

## SESSION DE FORMATION PROFESSIONNELLE

### Stratégies pour une transition énergétique Connaître et mettre en œuvre un scénario négaWatt

ENJ1

Valence TGV 26 - le 24 mars 2020

#### 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 »).
- Permettre aux acteurs socio-économiques d'acquérir les connaissances pour agir dans leur sphère d'action et d'influence en phase avec les analyses énergétiques.

#### 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 :

- Décideurs du public et du privé
- Responsables de projets et de programmes énergétiques, environnementaux et de développement durable

#### Intervenant

**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.

#### Durée, date et horaires

le 24 mars 2020

De 9h à 18h.

Accueil des participants à partir de 8h30 et démarrage de la formation à 9h.

soit 7 heures de formation effective

#### Lieu

Ineed, Valence TGV

#### Méthode pédagogique

- Alternance entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses)
- Présentation basée sur des analyses prospectives et des retours d'expériences concrètes
- Documents : supports d'exposés disponibles en version numérique sur l'Extranet de la formation.



## Validation

Attestation de formation.

## Coût

420.00€ net de taxe, déjeuner compris.

## Programme détaillé

### Stratégies pour une transition énergétique Connaître et mettre en œuvre un scénario négaWatt

ENJ1

Valence TGV 26 - le 24 mars 2020

#### Introduction générale

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

#### Partie I- Comprendre les enjeux

##### Boîte à outils de l'énergie

- 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

•

##### Les enjeux énergétiques

- 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

•

#### Partie II – Comprendre la logique négaWatt

##### La démarche négaWatt

- Zoom sur la sobriété énergétique
- L'approche négaWatt du développement durable
- Le triptyque négaWatt

•

## Les scénarios négaWatt : vue globale et approche par usage

- Approches et hypothèses générales
  - L&rsquo;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&rsquo;autres scénarios énergétiques
- 
- Les thématiques opérationnelles qui seront abordées (en fonction des demandes des participants également) :
  - Le bâtiment (l&rsquo;enjeu majeur de la rénovation, vers des bâtiments à énergie positive, la clé de l&rsquo;électricité spécifique, &hellip;)
  - La biomasse (les filières, leur structuration, les réseaux de chaleur, &hellip;)
  - L&rsquo;électricité renouvelable (le mix, l&rsquo;évolution du réseau, la sortie du nucléaire, &hellip;)
  - L&rsquo;urbanisme et les transports
  - L&rsquo;industrie

•

## Conclusion