

ENERO 2007



argem

informa

EUSEW2007

European Union
Sustainable Energy
Week

www.eusew.eu
www.argem.es

SEMANA ESPAÑOLA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

del 29 de enero al 2 de febrero de 2007



Sustainable Energy Europe 2005-2008

A European campaign to raise awareness and change the landscape of energy

The first **EU Sustainable Energy Week** is a major initiative within the Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008.

The Sustainable Energy Europe Campaign has been set up as the third pillar - after legislation and support programmes - of the EU's sustainable energy policy. It represents a continuous communication effort, which aims to inspire European citizens to be smart in using energy.

The message of the Campaign is a powerful one. For maximum impact, the Campaign relies upon the support of those who are closest to Europe's citizens. A unique alliance is therefore being forged between the EU institutions and major stakeholders in industry, associations, NGOs and energy agencies across Europe.

We invite you to join us in the Campaign. Together we can make a difference.

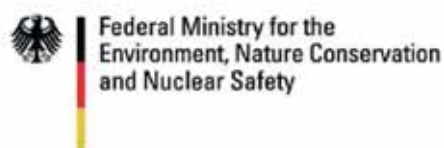
Find out more about the campaign, at www.sustenergy.org, by becoming a Partner or by organising an Energy Day event.



“Take a Week to change tomorrow”

EU Sustainable Energy Week: 29 January – 2 February 2007

At the initiative of the European Commission's **Directorate-General for Energy and Transport**, the European Institutions are joined efforts to organise the first EU Sustainable Energy Week, from 29 January until 2 February 2007, under the umbrella of the Sustainable Energy Europe Campaign. This is being realized in cooperation with major stakeholders in the sustainable energy sector such as:



www.eusew.eu

Que es EUSEW2007

En el marco de la Campaña Energía Sostenible para Europa, la Comisión Europea a través de la Dirección General de Transporte y Energía, Instituciones Europeas y otros socios participantes, como las Agencias de Energía, relacionadas con la Energía sostenible, unen sus esfuerzos para llevar a cabo la Primera Semana Europea de la Energía Sostenible. Esta tendrá lugar en Bruselas (Bélgica), Bélgica, y en otras muchas ciudades de Europa, paralelamente desde el 29 de enero hasta el 2 de febrero de 2007.

El objetivo fundamental de EUSEW2007 es llegar a ser el punto de referencia anual para los aspectos de la Energía Sostenible en Europa. Los eventos organizados durante EUSEW2007 cubren los principales tópicos que acentúan el desarrollo de las Energías Sostenibles, y van dirigidos a concienciar sobre la necesidad de trabajar juntos hacia un objetivo común.

Toda la información de EUSEW2007 se encuentra disponible en: www.eusew.eu

Organizadores

EUSEW2007 es la primera y mayor iniciativa emprendida por las Instituciones Europeas y una amplia red de organizaciones públicas y privadas. EUSEW2007 también refleja la cooperación activa entre los diferentes programas de apoyo a las Energías Sostenibles, gestionados por la Unión Europea, es decir, Concerto +, Civitas Forum, ManagEnergy, EPBD Buildings Plattform, Energía Inteligente para Europa, y las principales Plataformas Tecnológicas Europeas: energía eólica, solar fotovoltaica y solar térmica.

Para participar en los eventos organizados por ARGEM, pueden enviar su inscripción a info@argem.es

Programa de actividades

DIA	29/01/07	30/01/07	31/01/07	01/02/07	02/02/07
MAÑANA	<p>Firma de Convenios, por el Consejo de Industria y Medio Ambiente para la promoción de las EERR, que afectan a centros sanitarios, centros escolares, etc.</p> <p>Presentación de la Convocatoria de los IV Premios de la Energía Región de Murcia 2007</p>	<p>Reunión de Agencias de Gestión de Energía Españolas:</p> <p>Visitas programadas a instalaciones de Energías Renovables y Eficiencia Energética.</p>	<p>Presentación de los RESULTADOS del: PLAN RENOVE DE ELECTRODOMESTICOS 2006</p>	<p>Inauguración oficial de ABSORPILOT: Climatización con Energía Solar.</p> <p>(1) Descripción de la instalación (2) Presentación de los resultados</p>	<p>1st Reunión PROYECTO EUROPEO LOGINWOOD: Recogida, tratamiento y transporte de 5.000 toneladas de residuos tratados de biomasa forestales a planta, situada a una distancia no superior a 25 km.</p>
TARDE	<p>Reunión de Agencias de Gestión de Energía Españolas: ponencias</p> <p>- Presentación de la LEY REGIONAL DE LAS ENERGIAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA</p>	<p>Visitas programadas a instalaciones de Energías Renovables y Eficiencia Energética.</p>	<p>Jornada tecnológica "I+D en Energías Renovables en España"</p>	<p>Jornada de Convivencia con AREMUR</p> <p>Presentación de la Guía Práctica del proyecto europeo ST-ESCOs</p>	

1 Firma de Convenios, por el Consejero de Industria y Medio Ambiente para la promoción de las ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGETICA

Organizador:
ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de la
Región de Murcia
Fecha: 29/01/07 11:00h
Lugar: Consejería de Industria y Medio Ambiente,
Murcia

Descripción:

La ocasión es especial para proceder a la firma de todos los Convenios aprobados por el Patronato de ARGEM para promocionar, difundir e impulsar las energías renovables, y también el Ahorro y la Eficiencia Energética.

Merced a la firma de estos Convenios, la Consejería de Industria y Medio Ambiente, a través de ARGEM desarrolla todos los proyectos e impulsa nuevas iniciativas para favorecer el Uso Racional de la Energía.

En particular, durante estas fechas se procede a la firma de los siguientes Convenios, con los objetivos que se citan:

1. Convenio Marco con Sanidad y SMS [ES+salud]: para posibilitar la incorporación de las energías renovables y la eficiencia energética en los centros sanitarios de la Region de Murcia.
2. Convenio con la Consejería de Agricultura y Agua: para posibilitar la incorporación de las energías renovables y la eficiencia energética en los centros integrados de formación y experiencias agrarias (CIFEAS) de la Región de Murcia.
3. Convenio con la FREMM: para la promoción de las energías renovables y la eficiencia energética.

