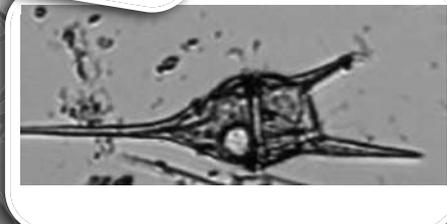
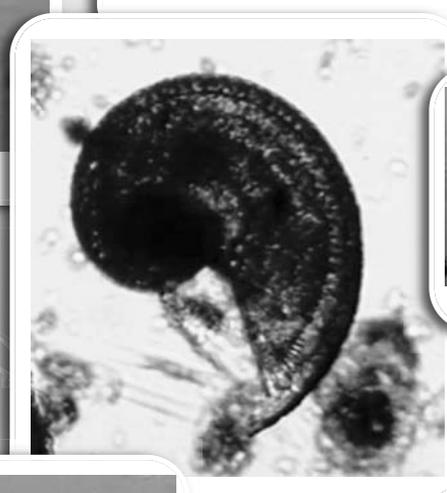
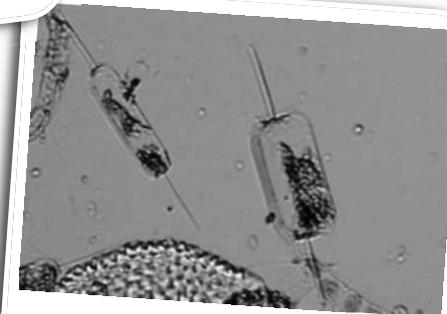
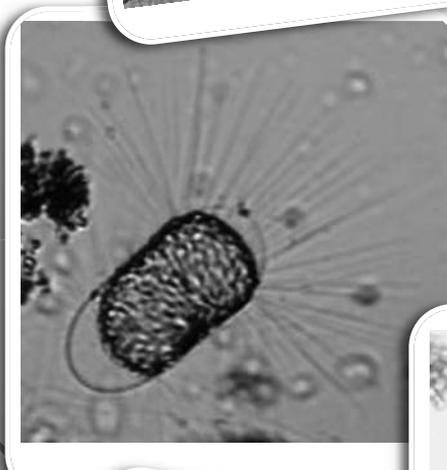
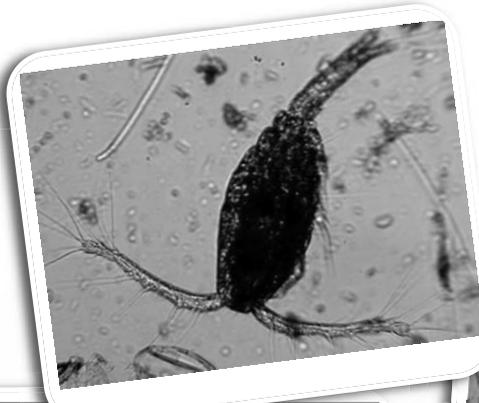


Les Causeurs

N° 59 - AVRIL 2013 2,50 €
ISSN : 1964 - 9533

contact@les-causeurs.com
www.les-causeurs.fr

Le journal de l'île de Sein
là où tout commence !



“ Invisible à l'œil nu et pourtant indispensable à la vie marine et même terrestre, j'existe sous des milliers de formes et de couleurs différentes, source de nourriture, de médicaments, mais attention, je peux aussi être redoutable...
Qui suis-je ? ”

Je suis : Le Plancton

Au sommaire ce mois-ci

Page 2 : la Vie Paroissiale

Pages 3 et 4 : du Côté de SABELLA, quelques informations

Page 5 : le Coin des Enfants

Pages 6, 7 et 8 : LE PLANCTON par Annie Chapelle et Simone Grass

Page 9 : le Petit Rapporteur

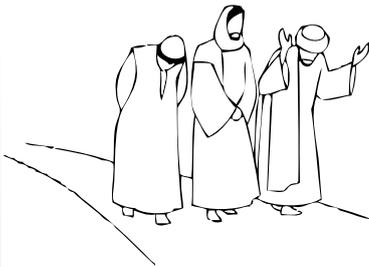
et vos rubriques habituelles ...

La Vie Paroissiale

Les 30 et 31 mars, nous avons célébré « PÂQUES », fête de la résurrection du Seigneur Jésus... À nouveau, nous avons pris le risque de CROIRE que le Christ est vivant, qu'il est présent et agissant dans le monde et dans nos cœurs..., que son Amour est plus fort que la violence et la mort. Sa résurrection nous parle de la Nôtre et donne son véritable sens à notre vie, à toute vie ! Voici la méditation que notre curé propose à notre réflexion et qui peut nous aider :

Pâques 2013

« *Ils le reconnurent, mais il disparut à leur regard* » (St Luc ch 24, v 31)



Cléophas et son compagnon viennent de perdre un ami.

Un inconnu les rejoint sur la route, mais aussi dans leur nuit. « *De quoi causiez-vous tout en marchant ?* »...

Il les fait parler. Ils vident leur cœur... La présence de cet inconnu a ravivé au plus profond d'eux-mêmes, comme une petite flamme encore fragile.

« *Reste avec nous !* »

Ils ont envie de prolonger le dialogue avec celui qu'ils ne reconnaissent pas encore, et qui leur a ouvert l'esprit à l'intelligence des Écritures... et la suite c'est l'Eucharistie. Oui, c'est bien Lui...

Mais Il disparaît. A-t'Il réellement disparu ? Non ! Il est présent autrement et leur tristesse s'est transformée en joie : ils courent annoncer la nouvelle !

Voilà en quelques lignes, le résumé de cet épisode que Saint Luc nous rapporte à la fin de son Évangile.

Et si le compagnon de Cléophas - dont on ne dit pas le nom - était tout simplement chacun de nous ?

Pâques 2013. Sur le chemin de la vie où se mêlent joies et peines, le Ressuscité du matin de Pâques marche avec nous. Mais Il ne s'impose pas : « *Il fait semblant d'aller plus loin* », respectant notre liberté.

