

# Fira d'alternatives energètiques 20x20

Pechakucha energètica  
(La Fàbrica del Sol)

[www.iaeden.cat](http://www.iaeden.cat)

“Energia: de l'ecopoble a l'ecocomarca”  
3 de febrer de 2011



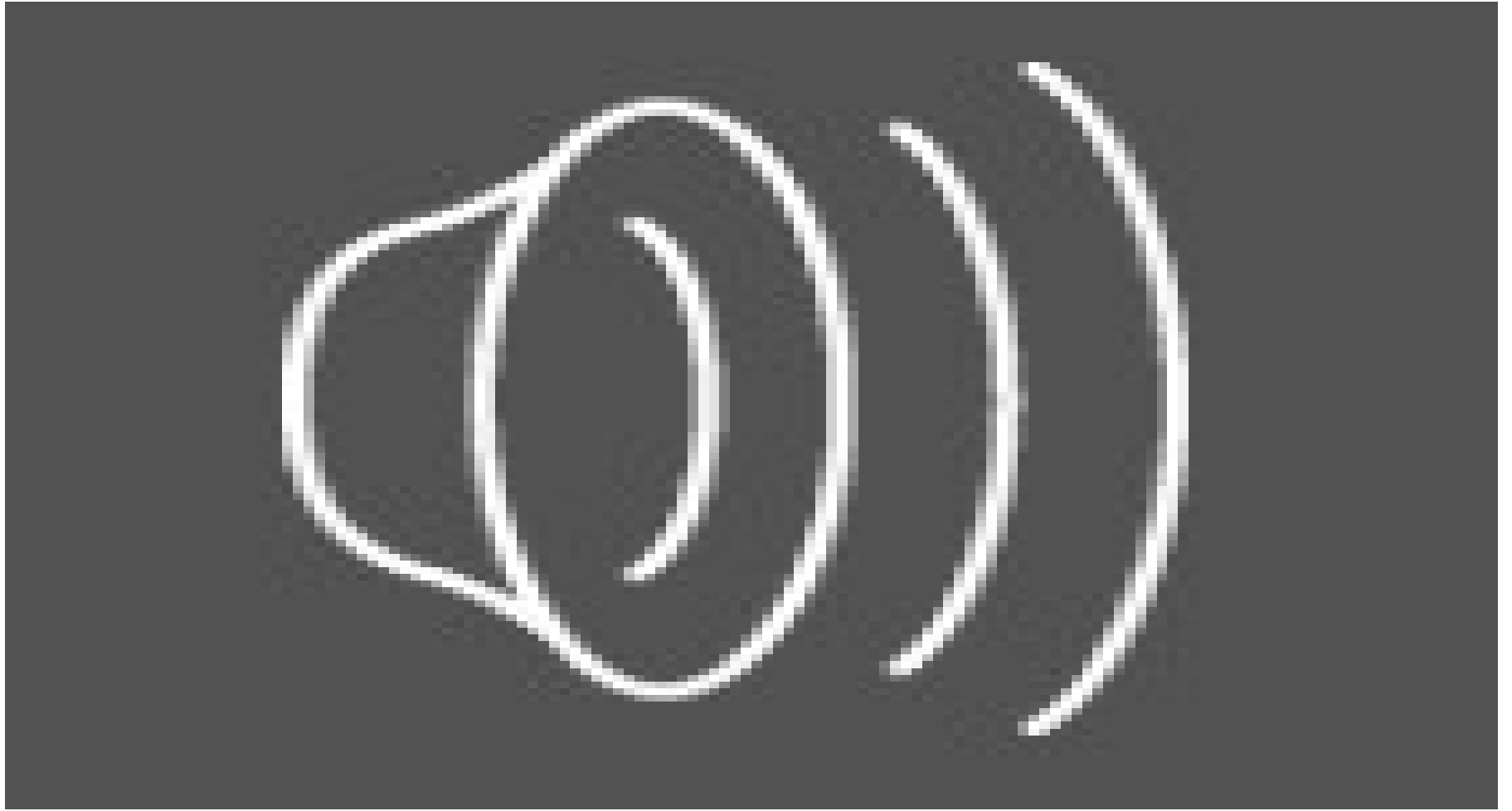
# Qui som?



La **IAEDEN** és una entitat sense ànim de lucre naturalista i ecologista que es va crear l'any 1980 a la comarca de l'**Alt Empordà**.

Entre els objectius de l'entitat hi ha l'estudi, divulgació i defensa dels valors naturals i ambientals del territori.

