

PRINCIPALS RESULTATS DE L'ESTADÍSTICA DEL CONSUM ENERGÈTIC DEL SECTOR INDUSTRIAL

Evolució del consum energètic del sector industrial a
Catalunya en el període 2003-2014



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

#energianeta



Resultats de l'ECESI 2003-2014

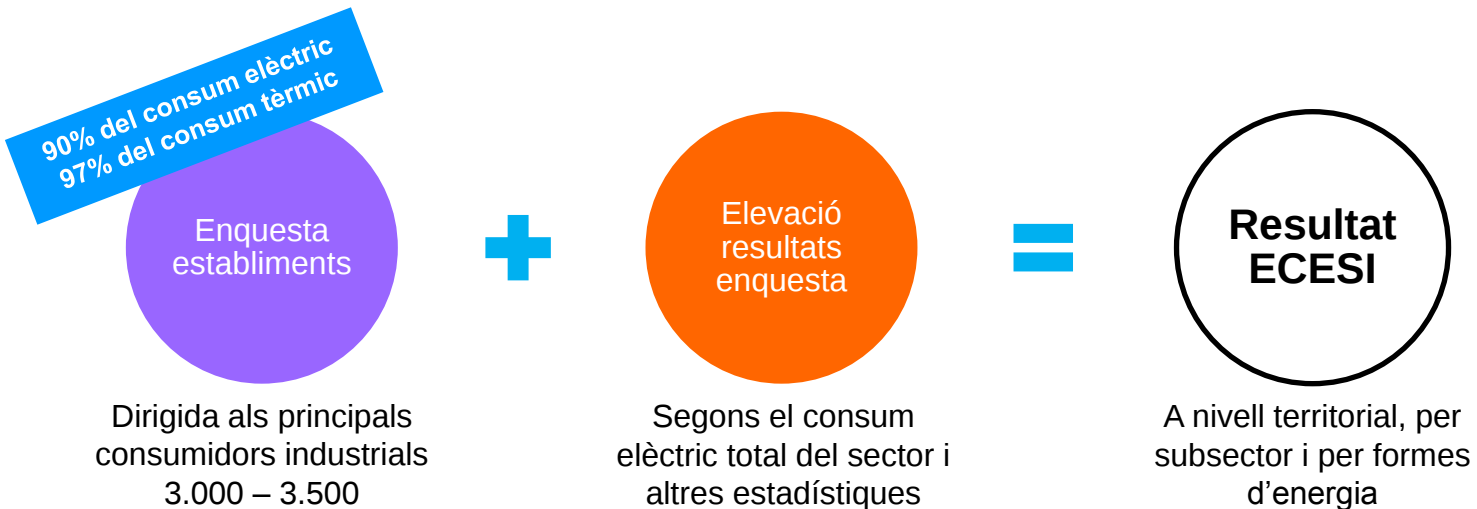
Objectiu

Quantificar el consum energètic anual de la indústria manufacturera de Catalunya

Periodicitat

Biennal o triennal

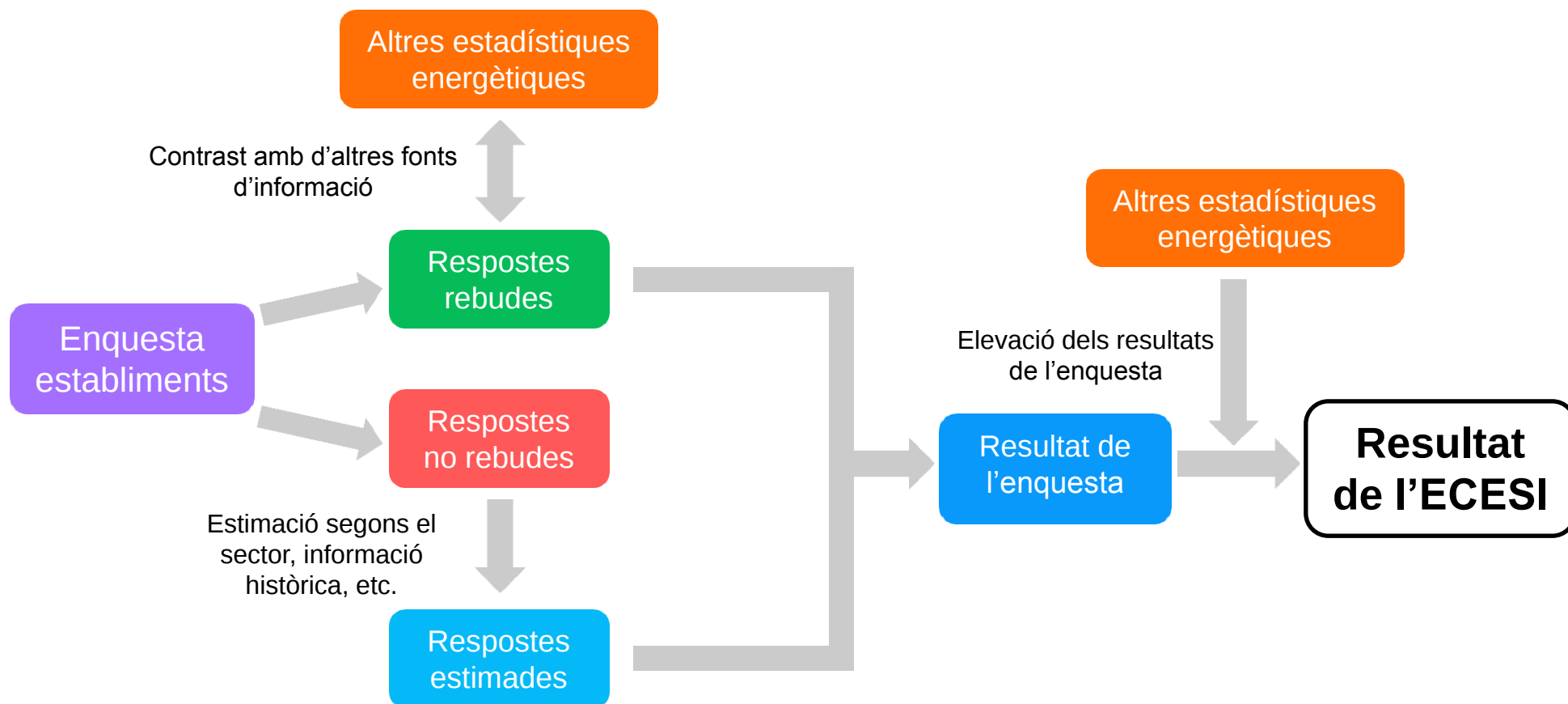
Metodologia



Resultats de l'ECESI 2003-2014



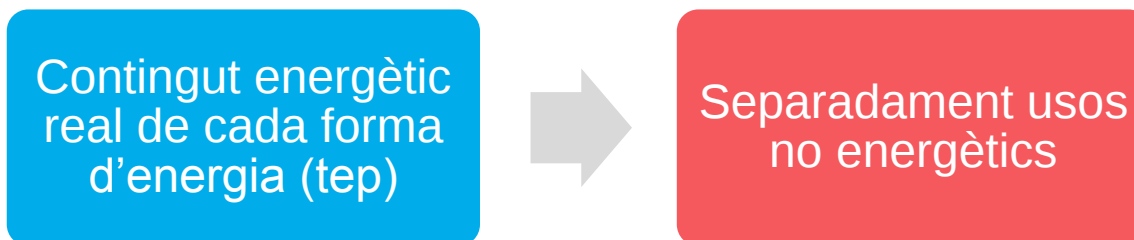
Esquema d'elaboració del resultat de l'ECESI:



Resultats de l'ECESI 2003-2014



Els consums energètics es publiquen en termes d'**energia disponible per a ús final**:



Els consums energètics es classifiquen segons la seva utilització:



Agrupacions per:



Resultats de l'ECESI 2003-2014



Formes d'energia

Carbó mineral

antracita, hulla, lignit negre, coc d'hulla

Gasos liquats del petroli (GLP)

Gasoils B i C

Fuel-oils

Coc de petroli

Gas natural

Energia elèctrica

Residus no renovables

%CDRs, residus industrials, lubricants recuperats, gasos de procés,
%llots paperera, etc.

Energies renovables

Energia solar tèrmica, biomassa animal, forestal i agrícola, residus
renovables (%CDRs, %llots de paperera, llots depuradora), biogàs

Subsectors industrials

Extractives no energètiques

Siderúrgia i foneria fèrrica

Metal·lúrgia no fèrrica

Transformats metàl·lics

Ciment artificial

Vidre

Altres productes minerals no metàl·lics

Químic

Alimentació, begudes i tabac

Tèxtil i confecció

Cuir i calçat

Fusta, suro i mobles de fusta

Pasta de paper, paper i cartró

Arts gràfiques

Transformats del cautxú

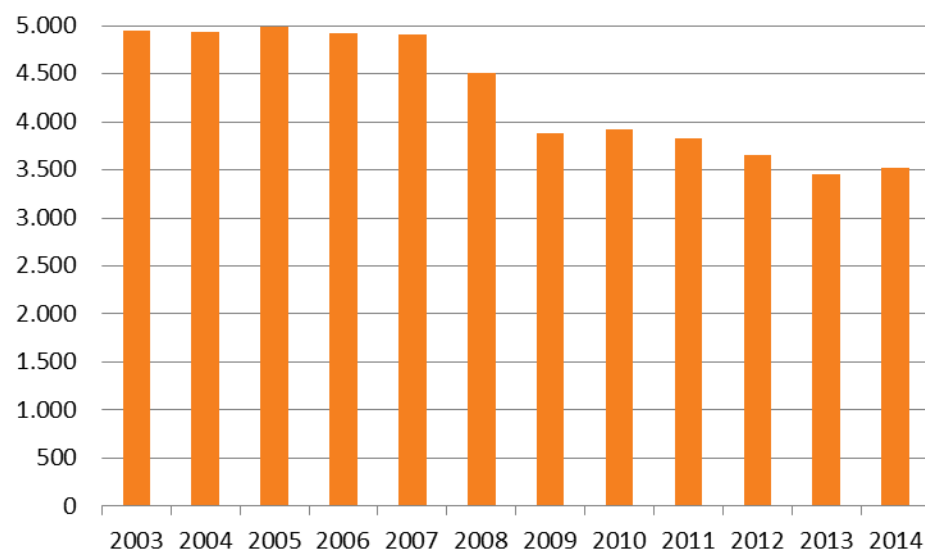
Transformats plàstics

Indústria diversa

Resultats de l'ECESI 2003-2014



Evolució del consum d'energia final en el sector industrial a Catalunya en el període 2003-2014 (ktep)



Variació entre l'any 2003 i 2014: -28,8%

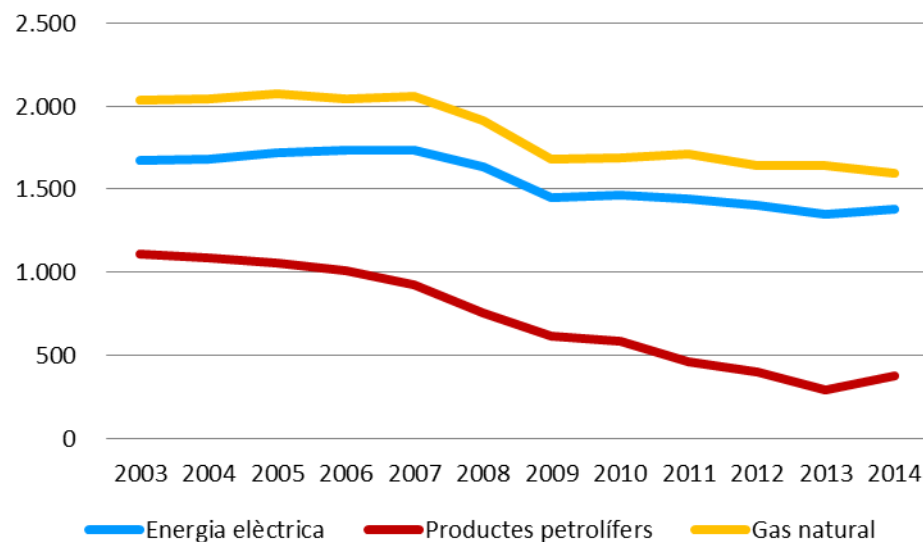
CONSUM ENERGÈTIC DEL SECTOR INDUSTRIAL		
Any	Consum (ktep)	Variació interanual (%)
2003	4.945,5	-
2004	4.934,0	-0,2%
2005	4.985,2	1,0%
2006	4.928,2	-1,1%
2007	4.904,7	-0,5%
2008	4.505,4	-8,1%
2009	3.879,4	-13,9%
2010	3.923,0	1,1%
2011	3.825,5	-2,5%
2012	3.660,0	-4,3%
2013	3.455,9	-5,6%
2014	3.523,5	2,0%



