Gala POLITIQUE
EN VENTE 2 SEMAINES CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX
Découvrez les coulisses de la Présidentielle 2022
JE M'INSCRIS

SCIENCES

La science au chevet des coraux

coraux | Suivre ce sujet | Sauvegarder l'article

© PIXABAY

Écrit par **l'équipe Ça m'intéresse** | Le 10/02/2022 à 17h07.

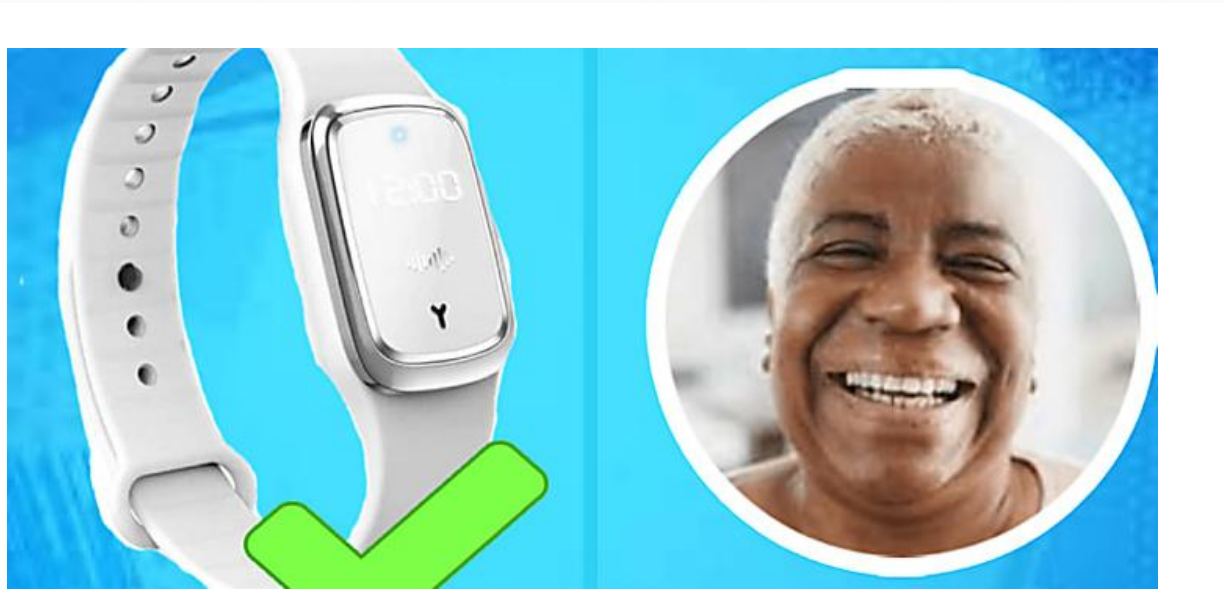
Partager

Ecouter cet article La science au chevet des coraux 00:00

Traquer les espèces résistantes, créer un conservatoire mondial, refroidir les eaux environnantes… Les chercheurs se mobilisent pour sauver les récifs en danger.

Alors que l'été austral s'installe dans l'hémisphère Sud, les regards se tournent, inquiets, vers la Grande Barrière de corail. À la même époque il y a deux ans, le plus vaste ensemble corallien de la planète –qui s'étend sur 2300 kilomètres le long de la côte nord-est de l'Australie – subissait un blanchissement massif, qui impactait un quart des récifs. « Un épisode de réchauffement important de l'eau (de +0,5°C à +1°C) entraîne une rupture de l'association symbiotique entre le corail et les zooxanthelles, les algues vivant dans ses tissus qui lui donnent sa couleur et lui fournissent jusqu'à 95 % de sa nourriture », souligne Denis Allemand, directeur du Centre scientifique de Monaco.

