



# Conférence Départementale Gaz du Pas-de-Calais 13 décembre 2012



**Description de la concession**





# Généralités

La FDE exerce ses compétences sur le territoire de l'ensemble des communes du Département du Pas de Calais sauf YTRES ET MORVAL.

Le contrat de concession a été signé entre la Fédération Départementale d'Energie du Pas-de-Calais (FDE 62) le 14 février 1998 pour une durée de 30 ans.

La FDE compte 893 communes adhérentes qui ont pour distributeur GrDF (2 communes du Pas-de-Calais adhèrent à la SICAE de la Somme et du Cambrésis).

Au 31/12/2011, 385 communes du Pas-de-Calais sont desservies en gaz naturel

La FDE contrôle l'activité du concessionnaire et a la faculté d'exercer la maîtrise d'ouvrage des travaux.

**La FDE contribue financièrement à la rentabilité des projets d'extension et au raccordement des clients**

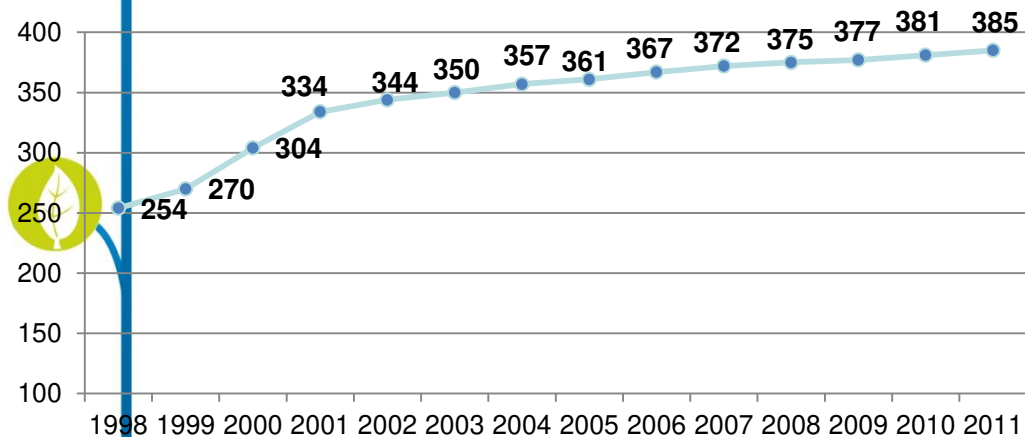
GrDF est responsable du fonctionnement du service et le gère conformément au cahier des charges de concession.

# Desserte gazière du département du Pas-de-Calais

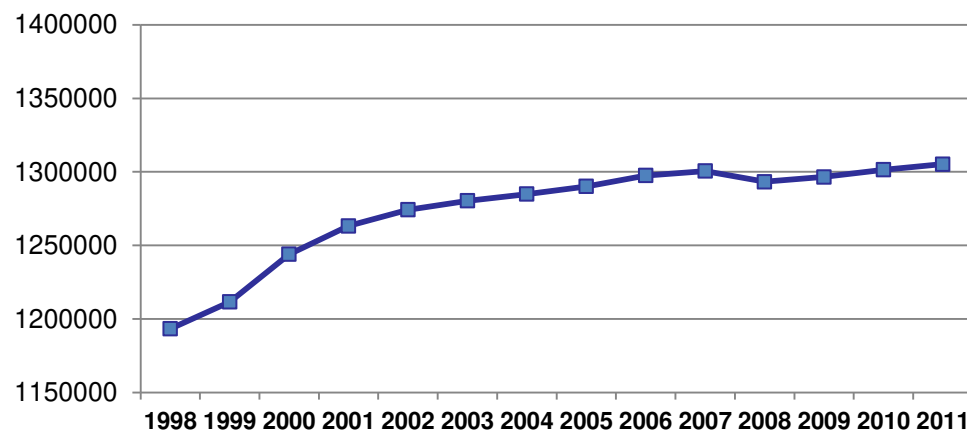


	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nb de communes desservies	254	270	304	334	344	350	357	361	367	372	375	377	381	385
Nb d'habitants en zone desservie	1193353	1211534	1243978	1263239	1274286	1280396	1284970	1290189	1297503	1300629	1293307	1296598	1301473	1305292

