

## Mieux former pour mieux économiser L'ARENE propose la formation EUropean Energy Manager (EUREM)



Paris, le 28 mai 2009 :

Centre d'expertise et de ressources francilien en matière de développement durable, l'ARENE Île-de-France (Agence Régionale de l'Environnement et des Nouvelles Energies) aide à faire connaître les méthodes innovantes de référence, en France et en Europe et contribue ainsi à l'intégration des préoccupations environnementales et énergétiques en Île-de-France.

En septembre 2009, L'ARENE et ses partenaires que sont l'École des Mines de Paris, le CFI et le GEFEn mettront en place pour la 2ème année consécutive une formation unique en énergie : EUREM, pour « EUROpean Energy Manager ».

La formation EUREM s'inscrit dans le cadre plus large d'un plan d'action européen intitulé *Intelligent Energy Europe*.

Associant la théorie et la pratique, elle a déjà été mise en œuvre avec succès dans 12 pays de l'Union Européenne. Cette formation traite des questions techniques en matière d'efficacité énergétique et d'énergies renouvelables mais aussi des aspects législatifs et économiques afin de développer une approche globale de la problématique énergétique.

Elle s'adresse aux salariés des entreprises ou collectivités (profil de responsable des services techniques, technicien d'exploitation, responsable de maintenance...) pour les aider à apporter des solutions efficaces et innovantes aux nouveaux enjeux énergétiques.



La formation est organisée en **20 journées d'études techniques et économiques**, couvrant les fondamentaux de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables et la gestion économique de l'énergie, complétées par **un tutorat personnalisé** pour la réalisation d'un projet individuel, développé par chaque stagiaire de la formation. Appliqué aux besoins de l'entreprise ou de la collectivité, il vise à concrétiser l'enseignement reçu par la pratique et à faciliter la réalisation de futurs projets d'optimisation et d'économies d'énergie.

A l'automne 2008, la formation EUREM a été suivie par 10 stagiaires issus du secteur privé et public. Leurs projets se sont attachés à des thématiques variées de la rénovation de bâtiments à l'intégration d'énergies renouvelables avec à la clé des économies substantielles.

### Optimisation de l'éclairage public :

Antony Cunault, directeur des services techniques de la ville de Cesson, s'est penché sur la question de l'optimisation de l'éclairage public. Dans cette commune de 8200 habitants, la question de l'éclairage public fait partie des enjeux politiques forts en matière de développement durable. En effet, l'éclairage public représente en moyenne 40% des dépenses des communes alors même que le potentiel d'optimisation est élevé : de 20 à 40% d'économies réalisables d'après une étude de l'ADEME. Les bénéfices sont donc conséquents, y compris sur la pollution lumineuse.

La commune souhaite remplacer environ 1 500 points d'éclairage. Anthony Cunault a donc identifié les sources d'économie d'énergie, établi un cahier des charges pour le remplacement des candélabres et ampoules, puis a procédé à une première budgétisation. Assistée du chargé de mission développement durable, la commune devrait lancer une première vague de remplacement

dans les prochains mois, avec le renouvellement de 50 candélabres, et une division par deux des consommations d'électricité sans perte de confort pour les usagers.

Au sujet de la formation EUREM, Anthony Cunault déclare : « *Dans une collectivité, les moyens sont limités et chacun doit être pluridisciplinaire, d'où le besoin de se former en permanence, pour pouvoir diffuser les savoirs au sein de l'organisation. La formation EUREM, qui couvre des champs variés dans le domaine de l'énergie, permet un excellent aperçu des possibilités d'amélioration sur différents secteurs.* »

### **Pose de cellules potovoltaïques sur une médiathèque :**

Gaël Levesque est ingénieur d'études chez Dalkia. L'entreprise, filiale de Veolia Environnement, est le leader européen des services énergétiques aux collectivités et aux entreprises. Sa vocation depuis l'origine est l'optimisation énergétique et environnementale. Dalkia accompagne ses clients en proposant des solutions complètes et personnalisées de confort et d'efficacité énergétique.

