

Fédération Départementale d'Energie du Pas-de-Calais

Compte-rendu d'activités 2010



 **La distribution
publique
de gaz naturel
2010**

**Accordons
nos projets**



Accordons nos projets

Edito

Laurence Hezard

Directeur Général de GrDF



Depuis sa création en 2008, GrDF, leader européen de la distribution de gaz naturel, accompagne les collectivités locales, les clients particuliers et professionnels.

L'année 2010 a été placée sous le signe de la sécurité industrielle avec notamment la poursuite d'une démarche importante de prévention des endommagements de réseaux de distribution de gaz naturel, en lien avec les pouvoirs publics et tous les acteurs intervenant sur la voirie.

GrDF a ainsi réduit de 25% le nombre de dommages aux ouvrages sur ses propres chantiers.

En lançant « Avec vous... GrDF en marche », l'entreprise a souhaité engager une démarche d'écoute et de co-construction avec son environnement. Cette démarche se poursuivra en 2011 pour aller plus loin dans l'échange et le partage.

En 2010, GrDF a également fait entendre une voix différente pour promouvoir les atouts de l'énergie gaz naturel dans une logique de maîtrise des consommations et de conseils pour des solutions innovantes, et de complémentarité avec les énergies renouvelables (solaire, bois ou plus récemment biogaz).

Les baromètres externes indiquent que GrDF a conforté sa légitimité sur ces sujets. Mais c'est avant tout la qualité et le haut niveau des échanges que GrDF entretient au quotidien avec l'ensemble de ses partenaires qui attestent de la confiance qui lui est accordée dans ces domaines.

Les travaux en matière de recherche et d'innovation se sont poursuivis avec l'évolution du comptage gaz, le développement des maisons BBC (Bâtiments Basse Consommation) et des solutions gaz naturel (pompe à chaleur, écogénérateur...).

GrDF s'est également engagé comme un acteur impliqué et responsable en développant des partenariats au plus près des territoires et des communes. C'est ainsi que 8 000 jeunes ont été formés à la sécurité routière par la Fédération Française de Cyclotourisme, 10 nouveaux jardins de cocagne ont été créés permettant ainsi l'embauche de 150 personnes en insertion, 1 000 collaborateurs bénévoles ont contribué à la collecte de 12 000 tonnes de nourriture - soit l'équivalent de 24 millions de repas pour la collecte nationale des banques alimentaires, ...

En 2011, GrDF, en entreprise citoyenne, poursuivra ses actions en matière de sécurité industrielle, d'efficacité énergétique, et d'écoute car c'est ensemble que nous construirons les solutions de demain au service des collectivités locales.

SOMMAIRE

Editorial

1 – Votre concession en 2010..... 2

- 1.1 Les chiffres clés de la concession
- 1.2 Vos interlocuteurs au sein de GrDF
- 1.3 Votre contrat de concession
- 1.4 Les infrastructures
- 1.5 Les investissements
- 1.6 La sécurité des ouvrages
- 1.7 Les clients de la concession.....
- 1.8 Les éléments financiers de la concession.....

2 - GrDF dans votre région..... 18

- 2.1 La sécurité des personnes et des biens
- 2.2 Les prestations et la qualité de service
- 2.3 L'engagement sociétal et le développement durable

3 - Valorisez durablement votre territoire..... 29 avec le gaz naturel

- Des réalisations dans votre région.....

4 - GrDF en 2010 33

- Activités et faits marquants, perspectives 2011.....

