

TRANSICIÓ ENERGÈTICA I CANVI CLIMÀTIC: UN MATEIX REPTE

Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya i Col·legi de l'Advocacia de Barcelona

Barcelona, 04/10/16



www.xse.cat

Alfons Pérez

alfons.perez@odg.cat

twitter: [alfons_ODG](https://twitter.com/alfons_ODG)



OBSERVATORI DEL DEUTE
EN LA GLOBALITZACIÓ

www.odg.cat



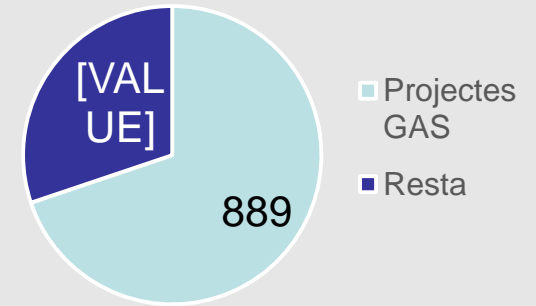
Utilització terminals GNL (2013)

≈ 30%

Utilització gasoductes d'interconnexió internacional (2015)

≈ 40%

2013: Connecting Europe Facility (CEF) Fons de 5.850 milions € pel període 2014-2020



1000 km

500 mi

Latitude:59.885219 Lonqitude:57.383662



GAS NATURAL 90-95% METÀ Potencial d'escalfament global del metà 86xCO2 (20 anys)

Visió normal



Visió amb infrarojos

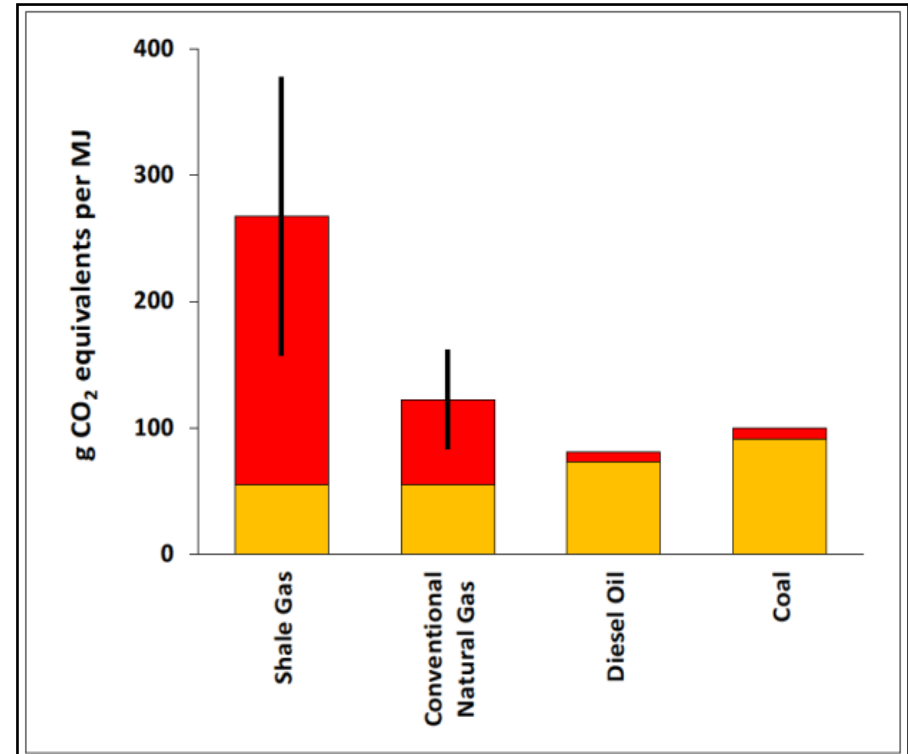


GWP values for methane	20 years	100 years
IPCC 1996	56	21
IPCC 2007	72	25
IPCC 2013	86	36



Methane emission estimates for conventional natural gas
 (ie, before shale gas began in 2009), listed chronologically
 (% of lifetime production of a well)

	Upstream (well site)	Downstream (storage, distribution, etc.)	Total
EPA (1996)	0.16 %	0.9 %	1.1 %
Hayhoe et al. (2002)	1.3 %	2.5 %	3.8 %
EPA (2010)	0.16 %	0.9 %	1.1 %
Howarth et al. (2011)	1.3 %	2.5 %	3.8 %
EPA (2011)	1.6 %	0.9 %	2.5 %
EPA (2013)	0.88 %	0.9 %	1.8 %
Miller et al. (2013)	-----	-----	> 3.6 %
EPA (2016)	1.1 %	0.9 %	2.0 %





Port de Barcelona



MIDCAT



Catalunya territori de trànsit de GAS

TRANSICIÓ ENERGÈTICA I CANVI CLIMÀTIC: UN MATEIX REPTE

Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya i Col·legi de l'Advocacia de Barcelona

Barcelona, 04/10/16



www.xse.cat

Alfons Pérez

alfons.perez@odg.cat

twitter: [alfons_ODG](https://twitter.com/alfons_ODG)



OBSERVATORI DEL DEUTE
EN LA GLOBALITZACIÓ

www.odg.cat