Résultat : les algues sont expulsées, le corail se décolore. Un phénomène spectaculaire qui risque d'entraîner sa mort, mais dont il peut aussi se remettre. À condition d'avoir du temps… « En Polynésie française, en 2010, un récif a été totalement détruit sous l'action conjuguée des étoiles de mer qui dévorent le corail et d'un cyclone. Il s'est entièrement remis, sans intervention humaine, en l'espace de huit ans », souligne Laetitia Hédouin, spécialiste du corail au Centre de recherches insulaires et observatoire de l'environnement (Criobe/CNRS). C'est là que le bât blesse : d'un épisode de blanchissement tous les vingt-cinq ans jusque dans les années 1980, on est passé à un épisode tous les trois ans en moyenne aujourd'hui. « Le corail n'a plus le temps de se régénérer ! » alerte le spécialiste.



annonce, all-gadgets-reviews.com | Ce bracelet anti moustiques sur prend le pays. L'idée est géniale !

Selon un rapport dévoilé lors du congrès de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), en septembre 2021, la surface occupée par le corail dans les récifs a ainsi diminué de 14% entre 2009 et 2018. De quoi présager une hécatombe. Or s'ils ne représentent que 0,2% de la superficie des mers, les récifs coralliens abritent 25 à 30% de la biodiversité marine connue. Sans compter qu'ils protègent les côtes de l'érosion et des phénomènes météorologiques extrêmes, alimentent les populations (pêche, aquaculture) et génèrent du tourisme.

Les bonnes surprises des mangroves de Nouvelle- Calédonie

Seules des décisions politiques majeures et globales pour lutter contre les causes humaines du réchauffement climatique permettraient d'enrayer son agonie. « En attendant, tout ce que l'on peut faire, c'est essayer de gagner du temps », propose Emma Camp. La biologiste marine, rattachée à l'Université technologique de Sidney, s'emploie à percer le secret de coraux capables de vivre dans des conditions extrêmes. « Nous avons découvert que certaines mangroves de Nouvelle-Calédonie, où les eaux sont chaudes, pauvres en oxygène et acides – les trois facteurs de stress survenant avec le réchauffement climatique –, abritaient des coraux en bonne santé, se réjouit-elle. Certains sont associés à des algues spécifiques, qui boostent leur tolérance au stress, tandis que d'autres ajustent leur physiologie pour survivre. » L'enjeu est désormais de savoir si des coraux de ce type pourraient être transplantés ailleurs, là où les récifs ont été ravagés, en cultivant et en étudiant ces espèces en laboratoire.

Reste que coloniser des récifs avec des espèces résistantes constitue un risque pour la biodiversité. Pour éviter cela, le Centre scientifique et le Musée océanographique de Monaco œuvrent à la création d'un Conservatoire mondial du corail. Objectif d'ici cinq ans : mettre à l'abri 1000 espèces. « Contre 200 cultivées actuellement dans les aquariums du monde entier », indique Denis Allemand. Une véritable arche de Noé où les coraux seront étudiés de près, avant d'envisager, dans le futur, des opérations de réintroduction.

Outre ces solutions à long terme, différents dispositifs sont examinés pour permettre aux coraux dégradés de reprendre du poil de la bête : dans une étude publiée en août dernier, une équipe brésilienne a ainsi montré qu'un probiotique, créé à l'aide de microbes dérivés du corail, permettait d'accroître la survie des organismes blanchis : 100% ont ainsi survécu après inoculation du probiotique, contre seulement 60% dans le groupe contrôle.

