**ENGLISH**

**Survey: New marine interventions for ecosystems in rapid transition**

Dear colleague,

Do you care about assisted evolution, cloud brightening, seaweed farming, translocation, coral propagation, and other novel marine interventions?

Whether you are a researcher, practitioner, or decisionmaker, we want to hear your views!

You are invited to take part in a short global survey about how new interventions in changing oceans are being proposed, assessed, and managed.

The results will be used to work directly with governments, NGOs, and donors to co-create practical guidance on how to govern new marine interventions in a changing climate.

The survey will take **15 minutes of your time** and can be accessed from a desktop device via **this link:** [**https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV\_00Phj2Z1YAhTLSe**](https://aus01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fjcu.syd1.qualtrics.com%2Fjfe%2Fform%2FSV_00Phj2Z1YAhTLSe&data=05%7C01%7Ctiffany.morrison%40jcu.edu.au%7C8ec08e32c4814e8787a308da9a06be22%7C30a8c4e81ecd4f148099f73482a7adc0%7C0%7C0%7C637991651006679855%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=c8L2UvR%2BCmH3wPmIeHi9USLKfbGTwavD%2BeFFJraNai8%3D&reserved=0) **.**

We also strongly encourage you to share this opportunity to be heard with your colleagues and networks.

Thank you in advance for contributing to this global effort,

Professor Tiffany Morrison & Professor Terry Hughes (James Cook University)

Professor Gretta Pecl & Dr Emily Ogier (University of Tasmania)

JCU Ethics Approval H8845 for Australian Research Council Discovery Project DP220103921

**SPANISH**

**Encuesta: Nuevas intervenciones marinas para ecosistemas en rápida transición**

Estimado colega,

Le importa la evolución asistida, el abrillantamiento de nubes, cultivo de algas, translocación, propagación de corales, y otras nuevas intervenciones marinas?

Ya sea un investigador, profesional, o responsable de toma de decisiones, queremos escuchar su opinión!

Le invitamos a tomar parte en una breve encuesta global sobre cómo las nuevas intervenciones en océanos cambiantes están siendo propuestas, evaluadas, y gestionadas.

Los resultados serán usados para trabajar directamente con gobiernos, ONGs, y donantes para co-crear una guía práctica sobre cómo gobernar nuevas intervenciones marinas en un clima cambiante.

La encuesta toma **15 minutos** y se puede completar desde una computadora a través de **este enlace:** [**https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV\_6WIMXbjiiNfUzS6**](https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV_6WIMXbjiiNfUzS6) **.**

Le animamos a que comparta esta encuesta entre sus colegas y redes profesionales para que las voces de otros también sean escuchadas.

Gracias por adelantado por contribuir a este esfuerzo global,

Professor Tiffany Morrison & Professor Terry Hughes (James Cook University)

Professor Gretta Pecl & Dr Emily Ogier (University of Tasmania)

JCU Ethics Approval H8845 for Australian Research Council Discovery Project DP220103921

**PORTUGUESE**

**Pesquisa: Novas intervenções marinhas para ecossistemas em rápida transição**

Caro colega,

Você se importa com evolução assistida, clareamento de nuvens, cultivo de algas marinhas, translocação, propagação de corais e outras novas intervenções marinhas?

Seja você um pesquisador, profissional ou tomador de decisões, queremos ouvir suas opiniões!

Você está convidado a participar de uma breve pesquisa global sobre como as novas intervenções nos oceanos em mudança estão sendo propostas, avaliadas e gerenciadas.

Os resultados serão usados para trabalhar diretamente com governos, ONGs e doadores para co-criar orientações práticas sobre como governar novas intervenções marinhas em um cenário de mudanças climáticas.

A pesquisa tomará apenas **15 minutos** do seu tempo e pode ser acessada de um dispositivo de desktop por meio **deste link**: [**https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV\_8ox1EdRqZKkGfmS**](https://aus01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fjcu.syd1.qualtrics.com%2Fjfe%2Fform%2FSV_8ox1EdRqZKkGfmS&data=05%7C01%7Ctiffany.morrison%40jcu.edu.au%7C00027de04ae2410cfb6408db04fe18ae%7C30a8c4e81ecd4f148099f73482a7adc0%7C0%7C0%7C638109261771044564%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=oWIxsYWd8uatKFv68z1EwPbXmTlq72iGDCtRCeITqSk%3D&reserved=0)

Também o encorajamos fortemente a compartilhar esta oportunidade de ser ouvido com seus colegas e colaboradores.

