

Pédagogie de l'énergie

Stage d'une journée
Samedi 17 septembre 2011
De 9h à 16h



Objectif : demain, le prix du pétrole va flamber. Les autres énergies conventionnelles (gaz, nucléaire, ...) vont suivre. Par ailleurs, il arrive sur le 59/62 en une journée d'ensoleillement moyen une quantité d'énergie qui est la même que celle produite par la centrale de Gravelines en 1 an. Il faut donc se tourner vers le soleil en flux et le plus vite possible. L'enseignement, au Collège et au Lycée, ne parle pratiquement pas de l'énergie solaire. Ce stage a pour objectif de jeter les bases d'une pédagogie de l'énergie pour demain qui pourra être réinvestie dans des formations à l'environnement

Stagiaires : ce stage s'adresse, en priorité, à des formateurs en environnement, mais il est aussi ouvert à toute personne intéressée par le sujet

Méthode : alternance d'exposés, de visites commentées d'installations en fonctionnement et de « travaux pratiques »

Participation : gratuite

Repas : pique nique amené par les participants

Intervenant : Alain Vaillant

Inscription et informations : alain.vaillant@laposte.net ou 03.28.42.87.93

Programme du stage

1 généralités sur l'énergie :

objectif : prise de conscience du « 1kw/m² normal au soleil », « dans le nord aussi », la rentabilité des systèmes de captage et de stockage de l'énergie solaire : électricité, chaleur, bois, ...

méthode : exposé puis TP : estimer la quantité d'énergie solaire qui arrive sur un bâtiment et ce que l'on peut en faire au regard des besoins

2 Expérimentation : je récupère la chaleur solaire

objectif : c'est faisable « demain chez soi » et c'est durable.

3 Expérimentation : je garde la chaleur

la maison : notion de confort (chaud—froid—humide), les moyens du confort : la maison

4 Je divise par 3 ma consommation d'électricité domestique

objectif : du concret, « demain chez moi »

5 Je fais ma cuisine au soleil

Détails pratiques :

Lieu du stage : à Merville, 35 km à l'ouest de Lille

Déplacement : il existe une ligne de bus Lille-Merville. La liste des stagiaires sera diffusée à chacun quelques jours avant le stage pour favoriser le co-voiturage (sauf indication contraire des inscrits)