4. Convenio con la Universidad de Murcia: para la realización de una campaña de difusión del uso racional de la energía en el curso académico 2007-2008.
5. Convenio SMS/ ST-ESCOs: para el desarrollo de un proyecto piloto de implantación de energías renovables en el Hospital General Universitario Morales Meseguer.
6. Convenio con el Ayuntamiento de Molina de Segura: para la instalación de un sistema piloto de climatización con energía solar, en el centro de formación en energías renovables.
7. Convenio con el Ayuntamiento de Murcia: para desarrollar un "Plan de instalaciones solares fotovoltaicas en 10 centros educativos" de su término municipal.

1 Signature of some Agreements for the promotion of the Renewable Energy and Energy Efficiency by the Head of Industry and Environment of the Murcia Region

Organiser:
ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia Region,
Spain
Date: 01/29/07 11:00h
Location: Consejería de Industria y Medio
Ambiente, Murcia, Spain

Description:

This is a special key-point of EUSEW2007 in order to proceed to sign some Agreements reached with many entities, enterprises and associations for the promotion and dissemination in Renewable Energy-RES & Energy Efficiency-RUE.

Because of this Event, the Regional Government is developing different actions to push on the RES & Rue projects, even economically supporting some initiatives to encourage the Rational Use of Energy.

Particularly, in these dates, the Head of Energy in our Region is devoted to sign the following Agreements:

1. *Agreement with the Sanity Regional Department y SMS [ES+salud]: to make feasible the incorporation of RES & RUE at the Hospital of the Murcia Region.*
2. *Agreement with the Agriculture and Water Regional Department: to make feasible the incorporation of RES & RUE at the Agriculture centres for education & experience (CIFEAS) in the Murcia Region.*
3. *Agreement with the FREMM (Regional Federation for Enterprises): for the promotion and organisations of events about of RES & RUE addressed to among the industry companies associated.*

4. *Agreement with the University of Murcia: to carry out a complete dissemination and awareness campaign about URE for the 2007-2008 course.*
6. *Agreement with the SMS/ ST-ESCOs project: to develop a pilot Project which consists in selling the thermal energy produced by a 200 m2 solar collector plant to an Hospital, named Morales Meseguer.*
7. *Agreement with the Molina de Segura Municipality: to install a pilot plant to produce cooling from an absorption machine, which is feed by a solar plant, at the Centre for the education of RES in Molina de Segura city.*
9. *Agreement with the Murcia Municipality: to develop a specific plan to install 10 solar photovoltaic in other 10 schools, with the purposes of education and promotion of the benefits of this Renewable energy.*

2 Convocatoria de los IV Premios de la Energía Región de Murcia 2007

Organizador:
ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de
la Región de Murcia
Fecha: 29/01/07 12:00h
Lugar: Consejería de Industria y Medio
Ambiente, Murcia

Descripción:

Desde el año 2004, se vienen entregando los Premios de Energía "Región de Murcia", que valoran en las diferentes categorías, a aquellas iniciativas y proyectos más destacados.

Se lanza la Convocatoria con fecha 29/01/07, y los Premios serán entregados durante la celebración en abril de SEMERES2007.

Para 2007, se han definido las siguientes categorías:

- Instalación de Energías Renovables más significativa de la Región de Murcia: 2.000 €
- Investigación Campo de las Energías Renovables y al Eficiencia Energética: 2.000 €
- Eficiencia Energética y Uso Racional de la Energía: 2.000 €

Y para la valoración de las mismas se cuenta con un destacado Jurado, que ha sido seleccionado de aquellas entidades e instituciones que desarrollan su labor en el área de la Energía. Estará formado por:

- El Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.
- El Director-Gerente de la Fundación Séneca- Agencia Regional para la Ciencia y la Tecnología.
- El Delegado Institucional de IBERDROLA en Murcia.
- El Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia.
- El Director del Departamento de Promoción de Empresas de CAJAMURCIA.
- El Director General de Industria, Energía y Minas.

Para favorecer que todos los interesados conozcan la Convocatoria, se desarrollará una intensa campaña de comunicación consistente en lo siguiente:

- Nota de prensa
- Publicación en la web: www.argem.es
- Anuncios en la prensa regional

2 Call for proposals for the IV Murcia Region Energy Awards-2007

Organiser:
ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia
Region, Spain
Date: 01/29/07 12:00h
Location: Consejería de Industria y Medio
Ambiente, Murcia, Spain

Description:

Since 2004, ARGEM is delivering the Annual Energy Awards, in order to promote various initiatives about the RUE and RES.

So, the Call for proposals for the IV Murcia Region Energy Awards is submitted during the celebration of EUSEW2007, as well as the Delivery will be done at the SEMERES2007-Feria in April-2007.

For 2007, it is defined the following categories:

- RES significance facility: 2.000 €
- Investigation in RES & RUE: 2.000 €
- Energy Efficiency projects: 2.000 €

And to evaluate at the presented proposals, it is invited a selected Jury, which has been selected among those people, entities and companies that are developing their labour in Energy area. For this occasion, the Jury is composed by:

- El Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

- El Director-Gerente de la Fundación Séneca- Agencia Regional para la Ciencia y la Tecnología.
- El Delegado Institucional de IBERDROLA en Murcia.
- El Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia.
- El Director del Departamento de Promoción de Empresas de CAJAMURCIA.
- El Director General de Industria, Energía y Minas.

In order to encourage the dissemination and diffusion of the results, a intensive campaign is arranged, using the next channels:

- Realising Press information.
- Publication the Event in our web: www.argem.es
- Advertisements in Regional press.

4^o PREMIOS de ENERGÍA REGIÓN DE MURCIA

Desde el año 2004, se vienen entregando los Premios de Energía Región de Murcia, que valoran en las diferentes categorías, a aquellas iniciativas y proyectos más destacados.

Los Premios serán entregados durante la celebración en abril de SEMERES2007.

Para 2007, se han definido las siguientes categorías

- Instalación de Energías Renovables más significativa de la Región de Murcia: 2.000 €
- Investigación Campo de las Energías Renovables y la Eficiencia Energética: 2.000 €
- Eficiencia Energética y Uso Racional de la Energía: 2.000 €

www.argem.es



Región de Murcia
Consejería de Industria y
Medio Ambiente

3 Reunión de Agencias de Gestión de Energía Españolas: ponencias

Organizador:
ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de
la Región de Murcia
Fecha: 29/01/07; De 16:30h a 19:30h
Lugar: Colegio Oficial de Ingenieros
Industriales, Murcia

Descripción:

Con motivo de la organización de la Semana Española de las Energías Renovables y la Eficiencia Energética, se ha considerado apropiado organizar una Reunión de Agencias de Gestión de Energía Españolas.

