

AVANTATGES I OPORTUNITATS D' UN CONSUM SOSTENIBLE





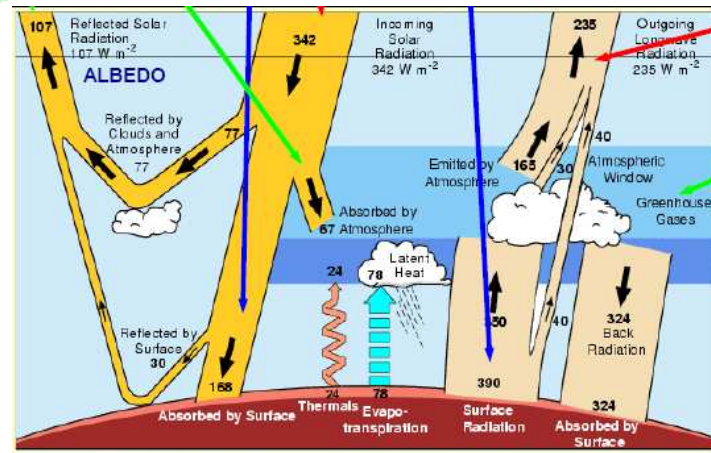
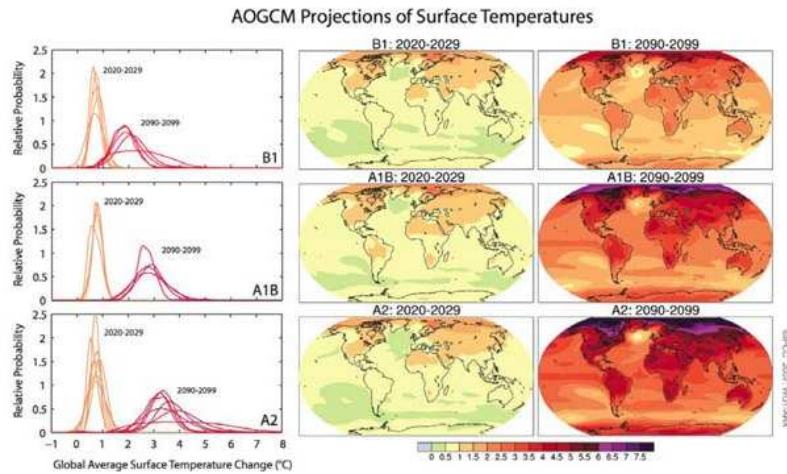
- 1. L'impacte del consum energètic en el medi ambient**
 - Canvi climàtic (informe IPPC)**
 - Exemples d'emissions CO2**
 - Estructura del consum a Catalunya (generació i demanda)**
- 2. Conceptes d'Eficiència Energètica i Sostenibilitat**
- 3. Quines eines tenim per estalviar**
 - Negociació (Tarifes i transició al Mercat Lliure)**
 - Diagnòstics-Auditories**
 - Canvis d'energies secundàries per primàries**
 - Projectes d'estalvi (exemples)**
 - Construcció i aïllaments**
 - Il·luminació**
 - Climatització (geotèrmia, control, recuperadors)**
- 4. Casos de RSE i el consum energètic**
- 5. Subvencions ICAEN-IDAE (encarades a terciari)**



Conceptes del Canvi Climàtic

Efecte

Causa



L'impacte del consum energètic en el medi ambient



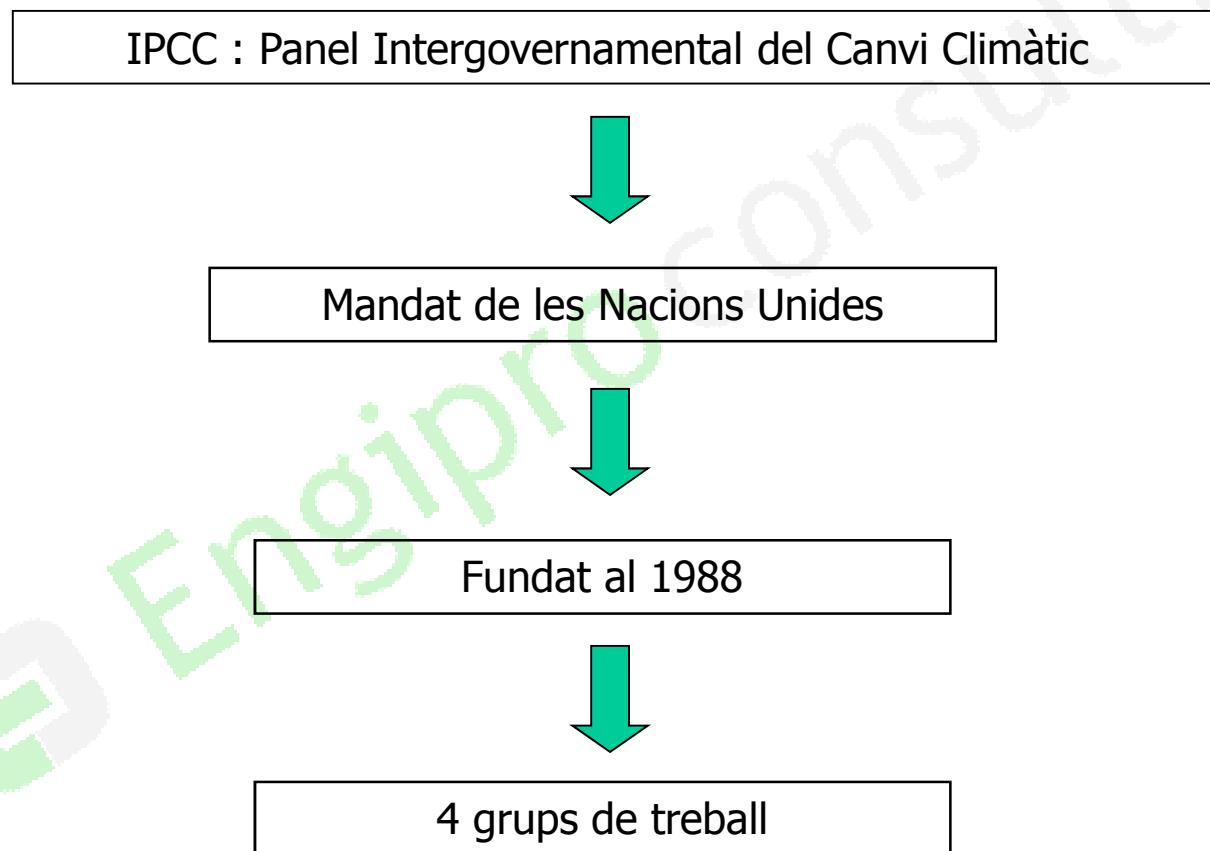
És veritat?



