

ENERGY DAYS - TIMIȘOARA 2012

18-19 IUNIE 2012

Andreea Idriceanu
Asociatia RoRec

Frigiderul meu vechi si emisiile de gaze cu efect de sera

- Sta in puterea noastra sa reducem emisiile de gaze cu efect de sera:
 - prin folosirea electrocasnicelor eficiente energetic!



Efectele sesizabile ale schimbarilor climatice

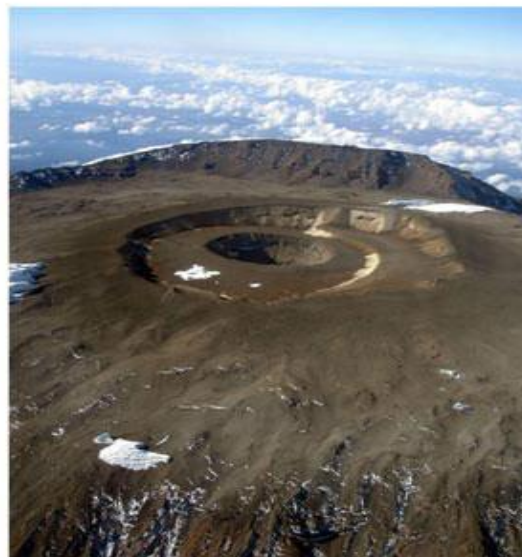


1992



Kilimanjaro

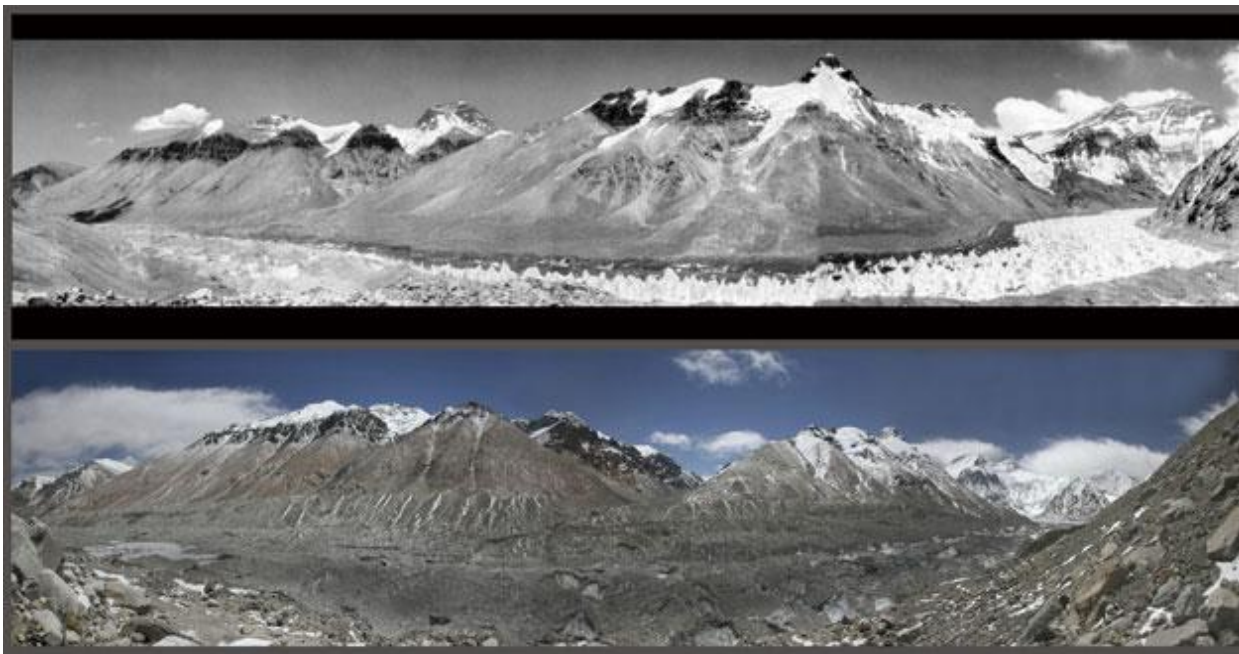
2005



Cercetatorii sustin ca stratul de gheata inca existent pe varful muntelui Kilimanjaro se va topi complet in urmatoorii 20 de ani, daca Pamantul continua sa se incalzeasca in ritmul actual ...



