"atlantico
UN VENT NOUVEAU SUR L'INFO

Lundi 31 mars 2014 | Créer un compte | Connexion

ACCUEIL | DÉCRYPTAGE | PÉPITES | DOSSIERS | RENDEZ-VOUS | PÉPITES VIDÉOS | ATLANTICO LIGHT | CONTRIBUTEURS | "atlantico éditions

ATLANTICO BUSINESS avec JM Sylvestre | CULTURE | Élections municipales 2014 | Disparition du vol MH370 de Malaysia Airlines | Plus de dossiers

DOWNLOAD & PLAY

Inscription newsletter : mon email OK

Rechercher... OK

Micro-turbine

Publié le 27 janvier 2014

Quand votre téléphone portable sera alimenté grâce à des micro moulins à vent

De repos à la campagne, vous n'avez pas d'électricité pour recharger votre téléphone portable ? No panic, bientôt, des micro-moulins à vent fourniront assez d'énergie pour vous permettre de rallumer votre précieux bien.

RSS 14 19 0 0 0 50

Ses micro-moulins à vent fourniront bientot assez d'énergie pour vous permettre de rallumer votre portable. Crédit Reuters

1 2 PAGE SUIVANTE

Gilles Berhault

Gilles Berhault est Président du Comité 21, Comité français pour le développement durable.

Il est également Président d'ACIDD, association communication et innovation pour le développement durable

Atlantico : Smitha Rao and J.-C. Chiao, chercheurs américains, ont fabriqué une turbine si minuscule que dix d'entre elles peuvent tenir sur un grain de riz. Ces micro-moulins à vent seraient une source décente d'énergie. Comment ce concept est-il réalisable ?

Gilles Berhault : Le 21e siècle est autant celui des bouleversements climatiques que celui des révolutions technologiques qui s'enchaînent. Il est celui de la rupture avec un modèle ancien fondé à la fois sur l'abondance d'une ressource notamment énergétique peu chère et la difficulté d'accès à l'information (et au savoir). Le paradigme a changé totalement. Le modèle est aujourd'hui celui de l'efficacité, de l'accès au partage et à la communication et surtout de la créativité. **Et c'est bien ce qui interpelle avec ce projet de micro-moulins à vent, c'est qu'il représente un vrai pas de côté dans l'approche**. **Nous ne cherchons plus une énergie très « centralisée », avec la puissance de la multitude**

DÉPÊCHES

03h47 Paris: «la victoire d'une gauche fidèle à son idéal», selon Hidalgo #mun75000

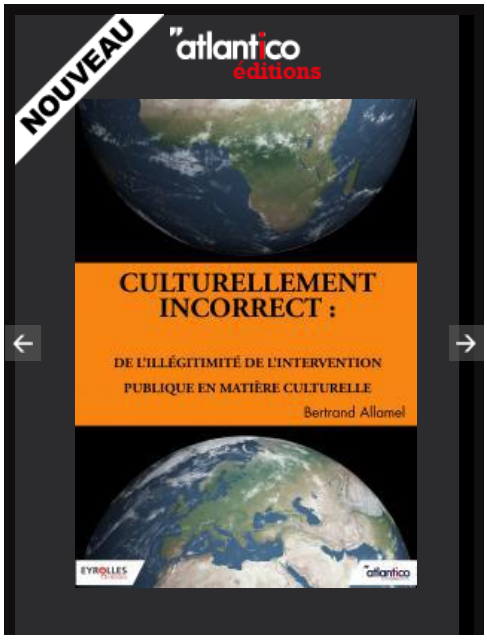
03h41 155 villes perdues par la gauche, les Verts prennent Grenoble, 11 villes au FN

03h41 Anne Hidalgo bat NKM à Paris

03h20 La gauche perd 155 villes de plus de 9.000 habitants, annonce Valls

03h07 Paris: "la victoire d'une gauche fidèle à son idéal", selon Hidalgo #mun75000

1 . 2 . 3 . TOUTES LES DÉPÊCHES



Gilles Berhault est aussi l'auteur de *Développement durable 2.0. L'internet peut-il sauver la planète ?* (Edition de l'Aube)

Voir la bio en entier

Soldes La Redoute

Profitez vite des Soldes Flottants : jusqu'à -60% et 10% supplémentaires* sur la Mode Femme

Spécialiste Pièces Auto

Tous les conseils Oscaro.com pour changer vous-même vos pièces auto ! Promotions jusqu'à -60% !

La Sélection Serveurs

Offrez à votre PME la solution Dell PowerEdge VRTX avec une offre de location à 0% en 3 ans

Publicité Ligatus

gérée en autonomie.

Il n'y a pas encore d'éléments techniques permettant de dire si ce concept pouvait fonctionner. A l'heure actuelle, on constate de nombreuses nouveautés techniques ; de plus en plus d'idées de ce genre prennent naissance. L'évolution est que ces communautés techniques, interconnectées, ne viennent plus du MIT (*Massachusetts Institute of Technology, ndlr*) ou d'un grand laboratoire de recherche. Mais **dans le cas précis on manque de référentiel**.