Este encuentro de Agencias, que se desarrollará a lo largo de los dos primeros días de la citada semana (29/30 de enero de 2007) ha de servir para estrechar la colaboración entre las mismas e intercambiar experiencias tanto en materia de Energías Renovables como de Eficiencia Energética.

Para ello, se ha planteado una jornada técnica en la que se ha invitado a participar a diferentes Agencias de Energía, dándoles así la oportunidad de presentar sus proyectos más novedosos. El programa inicial de la jornada es el siguiente:

- Presentación de la LEY REGIONAL DE FOMENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA en la Región de Murcia. DGIEM.
- Energía de las olas en el País Vasco. EVE.
- Plan de Biomasa en Andalucía. AAE
- Resultados del proyecto HOSPISOL. EREN.

Eficiencia Energética en el sector hotelero. AVEN.

Además, se han programado una serie de visitas técnicas a diferentes instalaciones de energías renovables de la Región de Murcia con el objetivo de que los participantes en esta reunión puedan conocer algunas de nuestras instalaciones más modernas.

3. Spanish Energy Agencies Meeting

Organiser:
ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia
Region, Spain
Date: 29/01/07; 16:30h to 19:30h
Location: Colegio Oficial de Ingenieros
Industriales, Murcia, Spain

Description:

On occasion of the organisation of the 'Spanish Renewable Energies and Energy Efficiency Week', it has been considered appropriate to organize a meeting for all Spanish Energy Management Agencies.

This meeting, that will take place along the first two days of the event (29-30th January 2007) will contribute to build stronger links among all participant agencies, and allow for the exchange of their knowledge, expertise and best-practices in all matters related to renewable energies and energy efficiency.

During the first day of the agencies' meeting, Regional government representatives will present the new REGIONAL LAW FOR THE PROMOTION OF RENEWABLE ENERGIES, and all participants will be also allowed to present their most innovating projects. For the time being the following papers have been already received:

- Wave motion energy in the Vasque Country – Ente Vasco de la Energía (EVE).

- Biomass plan in Andalusia – Agencia Andaluza de la Energía (AAE).
- Results of the HOSPISOL project – Ente Regional de la Energía para Castilla y León (EREN).
- Energy Efficiency in Hotels frame – Agencia Valenciana de la Energía (AVEN).

During the second day of the meeting, several technical visits have been scheduled, to allow all participants to have a direct knowledge on some of the energy management related state-of-the-art projects currently undergoing in Murcia.



4 Visitas técnicas programadas a instalaciones de Energías Renovables

Organizador:
ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de
la Región de Murcia
Fecha: 30/01/07; De 9:00-17:00h
Lugar: Varios



Descripción:

Aprovechando la estancia en la Región de Murcia de los expertos pertenecientes a las agencias regionales y locales de energía, se han programado una serie de visitas técnicas a las siguientes instalaciones:

- **Central térmica de ciclo combinado de Gas Natural**, Valle de Escombreras (Cartagena)

El Valle de Escombreras se ha constituido como uno de los polos energéticos de España. La planta de regasificación de gas natural es una de las más importantes de Europa. En torno a esta instalación se aglutinan tres grandes centrales de generación de energía eléctrica con la tecnología de ciclo combinado: Gas Natural (1.200 MW); AES Corp. (1.200 MW) e Iberdrola (800 MW); haciendo un total de 3.200 MW en una misma zona industrial. La Central de Gas Natural produce energía eléctrica con un rendimiento energético altísimo, superior al 50%.

- **Centro turístico de talasoterapia**, Energía Solar Térmica y Fotovoltaica.

El centro representa la mayor instalación de tratamientos termales aprovechando los beneficios del agua del mar. Ubicado en la localidad de San Pedro del Pinatar, cerca del Mar Menor, posee piscinas de agua de mar con una cubierta en forma de molusco. Dicha cubierta integra una instalación de captación solar térmica de 863 m², perfectamente integrada en su arquitectura. Cubriendo los conductos que unen los distintos colectores solares, se dispone de una instalación fotovoltaica con conexión a la red de 15 kW.

- **La Hornera**, Campo Solar Fotovoltaico con seguidores solares. Molina de Segura La instalación, con 780 kWp de potencia instalada, es una de las más grandes de la región. Además, su sistema de seguimiento solar, le permite aprovechar al máximo la radiación que llega del Sol.

4 Technical visits to Energy plants

Organiser:
ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia
Region, Spain
Date: 01/30/07; De 9:00-17:00h
Location: Various



Description:

Taking advantage of the stay in the Region of Murcia of the experts belonging to the regional and local energy agencies, a series of technical visits have been programmed to the following facilities:

- **Combined Cycle Power Station, Escombreras Valley** (Cartagena)

The Escombreras Valley has been constituted as one of the energetic poles of Spain. Its Plant for natural gas regasification is one of the most important of Europe. Around this installation there agglutinate three big electric power plants using the combined cycle technology: Gas Natural (1.200 MW); AES Corp. (1.200 MW) and Iberdrola (800 MW); totalising 3.200 MW in the industrial zone.

Power Station of Gas Natural produces electric power with the highest energetic performance, above 50 %.

- **Tourist Thalassotherapy Centre, Solar thermal Energy and Photovoltaic**

The centre represents the major installation of thermal treatments taking advantage

of the sea water benefits. Located in San Pedro del Pinatar, near the Mar Menor, it has sea water swimming pools covered in the shape of mollusc. The above mentioned roof integrates a solar thermal installation including 863 m² of solar collectors, perfectly integrated in its architecture. Covering the pipes joining the solar collectors it arranges a photovoltaic installation connected to grid of 15 kW electricity power.

- **La Hornera**, Solar Farm with tracking system. Molina de Segura

The facility, with a installed power of 780 kWp is one of the biggest in the region. Moreover, its tracking system allows to profit the maximum of the radiation coming from the Sun.

5 Presentación de los RESULTADOS del PLAN RENOVE DE ELECTRODOMESTICOS 2006

Organizador:

ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia

Fecha: 31/01/07; 10:00h

Lugar: Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Murcia

5 Presentation of the results of the RENOVE Plan put in place in second part of 2006 year

Organiser:

ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia Region, Spain

Date: 01/31/07; 10:00h

Location: Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Murcia, Spain

Descripción:

El Plan Renove de Electrodomésticos 2006, puesto en marcha por la Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia, ha permitido la compra de más de 16.000 electrodomésticos de etiqueta A o alta eficiencia energética en los tres meses y medio de vigencia del mismo.