Efectele sesizabile ale schimbarilor climatice



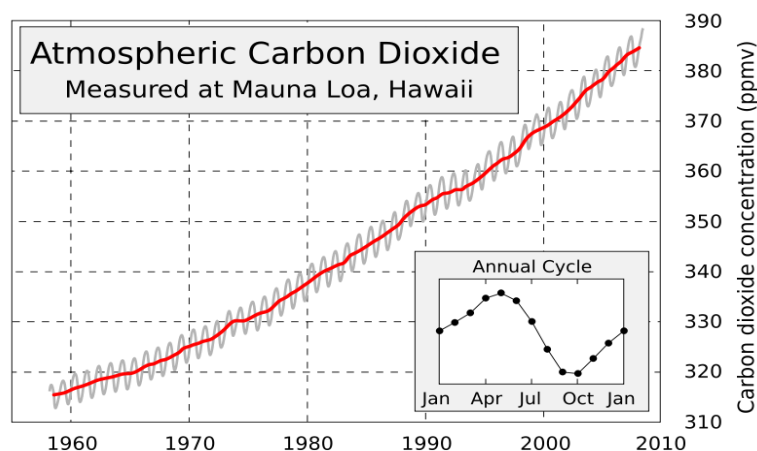
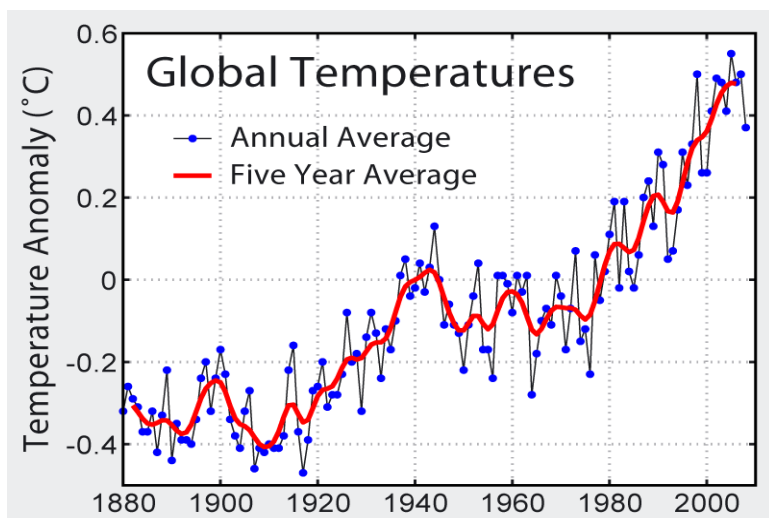
1968

2007

Ghetari din Himalaya



Concentratia de CO₂ influenteaza cresterea temperaturii globale



Cresterea temperaturii globale (stanga) si cresterea concentratiei de CO₂ in atmosfera, avand drept cauza principala activitatile antropice (dreapta) ⇒ legatura directa dintre cele doua este evidenta ! *Sursa: NASA*