Pâques veut dire : **passage**. « *Parce que nous aimons nos frères nous sommes déjà passés de la mort à la vie* » écrira Saint Jean. Chaque fois que nous entrons dans cette spirale où l'amour du prochain et l'amour de Dieu se conjuguent, c'est la Pâque du Christ qui se prolonge en nous et grâce à nous...

Jedi Saint : en imitant le Christ Serviteur qui se met à genoux devant ses Apôtres pour leur laver les pieds.

Vendredi Saint : comme Marie au pied de la croix, en accompagnant tous ceux qui souffrent physiquement, moralement.

Samedi Saint : en tenant bon dans l'espérance, alors que l'avenir semble compromis et qu'on traverse un désert apparemment sans vie, et que l'on écrit le livre des fragilités.

Veillée de Pâques : le tombeau est ouvert... notre avenir aussi ; le Christ ressuscité nous ouvre un chemin de lumière, le chemin de notre propre résurrection... **Pâques !** En écrivant le livre des merveilles que Dieu accomplit en nous et grâce à nous.



Ces différentes étapes, nous les parcourons à longueur de vie... Celle du service, celle d'une présence face à la souffrance, celle de l'espérance quand le découragement nous envahit... Celle de la joie de voir des personnes revivre après l'épreuve, celle de savoir que notre horizon s'ouvre sur cette lumière qui nous vient du Christ en Gloire.

Bonnes fêtes de Pâques !

Désiré LARNICOL



Peinture de John Von Fuhrich (1837), représentant la rencontre entre Jésus et Cléopas sur la route d'Emmaüs.



Note de la rédaction : poursuivant son devoir d'information, le journal présente ici des renseignements pris sur : www.sabella.fr

Société d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre dans le domaine des énergies marines et plus particulièrement des hydroliennes, **SABELLA** inscrit une référence pionnière en immergeant en 2008 « *Sabella D03* », première hydrolienne sous-marine française.

Ce premier prototype expérimental d'hydrolienne de 3 mètres de diamètre a été testé avec succès à Bénodet (Bretagne) durant une année.

SABELLA travaille désormais au développement d'une tête de série industrielle. Son projet « *Sabella D10* », retenu par l'ADEME pour un soutien public d' « INVESTISSEMENTS D'AVENIR » (3,6M€) et un budget global « *Sabella D10* » de 12M€, permettra d'immerger cette hydrolienne à l'échelle 1 à l'automne 2013 ou début 2014 dans le passage du *Fromveur* à Ouessant.

20 personnes en action sur le projet D10 [8 personnes pour SABELLA, et les partenaires d'IFREMER, Bureau Veritas et Véolia]

En 2011, une vingtaine d'ingénieurs de **SABELLA** et de ses structures actionnariales travaillent en Pointe Bretagne au développement du projet "*D10*". Les travaux se focalisent sur la caractérisation du site, sur l'ingénierie de l'hydrolienne, sur la chaîne électrique de production, sur les procédés d'installation, sur le raccordement au réseau électrique d'Ouessant, ou encore sur le suivi environnemental et sur l'acceptation sociale.

La passion d'innover dans l'exploitation de ces énergies marines motive l'équipe dans cette aventure industrielle et l'investit dans la réussite de ce projet.

Un portefeuille de brevets déposés

Fort de son expérience pionnière et des travaux d'optimisation de ses technologies, **SABELLA** est au cœur de l'innovation, et ambitionne de capitaliser sur ces avancées pour asseoir sa technologie.

Pour renforcer et maintenir son avantage compétitif stratégique, **SABELLA** consolide un portefeuille de brevets sur des éléments de performance qui lui conféreront des positions commerciales privilégiées, et lui permettront de mieux valoriser ses solutions auprès de ses clients énergéticiens.

Les titres de propriété intellectuelle déposés portent sur les technologies marines et fluviales, dans leur application ou leur perfectionnement.

Un "permitting" de mise à l'eau de "D10" dans le Fromveur

Fort d'avoir développé une large communication et concertation auprès des administrations, des usagers de la mer, des insulaires, du grand public, **SABELLA** a rencontré une excellente acceptation, voire appropriation, de son projet de démonstration à Ouessant.

Une EIE (Étude d'Incidence Environnementale) a permis de conforter les demandes d'autorisations administratives d'implantation de "*D10*" dans le Fromveur (Ouessant). Après instruction, un arrêté préfectoral d'AOT (Autorisation d'Occupation Temporaire) a été promulgué en novembre 2011. Les Ouessantins attendent désormais "leur" hydrolienne, à immerger à leur porte.

Eole Génération - qui a changé de nom au 1^{er} janvier 2013 et est devenu **GDF SUEZ Futures Energies**, producteur d'électricité renouvelable - et **SABELLA**, développeur de technologie d'hydrolienne, ont signé un accord en vue de l'exploitation énergétique du Passage du Fromveur.

Cet accord permet à **GDF SUEZ Futures Energies** d'avoir accès aux études et données physiques et environnementales du site, et aux performances qui sortiront de l'expérience "*D10*" (démonstrateur d'hydrolienne de 1MW) en vue de la qualification de la technologie. **SABELLA** a créé une filiale américaine afin de se développer sur le marché Nord-Américain.

Les îles et les réseaux isolés

Expression du besoin:

Pour des raisons d'éloignement ou de conditions sous marines, certaines îles ne sont pas reliées électriquement au réseau continental. Il en est de même pour des populations ou des sites industriels sur des territoires très distants des lieux de production électrique classique et du réseau de distribution. Il nécessite l'exploitation d'un réseau électrique isolé.

Notre analyse du besoin :

Sur ces sites le besoin d'autonomie et de sécurisation de l'alimentation électrique a conduit à installer des unités de production d'électricité d'origine thermique (générateurs diesel polluants et énergivores).

Ces unités de production ont une très forte dépendance à l'acheminement d'un combustible fossile (fioul, gaz, charbon). Le modèle énergétique des sites insulaires ou éloignés a donc une forte sensibilité à leur coût d'approvisionnement et d'acheminement depuis le continent et parfois sur de très longues distances (atolls du Pacifique).

