

Le p'tit Davier "en mode nature"

N° 12 novembre 07/08

Séminaire Ecosffère du 28/11/07

Ce séminaire organisé par l'équipe d'Ecosffère regroupait plus de cent personnes venues des académies de Dijon et de Besançon. L'intitulé était « Une démarche de développement durable dans une structure éducative, c'est possible ! »

La séance plénière du matin, sous la direction de M. CENSIER (IPR SVT), M. DICK (directeur d'Ecosffère) et M. MARIE (Chargé de mission auprès du Conseil régional), a rappelé les différentes directives et lois sur l'éducation à l'environnement, la pédagogie de l'EDD, son intégration dans le projet d'établissement, la raison de s'engager dans cette démarche et la modification de la démarche initiale : de deux démarches, Ecosffère et Agenda 21 nous allons vers une seule convergence des deux démarches, ce qui devrait permettre une lisibilité des projets plus claire.

La matinée s'est terminée par des ateliers et Mme LOUIS a présenté brillamment « la **Green Team** ». Devant une vingtaine de personnes engagées dans la démarche auprès des lycées, elle a mis en avant la motivation de nos élèves et leur besoin de s'investir pour l'environnement au lycée.

Après un repas Bio, bien mérité, nous avons repris en séance plénière avec M. GUIRANDOLA enseignant et chercheur en Psycho-Sociologie à l'Université de Bourgogne qui nous a informés sur les différentes techniques de mobilisation dont celle de l'engagement. Le milieu de l'après midi a vu mon intervention toujours auprès d'une vingtaine de personnes pour présenter le journal que vous êtes en train de lire. J'ai mis en évidence l'implication de nos élèves dans cette création et l'aspect positif de sa diffusion sur Internet avec une parution dans d'autres pays du Monde (Bénin, Mali, Canada, Roumanie...) et dans d'autres milieux (associatif, politique, commercial...). J'ai aussi pointé la difficulté de diffusion du journal au lycée, le tirage passant de 1500 exemplaires élèves à 400.

Ce séminaire s'est terminé par le constat que la mobilisation est l'élément clé dans la réussite de nos engagements et M. GUIRANDOLA et Mme SFEIR (Ademe) ont approfondi les différentes techniques de mobilisation.

Pour notre part nous avons aussi retenu que la mobilisation dans d'autres établissements, généralement plus petits, était plus importante et que notre travail auprès des élèves était en avance sur son temps, ce qui nous conforte dans les actions que nous menons ou aurons à mener avec vous.

ÉDITORIAL

« **I'm Free** », ce titre des Who de la fin des années soixante est un élément de notre civilisation. Mais sommes nous réellement libres ? Notre liberté ne s'arrête-t-elle pas à la capacité d'absorption de nos déchets de la planète, sommes nous libres de ne respirer que de l'air pur, sommes nous libres de ne manger que de la nourriture saine, avons nous le choix de nous déplacer sans polluer ????

Nous sommes conscients de l'état de la planète que nous laisserons à nos enfants, mais agissons nous pour autant !!!

Commençons par ce que nous savons faire le mieux, **enseigner et éduquer**, cela ne coûte rien. L'enseignement au développement durable est de plus en plus intégré dans les programmes, à tous niveaux, nous avons le potentiel et nous sommes soutenus et encouragés par nos administrations et nos corps d'inspection, alors engageons nous tous (élèves, enseignants, personnels, parents) dans cette démarche, ce n'est qu'une question de volonté. Chacune de vos actions pédagogiques permettra à nos élèves de ne pas commettre les erreurs que nous avons commises ou que nos parents ont commises dans leur gestion de la planète. Nous ne pouvons plus dire que nous ne savons pas et ils ne pourront pas dire « vous saviez, vous n'avez rien fait ». Faisons, agissons.

A chaque action réalisée remplissez une fiche action (disponible dans le casier environnement) et avançons ensemble.

Baudin Lionel

S'engager dans une démarche d'éducation au développement durable est de plus en plus une mission de l'enseignant qui doit faire prendre conscience aux jeunes et leur faire comprendre les enjeux de la protection de notre seule planète.

L'engagement est un acte valorisant pour l'élève et l'enseignant.