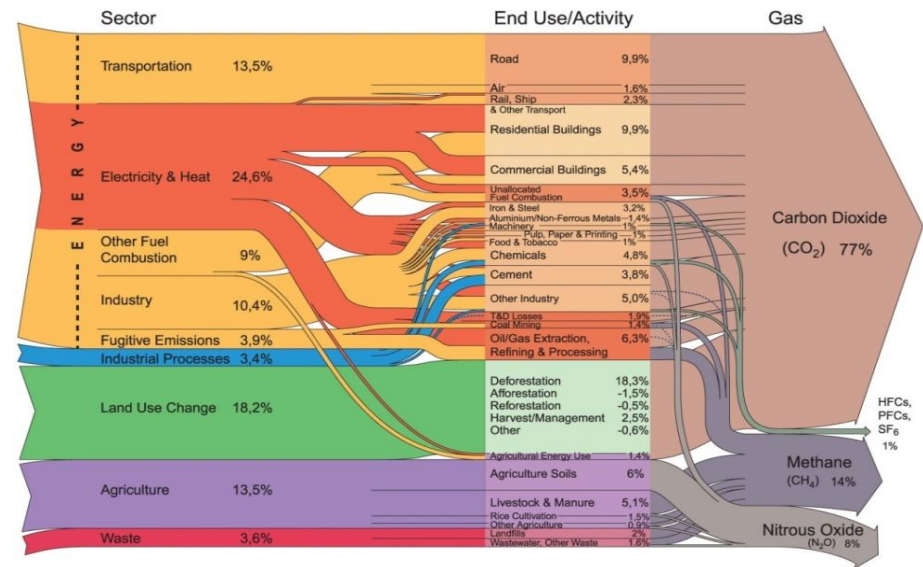


Activitatile antropice generatoare de CO₂ la nivel global



- Producerea de electricitate si caldura contribuie cu 24,6% la emisiile globale de gaze cu efect de sera.
- Ca activitate finala, sectorul rezidential are o pondere de 9.9% din totalul emisiilor.

World Greenhouse gas emissions by sector



All data is for 2000. All calculations are based on CO₂ equivalents, using 100-year global warming potentials from the IPCC (1996), based on a total global estimate of 41 755 MtCO₂ equivalent. Land use change includes both emissions and absorptions. Dotted lines represent flows of less than 0.1% percent of total GHG emissions.

Source: World Resources Institute, Climate Analysis Indicator Tool (CAIT), Navigating the Numbers: Greenhouse Gas Data and International Climate Policy, December 2005; Intergovernmental Panel on Climate Change, 1996 (data for 2000).

Initiativa UE de combatere a schimbarilor climatice



Presupune atingerea
urmatoarelor
obiective pana in 2020:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera cu 20%
- Cresterea cu 20% a eficientei energetice
- Producerea, la nivelul UE a 20% din energie din surse regenerabile



Programe ale Comisiei Europene de promovare a eficienței energetice

Intelligent Energy Europe – instrumentul UE pentru promovarea eficienței energetice și a surselor regenerabile de energie (buget alocat: 65 mil euro în 2009).

When you apply for funding under Intelligent Energy – Europe, ask yourself how the project you propose can contribute to making our world different and how it can help us to build a clean and secure energy future.

The Intelligent Energy – Europe (IEE) programme works to make Europe more competitive and innovative while, at the same time, helping it to deliver on its ambitious climate change objectives. By 2020, the EU is committed to:

- > 20% less greenhouse gas emissions
- > 20% better energy efficiency
- > 20% share of renewables

By improving energy efficiency and encouraging the wider uptake of new and renewable energies, the IEE programme aims to boost actions which will help achieve the EU's targets, including measures to:

- foster energy efficiency and the rational use of energy resources
- promote new and renewable energy sources and to support the diversification of energy sources



BACKGROUND INFORMATION

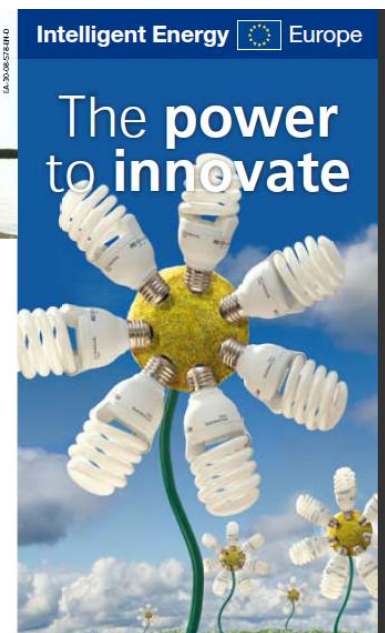
The Intelligent Energy – Europe programme is run by the Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI) on behalf of the European Commission, and seeks to bridge the gap between EU policies and how they impact on the ground.

In mid 2008, the EACI managed more than 400 IEE projects and the establishment of 60 new local or regional energy agencies has been supported by the programme. IEE-funded initiatives also include the ManagEnergy Initiative and the Sustainable Energy Europe Campaign.

We can all benefit from the better market conditions brought about by projects supported by the IEE programme. More actively, you can apply for funding in connection with your project: the 'calls for proposals' page of the Intelligent Energy – Europe website is a good place to start.

