



FORMATION CONTINUE



ENERGIES, ECONOMIES D'ENERGIE, BIOCLIMATIQUE, SOLAIRE THERMIQUE ET PHOTOVOLTAÏQUE....

Energie et habitat

Objectifs

- Concevoir un projet de construction nouvelle ou une rénovation de manière intelligente.

Publics

Tous publics.....

Pré requis

Aucun

Intervenants

- Claude OLISLAGERS - Marc SCHNEIDER - Centre Energies Renouvelables Phébus Ariège
- Isabelle HODY- Claude FRESSONNET Ecorce – ANDRIEU Didier Géobiologue

Selon disponibilité des intervenants

Durée — Dates — Horaires

2 jours soit 13 heures

1er jour : 10 h à 13 h — 14 h à 18 h

2ème jour : 9 h à 12 h — 14 h à 18 h

Lieu

Phebus Ariège

6 Rue de ploumail

09600 DUN

Plan d'accès : <http://www.phebus-ariege.org/situation.htm>

Méthode Pédagogique

Exposé, discussion, remise des supports de cours version papier et cd-rom

Validation

Attestation de stage

Coût

Particuliers : 240 € déjeuners non compris — Professionnels : 300 € déjeuners non compris

Organisme non assujetti à la TVA

Possibilité repas sur place 12 €

PROGRAMMES - RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Centre énergies renouvelables PHEBUS ARIEGE 6 Rue du Ploumail 09600 DUN

☎ 05.61.68.62.17 FAX : 05.61.68.62.17 www.phebus-ariege.org Email : direction@phebus-ariege.org

Enregistré comme organisme de formation sous le N° 73 09 00337 09



ENERGIE ET HABITAT

I — INTRODUCTION

L'énergie aujourd'hui et demain

- L'épuisement des ressources énergétiques
- Les nuisances environnementales
- Comment faire ? La démarche Négawatt®
- Utilisation rationnelle de l'énergie.

II — ARCHITECTURE ET CONCEPTION BIOCLIMATIQUES

1. Les principes de l'architecture à faibles besoins énergétiques

Introduction : principes généraux

- 1.1 Environnement
- 1.2 Organisation spatiale
- 1.3 Isolation
- 1.4 Apports gratuits
- 1.5 Inertie et stockage de l'énergie
- 1.6 Ventilation naturelle et assistée
- 1.7 Eclairage
- 1.8 Equipements performants

2. L'auto et l'Eco construction

- 2.1 Les différents concepts : éco-construction, bio-construction, matériaux sains, bioclimatisme...
- 2.2 Pourquoi et comment éco-construire
- 2.3 Le choix des matériaux selon les critères des différents concepts
- 2.4 Les techniques de mise en œuvre
- 2.5 Une technique simple et efficace en auto éco-construction : ossature bois et bottes de paille.

3. Les modes de chauffage Ecologiques et Economiques

- 3.1 Le chauffage solaire
- 3.2 La pompe à chaleur (géothermie)
- 3.3 Le chauffage bois
- 3.4 Le gaz naturel
- 3.6 Le fioul
- 3.7 L'électricité
- 3.8 Coût de la consommation d'énergie (comparatif)

4. Le cas particulier de l'eau chaude sanitaire

- 4.1 Consommations annuelles des chauffe-eau
- 4.2 Implantation et utilisation
- 4.3 Valorisation de l'eau chaude solaire

5. Le confort d'été

- 5.1 Introduction au problème
- 5.2 Le rôle particulier de l'inertie thermique
- 5.3 Conclusion : les principes à rechercher et à mettre en œuvre

III — LA MAITRISE DE LA DEMANDE D'ELECTRICITE

1. Maîtrise de la demande d'électricité dans l'habitat

- 1.1 Etat des lieux
- 1.2 Comment réduire les consommations d'électricité ?
- 1.3 Les lampes basse consommation .

2. Produire son énergie dans l'habitat individuel

- 2.1 La production décentralisée ...
- 2.2 Le photovoltaïque raccordé réseau.
- 2.3 Le petit éolien dit éolien domestique
- 2.4 Et demain ?

IV — LES NUISANCES ELECTRIQUES ET ELECTROMAGNETIQUES DANS L'HABITAT :

Comment s'en prémunir ?

V -- Bilan

Je souhaite m'inscrire à la formationDate :.....
Je m'inscris au(x) repas
Nom :.....Prénom :.....
Rue :.....Code Postal :.....Ville :.....
Tél. :..... E-mail :.....@.....

RENSEIGNEMENTS - INSCRIPTIONS

Centre énergies renouvelables PHEBUS ARIEGE 6 Rue du Ploumail 09600 DUN

☎ 05.61.68.62.17 FAX : 05.61.68.62.17 www.phebus-ariège.org Email : direction@phebus-ariège.org

Enregistré comme organisme de formation sous le N° 73 09 00337 09