PLANÈTE MER

Revue de presse

2023

Céline Gauchet
01/01/2023

Lundi 30 octobre 2023

Lien : https://www.ouest-france.fr/bretagne/cancale-35260/a-cancale-les-collegiens-se-relaient-pour-etudier-levolution-de-la-biodiversite-en-milieu-marin-14edd628-725b-11ee-9cb2-c1eeb1939b85

À Cancale, les collégiens se relaient pour étudier l'évolution de la biodiversité en milieu marin

Soha, Melissa, Emma, Nathan et Nicolas, collégiens à Cancale, observent la faune et la flore de l'espace dunaire de la plage du Verger. | OUEST-FRANCE

Pour la troisième année consécutive, les élèves de 4e du collège René-Cassin, à Cancale (Ille-et-Vilaine) vont étudier l'évolution de la biodiversité en milieu marin. Ils bénéficient des observations recueillies par les collégiens des années précédentes.

Ce jour-là, sur la plage du Verger, à Cancale, 91 élèves des classes de 4e du collège René-Cassin viennent d'arriver. C'est la première des sorties de l'année scolaire sur l'aire marine éducative, choisie par le collège en 2021 pour étudier et observer la biodiversité d'une zone littorale. Ces élèves prennent le relais de leurs camarades de 4e des années précédentes.

« Comprendre l'écologie »

C'est la troisième année, mais l'idée est que l'aire marine éducative perdure au-delà, de manière...

Lundi 23 octobre 2023

AGENDAOU.fr
Sortir en Rance-Émeraude

Lien : https://www.agendaou.fr/pendant-les-vacances-participez-au-programme-biolit-180449.html

Pendant les vacances, participez au Programme BioLit

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE LA CÔTE D'ÉMERAUDE

ARCHIVE

Pendant les vacances de la Toussaint, avec les enfants, observez les coquillages sur la plage et faites avancer la science!
Avec le programme BioLit de Planète Mer, participez à la campagne annuelle d'observation de la biodiversité sur toutes les plages de France.

Il suffit de se connecter sur biolit.fr et de se laisser guider...
©T. Dimeglio – Planète Mer

Mercredi 18 octobre 2023

AGENDAOU.fr
Sortir en Rance-Émeraude

Lien : https://www.agendaou.fr/sciences-participatives-faire-avancer-les-connaissances-avec-biolit-news191837.html

Sciences participatives, Faire avancer les connaissances avec BioLit

Les promeneurs sont invités à faire remonter leurs observations via le programme (© Cathy - BioLit)

Avec l'arrivée des vacances, Planète Mer lance une nouvelle campagne de sciences participatives, invitant les promeneurs de tous âges à observer les coquillages et la biodiversité littorale en général sur les plages.

La plage, un espace de biodiversité

Ces observations permettront de dresser un **inventaire de la biodiversité** littorale pour enrichir les **120000** données déjà collectées et les **550** espèces de bord de mer identifiées dans le cadre du programme BioLit.

Ces données fournissent aussi des éléments aux scientifiques partenaires, *(le Muséum national d'histoire naturelle notamment)* pour une meilleure connaissance de **l'état de l'écosystème côtier et des impacts du changement climatique.**

C'est tout simple!

Il suffit d'observer tous les petits coquillages ou autres mollusques rencontrés sur la plage, de les photographier avec un smartphone et de les partager sur biolit.fr.
On peut se faire aider par l'un des 80 relais locaux de BioLit. Ils proposent régulièrement des sorties pour guider les participants dans les observations BioLit et faire découvrir la vie du bord de mer. VOIR la carte des relais

Pour en savoir plus sur les espèces rencontrées et sur leur vie quotidienne, la BioLithèque est accessible à tous!

BioLit, **-Bio**diversité **Lit**torale- est un programme national de science participative conçu pour répondre aux préoccupations scientifiques et environnementales sur l'évolution de l'état de santé du littoral.
Réseau de surveillance et d'alerte éco-citoyen, BioLit rassemble une communauté de plus de 17 000 citoyens-observateurs participants.

Planète Mer défend la préservation de la biodiversité marine et le développement durable des activités humaines qui en dépendent. Depuis plus de 10 ans, elle mène des actions sur l'ensemble du territoire auprès du grand public et de toutes les parties prenantes impliquées. L'association est située à Marseille, Dinard et Paris.

Photos BioLit - © Cathy - BioLit - AGENDAOU

Dimanche 15 octobre 2023

Lien : https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/la-station-marine-de-dinard-a-eu-du-succes-lors-des-portes-ouvertes-du-week-end-5473b4f8-6b4d-11ee-b2ff-3bb9482842ad

La station marine a eu du succès, samedi

Dinard — Créée en 2008, la station marine a ouvert ses portes au public samedi. L'occasion, pour le grand public de découvrir, lors de la Fête de la science, les différentes activités proposées sur le site

L'événement

La station marine a été fondée par le centre de recherche, l'Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) et le Muséum national d'histoire naturelle.

Ce dernier compte une cinquantaine de salariés, complétés par une quinzaine de scientifiques. Et ils étaient nombreux, samedi, à accueillir le grand public, lors des portes ouvertes de ce grand bâtiment, situé au 38, rue du Port-Blanc.

Comprendre l'habitat des poissons

Quatre barnums, installés à l'extérieur du site, ont été investis par des curieux, venus de toute la région, dont Fabienne et Jean-Luc de Saint-Malo. Les deux visiteurs se sont réjouis de découvrir cette structure à Dinard, car **« de manière générale, nous nous intéressons à la biodiversité marine et à son approche ».**

« L'objectif des sujets traités dans ces barnums était de comprendre, dans sa globalité, le poisson et son habitat », précise Noémie Coulon, une des animatrices. Un habitat – perturbé par l'homme et le changement climatique – pourtant indispensable à leur reproduction, leur nourriture et leur croissance.

En cheminant dans la station marine, le public était invité à devenir à la fois un observateur et un lanceur d'alerte, *via* le programme de science participative, BioLit. Ce dispositif Biodiversité du littoral se veut être un lien entre les sciences et la société. Il est proposé par Agathe Bouet, chargée de mission à l'association Planète mer. Les données collectées photographiées, publiées sur internet (www.planetemer.org) sont utilisées par les scientifiques. **« Nous travaillons sur de nombreuses thématiques d'observation. En ce moment, sur le thème Algues brunes et bigorneaux, les algues brunes étant considérées comme « des ingénieurs », façonnant leur environnement pour servir d'habitat et de nourriture pour d'autres espèces »,** complète l'animatrice.

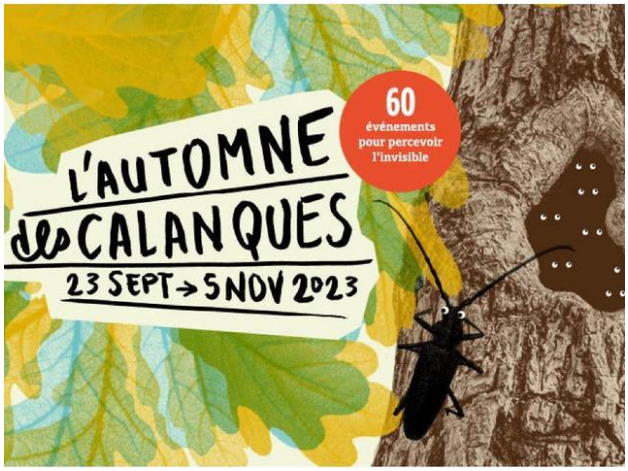
Huit ateliers étaient également proposés, dont certains aux places limitées, affichaient complet. Et en clin d'œil, apportant de la légèreté à tous ces sujets sérieux, le pianiste Simon Lenoir et Constante Robine, artiste peintre malouine était présents. Constante Robine voit **« un lien évident entre l'art et la mer, dans une démarche plutôt expressionniste, abstraite, du milieu marin, pour la première fois intégrée à la Fête de la science. »**

Agathe Bouet, animatrice à l'association Planète mer, présentait le programme BioLit. | PHOTO : OUEST-FRANCE

Mardi 10 octobre 2023

Lien : https://www.marseille-tourisme.com/experience/activites-marseille/les-mysteres-de-la-laisse-de-mer-avec-biolit-marseille-8eme-fr-4423762/

Les mystères de la laisse de mer avec BioLit



©Parc National des Calanques

Cet automne, embarquez au coeur de l'Invisible : randonnées, ateliers découverte, conférences, visites guidées … plus d'une cinquantaine d'événements gratuits vous attendent !

Accompagnés par un animateur de Planète Mer, découvrez les habitants du bord de mer et leurs mystères. Vous participerez avec nous au programme de sciences participatives BioLit.

Cette activité est proposée dans le cadre de la 4e édition de l'Automne des Calanques.

Tarifs Gratuit

—

La traversée maritime est payante, la réservation pour la découverte est obligatoire.

Clientèles acceptées

- Spécial enfants

Périodes d'ouverture Mardi 31 oct. 2023 à 09:00
Localisation

Langues parlées

Mardi 10 octobre 2023

Lien : https://allevents.in/mobile/amp-event.php?event_id=10000680154850467

Les mystères de la laisse de mer avec BioLit

Tue Oct 24 2023 at 09:30 am to 11:30 am
(GMT+02:00)

Anse de la Maronaise, Anse de la Maronaise, Marseille, France

Find Tickets

Accompagné par un animateur de Planète Mer, découvrez les habitants du bord de mer et leurs mystères, avec le programme BioLit.

About this Event

Accompagné par un animateur de Planète Mer, découvrez les habitants du bord de mer et leurs mystères. Vous participerez avec nous au programme de sciences participatives BioLit. Quand l'invisible devient visible, à travers les sciences participatives et l'observation des laisses de mer, **Planète Mer** vous propose de découvrir les secrets de la biodiversité du bord de mer. Les indices collectés lors de notre enquête seront directement envoyés aux scientifiques partenaires de **BioLit** pour les aider à mieux connaitre la biodiversité de nos côtes.
?? Rendez-vous à 9h30 à l'anse de la Maronaise, rue Désiré Pelaprat, 13008 Marseille
?? Prévoir appareil photo, casquette, eau, chaussures de marche.
⚠️ À partir de 8 ans.
✋ Pour garder les évènements de l'Automne des Calanques qualitatifs, nous limitons le nombre de participants. Pour que tout le monde en profite, inscrivez vous uniquement à vos évènements favoris !

? Le reste du programme de **l'Automne des Calanques 2023** est à retrouver sur https://www.calanques-parcnational.fr/
❤️❤️ **Vous aimez les Calanques ?** Alors participez aussi à l'aménagement du premier lieu d'accueil du public du Parc national - Plus d'infos

Created by:
Parc national des Calanques

Mercredi 04 octobre 2023

Le Pays Malouin

Lien : https://actu.fr/bretagne/saint-malo_35288/fete-de-la-science-2023-les-scientifiques-de-la-station-marine-de-dinard-vous-ouvrent-leurs-labos_60164160.html

Fête de la science 2023 : les scientifiques de la Station marine de Dinard vous ouvrent leurs labos

Les scientifiques de la Station marine de Dinard ouvrent leurs laboratoires au public pour la Fête de la Science 2023, samedi 14 octobre. Voici le programme :

La Station marine de Dinard ouvre ses portes au public samedi 14 octobre, pour la Fête de la Science 2023. ©(Image d'illustration La Renaissance)

Par **Rédaction Saint-Malo** Publié le 4 Oct 23 à 15:03

À l'occasion de la Fête de la Science 2023, la Station marine de Dinard (Ille-et-Vilaine) ouvre ses portes au public samedi 14 octobre.

Chercheurs, ingénieurs et techniciens du Muséum national d'Histoire naturelle, de l'Ifremer, du Centre de GéoÉcologie Littorale (EPHE) et de Planète Mer vous présenteront les travaux de recherche menés par les scientifiques.

Ateliers et animations à la station marine de Dinard

La Station marine de Dinard ouvrira ses portes au public samedi 14 octobre 2023, de 10h à 13h et de 14h à 17h30. L'entrée est libre et gratuite. Rendez-vous au 38, rue du Port Blanc.

Au programme, des ateliers et animations ludiques qui permettront d'aborder des thèmes variés : « Tout ce que peut nous dire l'eau de mer et le phytoplancton, véritable poumon de la planète ; l'énigme de l'otolithe du poisson qui renseigne son âge et son histoire de vie ; la découverte d'espèces de crustacés, coquillages ou mollusques et vers marins à travers une loupe ; les relations entre les poissons et leur environnement ; l'utilisation de drones pour l'acquisition de données offrant une vision 3D du littoral ; la place des sciences participatives dans la recherche actuelle ».

Deux animations où science et art se côtoient sont également prévues : « Lorsque l'artiste s'approprie les paysages par la granulométrie des sédiments et le partage d'expérience avec les scientifiques. Musiciens et scientifiques de la station s'associeront pour offrir une ambiance musicale ».

Une sortie naturaliste sur l'estran à Dinard

Toujours à Dinard, une sortie naturaliste sur l'estran est programmée samedi 14 octobre. Rendez-vous à l'entrée de la plage de Saint-Énogat à 13h (20 personnes maximum, sur inscription auprès de agathe.bouet@planetemer.org).

« Les apprentis observateurs pourront découvrir les différentes espèces qui peuplent cet habitat emblématique du paysage breton. Prévoir des bottes pour une déambulation sur le sable et les rochers. Sortie non praticable en poussette ».

Des conférences au Grand Aquarium de Saint-Malo

Enfin, des conférences grand public auront lieu au Grand Aquarium de Saint-Malo mercredi 11, vendredi 13 et samedi 14 octobre. Entrée libre et gratuite à 18h.

« Des scientifiques iront à la rencontre du public pour aller plus loin, toujours sur des sujets de société ».

Trois conférences seront proposées :

- Mercredi 11 octobre. » Mystérieuses anguilles, un grand migrateur face au changement global » par Éric Feunteun, Professeur du MNHN en Écologie Marine, Directeur d'études cumulant de l'EPHE.
- Vendredi 13 octobre. « Au cœur de la toile : les araignées sous la loupe de la recherche » par Frédéric Ysnel, Enseignant-chercheur, Université de Rennes.
- Samedi 14 octobre. « Les herbiers de zostères, ces prairies sous-marines si riches et si vulnérables » par Claire Rollet, ingénieure en écologie côtière, Ifremer.

Mercredi 04 octobre 2023

Lien : https://r.sib.bretagne.bzh/mk/mr/sh/6rqJ8GoudeITPxOtA7dt13rSe7F/iamJId_334BC

Melglaz - Le réseau mer et littoral de Bretagne

Octobre 2023

Octobre 2023 | N°66

BioLit tisse une nouvelle toile
Le nouveau site biolit.fr est dorénavant en ligne. Plateforme indispensable à tous les observateurs du littoral, vous y retrouverez davantage de protocoles et d'outils gratuits à votre disposition, et plus d'informations pour mieux partager les connaissances sur la faune et la flore qui peuplent nos côtes. Découvrir ou redécouvrir le site

Portes ouvertes du CRESCO, 14 octobre, Dinard : la Station Marine de Dinard qui abrite le Centre de recherche et d'enseignement sur les systèmes côtiers (CRESCO) ouvre ses portes à l'occasion de la Fête de la Science. De nombreuses animations seront proposées sur des thématiques variées : l'eau de mer…vivante ?! ; Poisson, donne moi ton otolithe, je te dirai quel âge tu as ; découverte des sciences participatives (avec Planète Mer et Al Lark), etc. Lire la suite

VIGIE

DOCUMENTATION/RESSOURCES

Les français sont-ils de gros consommateurs de poissons ? - Planète Mer
En près de 30 ans, la flotte de pêche française a perdu 53% de ses navires. Ce qui explique en partie que 70% des produits de la mer consommés dans notre pays sont importés ; le thon, le cabillaud et le saumon d'élevage formant le trio de tête des espèces les plus consommées en France. Pour tout connaitre de la pêche professionnelle en mer, consultez les données compilées et analysées par Planète Mer. Lire la suite

Mercredi 04 octobre 2023

Lien : https://www.fetedelascience.fr/10-ans-du-programme-de-sciences-participatives-biolit

10 ans du programme de sciences participatives BioLit

Conférence | 8 oct

Venez découvrir la conférence : "10 ans du programme de sciences participatives BioLit"

Conférence de Planète Mer et Florian Charvolin

« 10 ans du programme de sciences participatives BioLit »

Avec

- Florian Charvolin > Chercheur

Partager

Organisé par

EN COLLABORATION AVEC

Mercredi 04 octobre 2023

Lien : https://www.fetedelascience.fr/atelier-planete-mer

Atelier Planète Mer

Atelier **8 oct**

Devenez un incollable sur la biodiversité littorale avec BioLit ! Vos balades au bord de l'océan ne seront plus jamais les mêmes ...