Certaines îles raccordées au continent, via des câbles sous-marins, rencontrent des problèmes de sécurisation de leur alimentation électrique car vulnérables aux intempéries et aux dommages induits par les techniques de pêche (chalutage) ou de l'ancrage de navires....

La difficulté d'implantation de certaines énergies renouvelables, liée à des résistances d'acceptation sociale ou à des protections environnementales spécifiques auxquelles sont soumises les îles (architecturales, naturelles, paysagères ...) peut aussi contraindre la solution énergétique de ces sites.

Notre solution :

SABELLA propose un modèle énergétique îlien permettant de s'affranchir de la très forte dépendance des îles à leur mode de production énergétique carboné. L'hydrolien est une énergie renouvelable et prédictible permettant de contribuer à décarboner l'approvisionnement électrique de ces sites.

L'hydrolien est sujet aux cycles de marées. Pour limiter l'effet de ces cycles et maximiser sa contribution à l'alimentation électrique de l'île, **SABELLA** conçoit des implantations hybrides combinant hydroliennes et unités de stockage.

La solution **SABELLA** met en oeuvre une technologie déposée sur le fond marin lui conférant une excellente acceptation sociale et environnementale

Un soutien significatif d' " INVESTISSEMENTS D'AVENIR "

Parmi les 21 projets ayant soumis en octobre 2009 à l'AMI "Démonstrateurs Energies Marines" de l'ADEME, **SABELLA** a été retenue parmi 5 projets pour un soutien public d'INVESTISSEMENTS D'AVENIR, géré par l'ADEME. Ce projet, d'un budget de 12M€, s'est vu ainsi attribué en décembre 2010 par le M. le Premier Ministre F. FILLON une aide publique de 3,6M€ (subvention et avance remboursable).

www.sabella.fr



Le Coin des Enfants

Sortie "Plancton"



“ Le jeudi 15 mars 2013, Simone GRASS, Annie CHAPELLE & Leïla sont venues au collège pour passer la journée afin de nous faire découvrir ce qu'est le **PLANCTON** .

Rendez-vous à 9h dans la cour pour aller au *Men Brial* pour prélever du plancton dans l'eau. Nous avons comme matériel : 2 filets à plancton, 1 seau au bout d'une corde et une sonde pour mesurer la température de l'eau (8,5°C) et sa salinité (33 g/L). Chacun notre tour nous avons trainé le filet le long de la cale et nous avons mis le plancton pêché dans des bouteilles. Une des bouteilles

partira avec Annie sur le continent à IFREMER (on y ajoute du lugol qui est un conservateur), l'autre nous sert à l'observation en classe.

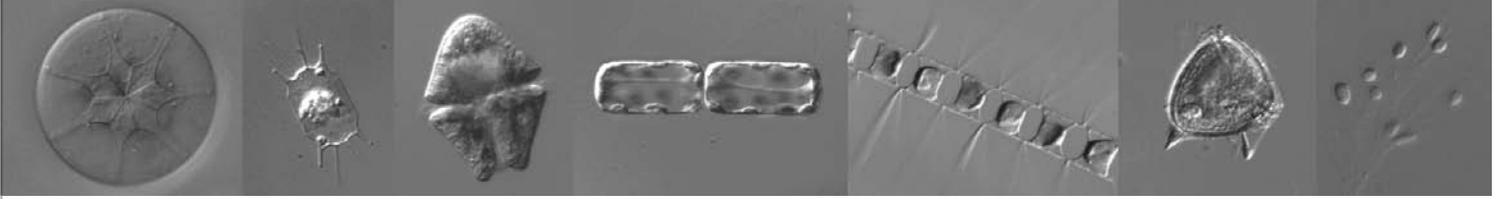
Rentrés au collège, nous filtrons le plancton que nous déposons à l'aide d'une pipette sur une lame de verre creuse et transparente.

Nous découvrons au microscope la vie surprenante du plancton et grâce à un vidéo-projecteur, nous visualisons sur grand écran cette vie minuscule

mais si dense ! Nous avons appris leurs noms : **copépode**, **ceratium** ... et la différence entre le **zooplancton** et le **phytoplancton**. C'était une journée très enrichissante ! ”



Le Plancton



Jeudi 14 mars 2013. Échantillonnage de phytoplancton à l'île de Sein et l'île de Batz avec **IFREMER** et l'association **Cap vers la Nature**.

Les collégiens de Sein et de Batz sont allés apprendre à prélever du phytoplancton en mer, à l'observer et le reconnaître au microscope, ceci afin de démarrer un travail avec les chercheurs d'**IFREMER**, et contribuer à mesurer la biodiversité du phytoplancton sur les îles sentinelles bretonnes (plus éloignées de l'influence des apports continentaux).

Mais qu'est-ce que le phytoplancton ?

Du grec *Phyto* (végétal) et *plancton* (vagabond), le **phytoplancton** est composé de plusieurs milliers d'espèces unicellulaires microscopiques flottant dans les océans.

Le phytoplancton est à l'origine de toute la vie marine. Avec l'aide de la lumière et des sels nutritifs (azote, phosphore) et grâce à ses pigments (chlorophylle), le phytoplancton se développe et fabrique de la matière

organique. Il devient ainsi la source de nourriture du **zooplancton** ou « *plancton animal* », puis des poissons, sans oublier tous les coquillages du fond de la mer. La biodiversité du phytoplancton est à la source de la biodiversité marine.

Comme toutes les plantes, le phytoplancton consomme du dioxyde de carbone et rejette de l'oxygène. Il est à l'origine de la moitié de l'oxygène que l'on respire : **le phytoplancton est la forêt invisible de la mer. On peut aussi le qualifier de poumon de la planète.** En absorbant le dioxyde de carbone de la surface des mers puis en l'emportant au fond des océans lors de sa mort, le phytoplancton aide à diminuer les teneurs en CO₂ que nous rejetons de plus en plus dans l'atmosphère. On le qualifie de pompe biologique à carbone.