### Nb de communes desservies en gaz naturel



### Nb d'habitants en zone desservie

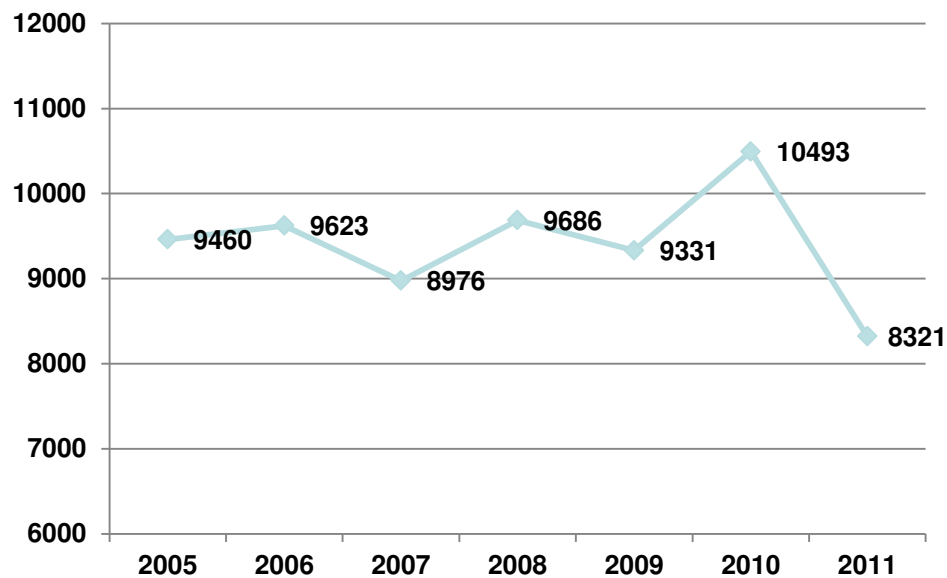
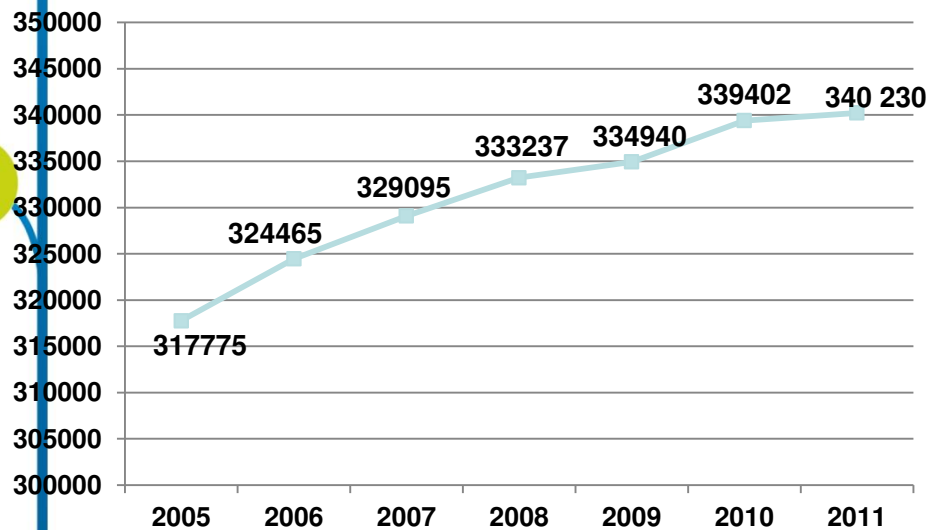