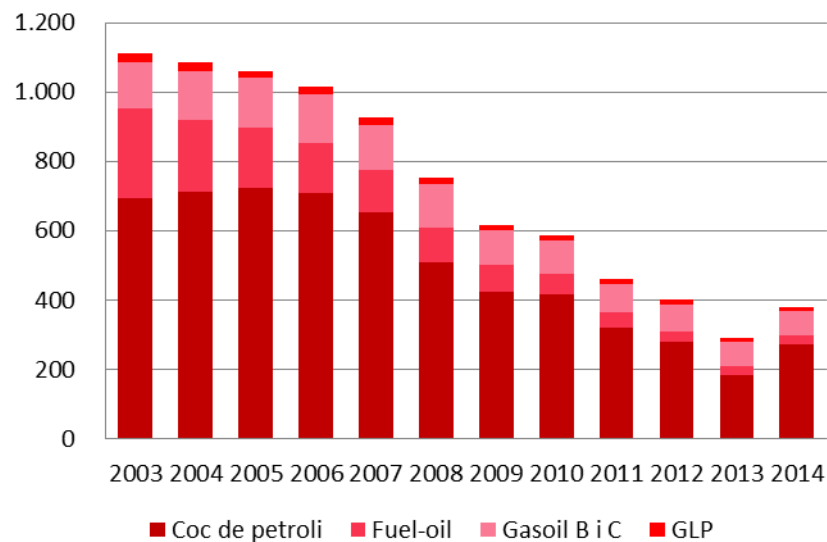
Resultats de l'ECESI 2003-2014

Consum d'energia final del sector industrial a Catalunya per formes d'energia

Principals formes d'energia (ktep)



Evolució dels productes petrolífers (ktep)

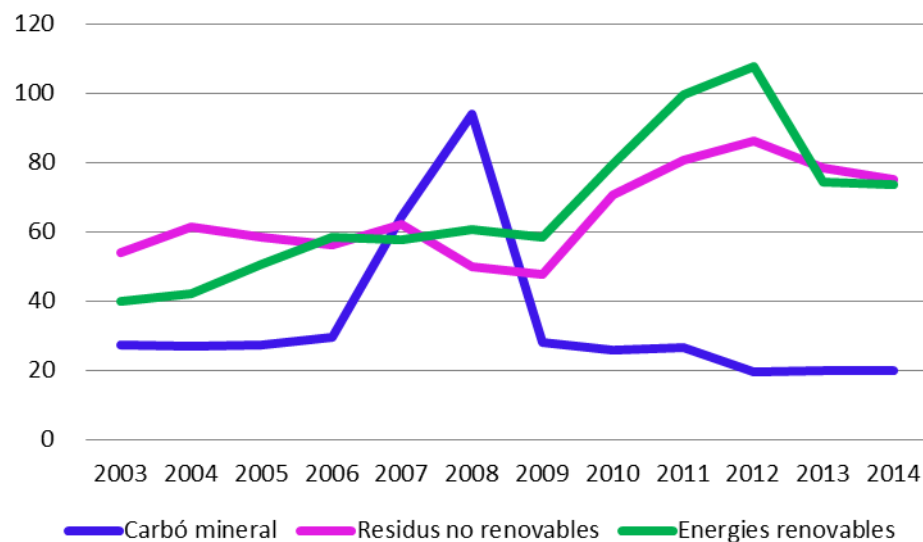


Resultats de l'ECESI 2003-2014

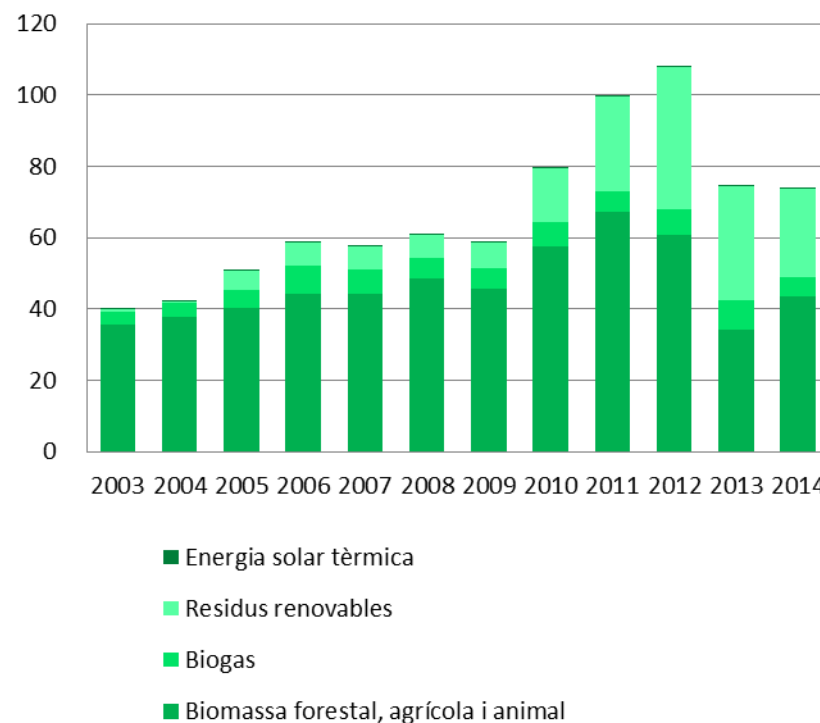


Consum d'energia final del sector industrial a Catalunya per formes d'energia

Formes d'energia amb consum < 100 ktep



Evolució de les energies renovables (ktep)

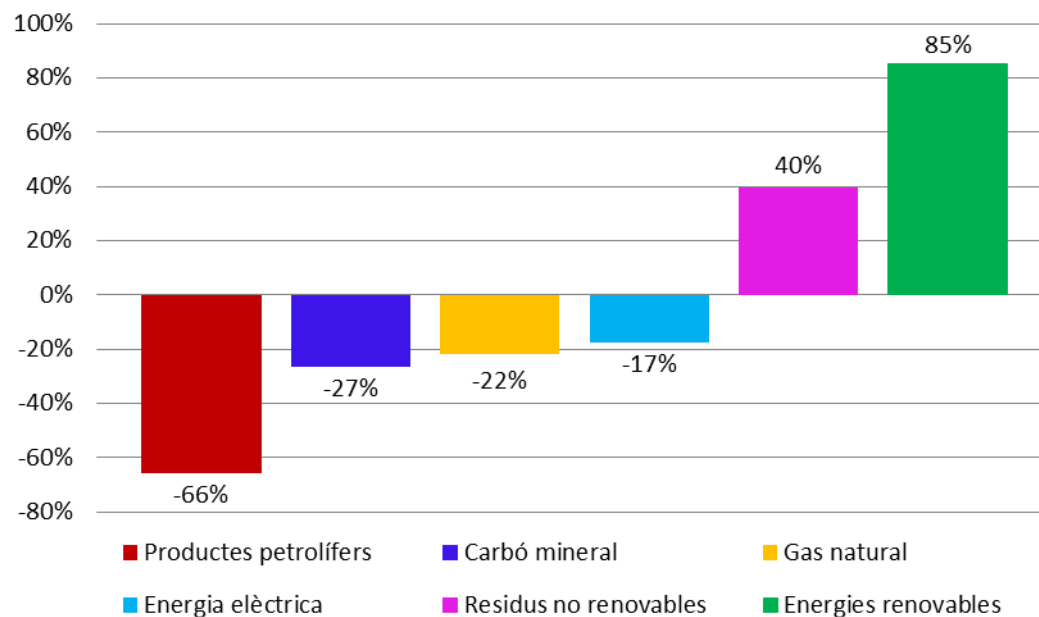


Resultats de l'ECESI 2003-2014



Variació del consum d'energia final en el sector industrial a Catalunya per formes d'energia

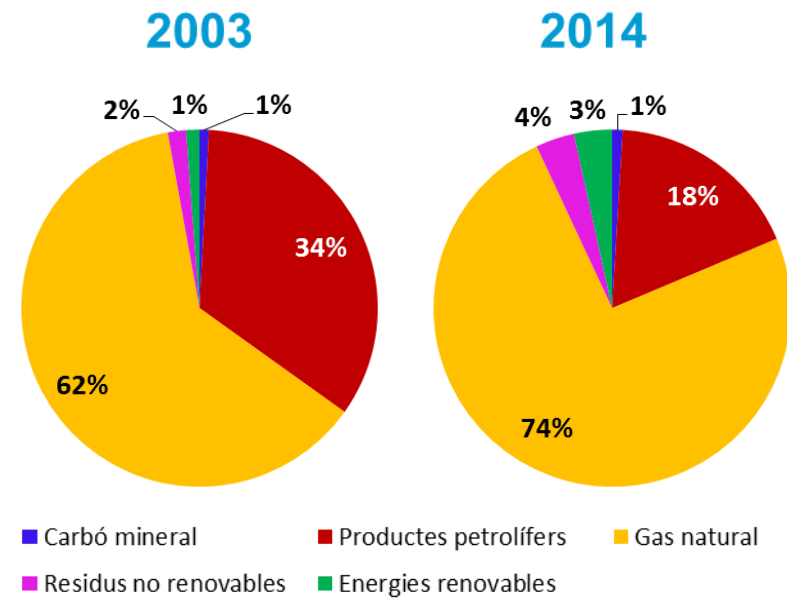
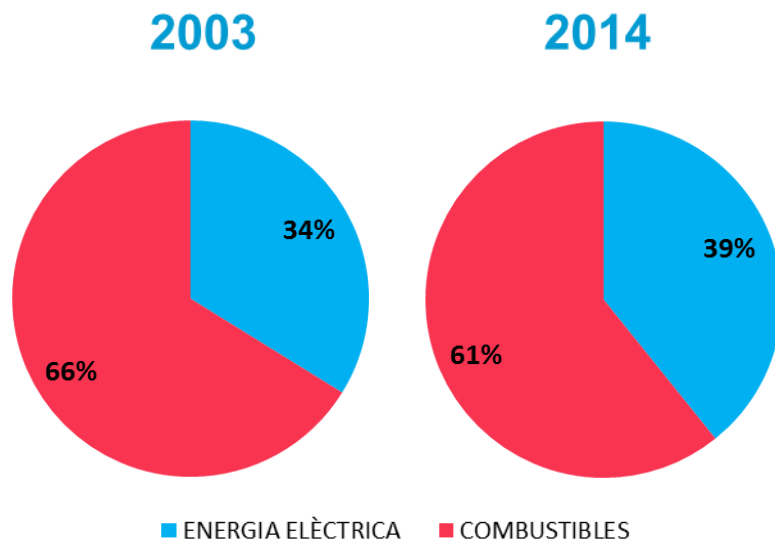
Variació entre l'any 2003 i 2014 (%)





