

Les larmes de sirène s'échouent en silence

Ces microbilles servent de matière première pour fabriquer des objets en plastique. Un jour elles sont tombées du porte-conteneurs qui les transportait. Une pollution silencieuse.



Les vraies larmes de sirène, du verre lentement poli par l'océan.

Elles sont minuscules. Un millimètre d'épaisseur, guère plus, parfois moins. Souvent translucides, de temps en temps colorées. Elles sont là, nichées à fleur de sable. Ce sont les larmes de sirène. Mais pas les originales, ces morceaux de verre lentement polis par l'effet de l'océan. Non, elles, ce sont des larmes amères. Des billes de plastique qui débarquent sur nos côtes, en toute discrétion.

Une pollution silencieuse

« C'est une pollution, ni plus ni moins », assène Marcel Maringue, de l'observatoire du littoral, à Plœmeur. Il arpente sans cesse l'estran. Des larmes de sirène, il en ramasse des kilos au fil de l'année. Marcel en conserve quelques-unes stockées dans des boîtes de bonbons Tic-Tac. Pratique !

Début mai, plage du Courégant. À l'aplomb du mur qui protège de la route côtière. Deux à trois pincées de sable suffisent à égrener un chapelet de billes de plastique. En veux-tu, en voilà, en un quart de seconde le creux de la main est rempli de granules.

Quelques jours plus tard, au même endroit, il n'y en a plus. « Une marée, un coup de vent, et hop, c'est nettoyé. Mais ça reviendra », soupire Marcel.

Mais d'où viennent-elles ? « Ces granules constituent la matière première pour fabriquer des objets en plastique. Elles sont produites



Pour Marcel Maringue, « les plastiques ont leur place dans une poubelle, pas dans la mer ».

à partir du pétrole et transportées par cargo ou par camions. Il suffit qu'un conteneur contenant des billes tombe à l'eau à Ouessant pour que les granules s'échouent sur nos côtes », explique Stéphane Bruzaud.

Il est enseignant-chercheur à l'institut de recherche Dupuy-de-Lôme, à l'Université de Bretagne-Sud. C'est un spécialiste du plastique et d'une alternative à son remplacement par du bioplastique (lire ci-contre). Il a également participé à l'expédition Tara Méditerranée, en 2014.

Quels dangers ?

Ces billes sont-elles nocives pour l'homme ? « Rien, pour l'instant, ne démontre une nocivité sur la santé humaine. Par contre, on peut supposer que leur impact n'est pas neutre et sans doute pas positif », estime Stéphane Bruzaud.

Selon Mikaël Kedzierski, doctorant

auprès de Stéphane Bruzaud, les poissons ont une capacité à excréter le plastique ingéré. Mais, indique-t-il encore, il y aurait un impact sur la reproduction des espèces, ralentie.

Le danger vient plutôt de la faculté des microplastiques de capter d'autres polluants errant dans les océans. « Des pesticides comme le DDT, explique Mikaël Kedzierski, ou encore des métaux lourds. Tant que ces polluants restent dans le système digestif des animaux qui les ont ingurgités et ne migrent pas dans la chair, le danger s'éloigne. Mais

dans le cas de molécules toxiques comme le bisphénol A, il y a une diffusion dans l'organisme. Là il y a un risque pour l'homme, qui est en bout de chaîne alimentaire. »

Le bisphénol A était très présent dans les plastiques alimentaires. En particulier dans la fabrication des biberons. Il a été interdit en 2010.

Marcel Maringue a raison : « Les plastiques ont leur place dans une poubelle, pas dans la mer. »

Charles JOSSE.

Conférence

« Déchets plastiques et pollution marine : problématiques et solutions ». C'est le thème de la conférence-débat que Stéphane Bruzaud, de l'UBS, animera jeudi 23 juin, à Passe Ouest, l'espace culturel de Plœmeur. À 18 h 30, entrée gratuite dans la limite des places disponibles. Renseignement : tél. 02 97 86 98 50.