For background information, take a look at the home page. See: <http://ec.europa.eu/intelligentenergy>

Photos: © Getty Images and iStockphoto.com
The responsibility for the content of this publication lies with the authors; it does not necessarily reflect the opinion of the European Community. The EACI is not responsible for any use that may be made of the information contained herein. The information contained in this document is intended to provide a general overview and does not constitute an offer or a contract.

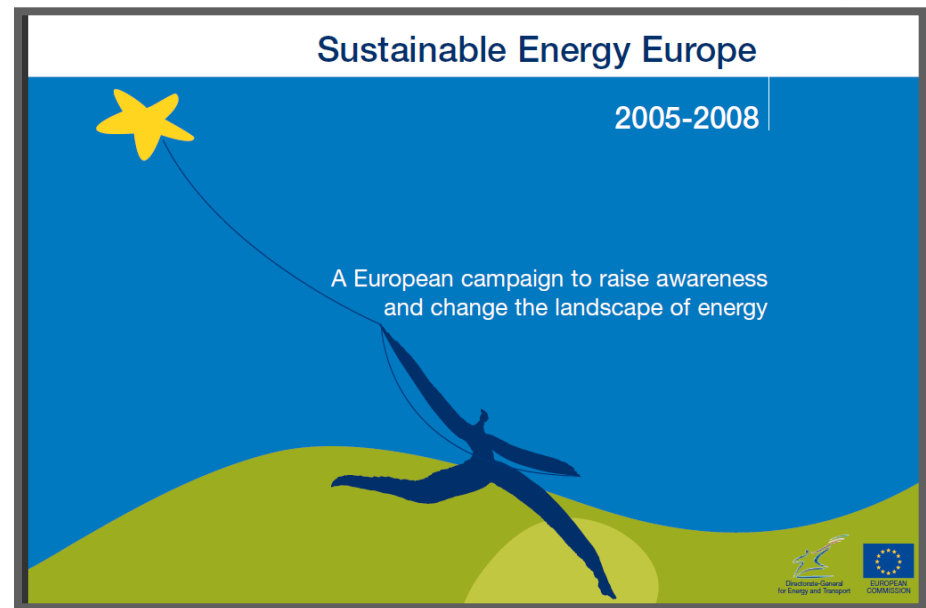


Programe în care se regăsește RoRec prin acțiunea sa

Programe ale Comisiei Europene de promovare a eficienței energetice



Campania “Sustainable Energy Europe” pentru constientizarea și informarea publicului privind eficiența energetică și sursele regenerabile de energie.



Programe în care se regăsește RoRec prin acțiunea sa



Contextul general european cu privire la eficiența energetică a electrocasnicelor

Conform unui studiu efectuat de **CECED, Asociația Producătorilor Europeni de Electrocasnice**, la nivelul anului 2005, în UE (25 țări) existau aproximativ **188 mil** de electrocasnice mari, mai vechi de **10 ani**.

Înlocuind aceste aparate învechite cu unele noi, cu consum de energie redus, consumatorii pot economisi până la **44 mld kWh** !



Contextul general european cu privire la eficiența energetică a electrocasnicelor

Rezultatul înlocuirilor ar fi inclusiv o reducere a emisiilor de CO₂ cu până la **22 mil to/an**, care este echivalentul retragerii a **6,5 mil** de automobile de pe drumurile Europei !

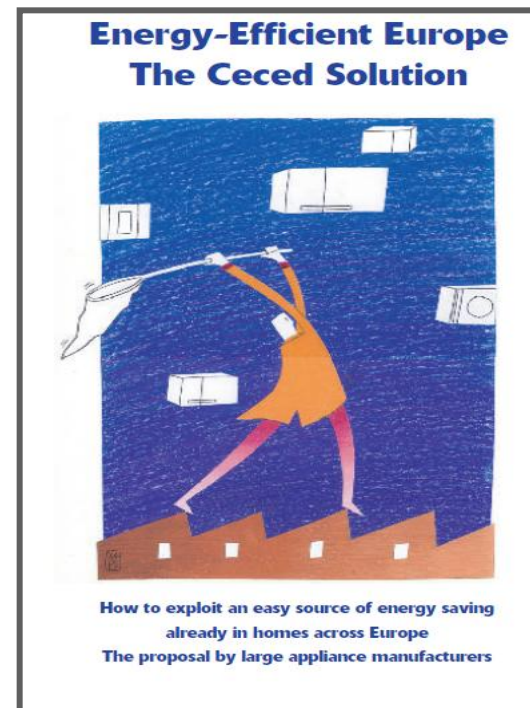
Producătorii membri directi ai CECED au investit 10mld €, în ultimii 10 ani, în activități privind protecția mediului și creșterea eficienței energetice, ceea ce a dus deja la o economie de **34 mld kWh** și implicit o reducere a emisiilor de CO₂ cu **17 mil to**.



