



**Formation**  
**sur 2 jours** (14 h)

animée par

Olivier FERRY

*Formateur-Consultant*

*Expert en patrimoine bâti & énergies*

# Réussir le déploiement des énergies renouvelables thermiques

Solaire, biomasse, géothermie...

# Réussir le déploiement des énergies renouvelables thermiques

## Madame, Monsieur,

Pour limiter l'impact de l'augmentation des prix des énergies fossiles, avec la nécessité d'agir avec efficacité en matière de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, il est primordial d'agir sur notre premier poste de consommation à savoir les besoins en chaleur (chauffage, eau chaude sanitaire, chaleur industrielle).

La chaleur consommée en France repose à 75 % sur les énergies fossiles (gaz) et en 2016, l'Europe a acté dans un délai très court, et dans un contexte de tensions avec les pays producteurs, toute une série de mesures pour développer la chaleur renouvelable et la cogénération. Cela a fait l'objet de transposition au niveau français, dans la continuité du fond chaleur, et doit permettre de verdier le bouquet énergétique de la chaleur (solaire thermique, bois-énergie, chaleur fatale, géothermie...).

Pour répondre à ses enjeux, et anticiper au mieux les évolutions à venir, il est essentiel de pouvoir comprendre les éléments financiers liés à la production/distribution/vente de chaleur. Il est également important de s'approprier les montages juridiques/administratifs existants et tout autre élément réglementaire permettant de favoriser le déploiement de la chaleur renouvelable.

Nous avons conçu cette formation très opérationnelle afin de vous donner les éclairages, les outils, les méthodes qui vous permettront de réussir dans les meilleures conditions votre déploiement d'énergies renouvelables thermiques ou encore votre raccordement aux solutions de production de chaleur renouvelable.

Lisez attentivement ce programme, et pour réserver votre place, retournez-nous dès aujourd'hui votre bulletin d'inscription.

Dans l'attente de vous accueillir prochainement, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, nos salutations distinguées.



**Hot line** Au cours de l'année qui suit votre formation, vous bénéficierez d'une assistance-conseil assurée par votre formateur, auquel vous pourrez vous adresser par courriel ou par téléphone

Consultez les dates de cette formation sur notre site en [CLIQANT ICI](#).

## À qui s'adresse cette formation ?

- Collectivités territoriales : directeur des services techniques, responsable de service énergie, responsable de service bâtiments, chargé de mission énergie, environnement ou développement durable
- Syndicat d'énergie, ALEC, urbanistes, professionnels de l'aménagement
- Industriels, organisme de logements sociaux
- Toute personne en charge du développement des EnR amenée à gérer et intervenir sur des projets de développement sur un territoire

## Prérequis :

Connaissances de base en matière d'énergie

## Objectifs

- Intégrer le cadre réglementaire des énergies renouvelables thermiques en matière de transition énergétique, les formes juridiques et les procédures d'urbanisme
- Maîtriser les aspects financiers en matière de prix d'énergie, d'investissement ou de maintenance
- Évaluer les gisements et définir les modalités de mise en œuvre pour chaque énergie renouvelable thermique ou de récupération sur son territoire
- Évaluer le potentiel de ressources disponibles et les besoins de son territoire
- À travers des retours d'expériences, exploiter les clés de succès et les outils à déployer pour réussir le développement de la chaleur renouvelable

## Programme du 1<sup>er</sup> jour

8h45 **Accueil et collation**

### 9h00 **Présentation/Définitions**

- Définition et enjeux de la chaleur renouvelable
- Définition technique des réseaux de chaleur
- Cadre réglementaire/Perspectives Européennes
- Les acteurs

10h15 **Pause café**

### 10h30 **Éléments financiers**

- Évolution du prix des énergies/de la chaleur
- Évaluation des coûts d'investissement/de maintenance
- Aides pour les études (schéma directeur...)/l'investissement (fond chaleur...)
- Boîte à outils/chiffres clés

**CAS PRATIQUE :** Évaluation des coûts d'investissement/de maintenance et prix de vente pour une ville de 10 000 habitants

12h30 **Pause déjeuner**

### 14h00 **Éléments juridiques/administratifs**

- Qui fait quoi ? Maître d'ouvrage, gestionnaires, abonnés
- La forme juridique : Délégation de service public, AFUL, SCIC, SCOOP...
- Procédure de classement/documents d'urbanismes
- Boîte à outils