Planète Mer vous propose de participer à des ateliers ludiques pour découvrir la biodiversité du littoral. Pendant les ateliers, vous allez devenir incollables sur la biodiversité littorale et découvrir comment vous pouvez vous impliquer dans sa préservation par l'intermédiaire du programme BioLit.

Organisé par

EN COLLABORATION AVEC

Mercredi 04 octobre 2023

Lien : https://www.fetedelascience.fr/portes-ouvertes-de-la-station-marine-de-dinard

Portes ouvertes de la Station Marine de Dinard

Visite | 14 oct

L'eau de mer…vivante ?!
La mer, de l'eau mais pas que ! Que peut-on bien trouver dans l'eau de mer qui puisse expliquer l'origine de la vie ? Est-elle vraiment le second poumon de notre planète ? Depuis nos eaux littorales jusqu'au bout des océans, nous observons l'eau de mer vivante. Sel, nutriment, phytoplancton, venez nous rencontrer à notre atelier.

Poisson, donne moi ton otolithe, je te dirai quel âge tu as
Les otolithes, littéralement « pierres d'oreilles » sont des concrétions minérales qui se forment dans l'oreille interne des poissons osseux, permettent leur équilibration et participent à l'audition. Situés en arrière du cerveau ils baignent libres dans le système vestibulaire et grandissent à la même vitesse que l'individu. Leur particularité, qui a retenu l'attention des ichtyologues depuis fort longtemps est la formation de stries d'accroissement comme il est possible de les observer en coupe sur un arbre. Ces caractéristiques permettent de donner un âge relativement précis à un poisson mais également d'estimer sa croissance et ce tout au long de sa vie.

Sciences Participatives (Planète Mer et Al Lark)
Venez découvrir les sciences participatives avec les associations Planète Mer et Al Lark ! Les sciences participatives sont des programmes scientifiques auxquels on peut tous, spécialistes ou amateurs, contribuer par de la collecte d'observations, sur la base du volontariat. Vos observations permettent aux scientifiques d'en savoir un peu plus sur la biodiversité, notamment la biodiversité marine.

Coquillages, crustacés et vers marins (Benthos)
Vivant au fond de l'eau, de petits organismes benthiques comme les coquillages, les crustacés et les vers marins cohabitent. S'ils participent à la biodiversité marine, ils nous renseignent aussi sur les fluctuations de l'environnement, qu'elles soient naturelles et/ou dues aux activités humaines. Une véritable « chasse aux détails » qui permettront de différencier les espèces.

À la découverte des relations entre les poissons et de leurs habitats
Au cours de leurs vies, les espèces aquatiques présentent différents stades remarquables et complexes. Au la Station marine de Dinard, les chercheurs étudient le cycle de vie, l'habitat et l'impact de l'Homme sur différentes espèces de poissons. Venez découvrir comment nous étudions la biologie et l'impact des activités humaines sur ces espèces.

Digitalisation du paysage littoral: du drone au modèle 3D
Encore un drone! Mais qu'est ce que vous faites avec?" Eh bien, nous cartographions le paysage. Le CGEL présentera la méthode de reconstruction du paysage littoral dans le monde numérique au travers des instruments d'acquisition du positionnement sur Terre et d'imagerie optique (photographie et laser), des logiciels de traitement, et du rendu numérique en 3D. Venez découvrir les travaux des scientifiques du CGEL !

Le sédiment et le paysage : un projet art-science
La granulométrie permet de mesurer la taille des grains d'un mélange, pour ensuite qualifier ce dernier (ex. : vase, sable, gravier, etc.). En appliquant le protocole scientifique de granulométrie à des sédiments provenant de fonds marins inconnus, l'artiste découvre des formes esthétiques. Et, comme on recrée un animal disparu à partir de l'un de ses os, il devient possible de recréer des paysages à partir de leurs poussières. Aux paysages tangibles, visitables, actuels, s'ajoutent les doubles imaginaires, virtuels.

Perceptions marines, connaissances et échanges sur l'environnement marin
Messages et témoignages par des scientifiques et des artistes sur ce milieu et échanges avec le public. Parmi les liens entre artistes et scientifiques de la station et EPHE, les coopérations et échanges internationaux seront un des thèmes présentés, parmi d'autres, notamment les projets d'initiatives d'échanges et projets centre Manche arts-science (Laurent Guérin).

Lundi 02 octobre 2023

Lien : https://www.dna.fr/culture-loisirs/2023/10/03/festival-parti-sciences-du-6-au-12-octobre-a-la-misha

Festival Parti-Sciences du 6 au 12 octobre à la MISHA

|

STRASBOURG

Festival Parti-Sciences du 6 au 12 octobre à la MISHA

Dans le cadre de la Fête de la science, les Archives Henri Poincaré organisent un festival sur les sciences participatives : le festival « Parti-sciences ! ». Ce festival est conçu comme un espace de rencontres entre sciences, laboratoires et grand public.

Il a pour objectif de faire découvrir les sciences participatives en territoire, en réunissant un large panel d'acteurs impliqués dans ce type de démarches. « Parti-sciences ! » s'ouvre bien au-delà de l'université en s'inscrivant dans le cadre de la Fête de la science 2023. Rendez-vous du 6 au 12 octobre sur le campus de l'Université de Strasbourg à la Maison interuniversitaire des sciences de l'homme - Alsace (MISHA).

Plusieurs associations et équipes de recherche impliquées dans des démarches de sciences participatives se sont mobilisées pour faire découvrir leurs pratiques de la participation : Sciences Citoyennes ; Atlantech ; Agence du Climat ; Le Labo citoyen ; Solenville ; Planete Mer ; CiTique ; Vitirepere ; Vitirepere-Pnpp (INRAE) ; Hop'la Transition ; Karlsruhe Institute Of Technology (Kit)/Mobilab et le Parc Regional Naturel du Ballon des Vosges.

Tout au long du week-end, plusieurs formats seront proposés : des fresques du climat et des fresques du sol vivant, des ateliers (dans le MOBILAB, une tiny house venue d'Allemagne), une exposition de photographies, une présentation des associations dans le Hall de la MISHA, une exposition de peintures (« GHOSTMARK », Jean Becette), un apéro-débat réunissant tous les acteurs autour de la table pour répondre à vos questions, et un spectacle vivant « Conférence, cocotte et vers de terre » par la compagnie Fanchon Cigüe, devant la Misha, à 14 h 30 et 15 h 30 samedi et dimanche. Des conférences se tiendront également chaque soir à 17 h 30 jusqu'au 12 octobre.

Découvrir des recherches scientifiques qui incluent les citoyens. DR

Du vendredi 6 octobre au jeudi 12 octobre à la Maison interuniversitaire des sciences de l'homme - Alsace (MISHA), All. du Général-Rouvillois, 67083 Strasbourg. Retrouvez toutes les informations du festival sur le site de la Fête de la science : https://www.fetedelascience.fr/parti-sciences-0 et sur le flyer.

Catherine Allamel-Raffin : catherine.allamelraffin@unistra.fr

Renc D

Les 7 et 8 octobre se tie dra la 9e édition de la Rencontre d'Alsace Ban Dessinée à l'Aubette, pl ce Kléber. Entre expo a tour de Tintin et traditi nelles rencontres avec auteurs, le week-end s nonce riche !

Durant deux jours, l'A te se transformera en ple strasbourgeois de la Placée sous l'égide de Str les, le festival qui réunit naire 15 000 amateurs en mai et juin, cette neu rencontre d'Alsace offr férentes opportunités a teurs.

« Tintin insolite »

Cette nouvelle éditic celle d'avril 2022, p au public de se plon l'univers de la bande En tête d'affiche, c'es le d'exposition intitu tin insolite » sur le porter belge créé qui se tiendra dans salle de l'Aubette.

En parallèle, le pourront partir à l d'une quinzaine BD, dont Cyril Bo ges Ramaïoli (a

La

Lundi 02 octobre 2023

Lien : https://www.calameo.com/read/004173048463a5309e900

Sciences participatives Mer & Littoral

dans la revue Act'Envir – Panorama des initiatives

Initiatives éducatives

Sciences participatives Mer & Littoral

L'association Planète Sciences Méditerranée a proposé aux jeunes des villes de la Seyne-sur-Mer et de Toulon de découvrir leur environnement marin à travers un programme de sciences participatives sur la Biodiversité du Littoral (Biol.it) et une pratique sportive.

Les sciences participatives, qu'est-ce que c'est ? Ce sont des programmes scientifiques auxquels on peut tous, spécialistes ou amateurs, contribuer par de la collecte d'observations, sur la base du volontariat. Biol.it est l'un de ces programmes. A la fois « Science collaborative » et « Observatoire participatif du littoral » - Biol.it est un programme de science collaborative sur la Biodiversité du Littoral.

Découvrir, comprendre, protéger la mer

Découverte du milieu marin et du littoral, de leur biodiversité, comprendre les enjeux dans ces différents habitats, sensibiliser à l'intérêt des énergies renouvelables et susciter des attitudes actives en vue de préparer les choix de formation et de professionnalisation sont autant d'objectifs pédagogiques souhaités par ce projet.

Auprès de jeunes entre 18 et 24 ans, ce projet mêle différentes approches avec une porte d'entrée accessible : les activités sportives de pleine nature telles que la randonnée palmée, la plongée et la conduite de voilier ! De quoi attirer plus qu'un jeune.

Tout au long de cinq séances, chaque activité aquatique est combinée d'apports pédagogiques sur la mer, la biodiversité et les enjeux qui en découlent.

Au programme : (1) Initiation randonnée palmée (masque/palmes/tuba) pour la découverte du littoral, de la biodiversité marine, protocole sciences participatives.

(2) Initiation plongée et découverte du monde sous-marin pour dire Stop à la pollution ! Observations & sensibilisation à la pollution en mer. (3) Initiation au voilier (embarquement, conduite du voilier, techniques de manoeuvre à la voile) et expériences autour de la qualité de l'eau. (4) Pratique voilier navigation, vie à bord pour des mesures océanologiques et météorologiques. (5) Approfondissement voilier autour des énergies renouvelables en mer avec la présentation de différents méthodes de production d'énergie.

Les points forts

- Subventionné par la Caisse d'allocation Familiale du Var, ce programme a permis l'accès (gratuit) des jeunes à des pratiques sportives, avec des professionnels engagés dans la protection de l'
- L'engagement et l'implication des professionnels partenaires, avec la volonté de proposer ensuite de nouvelles actions de sensibilisation des scolaires.

Planète Sciences Méditerranée

Thématique : La biodiversité, La pollution de l'eau, Le changement climatique, La qualité de l'eau, Mer
Cible : 15-25 ans
Partenaires : Évasion plongée et Esprit d'aventurière à Saint Mandrier (83)
Territoire : Métropolitain - Agglomération Toulon Provence Méditerranée
Type d'action : Campagne de sensibilisation
Financeur: CAF

Crédits photos : PSM, Evasion plongée

Témoignage

Ilaria Ferrari
Responsable antenne Var et Bouches du Rhône
Planète Sciences Méditerranée

Ce nouveau programme a vu la participation de jeunes de 18 à 24 ans, étudiants en sciences, agroalimentaire, sport, lettres, art ou jeunes travailleurs, parfois issus de quartiers prioritaires de la Ville de Toulon. La découverte, pour la plupart, de ces activités sportives a été très enthousiasmante.

> **Présente durant toutes les journées, ensoleillées, ventées ou pluvieuses, j'ai moi-même été touchée par la beauté du monde sous-marin...**

Certains ont même émis le souhait de poursuivre les pratiques sportives, la découverte du milieu marin, voire s'engager dans une voie professionnelle dans ces thèmes !

A l'origine de ce projet, j'avais le souhait de sensibiliser les jeunes, au-delà d'un cours ou d'une animation derrière un stand, une vraie immersion dans le milieu aquatique !

Présente durant toutes les journées, ensoleillées, ventées ou pluvieuses, j'ai moi-même été touchée par la beauté du monde sous-marin...D'autres projets vont certainement suivre ...!!

Vendredi 29 septembre 2023

made in marseille
L'INFO EN LIGNE DE LA RÉGION MARSEILLAISE

Lien : https://madeinmarseille.net/145018-cet-automne-60-sorties-gratuites-organisees-a-la-decouverte-des-calanques/

Cet automne, 60 sorties gratuites organisées à la découverte des Calanques

Le Parc national des Calanques et ses partenaires vous proposent cet automne 60 sorties entièrement gratuites sur le thème de l'Invisible. Rendez-vous du 23 septembre au 4 novembre.

Une programmation éclectique qui met la nature à l'honneur

Le Parc national des Calanques revient pour sa 4e édition de l'Automne des Calanques, du 23 septembre au 4 novembre, sur le thème de l'Invisible.

Le territoire du Parc national des Calanques, hotspot mondial de biodiversité, recèle d'éléments qu'il nous est difficile d'observer : fonds sous-marins, vie nocturne, faune et flore infiniment petite. Découvrir l'invisible, c'est aussi découvrir l'histoire, la culture et les légendes qui racontent notre territoire… C'est pour éveiller « cet œil qui voit l'invisible » que le Parc national des Calanques et ses nombreux partenaires vous proposent une soixantaine d'activités riches et variées.

Au programme, des sorties en mer, des déambulations nocturnes, des ateliers d'observation et de sciences participatives, des conférences, et bien d'autres activités pour découvrir, comprendre et s'engager en faveur du patrimoine du territoire.

Maxime Berenger

Rassemblements festifs et ludiques

Plusieurs journées festives et ludiques, en accès libre, ponctuent également la programmation ! À ne pas manquer :

La Fête du miel et de la biodiversité le samedi 7 octobre au Théâtre du Centaure de 10h à 17h30, en accès libre

Le Festival des Sciences de Marseille sur la place Villeneuve-Bargemon du 13 au 25 octobre de 10h à 18h, en accès libre

Les Rendez-vous au Hublot sur l'escale Borely les 14 et 15 octobre de 15h à 17h, en accès libre

La Crête est Libre, une journée festive et sans voitures sur la route des crêtes, le dimanche 8 octobre de 10h à 18h, en accès libre sauf certaines activités à réserver ici.

Bons plans de dernière minute…

Fort de son succès, les réservations pour l'Automne des Calanques partent vite ! Mais quelques événements restent encore disponibles :

Plantes de lumière dans les Calanques : Pour en savoir plus sur la partie terrestre des Calanques, partez avec l'Association départementale des accompagnateurs en moyenne montagne des Bouches-du-Rhône découvrir l'adaptation des plantes dans l'espace des Calanques, où le vent, la lumière et la sécheresse rendent difficile une croissance normale. Le mercredi 11 octobre à partir de 8h45. Pour s'inscrire, cliquer ici.

Si vous êtes plus attirés par le monde marin, **le Naturoscope vous ouvre les portes de la Maison de la Mer** pour découvrir les richesses de la Méditerranée, mais aussi ce qu'est la bioacoustique. Les mercredis 4, 11 et 18 octobre, et les samedis 7 et 14 octobre de 14 à 16h30. Pour s'inscrire, cliquer ici.

Percevoir l'invisible, c'est mobiliser nos autres sens. Le Monde à la Carte et Cartes sur Tables vous proposent un moment convivial aux Ateliers Blancarde à partir de 15h pour une balade sonore dans le massif Saint-Cyr Carpiagne. Le samedi 14 octobre, en accès libre avec possibilité de réservation en cliquant ici.