Esta iniciativa, consistente en renovar electrodomésticos antiguos por otros que consumen menos energía, está incluida en el convenio firmado por la Consejería de Industria y Medio Ambiente y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía con el fin de desarrollar las actividades del 'Plan de acción de la estrategia de ahorro y eficiencia energética en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia', E4. La iniciativa implica el compromiso de que el electrodoméstico antiguo sea retirado por un gestor de residuos autorizado.

A este Plan se han adherido 240 establecimientos, repartidos por toda la geografía de la Región de Murcia, (grandes hipermercados, cadenas de

electrodomésticos, y el pequeño comercio). También han participado 53 gestores de residuos autorizados para la recogida y tratamiento de los electrodomésticos usados. Desde la Agencia de Energía y desde la Dirección General de Calidad Ambiental se están visitando las plantas de tratamiento y verificando toda la documentación.

Los porcentajes por tipos de aparatos vendidos son: el 59% de lavadoras, el 31% de frigoríficos, el 9% de lavavajillas y el 1% de congeladores. El presupuesto total asignado al Plan asciende a 874.590 €, a los que hay que sumar otros 232.050 €, es decir, un 25% más de la cantidad inicial, que procede de fondos de la Consejería de Industria y Medio Ambiente para sufragar todas las operaciones realizadas.

Asimismo, los ciudadanos que se han visto favorecidos por este Plan están siendo consultados, con el objetivo de averiguar el grado de satisfacción de los clientes.

Toda la información de este Plan y los resultados del mismo pueden consultarse en www.argem.es

Description:

The Renewal Plan for Domestic Appliances 2006, managed by the Region's of Murcia Energy Management Agency (ARGEM), has allowed the substitution of more than 16.000 old appliances by new A-efficient labelled ones, along the three months and a half that the Plan has been in effect.

This initiative was included, among others, within the agreement signed by the Industry & Environment Department of the Regional Government of Murcia and the Spanish Institute for Diversification and Energy Saving, being one of the several initiatives developed within the Region of Murcia that were included in the E4 National Strategic Action Plan.

The procedure followed included an economic aid to the owners willing to substitute their old inefficient appliances by new ones (A labelled or above) and the commitment to handover the second hand ones to an authorised agent for the treatment of the environmentally hazardous waste (refrigerator's cooling gas, etc.).

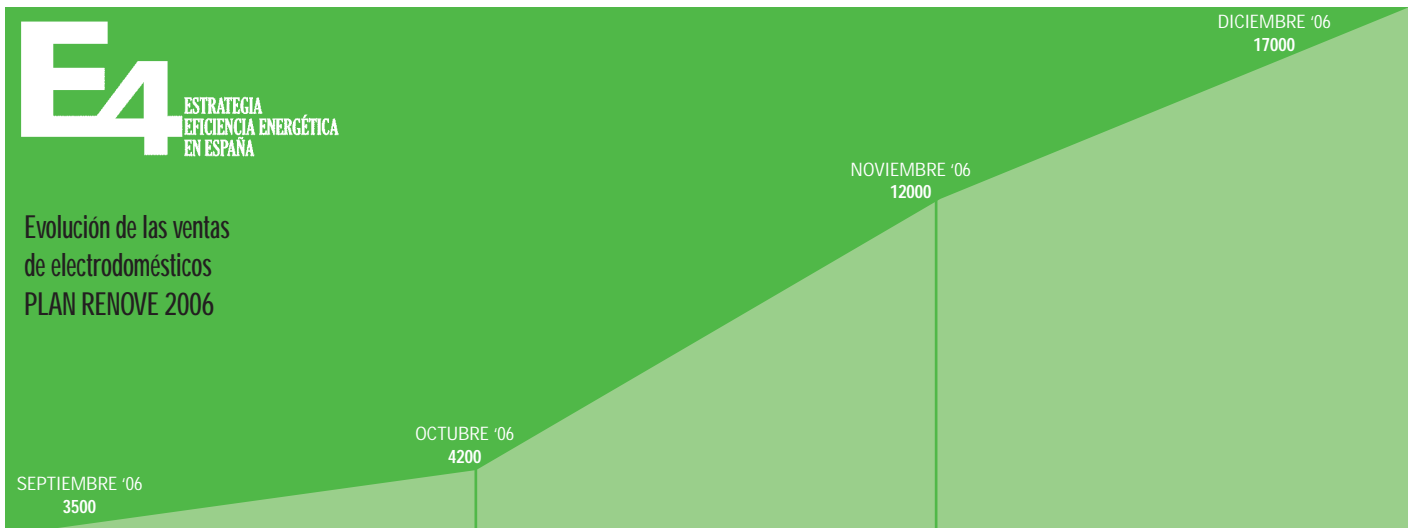
The whole plan was developed with the

partnership of more than 240 malls and shops, and also with the help of a network of more than 53 authorised agents, being the whole process monitored and verified by personnel from both ARGEM and the Industry & Environment Department.

The percentages of the different inefficient old domestic appliances substituted were as follows: 59% washing machines, 31% refrigerators, 9% dishwashers and 1% freezers. The initial budget allocated to the plan was of 874.590 €, that were formerly increased with 232.050 additional euros provided by the Industry & Environment Department to support the great success of the initiative (an increase of more than 25% over the initially foreseen budget).

The citizens that had benefited from the plan are currently being subject to a poll, aimed to obtain feedback comments and to check the degree of satisfaction that the plan had achieved among its customers.

All information regarding both the development and end results of the plan is available at www.argem.es



E4
ESTRATEGIA
EFICIENCIA ENERGÉTICA
EN ESPAÑA

Evolución de las ventas
de electrodomésticos
PLAN RENOVE 2006

SEPTIEMBRE '06
3500

OCTUBRE '06
4200

NOVIEMBRE '06
12000

DICIEMBRE '06
17000



6 Jornada tecnológica sobre "I+D en Energías Renovables en España"

Organizador:
ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de
la Región de Murcia
Fecha: 31/01/07; 16:30h-19:30h
Lugar: Aula de Cultura de CAJAMURCIA

Descripción:

Las actividades de investigación sobre energías renovables son fundamentales para el desarrollo de las mismas y el mejor aprovechamiento de los recursos energéticos autóctonos. Por tal motivo se organiza esta jornada, para dar a conocer a los ciudadanos (y en especial a los de formación técnica) los últimos avances en tres campos principales para el desarrollo de la energía solar en España:

- "Procedimiento de ensayo de Captadores Solares Térmicos". Alberto García Jalón. Técnico del servicio de Caracterización y Certificación del Dpto de Energía Solar Térmica. Centro Nacional de Energías Renovables-CENER

- "Frío solar: Cómo refrigerar mediante energía solar con equipos de pequeña potencia". Bakartxo Egilegor. Técnico de I+D de Rotártica
- "Generación Directa de Vapor para producción de energía eléctrica mediante captadores solares cilindro-parabólicos". Eduardo Zarza. Plataforma Solar de Almería

Al final de las conferencias se abrirá un coloquio para responder a las cuestiones planteadas por los asistentes.