15h30 **Pause rafraîchissements**

### 15h45 **Réussir le déploiement des énergies renouvelables thermiques**

- Évaluation des gisements et modalités de mise en place pour :
  - La géothermie
  - Le solaire thermique
  - La biomasse énergie
- Boîte à outils/chiffres clés/acteurs de référence pour chaque énergie

17h00 **Fin de la première journée**

## Programme du 2<sup>e</sup> jour

8h45 **Accueil et collation**

### 9h00 **Réussir le déploiement des énergies thermiques de récupération (fatale)**

- Évaluation des gisements et modalités de mise en place pour :
  - Déchets ménagers
  - Chaleur fatale des industriels
  - Autres : Datacenter, eaux usées
- Boîte à outils/chiffres clés/acteurs de référence pour chaque énergie

10h15 **Pause café**

10h30

**CAS PRATIQUE** pour un territoire de 200 000 habitants

- Évaluer le potentiel de son territoire ressources disponibles
- Évaluer les besoins de son territoire
- Efficacité énergétique : activer la cogénération, les réseaux très basses températures (BEPOS/BEPAS)
- Boîte à outils/Chiffres clés

12h30 **Pause déjeuner**

### 14h00 **Réussir le développement de la chaleur renouvelable**

- Les clés de la réussite/retours d'expériences (exemples, dont la Suède)
- Mettre en place un intéressement sur l'énergie renouvelable thermique
- Avoir une vision à moyen/long terme : intégrer la performance énergétique, la diminution des consommations, les énergies renouvelables et de récupération
- Boîte à outils : calendrier, acteurs

16h00 **Pause rafraîchissements**

### 16h15 **Quiz d'évaluation et tour de table relatif aux objectifs visés**

17h00 **Fin de la formation**



### **Votre formateur** **Olivier FERRY**

- Ingénieur de l'ESSTIN – Nancy, spécialisation énergétique
- Expert en stratégie énergétique et environnementale et de l'amélioration du bâti
- Depuis 2017, Consultant en énergie et environnement : élaboration de plans d'actions stratégiques et déclinaison au niveau local ; réalisation, pilotage et développement de projets innovants ; Fédération, écoute, mobilisation de l'ensemble des acteurs d'un territoire
- 20 ans d'expériences auprès de collectivités, d'associations, de bureaux d'études ou d'industriels : Groupe HTC/ERESE, ville d'Oyonnax, PÖYRY Energy, Association AMORCE
- 2006-2016 : Enseignant auprès d'ingénieurs pour les universités de Savoie et de Marne-la-Vallée

### **Modalités pédagogiques et d'évaluation**

Méthode pédagogique ouverte, basée sur une forte implication des stagiaires et la formalisation des notions transmises par des éclairages pratiques leur permettant de s'approprier les méthodes, les conseils, de ne pas décrocher et d'acquiescer une pratique immédiatement applicable

- Un support pédagogique projeté et remis aux participants, complété des textes de références et supports opérationnels utiles dans le cadre de leur fonction
- En fin de formation : quiz pour mesurer l'intégration de l'enseignement et questionnaire d'évaluation/satisfaction

# Réussir le déploiement des énergies renouvelables thermiques

## POUR VOUS INSCRIRE

- envoyez ce formulaire par email à : [ins@cfc.fr](mailto:ins@cfc.fr)
- téléphonez au service réservation au : 01 81 89 34 60
- connectez-vous sur notre site internet : [www.cfc.fr](http://www.cfc.fr)
- adressez ce formulaire complété à :

CFC Formations 97-99 avenue du Général Leclerc 75014 PARIS



**Établissement/organisme** .....

Adresse .....

CP ..... Ville .....

Tél ..... Email .....

N° SIRET .....

Activité / Code NAF .....

**Nom du responsable de formation** (pour suivi du dossier) : .....

Tél ..... Email .....

**Nom du signataire de la convention de formation** : .....

### Formation choisie :

Nom de la formation ou du parcours ..... Code : .....

Lieu retenu ..... Date(s) ou cycle(s) .....

### Participant(s) :

**1<sup>er</sup>** Nom ..... Prénom ..... Fonction .....

Tél. portable ..... Email .....

**2<sup>e</sup> (-15 %)** Nom ..... Prénom ..... Fonction .....

Tél. portable ..... Email .....

**3<sup>e</sup> (-25 %)** Nom ..... Prénom ..... Fonction .....

Tél. portable ..... Email .....

**Coût total** ..... **Code promo** ..... **Financement OPCA** :  oui  non

Le(s) soussigné(s) accepte(nt) les conditions générales de vente (ci-contre).