Stéphane Bruzaud, chercheur à l'UBS, et Mikaël Kedzierski, doctorant.

est essentiel que les consommateurs modifient leur comportement en choisissant moins de produits plastiques jetables. » Les industriels changeront alors le leur, peut-être.

développement reste le bas prix du pétrole dont sont issus les plastiques conventionnels.

Les huîtres menacées

Des biologistes de l'Ifremer-Brest ont exposé des huîtres aux microplastiques, pendant deux mois en laboratoire. Le résultat est net : les huîtres ont produit moins d'ovules et ceux-ci étaient de plus petite taille ; les spermatozoïdes étaient moins mobiles comparés à ceux des huîtres mises dans des bassins sans microplastiques. Arnaud Huvet, l'un des biologistes, alerte : « La production de plastique s'accroît année après année et donc la pollution aussi. Il

Tant que le pétrole restera moins cher...

Le bioplastique...

« Nous avons immergé des bioplastiques dans le port de Kernével pendant trois ans, le résultat est significatif », résume Stéphane Bruzaud, chercheur à l'Université de Bretagne-Sud. Il travaille notamment sur la transformation des bactéries marines en PHA, des polyesters biodégradables. « C'est un processus biologique par fermentation des bactéries et d'effluents issus des eaux de lavage de l'industrie des fruits et légumes. Par la transformation des sucres on obtient du bioplastique, dégradé et issu d'une ressource renouvelable », résume Stéphane Bruzaud. Mais le premier obstacle au

Le sport en bref



Les représentants des archers de l'Asal Théo Fourdan, Frédéric Théron, Chann Godot.

Deux rameurs de l'Aviron du Scorff au France

À l'issue du championnat de zone du Nord-Ouest, qui s'est déroulé à Mantes-la-Jolie (Yvelines), sélectif pour les championnats de France, Ombeline Lucas s'est classée à la 5^e place dans la catégorie des JF16 en skiff (solo féminin 16 ans) sur une distance de 1 500 mètres et participera au championnat de France des J16 à Vichy (Allier) du 1^{er} au 3 juillet. Mathis Le Diore, a obtenu une 7^e place sélective en skiff JH14 (solo masculin 14 ans). Ce sera sa première participation à un championnat de France. Il se déroulera à Mâcon (Saône-et-Loire) du 24 au 26 juin.

Tir à l'arc, trois médailles pour l'Asal

Trois représentants des archers de l'Asal étaient sélectionnés pour les championnats nationaux de la fédération des clubs de la défense, qui ont eu lieu ce week-end à Rosny-sous-Bois (Seine-Saint-Denis). Parmi 150 archers, venus de toute la France s'affronter sur la distance de 50 mètres, les trois Lorientais reviennent avec la médaille de bronze de leur catégorie : Chann Godot, en minime dame arc classique ; Théo Fourdan, en benjamin homme arc classique et Frédéric Théron, en vétéran homme arc à poulie.



Mathis Le Diore et Ombeline Lucas.

Dernières compétitions pour le CSL

Les dernières compétitions du CSL, le Club subaquatique lorientais se sont déroulées ce week-end.

Les poussins se sont rendus à Les Pieux (Manche) pour défendre les couleurs de la Bretagne dans une rencontre interzone. Ils remportent dix médailles dont huit d'or. Les plus grands se sont déplacés à Tours pour le critérium national. Deux médailles sont venues concrétiser les progrès de tous. « Tout au long de la saison, ce groupe de jeunes nageuses et nageurs s'est illustré dans les différents bassins, ce qui a abouti à la sélection de deux nageuses en équipes de France », se félicitent les entraîneurs Emmanuel, Frédéric et Gilbert. À noter que Marine Hervet participera aux championnats du monde à Annemasse, début juillet.



Les poussins du CSL.