Malgré le vent, les embruns salés et le soleil, certains végétaux n'hésitent pas à planter leurs racines dans les milieux naturels les plus hostiles ! **L'Association Départementale des Accompagnateurs en Montagne** vous invite à changer votre regard sur ces plantes maîtresses dans l'art de l'adaptation. Le mardi 24 octobre à 8h45. Pour s'inscrire, cliquer ici.

Quand l'invisible devient visible, à travers les sciences participatives et l'observation des laisses de mer, **Planète Mer vous propose de découvrir les secrets de la biodiversité du bord de mer**. Les indices collectés lors de l'enquête seront directement envoyés aux scientifiques partenaires de BioLit pour les aider à mieux connaitre la biodiversité de nos côtes. Le 31 octobre à 9h. Pour s'inscrire, cliquer ici.

Pour retrouver la programmation complète, rendez-vous ici.

Jeudi 21 septembre 2023

Lien : https://www.unidivers.fr/event/chemin-de-la-republique-talmont-saint-hilaire-vendee-2023-11-27/

VISITE GUIDÉE : ALGUES BRUNES ET BIGORNEAUX* Chemin de la République Talmont-Saint-Hilaire, 27 novembre 2023, Talmont-Saint-Hilaire.

2023-11-27 fin : 2023-11-27 . .
Chemin de la République
Talmont-Saint-Hilaire 85440 Vendée Pays de la Loire

Mise à jour le 2023-08-31 par Vendée Expansion

DÉTAILS

Date :
27 novembre 2023

Catégories d'Événement:
Talmont-Saint-Hilaire, Vendée

Évènement Tags:
Chemin de la République Talmont-Saint-Hilaire
Talmont-Saint-Hilaire

AUTRES

Lieu
Chemin de la République

Adresse
Chemin de la République

Ville
Talmont-Saint-Hilaire

Departement
Vendée

Lieu Ville
Chemin de la République Talmont-Saint-Hilaire

latitude longitude
46.43806;-1.66363

**Algues Brunes et Bigorneaux est une thématique de BioLit*

Lundi 18 septembre 2023

eventbrite

Lien : https://www.eventbrite.fr/e/billets-les-mysteres-de-la-laisse-de-mer-avec-biolit-680154850467

Les mystères de la laisse de mer avec BioLit

Une partie de la L'Automne des Calanques 2023 - 4e édition collection

Accompagné par un animateur de Planète Mer, découvrez les habitants du bord de mer et leurs mystères, avec le programme BioLit.

Par **Parc national des Calanques**

Date et heure : mar. 24 oct. 2023 09:30 - 11:30 CEST

Lieu : Anse de la Maronaise 13008 Marseille

À propos de cet évènement : 2 heures - Billets électroniques sur mobile

Accompagné par un animateur de Planète Mer, découvrez les habitants du bord de mer et leurs mystères. Vous participerez avec nous au programme de sciences participatives BioLit.

Quand l'invisible devient visible, à travers les sciences participatives et l'observation des laisses de mer, **Planète Mer** vous propose de découvrir les secrets de la biodiversité du bord de mer. Les indices collectés lors de notre enquête seront directement envoyés aux scientifiques partenaires de **BioLit** pour les aider à mieux connaitre la biodiversité de nos côtes.

🕑📍 Rendez-vous à 9h30 à l'anse de la Maronaise, rue Désiré Pelaprat, 13008 Marseille

🥾💧 Prévoir appareil photo, casquette, eau, chaussures de marche.

⚠️ À partir de 8 ans.

✋ Pour garder les évènements de l'Automne des Calanques qualitatifs, nous limitons le nombre de participants. Pour que tout le monde en profite, inscrivez-vous uniquement à vos évènements favoris !

🍃 Le reste du programme de **l'Automne des Calanques 2023** est à retrouver sur https://www.calanques-parcnational.fr/

❤️❤️ **Vous aimez les Calanques ?** Alors participez aussi à l'aménagement du premier lieu d'accueil du public du Parc national - Plus d'infos

Organisé par Parc national des Calanques

Vendredi 15 septembre 2023

Lien : https://openagenda.com/jep-2023-provence-alpes-cote-dazur/events/planete-mer-decouverte-du-patrimoine-naturel-de-marseille-avec-le-programme-national-de-sciences-participatives-biolit?lang=en

Planète Mer: Discovery of Marseille's natural heritage with the BioLit national participatory science programme

Introduction to observing the biodiversity of the Marseilles coast by participating in the BioLit (biolit.fr) participatory science program.

Planete Mer Audrey Lepetit light

Introduction to observing the biodiversity of the Marseilles coast by participating in the BioLit (biolit.fr) participatory science program.

Types d'événement
Atelier / Démonstration / Savoir-faire

Thèmes 2023
Patrimoine vivant

I agree that the image may be freely used, provided that it is attributed to the author by name and shared under the same conditions.

Conditions de participation
Sur inscription

Type de public
Tout public

Plage du bain des Dames
Promenade du Grand Large 13008 Marseille

Tags: Espace naturel, parc, jardin

As part of the European Heritage Days, come and learn how to observe the biodiversity of the Marseilles coastline by participating in the national program of participatory sciences #BioLit!

Access: bus nearby, parking available

http://www.planetemer.org
0491542874

More links: https://www.facebook.com/planetemerPM/ https://twitter.com/PlaneteMer

Request a change in the location information

Saturday 16 September, 09:00 Past

Conditions
Upon registration
biolit@planetemer.org
04 91 54 28 74

September 2023

Saturday 16 9:00 AM - 11:00 AM

Plage du bain des Dames
Promenade du Grand Large 13008 Marseille
Bouches-du-Rhône
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Journées européennes du pa ...
Ava-Poam Art et Design Sai ...

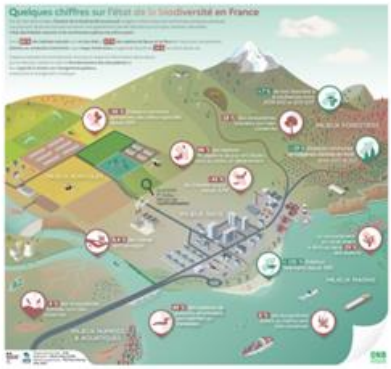
OpenAgenda · Help · Terms of use · <uid:29278454>

Vendredi 15 septembre 2023

Lien :

En un coup d'œil, retrouvez toute l'**actualité de l'éducation à la mer et au littoral en Bretagne** !

Ressources



Des tutos vidéos pour vous guider sur BioLit.fr

Vous souhaitez participer à la connaissance scientifique de la biodiversité du littoral, contribuez à BioLit ! Avec la nouvelle version du site internet de BioLit, l'équipe vous a…

En savoir plus

Poster - Expliquer le déclin de la biodiversité !

Avec ce poster illustré, expliquez l'évolution et le déclin de la biodiversité en France. La biodiversité continue de s'effondrer en France, et ...

En savoir plus

PARTAGEZ VOS RESSOURCES

Mercredi 13 septembre 2023

Le Télégramme

Lien : https://www.letelegramme.fr/finistere/treogat-29720/a-treogat-biolit-nous-invite-a-devenir-des-observateurs-de-la-biodiversite-littorale-6427355.php

Près BioLit nous invite à devenir des observateurs de la biodiversité

TRÉOGAT

Biolit nous invite à devenir des observateurs de la biodiversité

Une trentaine de personnes ont assisté mardi soir à la présentation du programme national de sciences participatives Biolit.

● Pour lutter contre l'éco-anxiété, rien de tel que l'action. C'est le but visé par la communauté de communes du Haut Pays bigouden qui donne des pistes d'actions à mener chacun à son échelle. Pour illustrer cela, un cycle de conférences, « Moi citoyen, comment être acteur », est lancé depuis mars. Mardi soir à Tréogat, une conférence autour du programme d'observation Biolit était proposée aux habitants. Agathe Bouët, la chargée de mission scientifique et technique de l'association Planète Mer a expliqué dans les détails ce dispositif de science participative BioLit pour mieux connaître la faune et la flore du littoral. Un dispositif soutenu par le Muséum national d'histoire naturelle

Biolit comment ça marche ?

Chacun peut y participer, il suffit de créer un compte sur biolit.fr, de se balader sur l'estran, de photographier ses observations - algues, coquillages - et de partager ces photos sur le site. Ces données forment une banque de données qui permettent ensuite aux scientifiques de mieux appréhender la biodiversité littorale, de comprendre son évolution pour mieux la protéger.

Vendredi 1 septembre 2023

Lien : https://actu.fr/societe/pres-de-montpellier-une-nouvelle-expo-au-seaquarium_60023036.html

Près de Montpellier : une nouvelle expo au Seaquarium

Par **Gil Martin** Publié le 1 Sep 23 à 20:21

Le samedi 9 septembre, une nouvelle exposition sur les **fonds sableux marins** débarque au Seaquarium Institut Marin, installé au **Grau-du-Roi**. A partir d'un travail d'illustration effectué sur les fonds sableux des Saintes à Sète, le Seaquarium entend sensibiliser les citoyens aux enjeux liés à la connaissance et à la **protection de la mer**.

Exposition et ateliers

Le site profite de la journée « **sentinelles de la mer Occitanie** » pour proposer, avant le vernissage de l'exposition programmé à 17h, de multiples ateliers autour de la thématique des fonds sableux des côtes héraultaises.

Le 9 septembre au Seaquarium

10h-12h : Sortie bord de mer.
Promenade pour identifier les espèces et classer les individus. Les espèces non indigènes seront recensées dans le programme de sciences participatives Biolit pour suivre leurs présences.

14h30-15h15 et 15h45-16h30 : Conte scientifique.
Une histoire contée, entrecoupée d'expériences scientifiques. À travers ce conte, les enfants sont invités au grès des expériences à découvrir la physique du sable et les "laisses de mer" naturelles ou liées aux activités humaines.

14h30-15h15 et 15h45-16h30 : Atelier du sable.
Découverte des caractéristiques du sable au cours de plusieurs ateliers. La structure et la classification du sable sera définie au travers d'observations, d'expérimentations et de manipulations.

17h : inauguration de l'exposition au sein de l'aquarium.

Le 9 septembre, le Seaquarium ouvrira **gratuitement** ses portes pour découvrir l'exposition photo sur les fonds sableux.
Ateliers gratuits sur réservation, accessible à partir de 6 ans.
Contact : 04 66 51 57 37 / pedagogie@seaquarium.fr
Réservation pour l'exposition conseillé. Contact : 04 66 51 57 37

Lundi 28 aout 2023

Lien : https://www.ouest-france.fr/bretagne/dinard-35800/a-dinard-comme-ailleurs-pourquoi-est-il-necessaire-de-conserver-la-laisse-de-mer-e9563e0e-45b6-11ee-a014-fc15152f6424

A Dinard, comme ailleurs, pourquoi faut-il conserver la laisse de mer ?

Cet été, vous aurez peut-être aperçu des algues qui jonchent les plages de la Côte d'Émeraude. Il s'agit de la laisse de mer. Elle forme un écosystème riche et essentiel à conserver.

La plage de l'Écluse avec sa laisse de mer. À droite, à Dinard, lors de la fête du port, début juillet, Agathe Bouet, chargée de mission scientifique et technique à l'association Planète mer, sensibilisait les passants à la biodiversité du littoral. | Photo : Ouest France

Entretien

Agathe Bouet,
chargée de mission scientifique et technique pour l'association Planète mer, qui a une antenne locale à Dinard.

Qu'est-ce que la laisse de mer ?
La laisse de mer est, comme son nom l'indique, tout ce qui est laissé par la mer et amené par les marées. Elle est plus ou moins longue et épaisse en fonction de la saison et des courants.

Elle est composée de débris naturels : des végétaux, des algues, des herbiers ; de débris d'animaux : des capsules de raies, des œufs de seiche, des petits crabes. On retrouve aussi des débris liés aux activités humaines : des sacs plastiques, des mégots de cigarettes, des filets de pêche...

Et dedans se joue un véritable écosystème...
Au fil du temps, cette laisse de mer va venir se décomposer sur la plage, et notamment grâce à un animal, la puce de mer. On l'appelle "puce" parce qu'elle peut sauter très haut, mais elle ne pique pas. Elle va venir se nourrir de tous les débris d'animaux et de végétaux pour les transformer en matière végétale et en sels minéraux. Cette transformation permet la création des premiers écosystèmes dunaires.

À quoi sert cette décomposition ?
Elle est très importante pour créer de la nourriture suffisante aux premières plantes de haute plage. Celles-ci sont elles-mêmes nécessaires pour capter les sédiments grâce à leur système racinaire. Elles constituent, notamment, des barrières naturelles face à la problématique du retrait du trait de côte. L'ensemble de cet écosystème permet donc de stabiliser les plages.

La laisse de mer a aussi un rôle à jouer dans la chaîne alimentaire. Les puces de mer, que l'on appelle également les talitres, vont être mangées par des oiseaux, des crabes. Et ainsi de suite. Si on retire cette laisse de mer, c'est toute la chaîne alimentaire qui est déséquilibrée. La zone permet aussi à certaines espèces de s'abriter et de pondre, comme c'est le cas du gravelot.

Il arrive que cette laisse de mer soit polluée par des déchets. Que peut faire, à son échelle, un promeneur ?
Pour nettoyer cette laisse de mer, on peut ramasser à la main les débris et les déposer dans les bacs à marée, situés au niveau des plages.

Avec Planète mer, nous avons un programme de science participative. Les citoyens ont accès sur le site internet de BioLit à tous les outils pour reconnaître les espèces ainsi qu'à des fiches pédagogiques pour comprendre à quoi servent ces habitats. Ces outils permettent aux promeneurs d'observer ce qu'il se passe dans la laisse de mer et de remonter ces informations aux scientifiques. Nous pouvons, par la suite, avoir une idée globale de l'écosystème et de son évolution.

Depuis quelques années, plusieurs municipalités ont choisi de ne pas ramasser la laisse de mer. C'est le cas de Dinard qui a fait ce choix en 2019. Que symbolise cette décision ?
C'est le résultat de tout un travail entre les acteurs locaux, les élus et les associations. Différents programmes ont permis de sensibiliser les citoyens sur le rôle important de cette laisse de mer pour la faune et la flore. Les personnes sont de plus en plus sensibilisées et elles contribuent à changer les pratiques.

Pour conclure, comment définiriez-vous une plage propre ?
Une plage propre, c'est conserver cette laisse de mer sur les plages et enlever les déchets plastiques et autres à la main. L'utilisation d'une cribleuse vient supprimer tous les bénéfices de la décomposition qui avaient commencé.

La décomposition entraîne des odeurs, certes, mais il faut garder en tête le rôle majeur que constitue la laisse de mer pour les animaux mais aussi pour nous, humains, contre la montée des eaux. Cette décomposition est naturelle et nécessaire pour le bon fonctionnement de cet écosystème. Il n'y a rien de dangereux, contrairement aux algues vertes.

Propos recueillis par Janice BOHUON.

Mardi 1 aout 2023

Lien : https://www.infolocale.fr/associations/organisme-observatoire-du-plancton-69904/evenement-port-louis-visite-balade-decouverte-de-lestran-biolit-7711128

Découverte de l'estran - Biolit

L'observatoire du Plancton, relais local de la science participative "Biolit", propose une découverte de la biodiversité marine cachée sous les rochers, afin de faire de vos balades côtières une aide précieuse pour les scientifiques ! De la simple promenade aux protocoles, accompagné d'un médiateur scientifique de l'Observatoire, muni de votre portable ou appareil photo vous serez initié à la découverte et la compréhension de ce milieu qu'est l'estran !

Agenda de Port-Louis | Port-Louis : ce week-end | Agenda Visite, balade de Port-Louis

Loisirs et sports | Visite, balade | Sortie nature

Tarif 8€, enfants 5€.