6 Technological Meeting about "Research and Development in RES in Spain"

Organiser:
ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia
Region, Spain
Date: 01/31/07; 16:30h-19:30h
Location: Aula de Cultura de
CAJAMURCIA, Murcia, Spain

Description:

The research activities on renewable energies are fundamental for its development and for the best utilization of the autochthonous energetic resources. For this reason, this Conference has been organized to show to the citizens (and especially to technical personal) the last advances in three principal fields for the development of the solar energy in Spain:

- "Procedure for testing Solar Thermal Collectors". Alberto García Jalón. Service of Characterization and Certification of the Thermal Solar Department. National Centre of Renewable Energies - CENER
- "Solar Cooling: How to refrigerate by means of solar thermal energy using small power equipments". Bakartxo Egilegor. R&D of Rotártica
- "Direct Steam Generation for electric power production by means of solar cylinder parabolic collectors". Eduardo Zarza. Solar Platform of Almería

At the end of the Conference a colloquium will be opened to answer to the questions raised by the attendees.

7 Inauguración Oficial de ABSORPILOT: descriptiva y presentación de los primeros resultados

Organizador:
 ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia
 Fecha: 01/02/07; 12:30h
 Lugar: Centro de Desarrollo Local de Puerto Lumbreras, Murcia

7 Official Open of ABSORPILOT Project: description and presentation of the first results

Organiser:
 ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia Region, Spain
 Date: 02/01/07; 12:30h
 Location: Centro de Desarrollo Local de Puerto Lumbreras, Murcia, Spain

Descripción:
 Se procede a la inauguración oficial de la instalación de refrigeración solar de 4,5 kWf del Centro de Desarrollo Local de Puerto Lumbreras. Para ello, está previsto unas presentaciones descriptivas de la instalación, así como la valoración de los primeros resultados después de 8 meses de funcionamiento. También se podrían enumerar los beneficios que esta instalación reportan al Centro de Desarrollo Local de Puerto Lumbreras:

1. Primera instalación (pionera), de climatización solar de pequeña potencia en la Región de Murcia, que además no utiliza torre de refrigeración húmeda.
2. Instalación demostrativa, planta piloto experimental para nuevos desarrollos tecnológicos tanto para la máquina de

absorción como futuros captadores solares, y formación para instaladores de climatización y energía solar.

3. Mediante esta instalación se prevé un aporte energético del 50% de las necesidades de calefacción y climatización de los locales, lo cual supondrá un ahorro del consumo por ese 50%.
4. Ejemplo de colaboración entre las empresas privadas ROTARTICA, ISOFOTON y PJS, la Universidad Politécnica de Cartagena y las Administraciones públicas, AYUNTAMIENTO DE PUERTO LUMBRERAS y ARGEM, para desarrollar proyectos de I+D+i.
5. Disminución de emisiones contaminantes CO₂ a la atmósfera al utilizar una energía renovable como fuente de energía para el funcionamiento de la máquina.

Description:
 It is planned to proceed to inaugurate the 4,5 kWf Solar cooling plant installed at the Centre for the development in Puerto Lumbreras, Murcia. As such, it is arranged some presentations about the description of the plant, it means components, design, reasons for choosing elements, etc, as well as the first results once the facility has been working for the last eight months. The benefits provided by this pilot plant can be listed as follows:

1. The first Solar cooling plant in Murcia, of reduced installed power and this does not use wet tower for condensing.
2. Demonstrative facility, experimental plant with the target of being used for the

development of new products as well as testing new chilling machines, new solar collectors, and to be used as Solar cooling education Centre.

3. Through this facility it is programmed to provide a 50% of the energy needs for heating and cooling for the building, quantity that means at least a 50% of saving in the consumption.
4. This is an example of cooperation among the private companies, the University, the Municipalities and ARGEM as Regional entity in order to develop Investigation and Research projects.
5. It is totally focused on the reduction of CO₂ emissions as the Solar energy is our energy source, at least a part of the needs.

AbsorPilot Funcionamiento y resultados

De los dos modos de operación que dispone el sistema, refrigeración y calefacción, se poseen datos de funcionamiento en los meses de verano del 2006.

A través de estos se han obtenido interesantes resultados con los que realizar el estudio y aprendizaje de su funcionamiento, obteniéndose mejoras para futuras instalaciones encaminadas a un ahorro energético.

FUNCIONAMIENTO

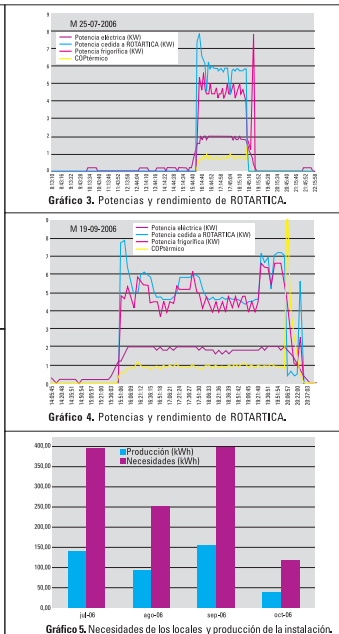
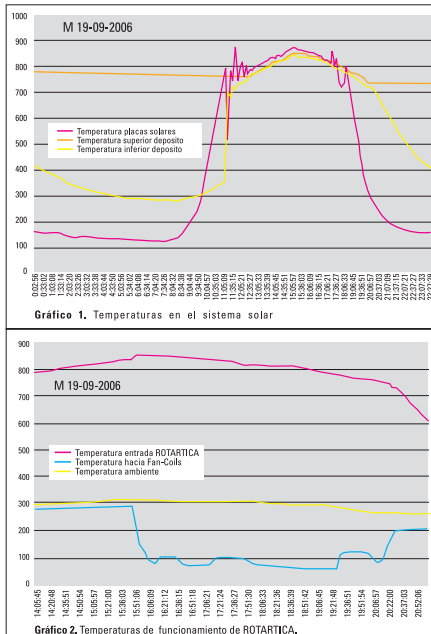
Desde Julio hasta Octubre la instalación ha funcionado regularmente proporcionando agua fría para el acondicionamiento de aire de tres salas del Centro de Desarrollo Local.

