

## SESSION DE FORMATION PROFESSIONNELLE

### L'énergie nucléaire en perspective - Etat des lieux des risques, des bénéfices et des alternatives

NUC1

Lieu à définir - Date à préciser

#### Objectifs

Cette formation a pour objectif de donner une compréhension claire des enjeux liés au nucléaire, tant du point de vue de ses risques spécifiques que de son insertion dans les politiques énergétiques et climatiques. Elle fait le point sur la situation actuelle du nucléaire en France et dans le monde et sur ses aspects techniques, économiques, sociaux et environnementaux afin de fournir les moyens de construire un argumentaire pertinent sur cette thématique. Elle montre enfin les alternatives existantes à ce mode de production.

#### Public

Toute personne souhaitant comprendre la problématique à des fins stratégiques, politiques ou de culture générale.

#### Intervenant

**Yves Marignac**, membre depuis 1996 et directeur depuis 2003 de WISE-Paris, agence associative d'information, d'études et de conseil sur le nucléaire et l'énergie fondée en 1983, porteur d'une expertise critique et indépendante sur le nucléaire et ses enjeux, consultant en France et à l'international sur ces questions pour de nombreux acteurs associatifs et institutionnels.

**Vincent Legrand**, ingénieur énergéticien, diplômé de l'IEP Paris (Sciences Po), directeur de l'Institut négaWatt, organisme de formation, d'études et de recherches focalisé sur les problématiques d'énergie et de développement durable.

#### Durée, date et horaires

Date à préciser  
de 9h00 à 18h.  
soit 7,5 heures de formation effective

#### Lieu

#### Méthode pédagogique

- Alternance (au gré des participants) entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses)
- Présentation basée sur une approche globale et sur une approche prospective des enjeux

#### Validation

Attestation de présence à la formation

#### Coût

560.00€ net de taxe

## Programme détaillé

### L'énergie nucléaire en perspective - Etat des lieux des risques, des bénéfices et des alternatives

NUC1

Lieu à définir - Date à préciser

#### Introduction : les enjeux énergétiques

#### Partie 1 – Panorama du nucléaire en France et dans le monde

##### A- Généralités sur le nucléaire

Histoire, développement du nucléaire  
Filières nucléaires, principes élémentaires de fonctionnement  
Parc nucléaire actuel dans le monde  
Part du nucléaire dans l'électricité et dans l'énergie

##### B- Le nucléaire en France

Histoire, développement du programme nucléaire  
Principaux acteurs  
Parc nucléaire actuel en France  
Part du nucléaire dans l'électricité et dans l'énergie  
Exportation du nucléaire français dans le monde

#### Partie 2 – Risques et bénéfices attachés au nucléaire : état des lieux

##### A- Risques spécifiques

Sûreté nucléaire, risques et conséquences d'un accident majeur  
Ressources en uranium, déchets radioactifs et retraitement  
Démantèlement des installations nucléaires  
Sécurité nucléaire et prolifération

##### B- « Bénéfices » environnementaux, sociaux et économiques

Nucléaire et effet de serre  
Nucléaire et indépendance énergétique  
Coût du nucléaire et prix de l'électricité  
Poids du nucléaire dans l'économie

#### Partie 3 – Perspectives et alternatives

##### A- Le nucléaire, énergie d'avenir ?

« Renaissance » du nucléaire  
Scénarios internationaux  
Ressources en uranium  
Technologies « de demain » (EPR, Génération IV, fusion)

##### B- En France, poursuite du programme nucléaire et alternatives

Etat de l'opinion publique  
Le nucléaire dans le scénario post-Grenelle  
L'alternative d'une démarche négaWatt  
Processus de décision et rôle des collectivités

#### Conclusion