- Le réseau s'est étendu de 58,9 km (+1%) et quatre nouvelles communes ont été raccordées au réseau.
- **En termes de kilomètres de réseau, c'est historiquement depuis 2004, le plus faible développement.**
-

# Clients et volumes acheminés



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Nombre de clients</b>	317775	324465	329095	333237	334940	339402	340 230
<b>GWh acheminés</b>	9460	9623	8976	9686	9331	10493	8321



- **Le nombre de clients a très légèrement augmenté (+0,24%) mais la quantité d'énergie acheminée est beaucoup plus faible qu'en 2010 (-20,7%).**
- Ceci s'explique par la comparaison d'une année historiquement chaude (2011) à une année historiquement froide (2010).
- **Cependant, force est de constater que le développement des consommations est globalement faible depuis 2006.**

# Les ouvrages concédés : les canalisations



Type de pression	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
basse pression	300	279	252	242	229	217	213
moyenne pression	5267	5368	5472	5568	5674	5751	5814
<b>TOTAL</b>	<b>5561</b>	<b>5647</b>	<b>5724</b>	<b>5810</b>	<b>5903</b>	<b>5969</b>	<b>6028</b>

Matière	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Polyéthylène	3755	3880	3982	4088	4199	4276	4339
Acier	1660	1646	1639	1620	1605	1597	1595
Fonte ductile et autres	146	121	103	102	97	95	93

# Les ouvrages concédés : les autres ouvrages



<b>Branchements</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Individuels</b>	290 951	299 301	303 553	308 286	312 648
<b>Collectifs</b>	10 776	10 897	11 021	11 039	11 086
<b>Conduites montantes</b>	11 614	11 706	11 824	11 863	11 916
<b>Dérivations individuelles</b>	10 914	10 991	11 077	11 121	11 169
<b>TOTAL</b>	<b>324 255</b>	<b>332 895</b>	<b>337 475</b>	<b>342 309</b>	<b>346 819</b>

<b>Postes</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Nb de postes de distribution publique</b>	<b>421</b>	<b>412</b>	<b>402</b>	<b>393</b>	<b>390</b>



## Sur le plan financier

- **Pour la quatrième année consécutive, la concession enregistre un Résultat positif de 17 823 k€.**
- Ce résultat est en baisse par rapport à 2010.
- Ceci est dû notamment au fait que :
- les charges (et en particulier les charges calculées) sont en forte augmentation,
- les recettes d'acheminement ont diminué.



