



# INFORSE-EUROPE

International Network for Sustainable Energy



## Educational Projects

by

Marta Garcia

ECOSERVEIS

*INFORSE-Europe*

*Sustainable Energy NGO Seminar*

*October 6-8, 2010*

*Centre for Alternative Technologies (CAT), Wales, UK*

[http://www.inforse.org/europe/seminar2010\\_CAT.htm](http://www.inforse.org/europe/seminar2010_CAT.htm)



# ECOSERVEIS

Energy culture



# Aim

- Promote energy culture
- Educate and inform:
  - families
  - teachers
  - individuals (children, teenagers and adults)

# Educational

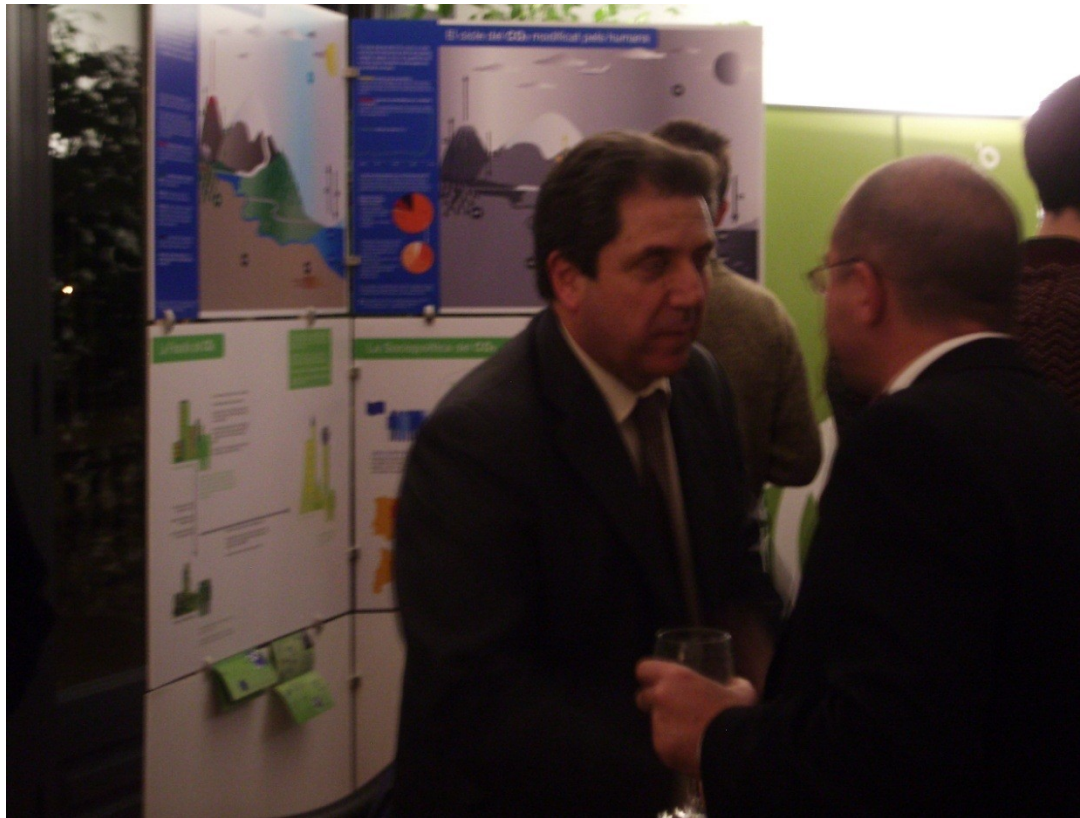
- Formal Education
  - National Curriculum vocational education (CFGGS related to energy)
  - Teaching at university
- Non formal and informal
  - workshops for primary and secondary schools
  - parallel trials parents-children in primary schools
  - online courses( Open University of Catalonia)
  - exhibitions
- Workshkop for teachers
- Information

# Exhibition I: ExpokW



- 4.000 people in three years.
- Guided visits to: primary and secondary education and adults

# Exhibition II: CO2 and climate change



# Exhibition III: Accoustic

## L'orella i l'oïda

L'orella és la part del nostre cos que capta les ones sonores i la oïda les transforma en senyals nervioses que el nostre cervell desxifra com a sons.  
Com funciona?