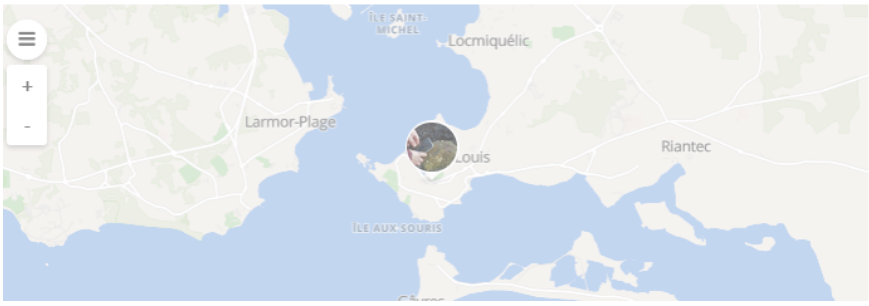
Mardi 25 octobre 2022 : 10:00 - 12:00

2 h

Français

Age du public : Tout public

Observatoire du plancton
Boulevard de la Compagnie-des-Indes 56290 Port-Louis



Lundi 17 juillet 2023

nice-matin

Lien :

Le Memo

Le mémo

Coquillages et crustacées, à vos observations !

Une pantoufle de mer (coquillage rare en Méditerranée), une étrille (gracieux crabe aux pattes ornées de lignes bleues), des « olives de mer » (graines de la posidonie)... Voici quelques-unes des observations que vous pourriez partager cet été via BioLit, un programme national de science participative sur la biodiversité pour l'ensemble du littoral.

(Photo DR BioLit)

Tout l'été, l'association propose aux promeneurs de bord de mer, de participer à la campagne d'observation : « Ma plage, espace de biodiversité ».

Cet inventaire de la biodiversité a déjà permis d'identifier 600 espèces des bords de mer (Méditerranée et Atlantique), grâce à 120 000 données collectées.

Pour enregistrer une observation, il faut prendre une photo et l'envoyer sur le site internet BioLit.

Tous ces éléments sont classés dans de plus vastes inventaires naturalistes, qui contribuent à faire progresser la recherche scientifique. Le recensement concerne les plantes du littoral, toute la faune et la flore du bord de mer. Des fiches aident à repérer les espèces, et à les reconnaître, par exemple distinguer la moule asiatique, une nouvelle venue, plutôt considérer comme envahissante.

Infos : www.biolit.fr

Lundi 17 juillet 2023

var-matin

Lien :

Le Memo

Le mémo

Coquillages et crustacés, à vos observations !

Une pantoufle de mer (coquillage rare en Méditerranée), une étrille (gracieux crabe aux pattes ornées de lignes bleues), des « olives de mer » (graines de la posidonie)... Voici quelques-unes des observations que vous pourriez partager cet été via BioLit, un programme national de science participative sur la biodiversité pour l'ensemble du littoral.

(Photo DR BioLit)

Tout l'été, l'association propose aux promeneurs de bord de mer, de participer à la campagne d'observation : « Ma plage, espace de biodiversité ».
Cet inventaire de la biodiversité a déjà permis d'identifier 600 espèces des bords de mer (Méditerranée et Atlantique), grâce à 120 000 données collectées.
Pour enregistrer une observation, il faut prendre une photo et l'envoyer sur le site internet BioLit.

Tous ces éléments sont classés dans de plus vastes inventaires naturalistes, qui contribuent à faire progresser la recherche scientifique. Le recensement concerne les plantes du littoral, toute la faune et la flore du bord de mer. Des fiches aident à repérer les espèces, et à les reconnaître, par exemple distinguer la moule asiatique, une nouvelle venue, plutôt considérée envahissante.

Infos : www.biolit.fr

Mercredi 19 juillet 2023

UNIDIVERS.fr
UNITÉ & DIVERSITÉ

Lien : https://www.unidivers.fr/event/plage-du-bain-des-dames-marseille-2023-09-16t0900000200/

Planète Mer : Découverte du patrimoine naturel de Marseille avec le programme national de sciences participatives BioLit Plage du bain des Dames Marseille

Planète Mer : Découverte du patrimoine naturel de Marseille avec le programme national de sciences participatives BioLit Samedi 16 septembre, 09h00 Plage du bain des Dames Sur inscription

Initiation à l'observation de la biodiversité du littoral marseillais en participant au programme de sciences participatives BioLit (biolit.fr).

Plage du bain des Dames Promenade du Grand Large 13008 Marseille Marseille 13008 8e Arrondissement Bouches-du-Rhône Provence-Alpes-Côte d'Azur 0491542874 http://www.planetemer.org https://www.facebook.com/planetemerPM/;https://twitter.com/PlaneteMer [{« type »: « email », « value »: « biolit@planetemer.org »}, {« type »: « phone », « value »: « 04 91 54 28 74 »}] Dans le cadre des Journées Européennes du Patrimoine, venez vous initier à l'observation de la biodiversité du littoral marseillais en participant au programme national de sciences participatives #BioLit ! bus à proximité, parking disponible

Samedi 15 juillet 2023

Lien : https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-votre-nature/cotentin

C’est votre nature – Science participative avec Planète Mer sur les plages de la Manche

C'est votre nature

DERNIER REPLAY

Science participative avec Planet Mer sur les plages de la Manche

Le 15 juillet 2023

48 min

De **Emmanuel Gouache**

Le samedi à 9h

Par **France Bleu Cotentin**

Milieu naturel, économie d’énergie, atelier nature, tri sélectif...France Bleu Cotentin a son magazine de l'environnement tous les samedis.

Tous les samedis France Bleu Cotentin donne la parole aux acteurs locaux qui s’engagent pour l’environnement. Vous pouvez partager vos bons plans et poser vos questions.

Tous les épisodes

Science participative avec Planet Mer sur les plages de la Manche

Le 15 juillet 2023

48 min

Mercredi 5 juillet 2023

GOMET'

Lien : https://gomet.net/planete-locale-comment-suez-experimente-la-recharge-en-eau-des-nappes-phreatiques/

Planète Locale : comment Suez expérimente la recharge en eau des nappes phréatiques

Pour cette nouvelle émission du lundi 3 juillet, Planète Locale, programme diffusé sur BFM Marseille en partenariat avec Gomet', Sophie Hébrard de BFM Marseille et Julie Rampal-Guiducci de Gomet' donnent la parole à **Laurence Perez, directrice pour la région Sud de Suez France**. Alors que les alertes sécheresse se multiplient dans les Bouches-du-Rhône, malgré les fortes pluies du mois de juin, elle dresse un état des lieux du niveau des nappes phréatiques. Laurence Perez détaille en outre le processus de réalimentation des nappes phréatiques expérimenté par Suez à Hyères (83) depuis 2015 : « *En hiver, on utilise l'eau qui est plus abondante en surface pour réalimenter la nappe. Cela permet de préserver la ressource et de faire en sorte qu'au moment où nous en avons le plus besoin, l'été, avec la fréquentation touristique, on puisse avoir de l'eau douce en permanence* » explique Laurence Perez. La directrice régionale de Suez évoque aussi l'analyse de la qualité des eaux de baignade menée avec la Ville de Marseille ainsi que la réutilisation des eaux usées, qui va être expérimentée sur le territoire et pour laquelle Suez est impliquée.

L'actualité de la semaine est une bonne nouvelle : plus de 90% des eaux côtières en Méditerranée sont en bon état. C'est l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse qui dresse ce constat au mois de juin 2023. Les facteurs permettant cette progression sont notamment l'interdiction du mouillage des navires, qui abîme la posidonie, mais aussi la baisse de la pollution plastique. Cependant, 10% des eaux restent pollués par les substances chimiques. La pollution de poissons a en outre décru de 25% en deux ans. L'agence de l'eau va bientôt pouvoir mener des missions plus au large : son périmètre d'action va s'élargir à 400 kilomètres des côtes – contre 2 km aujourd'hui.

Enfin, la rubrique « L'objet de la semaine » est l'occasion de parler du programme de science participative Biolit de l'association Planète mer. Il met les citoyens à contribution pour prendre des photos des espèces végétales ou animales trouvées en bord de mer et les renseigner ensuite sur leur site. Avec ces données, Planète mer dressera un inventaire de la biodiversité, qui pourra être mis à disposition de chercheurs. Pour participer, rendez-vous sur leur site.

Samedi 24 juin 2023

Femme Actuelle

Lien :

"Avec ma fille, nous apprenons à regarder le littoral autrement"

Arrivée à Marseille il y a un an, je cherchais les activités à faire avec ma fille dans la nature car nous habitons un appartement. J'ai découvert les sorties Bio Lit* pour observer le littoral et recenser la biodiversité. En groupe et accompagnées d'un animateur, nous indiquons les espèces présentes sur la plage, ramassons les déchets… En parallèle, lors de promenades, j'envoie aussi aux scientifiques, via le site internet, des photos des paysages, des animaux et végétaux. Instructives et utiles pour la science, ces sorties nous apprennent à regarder autrement le littoral.

Blandine, 50 ans, consultante, et sa fille **Lua, 10 ans,** Marseille (Bouches-du-Rhône).

** Programme national de science participative sur la biodiversité du littoral.*

Samedi 24 juin 2023

Lien : https://www.allotrends.com/fr/france-3-provence-alpes-cote-d-azur/marseille-observer-recenser-la-biodiversite-avec-planete-mer-1203438.html

L'équipe Allo Trends vous propose aujourd'hui, le 24 juin 2023 de découvrir la toute dernière vidéo de France 3 Provence-Alpes-Côte d'Azur sortie sur le net. Vu les premiers retours des internautes, nous avons pensé utile de vous la partager sur notre site.

Pour tout vous dire à la rédaction Allo Trends, on sait tout l'intérêt que porte notre communauté sur la chaîne Youtube de France 3 Provence-Alpes-Côte d'Azur. A chaque nouveau contenu, l'intérêt est toujours plus grand que ce soit sur notre site ou bien même sur les réseaux sociaux. C'est pourquoi nous avons décidé de faire un billet sur le sujet, car nous sommes sûrs que vous apprécierez cette nouvelle vidéo.

Quand nous avons vu pour la première fois la vidéo Marseille : observer, recenser la biodiversité avec Planète Mer de la chaîne France 3 Provence-Alpes-Côte d'Azur, nous savions que notre communauté aimerait la regarder en streaming au plus vite. Nous nous sommes donc empressé d'écrire cet article pour le publier dans les plus brefs délais.

On pourrait retrouver dans les prochaines heures ce contenu dans l'outil tendance de Youtube vu le démarrage qu'elle fait ! Depuis que la chaîne Youtube France 3 Provence-Alpes-Côte d'Azur l'a postée, beaucoup d'internautes ne parlent plus que de ça sur les réseaux. Attendons cependant quelques heures avant d'être fixé sur le succès au nom de cette vidéo.

[…]

À titre informatif, vous pouvez retrouver ci-dessous la description de la vidéo Marseille : observer, recenser la biodiversité avec Planète Mer publiée par la chaine Youtube France 3 Provence-Alpes-Côte d'Azur :

Plus d'infos 👉 https://france3-regions.francetvinfo.fr/nature/mer
Planète mer lance sa campagne d'observation de la biodiversité sur toutes les plages de France. Nous les avons rencontrés sur celle du Prado Sud, à Marseille, en plein travail de sensibilisation.
#biodiversity #mer #marseille

Un reportage de : Christian Pesci et Malik Karouche

Vendredi 23 juin 2023

Lien : https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/programmes/france-3_provence-alpes-cote-d-azur_19-20-marseille?id=5047629

Reportage sur Planète Mer et BioLit à 2’06’’

Mardi 20 juin 2023

AGENDAOU.fr
Sortir en Rance-Émeraude

Lien : https://www.agendaou.fr/planete-mer-nouvelle-campagne-biolit-d-observation-de-la-biodiversite-sur-toutes-les-plages-de-france-news185798.html

Planète Mer, Nouvelle campagne BIOLIT d'observation de la biodiversité sur toutes les plages de France

Cet été, sur la plage, observez les coquillages et autres étoiles de mer et faites avancer la science! Planète Mer lance une nouvelle campagne d'observation de la biodiversité, sur toutes les plages de France

BioLit, pour biodiversité littorale,

est un programme national de science participative conçu pour répondre aux préoccupations scientifiques et environnementales sur l'évolution de l'état de santé du littoral.
Réseau de surveillance et d'alerte éco-citoyen, **BioLit est une communauté d'observateurs de plus de 20 000 citoyens participants**.

Tous les promeneurs du bord de mer peuvent intégrer le **programme de sciences participatives BioLit**, en participant à une grande campagne d'observation de la biodiversité littorale.

L'inventaire de la biodiversité littorale riche de **120 000** données déjà collectées et de **600** espèces du bord de mer déjà identifiées par le programme sera ainsi enrichi des **observations 2023**.

Les scientifiques partenaires, comme le Muséum national d'histoire naturelle, pourront en savoir plus sur l'état de l'écosystème côtier.

La Campagne s'adresse à tous, et se déroule sur toutes les plages de France.

Il s'agira pour tous les promeneurs d'observer coquillages et mollusques, de les photographier avec leur smartphone, et de partager leurs photos sur biolit.fr.
Pour en apprendre plus sur les espèces rencontrées et connaitre des tas de petites anecdotes sur leur vie quotidienne, Planète Mer met sa BioLithèque (espace des ressources de BioLit) à disposition de tous !

Être accompagné pour ses observations?
Il suffit de contacter l'un des 80 relais locaux de BioLit présents tout le long du littoral. Ils proposent régulièrement des sorties pour guider les participants dans les observations BioLit et faire découvrir la vie du bord de mer.
Découvrez chaque mois sur biolit.fr, l'Agenda des sorties organisées.

Planète Mer défend la préservation de la biodiversité marine et le développement durable des activités humaines qui en dépendent.
Depuis plus de 15 ans, elle mène des actions sur l'ensemble du territoire auprès du grand public et de toutes les parties prenantes impliquées. L'association est à Marseille, Dinard et Paris.
planetemer.org

© NLR/PLR - ©T. Dimeglio – Planète Mer

Jeudi 15 juin 2023

Toile de mer

Le site diffuseur d'actualités, de ressources et d'actions pour développer l'éducation à la mer en Bretagne

Lien : https://www.toiledemer.org/une-video-tutoriel-pour-le-protocole-alamer/

Un tutoriel vidéo pour le protocole ALAMER

Pour découvrir en images les **étapes clés du protocole ALAMER**, une vidéo tutoriel est désormais disponible.

L'objectif ? **Proposer une vue d'ensemble de la mise en œuvre du protocole sur le terrain**, sans pour autant se substituer à un temps de formation en présentiel ou distanciel qui reste fortement recommandé pour appréhender toutes les subtilités du protocole (n'hésitez pas à nous contacter pour connaître les prochaines dates).

Cette vidéo a été réalisée par l'équipe de Planète Mer dans le cadre du projet MarHa (pour « Marine Habitat ») sciences participatives, soutenu par l'Office Français de la Biodiversité.

Pour découvrir le tutoriel vidéo, **suivez ce lien !**

Mardi 16 mai 2023

Lien :
http://5zjj.mj.am/nl3/2lBSw2C6dzThefXB1Ta1DQ?m=AUkAABdcdGAAAc2FMvgAAGRDMCwAAP-KURYAF4ArAAUlYwBkY3o01525OtGuT2CcVjwXd2z0TQAE7yA&b=fefae11e&e=d02cd421&x=IiEK665SxkjVm98MeVL_TOlolwuhCwW7rvgHO6ZaozY

Newsletter Mai 2023

Le réseau du CPIE Bassin de Thau vous présente sa programmation Prenez l'air pour les **semaines du 15 au 31 Mai** !

Programme

SAMEDI 20 MAI

Inscriptions :
julien.gasc@asso-ailerons.fr / 06 31 97 75 32

BIOLIT LES NOUVEAUX ARRIVANTS

10h - 12h à Palavas-les-Flots (plage près du port);

Rendez-vous sur le littoral pour découvrir la laisse de mer et partir à la recherche des espèces dites introduites, celles qui ont été déplacées par l'Homme hors de leur région d'origine. Dans le cadre du programme de sciences participatives BioLit, vous partirez accompagnés de notre animatrice sur les traces de ces nouveaux arrivants. Les indices collectés lors de votre enquête seront directement envoyés aux scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle puis compilés, au niveau européen dans le cadre de la stratégie pour le milieu marin.