Le phytoplancton est donc un maillon essentiel de la vie sur Terre mais il est sensible à son milieu de vie et peut être affecté par les modifications que l'homme cause à son environnement. Comme pour les plantes, le phytoplancton pousse mieux quand la lumière et la température sont plus élevées, au printemps et en été. On parle de cycle saisonnier. Dans les eaux enrichies en sels nutritifs par les apports des fleuves, le phytoplancton pousse mieux qu'au large. Parfois il pousse tellement qu'on peut le voir à l'œil nu, on parle alors d'eaux colorées. Vertes, rouges, brunes, selon l'espèce de phytoplancton dominante, on parle de prolifération phytoplanctonique. Ces eaux colorées peuvent parfois entraîner des fortes consommations d'oxygène et causer la mort des poissons et invertébrés. En Bretagne, c'est la baie de Vilaine, région fertilisée par les apports de la Vilaine et de la Loire, qui est la plus touchée. Certaines espèces de phytoplancton sont aussi qualifiées de toxiques. Elles produisent des toxines, qui s'accumulent dans les coquillages (sans les déranger), et lorsque l'on consomme ces coquillages, on peut être malades. Mais ne vous inquiétez pas, la qualité des coquillages est surveillée.

Le Plancton

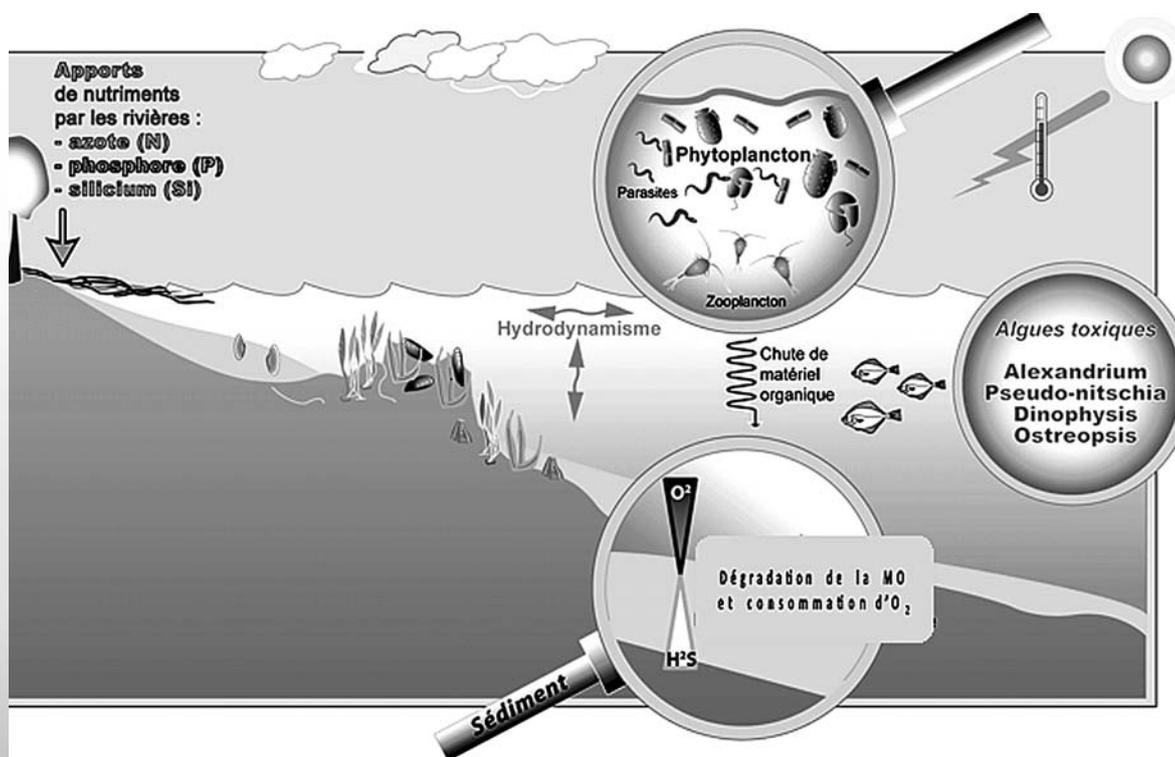
Les scientifiques et le Collège des îles du Ponant : ensemble pour mieux connaître les microalgues marines

Les collégiens des îles du Ponant (Groix, Houat, Hoedic, Sein, Ouessant, Molène et Batz) vont aider les chercheurs d'**IFREMER** à mieux connaître la diversité du phytoplancton et le cycle saisonnier des espèces qui le composent. Cette année scolaire (2012/2013) les collégiens vont apprendre à échantillonner au filet et avec un seau et à connaître le plancton et son rôle écologique avec l'association **Cap vers la Nature** et **IFREMER**.

Ils rassemblent aussi les paramètres environnementaux (température et salinité de l'eau de mer), les paramètres météorologiques... Fin mai, une journée de prélèvement synchrone sur l'ensemble des îles est prévue afin de comparer la richesse et la diversité du phytoplancton. Les collégiens viendront ensuite le 17 juin à **IFREMER** pour connaître les résultats et rencontrer les chercheurs sur leur lieu de travail.

L'année scolaire prochaine (2013/2014), les collégiens iront prélever du phytoplancton et mesurer les caractéristiques de l'eau de mer, une fois par semaine (lorsque c'est possible), pour savoir comment varie le phytoplancton au long des quatre saisons et par rapport aux autres îles.

Annie CHAPELLE
(IFREMER)



LE PHYTOPLANCTON DANS L'ÉCOSYSTÈME MARIN CÔTIER BRETON

NOTA :

Ce projet fait aussi partie d'un projet de sciences participatives plus vaste sur le phytoplancton appelé PHÉNOMER et qui démarre ce printemps sur le Finistère où tout citoyen peut participer en contactant IFREMER * s'il observe une eau de mer colorée (brune, verte, rouge ou des mousses, souvent il s'agit d'une prolifération de micro-algues marines ou phytoplancton).



