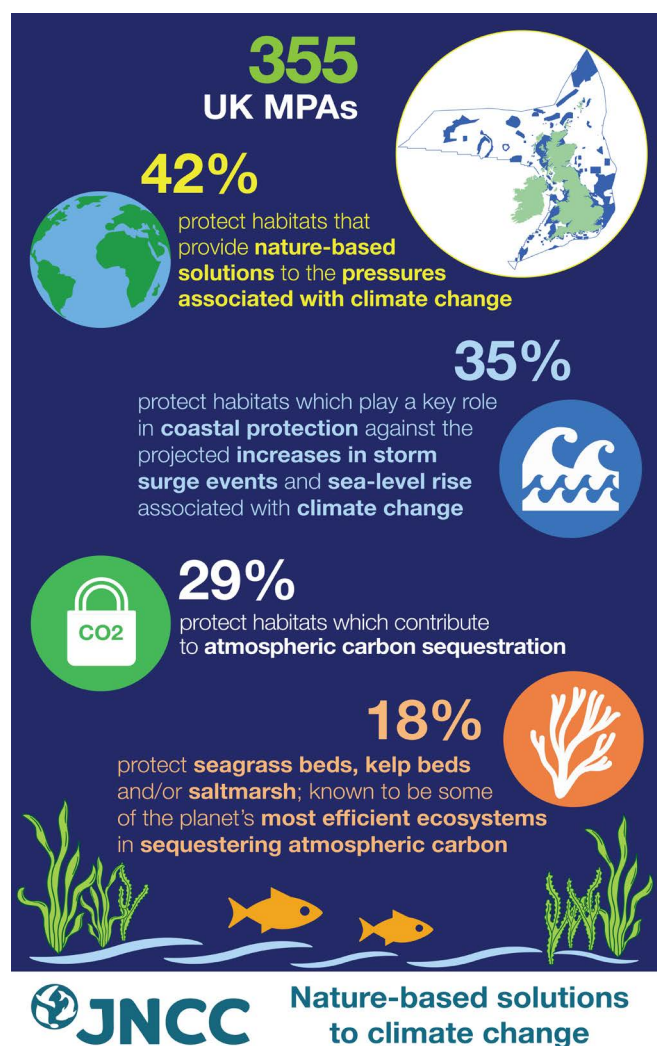
Le projet [Climate Smart MPAs](#) du Joint Nature Conservation Committee (JNCC) s'est concentré sur l'amélioration de la compréhension du rôle de la biodiversité marine dans l'atténuation et l'adaptation au changement climatique. Le projet a réalisé une évaluation de la littérature pour étudier la fourniture de deux services écosystémiques liés au climat (séquestration du carbone et protection côtière) par les caractéristiques protégées par les AMP, et a développé des statistiques sur la fourniture de ces services par le réseau d'AMP dans les eaux côtières et offshore anglaises ainsi que dans les eaux offshore d'Irlande du Nord.

L'étude a révélé que parmi les caractéristiques des AMP examinées, neuf types d'habitats jouent un rôle dans la séquestration du carbone. Ces types d'habitats incluent des habitats côtiers végétalisés, tels que les zones de marais salants et les herbiers marins, ainsi que des habitats sédimentaires, tels que la boue subtidale et la boue d'eau profonde. 43 % des AMP protègent des habitats jouant un rôle clé dans la protection côtière et 29 % protègent des habitats qui piègent et stockent le carbone à long terme.

L'étape suivante pour développer la base de preuves a été de comprendre dans quelle mesure les habitats de carbone bleu sont déjà protégés au sein du réseau existant d'AMP du Royaume-Uni. JNCC a développé des méthodologies pour examiner les données existantes sur les caractéristiques protégées des AMP à travers le Royaume-Uni et a présenté des statistiques sur l'étendue des habitats de carbone bleu protégés et non protégés dans les AMP. L'étude a révélé que quatre habitats de carbone bleu ont la majorité de leurs étendues connues protégées au sein des AMP (marais salants côtiers et roselières salines, herbiers marins, champs de vareche et boue littorale), mais la majorité de l'étendue connue de trois autres habitats importants (boue sublittorale, boue d'eau profonde et bancs de maërl) ne sont pas protégés au sein des AMP existants.

Un élément essentiel dans la planification des [Climate Smart MPAs](#) est de comprendre dans quelle mesure les caractéristiques protégées par les AMP peuvent être impactées par les effets du changement climatique. Le projet du JNCC a examiné comment les caractéristiques des AMP peuvent répondre à quatre pressions associées au changement climatique : l'acidification des océans, le réchauffement des océans, les vagues de chaleur marines et l'élévation du niveau de la mer.