# Els hereus de l'Empordà



# Energia: de l'ecopoble a l'ecocomarca

La iaeden va començar a treballar en aquest projecte l'any 2009 i consisteix en una nova línia de treball del grup d'energia de l'entitat ecologista.

Ha estat finançat per la [Diputació de Girona](#).

Es va buscar aquest finançament per tal de poder demostrar i treballar cap a un model energètic descentralitzat i basat en les energies renovables.

Es pot descarregar a [www.iaeden.cat](http://www.iaeden.cat)

# Objectius de l'Ecopoble a l'ecocomarca



Fluvianàtic  
1976. Sant Pere  
Pescador

- Difondre a nivell comarcal les energies renovables, l'estalvi i l'eficiència energètica, la generació distribuïda i la microgeneració.
- Formar part del debat tècnic i social del nou model energètic a implantar a l'Alt Empordà (100% renovable).
- Engregar un cas real com a prova pilot.
- Involucrar-nos amb diferents projectes de caire energètic.

# Contingut de l'estudi

- Bloc I: Descripció de les energies renovables, el seu recurs disponible a la comarca de l'Alt Empordà i de diverses mesures d'estalvi i eficiència energètiques.
- Bloc II: Petit esboç de **prova pilot** d'anàlisi de consums i d'implantació d'energies renovables a un poble de la comarca, **Ordis**.



# Per què Ordis?

- Es considera un municipi “tipus” de la comarca, petites dimensions, predomina l'activitat agrícola i ramadera,...
- Adherida a la Xarxa Mediambiental dels municipis de l'entorn de Figueres.



# Per què Ordis?

- Membre de l'associació de municipis europeus Energie Cities. **PAES**
- Prèvia existència d'energies renovables, una horta solar d'1MWp.





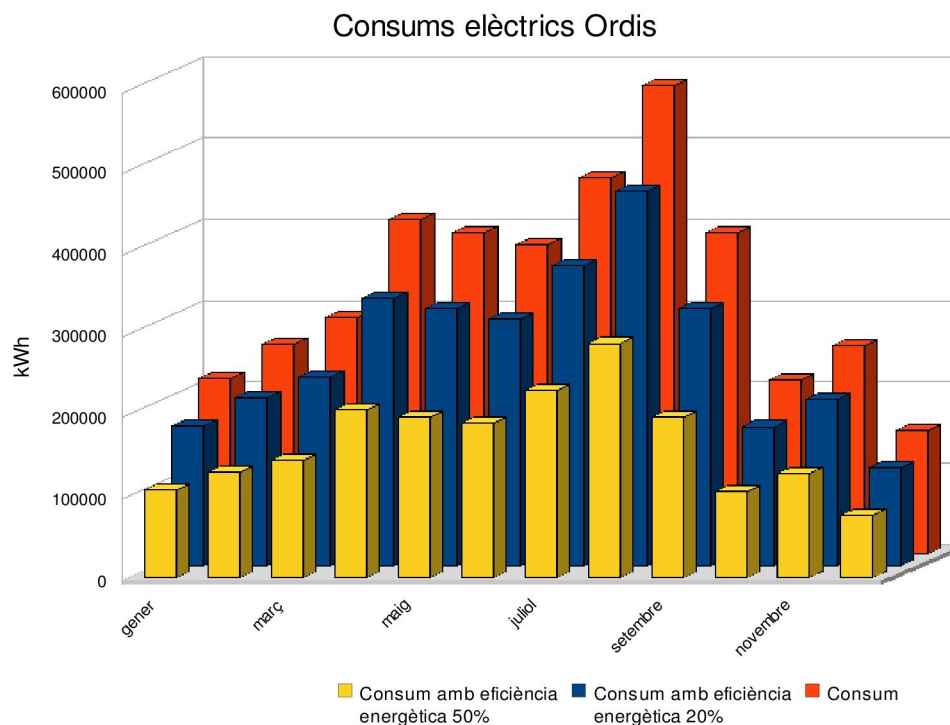
# Objectius dins l'àmbit d'Ordis

Des de la iaeden teníem els següents objectius en la nostra col·laboració a Ordis:

- Acompanyament inicial en el camí que començava el municipi d'Ordis cap a una major sostenibilitat.
- Treballar l'estalvi i l'eficiència energètica a les llars.
- Impulsar una instal·lació connectada a xarxa d'energia solar fotovoltaica o minieòlica. Tenir un cas real, pròxim i palpable d'energia renovable de propietat municipal o participativa.
- Fomentar la microgeneració i l'autoconsum energètic.
- Realitzar mesures de vent.

