

JOURNEE TECHNIQUE :

## **Stratégies pour une transition énergétique Comprendre et mettre en œuvre le scénario négaWatt**

*Base de Loisirs de Lery-Poses (lac du Mesnil), Mercredi 19 septembre 2012*

### **OBJECTIFS**

Donner des éléments fondamentaux de culture énergétique.

Proposer une compréhension globale de la problématique énergétique française, en se basant sur les analyses prospectives solides issues du scénario négaWatt (scénarios de développement durable du « Facteur 4 » au « 100% renouvelable »).

### **PUBLIC**

Toute personne qui souhaite mieux comprendre les défis énergétiques, les actions à mener et les trajectoires à suivre pour aboutir à un paysage énergétique soutenable ; toute personne confrontée à des choix stratégiques en liaison avec le domaine de l'énergie :

- élus
- personnels de collectivités en charge des thématiques énergie-climat, de l'urbanisme, du développement durable, etc.
- bureaux d'études, architectes.
- Entreprises et maîtres d'ouvrage du BTP.
- associations.
- toute personne dont la profession est en lien avec les thématique énergie-climat.

### **INTERVENANTS**

**Vincent Legrand**, ingénieur en énergétique et diplômé de Sciences Po (IEP Paris), directeur de l'Institut négaWatt, spécialisé sur les problématiques énergétiques dans une perspective de développement durable.

**Yves Marniac**, membre de la Compagnie des négaWatts, est directeur de WISE-Paris (World Information Service on Energy), organisme indépendant spécialisé sur les politiques et scénarios énergétiques. Il est scénariste du scénario négaWatt 2011, en charge notamment des analyses sur la sortie du nucléaire.

### **DATE ET HORAIRES**

Mercredi 19 septembre de 9h à 18h30

### **LIEU**

Base de Loisirs de Lery-Pose du Lac du Mesnil

### **METHODE PEDAGOGIQUE**

- Alternance entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses)
- Présentation basée sur des analyses prospectives et des retours d'expériences concrètes
- Documents : le support d'exposé peut être transmis avant la formation pour impression par l'organisateur

### **COÛT**

- 300€ collectivités et entreprises non adhérentes à l'ALEC 27
- 200€ collectivités et entreprises adhérentes à l'ALEC 27
- 100€ associations – CIE et CEP de Haute-Normandie

### **INSCRIPTIONS**

Sur le blog de l'ALEC 27 :

<http://www.alec27.fr/blog/evenements/formation-strategies-pour-une-transition-energetique-2012>

## PROGRAMME INDICATIF DE LA JOURNEE

**9h** **Accueil des participants**

**9h30** **Introduction générale (0,5h)**

Rappel des objectifs et du contenu de la session, présentation de l'intervenant et des participants

### **Partie I- Comprendre les enjeux**

**10h** **Boîte à outils de l'énergie (0,5h)**

Les principes physiques

Les services énergétiques

Les filières énergétiques

Des notions fondamentales : énergies utiles, finales et primaires, les unités et ordres de grandeur, le rendement

Les erreurs à éviter

Les bilans énergétiques

**10h30** **Les enjeux énergétiques (1h)**

Les changements climatiques

La fin des ressources minières

Les pollutions

Les coûts de l'énergie et la précarité énergétique

La mise en œuvre locale : illustration du « 3x20% » à l'échelle d'un territoire

**11h30** **Partie II – Comprendre la logique négaWatt**

**Pause**

**11h45** **La démarche négaWatt (0,5h)**

Zoom sur la sobriété énergétique

L'approche négaWatt du développement durable

Le triptyque négaWatt

**12h15** **Les scénarios négaWatt : vue globale (4h30)**

Approches et hypothèses générales

L'analyse par usage : confort thermique, mobilité, électricité spécifique

Le scénario tendanciel et ses conséquences

Les scénarios négaWatt (2006 et 2011) et leurs enseignements

Comparaisons avec d'autres scénarios énergétiques

Les thématiques qui seront abordées (en fonction des demandes des participants également) :  
Le bâtiment (l'enjeu majeur de la rénovation, vers des bâtiments à énergie positive, la clé de l'électricité spécifique, ...)

**17h** **Pause**  
La biomasse (les filières, leur structuration, les réseaux de chaleur, ...)

**17h15** L'électricité renouvelable (le mix, l'évolution du réseau, la sortie du nucléaire, ...)

L'urbanisme et les transports

L'industrie

**18h30**