Durante las horas centrales del día se produce la acumulación de agua caliente en el depósito de 1500 l. Es posible observar como en dos horas y media aumenta su temperatura en 9°C.

Gráfico 1.

Se observa que las temperaturas alcanzadas por el agua a la salida de ROTARTICA para el envío a las unidades de tratamiento de aire tipo Fan-Coils son de unos 7-10°C, suficientes para acondicionar adecuadamente los locales.

Gráfico 2.



RESULTADOS

El COP_{máximo} de la máquina de absorción se encuentra entre 0,8-1,0, lo cual indica un elevado rendimiento térmico en comparación con máquinas de absorción con COP_{máximo} máximo de 0,7.

Gráfico 3.

Las especificaciones de la máquina de absorción indican que su potencia nominal frigorífica es de 4,5 kWf. Es posible comprobar que bajo condiciones puntuales de demanda, alcanza los 5-6 kWf. Por tanto se observa que la instalación se adapta a las necesidades de la demanda.

Gráfico 4.

La instalación ABSORPILOT ha aportado más del 35% de las necesidades de climatización del local durante los meses de verano.

Gráfico 5.

Sin disponer aún de resultados con calefacción, las previsiones estiman superar el 50% de las necesidades anuales de climatización.

8 Jornada de Convivencia con AREMUR-Asociación de instaladores de Energías Renovables

Organizador:

ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia

Fecha: 01/02/07; 15:00h

Lugar: Hotel El Churra, Murcia



GUÍA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS ST-ESCOs



Descripción:

Dada la importancia del colectivo de instaladores de energías renovables para el desarrollo satisfactorio de las políticas regionales, nacionales y europeas en materia de energía, ARGEM en colaboración con la asociación de empresas de Energías Renovables de la Región de Murcia pretende dar a conocer a este colectivo algunas de las herramientas, proyectos y actos relacionados con la eficiencia energética y energías renovables que ARGEM celebrará a lo largo de 2007.

En primer lugar se distribuirá y dará a conocer la guía ST-ESCOs adaptada por ARGEM al mercado nacional. Esta guía, desarrollada en el marco del proyecto europeo ST-ESCOs pretende ser una valiosa ayuda para todas aquellas empresas que se encuentren interesadas en la instalación de una planta de producción de energía a partir del sol para venderla sus clientes. Los temas abarcados por la guía, son muy variados siendo estos desde consejos técnicos hasta el cálculo del precio de venta de la energía o la valoración de la rentabilidad económica. Además, como elemento fundamental de la guía, se ha incluido un modelo de contrato que facilitará la negociación con los clientes potenciales. Algunas de las más importantes experiencias de éxito desarrolladas en Europa han sido descritas y comentadas con el objetivo de que el lector disponga de referencias concretas a las que acudir si lo deseara. Entre ellas, se puede

mencionar un estadio en Austria o una piscina en Sabadell (Barcelona).

Entre las importantes iniciativas que ARGEM desea presentar a los instaladores, se encuentran los IV Premios de Energía. El objetivo perseguido por esta convocatoria es premiar a todas aquellas personas, empresas o instituciones que hayan desarrollado la mejor iniciativa dentro de alguna de las categorías establecidas. Así, los premios reconocen labores tan diversas como la I+D en EE.RR, la instalación más significativa de la Región de Murcia, arquitectura bioclimática o eficiencia energética.

En tercer lugar, se expondrá a AREMUR los contenidos de la semana de las energías renovables SEMERES 2007 que dado el éxito de los años anteriores volverá a celebrarse en 2007. Esta semana de energías renovables dirigida a todos los públicos con una gran variedad de actuaciones formativas y demostraciones públicas ha contado desde sus inicios con la colaboración de los profesionales regionales de las energías alternativas. Para finalizar la jornada de convivencia con AREMUR, ARGEM presentará los proyectos más importantes previstos para 2007. Entre ellos, se darán a conocer proyectos relacionados con frío solar, aprovechamiento de biomasa, explotación de plantas de energía solar y eficiencia energética. Se espera que a la jornada acuda todo el colectivo de instaladores AREMUR.

8 AREMUR-Solar Install Companies and ARGEM friendship day-season

Organiser:

ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia Region, Spain

Date: 02/01/07; 15:00h

Location: El Churra Hotel, Murcia, Spain

Description:

Due to the very important impact of Renewable Energy sources installers for a satisfactory development and implementation of the different regional, national and European policies, ARGEM in collaboration with renewable energy companies association will expose to all their associates the different tools, projects and events related to efficiency and RES that will be developed in 2007. Firstly ST-ESCOs guide, that has been adapted to the national situation by ARGEM, will be explained and distributed to the audience. This guide is included in the framework of the European project ST-ESCOs and will be a very good tool for all the companies interested in installing a solar thermal plant in order to sell the produced energy. The guide give information about a very wide range of aspects related to solar thermal plant working. For example, technical advice, solar thermal energy price calculation or the different methods to be used for the profitability calculation. A model of contract has been attached to the guide that will help contractor to negotiate with the customer. Moreover, some successful experiences across Europe are explained so that the reader will have exact references such a stadium in Austria or a swimming pool in

Sabadell (Barcelona).

Another initiative that will be presented to the association is the IV energy awards whose aim is to award the persons, companies and institutions that have developed the more important or original idea in one of the different categories established in the procedures. The different categories like R&D in RES, the most significant installation, bioclimatic architecture or efficiency are established in accordance with the regional priorities in energy development. Thirdly, AREMUR will know the program of the RES week SEMERES 2007 that will be organized one more time due to the high success of the last years. This week is directed to all the society with a very wide range of activities like seminars or public demonstrations. Since the beginning, ARGEM have had a help of AREMUR in the organization of SEMERES. This event is located in the city centre of Murcia that is very well exposed to lots of people. Finally, ARGEM is going to expose the most significant and important projects that will be developed in 2007. For example solar cooling installations, biomass heat production, solar plant exploitation and efficiency. All the associates of AREMUR are expected to attend.