Une animation de **AILERONS**

GRATUIT

INFOS PRATIQUES : Prendre à boire et des vêtements chauds

Les prochaines sorties :

- **Jeudi 25 Mai** // 14h -15h // Mèze, Guinguette Volante au Château de Girard, rdv à l'espace d'accueil Le Mas de la Guinguette. // Animation AILERONS // Inscriptions : julien.gasc@asso ailerons.fr ou 06 31 97 75 32
- **Samedi 27 Mai** // 14h -16h // Narbonne Plage // Animation LPO OCCITANIE // Inscriptions : remi.catala@lpo.fr ou 06 62 77 17 97
- **Samedi 27 Mai** // 14h -16h // Pauliles // Animation LABELBLEU // Inscriptions : charline.pujo@educ-envir.org
- **Mercredi 31 Mai** // 10h -12h30 // Argeles-sur-Mer // Animation LABELBLEU // Inscriptions : mahe.butel@educ-envir.org

Lundi 15 mai 2023

Toile de mer

Le site diffuseur d'actualités, de ressources et d'actions pour développer l'éducation à la mer en Bretagne

Lien : https://www.toiledemer.org/?na=v&nk=219-05b043d75f&id=48

Newsletter Mai 2023

L'actu de la Toile de mer

En un coup d'oeil, retrouvez toute l'**actualité de l'éducation à la mer et au littoral en Bretagne** !

Zoom sur ...

BIOLIT a 10 ans !!

BioLit

Les observateurs du littoral

Planète Mer, en partenariat avec le REEB, a invité, le 27 avril dernier au CRESCO à Dinard, les acteurs de l'éducation à la mer bretons, membres ou futurs membres du programme de sciences participatives BIOLIT, à **découvrir le bilan de 10 années** du programme réalisé par l'association, à **partager leur expérience** de mise en oeuvre du programme et à **se positionner comme éventuels nouveaux contributeurs**.

Un **nouveau site internet est prévu cet été pour faciliter le recueil des données**. L'après-midi la 15aine de participants ont pu tester un des protocoles sur la plage de Saint-Enogat.

© Planète mer

Compte-rendu de la journée !

Vendredi 12 mai 2023

MUSÉUM

Lien : https://www.mnhn.fr/fr/communique-de-presse/journee-mondiale-de-l-ocean

Journée mondiale de l'océan le 8 juin 2023

Le Muséum national d'Histoire naturelle, engagé pour l'océan.

Suite à l'accord conclu fin 2022 lors de la COP15 visant à protéger 30 % des terres et des océans d'ici 2030, l'année 2023 s'avère cruciale pour la protection de la biodiversité marine. Détenteur de deux stations marines à Dinard et Concarneau, le Muséum abrite également de précieuses collections témoins du passé et du présent. Résolument tourné vers l'avenir, il propose un éclairage sur les principaux défis écologiques et sociétaux du XXIe siècle : explorations, travaux de recherche, actions de sensibilisation et même une nouvelle saison du podcast « Pour que Nature vive » dédiée intégralement à l'océan… Ainsi, le Muséum ne cesse d'affirmer sa singularité concernant son implication dans sa préservation.

Herbier de poissons (balistes) de Philibert Commerson, 1780 © MNHN - A. Iatzoura

Pour une recherche au plus près des océans

Les collections

Se trouvant au cœur des activités du Muséum, les collections représentent des outils majeurs au service de la science et de la société. Régulièrement enrichies grâce aux campagnes océanographiques et au travail de collecte, elles représentent un inestimable outil de recherche. L'an dernier, le Muséum a notamment récupéré l'orque échouée dans la Seine et l'a intégrée à ses collections à des fins de préservation et d'étude.

Suite aux récentes campagnes auxquelles ont participé les équipes du Muséum, plus de 20 % de toutes les nouvelles espèces marines décrites dans le monde au cours des dix dernières années ont leurs holotypes (spécimen de référence qui a servi à la description d'une nouvelle espèce) déposés au Muséum.

La recherche

Parmi les derniers chantiers importants dans lesquels le Muséum est engagé, il y a notamment l'étude de la biodiversité en Antarctique afin de créer des Aires Marines Protégées (AMP) : dans cet objectif, l'institution est intervenue en avril au sein du Groupe Parlementaire sur les pôles. Des explorations dans les îles Indopacifiques ont également permis la découverte de nouvelles espèces de poissons, ou encore d'étudier des cycles de vie entre les rivières et les océans afin d'apporter les bases scientifiques à leur gestion durable et leur conservation… Des recherches sur l'impact de la

pollution lumineuse en mer sont également menées. Établissement phare pour la connaissance et la préservation de l'océan, le Muséum investit les chercheurs d'une vingtaine d'unités dans l'étude du monde marin. Tous les champs disciplinaires sont concernés : géologie, océanographie, physique, chimie, paléontologie, biologie évolutive, écologie, archéologie, préhistoire, anthropologie...

Station de biologie marine et marinarium de Concarneau © MNHN - A. Iatzoura

Les stations marines

Au sein de ses **deux stations marines à Dinard et Concarneau**, et dans ses laboratoires à Paris les chercheurs du Muséum se mobilisent **sur la biodiversité des eaux marines** de la Manche, de l'Atlantique Nord-Est, de l'Indopacifique et des régions antarctique et arctique ainsi que **sur les réponses des écosystèmes marins aux changements environnementaux d'origine naturelle ou humaine**.

Outre une étude sur les effets des rayonnements électromagnétiques émis par les câbles d'alimentation des éoliennes, la station marine de Dinard travaille aussi à la mise en place de **nouvelles approches méthodologiques** qui permettent, grâce à l'analyse de l'ADN environnemental dans l'eau de mer, d'identifier des espèces présentes ou ayant traversé une zone marine, des plus petits microorganismes aux grands mammifères marins.

Les explorations

Si beaucoup d'espèces sont en déclin, toutefois la science en a encore de nombreuses à découvrir et c'est précisément en cela que les explorations sont plus que jamais d'actualité. Ainsi, au cours de l'expédition **« La Planète Revisitée » en Corse** qui s'est déroulée de 2019 à 2021, les équipes ont contribué à dresser un inventaire de la diversité des espèces marines vivant sur le fond (mollusques, crustacés, annélides et algues). Les fonds vaseux, étant peu présents en Corse, l'équipe marine ira compléter l'échantillonnage des organismes de substrat meuble dans le Golfe du Lion à l'automne 2023. En novembre 2022, des chercheuses et des chercheurs ont rejoint l'« expédition Océan Indien » et ont contribué à l'identification des espèces récoltées. Enfin, le Muséum est également impliqué dans la collecte et la conservation des spécimens pour le projet ATLASea qui a pour objectif de produire un génome de référence pour 4 500 espèces marines françaises

Une expertise accessible partout et par tous les publics

Des sciences participatives

Des programmes de **sciences participatives** sont développés dans les deux stations marines (Concarneau et Dinard) au travers de différents projets. Les citoyennes et citoyens sont ainsi conviés à observer la diminution des algues brunes et à identifier les causes de sa raréfaction avec BioLit. Ils sont également invités à mieux comprendre la répartition du plancton grâce à Objectif Plancton ou encore à participer à Plages Vivantes, le programme de Vigie Nature lancé en 2019 qui vise à s'intéresser aux laisses de mer. Ces différents programmes impliquent également un **partenariat fort avec des acteurs locaux de médiation scientifique, des associations et des instituts de recherche.**

Des rendez-vous internationaux

Le Muséum a joué un rôle majeur dans la création de **l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN)** en 1948. Les grands événements internationaux comme les **conférences des Nations unies** sur les océans sont aussi l'occasion pour lui de donner de la voix à ses missions de partage des savoirs et de préservation au-delà des frontières françaises. Dans ce but, le Muséum organise **depuis 2022** des « Forums Océan », rencontres scientifiques ouvertes à tous les publics, qui se sont notamment tenues au Muséum à Paris, au Portugal et **cette année en Corée**. En février 2022, le Muséum a été convié à participer au One Ocean Summit, sommet dédié à l'océan accueilli à Brest. **En juin 2023**, le Muséum participera au « Colloque Océans » au Costa Rica. Il s'agit de l'un des événements préparatoires à l'UNOC 2025 (United Nation Ocean Conference). Enfin, Le Muséum a pris part aux conférences intergouvernementales de négociations au sein de la **BBNJ (Biodiversity Beyond National Jurisdiction)** et joue également un rôle important dans la formation à la diplomatie environnementale.

Pour une meilleure diffusion des connaissances sur l'océan

Des expositions temporaires et permanentes

L'exposition à succès « Océan, une plongée insolite », devenue itinérante, continue sa tournée en Corée du Sud. Elle propose un **voyage merveilleux et surprenant** au cœur d'une biodiversité originale, loin du littoral et des figures familières. Le Parc zoologique de Paris invite les citadins à s'immerger dans différents milieux, **à la rencontre des multiples organismes vivants** qui les peuplent. Il propose par ailleurs de **parrainer des espèces emblématiques** telles que le manchot de Humboldt ou l'otarie à crinière. **Dans les galeries, l'offre au public s'enrichit** aujourd'hui d'outils innovants tels que les **expériences immersives ou de réalité augmentée** (*L'Odyssée sensorielle, Revivre*…).

Podcast « Pour que nature vive » - Collection spéciale « Océan »

À l'occasion de la journée mondiale de l'océan, le Muséum lance **28 épisodes de 15 minutes chacun**, animés par **16 scientifiques** de différentes disciplines. Chacun aborde un sujet spécifique : l'occasion d'en apprendre plus sur l'origine des mers et de la vie, la fabuleuse biodiversité de l'océan ou les dégâts actuels qu'il subit. **Des épisodes complémentaires conteront des histoires de navigateurs, pêcheurs ou explorateurs autour de mythes, légendes et traditions, ou encore des récits d'expéditions.**

« Pour que Nature vive » un podcast produit par le Muséum national d'Histoire naturelle et Création Collective, avec le soutien du Crédit Agricole et de la Financière de l'Echiquier.

Contacts presse

Muséum national d'Histoire naturelle
Samya Ramdane • 01 40 79 54 40
Sophie Minodier • 01 40 79 38 00
Blandine Priour • 01 40 79 53 87
presse [@] mnhn.fr

Lundi 17 avril 2023

Le Télégramme

Lien : https://www.letelegramme.fr/morbihan/lorient-56100/pour-les-vacances-a-l-observatoire-du-plancton-la-science-est-accessible-a-tous-4092092.php

Pour les vacances, à l'Observatoire du plancton, « la science est accessible à tous »

Article réservé aux abonnés

Gaëlle Lucas

Le 17 avril 2023 à 16h03

À Port-Louis, l'Observatoire du plancton invite les vacanciers à des sorties de science participative. Explications du médiateur scientifique, Roman Portanguen.

Roman Portanguen, médiateur scientifique à l'Observatoire du plancton, à Port-Louis. (Le Télégramme/Gaëlle Lucas)

En quoi consiste le programme Biolit auquel participe l'Observatoire du Plancton ?

Biolit, c'est la contraction de biodiversité du littoral. Il s'agit d'un programme de science participative lancé en 2010 par l'ONG Planète Mer à Marseille. L'observatoire du Plancton y a adhéré fin 2021 et nous avons réalisé nos premières observations en février 2022. L'idée, c'est de prendre des photos de tout ce qu'on trouve sur le littoral : algues, plantes, animaux… et de les envoyer ensuite à Planète Mer. On peut ajouter des commentaires, comme la mention d'un éventuel échouage d'algues ou d'un coup de vent le jour du recueil des images. En général, on revient au même endroit à différentes saisons pour voir l'évolution de la biodiversité du littoral. Tout ceci permet aux scientifiques d'évaluer l'état du littoral.

Concrètement, comment se déroule une sortie dans le cadre du programme Biolit ?

La suite est réservée aux abonné(e)s

Lundi 17 avril 2023

Lien : https://www.letelegramme.fr/finistere/la-foret-fouesnant-29940/a-la-foret-fouesnant-le-19-avril-une-sortie-nature-a-la-plage-de-kerleven-4090690.php

La Forêt-Fouesnant. Deux sorties pour découvrir la faune et la flore de la plage

L'animatrice Évelyne Baron propose régulièrement des sorties en partenariat avec l'office de tourisme. | NATURE EN EXPÉRIENCES

Ouest-France Publié le 17/04/2023 à 05h11

Les mercredis 19 et 24 avril, l'office de tourisme organise deux sorties avec l'animatrice nature Évelyne Baron. Ces deux animations s'adressent à un public familial.

La première sortie invite à découvrir la faune et la flore de l'estran, sur la plage de Kerleven. Évelyne Baron présentera les sciences participatives et le programme BioLit – Les observateurs du littoral. Il s'agit d'un programme national de science participative sur la biodiversité littorale. Des expériences de chimie sur la plage seront aussi proposées.

Le mercredi suivant sera dédié à la découverte de la laisse de mer, toujours sur la plage de Kerleven.

À cette occasion, l'animatrice présentera le programme Alamer. C'est aussi un programme national de science participative sur la biodiversité littorale. Un focus sera apporté sur les déchets et leur temps de dégradation.

Mercredi 19 et 26 avril, de 10 h à 12 h, plage de Kerleven. L'ensemble du matériel est fourni. Tarifs adultes : 8 €, enfants : 6 €. Réservation obligatoire à l'office de tourisme. Renseignements : tél. 02 98 51 42 07. Sites internet : foret-fouesnant-tourisme.com et natureenexperiences.com.

Lundi 17 avril 2023

Le Télégramme

Lien : https://www.letelegramme.fr/finistere/la-foret-fouesnant-29940/a-la-foret-fouesnant-le-19-avril-une-sortie-nature-a-la-plage-de-kerleven-4090690.php

À La Forêt-Fouesnant le 19 avril, une sortie nature à la plage de Kerleven

Des expériences seront réalisées sur la plage de Kerleven. (Office de tourisme)

La première sortie nature de la saison aura lieu mercredi 19 avril, de 10 h à 12 h, plage de Kerleven. Intitulée « Découverte de l'estran - Les petits explorateurs des bords de mer », il s'agit d'une animation-découverte de la faune et de la flore de l'estran, avec une présentation des sciences participatives et de « BioLit - Les observateurs du littoral », un programme national de science participative sur la biodiversité littorale. Des expériences de chimie seront réalisées sur la plage.

Mardi 11 avril 2023

Lien : https://mailchi.mp/2a29a1f7a1e8/lettre-rseau-sentinelles-de-la-mer-normandie-2023-n3-8748641?e=57bd85b938

Lancement du GT "BioLit algues brunes et bigorneaux"

Pour donner suite à la journée d'échange sur le protocole BioLit Algues brunes et bigorneaux, un nouveau groupe de travail va se constituer.

L'objectif ? L'enjeu pour Planète Mer (porteur du programme BioLit) est de réaliser désormais des suivis stationnels et temporels. Le GT aura pour mission de mettre en place des suivis réguliers en Normandie. Il s'agira dans un premier temps de répartir les sites à suivre (au moins 1 fois par saison) entre les structures intéressées par le projet.

Quand ? Le jeudi 13 avril à 14h

Où ? en visio #Inscriptions

Lundi 10 avril 2023

Lien : https://www.caminteresse.fr/environnement/oceans-les-actions-innovantes-174167/

Océans : les actions innovantes

Voici quelques bonnes idées et initiatives pour protéger l'océan.

Des bactéries mangeuses d'hydrocarbures

Le 20 avril 2010, la plateforme pétrolière Deepwater Horizon explose dans le golfe du Mexique, provoquant une marée noire. Surprise : en quelques mois, le méthane et une partie du pétrole ont été éliminés naturellement. Alcanivorax, Marinobacter… L'océan abrite des bactéries friandes d'hydrocarbures, dans le viseur des scientifiques. L'idée est de les pulvériser sur les nappes de pétrole en cas de catastrophe, mais aussi de stimuler leur appétit en leur délivrant les nutriments nécessaires à leur activité (azote, phosphore…).

La musique augmente la biodiversité

Le Pr Simpson, (université d'Exeter, Angleterre), a découvert qu'il était possible d'attirer à nouveau les poissons et de recoloniser les coraux dégradés en… leur jouant de la musique ! Mais pas n'importe laquelle. Au moyen de hautparleurs, il a diffusé pendant quarante nuits une bande-son reproduisant les bruits habituels d'un récif sain et peuplé, le long d'une partie blanchie de la Grande Barrière de corail. Bilan : une hausse de 50% de la biodiversité.