De qui ens hem de fiar?

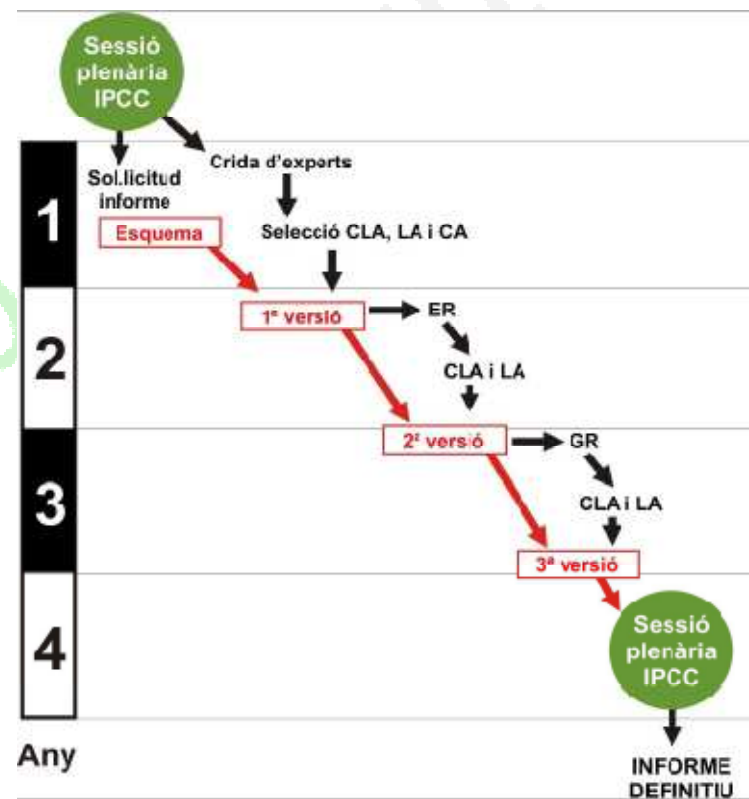


Algú té la raó?

