

# Lettre Info n° 2

## Automne 2007 (Oct. Nov. Déc.)



Aide au Développement Durable (ADD) Association Loi 1901 N° W863001990

### Edito

Chères lectrices et chers lecteurs,

Ça y est, la page de l'été est tournée, et bientôt celle de la rentrée sur le campus aussi. Les membres du bureau de ADD se sont réunis mi-Septembre. Nous avons discuté des aspects de gestion et de communication pour la vie de l'association sur le campus. Nos démarches et nos projets avancent petit à petit. Nous ne vous oublions pas ! C'est justement dans le but de vous tenir informé et de rester dans une dynamique d'échanges qu'existe la « Lettre Info ». Cette dernière sera publiée tout les trimestres et envoyée par courriel, n'hésitez pas à la diffuser dans votre entourage propre.

Bonne lecture !

### ➤ La vie de l'asso

Après sa création en Avril, nous travaillons actuellement pour son lancement sur le campus. Des bulletins d'adhésion ainsi que des T-shirts seront bientôt disponibles. Nous cherchons également un local pour nous servir d'atelier sur Poitiers et ses environs afin de faciliter nos travaux.

Pour ceux qui ne sont pas encore aller visiter notre site, rappelons les principaux axes de travail de ADD. Ils sont basés sur trois branches :

- **L'économie sociale et solidaire** se traduisant par des missions d'aide au développement en permettant l'électrification des sites isolés. (Accès aux énergies propres)
- **La R&D** pour tester, améliorer et trouver de nouveaux systèmes à faible consommation énergétique notamment pour le transport et l'habitat.
- **La sensibilisation** à la gestion durable des ressources, cette activité sera principalement animée par nos adhérents au travers d'éco festival en France et pourquoi pas en Europe.

### Matériel pédagogique et communication

Nous souhaitons favoriser l'information et les échanges sur les alternatives de développement durable. Pour se faire, nous sommes en train de mettre en place un **stand sur le modèle des yourtes**. Pour stimuler les échanges dans un esprit de convivialité, nous proposons le concept de « *forum info* ». Ce lieu sera composé d'un coin **snack bar** et d'un coin **salon d'exposition / bibliothèque** pour glaner de l'information et discuter. De plus, nous aimerions acquérir du **matériel pédagogique** pour familiariser le public avec les énergies renouvelables. Nous jugeons très important de faire un lien concret entre l'information et l'application sur le terrain.



## Premières applications pratiques

Le début l'été a été l'occasion de passer à la pratique. Nous avons organisé un stage<sup>1</sup> de fabrication animé par une personne déjà bien expérimenté. Ceci nous a permis de fabriquer un système efficace en évitant les questionnements de débutant. Nous avons obtenu, avec le montage sur la Renault 21 D, une baisse de consommation entre 15 et 20%. Cette estimation à la fin de l'été a été effectuée grossièrement sur des trajets avec différentes conditions (autoroute, route, chargé, avec remorque...). Le prochain contrôle technique servira de test de pollution.



Après cette première expérience fructueuse nous avons acquis un groupe électrogène fin août sur lequel nous avons effectué les modifications<sup>2</sup> nécessaires. Il nous reste à finir les réglages ainsi que le rodage pour donner les premiers résultats.

L'association a pour but principal de permettre aux pays du sud d'accéder à l'énergie pour développer leurs activités tout en respectant l'environnement. Le vecteur principal est de faire connaître le dopage vapeur (système pantone à la française) et d'équiper le plus grand nombre de générateurs déjà existants.

## Le dopage vapeur

Petit rappel pour ceux qui ne connaissent pas encore. Ce système permet de réduire drastiquement la pollution et de diminuer la consommation des moteurs diesel. Il est utilisé depuis l'an 2000. A partir de cette date de nombreuses études ont été menées comme celle de C. Martz, pour valider son diplôme d'ingénieur de l'ENSAI ([www.econologie.com](http://www.econologie.com)). Cependant, à l'heure actuelle il n'y a pas d'étude complète et approfondie sur ce système, c'est pourquoi nous souhaitons aller plus loin dans les démarches scientifiques.

Grâce au pôle R&D de l'association, nous allons inciter l'université à ouvrir un projet en faisant appel à différentes spécialités de l'IUT telles que GTE (Génie

<sup>1</sup> Voir doc stage74\_juin

<sup>2</sup> Voir doc montage du groupe électrogène : [http://www.econologie.info/share/partager/feed\\_back\\_GE1.pdf](http://www.econologie.info/share/partager/feed_back_GE1.pdf) et sur le forum sujet : <http://www.econologie.com/forums/post58357.html#58357>

Thermique et Energétique) et MPh (Mesure Physique). Nous espérons pouvoir établir un partenariat pour effectuer un test complet de notre prototype (conso et pollution) avec de meilleurs moyens.

## ➤ Les projets de ADD

Concernant les missions humanitaires, nous faisons partie depuis le mois de juin d'un projet au Togo<sup>3</sup>. Ce projet est à l'origine d'une association togolaise et regroupe plusieurs associations de divers domaines. Nous travaillerons sur l'installation du mini réseau électrique et sur la production d'électricité de source renouvelable hybride (micro hydraulique, solaire et groupe électrogène à l'huile végétale).



## ➤ Revue de presse

Cette revue de presse est consacrée à deux articles (*A LIRE !!!*) concernant le dopage vapeur parus cet été.

Fin mai 2007, le véhicule communal de la mairie de Vitry sur Orne<sup>4</sup>, a été équipé. Ils ont obtenu une diminution de 80% de la pollution et une baisse de 35% de la consommation.



La chambre d'agriculture de l'Ainse a réalisé un test début juillet<sup>5</sup>. Premier essai sur banc de puissance pleine charge, résultats défavorables. Second test nature 15km avec une remorque de 24 tonnes, 25% de baisse de consommation.

@ bientôt sur notre site

Cordialement, toute l'équipe de ADD

<sup>3</sup> Voir « électricité pour Tomegbe » :

<http://assoadd.free.fr/dotclear/index.php/Presentation-generale>

<sup>4</sup> Voir vidéo et doc sur le site : <http://assoadd.free.fr/dotclear/index.php/Le-pantone-explications>

<sup>5</sup> Voir l'article :

[http://www.econologie.com/forums/album\\_page.php?pic\\_id=468](http://www.econologie.com/forums/album_page.php?pic_id=468)