Le « démarketing » territorial

Trois millions de visiteurs arpentent les calanques de Marseille (Bouches-du-Rhône) chaque année, avec un impact négatif côté terre et côté mer. Pour y remédier, le parc national mise sur le « démarketing ». Fini les images idylliques : sur son site et les réseaux sociaux, il délivre des clichés de foules compactes et énumère les mauvaises surprises (marche de trois heures, absence de commerces…). Dès 2022, il sera nécessaire d'avoir une autorisation pour visiter la calanque de Sugiton.

5 idées pour agir près de chez soi

BioLit Photographiez la faune et la flore pour améliorer les connaissances scientifiques.
biolit.fr

C-mon spot Pratiquez les loisirs nautiques en Bretagne sans déranger la biodiversité.
c-monspot.fr

Code Océan Un jeu pour sensibiliser les enfants à la pollution.
codeocean.plasticodyssey.org

OBSenMER Navigateurs, téléchargez l'appli et notez vos observations (faune, flore, activités humaines) pour alimenter une base de données utile aux naturalistes.
obsenmer.org

Mardi 4 avril 2023

UNIDIVERS.FR
UNITÉ & DIVERSITÉ

Lien : https://www.unidivers.fr/event/fleury-aude-2023-09-13/

LES GLOBES TROTTEURS DU BORD DE MER, 13 septembre 2023, Fleury.

Rendez-vous devant le poste de secours n°1 de la plage de Saint-Pierre-la-Mer
Rendez-vous sur la plage pour participer aux programmes de sciences participatives Biolit ENI, à la recherche d'intrus et d'aliens qui profitent (trop) de notre littoral !
Matériel d'observation fourni. Prévoir chaussures d'eau.
Réservation obligatoire.
20 personnes max..
2023-09-13 à 14:00:00 ; fin : 2023-09-13 17:00:00. .

Mardi 4 avril 2023

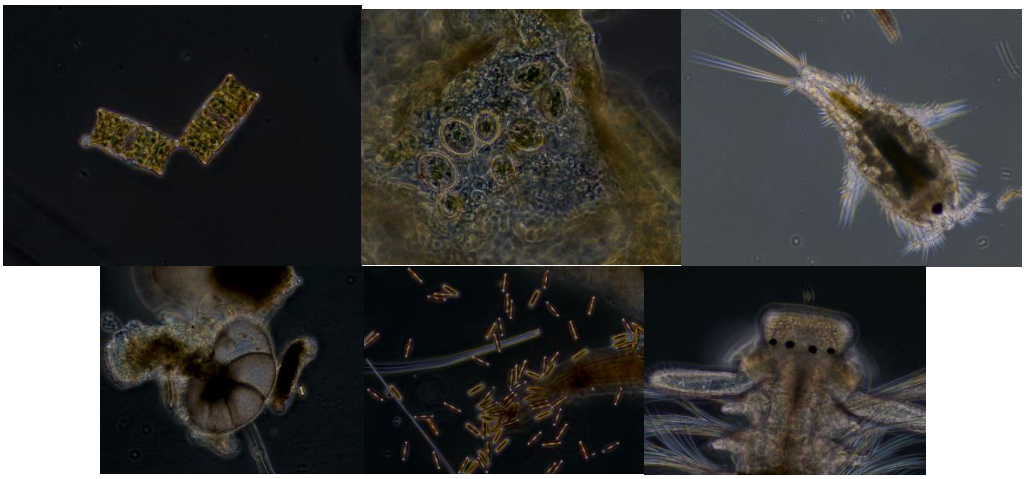
Lien : https://www.observatoire-plancton.fr/les-animations-tout-public-de-lobservatoire/

Les animations tout public de l'Observatoire

Lors des dernières vacances de février, l'Observatoire a accueilli enfants et adultes pour leur faire découvrir du Plancton, mais pas que. Invisible peuple de la goutte d'eau et découverte de l'estran, ces sorties nature se découvrent à toutes les périodes de vacances scolaires, de multiples occasions de passer les portes de nos locaux pour en apprendre plus !

Le Plancton, loin d'être une comptine pour enfant !

Lorsqu'on entend parler d'animations sur le plancton ou sur d'autres sujets, ce mot tend à être connoté comme étant pour les enfants. Cependant, le terme d'animation devrait plutôt être remplacé par « Sortie Nature », car chaque sujet a son niveau de vulgarisation. Ainsi, le Plancton peut être lié à la baleine ou pour les connaisseurs du dessin animé « Bob l'éponge », à un de ses personnages. Pour les adultes, néophytes ou non, les cycles de vie de certaines espèces peuvent être évoqués, ou encore développer le pourquoi des interdictions de pêche à pied.



L’affaire de différentes thématiques

On pourrait croire que l’Observatoire ne s’occupe que du Plancton, mais la diversité du vivant ne s’arrête pas là. L’estran est un autre monde à découvrir, bien qu’intimement lié au Plancton. Là où la mer se découvre et nous éloigne du Plancton, l’Observatoire en a les clés et sait dénicher des espèces méconnues, loin des crabes et crevettes communs à nos yeux. La sortie à marée basse peut donc être faite dans le cadre d’une science participative nommée BioLit, pour laquelle l’Observatoire est une structure relai. Ou bien, elle peut être réalisée avec des microscopes dans les rochers, mélangée au plancton ! Des choix multiples qui offrent au public la liberté de choisir la thématique qui les intéresse.

En apprendre tout au long de l’année

Comme dit plus haut, le Plancton et l’estran se découvrent lors des vacances scolaires, pour le grand public. Printemps comme hiver, sa découverte reste possible pour ceux qui veulent en apprendre davantage sur ces univers encore méconnus et pourtant si curieux. Aussi, l’Observatoire est présent avec ses microscopes dans les salles de classe, de la maternelle à l’université, sur les stands et événements publics ou pour les demandes spécifiques.

Le Plancton reste toujours à découvrir quel que soit le moment et l’endroit !

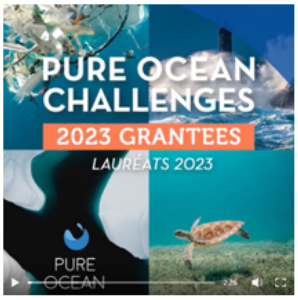
Mardi 4 avril 2023

PURE OCEAN

Lien :

Newsletter Mars 2023 Pure Ocean

6 nouveaux projets pour protéger l'océan !



Chez Pure Ocean, nous avons toujours été convaincus que les **scientifiques détenaient les clés** pour nous permettre de construire un **monde plus respectueux** du vivant.

C'est pour cette raison que chaque année, nous lançons un **appel à projets** visant à soutenir des **programmes scientifiques** à travers le monde. Ces projets sont sélectionnés par le **comité scientifique de Pure Ocean** composé de : Gilles Boeuf, Françoise Gaill, Kartik Shanker, Anna Zivian et Abdelmalek Faraj.

Le **21 mars dernier**, c'est avec une grande fierté que nous vous avons annoncé les **6 nouveaux projets soutenus dès 2023** : BIOSSA, Citizen Into Science, GENESIS, PANTHER, PLASTIdrugs et Yaf Keru. Ils prendront vie en France, au Brésil, au Chili, en Italie, dans les Canaries, dans les Caraïbes et au Svalbard avec toujours la même ambition : **mieux comprendre l'océan** pour mieux le préserver.

Merci à toutes celles et ceux ayant rendu cela possible et surtout merci au soutien sans faille de tous nos mécènes !

David Sussmann 🤟💙

Découvrez nos 6 nouveaux projets

Mardi 4 avril 2023

Lien : https://www.carenews.com/fondation-bouygues-telecom/news/planete-mer-les-sciences-participatives-au-secours-des-oceans

Planète Mer : les sciences participatives au secours des océans

Crédits: Planète Mer

Les océans sont l'autre poumon de la Terre, dont il faut préserver durablement le milieu naturel. Une mission qui commence… sur les littoraux. Pour comprendre et protéger leur indispensable biodiversité, l'association Planète Mer, tout juste élue grand partenaire de la Fondation Bouygues Telecom, s'appuie sur les sciences participatives et la mobilisation citoyenne.

Protéger, gérer, restaurer

L'océan est un grand absorbeur de CO2, soit 30 % de celui que nous émettons, et génère 50 % de l'oxygène que nous respirons. C'est LE grand climatiseur mondial. Mais il fait face à de multiples menaces : la destruction des écosystèmes majeurs comme les herbiers sous-marins et les récifs coralliens, entraînant une chute dramatique de la biodiversité, la surpêche, causant une chute de 54 % de la biomasse (c'est-à-dire la masse totale de l'ensemble des êtres vivants occupant les océans), la pollution (dont les déchets plastiques évalués à 900 tonnes rejetées par heure), la prolifération d'espèces potentiellement invasives et bien sûr, le changement climatique et ses conséquences sur la vie marine.

Créée en 2007, Planète Mer agit pour protéger la biodiversité, gérer les ressources de pêche et restaurer les milieux dégradés – en particulier les récifs coralliens. La conviction de ses fondateurs, Mathieu Mauvernay et Laurent Debas : c'est en agissant de manière collective, en impliquant les citoyens, la recherche scientifique et les institutions, que se mène le défi de restaurer un équilibre durable entre la vie marine et les activités humaines.

Plateforme BioLit : observer, premier jalon de la préservation

Protéger la biodiversité est une démarche scientifique, dans laquelle l'action citoyenne a toute sa place. Mieux : la participation de chacun d'entre nous constitue une ressource précieuse pour la recherche. Pourquoi ? Parce qu'une observation, photographiée et transmise, est une information empirique dont la science a besoin.

Or observer les littoraux est un véritable révélateur des évolutions et des déséquilibres à l'œuvre dans les milieux marins. Car à la lisière entre la mer et la terre, les écosystèmes subissent et conservent l'empreinte des changements dus à nos activités. Par exemple : observer les espèces permet d'évaluer l'impact de l'agriculture sur les systèmes côtiers ou de déceler un phénomène à l'œuvre au large.

« Les scientifiques ne peuvent pas couvrir 5 833 kilomètres de côtes. Mais les citoyens, eux, sont capables de le faire ! »

Laurent Debas, co-fondateur de Planète Mer.

C'est pourquoi Planète Mer a créé BioLit – pour Biodiversité et Littoral –, une interface participative, où tous les citoyens peuvent poster les observations réalisées au cours d'une simple promenade. Créé en partenariat avec le Muséum national d'Histoire naturelle et plus particulièrement la station marine de Dinard, le programme implique déjà 20 000 citoyens, dont 6 000 jeunes.

Les sciences participatives comme levier d'engagement citoyen

Du côté des scientifiques, c'est un vivier indispensable de constats faits sur le terrain. La boucle est vertueuse : ces données citoyennes sont répertoriées et alimentent directement des études qui, une fois publiées, mènent à des propositions de mesures concrètes.

Du côté des participants, c'est une manière très pragmatique d'être sensibilisé à la préservation des littoraux. L'activité est ludique, se pratique de 7 à 77 ans, et donne l'opportunité d'agir concrètement en faveur de l'environnement. " *Ces programmes de sciences participatives sont très intéressants car ils répondent à la question que l'on nous pose le plus : que peut-on faire pour vous aider ? ",* explique Laurent Debas.

L'application BioLit, accessible depuis un smartphone, est actuellement en développement et sera disponible dans les prochains mois, après une refonte totale.

Planète Mer, partenaire majeur de la Fondation Bouygues Telecom

Début 2023, la Fondation Bouygues Telecom a annoncé le nom de ses 6 grands partenaires, soutenus pour une durée de trois ans. Tous ont été élus par les collaborateurs Bouygues Telecom, qui ont été plus de 1 700 à participer au suffrage organisé en interne.

Dans le champ de l'environnement, le projet BioLit de Planète Mer a su convaincre de nombreux collaborateurs.

« Nous sommes très fiers d'avoir été choisis, d'autant qu'il y avait de beaux projets en lice » - Laurent Debas

Grâce au soutien de la Fondation, Planète Mer souhaite voir la participation au programme BioLit changer d'échelle et prendre de l'ampleur. En formant un vaste réseau de citoyens – dont les collaborateurs Bouygues Telecom – BioLit amplifie sa réponse à trois enjeux majeurs : élargir les données nécessaires à la recherche scientifique, sensibiliser en masse les citoyens et leur donner, dans le même temps, un vrai moyen d'agir en participant au programme.

Rendez-vous dans quelques mois pour télécharger la nouvelle version de BioLit !

Jeudi 16 mars 2023

Lien : https://www.observatoire-plancton.fr/les-especes-invasives-de-nos-cotes/

Les espèces invasives de nos côtes

Crépidules, mnémiopsis, sargasses et autres espèces marines peuplent nos côtes sans pourtant en être originaires : ce sont les Espèces Non Indigènes (ENI). La plupart du temps méconnues du grand public, certaines sont néanmoins visibles et nous posent problème, ainsi qu'à la biodiversité. On les qualifie donc d'invasives.

Invasif et envahissant, quelle différence ?

Invasif, envahissant… Deux termes se ressemblant et pouvant être trompeurs au premier coup d'œil. Ils sont pourtant bel et bien distincts, suivant l'espèce et l'environnement que l'on vise. Les espèces invasives sont comme dit plus haut, exotiques, ou non indigènes, c'est-à-dire qu'elles ont été introduites dans un environnement hors de leur aire de répartition géographique d'origine. Via différents facteurs de propagation, ces espèces multiplient leurs escapades improvisées, mais nous découvrirons les causes plus bas.

Le terme d'invasif résulte seulement d'une poignée de ces organismes, voire même d'une pincée, car plus de 90% des espèces introduites dans de nouveaux environnements n'y survivront pas. Différence de température, maladies et parasites inconnus de leur système immunitaire ou même absence de leur nourriture, il est assez difficile d'y survivre. Seulement, les derniers pourcents sont tout l'inverse de ces 90% là : tolérance aux écarts de température et de salinité, évitent ou supportent maladies et parasites, trouvent une source de nourriture et surtout, n'ont pas de prédateurs naturels. Ces éléments permettent donc à ces espèces de survivre, parfois de manière discrète, mélangées aux espèces autochtones, sans déranger personne. D'autres, par contre, ne se font pas discrètes du tout et perturbent leur nouvel environnement, les rendant donc invasives.

De plus, ces espèces à caractère invasif ont d'autres atouts en poche. Elles se reproduisent vite, se développent vite, et leurs larves, restant parfois quelques mois dans le plancton, leur permettent de se propager sur de plus grandes zones, là où d'autres ne peuvent pas le faire.

Les espèces envahissantes, elles, sont déjà connues de leur environnement, car autochtones. D'ordinaire, elles ne représentent aucun souci. Cependant, un changement dans leur milieu peut provoquer leur prolifération, comme un important apport de leur nourriture (une eutrophisation par exemple) ou une disparition de leurs prédateurs naturels (via une pollution ou une surpêche). Certains facteurs du changement climatique peuvent également avoir un impact positif pour certaines espèces, comme une température optimale pour leur reproduction. Un impact s'étalant sur une plus grande échelle de temps, leur donnant donc cet aspect envahissant.

Comment sont-elles arrivées là ?

L'océan est immense, difficile donc de traverser l'Atlantique ou le Pacifique en quelques jours ou semaines. C'est pourtant à cette vitesse qu'une espèce peut atteindre une autre mer, un autre continent. Mais comment ?

Tout simplement : Grâce à l'Homme. Sur l'eau, nous naviguons pour différentes raisons : transporter des marchandises, faire du tourisme, avec cargos, ferry, voiliers, etc… Cela offre des points d'ancrage sur les coques pour les espèces benthiques (vivant sur un support) et les ballasts se remplissent de millions d'individus pélagiques (vivant dans la colonne d'eau), s'octroyant un voyage gratuit du Brésil jusqu'en France, par exemple. Avec les centaines de transports se déroulant chaque jour dans tous les océans, ce sont des centaines d'espèces et des milliards d'individus potentiellement invasifs qui s'insèrent dans de nouveaux milieux.