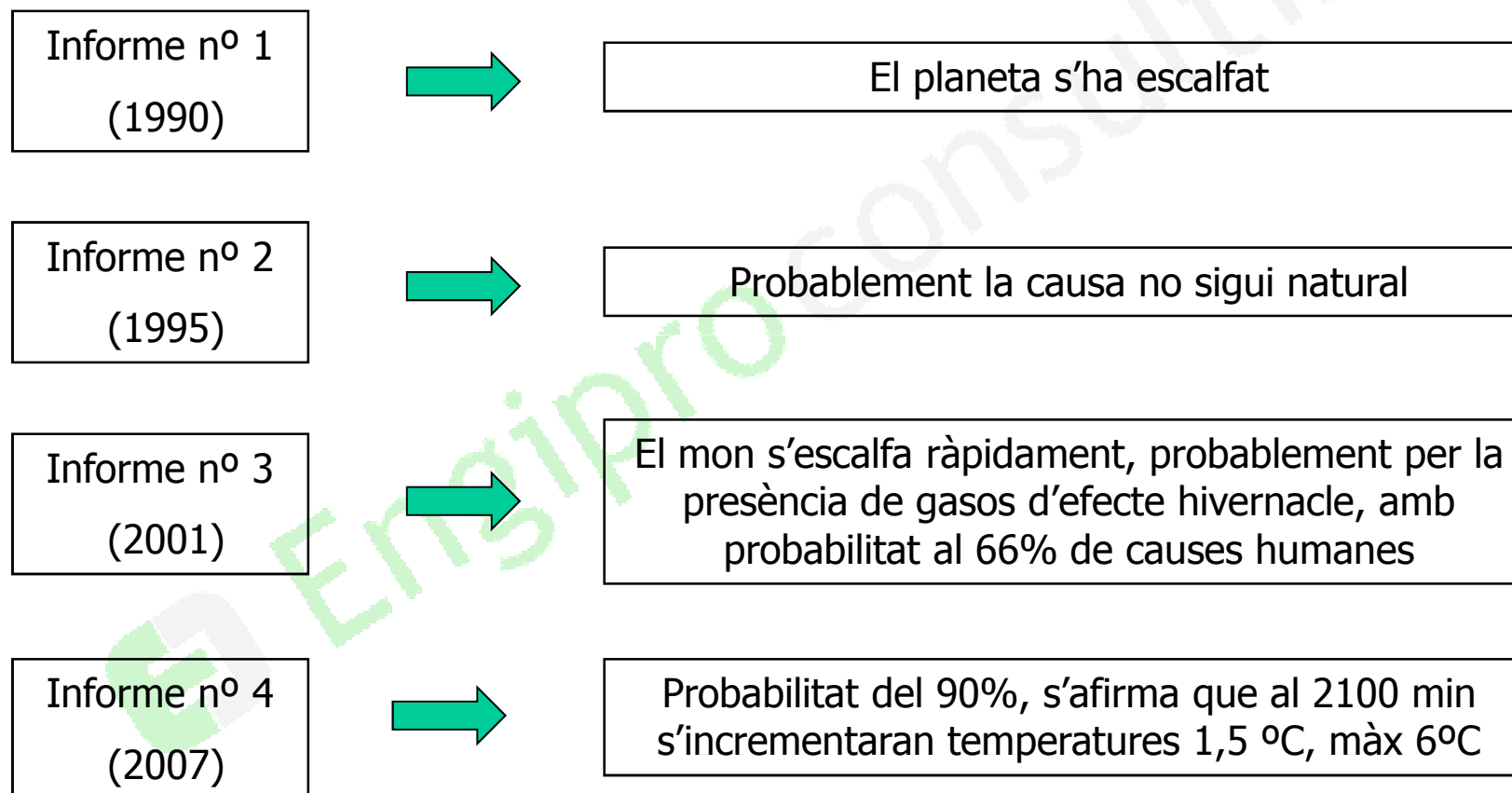




Procés d'elaboració d'un informe



Informe IPCC



Casos d'emissions CO2



170 gr/km

X

20.000 km/any

=

3.400 kg CO2/any



510 gr/kwh

X

520 kWh/any

=

265 kg CO2/any



510 gr/kwh

X

146 kWh/any

=

75 kg CO2/any



510 gr/kwh

X

146 kWh/any

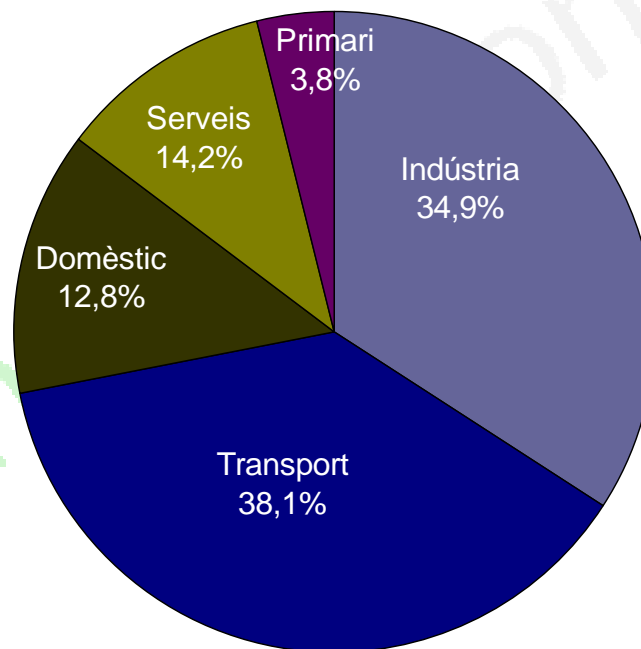
=

75 kg CO2/any

Estructura del consum a Catalunya