# Conférence Départementale Gaz du Pas-de-Calais 13 décembre 2012

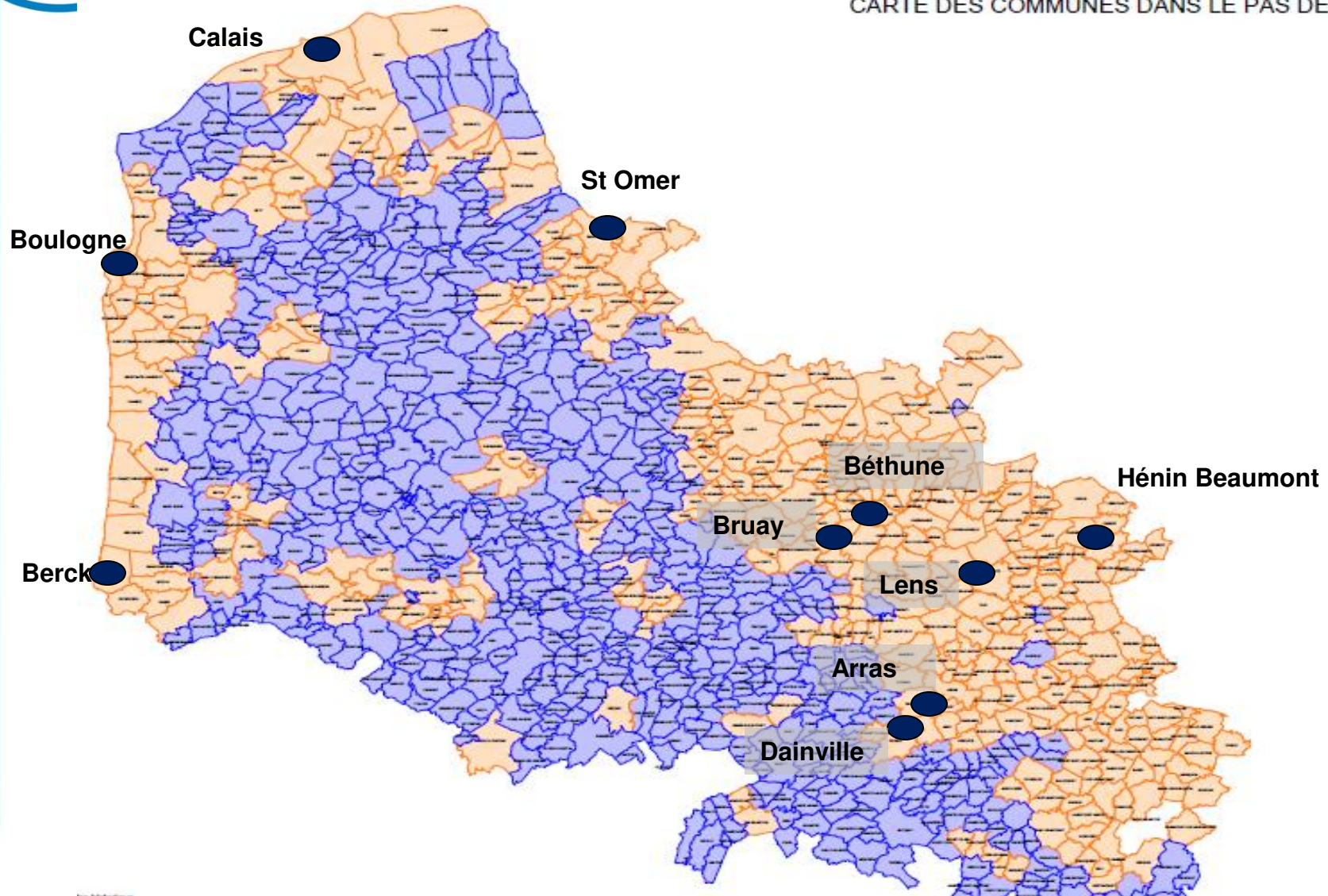


**Organisation et missions de GrDF**



# Sites GrDF

CARTE DES COMMUNES DANS LE PAS DE CALAIS





## Organisation de GrDF : exploitation, dépannage, ingénierie travaux, relation clientèle et raccordement

- GrDF dispose de XXX agents sur la région Nord Pas de Calais, dont environ YYY sur le territoire du Pas de Calais. Ils sont répartis sur les sites de Arras, Boulogne, Calais, St Omer, Bruay, Béthune, Lens, Dainville, Hénin Beaumont et Berck.
- L’entretien et l’exploitation des réseaux sont organisés en deux mailles, à cheval sur les départements du Nord et du Pas de Calais. Ces équipes sont amenées à intervenir sur incident en dehors des heures ouvrées, sous un régime d’astreinte
- L’Urgence Sécurité Gaz est assurée 7 jours sur 7 24h/24 par une équipe de 140 personnes réparties sur 3 sites en France. A la maille départementale, une permanence territoriale est assurée en cas d’incident significatif.
- Les études de développement des réseaux et le pilotage des chantiers sont assurés par des entités à maille Région Nord/Pas-de-Calais avec des antennes à Arras, Lens, Béthune, Calais, St Omer, et Boulogne
- L’ accueil des demandes de raccordement des particuliers et professionnels est assuré à Roubaix pour les Régions Nord/Pas-de-Calais et Picardie; cette entité pilote la réalisation des travaux.
- Les interventions techniques chez les clients sont réalisées par des équipes implantées dans les principales villes du département