9

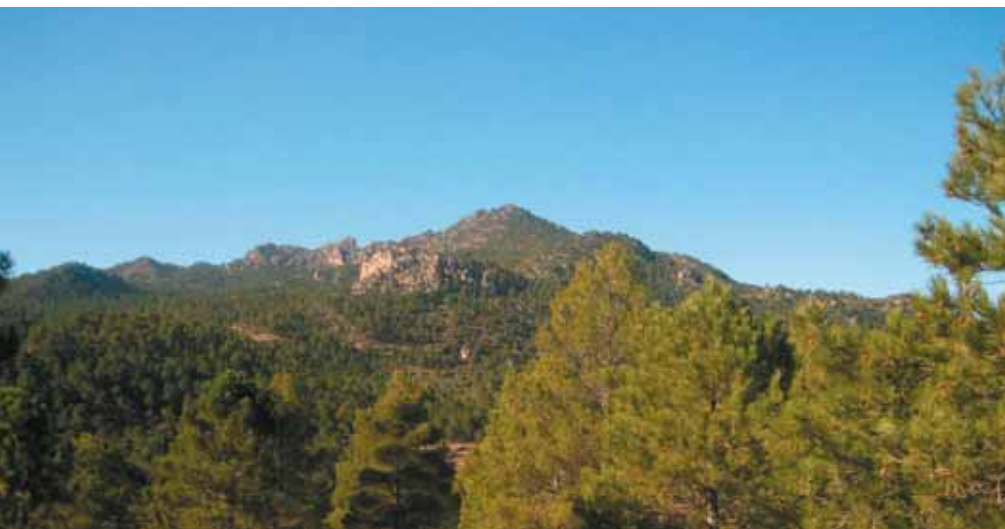
1st Reunión PROYECTO EUROPEO LOGINWOOD-ROBINWOOD INTERREG III C

Organizador:

ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia

Fecha: 02/02/07; 9:30h-15:30h

Lugar: Murcia



Descripción:

Reunión de Seguimiento del proyecto LOGINWOOD: Recogida, tratamiento y transporte de 5.000 toneladas de residuos tratados de biomasa forestales a planta, situada a una distancia no superior a 25 km. La Gestión Forestal puede realizarse con un apoyo fundamental en la valorización energética de la biomasa. El objetivo último de este proyecto es tanto el aprovechamiento energético de recursos autóctonos como el cumplimiento de objetivos medioambientales y energéticos, fijados en la Planificación regional PLER 2003-2012 y en el Plan Nacional de Energías Renovables 2005-2010.

Este proyecto comprende:

- Desarrollo de una logística de tratamiento de las podas forestales.
- Recogida, tratamiento y transporte de 5000 toneladas de residuos tratados de biomasa forestales a planta situada a una distancia no superior a 25 km.
- Instalación de tratamiento y valorización energética.
- Pre-estudio de viabilidad económica de una central de generación eléctrica a partir de las biomasa forestales.

En este encuentro tendrá lugar la reunión de los socios que integran el proyecto, ARGEM-Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia, Universidad de Wales-Bangor y Universidad de Eberswalde para la revisión del mismo y la visita a las áreas en donde se desarrolla.

9

1st MEETING LOGINWOOD-ROBINWOOD INTERREG III C EUROPEAN PROJECT

Organiser:

ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia Region, Spain

Date: 02/02/07; 9:30h-15:30h

Location: Murcia, Spain

Description:

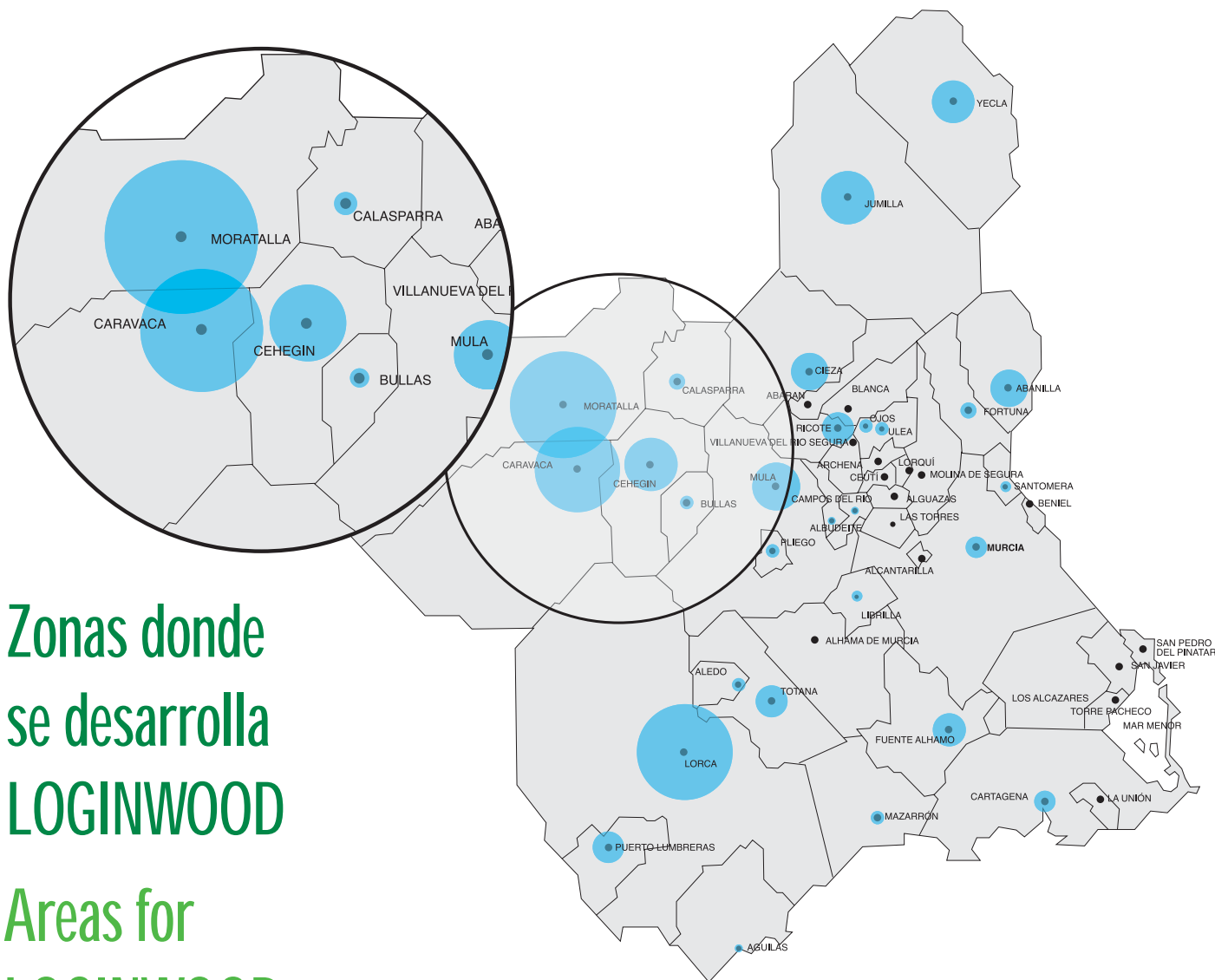
"Kick-off" Meeting LOGINWOOD project: Collecting, treatment and transport for 5.000 tonnes of forest biomass to plant located closer no more than 25 km.

