

19° ce midi
Météo actuelle

Nantes Rennes Angers Brest Le Mans Caen St-Nazaire Quimper Lorient Vannes Laval La Roche/Yon St-Brieuc Alençon St-Lô



Rechercher sur le site

ok

Météo

Saisir une commune

MONDE FRANCE SPORTS RÉGIONS MA COMMUNE DOSSIERS LOISIRS EN IMAGES DÉBATS SERVICES ANNONCES

CONTACT

Ouest-France

L'énergie solaire appliquée au transport

vendredi 26 février 2010

Photos 1 2



C'est grâce à ce type de panneaux semi-souples, présenté ici par Raphaël Dinelli, que le solaire peut s'appliquer au transport.

Le bateau, la voiture, le bus, le train. La fondation Océan vital, dirigée par le navigateur Raphaël Dinelli, met le soleil au service des moyens de transport.

Un moteur à énergie solaire, ce n'est pas pour tout de suite. N'empêche que le soleil peut avoir des applications concrètes dans le transport. C'est ce qu'est en train de démontrer la fondation Océan vital, dans le sillage de son directeur de recherches, Raphaël Dinelli. Précurseur sur l'eau, avec son voilier « propre » engagé dans le Vendée-Globe, le navigateur entend continuer à l'être sur terre. Dans son laboratoire d'Olonne-sur-Mer, il présentait, hier, une réalisation et deux projets concrétisant l'énergie solaire mise au service du transport.

Tout à inventer

Des panneaux photovoltaïques sur le toit d'une maison, on sait faire. Un panneau sur le toit d'une voiture, là, par contre, c'est une autre affaire. Ça existe, cela a été mis au point par la fondation et équipe déjà un prototype de chez Peugeot.

La BB1, un concept-car à usage urbain, 100 % électrique, possède un toit solaire. Le procédé consiste à encapsuler des cellules solaires dans des matériaux composites. Ce qui permet d'obtenir un panneau semi-souple et très fin, adaptable aux surfaces courbes comme le toit de ce prototype, avec un rendement de 16 % (pourcentage d'énergie solaire transformée en énergie électrique). De quoi alimenter des équipements de l'habitacle, comme l'autoradio, il de répercuter l'énergie électrique ainsi économisée sur la motricité du véhicule. « **La voiture sera réalisée** », a annoncé, hier, Marc Bocqué, directeur des relations extérieures chez PSA.

Le président de la fondation n'étant autre que Xavier Ringard, le patron de Sovetours, le passage de la voiture au bus paraissait inéluctable. Le premier bus hybride thermique solaire est à l'étude. Il doit être présenté au salon de Nice en octobre prochain. Les panneaux solaires recouvrent 23 m² du toit. Ils alimenteront le démarreur, l'éclairage cabine, la climatisation et un appareil filtrant l'air extérieur.

Le second projet est mené en collaboration avec la SNCF et la région. Il consiste à « **assurer l'éclairage d'une rame TER duplex avec la seule énergie photovoltaïque** », a expliqué Philippe Girou, responsable développement et innovation pour la SNCF. La voiture centrale de la rame sera recouverte de panneaux sur 48 m². Un « démonstrateur » est en cours et sera finalisé dès cette année.

Pour suivre toute l'actualité dans le journal, abonnez-vous

Recommander

Inscription pour voir ce que vos amis recommandent.

Vannes : les premiers bateaux Basques sont arrivés ce lundi

VANNES

En direct de nos rédactions

12:21 **Vannes - Cultures**
Vannes : les premiers bateaux Basques sont arrivés ce lundi

12:17 **Alençon - Faits divers**
Un feu de cuisine tôt ce matin à Alençon

A la Une

11:53 **Briquebec - Faits divers**
Accident cyclo contre voiture : un mineur évacué au CHU de Caen

11:51 **Lorient - Faits divers**
Une voiture se retourne sur la pénétrante et provoque de forts ralentissements

11:43 **Nantes - Social**
Mobilisation dans la Fonction publique mardi : deux rassemblements, à Nantes et Saint-Nazaire

← 1 / 2 →

+ Toutes les infos

LES FILMS À L'AFFICHE

Aucun résultat ne correspond à votre recherche

Forum



Le baccalauréat : bon souvenir ou... moment douloureux?

CHÂTEAU-GONTIER
éducation

Participez



Reportage sur M6 : que pensez-vous du fan de tuning « berné » par la production ?

LOUDEAC média

Participez



Rue des Halles piétonne : qu'en pensez-vous ?

LA ROCHE-SUR-YON
aménagement du territoire

Participez

+ Tous les forums

Sports

Résultats et classements Saison 2010-2011

- Football
- Rugby
- Volley-ball
- Tennis de table
- Hockey sur gazon
- Badminton
- Baseball
- Roller en ligne
- Basket-ball
- Handball
- Tennis
- Hockey sur glace
- Rink-hockey
- Squash
- Water-polo

Obsèques

Abonnez-vous à Ouest-France à partir de 8€7 / mois

PRÈS DE CHEZ VOUS

Ma commune

GALERIES PHOTO



Après le Mexique, Royal de Luxe de retour à Nantes



Pierre Bérou pêche le crabe vert dans la rivière d'Étel



Taknaw parade : une très belle édition 2011

Toutes les galeries photos

ANNONCES IMMO

Vente maison, Craon - 53, 31 000 €
Maison à

vendre centre de Craon IDEALE INVESTISSEUR!! ...

Vente maison, Lanvégen - 56, 35 000 €
REF 0630

LANVENEGEN CHAUMIERE, à rénover ...

+ Consulter toutes les annonces
+ Déposer votre annonce internet GRATUITE

ANNONCES BATEAUX

Voiliers habitables 8 à 9 mètres

Voilier très sûr de première main: ...

Voiliers Tradition
Plans F. VIVIER Riveté Cu Imp.

EPOXY.Voile cachou ...

+ Consulter toutes les annonces
+ Déposer une annonce

Un feu de cuisine tôt ce matin à Alençon

ALENÇON

[L'actualité en vidéos](#)

Consultez les annonces obsèques/dans nos cœurs

[+ Voir les avis obsèques](#)

Toutes les vidéos du département

Accident cyclo contre voiture : un mineur évacué au CHU de Caen

BRICQUEBEC



Une voiture se retourne sur la pénétrante et provoque de forts ralentissements