Date : .....

**Cachet et signature :**

### Votre rencontre avec CFC s'est faite par :

- notre catalogue
- notre site internet
- appel téléphonique
- notre newsletter
- un emailing
- bouche-à-oreille

BÂTIMENT & CONSTRUCTION

### Réservation

Pour garantir votre participation à une session de formation, nous vous conseillons de réserver rapidement votre place sans pour cela vous engager fermement. Ainsi vous aurez la certitude de pouvoir prendre part à la formation à la date de votre choix indépendamment du processus de validation interne à votre établissement. Pour cela, contactez-nous au 01 81 89 34 60.

### Confirmation

L'inscription deviendra définitive à réception de votre bulletin d'inscription ou du bon de commande.

### Frais de participation, réduction

#### Prix net : 1890,00 €

Les frais de participation comprennent : la formation, le dossier regroupant les supports de travail, le café d'accueil, les pauses, les déjeuners.

Nous accordons des remises dès la 2<sup>e</sup> inscription d'un même établissement pour une même formation. Afin de connaître notre politique commerciale, nous vous invitons à nous contacter au 01 81 89 34 60.

Toute formation commencée et pour laquelle le stagiaire n'a exprimé aucun mécontentement au cours de la première demi-journée, est due en totalité. La formation est également due en totalité, si le stagiaire ne s'est pas présenté et qu'aucune demande d'annulation ne nous est parvenue avant le début de la formation. Une convention de formation simplifiée vous sera envoyée dès réception de votre inscription.

### Paieement

1- Par mandat administratif et virement à notre compte : IBAN FR7610278060720002167024591 libellé avec le N° de la facture et le nom du participant.

2- Ou par chèque à l'ordre de CFC, avec la mention du titre de la formation, au dos du chèque.

### Annulations, remplacement, report

Les annulations doivent nous être communiquées par écrit au plus tard 15 jours avant le début de la formation. Des frais d'annulation à hauteur de 10 % du montant total de la formation seront appliqués. Au-delà de cette limite, les frais de participations sont dus en totalité, néanmoins les participants pourront se faire remplacer.

En cas d'absence en raison d'un empêchement majeur d'un participant et sous réserve d'avoir reçu le règlement de la facture de la session à laquelle il n'a pas pu prendre part, à titre commercial, CFC Formations propose un report de participation sur la session suivante de la formation.

Les remplacements sont admis à tout moment, sans frais, sur simple avis précisant l'identité et les coordonnées du remplaçant.

CFC Formations se réserve la possibilité de reporter ou d'annuler une session de formation lorsque le nombre de stagiaires est insuffisant ou trop important pour garantir de bonnes conditions pédagogiques, ou encore si des circonstances indépendantes de sa volonté l'y obligent (grève des transports, intempéries...). La décision sera communiquée aux personnes concernées dans la mesure du possible au plus tard 5 jours avant le début de la formation. Un report d'inscription sera alors proposé.

### Lieu de formation

Tous nos séminaires se déroulent dans des hôtels haut de gamme.

Le lieu exact de la formation vous sera précisé sur votre convocation au stage.

### Garantie de qualité



Organisme certifié AFAQ - AFNOR « Conformité en formation professionnelle », certificat reconnu par le CNEFOP.

La qualité de nos formations et l'expertise de nos enseignants vous garantissent, si nous manquions à nos engagements, le remboursement intégral de vos frais de participation sur simple demande au cours de la première demi-journée de la session.

### N° d'organisme de formation

11 92 21182 92 - Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

### Informatique et libertés - Gestion des données personnelles

Les informations communiquées sont indispensables au traitement de votre dossier d'inscription et sont destinées à nos services pour l'établissement des conventions de formation. CFC se réserve le droit de conserver et d'utiliser ces données pendant 3 ans. Conformément à l'article 27 de la loi « Informatique et libertés » du 6 juin 1978, vous pouvez accéder à ces informations et en demander éventuellement la rectification ou la suppression en adressant une demande par courrier ou par courriel. Nous nous accordons le droit de céder nos adresses, de les louer ou de les échanger avec d'autres sociétés, à l'exception d'un refus notifié par écrit de votre part.

### Contact

CFC Formations 97-99 avenue du Général Leclerc 75014 PARIS - Tél. : 01 81 89 34 60 - Email : [ins@cfc.fr](mailto:ins@cfc.fr)

Site web [www.cfc.fr](http://www.cfc.fr)