



Lorraine Energies Renouvelables

INFOS

Lettre N°3

Décembre 2006

EDITO

Des idées... des projets... des partenariats, l'association LER ne cesse de se développer. A l'heure où l'on parle de dérèglements climatiques ou de réchauffement de la planète, la découverte des énergies renouvelables suscite l'intérêt des gens avides d'information. C'est pourquoi les visites de la "Route des Energies Renouvelables" rencontrent un fort succès avec un peu plus de 6900 visiteurs depuis Juin 05.

Labellisé par la région Lorraine « association d'initiation et d'éducation à l'environnement et au développement durable », nous proposons maintenant des animations pédagogiques adaptées pour les publics scolaires.

2007 sera une année riche en aboutissement de projet puisque la Route des EnR va accueillir le site de la centrale hydro-électrique des Grands Moulins à Lunéville. Nous travaillons également au développement d'un site de production photovoltaïque.

En poursuivant l'activité du CAUE⁽¹⁾ sur le conseil en maîtrise de l'énergie pour les particuliers, l'association fait un pas en avant pour devenir éventuellement un Espace Info Energie (EIE).

Notre territoire présente à la fois un fort potentiel en matière d'énergies renouvelables et une demande croissante en conseils et informations. L'association LER ne manque pas de développer cette synergie.

Je vous souhaite à tous et toutes une très bonne année 2007 et vous invite à participer à cette dynamique, en nous rejoignant au sein de l'association LER.

Martial MARTIN,
Président de l'association LER

(1) Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement

Des nouvelles de la route des énergies renouvelables

Depuis janvier 2006, la route des énergies renouvelables a accueilli 1631 enfants d'écoles primaires, collèges et lycées et 404 étudiants. Les associations, elles aussi, étaient présentes pour leur voyage de fin d'année, au total 2520 adultes. Les réservations ne cessent d'augmenter et la fin de l'année est déjà bien remplie.

L'association L.E.R, qu'est ce que c'est ?

En raison de l'augmentation des visiteurs et des différents travaux mis en place, l'association a embauché un deuxième animateur. Séverine Jacquot développe maintenant les animations scolaires, la sensibilisation aux différentes énergies renouvelables et des outils pédagogiques. Vincent Foinant, déjà actif dans l'association depuis novembre 2005, s'occupe des visites adultes, des conseils aux particuliers et de la partie technique.

Du côté des enfants

Cet été, les visites scolaires et centres aérés ont été animées par différents jeux de sensibilisation aux énergies renouvelables, de découverte du parc éolien à Igney et du site de méthanisation à la ferme « Les Brimbelles » à Mignéville. Des jeux à la fois instructifs et ludiques ont transporté les enfants dans l'univers magique des énergies.

- Sur le **site éolien** : Les jeux « Objectif planète propre » qui permet de découvrir les énergies et les problèmes environnementaux, et « Du vent à Vilovent » amènent les enfants à déterminer un site potentiel pour l'implantation d'éoliennes.
- Sur le **site de méthanisation** « au pays du méthane », le but est de remplir différentes fosses du jeu pour produire du méthane. Les enfants étaient impressionnés de savoir que le lisier peut produire du gaz.



Du côté des scolaires

Cette année, l'association a mis l'accent sur plusieurs actions en partenariat avec différents organismes :

- Avec le **parc naturel régional de Lorraine**, une journée découverte des énergies renouvelables et une semaine éco-citoyenne sont proposées aux écoles.
- Au travers du projet « Développement durable-art-développement local » en partenariat avec l'association « Le lieu dit » à Nancy, la route des énergies renouvelables va accueillir 20 classes d'élèves de cycle III de la communauté urbaine du Grand Nancy.



Crédits photos : Association LER

L'association "Lorraine Energies renouvelables"

Objectif : promouvoir les énergies renouvelables en animant notamment la « Route des énergies renouvelables »
(4 sites : 1 parc éolien - 1 installation bois/solaire - 1 site de méthanisation - 1 centrale hydro-électrique)

Membres de l'association :

- Les 4 sites de production d'énergies renouvelables (membres de droit)
- La communauté de communes de la Vezouze (1 membre de droit) et les communes du parc éolien (4 membres de droit)
- Des membres actifs (simples intéressés ou passionnés des énergies renouvelables)

Ce qui s'est passé en 2006

Durant l'année 2006, nous avons participé avec différents partenaires à plusieurs manifestations :

