

Invitation au
Carrefour in'énergie
mercredi 27 octobre 2010 à Nantes

Les batteries au lithium

Vers des véhicules propres et
une maîtrise des énergies intermittentes



l'esprit grand ouvert

Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN)
Faculté des Sciences
2, rue de la Houssinière - BP 32 223
44 322 Nantes Cedex 3



2, rue de la Houssinière
Tram Ligne 2
Arrêt Michelet Sciences

destineo.fr
Votre itinéraire en Pays de la Loire

Pensez développement durable et voyagez autrement
Pour vous rendre au Carrefour, le site internet Destinéo regroupe toutes les informations, les horaires, les services et calcule votre itinéraire idéal. www.destineo.fr

Renseignements

Anne Cécile MOQUET, SEM Régionale des Pays de la Loire
Tel : 02 40 48 81 58 • ac.moquet@sem-paysdelaloire.fr

Inscription obligatoire et gratuite

Remplir le coupon réponse à adresser à la SEM par courrier
Ou inscription par mail : c.pichard@sem-paysdelaloire.fr

Le pôle de compétitivité ID4 CAR et l'IMN sont partenaires de ce carrefour

Cette manifestation est organisée pour le compte de la Région des Pays de la Loire avec le concours opérationnel de la SEM Régionale des Pays de la Loire

Les batteries au lithium

Vers des véhicules propres et
une maîtrise des énergies intermittentes

Le mercredi 27 octobre 2010,

De 10 h à 12h35 à l'IMN à Nantes

Une démarche volontariste **de la Région des Pays de la Loire**



Le cluster in'énergie a pour vocation de faciliter la mise en réseau des entreprises, des acteurs institutionnels, des instituts de recherche et de formation, travaillant sur la thématique énergétique.

Les Carrefours in'énergie s'inscrivent dans cette démarche.

5 carrefours programmés :

1. L'éolien offshore et les énergies marines : 3 mars 2010
2. La méthanisation de la biomasse : automne 2010
3. Les batteries au lithium : 27 octobre 2010
4. Le photovoltaïque : prochainement
5. L'isolation par l'extérieur : prochainement



Les atouts du territoire

La région possède des savoir-faire dans le domaine du stockage de l'énergie. Plusieurs laboratoires et instituts de recherche ligériens sont à la pointe de la recherche appliquée aux batteries au lithium (IMN, Polytech'Nantes...).

Les batteries représentent un enjeu majeur dans le secteur énergétique :

- **le développement des véhicules électriques.** Les Pays de la Loire concentrent 5% de l'activité automobile française ainsi que 6 des 15 plus grands équipementiers mondiaux.
- **le stockage des productions énergétiques renouvelables intermittentes.** La région des Pays de la Loire dispose d'un potentiel conséquent de production d'énergie renouvelable. Son exploitation nécessitera l'usage de batteries pour passer d'une production d'énergie intermittente à une production maîtrisée.

Programme

Journée animée par David SOLON, directeur de la rédaction, Terra Eco

Inscription gratuite et obligatoire

9h45 Accueil des participants

10h00 Introduction : **Les Carrefours in'énergie, une initiative régionale volontariste**

- Guy OUVRARD, directeur, IMN
- Intervention du Conseil Régional

10h10 **La technologie des batteries au lithium**

- Quelles sont les performances et spécificités de la batterie au lithium ?
- Y a-t-il un équilibre de court et long terme entre la raréfaction, le recyclage et la géopolitique de la ressource « lithium » ?
Dominique GUYOMARD, responsable du laboratoire stockage et transformation électrochimique de l'énergie, IMN.

10h30 **La batterie au lithium, une solution d'avenir pour les véhicules électriques ?**

- Les applications concrètes de la batterie au lithium dans le secteur du transport.
Alain ZELVERTE, directeur général, Gruau microbus
- La plateforme COSYME : gestion de l'énergie électrique pour véhicules électriques, bâtiment et offshore.
Serge LAVERDURE, président, pôle de compétitivité ID4Car
- La batterie au lithium : de la production au recyclage.
Farouk TEDJAR, président directeur général, RECUPYL

11h20 **Quelles sont les différentes technologies de stockage de l'électricité ?**

- Dominique GUYOMARD, responsable du laboratoire stockage et transformation électrochimique de l'énergie, IMN

11h30 **La batterie au lithium, un facteur clé de la maîtrise de la demande en électricité**

- Les enjeux du stockage de l'énergie
Un expert EDF R&D
- Le stockage de l'énergie photovoltaïque
François DANET, chargé de l'activité commerciale ferroviaire, SAFT

12h00 **Table-ronde - Comment s'organiser collectivement pour développer des projets ?**

- Quelles collaborations possibles avec les partenaires économiques locaux ?

12h30 **Mot de conclusion**

- Alain BREYSSE, directeur général délégué, SEM Régionale des Pays de la Loire
- Intervention du Conseil Régional

12h35 **Buffet**

Date limite d'inscription : 13 octobre 2010

En raison d'un nombre de places limité l'inscription définitive sera confirmée mi-octobre

**Les batteries
au lithium**

Vers des véhicules propres et
une maîtrise des énergies intermittentes

Entreprise / Organisme :
Activité :effectif :
Nom :Prénom :
Fonction :
Adresse :
Code Postal : Ville :
e-mail : Tél :

Participera au 2^e Carrefour « Les batteries au lithium »

Sera accompagné(e) de :

Nom : Prénom :

Fonction : e-mail :

Sera présent au buffet

coupon réponse

Le mercredi 27 octobre 2010,
De 10 h à 12h35 à l'IMN à Nantes