BAUDIN Lionel

L'éolien domestique



La consommation d'énergie moyenne d'une famille

Une famille française moyenne, composée de **4 à 5 personnes** consomme **4 000 kWh/an** ce qui correspond à **une dépense de 406,12 euros par an** (ademe.fr)

Une famille qui " maîtrise son énergie " en achetant des appareils à basse consommation ne consomme que **2 188 kWh/an** soit **223,49 euros par an**.

Sans diminuer son confort, il est donc possible de réduire sa facture d'électricité de **45 %** et de faire une économie de **182,63 euros par an** tout en préservant notre environnement. Nous pouvons encore réduire cette facture en investissant dans une petite éolienne.

Les avantages et les inconvénients des petites éoliennes.

- **Avantages** : L'éolienne est une énergie moderne et non polluante. Les machines ont fait de très gros progrès de rendement, de fiabilité et leurs niveaux de bruit a beaucoup baissé. Le kilowatt/heure éolien revient moins cher à produire que le kilowatt/heure solaire.

- **Inconvénients** : Les éoliennes peuvent brouiller les ondes radios et de télévisions et pour certaines personnes le bruit est un inconvénient, mais il faut savoir qu'une éolienne domestique de 2 kW émet une puissance de bruit de 44 décibels soit le niveau sonore d'une salle de séjour, contrairement à une cantine scolaire qui dégage 85 décibels soit le seuil de danger (source Ademe).

L'électricité éolienne chez vous

Raccordé ou non au réseau, vous pouvez installer chez vous des éoliennes (un permis de construire est nécessaire pour les éoliennes de plus de 12 m de haut). L'électricité produite peut être stockée dans des batteries ou distribuée aux normes sur le réseau

L'investissement d'une éolienne individuelle

Une nouvelle tendance se fait jour, investir sur une éolienne. En effet, certains particuliers commencent à installer une éolienne domestique dans le jardin. Malgré la lourdeur administrative notamment sur l'installation, la pose d'une éolienne chez soi est possible. Une éolienne permet de fournir de l'électricité. **C'est un investissement sur 20 ans amorti en 5 à 10 ans maximum.**

Le budget construction d'une éolienne est compris entre **5 000 et 10 000 euros selon la puissance**.

Par exemple, pour une éolienne qui a une puissance de 5 kw, il faudra déboursier au moins 14 000 euros mais heureusement il y a **un crédit d'impôt de 40%** qui se déduit du prix de l'éolienne ce qui fait **5 600 euros d'économie** et donc le montant réel de l'éolienne sera de **moins 10 000 euros**.

On trouve 2 grandes catégories d'éoliennes domestiques selon leur puissance :

Le petit éolien de 300 Watts à 1 kW utilisable pour des bateaux, caravanes ou petites maisons dans ce cas l'investissement ne dépasse pas 2 500 € (batteries et convertisseur inclus) et l'installation est très facile.

L'éolien domestique intermédiaire permettant une production d'électricité plus importante.

Une éolienne de 2 kW qui a une production annuelle de 3 500 kWh convient parfaitement à une famille moyenne, alors qu'une éolienne de 5 kw produisant 7 500 kWh par an conviendra mieux à une grande famille ou à une petite entreprise.

Pour ce type d'appareil l'installation par un spécialiste est recommandée car bien souvent elle mesure entre 10 et 12 mètres de haut pour un poids dépassant 300 kg.

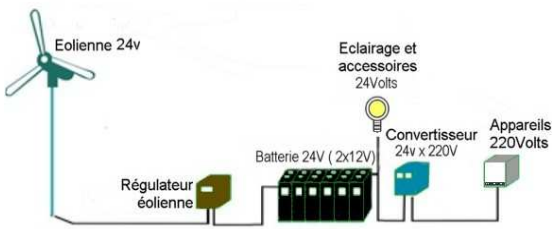


Éolienne 1 kW 48 volts (2 500 €)

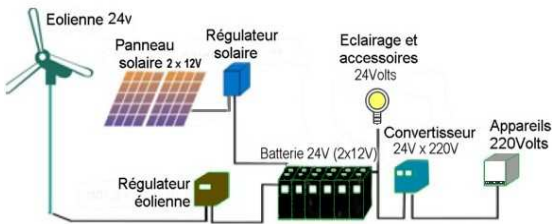
L'éolien industriel propose des matériels très puissants de plusieurs Méga Watts .