Diplômé de l'Ecole polytechnique Féminine, Gaël Levesque est aujourd'hui ingénieur d'études dans un service de 5 personnes. Ses responsabilités l'amènent à conduire diverses missions d'audit énergétique et de suivi de contrat dans le secteur tertiaire.

Pour son projet tutoré, Gaël Levesque a proposé d'équiper une médiathèque avec des cellules photovoltaïques.

La réalisation du projet passe par l'utilisation d'un bardage se trouvant actuellement sur la façade, pour que celui-ci accueille 34 m<sup>2</sup> de cellules photovoltaïques. Après la dépose, et une repose sur plan incliné, l'équipement devrait permettre une production moyenne de 4 100 kWh par an.

D'après les hypothèses de calcul, le retour sur investissement devrait être atteint entre 5 et 10 ans et l'économie des émissions de CO<sub>2</sub> est estimée à 1,5 tonnes/an.

L'intérêt pour la commune est à la fois financier (générer des kWh) mais aussi fondé sur la communication, puisque ce type de réalisation-phare donne l'occasion d'aborder concrètement les enjeux énergétiques et leurs solutions.

### **Substitution de combustible sur chaudière**

Le projet développé par Sébastien Garcia, lui aussi employé chez Dalkia, concernait la substitution du combustible d'une chaudière à FOL (fioul lourd) par la biomasse dans un centre hospitalier de la région parisienne. Ce type d'établissement, qui a généralement une consommation de chauffage et d'eau chaude sanitaire très élevée, est particulièrement adapté pour l'installation de chaufferie de taille importante alimentée au bois. Avec des économies estimées à 300 000 euros/an; l'investissement permettrait aussi de réduire de 2745 tonnes/an les émissions de CO<sub>2</sub>.

Sébastien Garcia déclare: « *Pour chaque équipement ou site, il est possible de réfléchir à un passage aux énergies renouvelables. Aux décideurs qui ont une vision à long terme, et pensent à l'empreinte écologique plutôt qu'au rendement à court terme, nous pouvons répondre de manière qualifiée et exhaustive. Grâce à la formation EUREM, nous nous sentons équipés pour pouvoir comparer les avantages et les inconvénients de chaque solution et trouver celle qui sera la plus adaptée au site et aux besoins du client.* »

### **A propos de l'ARENE :**

Centre d'expertise et de ressources francilien en matière de développement durable.

L'ARENE Île-de-France (Agence Régionale de l'Environnement et des Nouvelles Energies) :

- Aide à l'intégration du développement durable dans les projets franciliens ;
- Favorise une approche intégrée ;
- Développe les pratiques de développement durable des professionnels ;
- Récupère et valorise des initiatives originales, crédibilise de nouvelles pratiques à l'avant-garde des changements de comportements ;
- Diffuse les savoir-faire d'opérations exemplaires par différents moyens de communication (visites commentées de sites, ateliers, publications, événements, site Internet ...) ;
- Accompagne techniquement les opérations innovantes.

Cet accompagnement se traduit notamment par des prestations de conseil, des études de faisabilité, et de l'assistance technique aux maîtres d'ouvrage, dans les domaines qui lui sont propres.

C'est ainsi que l'ARENE a participé au projet EUREM et mobilisé les acteurs de la formation en Île-de-France.

**Contact Presse :** RendezVous RP

Stéphanie Gentilhomme

06 84 61 62 68

[stephaniegentilhomme@rendezvous-rp.com](mailto:stephaniegentilhomme@rendezvous-rp.com)

Wendy Roeltgen  
01 45 41 13 20  
[wendyroeltgen@rendezvous-rp.com](mailto:wendyroeltgen@rendezvous-rp.com)

Ce communiqué a été écrit avec la police Ecofont. A l'impression (si elle s'avère vraiment indispensable !), Ecofont utilise 20% d'encre en moins qu'une police de caractères standard. Pour télécharger et installer Ecofont : [http://www.ecofont.eu/downloads\\_en.html](http://www.ecofont.eu/downloads_en.html)