Lexique

Annexes au compte-rendu 2010

1 – Votre concession en 2010

1.1 Les chiffres clés de la concession

381 communes raccordées

Près de 88% de la population du Pas-de-Calais réside dans une commune desservie

342,2 millions €

de valeur nette du patrimoine concédé

10,49 TWh

acheminés

339 402 clients

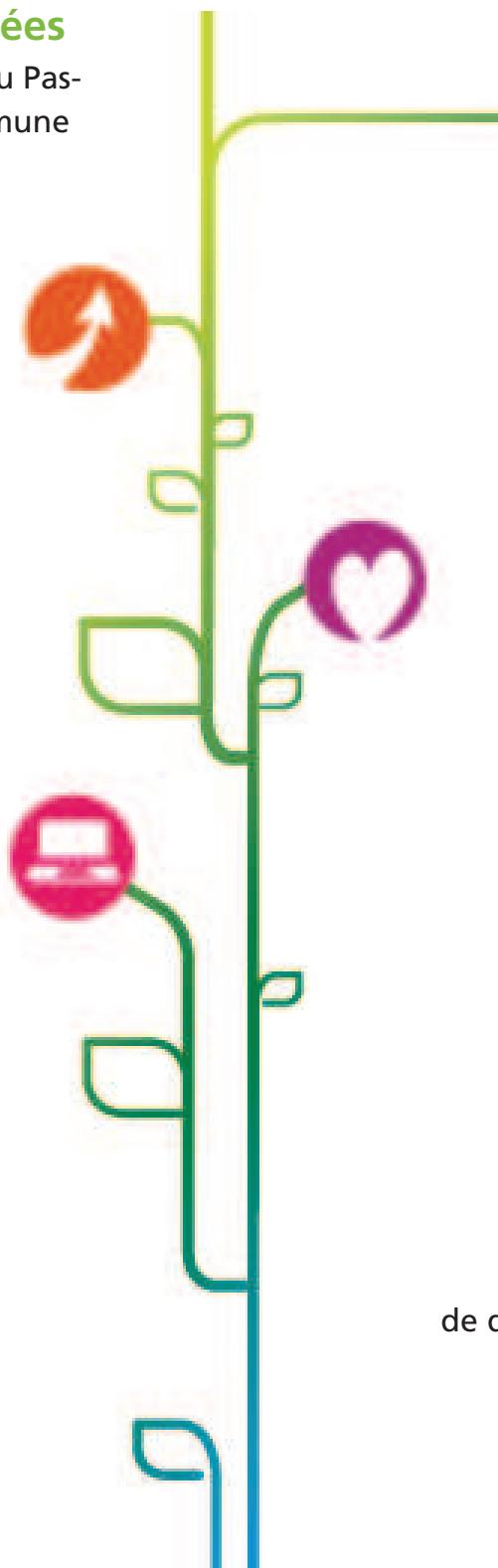
du réseau de distribution publique de gaz naturel

869 186 € de

redevance de concession R1

5 969 km de réseau

de distribution de gaz naturel



1.2 Vos interlocuteurs au sein de GrDF

Pour répondre à votre attente, les équipes locales de GrDF sont organisées de la manière suivante :

Une direction en région :

- garante de la performance et de l'économie globale des activités de distribution,
- responsable des investissements de développement et de modernisation des ouvrages,
- responsable de la négociation et de la gestion des contrats de concession,

Des services en région :

- responsables de la construction, de l'exploitation et de la maintenance des ouvrages,
- en charge de la réalisation des activités de comptage,

Une représentation départementale :

- interlocuteur de proximité des collectivités. La liste des Interlocuteurs Privilégiés par commune figure en annexe 1 du présent document

Yves VANLERBERGHE, Délégué Territorial du Pas-de-Calais, anime une équipe d'Interlocuteurs Privilégiés chargés des relations au quotidien avec les communes membres de la Fédération Départementale d'Energie.

☎ : 03 21 07 50 08
✉ : yves.vanlerberghe@erdf-grdf.fr

Bruno WATERLOT, Direction régionale Manche Mer du Nord, chargé notamment de la gestion du contrat de concession.

☎ : 03 28 04 99 10
✉ : bruno.waterlot@grdf.fr

1.3 Votre contrat de concession

La distribution publique de gaz naturel sur votre territoire est confiée à GrDF par un contrat de concession rendu exécutoire le **10/03/1998**, pour une durée de **30 ans**.