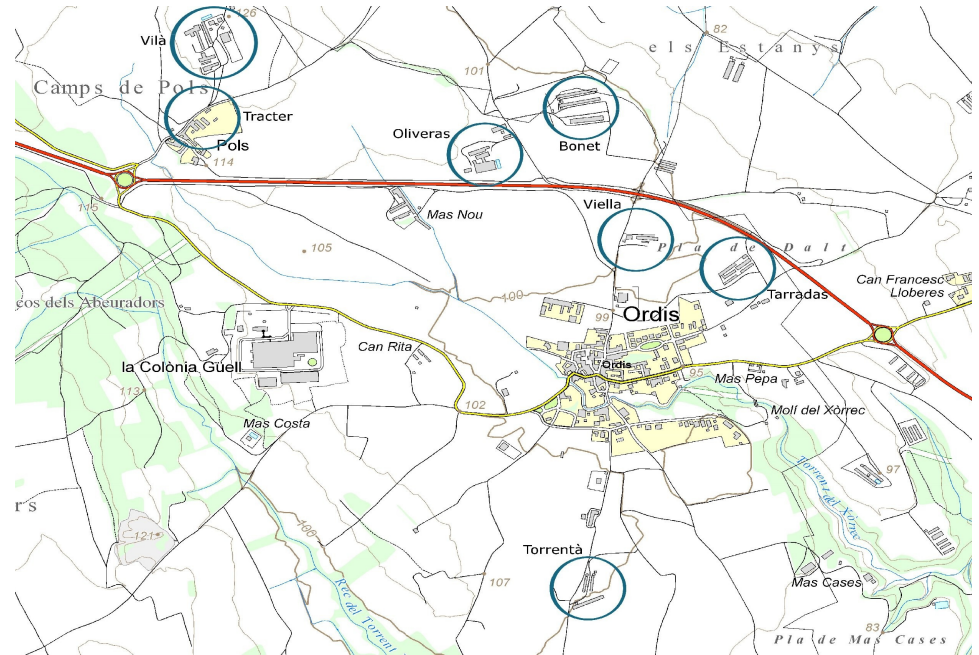
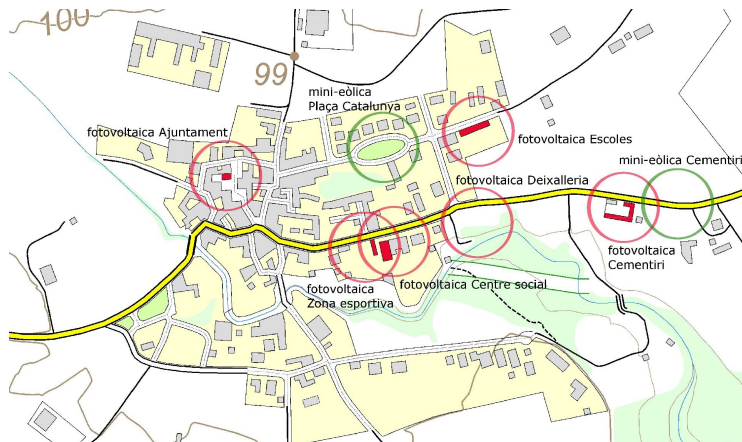


# Resultats de la prova pilot



L'estimació del consum elèctric del municipi és de 4.000 MWh/any. Pràcticament la meitat és de la indústria del municipi. Tan sols el **20%** correspon als habitatges.