Consum Final

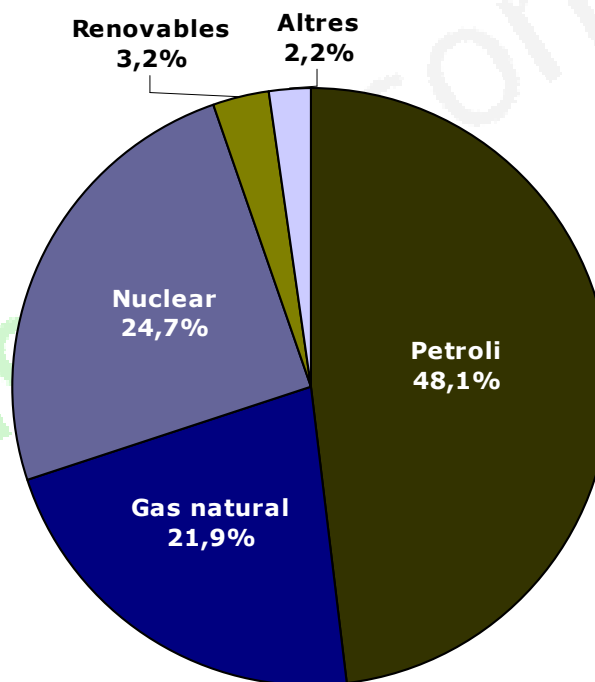


Estructura del consum a Catalunya



Consum Primari

ANY 2003

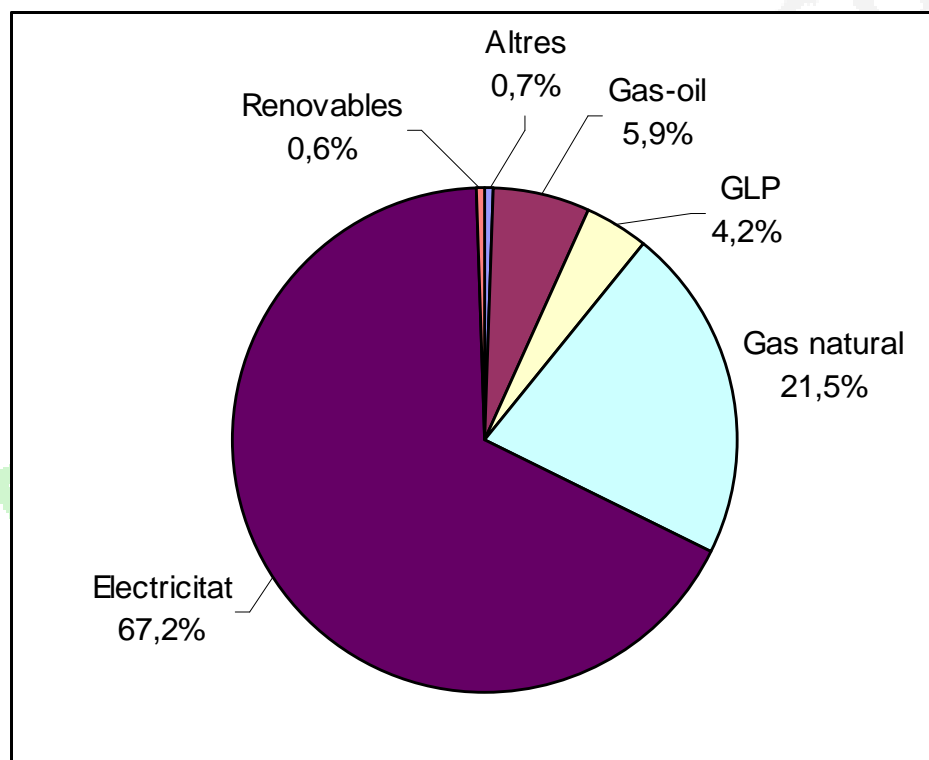


NOTA: Percentatge petroli per a usos no energètics: 25,6%

Estructura del consum a Catalunya

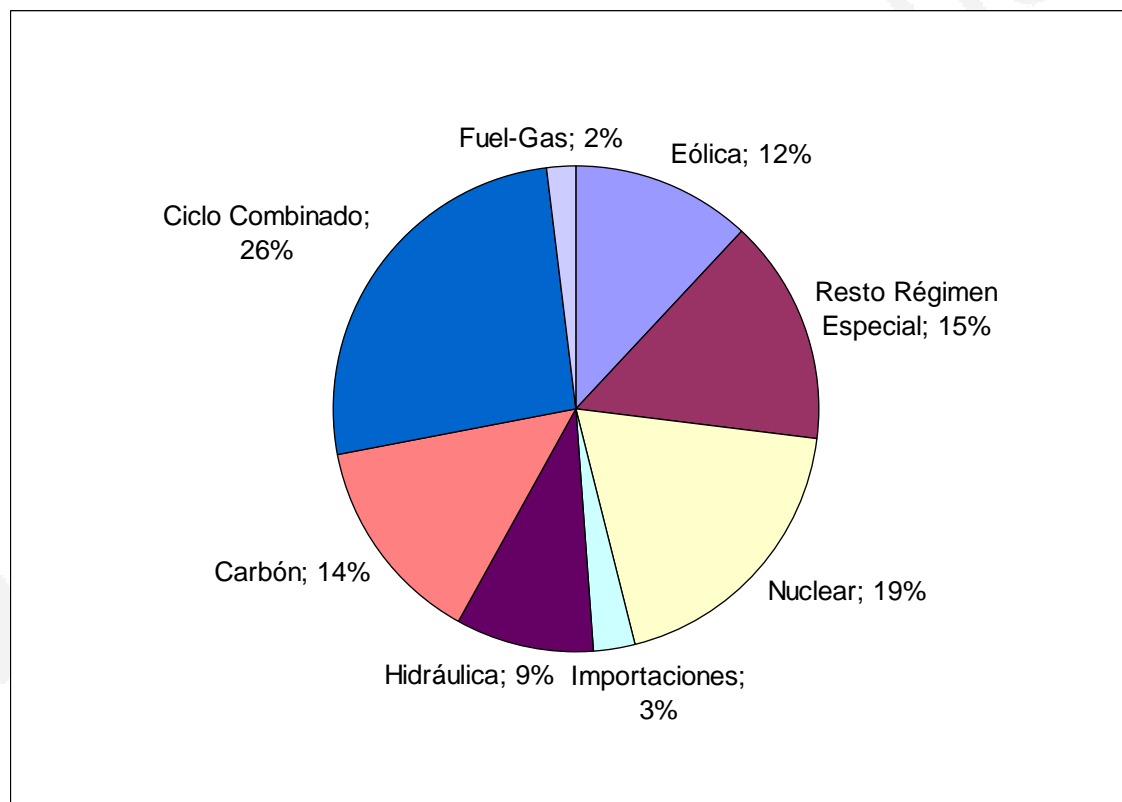


Consum Final Serveis





Origen primari energia elèctrica





L'energia millor gestionada és la que s'estalvia