# Conférence Départementale Gaz du Pas-de-Calais 13 décembre 2012



**Diagnostic qualité**



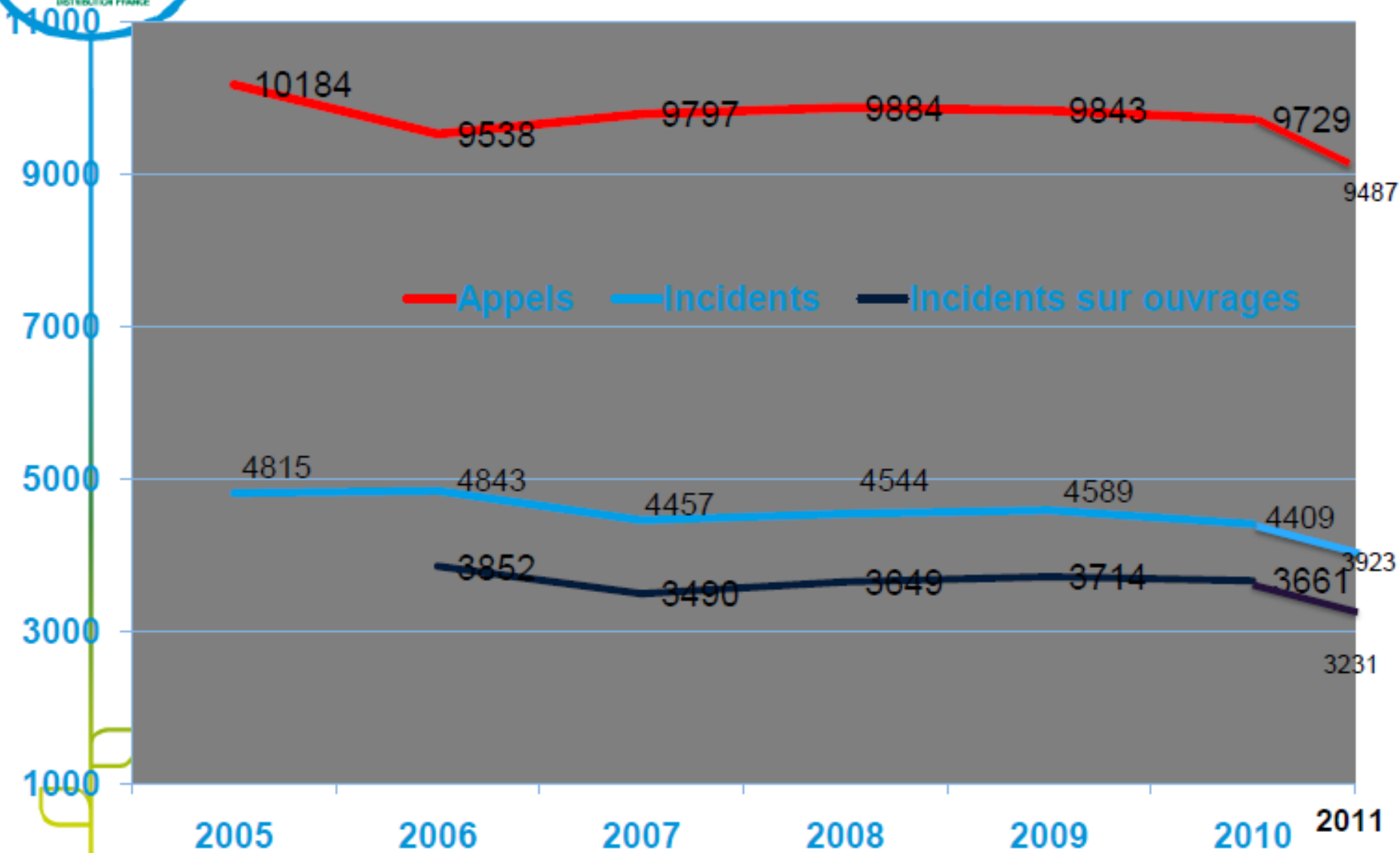
(source: fin 2011)