Chaque jour, de nombreux navires vont de continents en continents pour délivrer des marchandises… et des ENI. Des espèces accrochées sur les coques bénéficient aussi de voyages gratuits

Cependant, même si les cargos et autres embarcations apportent des ENI, ce n'est malheureusement pas le seul facteur de propagation.

La conchyliculture en est un autre, et relativement important. C'est en partie avec les premières importations d'huîtres japonaises ayant eu lieu après la crise suite aux importantes mortalités des huîtres portugaises, à la fin des années 1960, que des ENI sont apparues. L'huître japonaise étant une ENI introduite volontairement, ce qui en a suivi ne l'était pas vraiment. Une espèce parasite nommée « *Bonamia ostreae* » a réduit considérablement les populations d'huîtres plates, laissant place vacante aux japonaises, évadées de leur culture. Aussi, animaux et végétaux ont pu profiter du voyage en se cachant parmi les mollusques, multipliant les introductions involontaires, et ce, encore aujourd'hui.

Des dizaines d'huîtres creuses accrochées sur le quai du port de locmalo, à Port-Louis (56).

La liste serait encore longue et encore plus si elle était exhaustive, mais un dernier facteur de propagation se profile : les activités de loisirs. On y retrouve l'aquariophilie et la pêche de loisirs. Introduisant toutes les deux des ENI potentiellement invasives, de manière délibérée ou non, certaines sont plus ou moins connues du grand public. Tout d'abord en aquarium, des tortues de Floride se sont vues être relâchées dans la nature. Ces reptiles au cou rayé de jaune ont ensuite gagné le titre d'espèce invasive, suite aux différents problèmes qu'elles ont pu apporter. En mer, et plus précisément en Méditerranée, c'est la Caulerpe taxifoliée qui a été relâchée accidentellement. Cette espèce a rapidement pris le dessus sur des espèces endémiques, comme la posidonie, plante à fleur retournée à la mer.

Enfin, les appâts utilisés dans la pêche sont composés de 47% d'ENI, leur possible survie dans ce nouvel environnement leur permet parfois de s'installer et de devenir plus ou moins virulents.

Des points de vue erronés sur la nature

Animal, végétal ou bactérie exotique, ayant un comportement néfaste de nature quelconque sur son nouvel environnement, ne se jouera pas sur le spectre de la méchanceté ou du sadisme. Notions souvent centrées autour de celles de l'Homme, prenons d'abord le temps d'aliéner ces termes du comportement de ces êtres « nocifs » pour notre environnement. En eau douce, nous retrouvons la fameuse « Peste rouge », ou écrevisse de Louisiane, ravageant biodiversité et berges de nos cours d'eau. Des actes visiblement destructeurs, et souvent démontrés comme une attaque délibérée de l'espèce, ou au moins avec une certaine agressivité. Bien sûr, il ne faut pas le croire, car l'animal (ou le végétal) ne fait que survivre : il se nourrit, se reproduit et se défend.

Ecrevisse rouge de Louisiane capturée dans un ruisseau.

On ne doit donc pas répliquer sur l'espèce au même titre de ce que l'on peut s'imaginer. Ce qu'elle a fait subir à son nouvel environnement et ses nouveaux voisins ne résulte que de sa manière de vivre sans prédateurs et sans maladies. Il faut donc la prélever quand l'occasion se présente en la considérant comme ce qu'elle est : un être vivant.

Leurs impacts environnementaux…

Tout d'abord, un impact peut se mesurer de différentes manières, sur l'échelle du temps ou celle de l'espace, par exemple. Prenons le cas de la crépidule, importée à l'origine en Angleterre en 1872, via l'achat d'huîtres américaines. D'autres occasions se feront pour ce mollusque de débarquer en Europe. Même si de la même classe des bigorneaux, broutant d'habitude des algues, celle-ci préfère en faire autrement : elle filtre l'eau, comme les bivalves. En se multipliant de manière exponentielle, la crépidule réussira sur quelques sites du territoire à occuper une grande place, entrant en compétition sur l'espace et la nourriture d'autres espèces, dont les bivalves. En terme d'exemple, en 2004, en baie du mont St-Michel, **plus de 150 000 tonnes** de crépidules ont été recensées, marquant les esprits des habitants et des autorités. Cet animal est un « bel » exemple de ce qu'une seule espèce invasive peut produire en problèmes, ici sur la nourriture et l'espace d'un milieu.

On retrouve des exemples similaires chez d'autres espèces, comme des crustacés (ex : le crabe sanguin japonais), d'autres mollusques (ex : la fausse moule brune) ou des ascidies (ex : l'ascidie cartilagineuse). Malheureusement, ce panel d'organismes provoquant des dégâts n'est qu'une minuscule partie des espèces invasives présentes sur nos côtes.

…Et leurs impacts sur les activités humaines

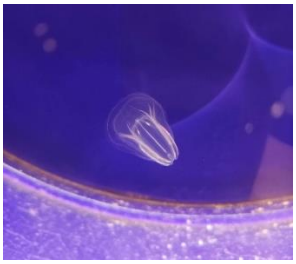
Si l'on reprend la pullulation des crépidules de 2004, leurs impacts sur les populations de bivalves se sont surtout faits ressentir en conchyliculture. Activité majeure de nos côtes, l'élevage de coquillages est en lien direct avec l'environnement et est de ce pas directement touché par le premier problème

venu. Ici, les ENI entrent en concurrence sur l'espace et la quantité de nourriture disponible avec les huîtres, moules et autres filtreurs. D'autres les parasitent, les rendent malades ou impropres à la consommation humaine. Les populations autochtones de bivalves se retrouvent donc impactées, elles s'amoindrissent, et les conchyliculteurs se retrouve avec de graves conséquences sur leurs activités, au même titre que la biodiversité.

Photo du journal "Le Pays Malouin" illustrant les tonnes de crépidules extraites de la baie chaque année.

Les infrastructures marines et les navires en souffrent également, et notamment à cause des espèces benthiques. Colonisation des surfaces, obstruction des conduits et entrées d'eau et affaiblissement des structures. **Animaux et végétaux invasifs coûtent des milliards** en entretien et réparation, et ce, chaque année !

D'autres espèces impactent la pêche en haute mer, comme le mnémiopsis. Un gélatineux planctonique et vorace au caractère reproducteur… très impressionnant, dont on évoquera son sujet plus en détail dans un futur article. De nombreux sujets restent encore à évoquer, mais les premiers énoncés ici nous montrent bien à quel point une espèce peut s'avérer hautement destructrice.



Des actions à mener pour mieux les cerner

De nombreuses actions sont réalisées pour tenter d'endiguer leur progression : élimination par arrachage, traitements (souvent chimiques), insertion de leur prédateurs naturels… Ces actions, plus ou moins efficaces, n'ont cependant jamais atteint leur objectif ultime : s'en débarrasser, une fois pour toute. Pour mieux les connaître, et ainsi cerner leur biologie et leur(s) faiblesse(s), des études, comptages et analyses sont également mis en place. Mais c'est tout un monde et un cortège de sciences, parfois difficile à comprendre pour le public qui s'y intéresserait. Alors que faire ?

Être les yeux des scientifiques, par exemple. Les seules côtes bretonnes comptent des centaines de kilomètres de terrain à prospecter. Impossible pour eux, trop chronophage, trop coûteux. **BioLit**, une science participative déjà présentée dont l'Observatoire est référent local, s'y intéresse. Une espèce, une photo : C'est ce qui intéressent les scientifiques. Et tout le monde peut le faire, car les outils (des fiches des espèces ciblées) sont disponibles sur le site de BioLit !

C'est donc avec ou sans référent que vous pouvez agir. La prochaine marée vous attend !

Lundi 13 mars 2023

PURE OCEAN

Lien : https://www.pure-ocean.org/2023/03/22/liste-des-6-nouveaux-projets-scientifiques-soutenus-en-2023/

La liste des 6 nouveaux programmes scientifiques soutenus par Pure Ocean est désormais officielle !

Ces 6 nouveaux projets viennent s'ajouter au quinzaine de projets innovants soutenus par Pure Ocean depuis 2019. Sélectionnés pour leur **excellence scientifique et leur impact**, ils offrent tous des **solutions concrètes** face aux défis environnementaux !

Projet BIOSSA : Associer satellites et drones marins pour analyser les effets de la pollution sonore sur les migrations de cétacés entre le Brésil et le Chili.
L'objectif ? Établir des recommandations face à la pollution sonore marine et ses conséquences sur les cétacés.
Sphyrna Odyssey, Université de Toulon, University Rio Grand do Norte

Projet GENESIS : Comparer les espèces et les stratégies physiologiques des éponges marines de l'Atlantique, du pôle Nord aux Caraïbes.
L'objectif ? Identifier de nouveaux composés d'intérêt bio-inspirés pour la médecine & la chimie verte.
Université de Perpignan, Criobe, Under the Pole (Concarneau)

Projet PLASTIDRUGS : Mesurer l'accumulation de polluants émergents sur les microplastiques (comparaison entre la France et le Brésil).
L'objectif ? Établir des recommandations aux décideurs pour endiguer la pollution aux microplastiques et ses effets chimiques indirects.
Université de Bretagne Occidentale, Lemar

Projet PANTHER : Restauration communautaire expérimentale des habitats dégradés, suivi par photogrammétrie, en vue d'y établir une Aire Marine Protégée.
L'objectif ? Établir une modèle-pilote de transition technico-économique d'une île méditerranéenne au service des écosystèmes côtiers.
Università Polytecnica delle Marche

Projet YAF KERU : Combiner gestion/restauration collaborative et suivi scientifique pour la protection d'un récif corallien exceptionnel.
L'objectif ? Protéger la biodiversité de la dégradation des habitats en favorisant

l'écotourisme et la sécurité alimentaire des populations.
Planète Mer, Université de Montpellier

Projet Citizen Into Science : Développer un boitier satellite sur-instrumenté pour impliquer les plaisanciers dans la collecte de données océanographiques.
L'objectif ? Mieux comprendre les microclimats et courants en haute mer et sensibiliser les acteurs de la plaisance.
IFREMER, Oceano Vox

Téléchargez le communiqué de presse en cliquant ici.

Basés sur des innovations technologiques, sociales, et inspirées de la nature, ces projets ont des **champs d'actions variés et spécifiques** mais leur finalité reste la même : contribuer à **mieux connaître et préserver** les richesses de l'océan !

Ces projets ont été sélectionnés par un **comité scientifique indépendant et international** composé d'éminents scientifiques : Gilles Boeuf, Françoise Gaill, Kartik Shanker, Anna Zivian et Abdelmalek Faraj.

Nos **mécènes sont aussi impliqués** : nous leur avons proposé d'inviter leurs salariés à voter pour leurs 3 projets coups de cœur. Plusieurs centaines d'entre eux ont voté et les 3 projets élus font partie des lauréats. Bravo !

Et un grand **MERCI à tous les porteurs de projet** ayant candidaté cette année.

Vous voulez en savoir plus ? Découvrez dès maintenant ces 6 projets en vidéo !

Lundi 13 mars 2023

Lien : https://mailchi.mp/3f984e708be1/lettre-rseau-sentinelles-de-la-mer-normandie-2023-n3?e=57bd85b938

Lettre d'informations Sentinelles de la Mer Normandie

Retour sur la journée d'échange sciences participatives et BioLit - 2 mars 2023

Jeudi 2 mars, plusieurs membres du collectif se sont retrouvés à Saint-Aubin-sur-Mer (14) pour échanger autour du programme de sciences participatives **BioLit**. L'occasion d'aller sur le terrain à la découverte du protocole **Algues brunes et bigorneaux**. Merci encore à tous les participants !

Pour aller plus loin, vous trouverez ci-joint un **"Kit Ressources"** avec :

1. La présentation de la journée : "BioLit - Synthèse de 10 ans et perspectives"
2. Documents de présentation du programme BioLit
3. Le guide d'animation des sorties BioLit
4. Les fiches d'identification des espèces, les clés simplifiées de détermination des espèces
5. Le protocole "Algues brunes et bigorneaux (ABB)" niveau 1 (occurrence) et niveau 2 (densité)
6. Fiche identité Relais pour s'identifier en tant que structure relais sur la plateforme BioLit.fr

Si vous souhaitez devenir relais du programme BioLit, n'hésitez pas à transmettre votre Fiche identité à littoral@urcpie-normandie.com

Vendredi 10 mars 2023

Lien :
http://5zjj.mj.am/nl3/Zwx2YeIsVVnYaynWdel2MA?m=AWsAABEhn1wAAc2D2GAAAGRDMCwAAP-KURYAF4ArAAUlYwBkCzlcfNFW8J5oSmubAtSlPFfYbgAE7yA&b=13abec13&e=3d8c4eac&x=IiEK665SxkjVm98MeVL_TOlolwuhCwW7rvgHO6ZaozY

Newsletter CPIE du Bassin de Thau

Participez aux animations du programme BioLit - Les Nouveaux Arrivants !

Rendez-vous sur le littoral pour découvrir les espèces dites introduites, celles qui ont été déplacées par l'homme hors de leur région d'origine. Dans le cadre du programme de sciences participatives BioLit, vous partirez accompagnés de nos animateurs sur les traces de ces nouveaux arrivants. Le programme BioLit est porté par l'association Planète Mer et soutenu par le réseau Sentinelles de la Mer Occitanie, animé par le réseau du CPIE Bassin de Thau.

Prochaines dates :

Avec l'Association Ailerons dans l'Hérault :

- **Samedi 11 mars** de 10h à 12h à Carnon (plage côté est à la sortie du port)
- **Samedi 18 mars** de 10h à 12h à Palavas-les-Flots (plage près du port)
- **Samedi 8 avril** de 10h à 12h (lieu à préciser)
- **Samedi 15 avril** de 10h à 12h (lieu à préciser)
- **Samedi 22 avril** de 10h à 12h (lieu à préciser)

Infos et inscriptions : julien.gasc@assoailerons.fr ou au 06 31 97 75 32

Avec la LPO Occitanie dans l'Aude :

- **Mercredi 15 mars** de 14h à 16h à Gruissan
- **Mercredi 12 avril** de 14h à 16h à Narbonne Plage

Infos et inscriptions : remi.catala@lpo.fr ou au 06 62 77 17 97

Plus d'informations sur :

- Le site de BioLit - Les observateurs du Littoral
- Le site du réseau Sentinelles de la Mer Occitanie

Sentinelles de la mer Occitanie

Le site de BioLit

Le site du réseau Sentinelles de la Mer Occitanie

Jeudi 09 mars 2023

Lien : https://www.unidivers.fr/event/decouverte-de-lestran-les-petits-explorateurs-des-bords-de-mer-la-foret-fouesnant-finistere-2023-04-19/

Découverte de l'estran – Les petits explorateurs des bords de mer, 19 avril 2023, La Forêt-Fouesnant

Animation découverte de la faune et de la flore de l'estran.
Présentation des sciences participatives et du programme « BioLit – Les observateurs du littoral » (programme national de science participative sur la biodiversité littorale).
Expériences de chimie sur la plage.

Public famille.
Ensemble du matériel fourni.

Réservation obligatoire à l'office de tourisme de La Forêt-Fouesnant (places limitées).

accueil@foret-fouesnant-tourisme.com +33 2 98 51 42 07

Plage de Kerleven La Forêt-Fouesnant Finistère
2023-04-19 – 2023-04-19

La Forêt-Fouesnant
Finistère

Mercredi 01 mars 2023

Le Télégramme

Lien : https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/saint-lunaire/saint-lunaire-une-soiree-decouverte-des-zosteres-le-mercredi-1er-mars-23-02-2023-13284487.php

Saint-Lunaire : une soirée découverte des zostères le mercredi 1er mars

Une zone protégée abritant des zostères est à gauche en bas de la grande plage, zone découverte à marée basse. La pêche à pied y est interdite

Les zostères sont des plantes aquatiques marines que l'on trouve dans les sédiments sableux et sablo-vaseux comme à gauche de la Grande plage de Saint-Lunaire. Ces herbes sont protégées mais régressent rapidement. En cause : les polluants et le réchauffement climatique. Mercredi 1er mars, à 17 h, et à l'occasion de la journée des herbiers marins, une animation sera proposée, avec casque réalité virtuelle, films, stands et divers. À 18 h, place à une causerie avec Tristan Dimeglio, chargé de mission à Planète Mer. Un événement organisé par une dizaine d'associations : Escale Bretagne, Al Lark, Cœur Émeraude, atlas de la biodiversité, etc.