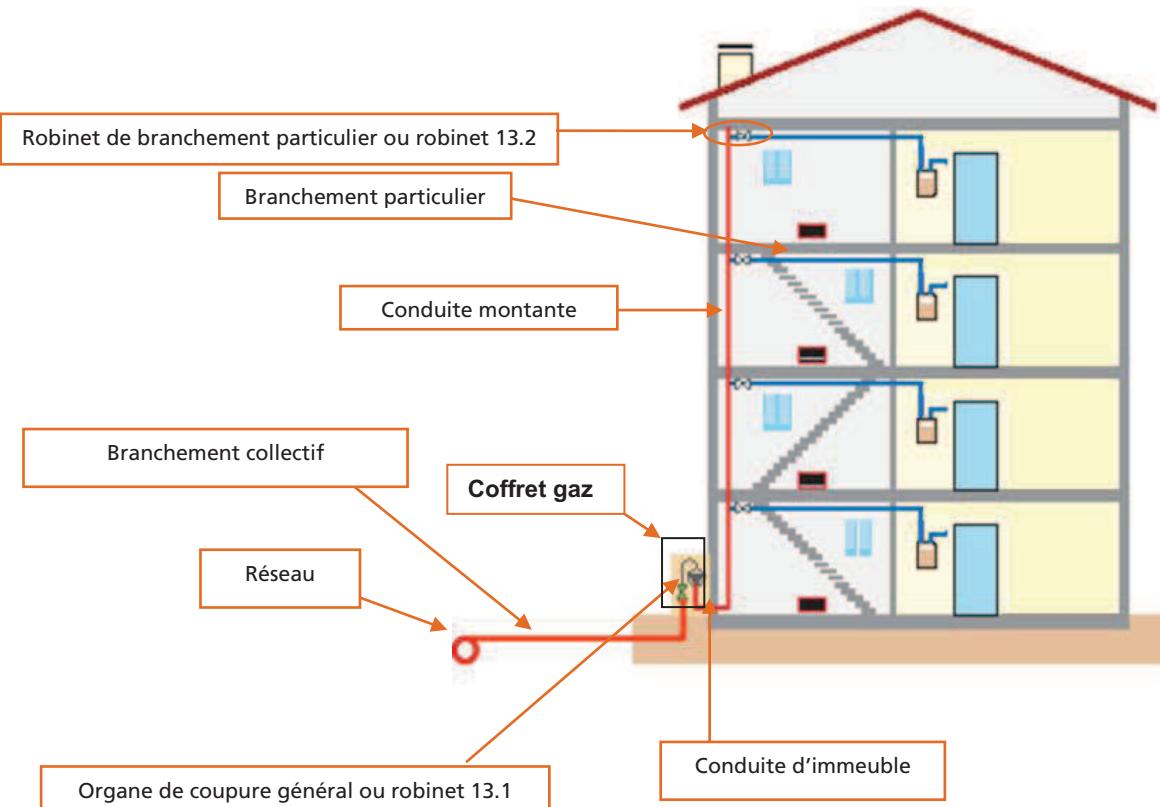
Pour mémoire, ce contrat est composé des documents suivants :

- **une convention de concession,**
- **un cahier des charges,**
- **et des annexes précisant :**
 - ✓ les modalités locales de mise en œuvre,
 - ✓ les règles nationales de calcul du critère de rentabilité des extensions,
 - ✓ les tarifs d'acheminement sur le réseau et des prestations proposées par le concessionnaire aux clients et aux fournisseurs,
 - ✓ les conditions générales d'accès au réseau de distribution ainsi que les prestations techniques du Distributeur GrDF



1.4 Les infrastructures

1.4.1 Les principaux ouvrages de distribution



Postes de détente réseau ou client dont la fonction est d'abaisser la pression du gaz naturel jusqu'à un niveau compatible avec l'utilisation des clients.



Canalisations qui permettent le transit du gaz naturel depuis les postes de détente jusqu'aux branchements des clients. L'essentiel des canalisations est aujourd'hui en « moyenne pression », c'est-à-dire fonctionnant à une pression de service de 4 bars. Ces tuyaux sont de plus faible section et donc moins encombrants dans le sous-sol que ceux utilisés pour les réseaux « basse pression ».



Branchements qui relient les canalisations aux habitations, immeubles, sites tertiaires ou industriels. Ils peuvent être munis d'un **détendeur**, si la pression de la canalisation à laquelle ils sont reliés est la moyenne pression, car la pression d'utilisation pour les usages domestiques (gazinière, chaudière...) est de l'ordre de 21 mbar⁽¹⁾. Ce détendeur assure également une fonction de sécurité en coupant automatiquement l'arrivée du gaz naturel en cas d'incident en aval.