Menys consum

=

Menys cost



Com estalviar



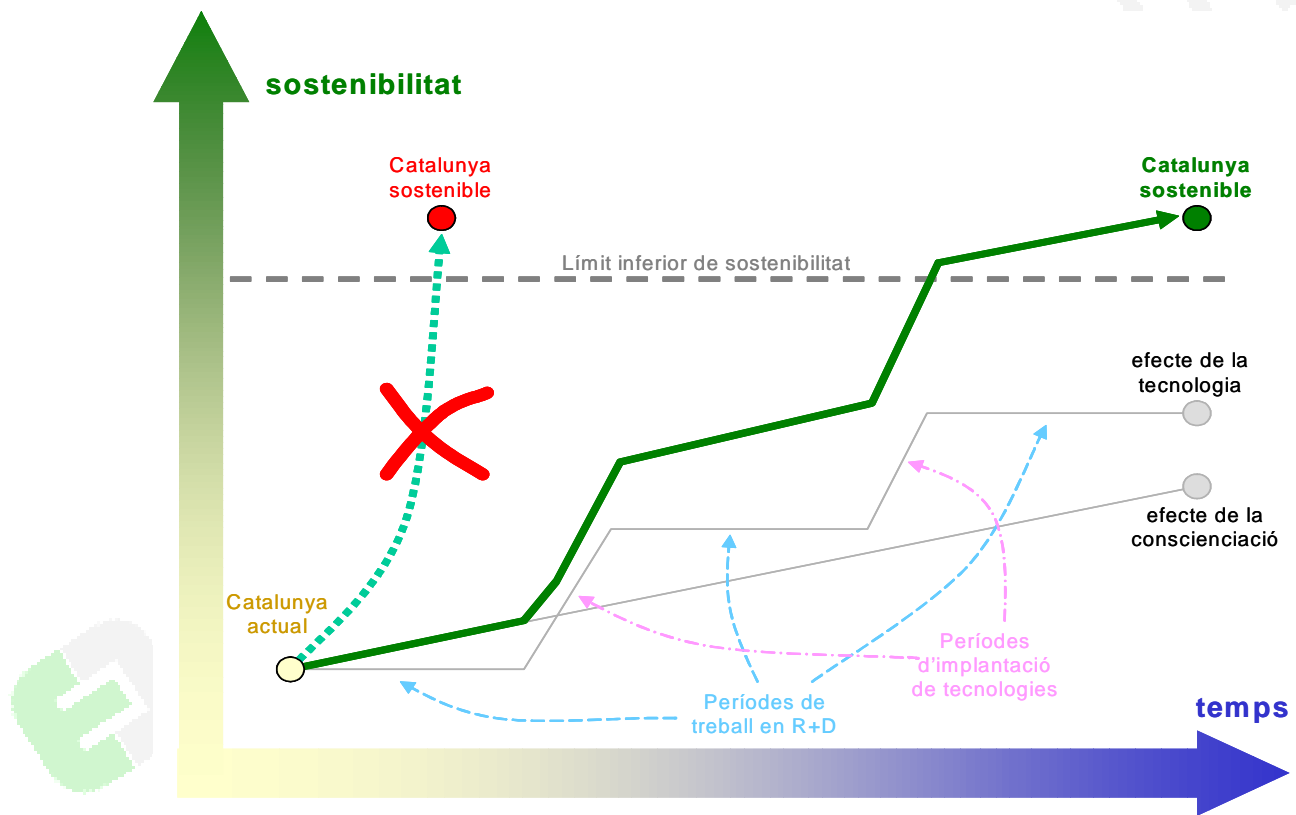
Gestionant



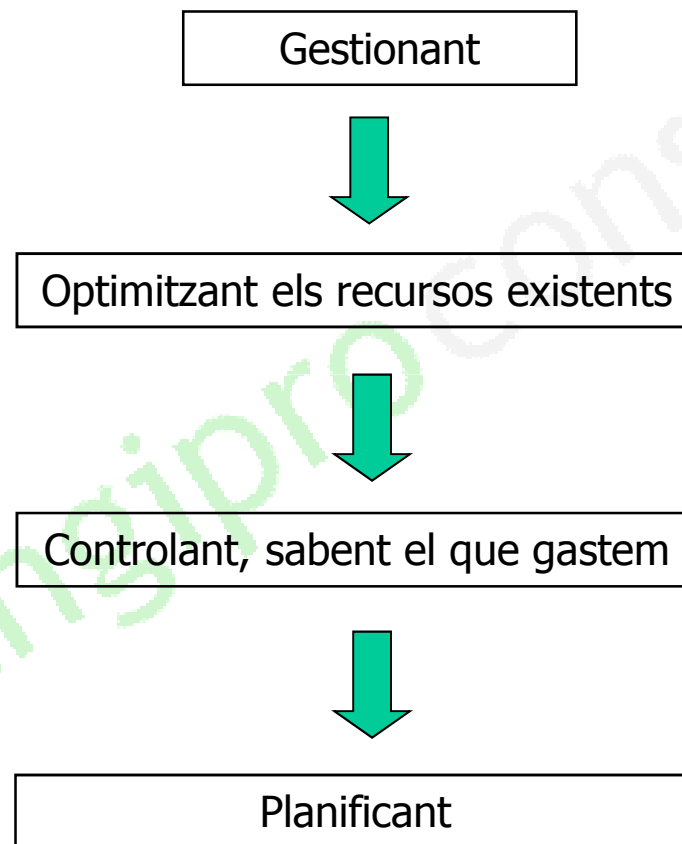
Invertint



L'eficiència energètica s'aconsegueix
amb la suma de molts petits canvis



Conceptes d'Eficiència Energètica





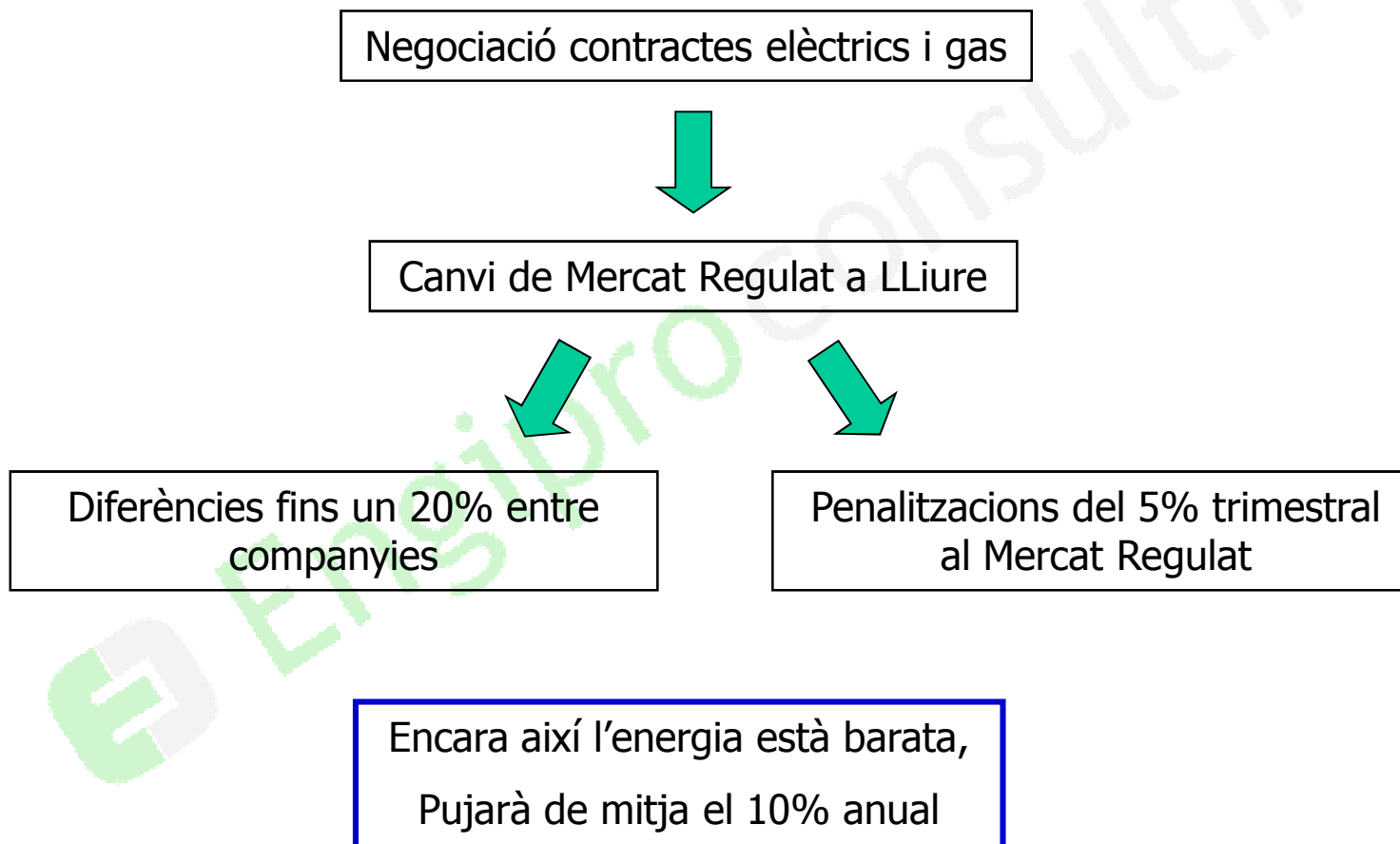
Invertint



En tecnologies eficients



En sistemes de control



