

## ERIDAN & GAZ NATUREL - QUELQUES CHIFFRES POUR ETRE PRECIS ET PERTINENTS

Gazoduc <b>ARTERE du RHONE</b> Φ 600 mm	Capacité volumique : <b>5 Millions de m<sup>3</sup></b> de gaz Capacité en flux thermique* : <b>150 GWh/jour</b>
Projet de gazoduc <b>ERIDAN</b> Φ 1200 mm	Capacité volumique* : <b>20 Millions de m<sup>3</sup></b> de gaz Capacité en flux thermique <b>annoncée EP*<sup>1</sup></b> : <b>120 GWh/jour</b> <b>Capacité</b> en flux thermique <b>réelle</b> : <b>600 GWh/jour</b>

### **Stockages de GAZ NATUREL par GDF-SUEZ via sa filiale STORENGY :**

Capacité totale France : **10 Milliards de m<sup>3</sup> stockés dans 14 sites** souterrains, dont :

TERSANNE - 26 (1970) :	262 Millions de m <sup>3</sup> dans 13 cavités
HAUTERIVE - 26 (2012) :	200 Millions de m <sup>3</sup> dans 2 cavités
MANOSQUE – 04 (1993) :	496 Millions de m <sup>3</sup> dans 7 cavités
ETREZ – 01 (1980) :	1 110 Millions de m <sup>3</sup> dans 19 cavités

Cette activité (stockage) relève du décret 2004-555 du 15 juin 2004. Pour les installations de surface, réglementation des ICPE ; pour le sous-sol, réglementation du code minier.

La capacité de stockage de MANOSQUE équivaut à la consommation annuelle de l'agglomération de MARSEILLE. Au cours de l'hiver 2012-2013, il n'a été soutiré de TERSANNE (stock stratégique) que 24 Millions de m<sup>3</sup> pour équilibrer les flux consommés. ***A quoi servirait donc ERIDAN ?***

### **Unités :**

1 m<sup>3</sup> de gaz naturel (GN), c'est un équivalent-énergie de 10,5 kWh

*Pour obtenir 1 kWh, il faut donc environ 95 litres de GN (à 100% de conversion)*

1 000 m<sup>3</sup> de gaz correspondent à 0,9 TEP (Tonne Equivalent Pétrole), soit 1000 l de fuel domestique

### **Equivalences énergétiques :**

**ERIDAN (20 Millions de m<sup>3</sup>)**, ce serait un stock statique équivalent à **201 GWh**, ou encore de **18 000 TEP**, soit environ **643 camions-citernes** de 28 tonnes, **6667 cuves à fuel de 3000 l**, ou l'énergie produite chaque jour par **10 tranches nucléaires de 900 MW** (type CRUAS ou TRICASTIN)

**ERIDAN**, à sa mise en service, n'apporterait au réseau, **selon GRTGaz**, que **120 GWh/jour** de plus, soit l'équivalent de **6 tranches nucléaires de 900 MW** (la CNPE voisine de CRUAS, ou de TRICASTIN, c'est 4 tranches de 900 MW)

**ERIDAN, à pleine capacité**, ce serait en réalité environ **600 GWh/j**, soit l'équivalent énergétique quotidien de **28 tranches nucléaires de 900 MW**. ***Autant d'énergie fossile pour quel usage ?***

### **Perspectives d'évolution des besoins en GAZ NATUREL en FRANCE :**

Hypothèses **GRTGaz** - plan décennal 2013-2022 – en TWh :

2012 : 464    2015 : 461    **2022 : 466**

Hypothèses basses **ADEME** - loi de transition énergétique 2014 – en TWh :

2010 : 465    **2020 : 419**    2030 : 430    2040 : 302    **2050 : 93**

Hypothèses hautes **ANCRE** – loi de transition énergétique 2014 – en TWh :

2010 : 465    **2020 : 442**    2030 : 407    2040 : 372    **2050 : 337**

***Les hypothèses de GRTGaz, contradictoires avec les engagements de la France, obtiennent une DUP !***

<sup>1</sup> Chiffres communiqués par GRTGaz dans les documents soumis à l'Enquête Publique (sous 80 bars de pression).