Pour les immeubles collectifs, en aval du branchement, la **conduite d'immeuble** (tuyauterie horizontale) alimente chaque étage en gaz naturel via une ou plusieurs **conduites montantes** (tuyauterie verticale), tiges-cuisines, nourrices de compteurs en local technique, ou encore des branchements particuliers. Dans les immeubles collectifs neufs, les conduites montantes sont obligatoirement installées dans une gaine technique dont la conception est réglementée.



1.4.2 Les ouvrages de votre concession au 31/12/2010

a - Inventaire des réseaux par type de pression

Ouvrages concédés (longueur en km)	2010	2009
Canalisations basse pression ¹	217,52	229,37
Canalisations moyenne pression ²	5 751,93	5 673,60
Longueur totale des canalisations	5 969,45	5 902,97

¹ Les réseaux de distribution basse pression sont exploités entre 17 et 25 mbar pour du gaz naturel de type H et entre 22 et 32 mbar pour du gaz naturel de type B.

² Les réseaux de distribution moyenne pression sont exploités principalement à une pression de 4 bars.

b- Inventaire du nombre de postes de détente de distribution publique

Nombre de postes sur la concession	393	402
------------------------------------	-----	-----

c - Inventaire des réseaux par matière

Ouvrages concédés (longueur en km)	2010	2009
Polyéthylène (PE)	4 276,38	4 199,31
Acier	1 597,697	1 605,03
Autres matériaux(*)	95,376	98,64

(*) fonte ductile, cuivre...

1.5 Les investissements : évolution de la concession

Développement des ouvrages

Conformément au contrat de concession, le concessionnaire réalise à ses frais les travaux de développement du réseau dès lors que le critère de décision des investissements (Bénéfice sur Investissement ou B/I défini par l'arrêté du 28 juillet 2008) est au moins égal à 0.

Ces travaux de développement du réseau concédé consistent en la construction de nouveaux ouvrages de distribution (canalisations, branchements et éventuellement postes de détente) dans des parties du territoire de la concession non encore desservies.

Sur le territoire du département du Pas de Calais, GrDF a étendu le réseau de 66,48 km en 2010 dont 10,6 km pour alimenter les communes de Tincques, Berles-Monchel, Leulinghem et Wisques.



Modernisation des ouvrages

Par une maintenance régulière et des investissements adaptés, GrDF développe une stratégie industrielle destinée à garantir durablement un niveau optimal de sécurité des ouvrages de distribution.

Les programmes prévisionnels d'investissements de GrDF sont définis sur la base des objectifs suivants :

- améliorer la fiabilité et la disponibilité du réseau,
- optimiser les conditions et coûts d'exploitation en effectuant les renouvellements nécessaires,
- renforcer les capacités de transit du réseau pour faire face à l'accroissement de la demande.

Les programmes de renouvellement de réseaux donnent lieu à un dialogue avec les collectivités concernées.

En 2010, GrDF a renouvelé ou renforcé 5265 m de réseaux sur le territoire du département du Pas de Calais.



Des investissements ciblés par une analyse des incidents sur le réseau

Aujourd’hui, près de 90% des fuites constatées ont pour siège un branchement, une conduite d’immeuble ou une conduite montante.

C'est pourquoi, après le renouvellement des canalisations en fonte grise, GrDF a réorienté ses investissements vers le renouvellement des branchements et ouvrages en immeuble, associé, le cas échéant, au renouvellement de portions de canalisations.

Les investissements 2010 sur votre concession :