Resultats de l'ECESI 2003-2014

Variació del consum d'energia final en el sector industrial a Catalunya per formes d'energia entre l'any 2003 i 2014

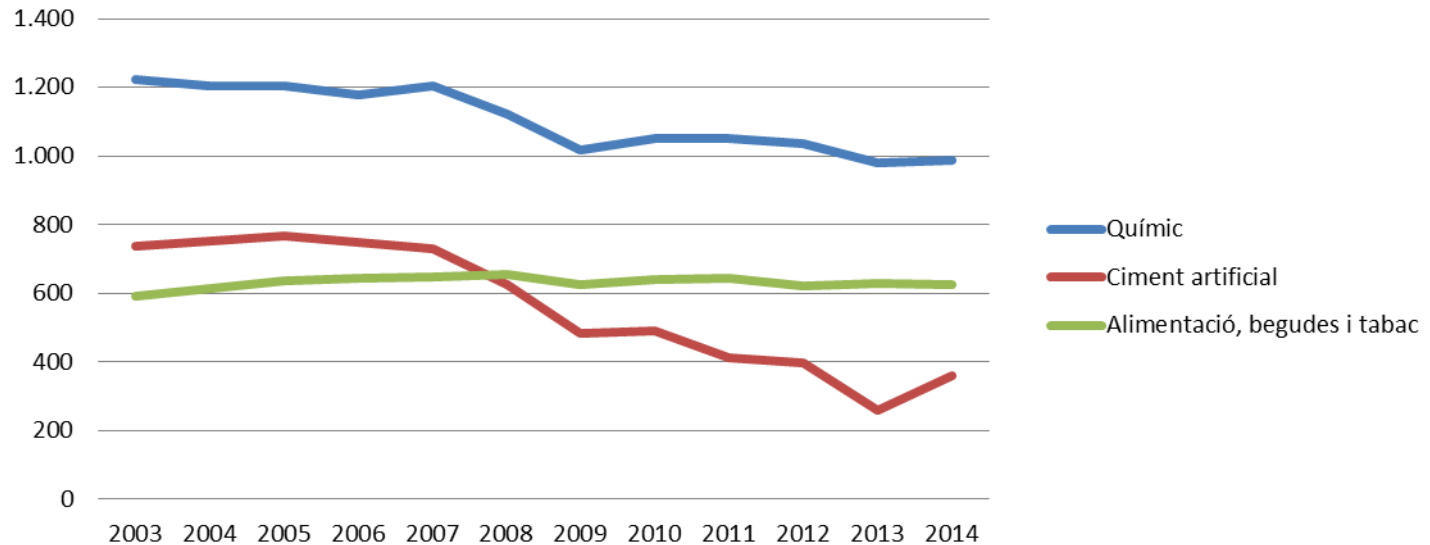




Resultats de l'ECESI 2003-2014

Consum d'energia final del sector industrial a Catalunya per subsectors

Principals sectors consumidors (ktep)

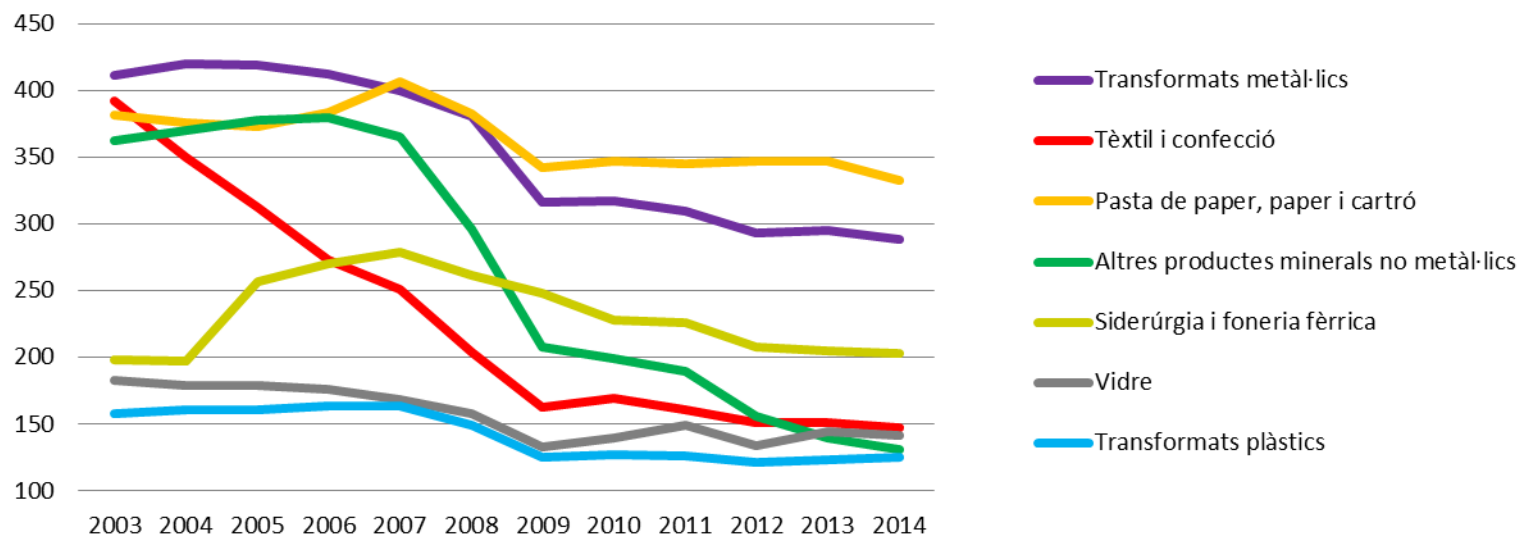




Resultats de l'ECESI 2003-2014

Consum d'energia final del sector industrial a Catalunya per subsectors

Sectors amb consum entre 100 i 450 ktep

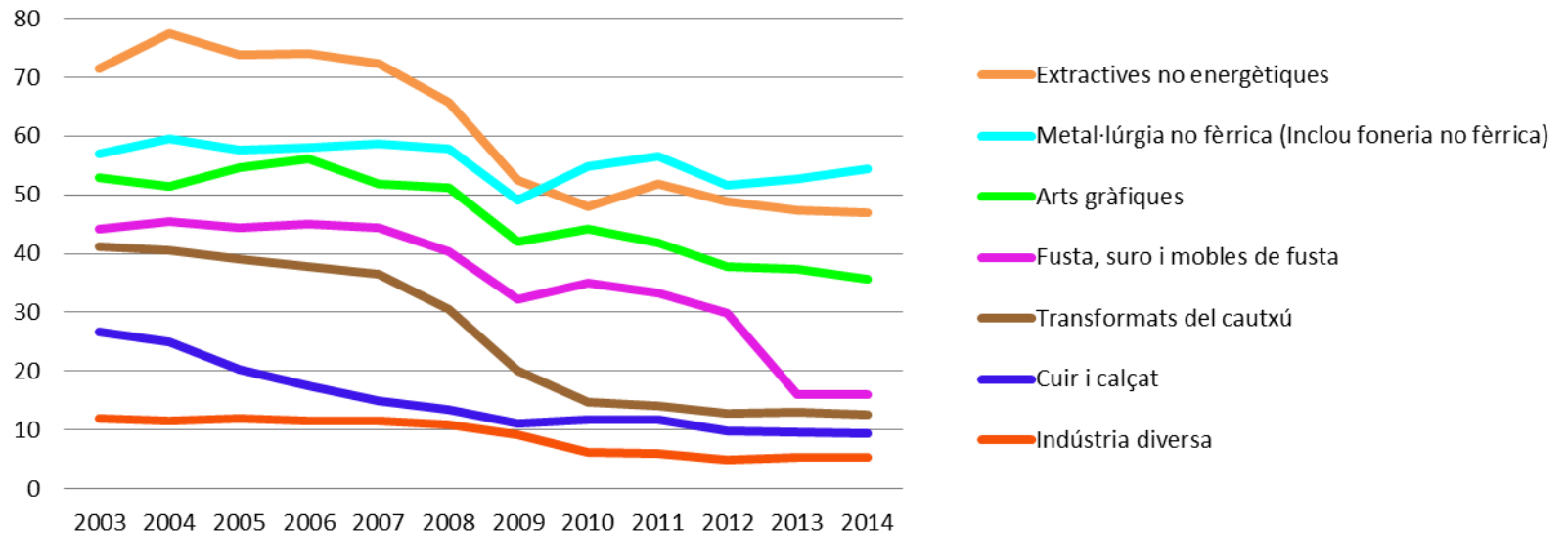




Resultats de l'ECESI 2003-2014

Consum d'energia final del sector industrial a Catalunya per subsectors

Sectors amb consum < 100 ktep

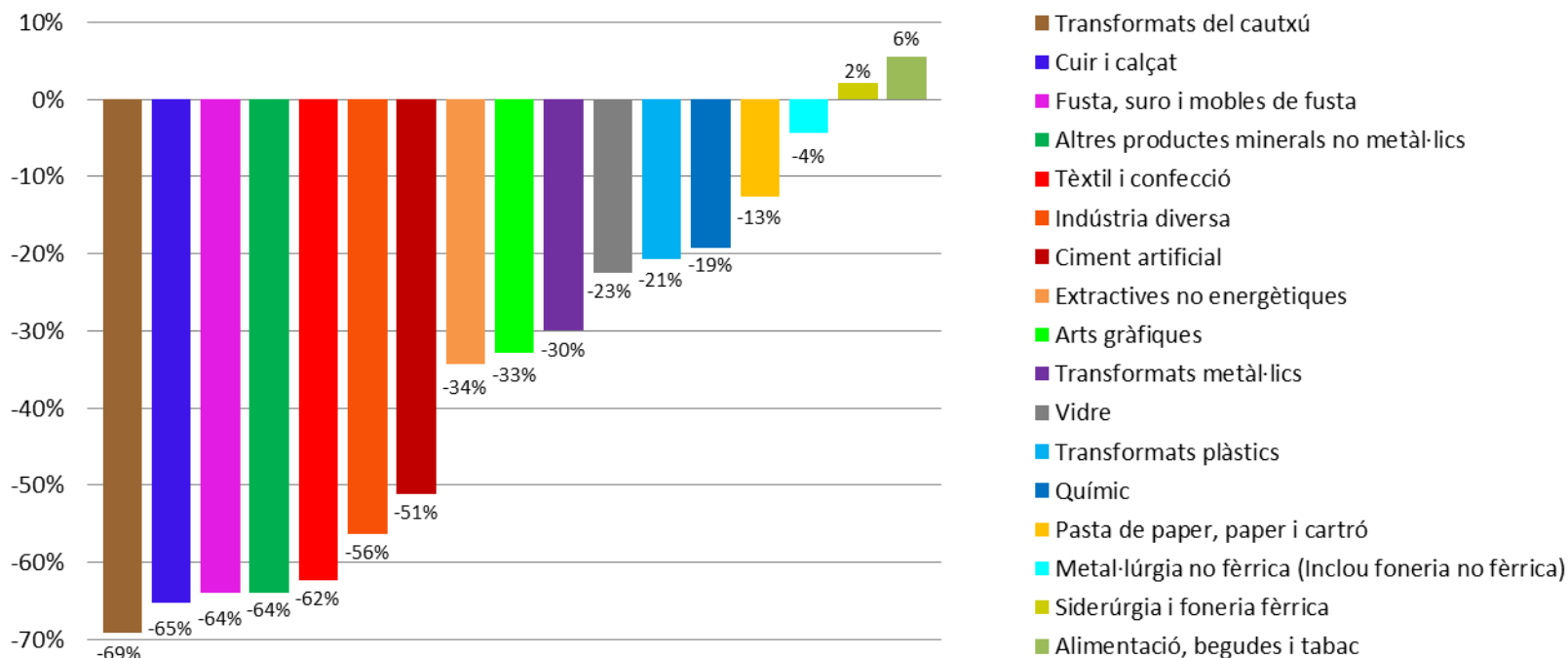




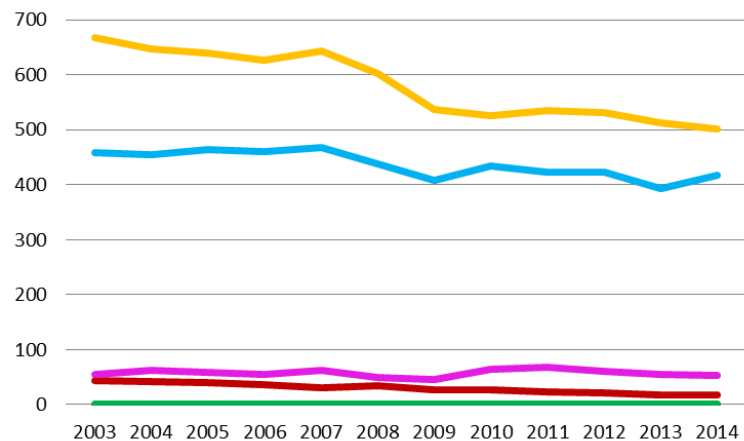
Resultats de l'ECESI 2003-2014

Variació del consum d'energia final en el sector industrial a Catalunya per subsectors