1  
Les ones sonores entren al **canal auditiu**, que és el tub que tens dins l'orella, i xoquem amb una membrana: el **timpà**, que és una mena de tambor.



2  
La vibració del timpà es transmet a uns ossos minúsculs: el **martell**, l'**enclusa** i l'**estrep** (l'os més petit del cos humà), que comuniquen la vibració a un òrgan en forma de cargol que està al crani: la **còclea**.

3  
La còclea conté un líquid que es mou quan rep vibracions. Aquest moviment fa vibrar uns pèls que estan en contacte amb el **nervi auditiu**, que és el missatger que porta la informació sonora al nostre cervell: hem reconegut el so!

Per què tenim dues orelles i no només una?

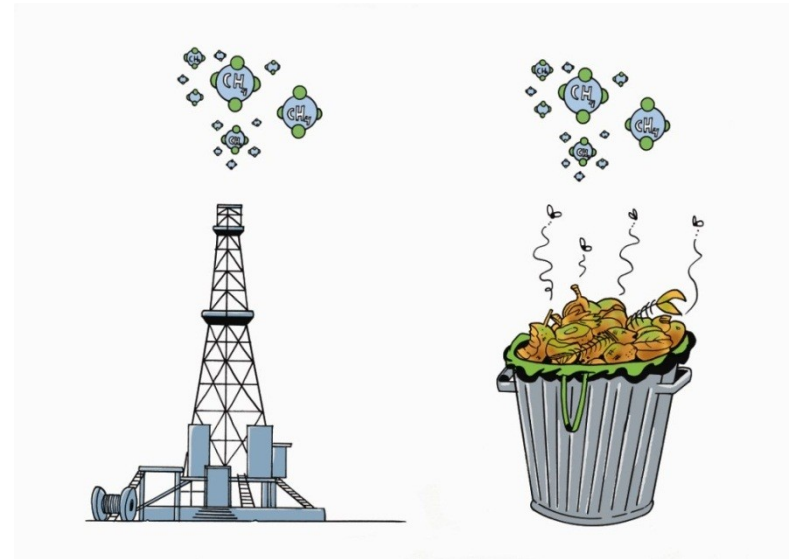


En to sempre està més a prop d'una orella que de l'altra i el cervell fa servir aquesta informació per situar els sons al nostre voltant.

El tabac té una altra funció molt important: el cotiní, mentre és que ens permet mantenir l'equilibri.



# Exhibition IV : Alternative transport



# Educational european projects

- New Education on Sustainable energy NESE ERK-CT1999-80001
- Self Directed Training for Local Energy Agencies XVII/4.1031/L/97-063
- Building an Internet Community for Cost Free Energy Saving in Public Buildings-BIC 4.1031/Z/99-060
- Training for building professional and craftsmen/technicians – TUNE UP 4.1031/P/00-013/2000
- Virtual Campus For Renewable Energy
- Kyoto in the Home ( 2006-2008)
- Leonardo (2009): with teachers
- SIEU
- Kyoto-Comenius

# Working with children



# Parallel trials: parents and children



# Working with secondary schools



# Online courses with Open University

- Energy efficiency and renewable energies: domestic responses to Climate Change
- Energy efficiency in buildings
- Biofuels
- Save energy and money at home
- Solar thermal
- Path to Cancun: Climate Change
- Working at an Ecouniversity project
- Energy for social workers

# Teachers Workshops





[www.ecoserveis.net](http://www.ecoserveis.net)



[info@ecoserveis.net](mailto:info@ecoserveis.net)  
934590022