

Communiqué de presse

Paris, 1er juillet 2014



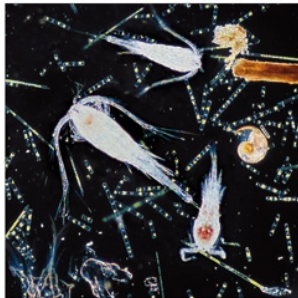
La mer au cœur des derniers ouvrages publiés par QUAE !

A l'approche des départs en vacances vers les plages, les éditions QUAE et l'Ifremer vous proposent une sélection d'ouvrages pour vous faire découvrir la mer autrement !

Synthèses

Plancton marin et pesticides : quels liens ?

Geneviève Arzul, Françoise Quiniou (coord.)



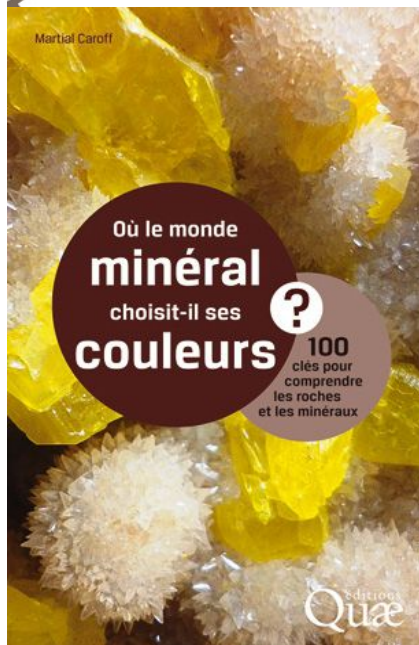
éditions
Quæ

Plancton marin et pesticides : quels liens ?

Geneviève Arzul et Françoise Quiniou, anciennes chercheuses au Centre Ifremer Bretagne

Le plancton du milieu marin et les pesticides utilisés en milieu terrestre peuvent se rencontrer en eaux côtières. Entraînés par les eaux de ruissellement, les pesticides parviennent, même à petite dose, jusqu'aux eaux estuariennes, puis littorales. Ainsi sont apparues perturbations métaboliques, sélections d'espèces tolérantes au détriment des plus sensibles, modification des équilibres naturels allant jusqu'à l'altération des écosystèmes.

Ce livre s'adresse tant aux chercheurs qu'à un public averti en répondant à une question précise : quel risque représente l'usage non contrôlé des pesticides pour les organismes et les écosystèmes ?



Où le monde minéral choisit-il ses couleurs ?

100 clés pour comprendre les roches et les minéraux - de Martial Caroff, maître de conférences en géologie à l'université de Brest.

Roches, minéraux, cristaux : trois termes simples, qui pourtant recouvrent une réalité complexe et mystérieuse. Quel rapport entre le basalte, l'ambre et la craie ? Est-il vrai que le graphite a la même composition que le diamant ? Pourra-t-on un jour extraire du pétrole et du gaz de schiste sans polluer...?

À travers 100 questions richement illustrées, émaillées d'anecdotes, ce petit livre propose un éclairage simple, précis et ludique sur la formation et la diversité des roches et des minéraux.)

Martial Caroff intervient également dans une conférence, le 23 septembre 2014 à 20h30 à Océanopolis (Brest) situé au Port de plaisance du Moulin Blanc : « Du grain de quartz au basalte d'Ilo, du schiste bleu au fossile d'insecte : le monde fascinant des roches et des minéraux »



Les réseaux fluviaux anciens du plateau continental de Bretagne Sud

Claude Augris (Laboratoire Environnements Sédimentaires du Centre Ifremer Bretagne), Cécile Briand (Université de Bretagne Sud) et David Menier (Université de Bretagne Sud).

Cet atlas, abondamment illustré, expose et commente la morphologie et la succession de dépôts sédimentaires ainsi que l'histoire des réseaux fluviaux anciens du plateau continental de Bretagne Sud, depuis le plus bas niveau marin, c'est-à-dire il y a 20 000 ans, jusqu'à l'époque actuelle. Ce travail a nécessité 18 mois d'investigation au cours desquels les chercheurs ont exploré tous travaux de cartographie géologique depuis 1967. L'ouvrage cible notamment les chercheurs, les aménageurs du territoire et les enseignants.