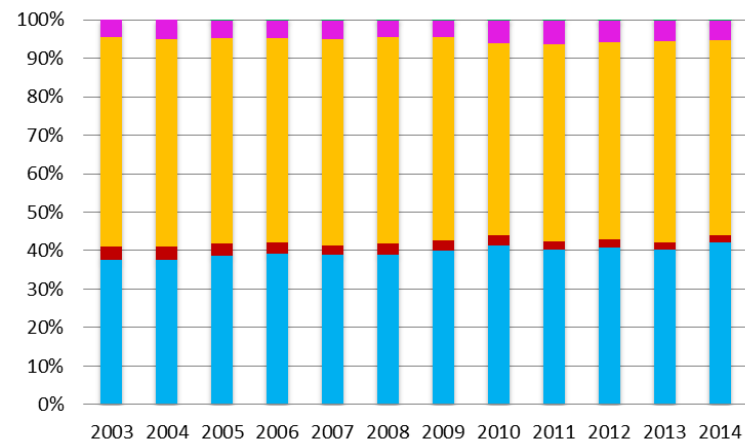
Variació entre l'any 2003 i 2014 (%)



Químic



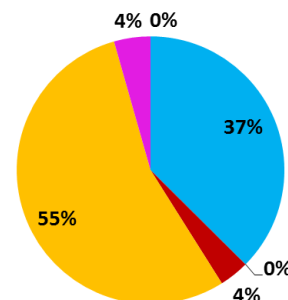
■ Energia elèctrica
 ■ Carbó mineral
 ■ Productes petrolífers
 ■ Gas natural
 ■ Residus no renovables
 ■ Energies renovables



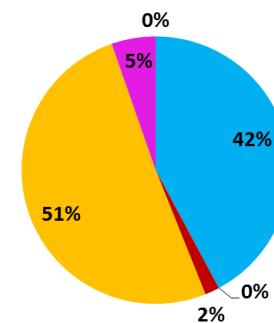
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (54,5%)	Gas natural (50,7%)
Energia elèctrica (37,4%)	Energia elèctrica (42,2%)
Residus no renovables (4,4%)	Residus no renovables (5,3%)

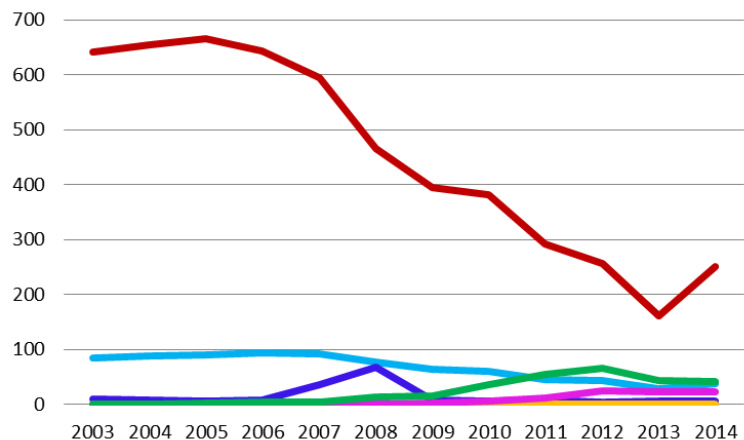
2003



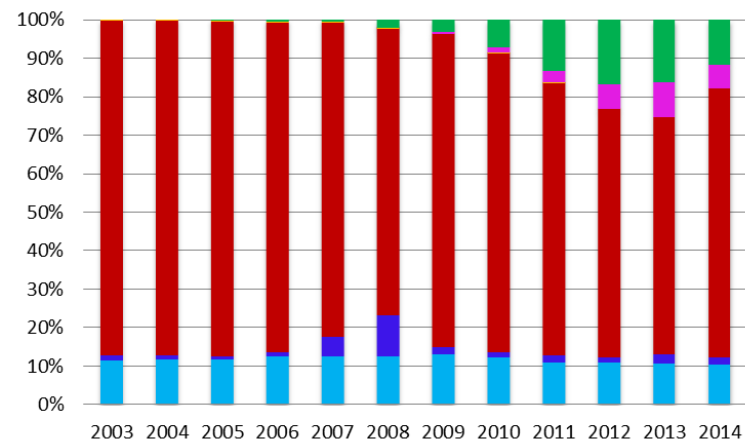
2014



Ciment artificial



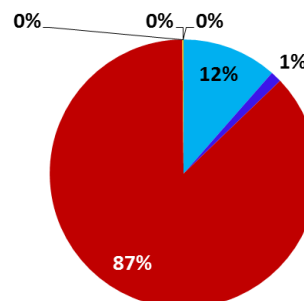
■ Energia elèctrica
 ■ Carbó mineral
 ■ Productes petrolífers
■ Gas natural
 ■ Residus no renovables
 ■ Energies renovables



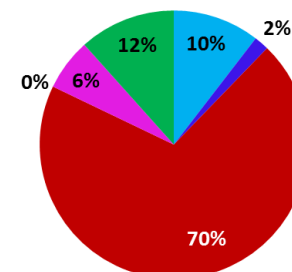
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Coc de petroli (86,6%)	Coc de petroli (68,9%)
Energia elèctrica (11,5%)	Energies renovables (11,6%)
Carbó mineral (1,3%)	Energia elèctrica (10,4%)

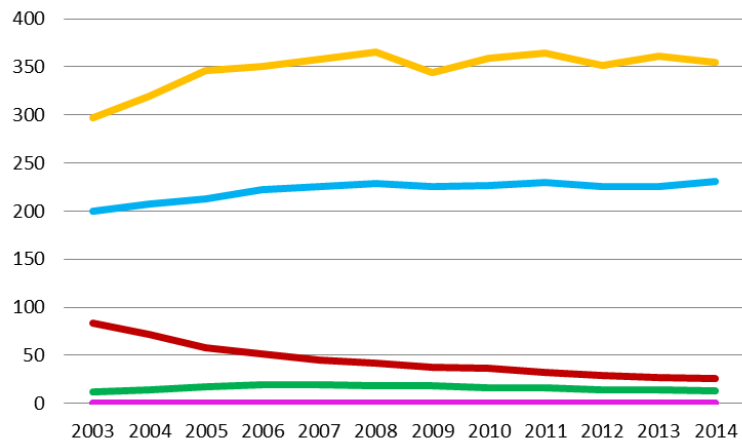
2003



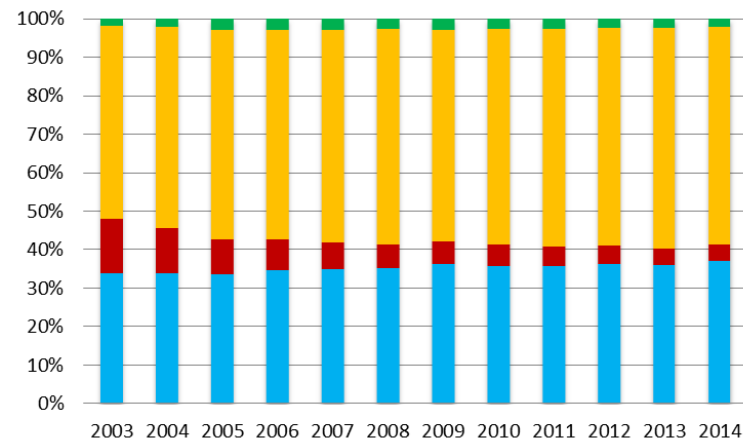
2014



Alimentació, begudes i tabac



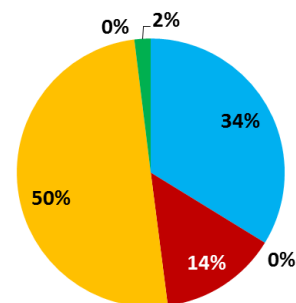
Energia elèctrica Carbó mineral Productes petrolífers
 Gas natural Residus no renovables Energies renovables



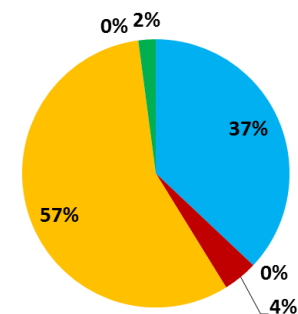
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (50,1%)	Gas natural (56,7%)
Energia elèctrica (33,8%)	Energia elèctrica (37,0%)
Fuel-oil (9,8%)	Gasoil B i C (2,7%)

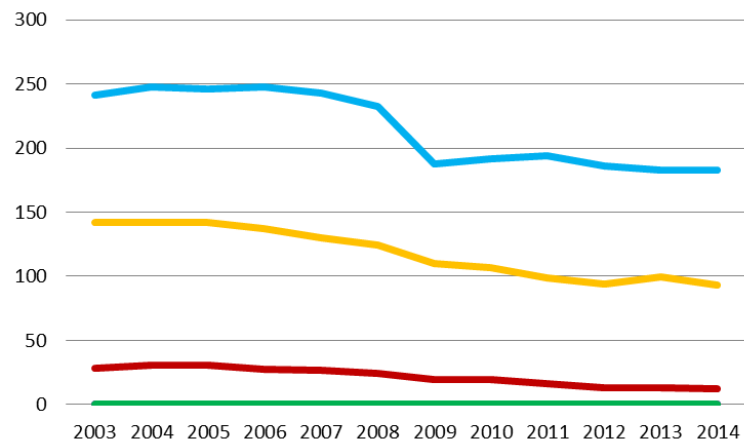
2003



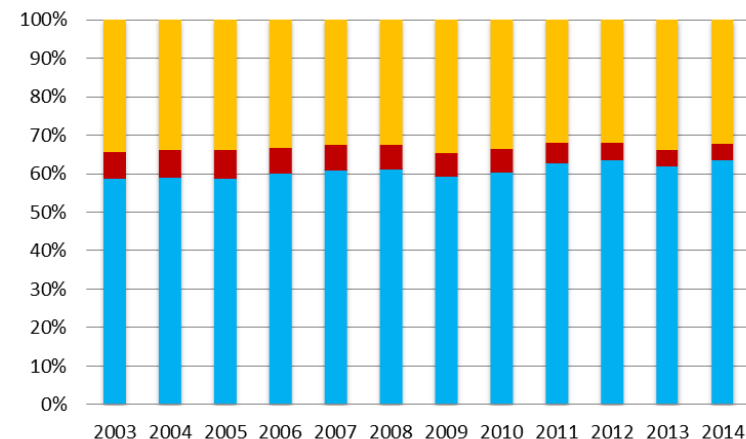
2014



Transformats metàl·lics



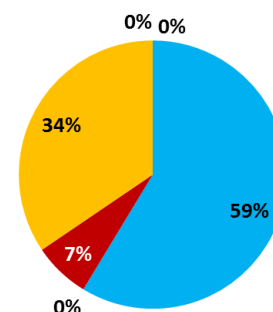
■ Energia elèctrica
 ■ Carbó mineral
 ■ Productes petrolífers
 ■ Gas natural
 ■ Residus no renovables
 ■ Energies renovables