L'énergie générée par ces turbines de 1,8 millimètre de large est-elle suffisante pour recharger un téléphone portable ? Comment ça fonctionne, concrètement ?

Nous sommes à du micro, du précis… avec un premier pas vers les technologies embarquées dans le corps. Nous devons faire confiance à l'imagination. Et accepter que ce qui était de l'ordre de la science fiction d'un Philip K. Dick soit aujourd'hui de l'ordre du possible. C'est aussi cela s'inscrire dans une démarche de développement durable.

Vu l'évolution des technologies à l'heure actuelle, ça doit être possible de mettre en œuvre ces micro-moulins à vent. A partir du moment où c'est une éolienne, il y a un générateur. Avec le vent, l'aile tourne et produit de l'électricité. Pour le moment, on est dans une logique de très grandes éoliennes qui alimentent des villages entiers. Ici, on part dans l'excès inverse : on essaie de faire des éoliennes les plus micro possible. Ca pose plein de questions : comment adapter ces éoliennes aux autres sources d'énergie ? Comment en faire une énergie interopérable avec d'autres sources ? **Il est évident que ces moulins à vent ne pourront pas seuls résoudre les problèmes**. **Mais ils pourront en résoudre une partie si est inventé un générateur qui a une productivité en terme d'énergie supérieure à ce qu'on sait faire aujourd'hui.**

Peut-on encore accroître davantage la puissance énergétique de ces micro-moulins à vent en conservant leur petite taille ?

Une autre dimension intéressante est celle de la petitesse… Tout l'imaginaire ancien était fondé sur le gigantisme… Ulysse affrontait les géants. Nous sommes face à tout le contraire. Bernard Werber a écrit un livre sur les microhumains. La technologie réduit les humains ce qui résolvent plein de problème suite à des catastrophes industrielles ou en médecine. Et bien évidemment un micro humain (dix fois plus petits) consomme dix fois moins la planète.

1 2 PAGE SUIVANTE

J'aime atlantico sur facebook Suivre notre compte twitter

14 19 0 0 0 50

Mots-clés: batterie | énergie | Moulins à vent | Puissance | recharge | téléphone portable | turbine | vent

Economie | Consommation | Insolite | High-tech

L'icône fête ses 20 ans

A l'occasion des 20 ans du Toyota RAV4, découvrez les séries Sport Edition et Club Edition.

Soldes La Redoute

Profitez vite des Soldes Flottants : jusqu'à -60% et 10% supplémentaires* sur les chaussures

Made.com : Meubles design

Des meubles de créateurs à des prix abordables, c'est enfin possible avec Made.com

Publicité Ligatus

AILLEURS SUR LE WEB

+ DE LIVRES NUMÉRIQUES

ARTICLES LES + LUS | + PARTAGÉS | + COMMENTÉS

Depuis: **24 heures** | 7 jours

1. Mais pourquoi les Etats-Unis préservent-ils l'un des pires secrets des Saoudiens ?
2. Affaire Guetta, épisode 3 : David amoureux de Jessica, Halle Berry/Olivier Martinez : ça sent le roussi, Arnaud Montebourg/Elsa Zylberstein : les photos qui tuent
3. Ce mois d'avril sanglant qui attend François Hollande (et les municipales n'y seront pas pour grand chose)
4. Najat Vallaud-Belkacem, Benoît Hamon, Aurélie Filippetti, Fleur Pellerin... ou l'euthanasie par le hollandisme d'une génération entière
5. Christiane Taubira : ses deux prétendus doctorats n'existeraient pas
6. Les 9 erreurs d'analyse les plus courantes sur le FN
7. Et s'il fallait un VRAI changement d'heure pour la France (et pas que pour l'été)

LES RDV D'ATLANTICO

Publié le samedi 29 mars

Safari maritime en Afrique du Sud

On connaissait les Big five, ces cinq grands

Are You Using IFTTT In Your Lean Marketing...
LeanVertising.com

Indiegogo : la Californie portée à financer le...
LaPresse.ca

Un chirurgien trouve 600 grammes de cocaïne dans...
20minutes

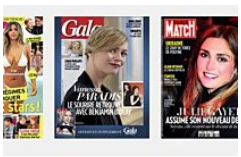
Drogue: Les douanes ont triplé les saisies de...
20minutes

Another Free Adwords Split Testing Script
LeanVertising.com

RENDEZ-VOUS ATLANTICO

La loi sur le logement : nous sommes toujours...

High-tech : le best of des produits de la semaine



Ségo, François et Julie : une famille formidable...

Recommandé par

COMMENTAIRES

Nos articles sont ouverts aux commentaires sur une période de 7 jours.
Face à certains abus et dérives, nous vous rappelons que cet espace a vocation à partager vos avis sur nos contenus et à débattre mais en aucun cas à proférer des propos calomnieux, violents ou injurieux. Nous vous rappelons également que nous modérons ces commentaires et que nous pouvons être amenés à bloquer les comptes qui contreviendraient de façon récurrente à nos conditions d'utilisation.

