



# IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET  
SCIENTIFIQUES DE FRANCE



## Comité IES

Veille de l'actualité scientifique, technique et économique - Juillet 2026

### **Turbines hydroliennes oubliées au large de Paimpol**

*Au large de Paimpol reposaient depuis 2016 deux turbines de plusieurs centaines de tonnes que plus personne n'était payé pour entretenir. Deux turbines de plusieurs centaines de tonnes chacune, posées par 35 à 40 mètres de fond au large de l'île de Bréhat, reliées à la côte par un câble sous-marin de quinze kilomètres : voilà ce qui reposait, immobile, dans l'un des courants de marée les plus puissants d'Europe, pendant que la société censée s'en occuper avait tout simplement cessé d'exister. Le site de Paimpol-Bréhat, dans les Côtes-d'Armor, devait incarner l'avenir de l'énergie hydrolienne française. Il est devenu, en quelques années, le symbole d'un fiasco industriel payé à coups de dizaines de millions d'euros publics.*

**Voir :**

<https://sciencepost.fr/au-large-de-paimpol-reposaient-depuis-2016-deux-turbines-de-plusieurs-centaines-de-tonnes-que-plus-personne-n-etait-paye-pour-entretenir/>

### **L'uranium était censé rester toxique pour des siècles : ces bactéries l'ont transformé en un composé stable que personne n'attendait**

*On imagine volontiers l'uranium comme un ennemi implacable, un poison radioactif que rien ni personne ne pourrait dompter avant des siècles, voire des millénaires. Cette vision, si elle n'est pas totalement fausse, mérite d'être sérieusement nuancée. Car dans les profondeurs d'une ancienne mine soviétique, la nature a démontré qu'elle disposait de ses propres outils pour affronter l'un des métaux les plus redoutés de la planète. Là où l'humain s'arrache les cheveux à concevoir des solutions coûteuses, de minuscules organismes invisibles à l'œil nu font tranquillement leur travail. Des microbiologistes se sont penchés sur ces bactéries et ce qu'ils ont découvert bouscule quelques certitudes bien ancrées de la chimie. Non seulement ces micro-organismes dévorent l'uranium, mais ils le métamorphosent en un composé stable que les manuels tenaient pour quasi impossible.*

**Voir :**

<https://sciencepost.fr/luranium-etait-cense-rester-toxique-pour-des-siecles-ces-bacteries-lont-transforme-en-un-compose-stable-que-personne-nattendait/>

### **BeFC, la prometteuse pile française qui carbure au sucre, sans le moindre gramme de métal**

*Sans lithium, ni cobalt, ni plomb, depuis Grenoble, la start-up française BeFC a mis au point une pile électrique entièrement dépourvue de métal. Elle explique à Clubic comment le sucre pourrait bien remplacer certaines batteries classiques.*

**Voir :**

<https://www.clubic.com/actualite-620977-voici-befc-la-prometteuse-pile-francaise-qui-carbure-au-sucre-sans-le-moindre-gramme-de-metall.html>

## **Les Romains avaient conçu un béton autoréparable**

*Comment un béton vieux de deux millénaires peut-il encore défier le temps alors que les structures modernes s'effritent après quelques décennies ? La réponse réside dans une technique romaine longtemps mal comprise. En 2023, des chercheurs du MIT ont enfin percé le mystère d'une recette qui pourrait bouleverser l'industrie de la construction.*

**Voir :**

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/archeologie-voici-romains-ont-concu-beton-capable-auto-reparer-123761/>

## **Un mystère vieux de 1 600 ans d'un objet romain que des scientifiques viennent de percer**

*Verte de face, rouge sang à contre-jour : depuis des siècles, une coupe romaine défie les regards. Son secret ? Des nanoparticules d'or et d'argent, glissées dans le verre seize siècles avant que la nanotechnologie n'existe. Des chercheurs ont enfin percé le mystère de sa fabrication.*