Renseignements au **02 98 22 44 99** ou sur **www.phenomer.org**

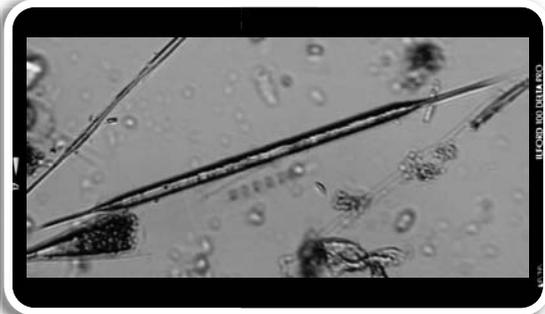
Le Plancton

Première découverte du plancton au collège : une aventure microscopique !

Pour accompagner le programme **PHENOMER** sur le phytoplancton lancé par **IFREMER** sur les Îles Bretonnes, **Cap vers la nature** propose ses ateliers de découverte du plancton. L'association, connue à Sein pour ses stages de cuisine aux algues, a installé son mini laboratoire itinérant au collège, et ... c'est parti pour le premier atelier. Découverte des algues... microscopiques cette fois !

Les collégiens ont été très attentifs et passionnés par cette expérience nouvelle. Pour eux qui vivent en relation directe avec la mer, voici qu'elle leur avait caché quelque chose !

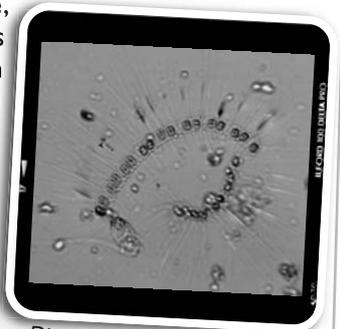
Le filet à plancton, avec sa maille à 20 microns, a été traîné le long du quai, juste sous la surface. Rien de visible dans cette belle eau verte ! Pourtant, dans le collecteur une multitude de petits points se sont accumulés... À la pêche au plancton on n'est jamais bredouille !



Diatomée *Rhizosolenia* (500 μm)

d'une très fine boîte de silice (du verre qu'elles constituent mystérieusement sans chaleur alors qu'il nous faut tant d'énergie pour en faire autant !). Elles ont tendance à être entraînées vers le fond par leur poids mais leurs fines extensions ralentissent la chute !

Mais... quel est ce phytoplancton qui intéresse tant les scientifiques d'**IFREMER** ? Nous voulons tous en savoir plus ! Le collège se transforme en mini laboratoire. Chacun s'active autour de notre trésor : la bouteille de plancton du jour. À la loupe, on perçoit mieux l'activité qui l'anime, certains zooplanctons se déplacent de façon saccadée, d'autres se laissent couler puis remontent mais on n'a pas tout vu... Une petite goutte bien concentrée sous le microscope et là, c'est un festival, nous allons de surprise en surprise ! Les collégiens reporters réalisent ces images sur le vif ! Des **diatomées** qui ressemblent à des œufs de raie, à des colliers... Elles sont enveloppées



Diatomée *Chaetoceros* (200 μm)



Dinoflagellées *Ceratium*



Dinoflagellées *Protoperidinium*

Des **dinoflagellés** qui semblent plus trapus mais possèdent un système de propulsion étonnant : « Ceinture et braguette » ! Deux flagelles qui leur permettent de se déplacer à l'horizontale comme à la verticale et ainsi, de rester à la bonne distance de la surface et de la lumière.

D'autres encore :



Halosphaera (200 μm)

Ce phytoplancton sera un menu varié pour les coquillages et le zooplancton !

Quand il y a du phytoplancton, il y a des consommateurs, nous avons aussi pêché du zooplancton.

Menu du jour pour les petits poissons ! des **copépodes**, des larves de **gastéropodes**

Pour terminer cet atelier nous avons réalisé une expérience : Une bonne « soupe » de phytoplancton bien vert (**Isochrysis**) cultivé à l'écloserie de Beg Meil.

Dans deux récipients identiques. L'un sert de témoin pour la couleur.

Dans le second nous mettons dix moules.

Une demi heure plus tard nous constatons que dans le récipient des moules, l'eau est devenue transparente ! Les moules se sont régalingées.

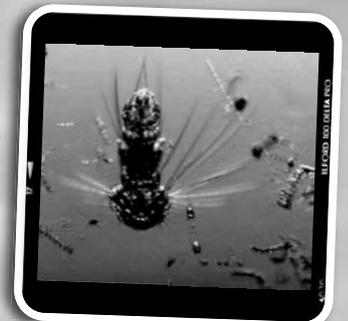
Comment ? à la cuillère, à la louche ?

Demandez-le aux collégiens !

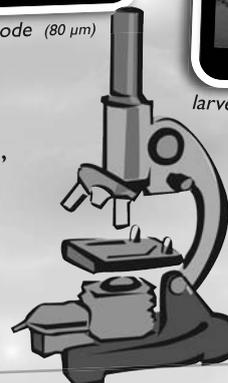
À suivre... Les aventures planctoniques du printemps !



larve de copépode (80 μm)



larve de vers (et diatomées) (300 μm)





Les Causeurs

Le journal de l'île de Sein

Le Coin du Petit Rapporteur

Mars 2013

Mercredi 27 février : un phoque observé le matin sur le sentier de Beg al Lann, à 20 mètres au Nord de la cabane de la pointe (photo n°1).



© photo : Bruno LAMARCHE

Le Printemps se fait attendre mais les *Ficaires* (secteur de Plas ar Skoul) et les *Cardamines hirsutes* (un peu partout) commencent (courageusement) à fleurir...

Samedi 2 mars : grand succès du bal masqué organisé par l'association des Commerçants ; La fête a continué tard ou tôt c'est selon... !!!

(photos n°2 & 3).



© croquis de M-H PUGET

Le 2 mars de 19h à 1h
BAL DES GRAS
 Entrée gratuite

Musique avec la fanfare **ZEBALIZ**

Tombola à gagner un dessin de **D-M LE BIHAN**

Buvette et Sandwichs

salle St Guénolé

3

Mardi 12 mars : réunion avec les dirigeants de la **SABELLA** à la Mairie de Sein.