SOUTENEZ LES BLEUS:
OFFRE SPÉCIALE SUR LES CUISINES*

MADE IN FRANCE
DU 11 AU 30 JUIN 2016
* Pour toute signature avant le 30 juin

CUISINES / SALLES DE BAIN
AMÉNAGEMENTS SUR MESURE

119 avenue du Colonel Muller
LORIENT • 02 97 88 25 81
ZAC du Mourillon
QUEVEN • 02 97 80 24 04

www.cuisines-louarn.fr

cuisines louarn
parce que c'est vous parce que c'est nous

Infocale

Annoncez vos événements sur : www.infocale.fr

Spectacles, concerts

Session de musique irlandaise
Musiques traditionnelles. Brian Mac Combe et ses invités animent une veillée musicale dans la pure tradition irlandaise.

Mercredi 22 juin, 22 h, The Galway Inn, 18, rue de Belgique.
Gratuit. Contact : 02 97 64 50 77, thegalwayinn@outlook.fr, www.thegalwayinn.com

Voir, visiter

« Entre 6 et 18 ans », cours d'arts plastiques enfants et jeunes

Exposition. Les enfants et jeunes inscrits aux différents cours et stages de l'EESAB présentent quelques-unes des travaux de l'année. À voir jusqu'au 29 juin. À noter également : journée portes ouvertes samedi 25 juin, 10 h-12 h 30 et 14 h-17 h, pour préparer les inscriptions, rencontrer les enseignants.

Mercredi 22 juin, 18 h, EESAB, site de Lorient, avenue de Kergroise. Gratuit. Contact : 02 97 35 31 70, contact@eesab-lorient.fr, www.eesab.fr/lorient

Loisirs, sports

Vigilante de Keryado : inscription football U15 U17
La Vigilante de Keryado, section football, recherche des joueurs confirmés

en catégorie U15 (2002-2003) et en catégorie U17 (2000-2001) pour la saison de football 2016-2017.

Jusqu'au dimanche 10 juillet, Keryado, 28, rue de Kersabiec.
Contact et réservation : 06 65 06 23 11, 06 50 91 00 17, vklorient.footeo.com

Randonnée pédestre

Évasion rando-Adaj Lorient propose une demi-journée de randonnée à Locmariaquer. Départ à 13 h 30 de l'auberge de jeunesse de Lorient (covoiturage). Ces randonnées sont ouvertes à tous.

Mercredi 22 juin, Locmariaquer. Gratuit. Réservation : 06 74 17 24 61, evasion.rando56@laposte.net. Contact : 06 74 17 24 61, evasion.rando56@laposte.net

Archives de Lorient

Salle de lecture ouverte gratuitement au public. Sur rendez-vous le matin.
Mercredi 22 juin, 14 h à 18 h, Hôtel Gabriel, aile ouest, 1er étage. Contact : 02 97 02 22 42, archives@mairie-lorient.fr, http://archives.lorient.fr

Centre aquatique du Moustoir

Mercredi 22 juin, 12 h à 20 h, place de l'Hôtel-de-Ville.

Service historique de la Défense

Archives et bibliothèque d'histoire maritime. Ouvert à tout public, gratuit.
Mercredi 22 juin, 8 h 30 à 12 h 30 et 13 h 30 à 17 h, enclos de la Marine, quai des Indes. Contact : 02 97 12 41 24, shd-lorient.contact.fct@intradef.gouv.fr

Tous archéologues

En 1761, après le naufrage du navire L'Utile, les rescapés trouvent refuge sur l'île Tromelin, au milieu de l'océan Indien. Quatre siècles plus tard, des archéologues tentent de comprendre comment ils ont pu survivre. Se mettre dans la peau d'un archéologue et découvrir les secrets de Tromelin.
Mercredi 22 juin, 15 h, maison d'agglomération, quai du Péristyle. Tarif : 3,10 €. Contact et réservation : 02 97 02 23 29, patrimoine@mairie-lorient.fr, patrimoine.lorient.fr

Randonnée pédestre

Randonnée à Plouhinec organisée par Voyages coopératifs. Circuit du Sémaphore. Départ parking du Sémaphore. Matin, du Sémaphore à Beg er Vil, pique-nique. Retour au Sémaphore par les rives de la Ria. Départ Lorient parking halles Merville, côté avenue Jaurès à 8 h 15. Covoiturage : 3,80 €. **Jeudi 23 juin, 8 h 15.** Tarif : première

rando gratuite pour non-adhérents à titre de test. Contact : 06 32 13 51 40, 02 97 37 45 70.

