



Connecter les énergies d'avenir



## Séminaire « Drones » ASPROM/CAP'TRONIC

Les applications, retours d'expérience et  
besoins de GRTgaz

25 janvier 2017

# Sommaire

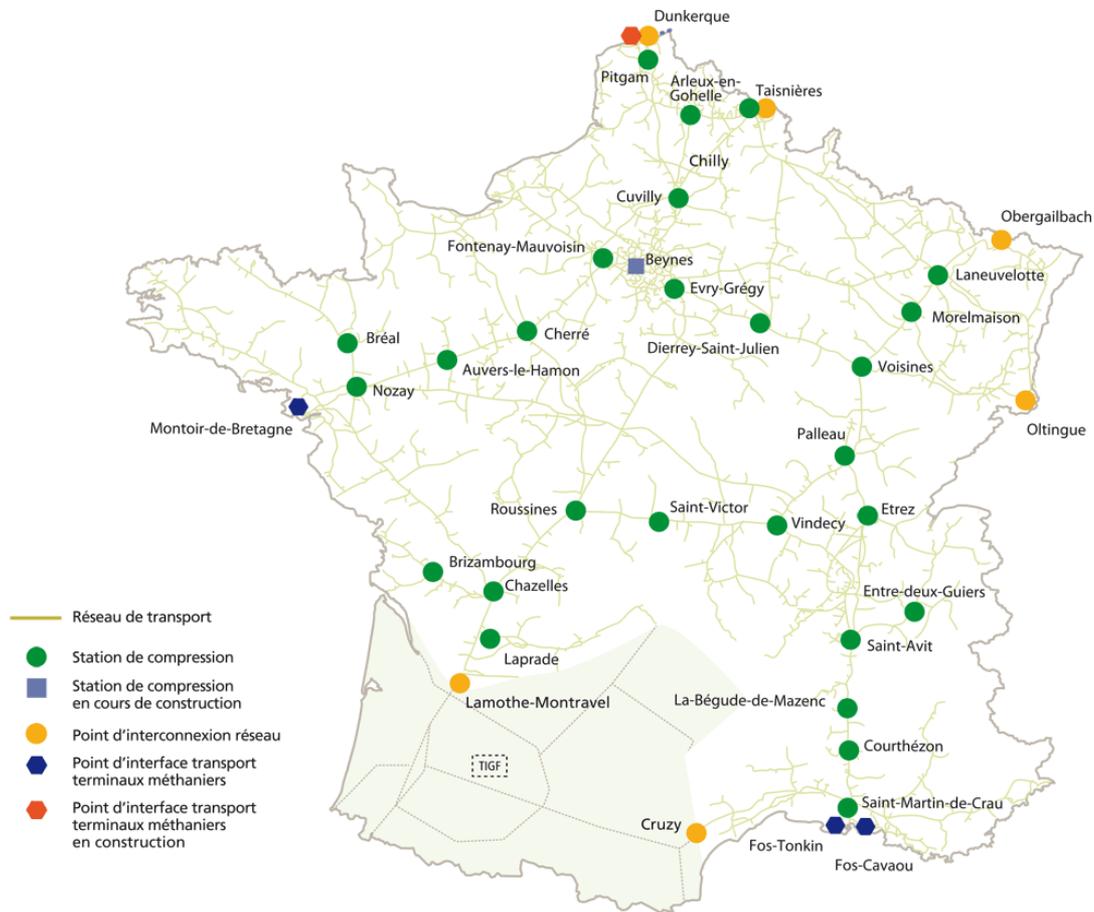
- + GRTgaz, leader européen du transport de gaz naturel
- + Les drones, une solution alternative d'inspection pour une meilleure performance



# GRTgaz, leader européen du transport de gaz naturel



# GRTgaz opère des infrastructures techniques enterrées et aériennes



# + GRTgaz maintient et inspecte régulièrement ses ouvrages et leur environnement



Crédit/Copyright : GRTgaz / DUREUIL PHILIPPE

**32 320 km de canalisations enterrées**



Crédit/Copyright : GRTgaz / DUNOUAU FRANCK

**27 stations de compression**



# Les drones, une solution alternative d'inspection pour une meilleure performance

# + Le marché principal pour GRTgaz : l'inspection aérienne des gazoducs



**En l'état actuel du projet, GRTgaz recherche une solution complète d'acquisition et de traitement d'images**





## ... avec un bilan encourageant



### Points satisfaisants :

-  Qualité des prises de vue
-  Vol hors vue
-  Endurance

### Besoins d'amélioration :

-  Autonomie
-  Traitement automatique d'images
-  Compétitivité

# + D'autres usages plus simples commencent à être opérationnels

L'inspection en hauteur en particulier des dispositifs anti-foudre



L'inspection des canalisations sur ouvrages d'art





# ... avec une bonne maturité pour l'inspection en hauteur sur bâtiments

## Points satisfaisants :

-  Qualité des prises de vue
-  Compétitivité

## Besoins d'amélioration :

-  Préavis pour intervention
-  Intervention en zone ATEX (ATmosphère EXplosive)

# + ... et encore des challenges techniques pour les ouvrages d'art

## Points satisfaisants :

-  Vols à proximité des ouvrages
-  Qualité des prises de vue

## Besoins d'amélioration :

-  Angles de prise de vue, pour une exhaustivité de représentation de l'ouvrage
-  Capteurs non optiques



Connecter les énergies d'avenir

[grtgaz.com](http://grtgaz.com)