PROJET « TRANSITION ÉNERGÉTIQUE » : L'HYDROLIEN EST À L'ÉTUDE - ÎLE-DE-SEIN

mardi 12 mars 2013

« Les techniciens de **SABELLA** sont venus présenter leur entreprise et échanger sur les faisabilités techniques de l'hydrolien dans le cadre de notre projet ». **Serge COATMEUR**, premier adjoint au maire, est au coeur du montage du dossier « **Transition énergétique** ». Ce projet, dont la délibération a été votée en conseil municipal le 4 juillet dernier, a pour objectif de poursuivre sur la voie de l'autonomie totale de production d'électricité sur l'île, mais cette fois en utilisant les énergies renouvelables (vent, soleil, mer...) « **L'hydrolien fait partie de notre réflexion. C'est une des pistes sur laquelle nous travaillons. Au même titre que l'éolien, poursuit l'élu. Désormais place aux études et aux calculs de nos besoins** ».

Plus petites qu'à Ouessant

Spécialisée dans la conception d'hydroliennes, la société quimpéroise **SABELLA** doit implanter une hydrolienne baptisée « **Sabella D10** » au large de l'île d'Ouessant, dotée d'une hélice de dix mètres de diamètre. **SABELLA** fait d'ailleurs fabriquer les ogives en carbone de ces hydroliennes à La Forêt-Fouesnant. Un produit « **made in Finistère** » en somme. « **À Sein, les hydroliennes seraient plus petites, car nos besoins sont moindres** », détaille le premier adjoint au maire.

Autre bon contact établi, côté finances celui-là : « **Le responsable régional 'énergies vertes' du Crédit Agricole est fortement intéressé par notre projet** », se félicite aussi **Serge COATMEUR**. À noter encore que la Région veille d'un oeil bienveillant sur le dossier.

Un nouveau palier pourrait être franchi prochainement avec la création de la société à actions simplifiées, composée majoritairement de la population de l'île, habitants et enfants d'habitants. Une « philosophie » à la base même du projet « **Transition énergétique** » : « **Maintenant, à nous de convaincre le plus grand nombre d'iliens** », conclut **Serge COATMEUR**.

Ludovic LE SIGNOR.



Dimanche 24 mars : fête des Rameaux

(photo n°4 : Fresque de Giotto [1266-1337] représentant l'entrée de Jésus Christ dans Jérusalem).

Vendredi 29 mars : **Chez Bruno**, nouveau décor, nouvelle ambiance... (photo n°5).

Ce midi, **Bruno** a invité Sénans et îliens, pour un apéritif « amélioré ». Après deux mois et demi de travaux, réalisés en

collaboration avec son « bricoleur » de père, **Noël MILLINER**, les invités ont admiré le nouveau décor et la nouvelle ambiance : lambris blanc, pierres apparentes et peinture couleur taupe, c'est le « nouveau bar ». Le 7 juillet 2012, **Bruno** a fêté les 30 ans de son installation, quai des Français-Libres. Il a remplacé **Thérèse LE BARS** qui a tenu cet établissement à l'enseigne du Bar des Sports. **Bruno**,



Noël MILLINER, le père de **Bruno**, **Jos FOUQUET**, copain de toujours de Noël et inspecteur des travaux, aux côtés de **Bruno**...



12, boulevard Gabriel Lippmann
29850 GOUESNOU
☎ : 02.98.41.81.91
Fax : 02.98.41.81.92
Mail : contact@s2p29.fr



34, rue Alsace Lorraine
29160 CROZON
☎ : 02.98.27.05.77
Fax : 02.98.24.12.12
Mail : s2pc@orange.fr

Les entreprises S2P basée à BREST et MAMMANI peinture à CROZON, envisagent d'intervenir sur l'île de Sein pour des travaux de traitement et ravalement de façade. Afin de minimiser les coûts d'interventions liés à l'insularité nous proposons de regrouper plusieurs opérations

■ Dans cette optique, nous serons pour votre information présent sur SEIN avec le technicien de Couleurs de TOLLENS les 24 & 25 Avril 2013

■ Pour programmer les RDV, vous pouvez nous contacter au 02.98.27.05.77 ou Jean-Louis MAROT au 06.23.37.29.42

Couleurs de
TOLLENS



- DEVIS GRATUIT - SANS ENGAGEMENT -



Les Amis du Corbeau des Mers

Cette association a pour objet de faire naviguer le "Corbeau des Mers" qui, en plus d'être le dernier langoustier, témoin à flot, de la pêche à voile à l'île de Sein, est également le dernier bateau témoignant du ralliement des marins pêcheurs Sénans à la France Libre, suite à l'appel du Général de Gaulle

du 18 juin 1940. En effet suite à cet appel sont partis rejoindre la France Libre, 125 hommes de l'île, représentant comme l'a qualifié le Général De Gaulle « le quart de la France » dont une vingtaine de sénans sur le Corbeau des Mers.

En témoignage du courage de ces marins, l'île de Sein sera faite Compagnon de la Libération aux côtés de Paris, Grenoble, Nantes, Vassieux en Vercors.

Depuis 1991, cet unique survivant de cette prestigieuse épopée est classé Monument Historique et Reconnu comme Trésor National après son voyage à Newlyn du 26 juin 2010.

L'association est donc créée dans le but de donner les moyens directs ou indirects permettant le maintien en état de navigation du « Corbeau des Mers » et de payer les frais annexes.

www.corbeau-des-mers.fr • contact@corbeau-des-mers.fr
6, rue d'Estienne d'Orves • 29990 Ile de Sein

La Cérémonie annuelle du Souvenir au Mémorial National des Marins
Morts pour la France se déroulera le

Samedi 11 Mai 2013
à 16 heures

Esplanade du Souvenir Français • Pointe St-Mathieu en PLOUGONVELIN

sous la présidence de Monsieur **Fred MOORE**, Délégué National de l'Ordre de la Libération.



