



## Gas – part of the solution?

### Panel 1: Delivering the Energy Transition for a Competitive Europe



Edouard Sauvage, CEO of GRDF

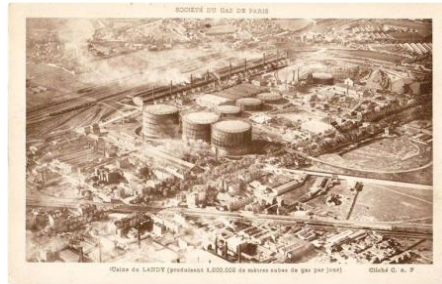
Eurogas Annual Conference

April 3, 2019

# GRDF Vision: Past, present and future of Gas Industry in France

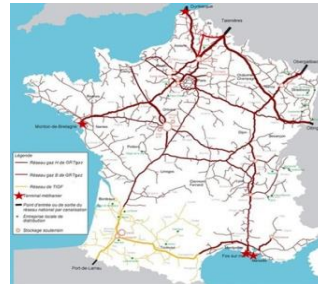
**Manufactured gas**  
Local production and  
distribution

*Lighting .... Cooking*



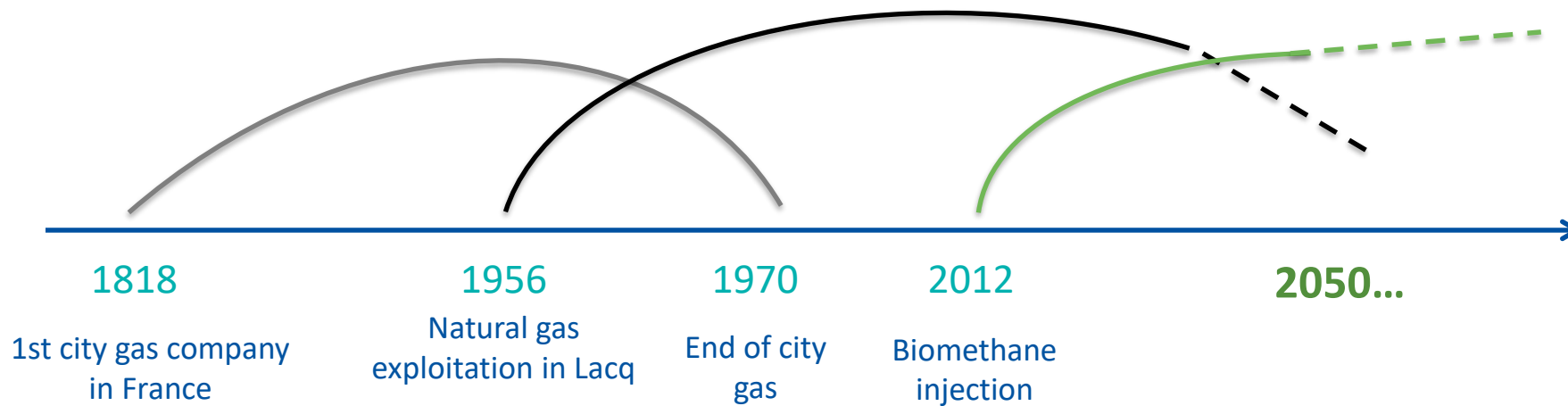
**Natural gas**  
Centralised  
infrastructures