Conceptes d'Eficiència Energètica



Diagnosi-Auditories

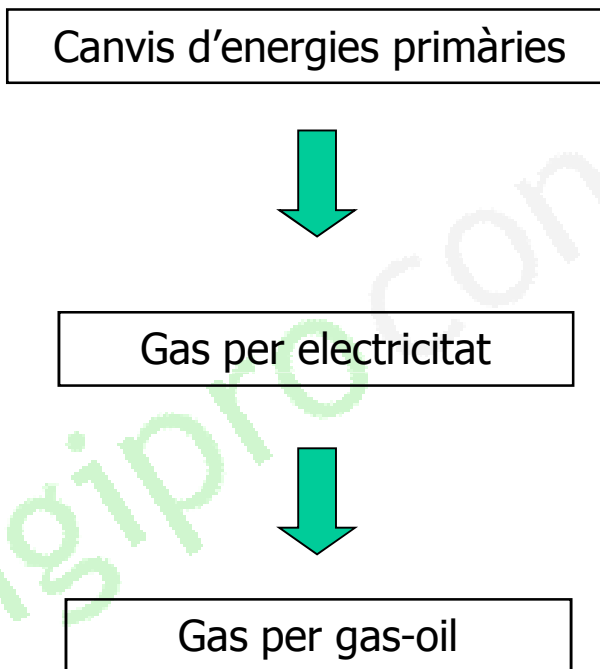


Conèixer, on estem?



Saber, on podem anar? Amb quin retorn?

Conceptes d'Eficiència Energètica



Conceptes d'Eficiència Energètica



Eficiència en el Processos

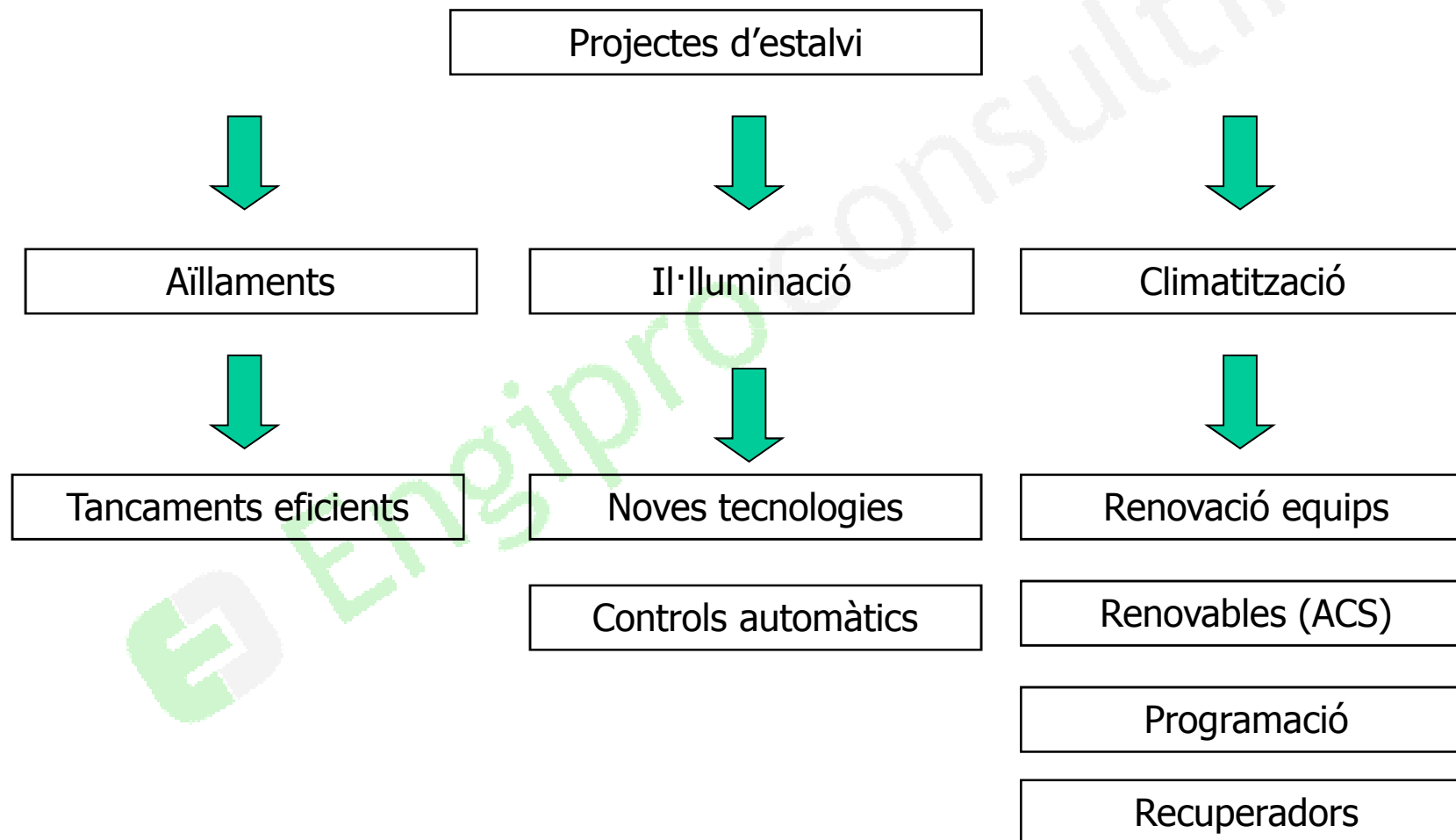


Qualitat



Productivitat

Conceptes d'Eficiència Energètica



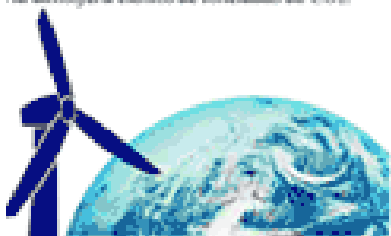
Casos RSC i consum energètic



El Ventero

Nuestro compromiso
CO₂=0

El queso es el primer queso que existe el medio ambiente.
En el grupo Fortina se genera más energía renovable de la que se consume.
Con esta energía no utilizada, 100% verde (eólica, hidráulica y solar) se puede cubrir el consumo de miles de hogares, evitando de emitir la atmósfera cientos de toneladas de CO₂.