Cartes sédimentologiques de Bretagne Sud – Entre baie de Vilaine et archipel de Glénan

Axel Ehrhold, chercheur au Laboratoire Environnements Sédimentaires du Centre Ifremer Bretagne

Depuis 2003, la côte de la Bretagne du Sud fait l'objet d'un programme régional de reconnaissance et de surveillance des fonds de mer. Le travail a consisté à cartographier les sédiments et la morphologie des fonds marins des baies de Vilaine, de Quiberon, de Concarneau et de l'archipel de Glénan. Les résultats sont présentés sous la forme de quatre cartes à l'échelle 1/20 000 et d'un livret d'accompagnement de 80 pages.

A propos des éditions QUAE

Depuis 2006, Quae est un acteur majeur de l'édition scientifique et technique en France. Fort de l'expérience de ses quatre instituts fondateurs (le Cirad, l'Ifremer, l'Inra et l'Irstea), Quae vise à favoriser les échanges entre scientifiques, la transmission des savoirs et savoir-faire, l'aide à la décision et au débat public.

Grâce à des collections comme *Clés pour comprendre* ou *Carnets de Sciences*, la communauté des chercheurs livre à un public novice et curieux des informations accessibles et scientifiquement irréprochables. Quae, c'est aussi 1178 ouvrages au catalogue, 600 ouvrages numériques, 110 titres en anglais, 16 collections, 1784 auteurs et 60 parutions par an.

Et pour prolonger les vacances à la rentrée :



Bactéries marines et biotechnologies

Parution en septembre 2014

Jean Guézennec, ancien chercheur au Centre Ifremer Bretagne

Si la mer nourrit, elle peut aussi soigner, guérir et participer à notre bien-être. Il existe dans cette biodiversité marine un aspect invisible : la composante microbienne. C'est là que se trouvent peut-être de nouveaux médicaments (anti-douleurs, anti-cancéreux, antibiotiques), de nouvelles approches thérapeutiques, de nouveaux actifs en cosmétologie, de nouvelles molécules pouvant répondre à des problèmes actuels de société. Cet ouvrage aborde quelques unes des opportunités que nous proposent ces microorganismes et les espoirs mis dans ce que l'on appelle les « biotechnologies bleues ».

Si vous ne les avez pas encore lus (ouvrages déjà parus) :

Une mer propre, mission impossible ?

70 clés pour comprendre les déchets en mer

François Galgani, responsable projets environnementaux à l'Ifremer en Méditerranée, Isabelle Poitou, directrice de l'association MerTerre, fondatrice de l'Observatoire des déchets en milieux aquatiques, Laurent Colasse, fondateur de l'association SOS Mal de Seine et technicien chimiste au laboratoire Polymères-Biopolymères-Surfaces de l'université de Rouen.

Une grande partie des déchets se retrouve dans les océans, dans les plus grandes profondeurs pour ceux qui coulent, sur le rivage pour ceux qui flottent. Certains portent même le nom de « larmes de sirènes » ! Cet ouvrage éclairera le public sur les apports solides à la mer, leur nature, leur dégradation en micro-particules, leurs impacts sur la faune et sur les activités littorales. Il l'informerá entre autres de leurs conséquences sur l'environnement, la santé, la pêche, la navigation.

L'océan sous haute surveillance – Qualité environnementale et sanitaire

Michel Marchand, ancien chercheur au Centre Atlantique Ifremer à Nantes.

La surveillance de la qualité du milieu marin a commencé il y a juste un siècle, pour contrôler la salubrité bactérienne des coquillages consommés vivants. À partir des années 1970, la qualité chimique s'y ajoute. Dix ans plus tard, un réseau d'observation du phytoplancton toxique et des toxines associées est mis en place. Ce dispositif permet de mesurer l'état et l'évolution de la qualité environnementale et sanitaire des eaux littorales en ce début de 21^{ème} siècle.