Agradecemos antecipadamente por contribuir para este esforço global,

Professor Tiffany Morrison & Professor Terry Hughes (James Cook University)

Professor Gretta Pecl & Dr Emily Ogier (University of Tasmania)

JCU Ethics Approval H8845 for Australian Research Council Discovery Project DP220103921

**FRENCH**

**Enquête : Interventions marines novatrices dans des écosystèmes en évolution accélérée**

Chèr(e) Collègue,

Est-ce que la sélection artificielle, le blanchiment des nuages, la production d’algues, la translocation, la propagation de coraux ou tout autre intervention marine novatrice vous tient à cœur ?

Que vous soyez chercheur, travailleur de terrain ou décideur nous avons besoin de votre avis !

Vous êtes cordialement invité à prendre part à une courte enquête globale au sujet des interventions marine novatrices dans des océans en évolution rapide est comment celles-ci sont conçues, évaluées et gérées.

Les résultats de l’enquête informeront directement les gouvernements, ONG et donateurs pour cocréer des directives pratiques sur la gestion des nouvelles interventions marine en plein changement climatique.

Le questionnaire prendra **15 minutes de votre temps** et est accessible depuis votre ordinateur sur ce lien:

[**https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV\_9ZfTcz48QKVVb4a**](https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV_9ZfTcz48QKVVb4a)

Nous vous encourageons fortement à partager cette opportunité avec vos collègues et vos réseaux.

Merci d’avance pour votre contribution à cet effort global,

Professor Tiffany Morrison & Professor Terry Hughes (James Cook University)

Professor Gretta Pecl & Dr Emily Ogier (University of Tasmania)

JCU Ethics Approval H8845 for Australian Research Council Discovery Project DP220103921

**CHINESE**

调查：应对海洋环境快速变化的新兴人为介入措施

亲爱的同业：

您是否关心辅助进化、云层增亮、海藻养殖、人为迁移物种、珊瑚繁殖或其他新兴人为海洋介入措施？

无论您是研究人员、从业者还是决策者，我们都想听取您的意见！

我们诚邀您参加一项简短的全球调查，以了解新兴人为海洋介入措施的提议、评估和管理过程。

调查结果将用于与政府、非政府组织和捐助者的直接合作，共同制定实用指南，指导如何在不断变化的气候环境中管理新的海洋介入措施。

此次调查只需占用您 15 分钟的时间，您可以使用桌面电脑通过此链接接受访问：

<https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV_3sXq9zIlRsZ5F2K>

我们欢迎您转发这项调查给您的同事。

感谢您为这项全球调查作出贡献。

Professor Tiffany Morrison & Professor Terry Hughes (James Cook University)

Professor Gretta Pecl & Dr Emily Ogier (University of Tasmania)

JCU Ethics Approval H8845 for Australian Research Council Discovery Project DP220103921

**JAPANESE**

Subject：              アンケートご回答のお願い：変わりゆく海洋環境への様々な新しい対策について

Email:

関係者各位

平素よりお世話になっております。

海洋生物の人工的進化促進、人工培養や移植、人工雲の作成、藻場構築など、地球温暖化対策のための最新の取り組みにご関心がありますか？

変わりゆく海洋環境への新たな対策がどのように提案・実行・評価・管理されているかについて、研究者の方、既に何らかの取り組みを実践されている方、政策の意思決定者の方など国や立場に関わらず、様々なご意見を募集しています。

ご回答頂きましたご意見につきましては、世界各国の政府やNGO関係者、そして後援者の方々とともに、海洋環境新対策の政策手引きを作成するために使用されます。

つきましては以下のリンクよりアンケートにご回答頂けますよう宜しくお願い致します。\*\*所要時間は15分程\*\*です。※デスクトップ機器でのアクセスをお勧め致します。

　アンケートの回答はこちらから：[https://jcu.syd1.qualtrics.com/jfe/form/SV\_8hJudupl7Ep6YM6](https://aus01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fjcu.syd1.qualtrics.com%2Fjfe%2Fform%2FSV_8hJudupl7Ep6YM6&data=05%7C01%7Ctiffany.morrison%40jcu.edu.au%7C9ceaf98d7ec64ddaa44708db14c92be6%7C30a8c4e81ecd4f148099f73482a7adc0%7C0%7C0%7C638126626483024637%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=J1TIOyjUx3Fv02w2pN%2F8ApcJFCS6rlelk9AXbDKk08g%3D&reserved=0)

また大変お手数ですが、幅広くご意見を集めるために、本アンケートを同僚の方やご所属のネットワークにもご共有頂けますよう何卒お願い致します。

重ねてお手数おかけして大変恐縮ですが、ご協力の程宜しくお願い申し上げます。

Professor Tiffany Morrison & Professor Terry Hughes (James Cook University)

Professor Gretta Pecl & Dr Emily Ogier (University of Tasmania)

JCU Ethics Approval H8845 for Australian Research Council Discovery Project DP220103921