**Voir :**

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/archeologie-voici-mystere-vieux-1-600-ans-cet-objet-romain-scientifiques-viennent-percer-k2m6-136093/>

## **BYD aurait tenté d'entrer chez Renault : le coup de tonnerre que Paris a bloqué**

*Le géant chinois de l'automobile aurait tenté à deux reprises d'entrer au capital de Renault. Une offensive majeure, repoussée par la France, alors que le losange est l'un des constructeurs européens les mieux placés dans la voiture électrique.*

**Voir :**

<https://www.clubic.com/actualite-620344-byd-aurait-tente-d-entrer-chez-renault-le-coup-de-tonnerre-que-paris-a-bloque.html>

## **l'avertissement de l'ANSSI face au « mur du patch »**

*« Ça va secouer pendant les trois prochaines années au moins » : l'avertissement de Vincent Strubel face au « mur du patch ». Devant les sénateurs, le directeur général de l'Anssi vient d'avertir les sénateurs sur l'accroissement de la menace poussée par l'IA. Il n'y a pas que le Campus cyber qui s'inquiète « du mur du patch » à venir, cette perspective d'un flot important de vulnérabilités découvertes par l'IA à corriger dans des délais très courts. Auditionné ce mercredi par les sénateurs de la commission des affaires économiques, Vincent Strubel vient en effet d'en rajouter une couche sur ce sujet.*

**Voir :**

<https://www.zdnet.fr/actualites/ca-va-secouer-pendant-les-trois-prochaines-annees-au-moins-lavertissement-de-vincent-strubel-face-au-mur-du-patch-498468.htm>

## **Le vacarme de 220 décibels de cette crevette enfin expliqué**

*Elle mesure à peine 3 à 5 centimètres, cache deux yeux presque aveugles sous sa carapace, et pourtant elle produit l'un des sons les plus violents du règne animal. Longtemps attribué à un simple claquement pince contre pince, ce vacarme n'a rien d'un choc mécanique ni d'un cri : c'est l'implosion d'une bulle de gaz, générée par un jet d'eau propulsé à très grande vitesse, qui déclenche cette détonation sous-marine capable de produire une violente détonation de près de 220 décibels et une forte chaleur qui peut aller jusqu'à 5 000 kelvins. De quoi rivaliser, dans l'eau, avec le bruit d'une arme à feu.*

**Voir :**

<https://sciencepost.fr/ni-cris-ni-choc-la-science-decouvre-enfin-d-ou-vient-le-vacarme-de-220-decibels-de-cette-crevette-d-e-quelques-centimetres/>

## **Cette pierre découverte par hasard dans une mine iranienne pourrait bien bouleverser la physique quantique**

*Et si l'intrication quantique, ce phénomène que les physiciens peinent à recréer en laboratoire, existait déjà à l'état naturel, enfouie dans la roche ? Une pierre verdâtre extraite d'une mine iranienne pourrait bien cacher l'un des états de la matière les plus convoités. De quoi rêver d'une nouvelle ère pour les ordinateurs quantiques.*

**Voir :**

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-cette-pierre-decouverte-hasard-iranienne-pourrait-bien-bo-uleverser-physique-quantique-k2m6-136013/>

## **Va-t-on envoyer des cafards cyborgs amphibies téléguidés explorer Mars?**

*Contrôlés à distance grâce à des implants électriques et équipés d'une minuscule combinaison produisant de l'oxygène, ces insectes franchissent une nouvelle étape vers des missions dans des environnements extrêmes.*

**Voir :**

<https://www.slate.fr/sciences/cafards-cyborgs-amphibies-teleguides-mars-oxygene-environnement-robot-catastrophe-naturelles>

**INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE (IESF)**

**7, rue Lamennais 75008 PARIS Tel : 01 44 13 66 88**

**Contact Comité IES : [reflexie@free.fr](mailto:reflexie@free.fr) - Plus d'informations sur <http://reflexie.free.fr>**