Eficiența energetică începe în gospodării cu.... electrocasnice eficiente !

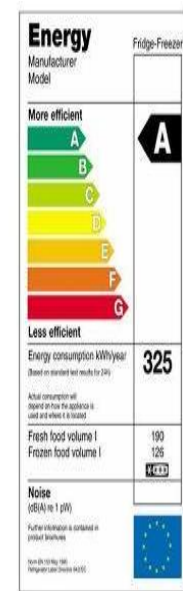
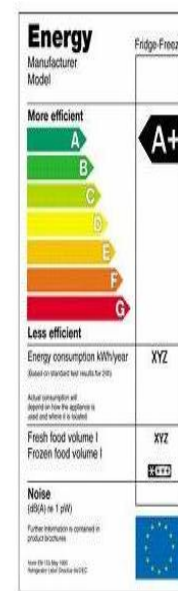
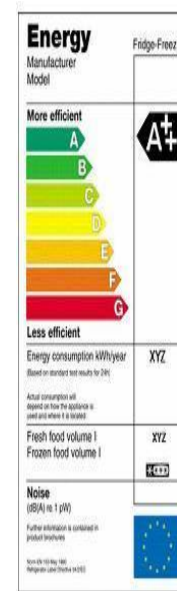
Câteva detalii cu privire la progresele
din ultimii ani:

- Cele mai performante frigider de astăzi consumă cu **60%** mai puțină energie față de unul produs în anii 90.
- Mașinile noi de spălat rufe au o eficiență energetică cu **40%** mai mare comparativ cu cele din 1985 și consumă cu **62%** mai puțină apă.



Astăzi are loc o risipă semnificativă de energie!

- Durata medie de utilizare, la nivel european, a electrocasnicelor mari este de **13 ani**, în România este mai mare.
- Exista, încă în uz, aparate de **50 de ani vechime** !
- Consumatorii percep electrocasnicele vechi ca încă funcționează ca având **utilitate. Costurile de funcționare și impactul asupra mediului** nu le sunt cunoscute.



Promovarea echipamentelor eficiente energetic in alte state membre ale UE



Subventia de stat in Olanda

- acest program a fost implementat intre 1 ianuarie 2000 si 31 decembrie 2003
- obiectivul: transformarea totala a pietei
- mod de subventionare: restituire de bani la cumpararea unui produs electrocasnic cu consum de energie redus
- rezultate: anual s-au economisit 1.3TWh (ceea ce inseamna o reducere de 600.000 tone de emisii de CO₂), investind 14mil€ in subventii



Promovarea echipamentelor eficiente energetic in alte state membre ale UE

Reglementarea din Italia privind scutirea de impozit a consumatorilor

Conform reglementarii, s-a acordat persoanelor fizice o scutire de impozit in urmatoarele conditii:

- la inlocuirea frigiderelor, congelatoarelor sau unei combinatii a acestora daca noile aparate erau cel putin de clasa A+;
- Deduceri de pana la 20% din impozitul anual, pana la o valoare de 200 euro/echipament.