Une éolienne de 1Mégawatt de puissance peut répondre à la consommation électrique moyenne d'environ 1 000 personnes et permet d'éviter le rejet de 2 000 tonnes de CO2 dans l'atmosphère par an. (Source Ademe)

EOLIENNE - principe d'installation simple



EOLIENNE / panneau solaire - installation mixte



www.energie douce.com

Les éoliennes industrielles dans l'Yonne

Plus de cinquante projets sont étudiés actuellement dans notre département bien sûr tous ne seront pas réalisés car il faudra tenir compte de nombreuses contraintes comme la régularité et la vitesse du vent ; le paysage et l'avis des citoyens.

Cette carte indique les différentes zones sensibles au niveau du paysage, elles ont été classées en plusieurs niveaux :

niveau 1 : très forte sensibilité paysagère.

niveau 2 : forte sensibilité paysagère.

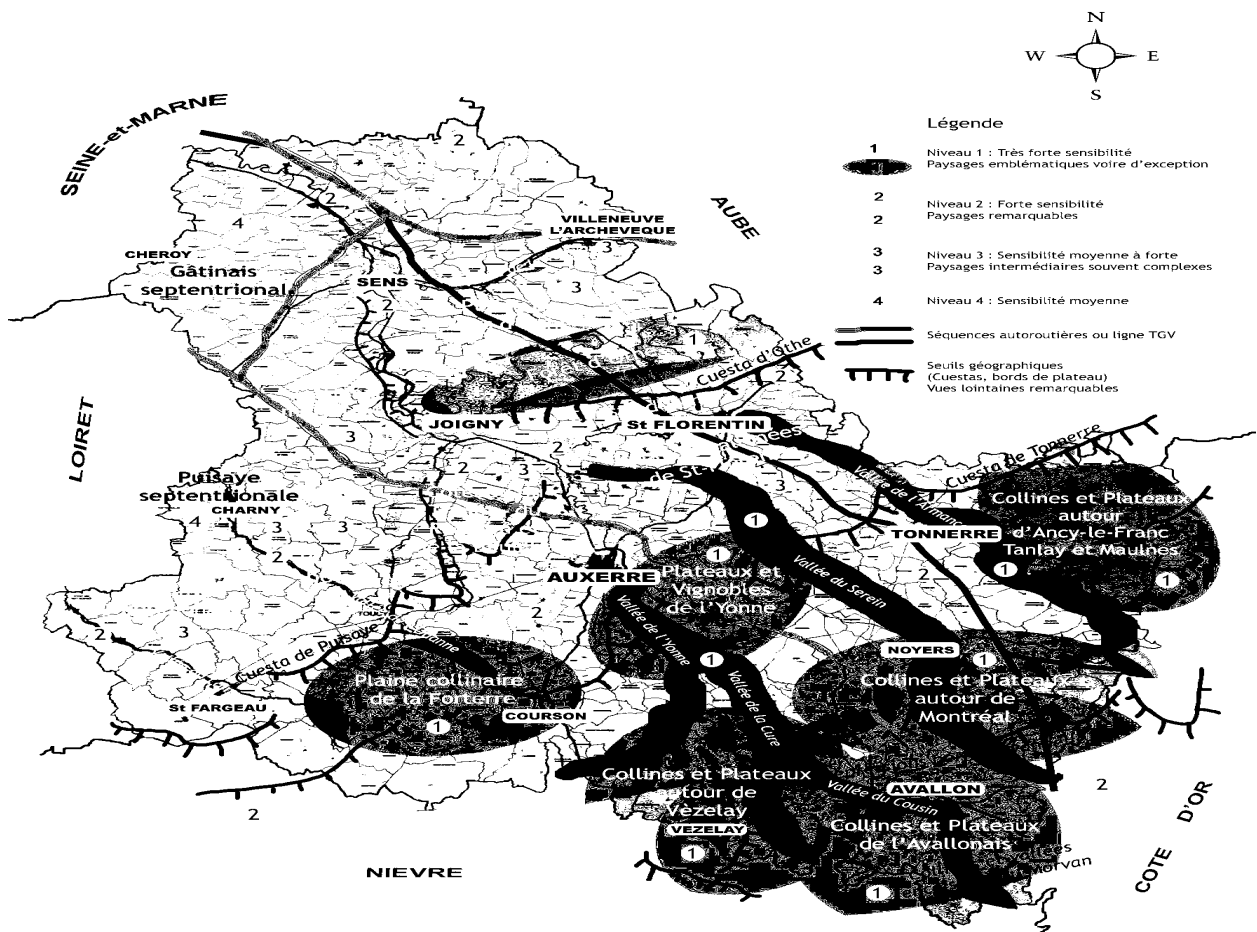
niveau 3 : sensibilité moyenne à forte.