Projeter du sel dans le ciel pour protéger la Grande Barrière

Autre piste : agir sur leur environnement. Puisque les coraux craignent l'eau chaude, différents procédés de refroidissement sont testés. En avril 2020, des chercheurs de l'université de Southern Cross ont monté une sorte de canon à neige, sur la Grande Barrière de corail. Le but ? Projeter des cristaux de sel vers les nuages afin de rendre ces derniers plus brillants et donc plus efficaces pour freiner la chaleur du soleil, en renvoyant les rayons vers l'espace. Les résultats ont été jugés « vraiment encourageants ». En Polynésie française, le Centre de recherches insulaires et observatoire de l'environnement (Criobe) mise quant à lui sur les eaux profondes. « Nous allons nous greffer au système de climatisation d'un hôtel qui fonctionne grâce à de l'eau puisée en profondeur à une température de 4°C, décrit la chercheuse Laetitia Hédouin. Cette eau est ensuite rejetée à 11°C : nous la récupérerons pour refroidir les récifs dans les eaux peu profondes en période de réchauffement. » Et ainsi éviter, peut-être, un blanchissement fatal. Mais quelle que soit l'issue de l'expérience, elle ne constitue qu'une piste parmi d'autres.

« Ce qui marche ici ne fonctionnera pas forcément ailleurs, précise Laetitia Hédouin. Pour sauver le corail, on n'aura jamais de solution miracle globale, plutôt un ensemble de dispositifs envisageables avec de nombreux arbitrages à faire. »

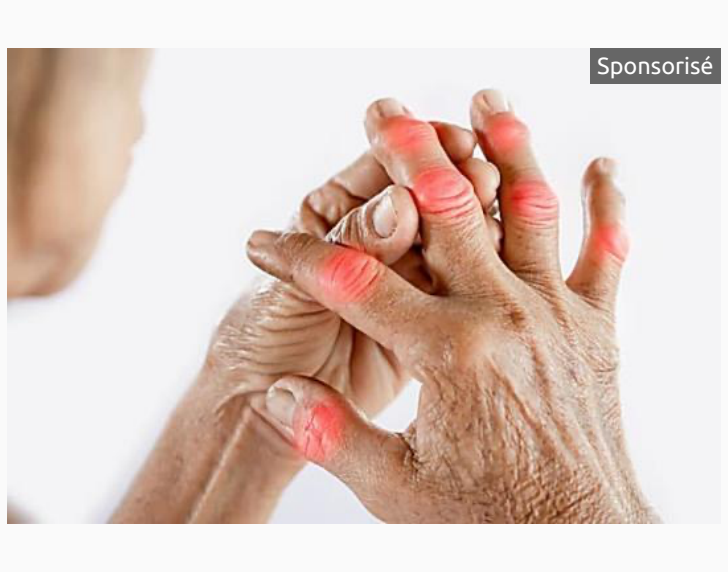
Axelle Szczygiel

Se cultiver sur écosysteme | Océan

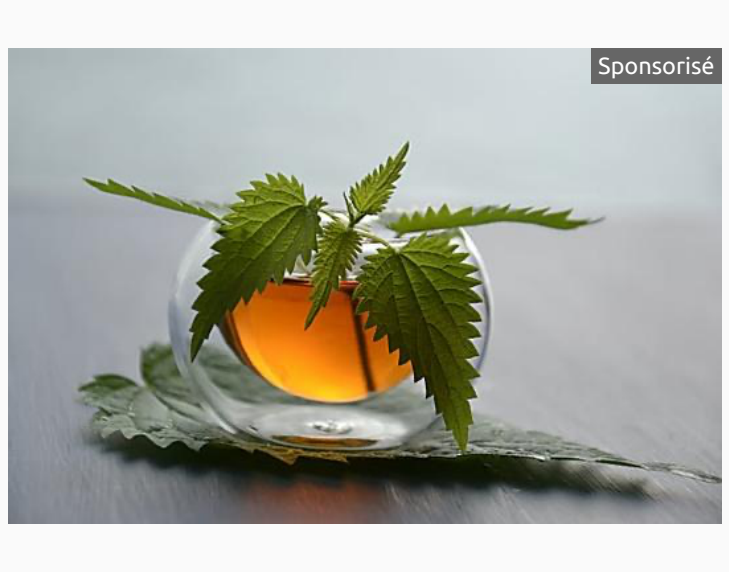
annonce, Revue-Bien-Etre.com | Une
ulager vos douleurs aux mains !