Marraine, parrain et Lou-Anne

Baptême

Lou-Anne LE BRIGAND (née 19 mai 2008) fille de Karine GLEVEAU et Hubert LE BRIGAND, 6^{ème} arrière petit enfant de Clet CHEVERT a été baptisée le 16 mai 2013 en l'église de l'île de Sein. Son parrain est Olivier LE GALL et sa marraine est Sylvie CHEVERT.



Charlotte, Lou-Anne, Karine et Clet.



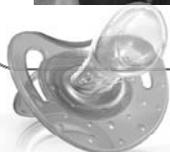
Matéo

Carnet Bleu

Matéo est heureux de vous annoncer la naissance de son petit frère **Gabriel**, le 10 mars 2013 à 18h57. Anne-Marie BERNARD et Jos FOUQUET, sont grands-parents pour la 3^{ème} fois.



Gabriel



Les Marées

ILE DE SEIN 48 2N 4 50W
Heure légale

AVRIL 2013

| DATE | PLEINES MERS | | | | | | BASSES MERS | | | |
|------|--------------|---------|-------|------------|---------|-------|-------------|---------|------------|---------|
| | MATIN mn | haut. m | coef. | SOIR mn | haut. m | coef. | MATIN mn | haut. m | SOIR mn | haut. m |
| L1 | 9:08 | 5,83 | 82 | 21:29 | 5,73 | 75 | 3:05 | 1,14 | 15:29 | 1,44 |
| M2 | 10:03 | 5,40 | 68 | 22:27 | 5,35 | 61 | 3:58 | 1,54 | 16:24 | 1,86 |
| M3 | 11:12 | 5,03 | 54 | 23:42 | 5,07 | 50 | 5:01 | 1,92 | 17:30 | 2,20 |
| J4 | 12:38 | 4,86 | 48 | : | : | : | 6:18 | 2,16 | 18:52 | 2,34 |
| V5 | 1:14 | 5,03 | 49 | 14:03 | 4,99 | 53 | 7:50 | 2,12 | 20:20 | 2,17 |
| S6 | 2:35 | 5,25 | 58 | 15:11 | 5,30 | 64 | 9:06 | 1,83 | 21:27 | 1,82 |
| D7 | 3:36 | 5,58 | 70 | 16:02 | 5,64 | 76 | 10:02 | 1,49 | 22:19 | 1,46 |
| L8 | 4:25 | 5,88 | 82 | 16:45 | 5,92 | 86 | 10:47 | 1,20 | 23:02 | 1,17 |
| M9 | 5:07 | 6,10 | 89 | 17:24 | 6,10 | 92 | 11:26 | 1,01 | 23:41 | 0,99 |
| M10 | 5:46 | 6,20 | 94 | 18:01 | 6,18 | 94 | 12:02 | 0,94 | : | : |
| J11 | 6:21 | 6,19 | 94 | 18:36 | 6,15 | 93 | 0:18 | 0,93 | 12:36 | 0,97 |
| V12 | 6:56 | 6,08 | 91 | 19:09 | 6,04 | 88 | 0:53 | 0,96 | 13:10 | 1,09 |
| S13 | 7:29 | 5,89 | 85 | 19:42 | 5,85 | 81 | 1:27 | 1,10 | 13:43 | 1,30 |
| D14 | 8:02 | 5,64 | 77 | 20:15 | 5,62 | 72 | 2:02 | 1,31 | 14:17 | 1,56 |
| L15 | 8:36 | 5,35 | 67 | 20:50 | 5,35 | 62 | 2:37 | 1,58 | 14:51 | 1,85 |
| M16 | 9:13 | 5,06 | 57 | 21:30 | 5,07 | 51 | 3:13 | 1,88 | 15:29 | 2,15 |
| M17 | 9:57 | 4,77 | 46 | 22:18 | 4,80 | 41 | 3:55 | 2,18 | 16:15 | 2,42 |
| J18 | 10:55 | 4,53 | 36 | 23:23 | 4,60 | 34 | 4:48 | 2,44 | 17:15 | 2,64 |
| V19 | 12:12 | 4,42 | 33 | : | : | : | 5:58 | 2,61 | 18:33 | 2,70 |
| S20 | 0:46 | 4,56 | 34 | 13:38 | 4,54 | 38 | 7:21 | 2,56 | 19:53 | 2,55 |
| D21 | 2:06 | 4,75 | 43 | 14:45 | 4,85 | 49 | 8:34 | 2,29 | 20:57 | 2,22 |
| L22 | 3:06 | 5,09 | 56 | 15:33 | 5,24 | 63 | 9:28 | 1,91 | 21:46 | 1,81 |
| M23 | 3:53 | 5,48 | 70 | 16:15 | 5,64 | 77 | 10:11 | 1,51 | 22:28 | 1,40 |
| M24 | 4:35 | 5,86 | 83 | 16:54 | 5,99 | 89 | 10:51 | 1,13 | 23:08 | 1,03 |
| J25 | 5:16 | 6,18 | 94 | 17:34 | 6,27 | 98 | 11:31 | 0,84 | 23:49 | 0,74 |
| V26 | 5:57 | 6,39 | 102 | 18:15 | 6,44 | 104 | 12:11 | 0,66 | : | : |
| S27 | 6:40 | 6,46 | 105 | 18:57 | 6,48 | 105 | 0:33 | 0,56 | 12:54 | 0,63 |
| D28 | 7:24 | 6,38 | 103 | 19:42 | 6,38 | 100 | 1:19 | 0,56 | 13:40 | 0,75 |
| L29 | 8:11 | 6,14 | 96 | 20:29 | 6,14 | 91 | 2:07 | 0,71 | 14:28 | 1,01 |
| M30 | 9:02 | 5,80 | 84 | 21:21 | 5,82 | 78 | 2:58 | 1,00 | 15:20 | 1,36 |

Carnet Rose



Laina

Laina MORICE est née le 12 août à Saint Briec. Elle est la fille de Margaux KERMARREC et 1^{ère} petite fille de Christine et Manu KERLOC'H.