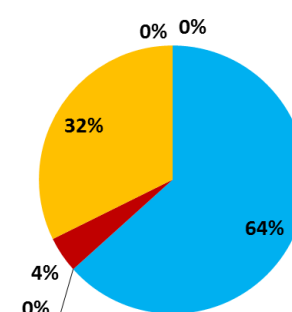
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Energia elèctrica (58,7%)	Energia elèctrica (63,4%)
Gas natural (34,5%)	Gas natural (32,3%)
Gasoil B i C (5,1%)	Gasoil B i C (3,0%)

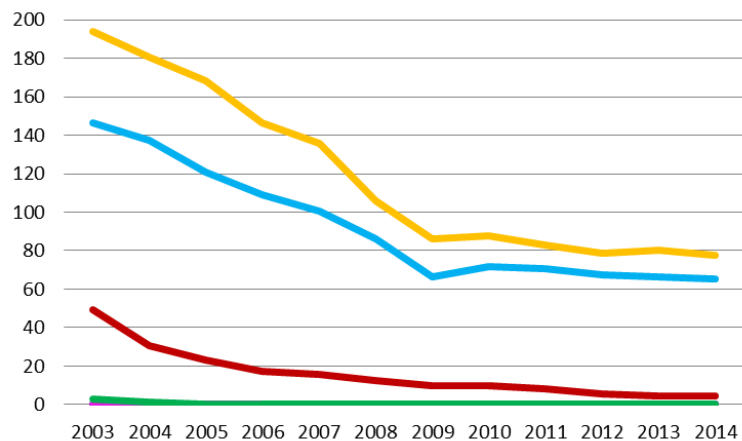
2003



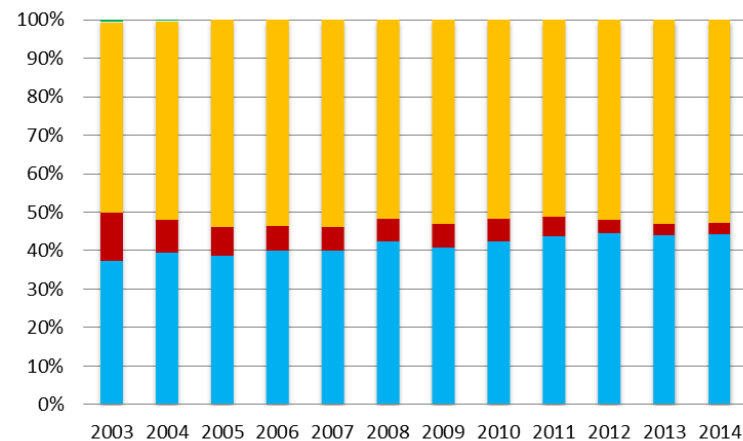
2014



Tèxtil i confecció



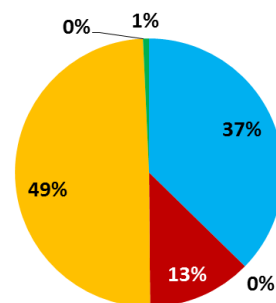
■ Energia elèctrica ■ Carbó mineral ■ Productes petrolífers
 ■ Gas natural ■ Residus no renovables ■ Energies renovables



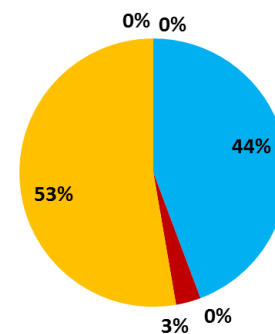
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (49,4%)	Gas natural (52,7%)
Energia elèctrica (37,3%)	Energia elèctrica (44,3%)
Fuel-oil (9,2%)	Gasoil B i C (1,5%)

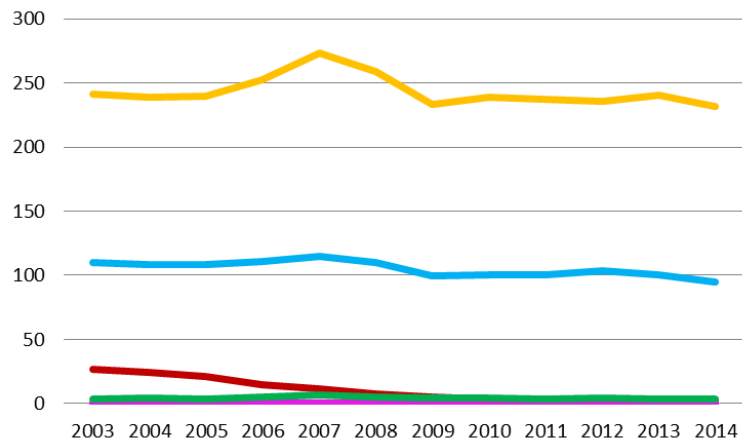
2003



2014

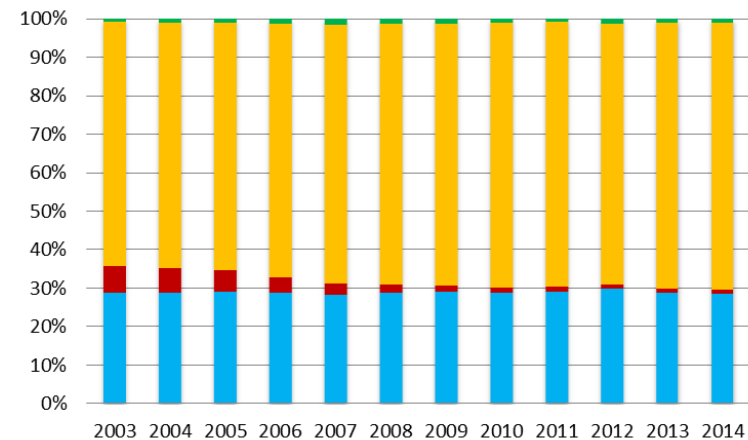


Pasta de paper, paper i cartró



■ Energia elèctrica
 ■ Carbó mineral
 ■ Productes petrolífers

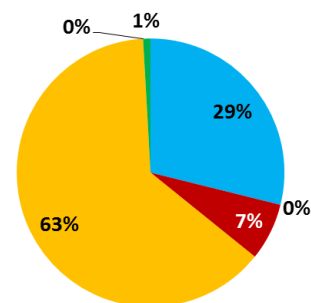
■ Gas natural
 ■ Residus no renovables
 ■ Energies renovables



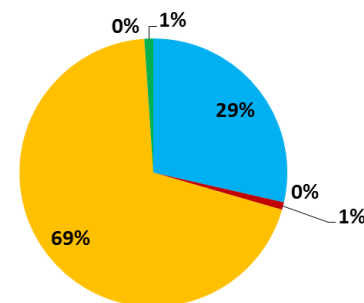
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (63,3%)	Gas natural (69,5%)
Energia elèctrica (28,9%)	Energia elèctrica (28,6%)
Fuel-oil (6,0%)	Energies renovables (1,1%)

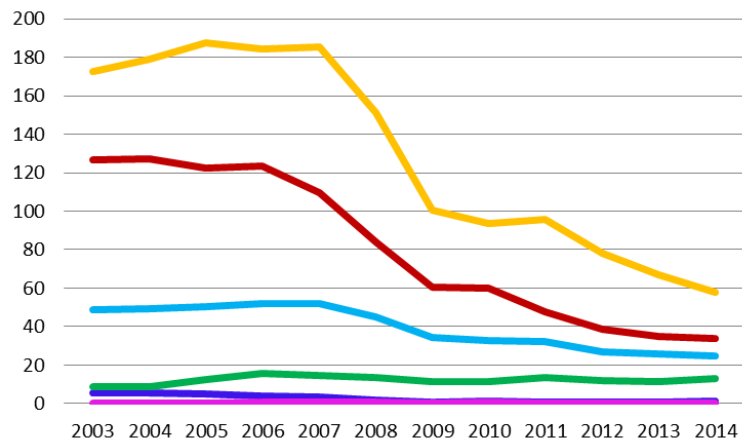
2003



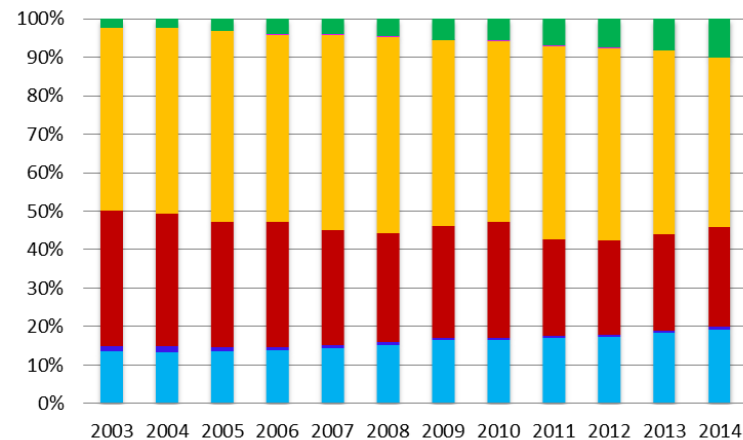
2014



Altres productes minerals no metàl·lics



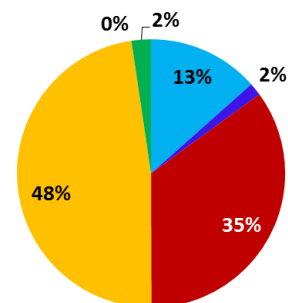
Energia elèctrica Carbó mineral Productes petrolífers
 Gas natural Residus no renovables Energies renovables



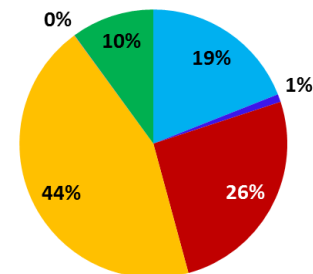
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (47,7%)	Gas natural (44,2%)
Fuel-oil (15,2%)	Energia elèctrica (19,0%)
Coc de petroli (14,6%)	Coc de petroli (18,8%)

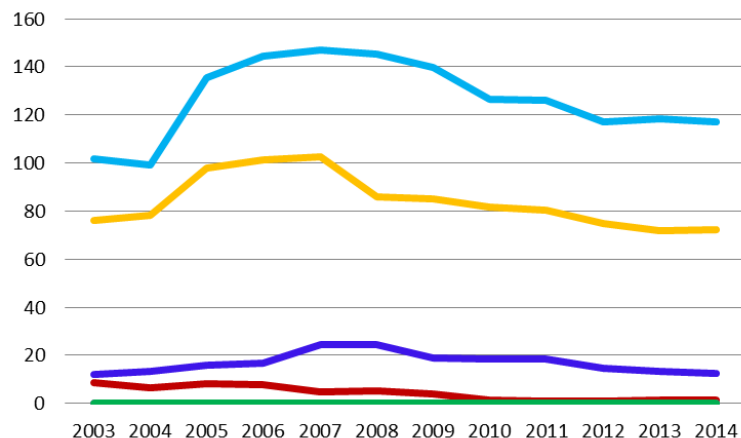
2003



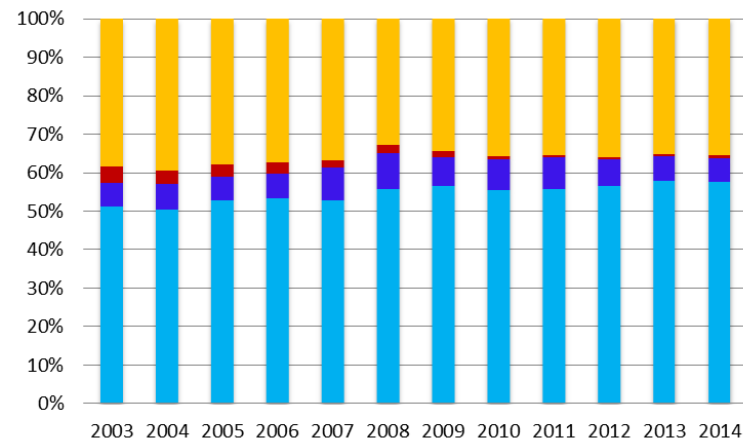
2014



Siderúrgia i foneria fèrrica



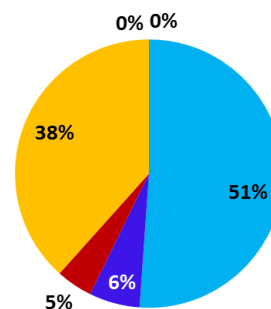
■ Energia elèctrica
 ■ Carbó mineral
 ■ Productes petrolífers
■ Gas natural
 ■ Residus no renovables
 ■ Energies renovables