Nestlé



Dolcet Hotel

Philips



Hotel Flamingo



Subvencions ICAEN

► Ordre reglada: Beneficiaris

Línia actuació	Total (€)	Empreses	Famílies	ISFL	Fundacions	Corp. locals	Ens locals
a) Auditories energètiques d'edificis i serveis no industrials existents	700.000	110.000	10.000	10.000	10.000	455.000	95.000
b) Estudis d'estalvi i eficiència energètica orientats a millorar la qualificació energètica dels edificis de nova construcció i rehabilitacions importants.	100.000	40.000	5.000	5.000	5.000	30.000	15.000
c) Adquisició i instal·lació de tècniques eficients a l'enllumenat interior i de façanes d'edificis existents.	300.000	120.000	15.000	15.000	15.000	90.000	45.000
d) Adquisició i instal·lació de tècniques eficients a l'enllumenat exterior existent.	6.000.000	120.000				5.700.000	180.000
e) Millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions tèrmiques dels edificis existents.	1.500.000	840.000	65.000	60.000	60.000	290.000	185.000
f) Rehabilitació energètica de l'envolvent tèrmica dels edificis existents d'ús diferent al d'habitatge.	500.000	200.000		50.000	25.000	150.000	75.000
g) Millora de l'eficiència energètica en les instal·lacions d'ascensors existents en els edificis.	500.000	350.000		25.000	25.000	50.000	50.000
h) Construcció de nous edificis amb alta qualificació energètica.	1.100.000	770.000	22.000		33.000	55.000	220.000

Subvencions ICAEN

► Ordre reglada: Beneficiaris

Línia actuació	Total (€)	Empreses	Famílies	ISFL	Fundacions	Corp. locals	Ens locals
i) Estudis i elaboració de documentació tècnica i legal per a l'externalització de la propietat o la gestió d'instal·lacions energètiques cap a empreses de serveis energètics	100.000	65.000	5.000	5.000		10.000	15.000
j) Auditories energètiques a la indústria amb consum energètic superior a 6.000 MWh/any.	350.000	350.000					
k) Renovació o incorporació d'equips auxiliars consumidors o transformadors d'energia per equips d'alt rendiment a la indústria.	2.500.000	2.500.000					
l) Auditories energètiques i estudis de viabilitat de plantes de cogeneració i xarxes de calor.	250.000	212.500		12.500		12.500	12.500
m) Cogeneracions d'alta eficiència al sector no industrial.	100.000	80.000				10.000	10.000
n) Microcogeneracions fins a 150 kW _e .	200.000	160.000		10.000		10.000	20.000
o) Millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions actuals de potabilització, abastament, depuració d'aigües residuals i dessalinització.	200.000	20.000				40.000	140.000
p) Auditories energètiques a establiments industrials amb consum energètic inferior a 6.000 MWh/any.	100.000	100.000					
q) Renovació del parc de vehicles tipus turisme	1.250.000	904.000	65.000	11.500	11.500	167.500	102.500
r) Renovació del parc de vehicles industrials pesats	250.000	150.000				25.000	75.000

Subvencions ICAEN

► Ordre concursal: Beneficiaris

Línia Actuació	Total	Empreses	ISFL	Fundacions	Corp. locals	Ens locals
a) Inversions en millora de l'eficiència energètica dutes a terme per companyies de serveis energètics.	400.000	400.000				
b) Inversions en millora de l'eficiència energètica en instal·lacions de procés industrial.	8.000.000	8.000.000				
c) Projectes especials amb tecnologies eficients emergents.	2.000.000	1.400.000	100.000	100.000	100.000	300.000
d) Millora de l'eficiència energètica de l'equipament específic del sector terciari.	200.000	120.000	20.000	20.000	20.000	20.000
e) Promoció de sistemes de bicicleta pública.	1.200.000				1.020.000	180.000
f) Plans de mobilitat urbana energèticament eficient.	1.100.000				990.000	110.000
g) Incorporació de tecnologies de gestió energètica en flotes de transport per carretera, ja siguin de viatgers o de mercaderies.	200.000	200.000				
h) Plans de desplaçament d'empresa.	300.000	180.000	15.000	15.000	30.000	60.000
i) Estacions de recàrrega de gas natural o de GLP obertes al públic o associades a una flota de transport.	200.000	200.000				
j) Estacions de recàrrega d'energia elèctrica obertes al públic o associades a una flota de transport.	300.000	120.000	15.000	15.000	90.000	60.000
k) Experiències pilot en Plans de Mobilitat del Vehicle Elèctric.	400.000				400.000	

 Engiproconsulting

FI