- \* 97% en moyenne pression
- \* 82% du linéaire réseau a moins de 30 ans
- \* 72% en polyéthylène
  
- \* Un nombre d'appels de tiers stable depuis 2006 : **9487**
- Un nombre d'incidents en baisse (y compris sur les ouvrages GrDF)  
**3923 en 2011, 4409 en 2010, 4589 en 2009**
- \* **41%** des incidents pour fuite de gaz et **32%** pour manque de gaz
- \* Un taux d'intervention en moins d'une heure supérieur à **99%**
  
- \* **70%** des incidents concernent les branchements
- **30%** incidents sur réseau en 2011 principalement liés à des dommages aux ouvrages
- **49%** incidents causés par défaillance de matériel



# La sécurité du réseau





## Surveillance et maintenance des ouvrages

- **Le nombre de kilomètres de réseaux surveillés par VSR et à pied a diminué** par rapport à l'année 2010 (une diminution respectivement de 5,6% et 51%).
- Il faut souligner que cette baisse est globalement continue depuis 2007.
- 
- **Le nombre de compteurs domestiques vérifiés a augmenté.** Il est passé de 8 455 en 2010 à 11 209 en 2011, soit une augmentation de 32,6%. **Le nombre de compteurs industriels vérifiés a quant à lui diminué de 14,6%.**
- Si le rythme 2011 est devenu plus conforme, le retard 2010 n'a pas été résorbé.
- **Nous souhaitons que les budget de maintenance permettent une parfaite surveillance du patrimoine.**
-



# Contrôle 2011

GrDF  
GAS RÉSEAU  
DISTRIBUTION FRANCE

## Examen de la qualité de la distribution

- L'une de nos missions est de PRESERVER le patrimoine de la Concession.
- Le maintien de la Qualité des réseaux constitue un des enjeux majeurs pour l'avenir.
- C'est dans ce cadre que nous avons diligenté en 2012 un contrôle portant sur le patrimoine et la Qualité de desserte.
- Dans ce contexte, il s'agit:
  - ❑ D'une part d'analyser les défauts de qualité perçus techniquement en matière d'acheminement du gaz et pour ce faire d'analyser les appels de tiers adressés au concessionnaire ;
  - ❑ D'autre part, les défauts ayant effectivement affecté les équipements de distribution. Il s'agira alors d'analyser les incidents ayant effectivement concerné les ouvrages concédés.

Le Contrôle n'est pas achevé, ni validé par notre Concessionnaire

Nous livrons ci après les tendances lourdes qui apparaissent

# Le siège des incidents

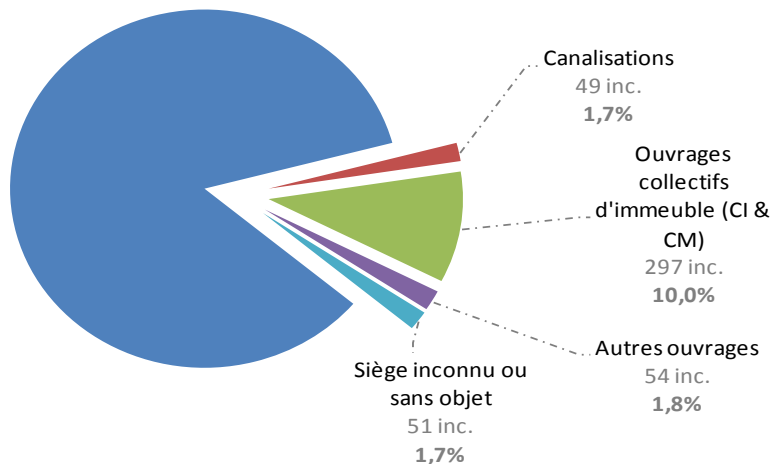
## Répartition des incidents survenus en 2011 selon les ouvrages affectés

