

Transporte sustentável na Europa: Vantagens Ambientais e Económicas

Novembro, 2018







O papel da Naturgy no transporte sustentável

01



Situação de Mercado GNL

Espanha

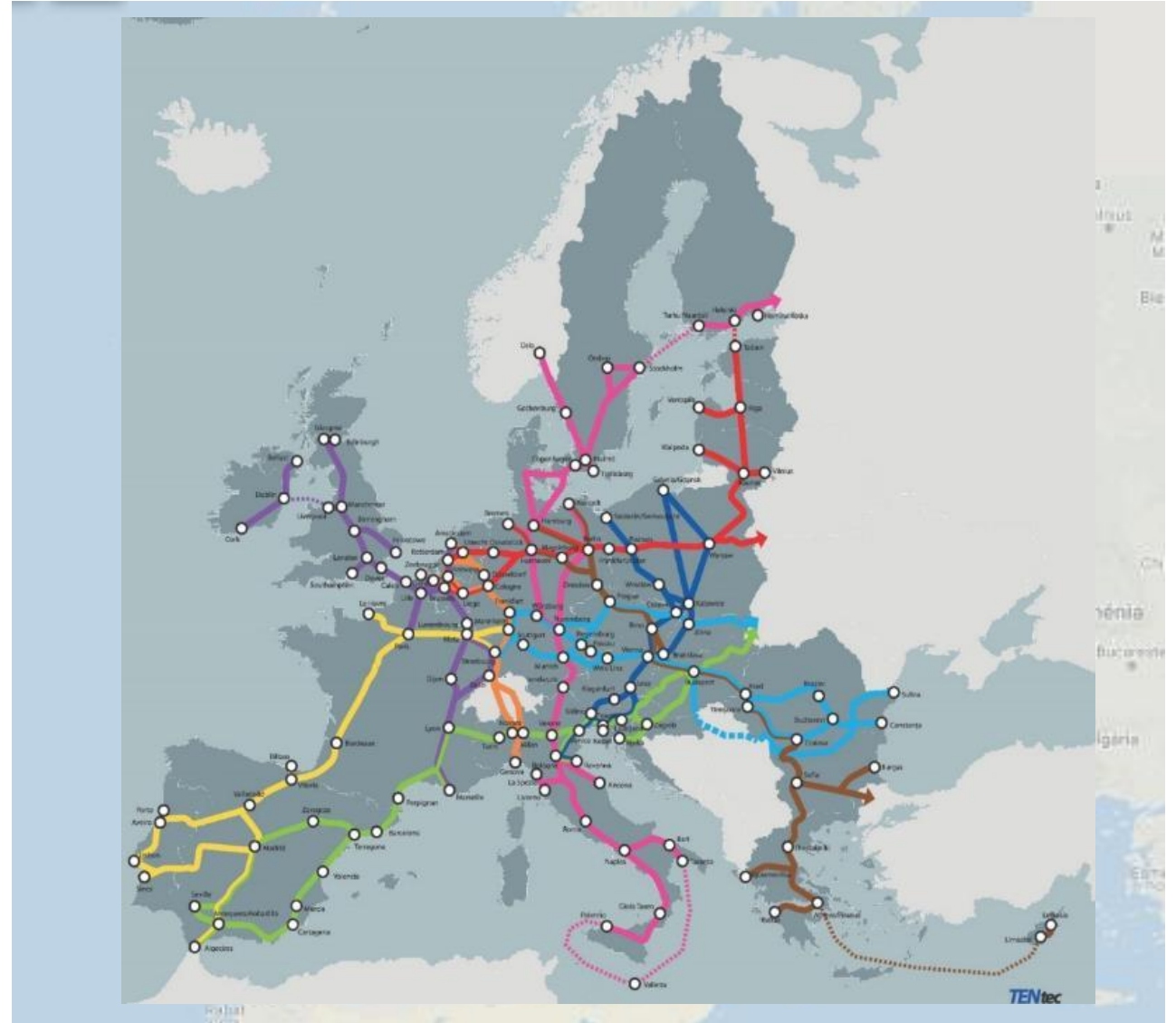
Existentes  30 estações públicas
23% pertencem a Naturgy 

Previstas  25 estações públicas
25 % pertencem a Naturgy 

França

Existentes  25 estações públicas
20% pertencem a Naturgy* 

* Dunquerque entrará em serviço em 2019





GNV: vantagens
económicas e
ambientais

02

Vantagens do GNV

Vantagens económicas do Gas Natural Veicular



Amortização da compra de veículos a GNV:

Desde o dia 1 com um
veículo ligeiro novo

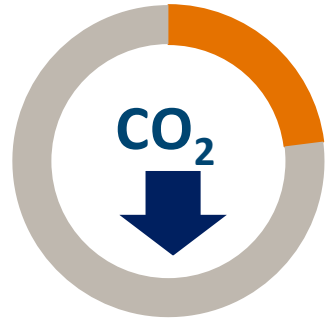
2 anos com um veículo
pesado novo



Poupança em combustível entre 30% e 54% comparativamente com un veículo convencional

Vantagens do GNV

Vantagens meio-ambientais do Gas Natural Veicular



Até 23%
Redução de emisiones de
 NO_x



≈ 85 %
Redução de emisiones de
 NO_x



≈ Nulas
Emissões de SO_2 y PM



≈ 50 %
Menos ruído que o diesel

100% compatível com o uso de gas natural renovável

O Gas Natural Veicular (GNV) é uma aternativa real para ajudar a cumprir com os objectivos da UE de redução de 40% de emissões de GEE até 2030 em comparação com os níveis de 1990

