# Projet de Structuration

Modélisation du réseau de Distribution de gaz de Grdf

Amiri Mohammed, Milville Romain et Pensier Philémon

• 1- Introduction du sujet

- 1- Introduction du sujet
- 2- Structure du réseau de distribution

- 1- Introduction du sujet
- 2- Structure du réseau de distribution
- 3- Le transport du gaz

- 1- Introduction du sujet
- 2- Structure du réseau de distribution
- 3- Le transport du gaz
- 4- La sécurité du réseau

- 1- Introduction du sujet
- 2- Structure du réseau de distribution
- 3- Le transport du gaz
- 4- La sécurité du réseau
- 5- Collecte des données de consommation

- 1- Introduction du sujet
- 2- Structure du réseau de distribution
- 3- Le transport du gaz
- 4- La sécurité du réseau
- 5- Collecte des données de consommation
- 6- Conclusion

## 2- Introduction du sujet

• une societé qui gère plus de 11 millions de clients.

## 2- Introduction du sujet

- une societé qui gère plus de 11 millions de clients.
- une société qui gere plus de 200 000 km de canalisation sur tous le teritoire français.

## 2- Introduction du sujet

- une societé qui gère plus de 11 millions de clients.
- une société qui gere plus de 200 000 km de canalisation sur tous le teritoire français.
- environ 11000 employés.

# 2- Présentation de notre projet

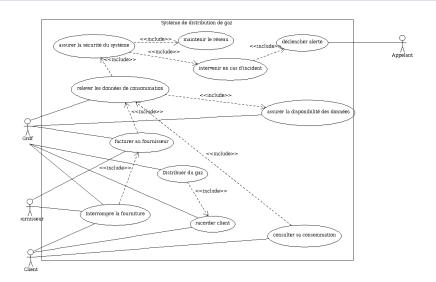


Figure 1: Diagramme de cas d'utilisation

## 2- Présentation du réseau de distribution de Grdf



Figure 2: exemple d'une carte de réseau de gaz

## 3- Le transport du gaz : La partie transport

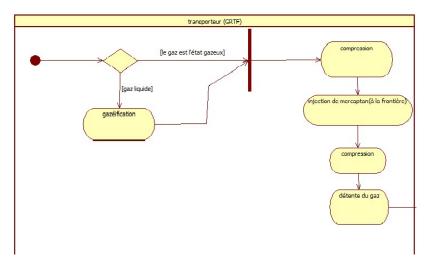
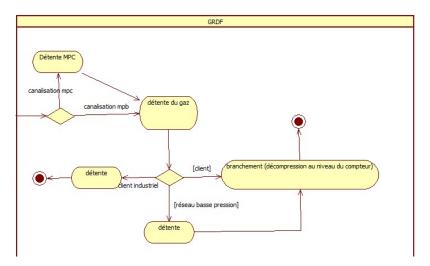


Figure 3: Diagramme d'activité partie transport

## 3- Le transport du gaz : La partie distribution

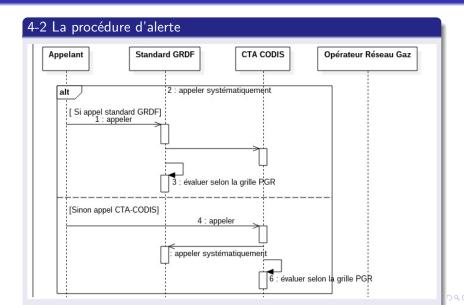


## 4-1 Un enjeux essentiel pour Grdf:

• 5000 accrochages/an

#### 4-1 Un enjeux essentiel pour Grdf:

- 5000 accrochages/an
- risques de fuites et d'explosion



## 4-2 La procédure d'alerte:

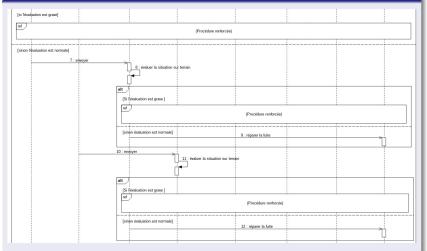
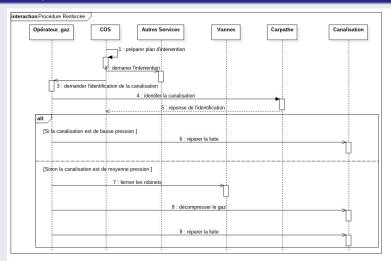


Figure 6: Diagramme de séquence : procédure en cas d'alerte suite

## 4-1 La procédure d'alerte:



#### 5-1 Le système jusqu'ici

• nécessite une intervention de relevé tous les six mois



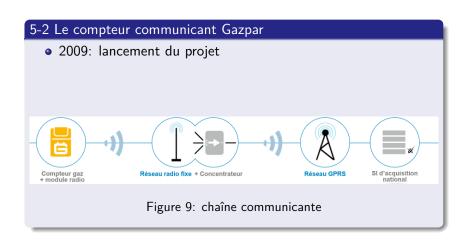


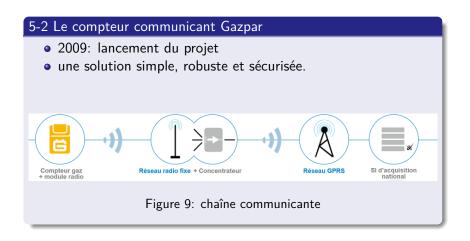
#### 5-1 Le système jusqu'ici

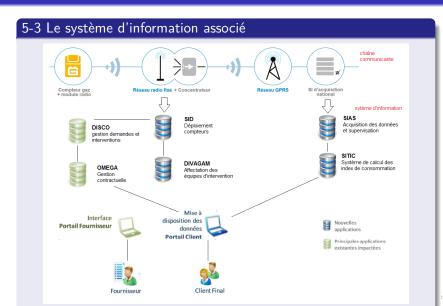
- nécessite une intervention de relevé tous les six mois
- est basé sur un système mécanique simple.











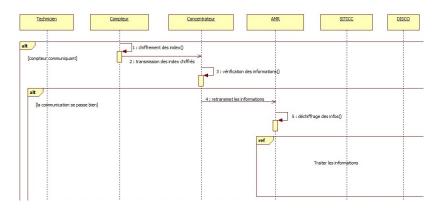


Figure 11: système d'information

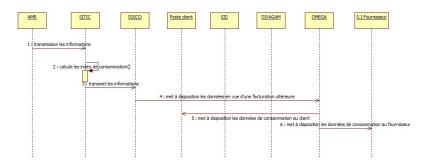
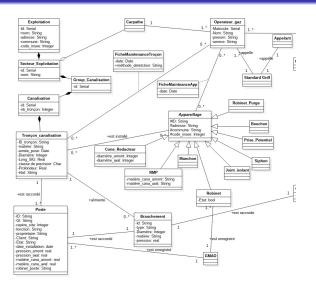
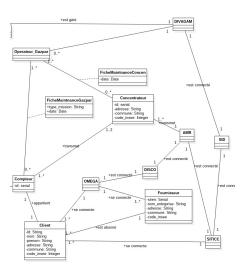


Figure 12: système d'information

## 6- Conclusion



## 6- Conclusion



## Merci de votre attention