NORACORA
Jusqu'à -45%
Achetez Maintenant

A lire aussi



Sponsorisé
Revue-Bien-Etre.com | Une solution enfin trouvée pour soulager vos douleurs aux mains !



Sponsorisé
PureSanté | Prostate : 3 plantes à connaître pour retrouver un confort urinaire et votre sérénité quotidienne

Sponsorisé
la-retraite-au-soleil.com | 800€ de pension? Voici les paradis de retraite accessibles pour votre budget

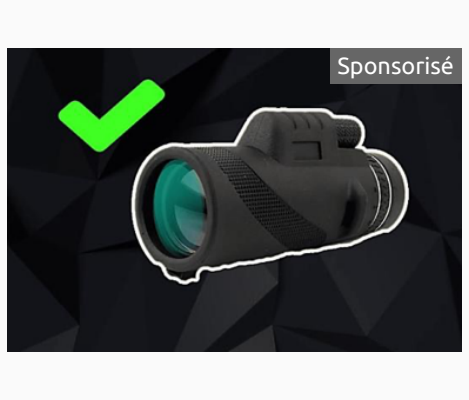
Recommandé par Outbrain

Ça s'écoute en podcast

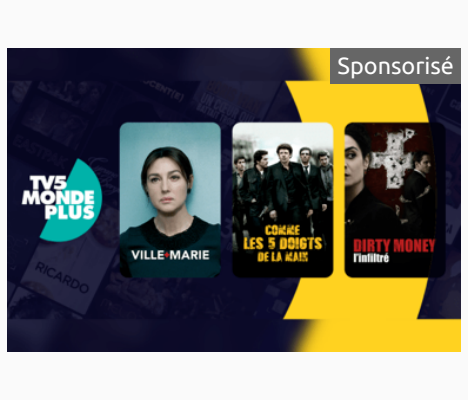
Ça M'INTÉRESSE
LE TOUR DE LA QUESTION

Le tour de la question
31/05 : Barbie est-elle une poupée militante et antiraciste ? Freud aurait-il dû arrêter…
S'abonner Description Partager
00:00 / 01:53

A lire aussi

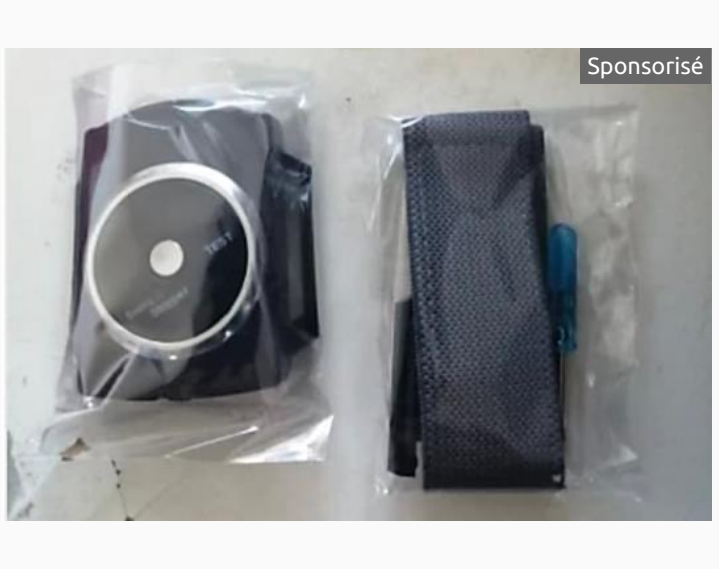


Sponsorisé
all-the-gadgets.com | Comment zoomer jusqu'à 7km, grâce à cet appareil !