Les preuves développées dans le cadre de ce projet ont été utilisées pour créer des profils climatiques pour deux AMP de cas d'étude: les zones de conservation marine des Canyons et de Studland Bay. Les profils climatiques ont testé une approche pour présenter la base de preuves en développement sur les pressions climatiques, la sensibilité des caractéristiques et les services d'atténuation et d'adaptation au changement climatique à un niveau de site d'AMP. Ce travail a souligné la complexité de l'assimilation et de la présentation des informations sur les pressions climatiques et la sensibilité à un niveau de site de manière accessible à une large gamme de parties prenantes.





Bien que les AMP du Royaume-Uni aient été désignées principalement pour la protection de la biodiversité et non pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, comprendre dans quelle mesure les habitats de carbone bleu sont déjà protégés au sein du réseau existant d'AMP du Royaume-Uni a permis de comprendre la protection existante et les éventuelles lacunes.

Futurs Résultats Souhaités

Continuer à développer la base de preuves sur les AMP en tant que solutions fondées sur la nature pour lutter contre le changement climatique et la perte de biodiversité, au Royaume-Uni et collectivement à travers le Partenariat International sur les AMP, la Biodiversité et le Changement Climatique. Cela soutiendrait une nouvelle approche de la prise de décision "intelligente face au climat" pour les choix actuels et futurs en matière de désignation et de gestion des AMP.

Comment ces résultats répondent-ils aux stratégies d'adaptation au changement climatique, à l'atténuation du changement climatique et à la conservation de la biodiversité?

Comprendre le rôle de la biodiversité marine dans l'adaptation et l'atténuation du changement climatique contribuera à soutenir les décisions de gestion. Par exemple, les habitats jouant un rôle dans la protection côtière pourraient être gérés de manière à maintenir ces qualités et à conserver les conditions qui leur permettent de fournir ce service écosystémique de manière optimale. La connaissance de la localisation des habitats de carbone bleu protégés au sein du réseau existant d'AMP pourrait aider à informer les décisions de gestion spatiale pour garantir que le carbone reste enfermé dans ces habitats, évitant ainsi que leur dégradation ne contribue aux émissions de carbone. Comprendre comment les caractéristiques protégées des AMP peuvent être affectées par le changement climatique, comme la montée du niveau de la mer ou le réchauffement des océans, pourrait aider à identifier où des niveaux de gestion accrus sont nécessaires pour garantir la résilience des écosystèmes face à ces stress. Enfin, établir l'importance relative des zones du fond marin anglais pour le carbone bleu permettra de mieux comprendre où se situent ces réservoirs de carbone et d'orienter la gestion des AMP ainsi que la mise en œuvre appropriée de stratégies de gestion plus larges dans l'ensemble du système marin.

MPA Climate Profile

The Canyons MCZ



The Canyons is a Marine Conservation Zone (MCZ) located on the far south-west corner of the UK's continental shelf, more than 330km from Land's End, Cornwall. It encompasses an area of 601km² and covers a depth range of 100m to 2000m below sea level. This site contains two large canyons that indent the shelf break and add to the topographic complexity of the seafloor. This MCZ includes protection for four features: cold-water coral reefs, coral gardens, sea-sponges and burrowing megafauna communities and the deep-sea bed.

JNCC
jncc.gov.uk

Department
for Environment
Food & Rural Affairs

Comment cette étude de cas et les leçons tirées sont-elles transférables à d'autres AMP dans le monde?

Bien que les preuves développées à travers ces projets soient principalement axées sur les AMP du Royaume-Uni, les informations sur les services écosystémiques liés à l'atténuation et à l'adaptation au changement climatique sont transférables à d'autres pays, tout comme les informations sur la sensibilité des habitats et les réservoirs de carbone sédimentaires, où des habitats similaires existent. Les méthodologies développées pour les évaluations sont également transférables à d'autres pays. Par

exemple, la série « Blue Carbon in MPAs » du Bureau des Sanctuaires Marins Nationaux des États-Unis s'est appuyée sur les évaluations des fonds marins du Royaume-Uni.

Prochaines Étapes

Les priorités pour les travaux futurs incluent le développement de la base de preuves sur les impacts des activités humaines sur les réservoirs de carbone bleu et l'amélioration de notre compréhension du rôle des écosystèmes marins profonds dans l'atténuation du changement climatique. Les programmes de monitoring marine évoluent pour inclure la collecte de preuves directes sur les stocks et flux de carbone bleu sur le fond marin britannique, qui seront utilisés pour améliorer la précision des modèles informatiques. De plus, des systèmes de détection précoce des impacts du changement climatique sur la biodiversité marine sont en cours de test.



Herbiers sous-marins sublittoraux © Keith Hiscock.