The forest management can be performed as an important support in the energy uses for biomass. The final target of this project is the uses of own energy resources as well as the fulfilment of the environmental an energy objectives, which were fixed in the Regional planning for renewable PLER 2003-2012 and in the National Plan for renewable resources 2005-2010, too.

This project includes:

- *Developing a logistic for the treatment of the forest prunes.*
- *Collecting, treatment and transport for 5.000 tonnes of forest biomass to plant located closer than 25 km.*
- *Industrial plant for the treatment and increase the value of forest residues.*
- *Pre-study of economical feasibility of a electricity plant by using these residues as fuel.*

In this event will take place the meeting of the partners who integrate the project, ARGEM-SAVE Energy Agency in Murcia Region, University of Wales-Bangor and University of Eberswalde, Berlin for the review of he project and the visit to the area target where the project is going to be developed.



Zonas donde se desarrolla LOGINWOOD

Areas for LOGINWOOD development

ZONA FUNCIONAL II								
Municipios	Ha selvícolas	Podas (Tm/año)	Fuste Copas (Tm/año)	Total (Tm/año)	Tm acumuladas en 10 años	tep	kWe	kWt
Moratalla	50.085	5.259	18.932	24.191		7.257	2.409	9.638
Caravaca de la Cruz	29.354	3.082	11.096	14.178		4.253	1.412	5.649
Cehegin	15.316	1.608	5.789	7.397		2.219	737	2.947
Calasparra	3.153	331	1.192	1.523		457	152	607
Bullas	1.971	207	745	952		286	95	379
Total	99.880	10.487	37.755	48.242		14.473	4.805	19.220

► **European Renewable Energy Policy**

- European Renewable Energy Council
- Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, Germany

Brussels, Flagey Building Monday 29 January to Wednesday 31 January

► **Local and Regional Sustainable Energy Solutions**

- Committee of the Regions

Brussels, CoR Building
Monday 29 January
Tuesday 30 January

► **Energy Globe Awards TV Gala**

- European Parliament
- European Commission
- Energy Globe

Brussels, EU Parliament
Monday 29 January

► **Assises de l'Énergie**

- Grenoble – Alpes Métropole
- Énergie-Cités
- European Commission

Grenoble, France
Wednesday 31 January
Thursday 1 February

► **Rencontre de l'Énergie
La promotion immobilière et l'énergie**

- Ministère de l'Environnement, Région de Bruxelles Capitale

Brussels Monday 29 January

► **Urban Transport, Energy & Vehicle Technology**

- European Commission

Brussels, Charlemagne Building
Wednesday 31 January

► **ManagEnergy Conference**

- European Commission

Brussels, Charlemagne Building
Thursday 31 January to Wednesday 1 February

► **SEE Campaign in Italy: Strategy, Implementation, Partnership**

- Italian Ministry for the Environment, Land and Sea

Brussels, Charlemagne Building
Wednesday 31 January

► **Energy Efficiency International Co-operation Conference**

- European Commission

Brussels, Charlemagne Building
Thursday 1 February

► **Sustainable Energy Europe Award Ceremony**

- European Commission

Brussels, Charlemagne Building
Thursday 1 February

► **How to bring innovative RES and EE Technology to the Market**

- EUREC Agency

Brussels, Charlemagne Building
Thursday 1 February

► **Innovative Sustainable Energy Construction**

- European Commission

Brussels, Charlemagne Building
Thursday 1 February

► **The Role of Electricity: Sustainable Solutions to Society's Long-Term Needs**

- EURELECTRIC

Brussels, Charlemagne Building
Thursday 1 February

► **Save Energy, Save Money, Save the climate – Local and Regional Actions**

- Council of European Municipalities and Regions (CEMR)

Brussels, Charlemagne Building
Thursday 1 February

► **Market Transformation through early replacement of energy inefficient home appliance**

- Committee of Domestic Equipment Manufacturers

Brussels, Charlemagne Building
Friday 2 February

► **Changing Systems and Habits: the Intelligent Energy – Europe Programme**

- European Commission (IEEA)

Brussels, Charlemagne Building
Friday 2 February

► **Technology Platforms**

- Wind Energy
- Photovoltaics
- Solar Thermal

- European Commission

Brussels, Charlemagne Building
Friday 2 February

► **Semana Española de las Energías Renovables**

- Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM)

Murcia, Spain
Monday 29 January to Friday 2 February

► **Best Implementation of Energy Performance Building Directive**

- EPBD Buildings Platform

Brussels, Charlemagne Building
Friday 2 February

► **Regional Energy Efficiency Strategies**

- Fedarene

Brussels, Charlemagne Building
Friday 2 February

► **The Creation of a Regional Energy Cluster with a Kyoto Perspective**

- Energy Cluster Fiona, Denmark

Brussels, Charlemagne Building
Friday 2 February

► **Proclamation des Lauréats de la Formation Responsable Énergie 2006**

- Ministère de l'Environnement, Région de Bruxelles Capitale

Brussels Friday 2 February

29 January – 2 February 2007

European Union Sustainable Energy Week 2007

Sustainable Energy Europe | 2005-2008

A European campaign to raise awareness
and change the landscape of energy



Sustainable Energy Europe 2005-2008

A European campaign to raise awareness
and change the landscape of energy

The first **EU Sustainable Energy Week** is a major initiative within the Sustainable Energy Europe Campaign 2005-2008.

The Sustainable Energy Europe Campaign has been set up as the third pillar - after legislation and support programmes - of the EU's sustainable energy policy. It represents a continuous communication effort, which aims to inspire European citizens to be smart in using energy.

The message of the Campaign is a powerful one. For maximum impact, the Campaign relies upon the support of those who are closest to Europe's citizens. A unique alliance is therefore being forged between the EU institutions and major stakeholders in industry, associations, NGOs and energy agencies across Europe.

We invite you to join us in the Campaign. Together we can make a difference.

Find out more about the campaign, at www.sustenergy.org, by becoming a Partner or by organising an Energy Day event.





AGENCIA DE GESTIÓN
DE ENERGÍA DE LA
REGIÓN DE MURCIA