*... Heating, Hot water...*



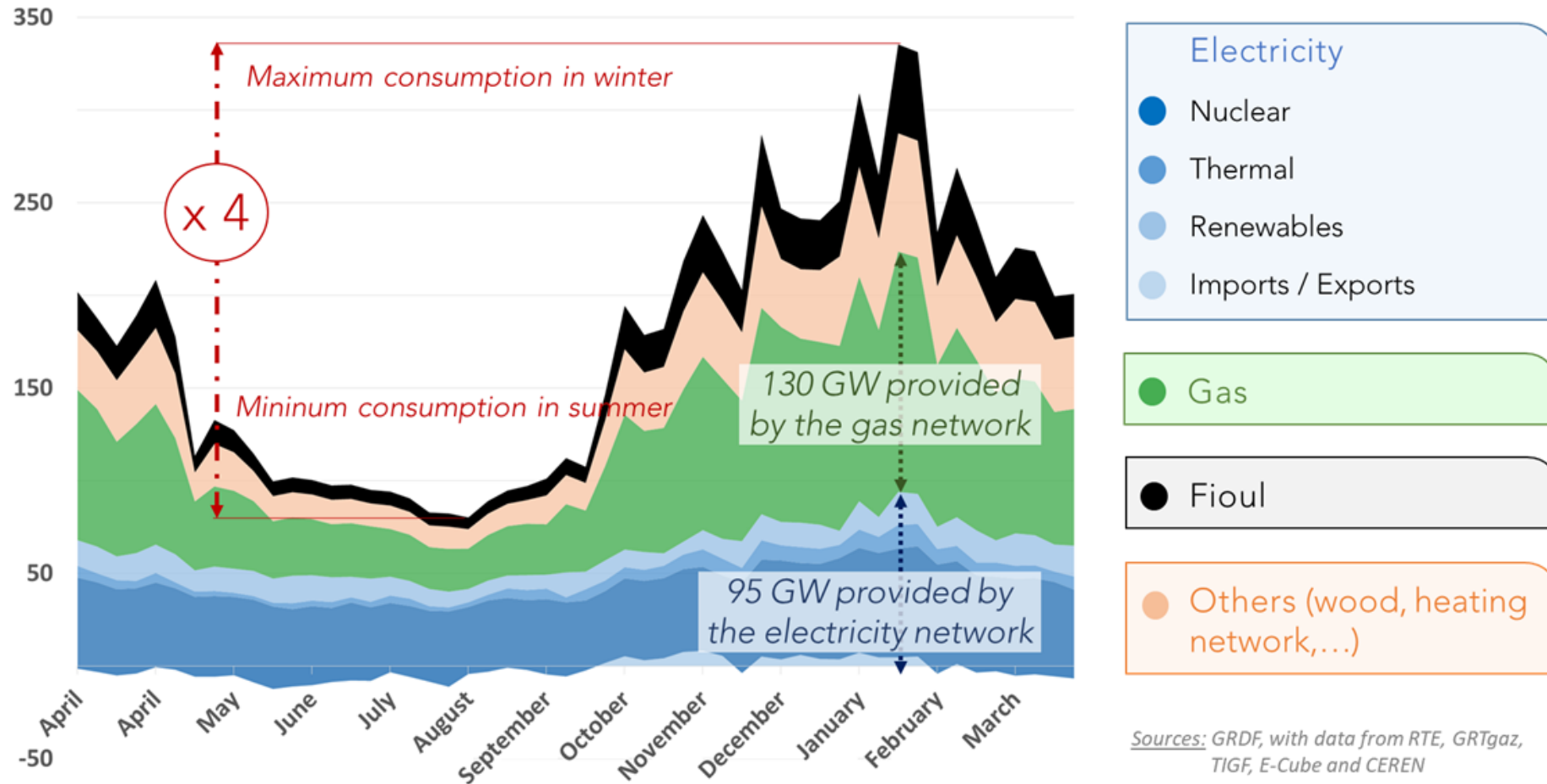
**Renewable gas**  
Decentralised and  
interconnected infrastructures

*... Mobility, Power to gas, Fuel  
Cells...*



# 1. Natural gas is key to manage seasonal peaks

Weekly energy peaks at 8am, starting from April 1st 2016 to March 31th 2017



## 2. Gas can be renewable

### Climate

Biomethane emits 23,4gCO<sub>2</sub>/KWh,  
compared to 18 gCO<sub>2</sub>/KWh for wind and  
60,3 gCO<sub>2</sub>/KWh for PV

### Competitiveness

Savings of € 1 bn in France by 2030  
as a result of a decrease in energy  
imports (>30TWh with 10% of  
renewable gas)



### Job creation

7 to 10 jobs created  
for each biomethane  
plant

### Sustainable agriculture

95% of waste transformed into  
digestate will be used as natural  
fertilizer

Source : Base carbone ADEME (éolien et PV) ; Etude ENEA/Quantis, 2017 (biométhane) ;  
ENGIE, Rapport « Développement durable », 2011 (stockage gaz)

# Thank you !



**Ceci est une patate chauffante.**

L'épluchure de cette pomme de terre produit un gaz vert, local et renouvelable, capable de chauffer votre logement.

**CHOISIR LE GAZ  
C'EST AUSSI  
CHOISIR L'AVENIR**

**GRDF**  
GAZ RÉSEAU  
DISTRIBUTION FRANCE

#LeGazCestLavenir  
Plus d'informations sur [www.legazcestlavenir.fr](http://www.legazcestlavenir.fr)

L'énergie est notre avenir, économisons-la ! Quel que soit votre fournisseur

*This is a heating potatoe.*



**Si votre enfant ne finit pas ses brocolis, on le fera pour lui.**

Les déchets de la restauration collective servent à produire un gaz vert, local et renouvelable, le biométhane. Et ce gaz vert circule déjà dans les tuyaux !

**CHOISIR LE GAZ  
C'EST AUSSI  
CHOISIR L'AVENIR**

**GRDF**  
GAZ RÉSEAU  
DISTRIBUTION FRANCE

#LeGazCestLavenir  
Plus d'informations sur [www.legazcestlavenir.fr](http://www.legazcestlavenir.fr)

L'énergie est notre avenir, économisons-la ! Quel que soit votre fournisseur

*If your child doesn't eat all his broccolis, we will do it for him!*



**Maintenant, notre gaz est produit à partir de bouses de vaches. Ça ne l'empêche pas d'être plus propre.**

Les déchets agricoles produisent un gaz vert, plus respectueux de l'environnement, local et renouvelable appelé biométhane.

**CHOISIR LE GAZ  
C'EST AUSSI  
CHOISIR L'AVENIR**

**GRDF**  
GAZ RÉSEAU  
DISTRIBUTION FRANCE

#LeGazCestLavenir  
Plus d'informations sur [www.legazcestlavenir.fr](http://www.legazcestlavenir.fr)

L'énergie est notre avenir, économisons-la ! Quel que soit votre fournisseur

*Our gas is now produced from manure...which ironically makes it considerably cleaner!*