Petits débrouillards : mini-stage « La chimie au naturel »

Durant 2 jours, dont un en extérieur, pour découvrir les incroyables pouvoirs de la chimie grâce à de nombreuses expériences. Ce stage s'adresse aux jeunes de 6 à 12 ans.
Mardi 12, mercredi 13 juillet, 10 h, local des petits débrouillards, 1, avenue de la Marnie. Tarifs : 60 €, adhésion familiale annuelle 15 € ou 8 € (tarif demandeur d'emploi ou étudiant). Contact et réservation : 02 97 21 36 43, 06 04 77 41 57, m.gatel@lespetitsdebrouillards.org, www.lespetitsdebrouillardsbretagne.org

Réunions, formations

Alcooliques anonymes
Pour les personnes qui pensent avoir un problème avec l'alcool, Alcooliques anonymes peut être une solution pour s'en sortir. Réunion d'aide, anonyme, ouverte et gratuite, tous les mercredis. Autres réunions les lundis à 20 h 30, à Lanester. Réunion Al Anon aussi pour les proches de l'alcoolique.
Mercredi 22 juin, 20 h 30, centre multisocial du polygone PLL, 80,

avenue du Général-de-Gaulle. Gratuit. Contact : 02 97 81 27 87, alorientespoir@laposte.net

Vie quotidienne

UFC que choisir 56, défense des consommateurs
Permanence. Une équipe de juristes et de bénévoles expérimentés accueille et renseigne sans rendez-vous. Permanence téléphonique le matin de 9 h à 11 h 30 au 02 97 84 74 24.
Mercredi 22 juin, 14 h 30 à 17 h, samedi 25, lundi 27 juin, 9 h à 11 h 30, maison des familles, 1er étage, 2, rue du Professeur-Mazé. Contact : contact@morbihan.ufcquechoisir.fr

Unafam

Permanence. L'Unafam : association ayant pour objet d'aider les familles ou amis ayant un proche malade et, ou handicapé psychique, par une écoute, des informations, de la documentation, une orientation et une défense de leurs intérêts communs. Ouverte à tous.
Jeudi 23 juin, 15 h à 17 h, EPSM Charcot, maison des usagers, Caudan. Contact : 02 97 84 97 71, 56@unafam.org

Ecrivain public - Association AGIR

Permanence. Aide à la compréhension ou à la rédaction de tout courrier

ou document (lettre de motivation, CV, demande d'aide sociale, lettre de réclamation, courrier personnel, déclaration de revenus en ligne) ; prestation gratuite et strictement confidentielle.
Jeudi 23 juin, 9 h 30 à 11 h 30, centre social du Polygone, 80, avenue du Général-de-Gaulle. Contact et réservation : 02 97 83 69 64.

Centre d'information et de défense du consommateur et du locataire de la CSF

Permanence. Pour toute question sur la consommation et le logement (téléphone, surendettement, énergie, commerce, banque, etc.). Possibilité de prendre rendez-vous tous les jours hors permanence. Permanence téléphonique. La CSF traite les logements indécents ou insalubres. Prendre rendez-vous au 06 50 95 21 81.
Jeudi 23 juin, 14 h à 17 h, vendredi 24 juin, 9 h à 11 h, maison de la famille, au rez-de-chaussée, 2, rue Professeur-Émile-Mazé. Contact : 02 97 21 56 26, 06 50 95 21 81, udc56@la-csf.org, www.lacs56.org