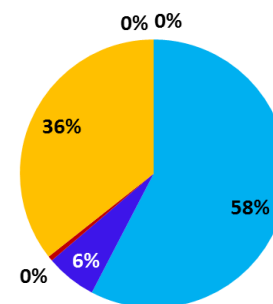
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Energia elèctrica (51,1%)	Energia elèctrica (57,7%)
Gas natural (38,4%)	Gas natural (35,6%)
Carbó mineral (6,1%)	Carbó mineral (6,1%)

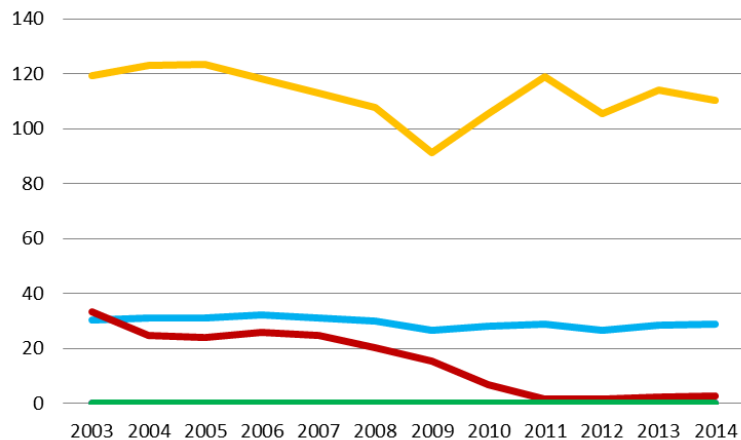
2003



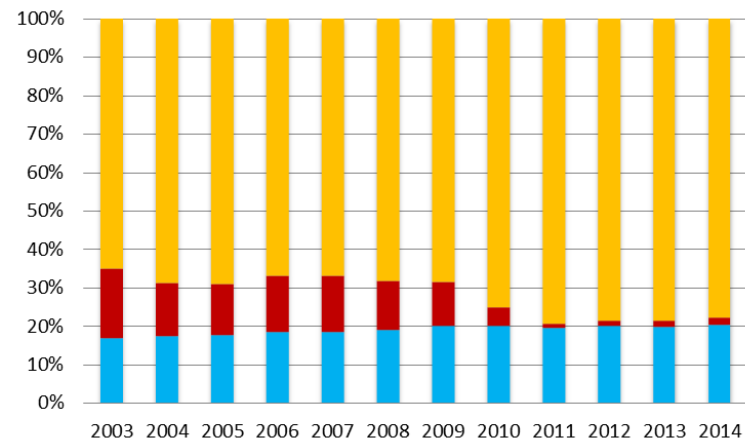
2014



Vidre

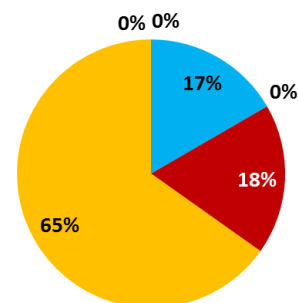


■ Energia elèctrica ■ Carbó mineral ■ Productes petrolífers
 ■ Gas natural ■ Residus no renovables ■ Energies renovables

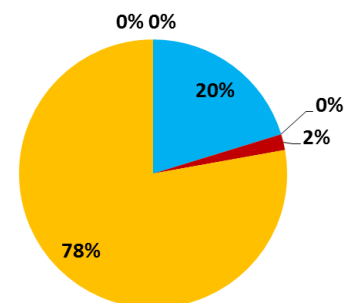


Principals formes d'energia i pes (%)	
2003	2014
Gas natural (65,2%)	Gas natural (77,8%)
Fuel-oil (17,8%)	Energia elèctrica (20,3%)
Energia elèctrica (16,6%)	Fuel-oil (1,6%)

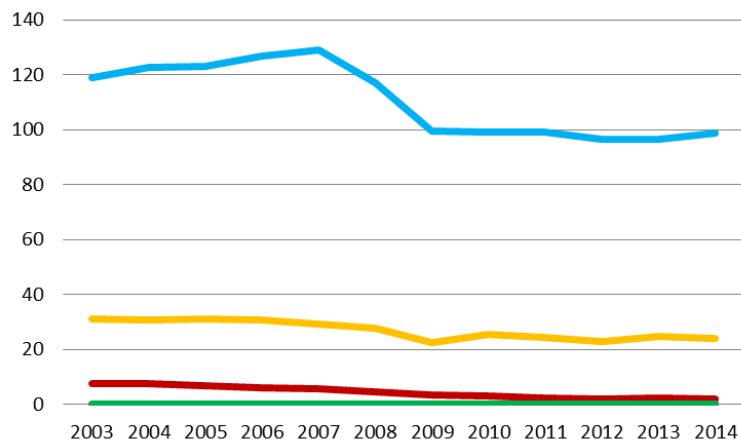
2003



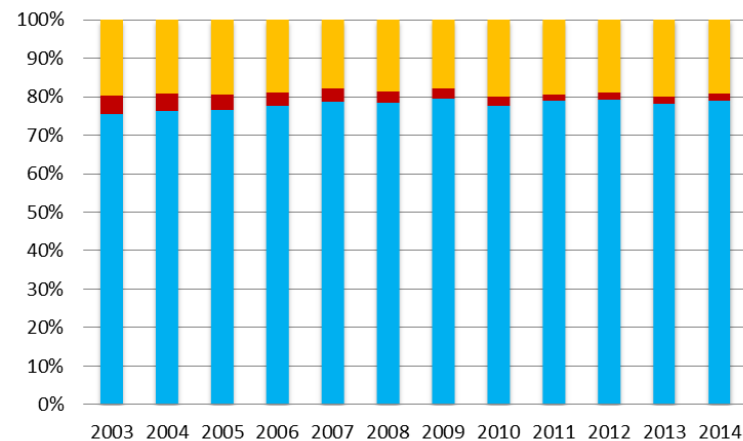
2014



Transformats plàstics



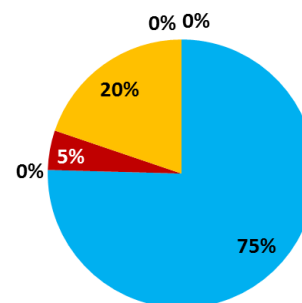
■ Energia elèctrica ■ Carbó mineral ■ Productes petrolífers
■ Gas natural ■ Residus no renovables ■ Energies renovables



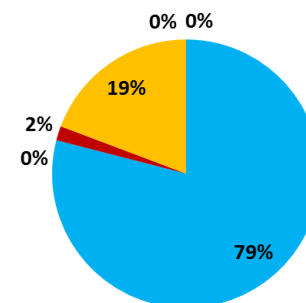
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Energia elèctrica (75,4%)	Energia elèctrica (79,0%)
Gas natural (19,8%)	Gas natural (19,3%)
Gasoil B i C (3,4%)	Gasoil B i C (1,3%)

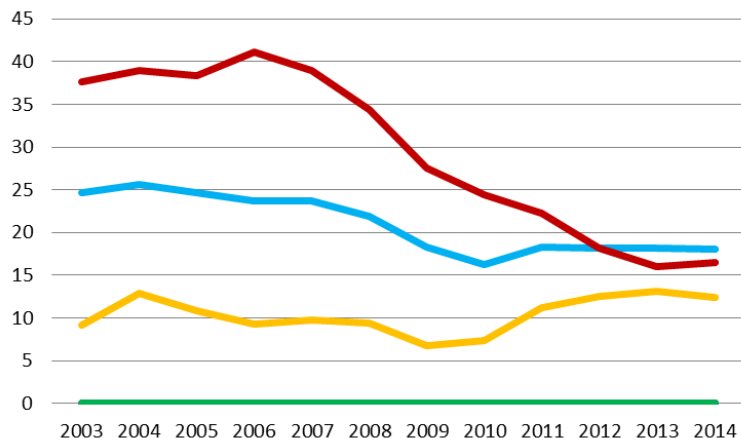
2003



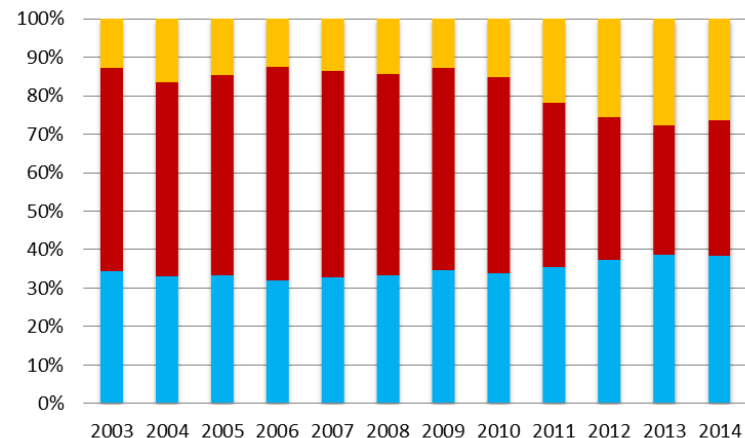
2014



Extractives no energètiques



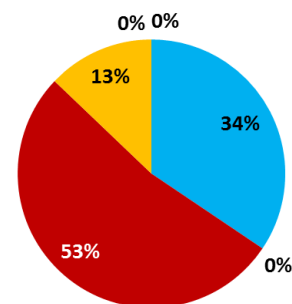
■ Energia elèctrica ■ Carbó mineral ■ Productes petrolífers
 ■ Gas natural ■ Residus no renovables ■ Energies renovables



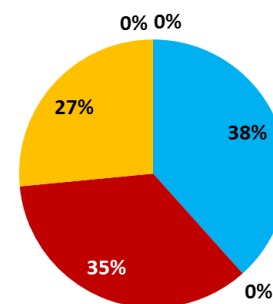
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gasoil B i C (48,8%)	Gasoil B i C (35,0%)
Energia elèctrica (34,4%)	Energia elèctrica (38,4%)
Gas natural (12,9%)	Gas natural (26,5%)