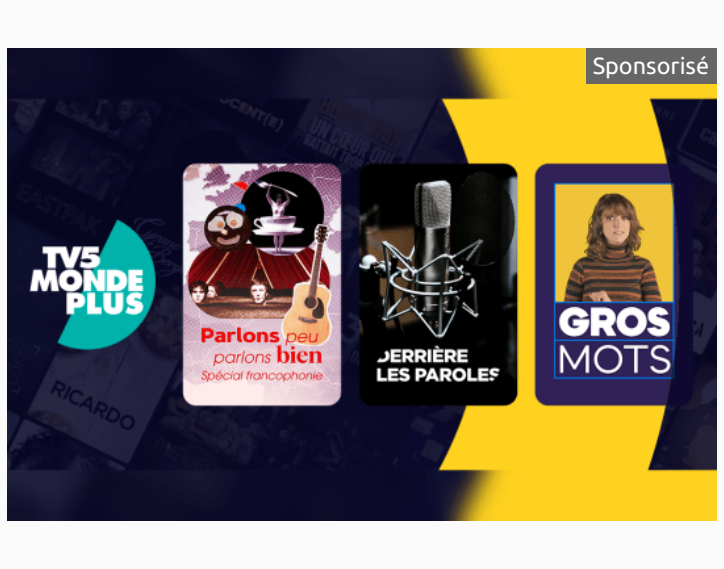


Sponsorisé
TV5MONDEplus | Ces films sont disponibles gratuitement

Sponsorisé
all-gadgets-reviews.com | Ce bracelet anti moustiques surprend le pays. L'idée est géniale !



Sponsorisé
all-gadgets-reviews.com | Si vous ronflez, cet appareil peut vous aider!



Sponsorisé
TV5MONDEplus | Découvrez ce que cachent les expressions et les paroles

Sciences | A la conquête de notre système solaire

Sciences | Quelle est la différence entre le solstice et l'équinoxe ?

Sciences | Quelle est la durée « normale » d'un rapport sexuel ?

Recommandé par Outbrain

ABONNEZ-VOUS !

Chaque semaine recevez le meilleur de ÇA M'INTERESSE dans votre boîte mail. **(Garantie sans spam)**

En cliquant sur "S'ABONNER À LA NEWSLETTER", vous confirmez avoir plus de 18 ans et acceptez les conditions générales d'utilisation et la charte de protection des données

Mon adresse e-mail

S'ABONNER À LA NEWSLETTER

Déjà un compte ?
Je me connecte pour m'inscrire

Jeux & concours

Jouez avec
Ça M'INTÉRESSE &
Tentez de remporter
Un séjour pour 4 personnes en Chalet Premium
Jeu du 1er avril au 10 mai

annonce, Revue-bien-être.com | Ces p
e coeur des Français

Ça pourrait vous intéresser

ENVIRONNEMENT | Connaissez-vous les coraux d'eau froide ?

ENVIRONNEMENT | Peut-on encore sauver les coraux ?

ENVIRONNEMENT | Un rare récif de coraux géants découvert à Tahiti

SANTÉ | Sida : où en est la science ?

ENVIRONNEMENT | En 10 ans, 14% des coraux ont disparu dans le monde

HISTOIRE | La science éclaire l'histoire romaine

ENVIRONNEMENT | Tous les coraux sont-ils menacés par le réchauffement climatique ?

SCIENCES | Des experts scientifiques au chevet de Notre-Dame de Paris

ENVIRONNEMENT | Plastique : la mission Tara au chevet des fleuves

SANTÉ | Yoga, qi gong et massage au chevet des patients

SCIENCES | Cinq femmes qui ont marqué l'histoire des sciences

SCIENCES | Léonard de Vinci à l'origine de la science-fiction

SCIENCES | Émotions : ce que la science nous révèle !

SCIENCES | La science dit-elle la vérité ?

SCIENCES | Les 4 super-pouvoirs de la science

SANTÉ | Vacances réussies, ce que la science en dit

SCIENCES | Donner son corps à la science est-il gratuit ?

SANTÉ | Les médecines naturelles à l'épreuve de la science

SANTÉ | Viandes et poissons, qu'en dit la science ?

CPPAP : 0322 W 90268 - UN SITE DU GROUPE PRISMA MEDIA (G+J NETWORK) © PRISMA MEDIA 2018 TOUS DROITS RÉSERVÉS