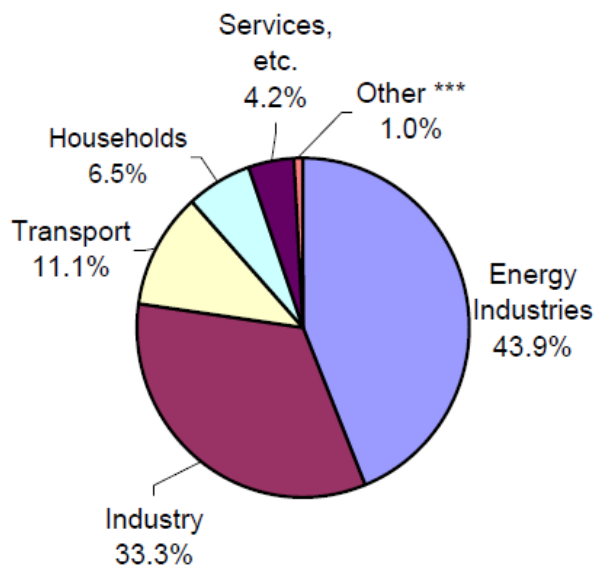
Comisia Europeana estima in 2011 ca economiile aduse de cele mai eficiente frigidere de pe piata in comparatie cu modelul cu performante medii sunt de 2900 kWh adica aprox. 435 Euro pe durata de viata a produsului.

Sursa: documentul "Saving Energy – Time to step up our efforts"



Situatia din Romania

CO2 Emissions* by Sector, Romania (2006)

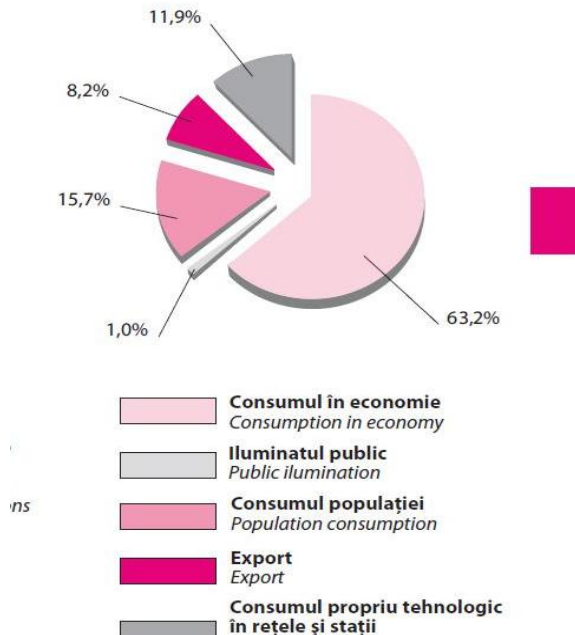


- In Romania, sursa principala a emisiilor de gaze cu efect de sera o reprezinta sectorul energetic – mai jos, emisiile de CO2 pe sectoare
- Pentru fiecare MWh produs se emit in Romania, in medie 0,56 to CO2.

Sursa: EU Energy in Figures 2009 DG TREN EC

Situatia din Romania

DESTINAȚII / DESTINATIONS
TOTAL DESTINAȚII / TOTAL DESTINATIONS = 63685 mil. kWh



- Conform anuarului statistic, consumul rezidențial reprezintă 15,7% din consumul total de energie electrică.
- Cea mai mare parte din această energie este utilizată de aparatele electrocasnice



Situatia din Romania

- **Potentialul de imbunatatire este chiar mai mare decat in majoritatea statelor membre UE:**
 - durata de utilizare crescuta a electrocasnicelor!

Durata medie de utilizare a unui aparat frigorific in Romania a fost estimata ca fiind intre 20-35 de ani, ceea ce inseamna ca exista in uz un numar semnificativ de frigidere mai vechi de 20 de ani.

Situatia din Romania

- **Economia de energie a unui frigider de clasa A+ poate duce la amortizarea costurilor de achizitie**
- intr-o perioada cuprinsa intre 1 an (daca se inlocuieste un frigider cu absorbtie) si 4 ani (daca se inlocuieste un frigider cu compresor).

Sursa: masuratori ICEMENERG campanie Electrolux



Situatia din Romania

- **1 iulie 2012:** implementare masuri de crestere graduala a eficientei energetice minime – ecodesign:
-  obligativitatea introducerii pe piata a unor echipamente cu performante minim de clasa A+.
- piatra de hotar in domeniul legislatiei si implementarii activitatilor industriei ce vizeaza tema “eficientei energetice” pentru produsele electrocasnice

Va multumim!

Asociația Română pentru Reciclare RoRec

Str. Sevastopol nr 24, etaj 5, 010992, Sector 1, București

Tel: 021 203 93 67

Fax: 021 232 71 81

www.rorec.ro

Facebook.com/asociatiarorec