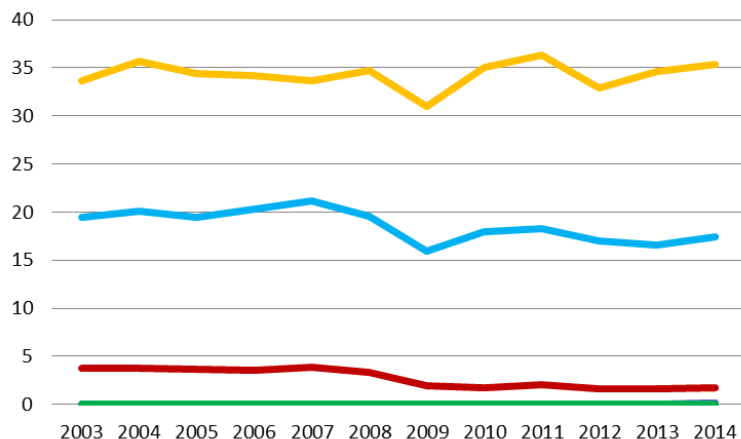
2003



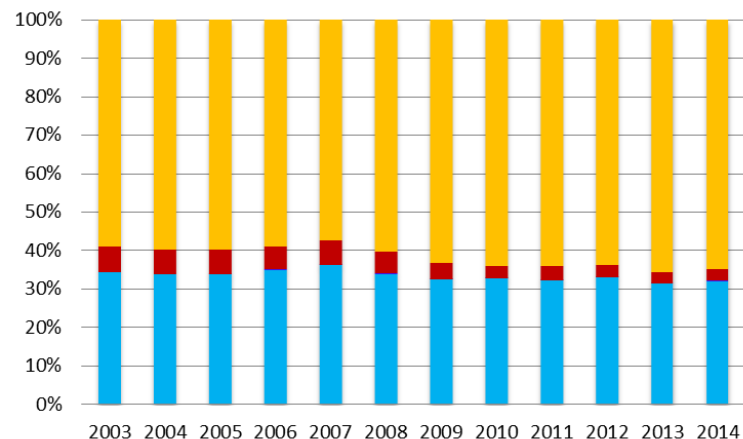
2014



Metal·lúrgia no fèrrica



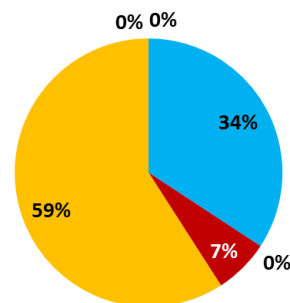
■ Energia elèctrica ■ Carbó mineral ■ Productes petrolífers
■ Gas natural ■ Residus no renovables ■ Energies renovables



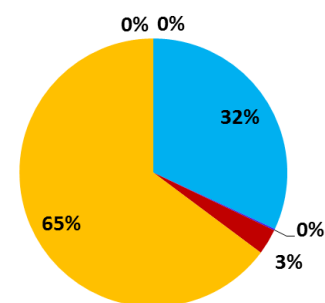
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (59,1%)	Gas natural (64,8%)
Energia elèctrica (34,2%)	Energia elèctrica (31,9%)
Fuel-oil (2,9%)	Gasoil B i C (2,2%)

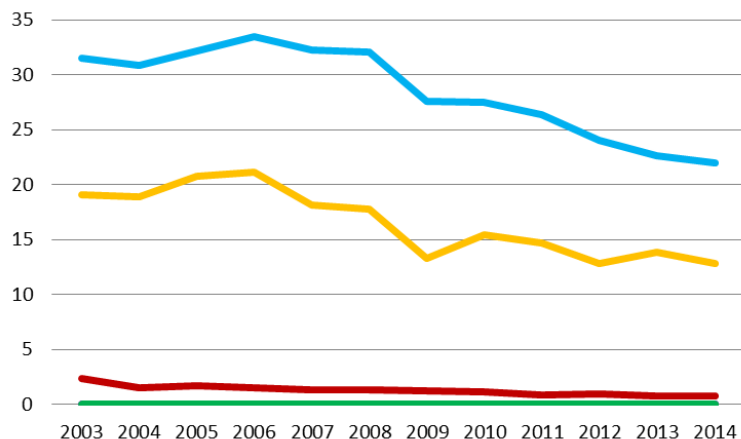
2003



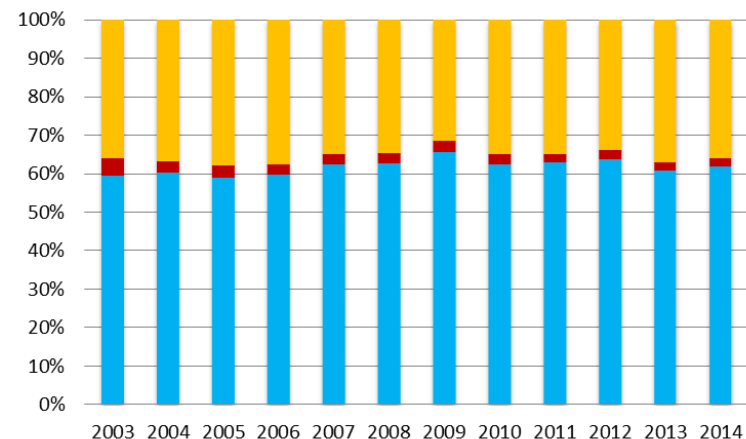
2014



Arts gràfiques



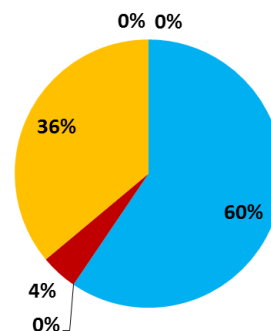
Energia elèctrica Carbó mineral Productes petrolífers
 Gas natural Residus no renovables Energies renovables



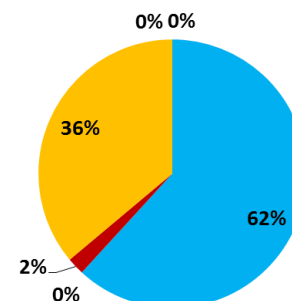
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Energia elèctrica (59,5%)	Energia elèctrica (61,8%)
Gas natural (36,1%)	Gas natural (36,1%)
Gasoil B i C (2,1%)	Gasoil B i C (2,0%)

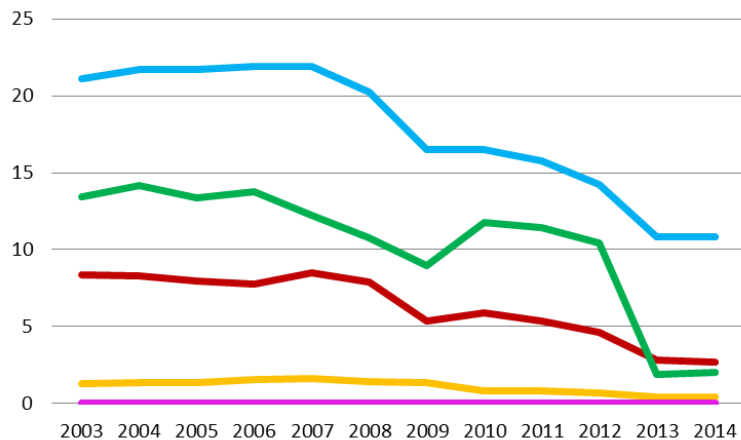
2003



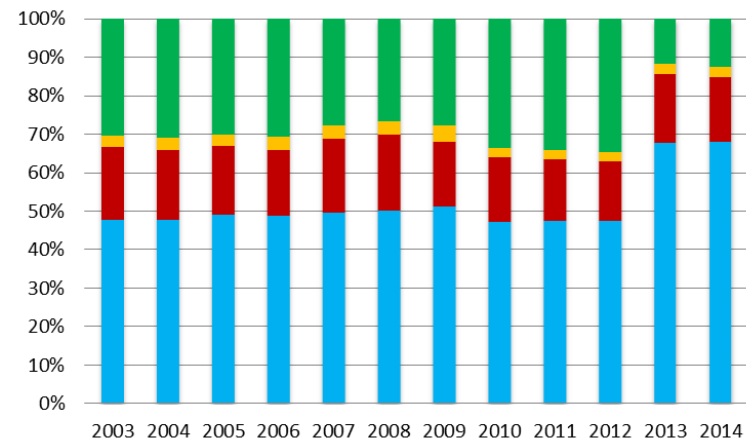
2014



Fusta, suro i mobles de fusta



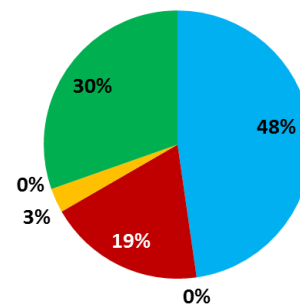
Energia elèctrica Carbó mineral Productes petrolífers
 Gas natural Residus no renovables Energies renovables



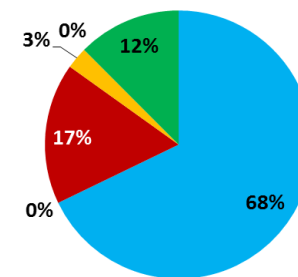
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Energia elèctrica (47,7%)	Energia elèctrica (67,9%)
Energies renovables (30,4%)	Gasoil B i C (16,1%)
Gasoil B i C (11,5%)	Energies renovables (12,5%)

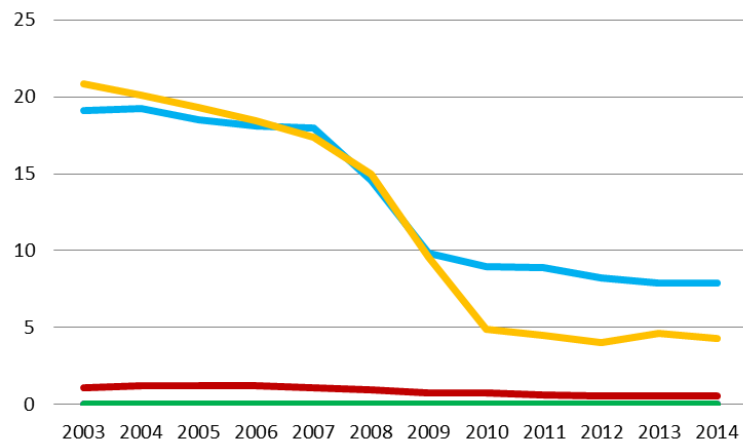
2003



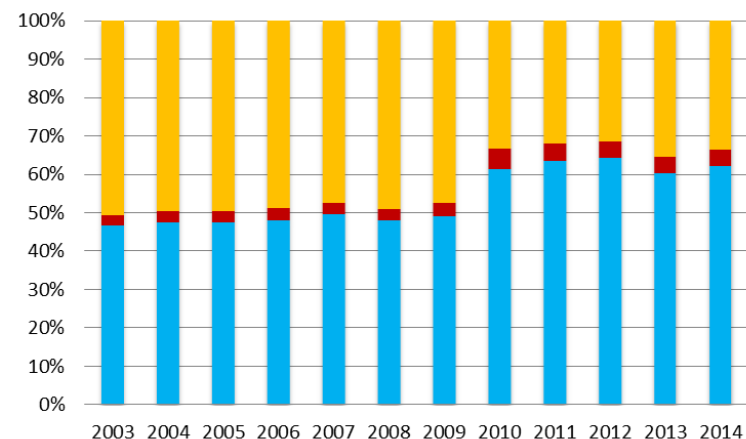
2014



Transformats del cautxú



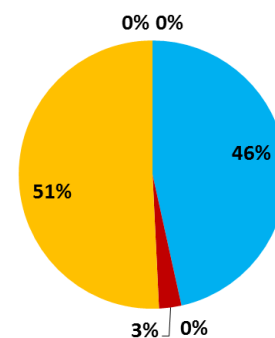
■ Energia elèctrica
 ■ Carbó mineral
 ■ Productes petrolífers
■ Gas natural
 ■ Residus no renovables
 ■ Energies renovables



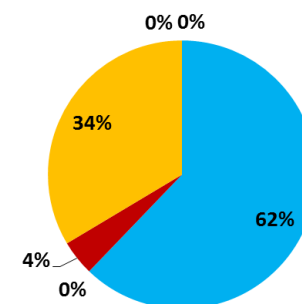
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (50,8%)	Energia elèctrica (62,2%)
Energia elèctrica (46,5%)	Gas natural (33,6%)
Gasoil B i C (1,6%)	Gasoil B i C (3,6%)