Jeudi 23 février 2023

Le Télégramme

Lien : https://www.letelegramme.fr/ille-et-vilaine/saint-lunaire/saint-lunaire-une-soiree-decouverte-des-zosteres-le-mercredi-1er-mars-23-02-2023-13284487.php

Saint-Lunaire : une soirée découverte des zostères le mercredi 1er mars

Une zone protégée abritant des zostères est à gauche en bas de la grande plage, zone découverte à marée basse. La pêche à pied y est interdite

Les zostères sont des plantes aquatiques marines que l'on trouve dans les sédiments sableux et sablo-vaseux comme à gauche de la Grande plage de Saint-Lunaire. Ces herbes sont protégées mais régressent rapidement. En cause : les polluants et le réchauffement climatique. Mercredi 1er mars, à 17 h, et à l'occasion de la journée des herbiers marins, une animation sera proposée, avec casque réalité virtuelle, films, stands et divers. À 18 h, place à une causerie avec Tristan Dimeglio, chargé de mission à Planète Mer. Un événement organisé par une dizaine d'associations : Escale Bretagne, Al Lark, Cœur Émeraude, atlas de la biodiversité, etc.

Mercredi 15 février 2023

Lien : https://www.unidivers.fr/event/soiree-decouverte-des-zosteres-centre-culturel-jean-rochefort-saint-lunaire-ille-et-vilaine-2023-03-01/

Soirée découverte des zostères Centre culturel Jean Rochefort, 1 mars 2023, Saint-Lunaire.

Soirée découverte des zostères

Boulevard de la Plage Centre culturel Jean Rochefort Saint-Lunaire Ille-et-Vilaine Centre culturel Jean Rochefort Boulevard de la Plage
2023-03-01 – 2023-03-01
Centre culturel Jean Rochefort Boulevard de la Plage
Saint-Lunaire
Ille-et-Vilaine

Si vous ne savez pas ce qu'est une zostère, cette soirée est faite pour vous !

17h : Animations (casque réalité virtuelle, films, stands…)
18h : causerie avec Tristan Dimeglio – Chargé de mission à Planète Mer

+33 2 99 46 07 11

Lundi 13 février 2023

Lien : http://5zjj.mj.am/nl3/WLfcENUoabLeE-up-OCPsg?m=AUcAAAx7PrwAAc2CL2gAAGRDMCwAAP-KURYAF4ArAAUlYwBj6khVISSPCGmsQ42vRk7KJXLkQgAE7yA&b=a3a86a1c&e=1d94ed82&x=IiEK665SxkjVm98MeVL_TOlolwuhCwW7rvgHO6ZaozY

[SENTINELLES DE LA MER]

Réseau ALIEN Occitanie – les chiffres 2022

Grâce à la veille citoyenne, 205 espèces introduites ont pu être observées en plongée sous-marine et sur le littoral grâce aux dispositifs de collecte : Cromis, Les amis de BioObs et Biolit « Les Nouveaux Arrivants ».

177 pêcheurs de loisirs ont été sollicités pour recueillir leurs observations sur le crabe bleu et être sensibilisés sur les risques de prolifération de cette espèce.

Sur les zones portuaires, pouvant être des zones d'introduction et de propagation des Espèces non indigènes (ENI) :

- 30 plaisanciers volontaires de Port Camargue, Sète et Mèze ont accepté que des échantillons soient prélevés sur leurs coques pour des analyses ADN visant à identifier les espèces non indigènes fixées.
- Des agents portuaires de différents ports de plaisance d'Occitanie ont été sensibilisés, aux ENI et aux impacts négatifs qu'elles peuvent causer sur les écosystèmes lorsqu'elles deviennent invasives, ainsi qu'aux bonnes pratiques à communiquer aux plaisanciers pour limiter leur propagation.

Toutes ces actions se poursuivent en 2023 !

RÉSEAU ALIEN
OCCITANIE

Le flyer crabe bleu

Save the date : les prochaines sorties Sentinelles de la mer !

Retrouvez le villages Sentinelles :

- Début juin 2023 à l'occasion de la fête des océans en partenariat avec Planet Ocean à Montpellier : village sentinelles, animations, conférences (programme à venir)
- Les 24 et 25 Juin 2023 au Cap d'Agde à la Maison de la Mer
- En septembre 2023 pour le 5e édition du Festival Tous Sentinelles !

Lundi 13 février 2023

Lien : https://www.lorientbretagnesudtourisme.fr/fr/fiche/decouverte-de-l-estran-biolit-port-louis_TFOYOBSERVATOIREPLANCTONESTRANVACFEV/

Découverte de l'Estran – Biolit

Venez à la découverte de l'étrange univers du Plancton en observant la plage au microscope. La faune locale n'aura plus de secret pour vous après cet atelier proposé par l'Observatoire du Plancton. Faite le lien entre cette dernière et le plancton. Cet atelier vous permet d'en apprendre plus sur la découverte de l'Estran et la sensibilisation à la pêche à pieds.

l'observatoire du plancton
56290 PORT LOUIS

Voir le numéro

Envoyer un message

Ajouter au carnet

Itinéraire - Accès

Dates

Le 21 février 2023
Tous les jours De 10h00 à 12h00.

Le 23 février 2023
Tous les jours De 10h00 à 12h00.

Lundi 6 février 2023

carenews
Le média des acteurs de l'engagement

Lien : https://www.carenews.com/fondation-bouygues-telecom/news/la-fondation-bouygues-telecom-devoile-le-nom-de-ses-grands

La Fondation Bouygues Telecom dévoile le nom de ses grands partenaires

Les grands partenaires de la Fondation Bouygues Telecom

Les collaborateurs Bouygues Telecom ont voté ! Six associations ont été désignées, par suffrage interne, « partenaires majeurs » de la Fondation Bouygues Telecom. Lutte contre l'exclusion, protection des océans, soutien aux enfants et adolescents hospitalisés… découvrez les projets qui ont le plus convaincu les votants.

Le choix de la gouvernance participative

Quoi de mieux, pour encourager l'engagement citoyen des collaborateurs, que de leur laisser choisir les associations auprès desquelles ils pourraient agir ?

La Fondation Bouygues Telecom a de nouveau fait appel aux salariés de l'entreprise pour élire ses grands partenaires. 1709 collaborateurs ont voté cette année, soit une progression de plus de 65% par rapport à 2021.

Deux nouveautés marquent cette édition 2023. Les lauréats sont au nombre de six, soit deux de plus que l'édition précédente. Et chacun recevra une dotation annuelle de 80 000 euros…

pendant trois ans. Les partenaires majeurs de la Fondation Bouygues Telecom peuvent désormais compter sur un soutien pérenne entre 2023 et 2025 !

Un accompagnement social pour les publics vulnérables

Agir pour que tous les jeunes aient les mêmes chances de réussite : c'est la mission de Break Poverty Foundation, reconduite par les collaborateurs au rang de grand partenaire. Son programme « Réussite Connectée » est conçu pour répondre à la fracture numérique qui pénalise les parcours scolaires des plus défavorisés. À ce jour, 7 500 collégiens et lycéens ont déjà bénéficié de ce service incluant un ordinateur, une connexion Internet et un accompagnement par du mentorat.

Autre facette de l'insertion : le retour à l'emploi des plus fragiles. En la matière, les collaborateurs ont choisi d'accorder leur soutien à La Cravate Solidaire. Outre la collecte et la redistribution de tenues vestimentaires professionnelles, l'association dispense des ateliers « Coup de pouce » à des personnes éloignées de l'emploi. Les participants y apprennent à préparer dans les meilleures conditions leur entretien d'embauche : mise en confiance, coaching en image, coaching RH, portrait photo professionnel… un dispositif éprouvé et pertinent qui, grâce au soutien de la Fondation, va gagner en couverture géographique pour atteindre d'ici 2025 près de 12 000 personnes accompagnées chaque année.

Des initiatives citoyennes pour préserver l'environnement et la biodiversité

2000 bénévoles, 50 antennes, 12 pays européens… Surfrider Foundation Europe a fait de la lutte contre la pollution des océans, rivières et cours d'eau une mobilisation citoyenne de grande ampleur. Ses missions ont déjà mobilisé un grand nombre de collaborateurs Bouygues Telecom, qui plébiscitent son action depuis de nombreuses années. Grâce au renouvellement du partenariat pour trois ans, Surfrider Foundation Europe va donner une nouvelle envergure à deux de ses programmes emblématiques. D'une part les Initiatives Océanes, collectes citoyennes de déchets sur les plages, dont l'objectif est de doubler le nombre de collectes d'ici 2025. D'autre part Plastic Origins, une appli qui cartographie la pollution plastique des fleuves et des rivières pour mieux cibler les collectes prioritaires, dont la double ambition d'ici 2023 est de cartographier 70 fleuves et rivières et de doubler le nombre de collectes.

Auparavant soutenu dans le cadre des appels à projets de la Fondation Bouygues Telecom, Planète Mer est un autre acteur majeur de la préservation des océans et des littoraux. Son programme BioLit, qui permet à chaque citoyen de transmettre ses observations de la faune et de la flore du bord de mer, nourrit la communauté scientifique de données indispensables à la préservation des milieux naturels. Le programme, créé en partenariat avec la station marine de Dinard du Muséum national d'Histoire naturelle, fait déjà participer activement 20 000 citoyens, dont 6 000 jeunes. En devenant grand partenaire de la Fondation Bouygues Telecom, Planète Mer va pouvoir développer encore davantage sa communauté de « BioLitiens », afin de démultiplier le nombre d'observations transmises.

Le bénévolat au service des enfants hospitalisés

La belle histoire continue entre la Fondation Bouygues Telecom et l'Association Petits Princes. Les liens qui unissent les deux partenaires depuis plus de 15 ans, pour réaliser les rêves des enfants gravement malades, ont à nouveau remporté les suffrages. Car il en faut de l'énergie positive pour se battre contre la maladie – et le bonheur de rencontrer son idole, de faire un tour d'hélicoptère ou d'enfiler un costume de vrai pompier, ça n'a pas de prix. Grâce au renouvellement du partenariat pour trois ans, l'Association Petits Princes va réaliser 30

rêves supplémentaires. L'Association va également mettre en place le programme « Illumin'Arts » au sein du service de neurochirurgie pédiatrique de l'hôpital Roger Salengro à Lille, qui propose aux enfants 3 heures d'activités artistiques par semaine.

Une autre belle histoire se tisse entre la Fondation Bouygues Telecom et l'association Aïda, réélue grand partenaire par les collaborateurs. Présente dans 50 services hospitaliers et 15 villes en France, Aïda est un réseau de bénévoles très actif auprès des adolescents touchés par la maladie. Sa particularité : 80% des bénévoles ont entre 15 et 18 ans. Formés par l'association, les bénévoles rendent visite aux adolescents et jeunes adultes hospitalisés afin de rompre leur isolement. Grâce à ce soutien renouvelé de trois ans, Aïda va pouvoir recruter, former et accorder un suivi psychologique à 2 400 jeunes bénévoles supplémentaires, soit l'équivalent de 10 000 visites en milieu hospitalier.

Six lauréats, six projets qui ont su fédérer les votes de collaborateurs, une seule ambition : déployer l'engagement citoyen pour plus d'impact social et environnemental.

Mercredi 1er février 2023

Lien : https://drive.google.com/file/d/1jgHPxTcuubXRDMeNyreenTCGo6k7A5r1/view

LES P'TITES ACTUS - FNE PROVENCE ALPES COTE D'AZUR | RESEAU EAU | RESEAU MER | RESEAU BIODIVERSITE

L'AGENDA BIOLIT

Des sorties en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc Roussillon

Tout au long du mois de février

Proposées par différentes associations

Programme et contacts à retrouver en ligne.

5E EDITION DES RENCONTRES DE PLANETE MER DEDIEE A LA PETITE PECHE COTIERE

Planète Mer et le CDPMEM 9 mars 2023 Toulon

Petite pêche côtière : vers une gestion adaptative et partagée entre pêcheurs, scientifiques, gestionnaires d'espaces protégés, Administration et ONG, rêve ou réalité ?

Une journée à destination de professionnels, organisée autour de 3 grands thèmes :

- L'acquisition de connaissance sur les espèces d'intérêt halieutique
- La gestion et la gouvernance de la petite pêche côtière
- La surveillance et le contrôle

Ce colloque sera l'occasion de clôturer la première phase du programme PELA-Méd et de vous présenter le bilan de cinq années de travail et de collaboration avec les pêcheurs professionnels du Var.

Rendez-vous le 9 mars 2023 à Toulon, au Rugby Club Toulonnais !

En savoir plus prochainement.

DE LA PRIME A L'AUBE

Planète Mer | décembre 2022

De la Prime et l'Aube, de la première heure de la nuit au lever du jour, ces heures silencieuses où les terriens s'endorment, quand la mer s'anime et que les pêcheurs et pêcheuses de Méditerranée sont à l'ouvrage.

Partez à la rencontre de Lionel, Angélique et Jean-Paul, qui, de la Prime à l'Aube, voguent sur le territoire maritime du Var. Rencontrez Laurence, chercheuse en écologie au GIS Posidonie, qui travaille avec les retours d'expérience des pêcheurs pour faire avancer ses recherches.

Découvrez le monde de la petite pêche artisanale, embarqué dans le quotidien de 4 passionnés, engagés dans l'avenir de la Méditerranée.

Un documentaire de Planète Mer réalisé dans le cadre du programme PELA-Méd à l'occasion de 2022 - année Internationale de la Pêche Artisanale et de l'Aquaculture (IYAFA 2022).

Mercredi 18 janvier 2023

Lien :

Newsletter : L’écho…Pépode la News

Des News de l'Obs…
Janvier 2023

Chers amis, vous trouverez dans cette newsletter quelques nouvelles des dernières semaines et de nouveaux articles "planctoniques"…

Nous profitons aussi de cette 1ère newsletter de l'année pour vous présenter nos vœux les plus sincères !

En 2023, l’Observatoire fêtera ses 20 ans,

20 ans à sensibiliser, 20 ans à partager; 20 ans à vos côtés

Nous vous souhaitons une année joyeuse et inspirante !
Blead Mat !

Noctiluca, ce plancton qui illumine nos eaux

Sur nos côtes ou en mer, les nuits d’été, certains peuvent avoir la chance d’observer un phénomène…

Une sortie Biolit, comment ça marche?

C’est lors d’une balade sur la côte, le long d’une plage ou de rochers émergés, que vous pouvez…

Les méduses de nos côtes

Blanches, roses, bleues ou violettes mais quasiment toutes transparentes, les méduses peuplent nos…

Jeudi 05 janvier 2023

UNIDIVERS.fr
UNITÉ & DIVERSITÉ

Lien : https://www.unidivers.fr/event/observateurs-du-littoral-les-algues-de-la-laisse-de-mer-en-hiver-hendaye-pyrenees-atlantiques-2023-01-25/

Observateurs du Littoral : les algues de la laisse de mer en hiver

Observateurs du Littoral : les algues de la laisse de mer en hiver

Boulevard de la Mer Plage d'Hendaye Hendaye Pyrénées-Atlantiques Plage d'Hendaye Boulevard de la Mer
2023-01-25 09:30:00 – 2023-01-25 12:00:00
Plage d'Hendaye Boulevard de la Mer - Hendaye

Le projet "BioLit, les observateurs du littoral", est un programme de sciences participatives de suivi de la biodiversité de l'estran du littoral basque. Ce dispositif est constitué d'un réseau de femmes et d'hommes, qui s'investissent dans des structures d'éducation à l'environnement, de gestion et de protection de la nature… Partenaires de BioLit, ils sont prêts à partager avec vous leurs connaissances du littoral et à vous y accompagner. Ce mois-ci, nous nous intéresserons aux algues de la laisse de mer hivernale sur la plage de Hendaye.

Pas de connaissances préalables nécessaire.
Apportez juste votre appareil ou votre smartphone.

Nous contribuerons ensemble à la base de données du protocole national ALAMER.
Inscription obligatoire.