Caso real

Rota Coimbra – Londres: 2050Km

Vantagens económicas

Origem	Destino	Km	Total custo Diesel €	Custo GNL €
Coimbra	Burgos	550	232,496	141,57
Burgos	Bordeus	450	190,224	115,83
Bordeus	Paris	660	278,9952	169,884
Paris	Londres	390	196,0608	103,896
	TOTAL	2050	897,776	531,18
				41%

www.globalpetrolprices.com

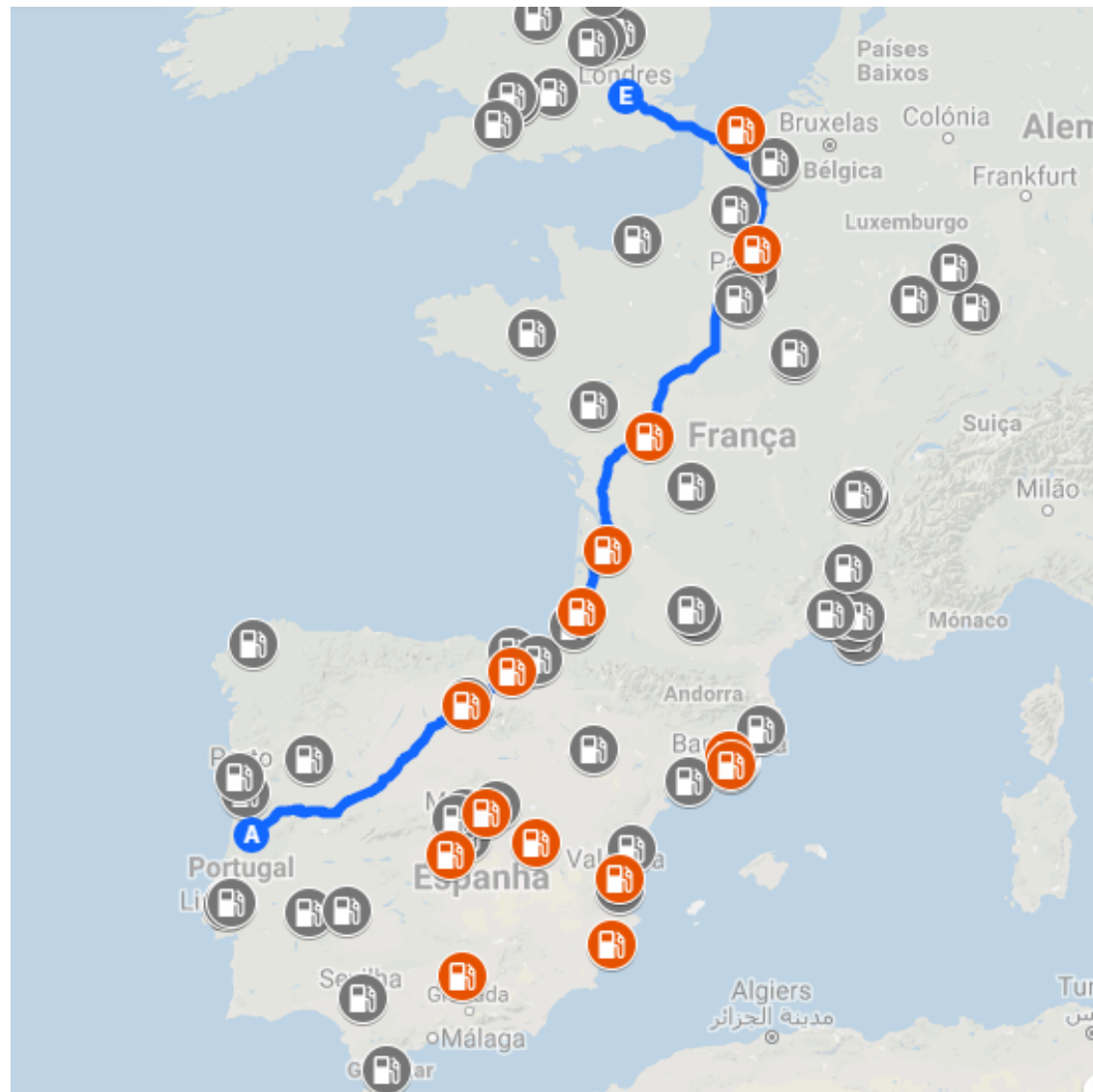
Preços actuais nas estações da Naturgy em Espanha e França

Vantagens ambientais: Redução de emissões

PM	Nox	CO2
95,50%	98%	14,20%

Comparativa entre um camião euro V e um camião a GNL

Valores considerados segundo a agencia europeia para o meio ambiente



Conclusões

03

Conclusões

Gas Natural Veicular

- ✓ O GNV é uma **alternativa real e economicamente favorável** para o usuário que simultaneamente permite melhorar a qualidade do ar nas cidades
- ✓ O GNV é compatível com **energia renovável** e a transição para o H2.





Muito Obrigado

Esta presentación es propiedad de Naturgy Energy Group, S.A. Tanto su contenido como su diseño están destinados al uso exclusivo de su personal.

©Copyright Naturgy Energy Group, S.A