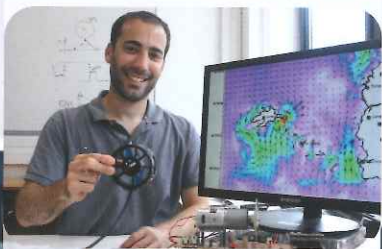




## DOSSIER



Marées : une exploitation  
historique en Bretagne



Des robots propulsés par  
l'énergie de la mer



L'hydrolienne retrouvera  
bientôt son courant

**Chimie** Ils améliorent les  
cellules photovoltaïques

**Santé** Les enfants exposés  
à dix insecticides

Vagues, marées, courants

# QUELS MOUVEMENTS !

## Cet été, on se jette dans le grand bain !

Un géographe faisant de la recherche au sein d'une école d'architecture ; un archéologue qui date le plus ancien moulin à marées de Bretagne et de France ; une hydrolienne et des drones immergés dans les courants d'Ouessant ; un casque 3D et un fauteuil monté sur vérins pour lutter contre le mal de mer... Voici les ingrédients de ce dossier d'été sur les mouvements de la mer. D'ailleurs, savez-vous faire la différence entre les marées, la houle ou bien encore les courants ?

Même les chercheurs qui essaient de les modéliser pour les mesurer et les prévoir semblent parfois faire des ronds dans l'eau. Tandis que d'autres viennent de mettre en évidence l'influence des marées à deux kilomètres de profondeur ! Il ne vous reste plus qu'à plonger dans la lecture de ce numéro pour connaître la suite de ces histoires étonnantes.

**NATHALIE BLANC**  
RÉDACTRICE EN CHEF

JUIN/JUILLET/  
AOÛT 2017 n° 353

# sciences ouest

### DÉJÀ DEMAIN LES BRÈVES

#### CE QUE JE CHERCHE

Par PHILIPPE YAMATO, géologue, « J'essaie de comprendre ce qui se passe au niveau des zones de subduction. »

LA GÉLULE QUI PREND LA TEMPÉRATURE  
LE NUMÉRIQUE ENTRÉ À L'HÔPITAL ?  
LES CHERCHEURS AU BORD DU TERRAIN

### DÉJÀ DEMAIN LES ACTUS

LES ENFANTS EXPOSÉS AUX INSECTICIDES  
PHOTOVOLTAÏQUE, UN JEU DE LEGO  
MOLÉCULAIRE

### À L'ESPACE DES SCIENCES

### L'AGENDA DE LA RÉDACTION

### L'ÉPREUVE PAR 7

**DANIEL CLUZEAU**, chercheur en écologie  
Une interview non scientifique

## LE DOSSIER

EDF/ANNICK LE GAL

4  
4  
6  
7

8  
9

19  
20  
22

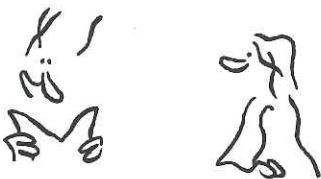
## MARÉES : DU MOULIN À L'USINE

10 à 18

FROMVEUR, L'ÉNERGIE DU COURANT 12  
REPRODUIRE LA HOULE EN BASSIN 14  
PASSER LE CAP DU MAL DE MER 15  
QUI DE LA VAGUE OU DU COURANT ? 16  
UN DRONE EN ORBITE À OUESSANT 17  
LES MARÉES DONNENT LE RYTHME 18

### POINTE SÈCHE PAR WILLIAM AUGEL

Le dispositif Nausicaa permet de soigner le mal de mer...



tu es balloté sur un fauteuil qui coulisse sur une hauteur d'1M40...



Fallait l'appeler Nauséecaa!



**SUIVEZ-NOUS SUR :** [www.sciences-ouest.org](http://www.sciences-ouest.org)

Twitter @sciences\_ouest

Facebook @SciencesOuestMag

**ET VIA NOTRE APPLI SUR :** iPhone et Android



Un magazine  
du Pôle Bretagne  
culture scientifique  
réalisé par  
l'Espace des sciences