# Resultats de la prova pilot

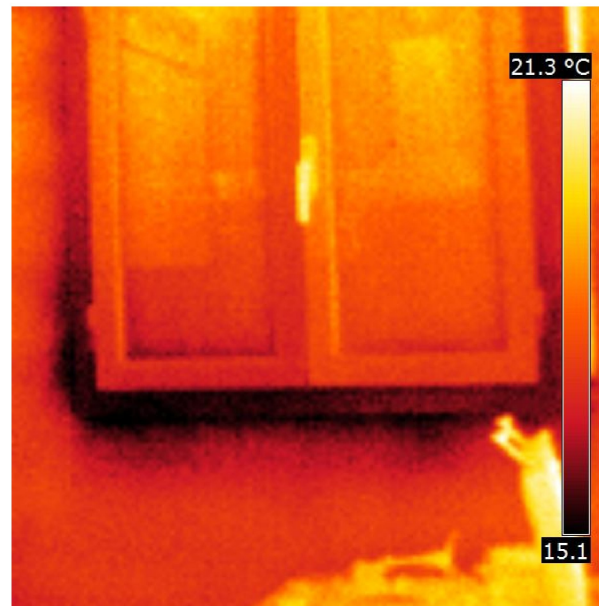
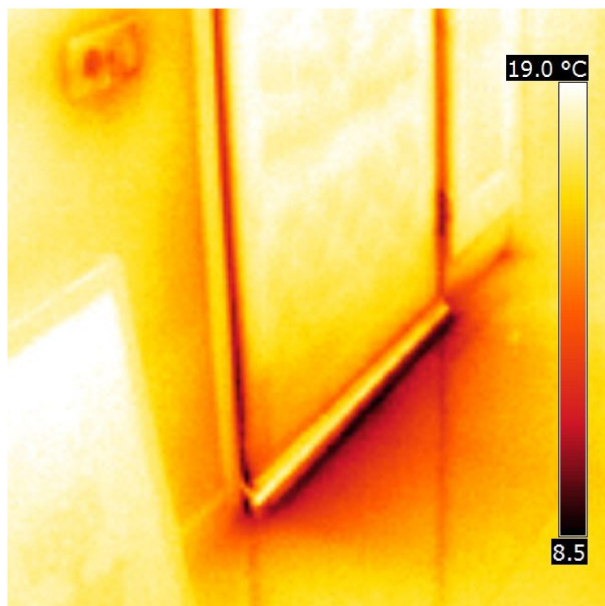


Produccions contemplades a l'estudi (kWh)	
Eòlica	16.000
Biogàs	97.000
Fotovoltàica existent	1.300.000
Fotovoltàica teulades	151.000
TOTAL	1.564.000 kWh

S'aconsegueix el **80%** d'autonomia elèctrica amb l'escenari de reducció del consum al 50%.

# Ecoauditories a les llars

- Mitjançant un Pla local d'ocupació del SOC es van realitzar un seguit d'ecoauditories als habitatges del poble a la tardor del 2010.
- L'estudi va incloure unes 60 llars del poble i practicament el 50% de la seva població.
- Dels resultats s'extreu que hi ha un gran potencial d'estalvi i eficiència energètica per recórrer.



# Muntatge del miniaerogenerador



Aerogenerador de la marca UGE d'1 kW de potència nominal. Instal·lat per l'empresa Greeneòlic al costat de les escoles. Desembre 2011.

# Mini aerogenerador connectat a la xarxa elèctrica



L'aerogenerador es veu amb **molt bons ulls** pel conjunt de veïns i veïnes del poble.

S'està començant a treballar conjuntament per tal de constituir una **cooperativa de productors** d'energia per a la implantació d'energia solar fotovoltaica a les teulades de les cases.



# Present i futur del projecte...



En aquests moments és l'Ajuntament i la pròpia població d'Ordis qui lidera el projecte i manté el compromís d'aconseguir una major sostenibilitat energètica.

# Pobles 100% renovables

- Pla de l'Energia de Dinamarca
- Güssing (Àustria – biomassa)
- Wildpodsried (Alemanya – biogàs, fotovoltaica i eòlica)
- El Hierro (Canarias – hidroeòlica)
- Utsira (Noruega - eòlica)