Adresses Utiles

- > **Mairie** - rue Saint Guénolé
☎ 02 98 70 90 35
(ouverte au public uniquement le matin)
- > **Pompiers** - ☎ 18 ou 112
- > **Médecin-Pharmacien** - Ambroise MENOÛ,
rue Saint Guénolé
☎ 02 98 70 90 20 / 06 31 74 14 34
- > **Kinésithérapeutes** - Geneviève et Sébastien KRIER
☎ 06 81 68 92 50 / 02 98 87 79 06
- > **Pédicure - Podologue** - Alexandra REGIS
☎ 02 98 75 09 46
- > **Coiffeur** - Mikael DONNARS ☎ 06 17 61 74 88
- > **La SNSM** - ☎ 02 98 89 31 31
- > **La Poste** :
10h30 - 12h00 / 14h30 - 15h30,
Lundi, Mardi, Jeudi, Vendredi
9h30 - 12h00, le Mercredi,
fermé le samedi et le dimanche.

Les Blagues de Paul WAR AR C'HALL

Sur le point d'accoucher, une jeune femme va faire ses dernières courses.

« Surtout, dit-elle à son petit garçon : sois bien sage et réponds si jamais on sonne à la porte ! »

- Et, demande le gamin, si la cigogne apporte le bébé, pendant que tu n'es pas là : tu as prévu son sac de graines pour que je lui donne son pourboire ???

Le petit Joseph court trouver sa mère :

- Maman, est-il exact que, lorsqu'une tartine beurrée tombe à terre, elle tombe toujours avec le beurre en haut ?

- Oui, dit la mère, c'est exact !

- Alors pourquoi la tartine que j'ai laissée tomber tout à l'heure, est-elle tombée avec le beurre en bas ?

- Tu as dû la beurrer du mauvais côté !

Dans le grand océan, une petite vague est amoureuse du vent, celui-ci lui demande tendrement :

- Tu veux que je te fasse une bourrasque ou un ouragan ?

- Oh non, je veux juste que tu me fasses une petite bise !

Une maman « blonde » installe son petit garçon dans une voiture sur un manège et lui dit :

- Surtout, mon chéri, sois prudent, ne vas pas trop vite !



Les Causeurs

Le journal de l'île de Sein

Petites Annonces

DERNIÈRE VENTE DE LA SAISON

LIVRAISON de coquilles Saint-Jacques

le **Jeudi 16 Mai** à 11h00

devant chez « BRUNO » à l'arrivée du bateau.

Prix : 26 € le kilo

en barquettes de 500 grammes.

Commandes au : ☎ 02 98 70 91 11



URGENT

LES POMPIERS DE SEIN RECRUTENT :

Homme ou femme, entre 17 et 55 ans, motivé(e)

Afin de renforcer les effectifs actuellement déficitaires et éviter la fermeture imminente Du Centre de Secours. Au moins 2 postes à pourvoir.

Pour nos amis lecteurs abonnés au 1^{er} juin, ce numéro est l'avant dernier de votre abonnement.

La maxime du mois :

« On n'a pas hiverné tant qu'avril n'est pas passé »

BIENTÔT

Bourse aux Plantes :

Le printemps est là ! Cette année, nous attendons que les saints de glace soient passés. Date de la rencontre prévue mi-mai. Une nouveauté : un emplacement sera réservé aux personnes amenant boutures et plantes.

Nous sommes d'ores et déjà ravis de vous accueillir et de vous retrouver comme les années précédentes à l'Abri du Marin.

Association Racines et Fleurs de L'Île



Agenda



> Vendredi 12 avril :

L'Association des Commerçants, avec la participation de Ouest-Cornouaille Développement, organise une **journée découverte sur l'île de Sein** avec les responsables des Offices de Tourisme et des hébergements de Cornouaille et le directeur du Site de la Pointe du Raz. Ils pourront visiter les musées et le phare, ouverts à cette occasion par la Mairie.

> les 27 & 28 avril :

Atelier Algues et Cuisine avec l'association Cap vers la Nature.

> les 4 & 5 mai :

La **chorale VOCALYS** de Douarnenez sera présente sur l'île.

Cinéma avec la **Cinémathèque de Bretagne**, salle Sant-Gwenole à l'île de Sein (entrée 5 €)

... IMPORTANT ...

Permanences du **PACT-HD du Finistère** :

- > **Mardi 11 juin 2013**
- > **Mardi 10 septembre 2013**

ABONNEZ-VOUS !

Tarifs pour 1an [12 numéros] : Ile de Sein : 30 €

Expédition postale France : 35 € - Expédition à l'étranger : 40 €

Votre chèque, établi à cet ordre, est à adresser à :

Association « Les Causeurs » - 29990 ILE DE SEIN

En précisant nom, prénom et adresse de livraison.

Réponses dans le prochain numéro

SUDOKU Facile

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| | 3 | 4 | | 6 | | | | 1 |
| | 6 | 8 | | | 5 | | | 7 3 |
| | | | | | 9 | 8 | | |
| | | | 2 | 4 | | 6 | 1 | |
| | 2 | | 6 | 5 | 1 | | 9 | |
| | 1 | 6 | | 9 | 8 | | | |
| | | | 5 | 9 | | | | |
| 3 | 4 | | 1 | | | 7 | 6 | |
| 6 | | | | 7 | | 3 | 2 | |

réponse du SUDOKU de Mars

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8 | 1 | 3 | 2 | 4 | 6 | 7 | 5 |
| 2 | 5 | 7 | 6 | 8 | 1 | 3 | 4 | 9 |
| 3 | 6 | 4 | 5 | 9 | 7 | 2 | 8 | 1 |
| 7 | 4 | 2 | 8 | 5 | 9 | 1 | 6 | 3 |
| 5 | 1 | 9 | 4 | 6 | 3 | 7 | 2 | 8 |
| 6 | 3 | 8 | 1 | 7 | 2 | 9 | 5 | 4 |
| 1 | 7 | 6 | 9 | 4 | 8 | 5 | 3 | 2 |
| 4 | 9 | 5 | 2 | 3 | 6 | 8 | 1 | 7 |
| 8 | 2 | 3 | 7 | 1 | 5 | 4 | 9 | 6 |