2003

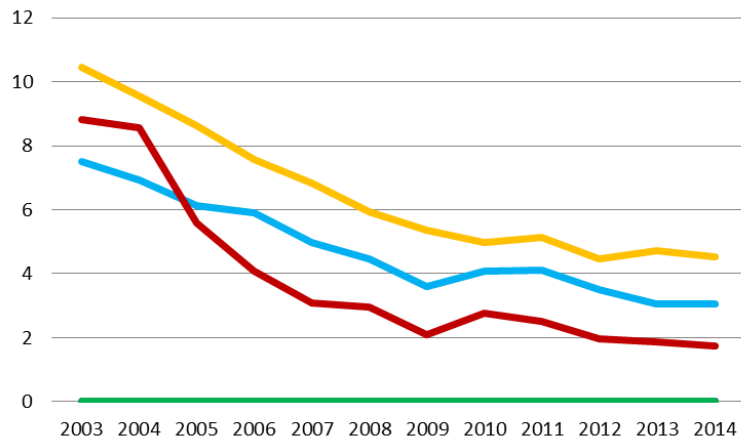


2014

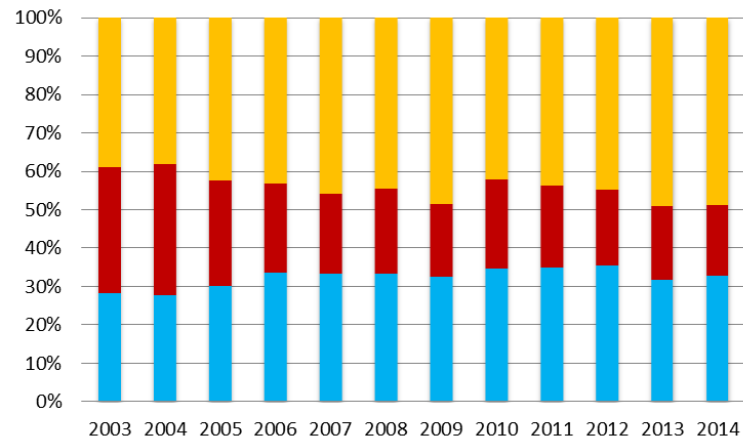


Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Cuir i calçat



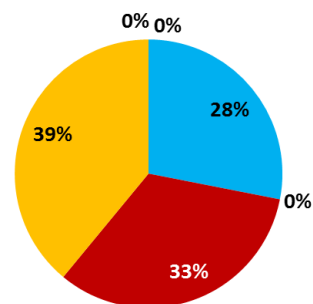
■ Energia elèctrica ■ Carbó mineral ■ Productes petrolífers
■ Gas natural ■ Residus no renovables ■ Energies renovables



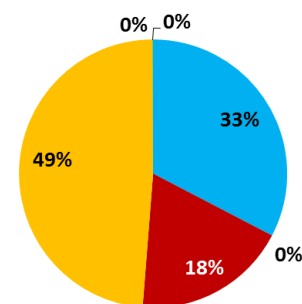
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Gas natural (39,0%)	Gas natural (48,7%)
Energia elèctrica (28,1%)	Energia elèctrica (32,6%)
Fuel-oil (23,4%)	Gasoil B i C (14,1%)

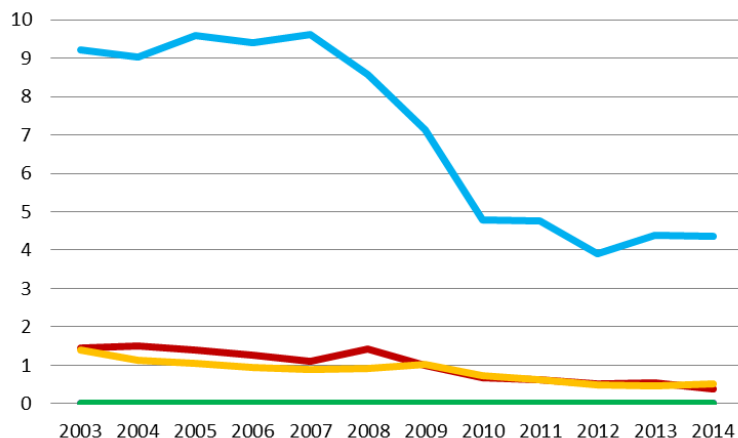
2003



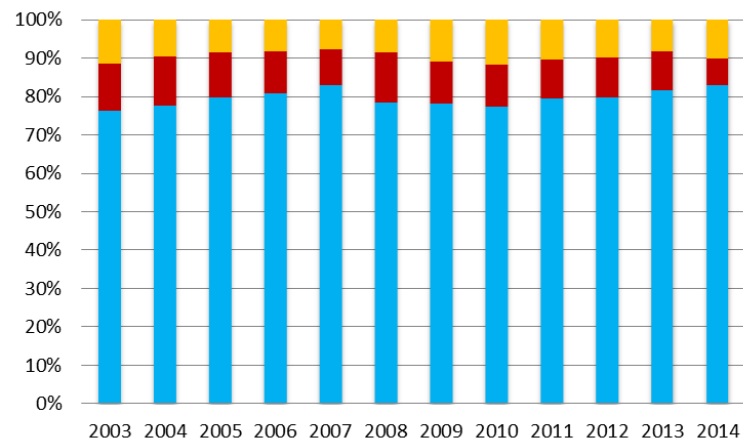
2014



Indústria diversa



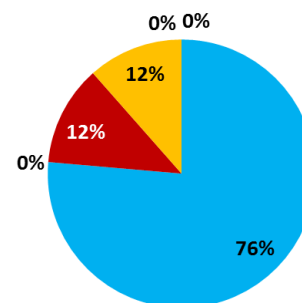
■ Energia elèctrica ■ Carbó mineral ■ Productes petrolífers
 ■ Gas natural ■ Residus no renovables ■ Energies renovables



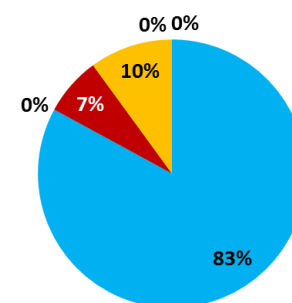
Principals formes d'energia i pes (%)

2003	2014
Energia elèctrica (76,4%)	Energia elèctrica (82,9%)
Gas natural (11,5%)	Gas natural (10,0%)
Gasoil B i C (5,2%)	Fuel-oil (4,6%)

2003



2014

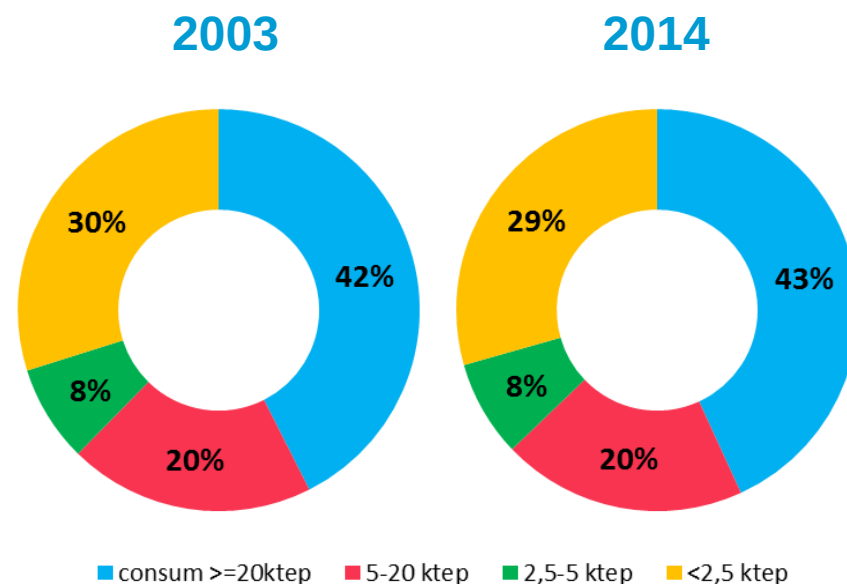
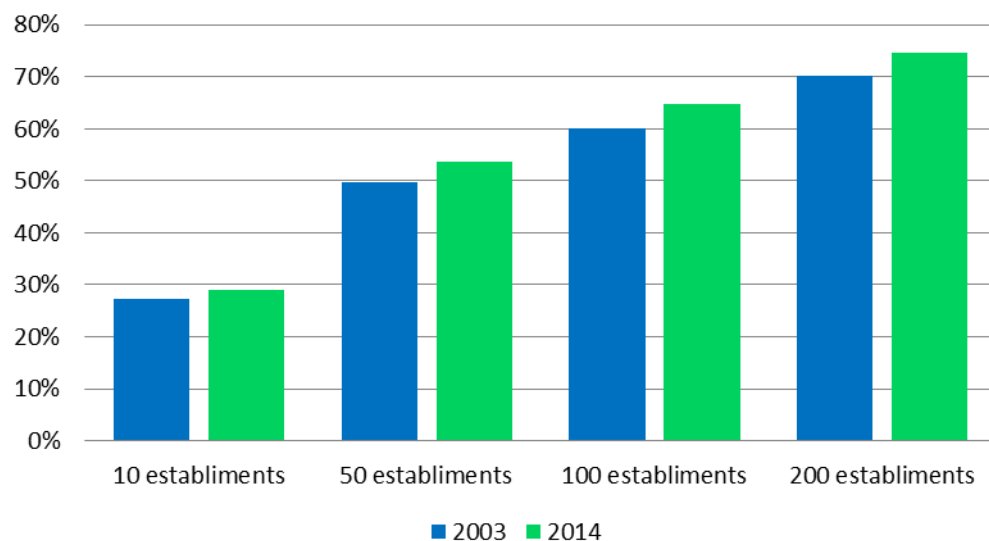


Resultats de l'ECESI 2003-2014



Consum d'energia final en el sector industrial a Catalunya per estrats de consum dels establiments

Concentració del consum d'energia final en el sector industrial



L'any 2003, el 70% del consum d'energia final del sector industrial corresponia a 200 indústries amb consums $\geq 2,5$ ktep. L'any 2014, el mateix nombre d'indústries concentra el 75% del consum d'energia final del sector industrial.



Resultats de l'ECESI 2003-2014

Perfil de les indústries amb consum d'energia final $\geq 2,5$ ktep

Sector industrial	2003		2014		Variació consum 2014/03
	Núm.	Consum (%)	Núm.	Consum (%)	
Químic	50	29,9%	49	33,4%	-20,0%
Ciment artificial	7	21,3%	5	14,5%	-51,3%
Alimentació, begudes i tabac	45	9,5%	54	15,3%	15,8%
Transformats metàl·lics	19	4,3%	12	4,6%	-23,7%
Tèxtil i confecció	23	3,3%	7	1,4%	-70,0%
Pasta de paper, paper i cartró	28	10,2%	22	11,2%	-20,9%
Altres productes minerals no metàl·lics	42	7,3%	10	3,0%	-70,5%
Siderúrgia i foneria fèrrica	6	5,0%	5	7,5%	7,0%
Vidre	12	5,0%	8	5,4%	-21,3%
Transformats plàstics	6	0,6%	3	0,4%	-50,4%
Extractives no energètiques	2	0,8%	2	1,2%	7,4%
Metal·lúrgia no fèrrica	4	0,8%	4	1,5%	26,4%
Arts gràfiques	3	0,6%	3	0,6%	-34,5%
Fusta, suro i mobles de fusta	1	0,5%	0	0,0%	-100%
Transformats del cautxú	3	0,6%	0	0,0%	-100%
Cuir i calçat	1	0,2%	0	0,0%	-100%
Indústria diversa	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
TOTAL	252	100%	184	100%	-28,3%