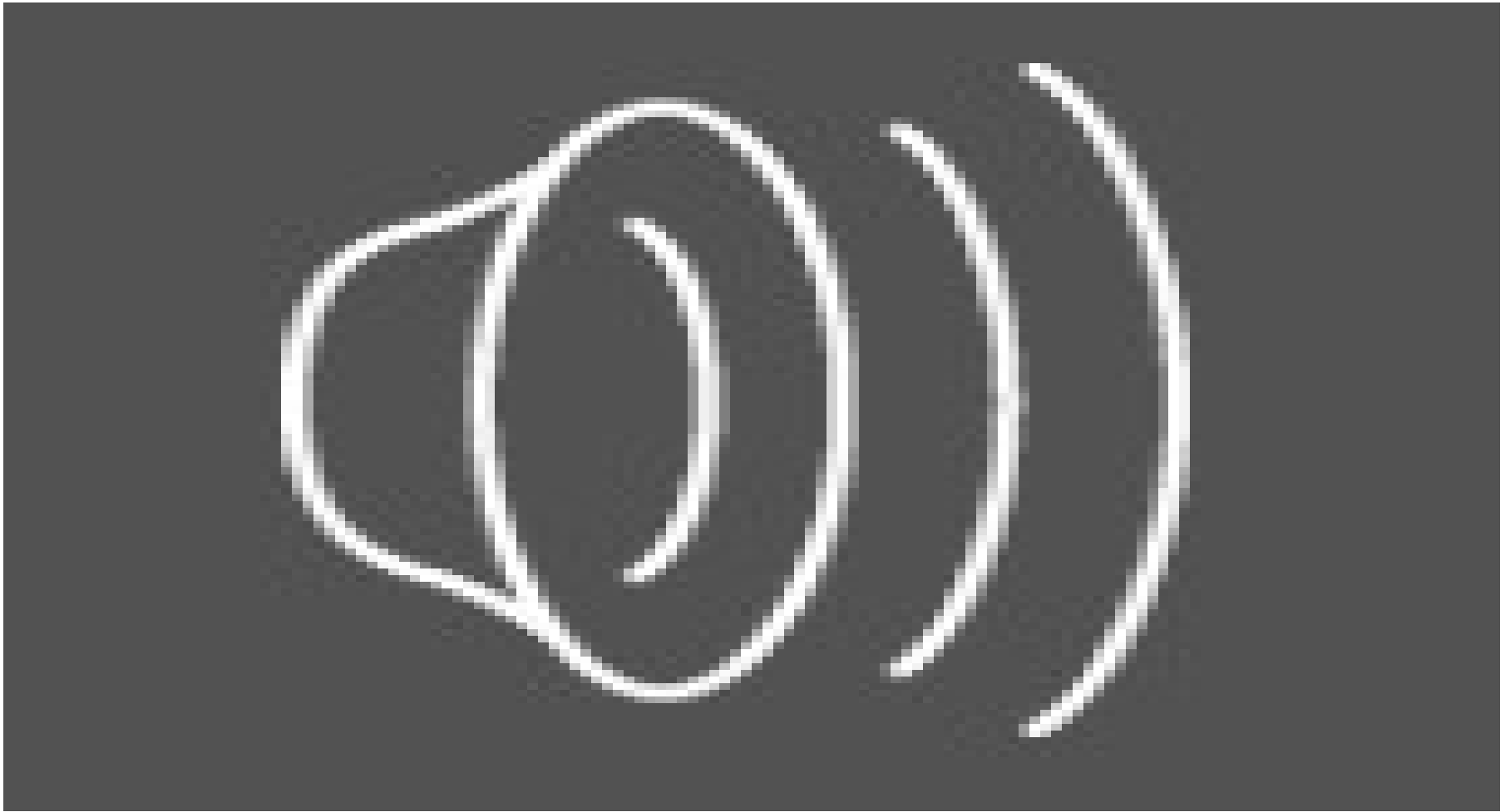
\*Fotografia: Flickr Pau Planas



# I aquí què?

- El nou govern danès treballarà per un sistema 100% renovable de cara el 2050.
- El govern d'Alemanya accelera el programa de tancament de les centrals nuclears i tanca les més envellides arran de **Fukushima**.
- Suïssa i Bèlgica prenen el mateix camí que Alemanya.
- Un referendun popular a Itàlia veta de nou l'energia nuclear.
- El tancament de les nuclears entra dins el debat de les properes eleccions franceses.
- El govern d'Anglaterra assegura que no finançarà cap central nuclear.
- Japó funciona amb tansols 6 centrals nuclears de les 54 que tenia abans del **catàstrofe de Fukushima**. El seu ritme d'implantació de solar fotovoltaica és de més de 1.250 MW/any
- A Califòrnia ja surt més a compte no pagar a les companyies elèctriques que no pas rebre l'ajuda en forma de prima per l'autoproducció fotovoltaica.
- **Aquí no tenim calendari de tancament de les nuclears.** El novembre es va fer el primer pas cap a l'autoconsum però aquest divendres passat **el govern de Madrid va eliminar el sistema de primes per a les renovables** sense tenir encara “grid parity”.

BOUM?



# Quin futur volem?



Fotografies: Diari Asahi Shimbun (Japó març 2011)

- Una societat nuclear implica una **societat altament militaritzada i autoritària**.
- No existeix el risc zero ni la seguretat 100. Vivim sota l'amenaça constant de catàstrofe nuclear.
- Una societat nuclear implica un espiral de control social i de manca de llibertats i drets.
- Un **malson per a centenars de milers d'anys en forma de residus**.

# + informació

- <http://www.iaeden.cat>
- <http://webspobles.ddgi.cat/sites/ordis/default.aspx>
- <http://www.ordissostenible.cat/>

[Si lluitem, els canvis es poden fer realitat]

Fluvianàutic 2005. Sant Pere Pescador