Par Ravidelacreche - 27/01/2014 - 18:13 - Signaler un abus
alimenté grâce à des micro moulins à vent
Je téléphonerais avec une baguette de pain ?!

mammifères terrestres traqués lors de safaris. En Afrique du Sud, il existe aussi les Big five marins. Pour un seul beau voyage derrière baleines, requins, phoques, dauphins et pingouins.

Publié le samedi 29 mars

High-tech : le best of des produits de la semaine

Ubergizmo a choisi les 5 articles les plus intéressants de la semaine. Une avancée fulgurante dans la technologie des implants, une imprimante 3D pour le chocolat, le très attendu HTC One M8, un costume en diamant à l'épreuve des balles, et la technologie de son surround qui va débarquer sur les smartphones et les tablettes

Publié le samedi 29 mars

Affaire Guetta, épisode 3 : David amoureux de Jessica, Halle Berry/Olivier Martinez : ça sent le roussi, Arnaud Montebourg/Elsa Zylberstein : les photos qui tuent

Mais aussi Sean Penn en compagnie… d'Adèle Exarchopoulos, le " découplement " de Gwyneth Paltrow et de Chris Martin, l'enterrement sous tension de la compagne de Mick Jagger et, et, et… les vraies raisons de la nouvelle coupe de cheveux de Vanessa Paradis ! Pas à dire : elle défrise, la RP !

Publié le vendredi 28 mars

Comment réconcilier la France avec l'audace ?

Aujourd'hui, la valeur la plus répandue dans la société française n'est plus l'audace mais le cynisme. S'il y avait une "réforme" à faire, plus que toutes celles dont on entend parler au fil de semaine, ça serait peut être celle-là.

Publié le vendredi 28 mars

Quand les amoureuses effeuillent des marguerites mécaniques, quand on masque les heures et quand le nouveau chic compte sur le choc du nez : c'est l'actualité des montres

Et aussi l'acier qui devient plus désirable que le platine, le bleu électrique qui se marie au vert paramagnétique et le corail qui lance une invitation au voyage sous les mers…

Publié le vendredi 28 mars

Simonnot Godard, les plus beaux mouchoirs du monde

Hugo Jacomet, blogueur star de l'élégance parisienne, s'intéresse aux artisans français d'exception qui perpétuent des savoir-faire exigeants. Aujourd'hui, coup de projecteur sur la vénérable maison Simonnot Godard qui produit depuis 1787 des mouchoirs et des pochettes.

Publié le jeudi 27 mars

La pollution de l'air a tué 7 millions de personnes en 2012 ; La peur des maths passe aussi par les gènes

Et aussi : Grippe : Google surestime l'ampleur des épidémies ; Les acides gras

saturés ne sont pas mauvais pour la santé ; Grâce à nos bactéries, le chocolat est bon pour la santé !

Publié le jeudi 27 mars

Municipales, 1er tour : la France en pleine crise de régime ?, Marine Le Pen : nouvelle Arlette Laguiller ?, Sarkozy : la lettre-suicide

Mais aussi "le bal des faux-culs" de la droite et de la gauche, Najat Vallaud-Belkacem "recadrée", et, et, et… les chances de "retour"… d'Alain Juppé. Y'a du lourd, du grand, et du tout petit, dans la revue de presse des heddos !

Publié le mercredi 26 mars

Un 21 avril permanent : le PS est-il menacé d'élimination de la vie politique française ?

Les socialistes rêvent que l'UMP soit prise dans les filets marinistes au second tour des élections municipales. Mais le chœur des pleureuses sur air de front républicain n'émeut plus et ils sont en passe d'être relégués en troisième force politique du pays, après la droite et l'extrême droite. Ce 21 avril permanent augure de leur marginalisation...

Publié le mercredi 26 mars

Le coup de fourchette : du bobo tong au big bang du Hu

Retrouvez cette semaine, comme chaque dernier mercredi du mois, la chronique culinaire du journal mensuel Service Littéraire. Les restaurants "Le Verre volé" et "Taokan" sont passés au grill.

VOS AMIS SUR FACEBOOK

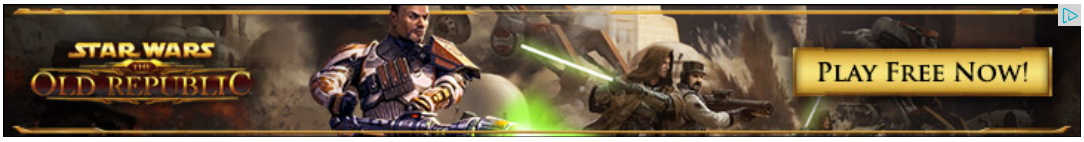
Sign Up Create an account or Log In to see what your friends are doing.

Un adolescent indonésien s'évanouit en épousant la vache avec qui il avait eu des relations sexuelles
2,711 people recommend this.

Mais pourquoi les Etats-Unis préservent-ils l'un des pires secrets des Saoudiens ?
One person recommends this.

Barack Obama et le pape François : première rencontre au Vatican
2 people recommend this.

Facebook social plugin


STAR WARS
THE
OLD REPUBLIC
PLAY FREE NOW!

.