Nature des ouvrages	Réseaux			Branchements sur réseaux (c)	Ouvrages collectifs <sup>(a)</sup> d'immeubles	Autres ouvrages sur réseau	Sans objet
	BP/MPA	MPB	MPC				
Nombre d'incidents	11	37	1	<b>2 510</b>	<b>297</b>	54	51
Quantités d'ouvrages	213 km	5 706 km	108 km	338 175	77 488 <sup>(d)</sup>	-	-
Taux d'incidents 2011	<b>5,16 inc./100 km</b>	0,65 inc./100 km	0,93 inc./100 km	0,74 inc./100 br	0,38 inc./100 oci	-	-
	0,81 inc./100 km						
Taux d'incidents 2010*		1,26 inc./100 km		n.c	n.c	-	-

### Orientation des taux d'incidents par rapport à l'exercice 2010

- (a) Ouvrages collectifs d'immeubles (conduites d'immeubles, conduites montantes, nourrices de compteurs et branchements particuliers à l'aval).
- (b) Autres ouvrages sur réseaux.
- (c) Branchements d'immeubles individuels et branchements d'immeubles collectifs
- (d) La grandeur de normalisation retenue ici est égale au nombre de conduites d'immeuble, conduites montantes, nourrices de compteurs et les branchements particuliers.

Branchements sur réseaux (individuels & collectifs)  
2 510 inc.  
84,8%



Les ouvrages de raccordement (**tous types confondus**) sont le **siège de 94,8% des incidents (dont 78,4% sur les branchements individuels)**, donc la partie la plus sensible de l'infrastructure de distribution.

En proportion, les ouvrages de distribution présentent un taux d'incidents relativement contenus à l'**exception des réseaux exploités en basse pression (taux d'incidents particulièrement élevé : 5,16 inc./100 km)**.



# Causes des Incidents

Cause   Siège >>	Réseaux	Branchements sur réseaux	Ouvrages collectifs d'immeuble	Autres ouvrages	Sans objet	Total (et part)
Dommages causés par les activités humaines sur ou aux abords des ouvrages (involontaire ou malveillance)	32	767	88	12	14	<b>913</b> (30,8%)
Défaillance de matériels (blocage, grippage...)	0	214	25	3	1	<b>243</b> (8,2%)
Défauts de mise en œuvre (défaut d'assemblage, colmatage...)	1	130	45	2		<b>178</b> (6,0%)
Fonctionnement intempestif des dispositifs de sécurité	0	240	13	9	3	<b>265</b> (8,9%)
Défaut par altération de l'intégrité des ouvrages (corrosion, fissure, usure, rupture de pièces...)	16	1 018	121	7	6	<b>1 168</b> (39,4%)
Autres causes (chaleur, arc électrique, feu de coffret ...)	0	17	1	0	1	<b>19</b> (0,6%)
« Sans objet » ou « facteur indéfini »	0	124	4	21	26	<b>175</b> (5,9%)
<b>TOTAL</b> (et part)	<b>49</b> (1,7%)	<b>2 510</b> (84,8%)	<b>297</b> (10,0%)	<b>54</b> (1,8%)	<b>51</b> (1,7%)	<b>2 961</b>

# Conclusions majeures

- Les indicateurs « Qualité » ne présentent pas de signaux inquiétants dans l'analyse faite jusqu'alors et la qualité et la rapidité des interventions de notre Concessionnaire est à souligner .
- Cependant une rapide analyse d'indicateurs transverses sur les villes gazières du Pas de Calais nous a conduit à déclencher un audit plus approfondi.
- Dans une première analyse et sous réserve de validation par notre Concessionnaire , il apparait que :
  - Les ouvrages de raccordement (tous types confondus) :
    - sont la partie la plus sensible de l'infrastructure de distribution (le siège de 94,8% des incidents (dont 78,4% sur les branchements individuels)
  - Si en proportion, les ouvrages de distribution présentent des taux d'incidents relativement contenus ; il apparait que les réseaux exploités en basse pression présentent un taux d'incidents particulièrement élevé (5,16 inc./100 km). (0,65 pour la moyenne pression)
- Ce constat va nous engager à demander à notre Concessionnaire quelle est sa politique concernant renouvellement des ouvrages de raccordement.
- Ce thème sera abordé à la prochaine Conférence Départementale de 2013