niveau 4 : sensibilité moyenne.

On constate que le nord de l'Yonne ne comporte pas de zone à très forte sensibilité paysagère contrairement au sud qui représente le début du Morvan et est donc plus protégé. Si les vents sont réguliers, importants et la population d'accord on pourrait donc voir apparaître des éoliennes sur le nord du département.

David Jérémie

Jonathan



DÉPARTEMENT DE L'YONNE PÔLE ÉOLIEN - CARTE DES SENSIBILITÉS PAYSAGÈRES

Document provisoire ("indicatif et évolutif") - C.LAUBIE, paysagiste-conseil de l'État - DDE89 - juin 2007

0 1 2,5 4 10 km

**London threatened.
The rise of the level of the oceans knocks
on the door of London,
capital of Great Britain.**

The barrier of the Thames is a spectacular work, conceived to protect London from possible CRUES from the Thames. Its construction required 51 000 tons of steel and 210 000 m3 of concrete, which makes of it the largest mobile barrier in the world.

According to Sunday Telegraph, an English newspaper, the old barrier built in 1983 in Woolwich on the estuary of the Thames would not make it possible any more to dam up the rise of water.

In 2003 only, the authorities had to activate the gates of the barrier 19 times in order to lower the level of the river.

Great Britain knew in 2007 its worst floods since 1947.

In the future in ratio with the climatic reheating, one envisages to build another barrier in 2 or 3 years.



A vous de traduire !!!
(traduction dans le prochain journal)



**Dans votre Lycée
Les 17 et 18 décembre 2007**

8 heures à 12 heures

**Journal réalisé par la classe de 1 Pro Comptabilité
dans le cadre d'un PPCP. L'encadrement est assuré
par Messieurs BAUDIN et BOGREAU.**

Imprimé en papier recyclé

**Le roi des écolo d'Hollywood,
Leonardo DiCaprio**



Les peuples s'engagent de plus en plus dans l'écologie en particulier **Léonardo DiCaprio** qui vit dans une maison écologique et conduit depuis 6 ans une voiture hybride.

L'écologie est un sujet qui le sensibilise depuis de nombreuses années, depuis 1998 exactement.

Il le prouve encore une fois avec son documentaire appelé "**The 11th Hour**" ("Le dernier virage" en français) qu'il a co-produit et co-écrit.

« The 11th hour » fait référence au dernier moment, quand le changement est encore possible!

Ce documentaire réaliste fait le point sur la situation actuelle de notre planète et incite à trouver des solutions rapides aux problèmes environnementaux. Tout ceci à travers le regard de nombreux scientifiques et intellectuels, avec les commentaires de Léonardo.

Il parle de tout ce qui se passe dans le monde (réchauffement climatique, destructions de forêts, changements de climats, zones océaniques sans vie...) et de nombreuses vérités qui dérangent.

Contrairement au documentaire d'Al Gore « Une vérité qui dérange » il ne tente pas de prouver l'existence du réchauffement climatique, il part du principe qu'il existe et nous en montre les conséquences dramatiques.

Un film tellement intense que certains disent qu'il est difficile à regarder. Ce film reste toutefois optimiste car il avance des solutions qui peuvent être mises en pratique par nous mêmes, les gouvernements et les entreprises.

The 11th hour tient à montrer que c'est notre génération qui doit faire changer les choses. Léonardo souhaite que les gens ayant vu le film se posent les bonnes questions sur l'avenir de la planète et ses futurs habitants. Il veut nous sensibiliser sur nos responsabilités et nous prouver que par les actions de chaque individu il est possible de changer le destin de la Terre. Sortie prochaine en France

B S