- **8 et 9 avril** : L'association a ouvert les portes de la route des énergies renouvelables et d'installations chez le particulier pour les journées EnR organisées par l'AREL⁽¹⁾, l'ADEME⁽²⁾ et les EIE⁽³⁾ lorrains
- **1er mai** : Salon EnR organisé par la CCV sur la foire de Blâmont avec stand de l'association
- **15 octobre** : Participation avec la chambre de commerce et d'industrie 54 et ERELIA aux "portes ouvertes en entreprise"
- **21 et 22 octobre** : nouvelle édition du Week-end de découverte des EnR en Lorraine. Portes ouvertes sur la Route et visite de nouveaux sites (Micro centrale hydraulique, tuiles photovoltaïques,...)
- **Du 17 au 26 novembre** : Exposition de la Route des EnR à l'office de tourisme de Lunéville et conférences animées par Jérôme KLEIN de l'EIE du Grand Nancy

⁽¹⁾ Agence Régionale de l'Environnement en Lorraine ; ⁽²⁾ Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie ; ⁽³⁾ Espace Info Energie

Zoom sur une installation photovoltaïque...

...Un toit qui se transforme en centrale de production électrique



A Bréménil, Jean Loup Nicole a décidé d'intégrer à sa construction immobilière, 20 m² de panneaux photovoltaïques soit 2kWc. 40 tuiles photovoltaïques installées plein sud au milieu d'un cadre de tuile en terre cuite dont on ne distingue pratiquement pas la différence. Le principe est simple : quand le soleil brille, les cellules solaires fournissent un courant électrique. Les panneaux sont reliés par un onduleur-régulateur, et sans aucun stockage, au réseau EDF. L'électricité produite chaque année (environ 1700 kWh) est directement vendue à EDF.

Sur un investissement de 20 000 €, monsieur Nicole a profité du crédit d'impôt à 40% sur le matériel et d'une aide exceptionnelle de la région Lorraine soit 9200 € ainsi que 35% de subvention de l'Europe. Son temps de retour sur investissement est d'un peu plus de 4 ans.

Zoom sur un site de la route des EnR : **Le gîte de la Croisée Découverte à Reillon**

Le gîte d'étape et de séjour de la Croisée Découverte à Reillon propose différentes activités et animations sur les thèmes du bois. Depuis 1999, les exploitants du gîte ont opté par conviction pour l'énergie bois dans le chauffage des locaux. « Notre objectif est de montrer que le bois est un matériau renouvelable mais également une source d'énergie propre » Depuis 2005, le gîte est également équipé de panneaux solaires thermiques.

La chaudière

La chaufferie utilise des plaquettes de bois déchiquetées, stockées en silo à proximité de la chaudière de 110 kW. Elle est alimentée par un système de vis sans fin qui convoie le bois du silo vers le foyer. Un automate régule en permanence l'arrivée du combustible ainsi que l'injection d'air. La chaudière est en plus équipée d'un système de décendrage pour récupérer les résidus de la combustion. La combustion étant quasiment parfaite, le rendement de la chaudière est très bon (env. 85%) et les rejets polluants et les cendres sont en quantité très limitée.

Les panneaux sont des capteurs solaires constitués de tubes sous vide contenant un absorbeur (tuyaux en cuivre où circule l'eau). Les 13,5m² de capteurs solaires installés en toiture convertissent les rayons du soleil en eau chaude. Cette chaleur permet de chauffer l'eau chaude sanitaire du gîte.

« L'installation de chauffage du gîte nous permet de coupler les deux sources d'énergie en utilisant un ballon d'hydro-accumulation (2200 l d'eau) relié à la fois

aux panneaux solaire et à la chaudière bois. Le solaire chauffe en priorité l'eau chaude sanitaire. Une fois la température de consigne atteinte, la chaleur supplémentaire est envoyée vers le ballon tampon. A l'inverse, si l'ensoleillement est insuffisant, c'est le bois qui apportera la chaleur nécessaire à l'eau chaude sanitaire. »

Les panneaux solaires



Directeur de la publication: Martial MARTIN - Textes: association LER - Photos: association LER - Dépôt légal: en cours
Lettre d'information réalisée par nos soins avec le soutien de la communauté de communes de la Vezouze

Adhérer à l'association **Lorraine Energies renouvelables** Membres du bureau de l'association :

Si vous souhaitez adhérer à « Lorraine Energies Renouvelables », organiser une visite des sites, vous pouvez contacter: **Vincent ou Séverine**

15 rue de la Voise B.P.8 - 54450 Blâmont (03 83 75 27 73)
Email : vincent.foinant@wanadoo.fr

- **Président**: Martial MARTIN (Amenoncourt)
- **Vice-président**: Damien Jacquot (Reillon)
- **Trésorière**: Sonia RIGOT (Gondrexon)
- **Secrétaire**: Thomas BAILLY (Blâmont)