# Conférence Départementale Gaz du Pas-de-Calais 13 décembre 2012



**Bilan des investissements et  
investissements prévisionnels 2013  
de GrDF**





La sécurité industrielle est déployée à partir des actions suivantes :

- Procédure gaz renforcée en collaboration avec le SDIS 62
- Formation des entreprises de BTP
- Application du décret anti-endommagement
- Politique de maintenance des ouvrages dont surveillance du réseau par véhicule
- Prévention sécurité des installations intérieures

# La politique de maintenance des ouvrages Pas de Calais

La politique de maintenance des ouvrages est la première pierre de la sécurité industrielle :

- maintenance préventive : de la surveillance à l'inspection complète...
- maintenance corrective : entretien ou remise en état ou remplacement

Budget 2012 : 4300 K€

Budget 2013 : 4000 K€

Réseau : a minima une inspection tous les 4 ans pour la moyenne pression et tous les ans pour la basse pression

Comptages : tous les 20 ans pour les compteurs domestiques et tous les 5 ans pour les comptages industriels

# Investissements prévisionnels 2012 Pas de Calais

<b>Pas de Calais</b>	<b>2012</b>
<b>Développement</b>	<b>5000</b>
Dont alimentation de nouvelles communes	1000
<b>Sécurité industrielle</b>	<b>7000</b>
dont facteurs de risques nationaux	3500
dont investissements hors facteurs nationaux	1500
dont renforcement	500
dont mise en conformité yc déplacements d'ouvrages	1500
<b>Investissements incorporels et corporels</b>	<b>600</b>



# Bilan des investissements Pas-de-Calais

Maille Pas-de-Calais (en Keuros HT)	2011	2012 (provisoire)
<b>Développement des ouvrages</b>	<b>8 764</b>	<b>5000</b>
<b>Sécurité industrielle</b>	<b>4 496</b>	<b>2900</b>
dont Investissements liés à des facteurs nationaux	1426	
dont investissements liés à des facteurs non nationaux	2370	
dont investissements de renforcement (amélioration et continuité de la capacité d'acheminement)	110	
dont investissements liés à la réglementation et à la mise en conformité	590	

## Programme travaux 2013

### Renouvellements sécurité industrielle

Le panel d'affaires 2013 déjà connues et budgétées :

Traitement des facteurs nationaux de sécurité : 1235 K€

Investissements de sécurité hors facteurs nationaux et traitement des vulnérabilités : 700 K€



Schémas de vannage : xxx K€

Enjeu réglementaire (renforcement ou déplacement d'ouvrages) : 13 k€


# Investissements prévisionnels 2012 Pas de Calais

Pas de Calais	2013
<b>Développement</b>	
Dont alimentation de nouvelles communes	
<b>Sécurité industrielle</b>	
dont facteurs de risques nationaux	
dont investissements hors facteurs nationaux	
dont renforcement	
dont mise en conformité yc déplacements d'ouvrages	
<b>Investissements incorporels et corporels</b>	

Rappel bilan 2012 :

- poursuite de la desserte des communes de Neuve Eglise, Vieille Eglise, St Folquin et St Omer Cappelle)
- \* desserte des communes de Vieil Moutiers/Menneville/St Martin Chocquel

Programme prévisionnel 2013 :

- 
- Desserte des communes de Nédon et Nédonchel
  - Desserte de la commune de Fontaine les Croisilles