

Evénements



L'agence espagnole de coopération internationale, du ministère des affaires étrangères et de la coopération, et l'agence Catalane de Coopération au Développement du Gouvernement de la Catalogne, dans le cadre du Programme AZAHAR, Programme de coopération au développement en Méditerranée, en matière de développement durable, de protection de l'environnement et de conservation des ressources naturelles, ont organisé le présent séminaire avancé en collaboration avec l'institut Catalan de l'énergie.

Objectifs du séminaire

Les pays méditerranéens réunissent des conditions optimales pour utiliser et développer les énergies renouvelables en tant que ressource locale et non polluante, ce qui peut contribuer, en même temps, à favoriser leur indépendance énergétique. Dans ce contexte, les énergies renouvelables et le rendement énergétique sont d'importance vitale, surtout dans les pays où le degré de développement des infrastructures énergétiques est encore très bas.

Les énergies renouvelables appliquées aux bâtiments n'en sont qu'à leurs premiers pas dans la planification énergétique et urbaine des pays méditerranéens. C'est pourquoi il est particulièrement intéressant d'introduire ces critères dans les zones urbaines méditerranéennes. Celles-ci connaissent une croissance continue et il est crucial que les planificateurs énergétiques pensent aux possibilités d'introduire des critères d'économie énergétique dans les nouveaux bâtiments et / ou dans la réhabilitation de ceux qui existent.

L'Espagne possède une longue expérience professionnelle dans la construction

Séminaire avancé sur : L'application des énergies renouvelables en milieu urbain dans le bassin méditerranéen

et la remise en état de bâtiments conçus selon des critères de durabilité, et dans l'intégration, dans ces derniers, de technologies énergétiques d'exploitation de l'énergie solaire. Pour faciliter leur promotion et pouvoir atteindre les objectifs définis dans le Livre Blanc Européenne, un cadre légal favorable a été créé en Espagne sous forme de décrets, règlements, normes et certifications, arrêtés municipaux, etc.

Le séminaire a pour objectif l'échange d'expériences entre les pays méditerranéens en matière de technologies énergétiques et de critères de rendement énergétique appliqués aux immeubles, basés sur des sources d'énergie renouvelables. De manière spécifique, ce séminaire prétend présenter et discuter les différentes alternatives afin de promouvoir l'usage des énergies renouvelables dans les villes, parmi les principaux agents responsables et les acteurs de la planification régionale ou nationale en matière énergétique et urbaine.

Parmi les résultats que l'on espère obtenir, se détache la formation spécifique des responsables des institutions impli-

quées, du point de vue des connaissances et des outils nécessaires relatifs aux technologies et aux critères de rendement appliqués aux bâtiments, ainsi que la création d'un cadre légal et financier favorable au développement de ces technologies énergétiques.

Les Participants

Des représentants de différents pays inclus dans le programme AZAHAR ont participé au séminaire (l'Algérie, l'Égypte, la Jordanie, le Liban, le Maroc, la Mauritanie, la Palestine, la Tunisie). Les participants sont des experts du secteur énergétique et de la construction rattachés à la planification et à la prise de décisions stratégiques dans les deux domaines.

Des gestionnaires énergétiques municipaux, régionaux ou nationaux, des agents impliqués dans la planification énergétique des zones urbaines et des agents impliqués dans la planification urbanistique, spécifiquement dans le secteur du bâtiment.



Ouverture officielle du Séminaire avec Mme MARTIN (AECI), Mer TORRA (ICHAEN), Mer BELHAMEL, Mer HADJ ARAB et Mer.HAMIDAT (CDER)

Les conférenciers

Le séminaire a duré cinq jours du 28 mai au 1er juin 2005, les conférences ont été données par des professeurs spécialisés provenant de l'administration publique et du secteur privé de divers pays méditerranéens. Les conférences ont été données par des représentants des institutions espagnoles suivantes : BCN, Aguasol, ICAEN, TTA, Enersoft, et des spécialistes du CDER : Dr M. BELHAMEL et Dr A. HADJ ARAB.



Conférence à la bibliothèque virtuelle du CDER

Les thèmes abordés :

Les conférenciers ont traité les thèmes suivants :

Urbanisme durable : critères de durabilité et méthodologie de planification

- Influences climatologiques et culturelles sur les modèles d'urbanisme.
- Introduction à la méthodologie de planification urbaine intégrée : énergie, gestion de l'eau et des eaux usées, gestion des résidus solides, mobilité, culture.
- Exploitation collective de sources d'énergie : réseaux de chaleur et de froid dans des ensembles d'immeubles, application d'énergies renouvelables dans ces systèmes.

Bâtiment durable : concepts de base et architecture bioclimatique

- Le cycle de vie d'un bâtiment du point de vue énergétique
- Paramètres de conception énergétiquement rentable : milieu, microclimat, matériaux, isolation thermique, captage et stockage de chaleur, protection solaire, éclairage, ventilation, etc.

Bâtiment durable : technologies applicables et cas pratiques

- Technologies passives applicables par rapport aux paramètres de conception
- Présentation de cas pratiques aux assistants

Bâtiment durable : Instruments pour la planification et la conception de bâtiments énergétiquement rentables

- Outils de planification : méthodologie de conception en matière de technologies durables dans les bâtiments. Intégration de systèmes solaires actifs, technologies rentables de froid et de chaleur, systèmes de gestion.
- Outils de conception (logiciels) : analyse de radiation et systèmes d'ombrage, éclairage naturel, comportement thermique des bâtiments.

- Cadre légal : normes de conception et certification de bâtiments.

Intégration de l'énergie solaire dans les bâtiments : Production d'eau chaude à partir de l'énergie solaire thermique

Intégration de l'énergie solaire dans les bâtiments : Production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque connectée au réseau

- Cadre légal : décrets et règlements pour la connexion au réseau en Espagne.
- Exemples d'installations qui fonctionnent en Europe.
- Aspects clés dans le développement des énergies renouvelables
- Barrières et recommandations pour le développement des énergies renouvelables.
- La loi relative à la promotion des énergies renouvelables en Algérie.



Photo des participants lors de leur visite au CDER