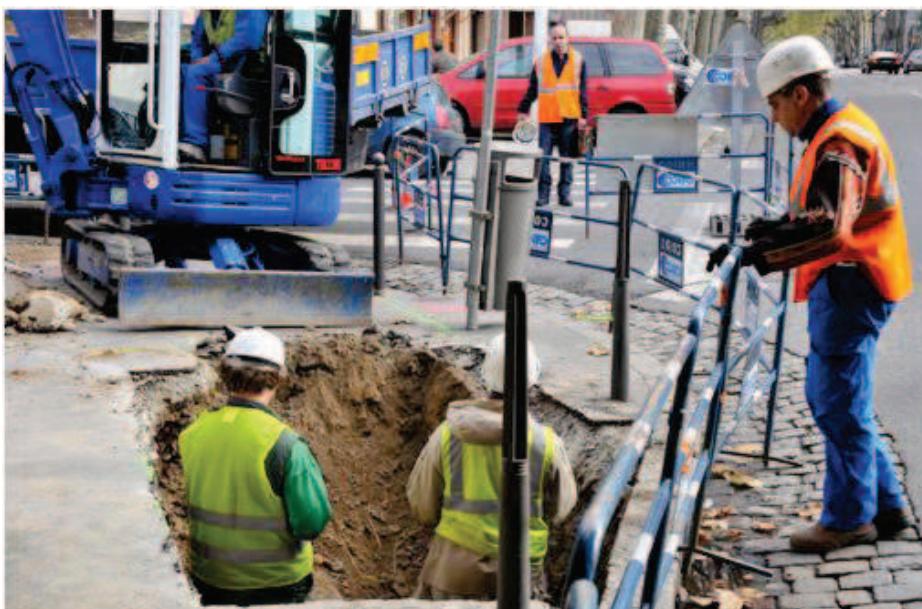
Investissement (en K€ HT)	Concession
Développement des ouvrages	7 352
Modernisation des ouvrages	3 291
TOTAL	10 643

Les investissements en développement des ouvrages se sont traduits en 2010 par la réalisation de 256 opérations d’extensions dans 126 communes de la concession.

En ce qui concerne la politique de sécurité industrielle et la modernisation des ouvrages, 171 chantiers ont été réalisés dans 46 communes.

Près de 3,3 millions d'euros ont été consacrés à l'amélioration du patrimoine de la concession

- 2,5 millions pour le traitement des ouvrages dans une optique de sécurité
- 700 K€ pour la mise en conformité et le respect de la réglementation
- 100 K€ pour l'amélioration de la capacité et de la continuité d'acheminement



1.6 La sécurité des ouvrages : un engagement de chaque instant

Sur le territoire de la concession, la qualité et la sécurité de la distribution de gaz naturel sont appréciées au travers de plusieurs critères :

- le nombre d'appels de tiers,
- le nombre d'incidents,
- le nombre de dommages aux ouvrages de distribution.

Dispositif de réception des appels

L'organisation mise en place en matière de réception des appels est la suivante :

- lorsqu'un tiers appelle afin de signaler une odeur ou un manque de gaz, son appel est pris en charge par un Centre d'Appels Dépannage (CAD),
- des lignes prioritaires sont réservées aux services d'incendie et de secours.



1.6.1 Les appels de tiers en 2010 sur votre concession

Les appels de tiers reçus en 2010 au centre d'appel dépannage et concernant le territoire de votre concession sont classés de la manière suivante :

- **Intervention de sécurité gaz** : comprenant les fuites ou odeurs de gaz, les incendies ou explosions et autres motifs de sécurité,
- **Dépannage gaz** : comprenant les manques de gaz et autres dépannages.

Appels de tiers (clients, pompiers, mairies...)	2010	2009
Nombre total d'appels	9729	9843
Pour intervention de sécurité gaz	4996	5124
dont appels pour fuite ou odeur de gaz	2913	3019
dont appels pour incendie ou explosion	1271	1371
dont appels pour autres motifs de sécurité	812	734
Pour dépannage gaz	4733	4719
dont appels pour manque de gaz	3569	3621
dont appels pour autres dépannages	1164	1098



1.6.2 Les incidents 2010 sur votre concession

Les tableaux ci-après rassemblent l'ensemble des incidents ou anomalies survenus sur le territoire de la concession, ainsi que leur répartition par nature et par siège (le type d'ouvrage origine de l'incident).



Nombre d'incidents	2010	2009
Total	4409	4589
Répartition par nature	2010	2009
dont manque de gaz ou défaut de pression (baisse/excès) sans fuite	1398	1437
dont fuite de gaz sans incendie ni explosion	1737	1873
dont incidents avec incendie et/ou explosion	371	428
dont incidents autre nature (1)	903	851

(1) exemples d'incidents « autre nature » : dommages aux ouvrages sans fuite ni manque de gaz, équipement cassé, manquant ou disparu, bruit nécessitant le changement d'appareil, présomption d'intoxications oxycarbonées ...

Répartition par siège	2010	2009
dont incidents sur ouvrages exploités par le distributeur	3661	3714
dont incidents sur installation intérieure desservie par le distributeur (aval compteur)	447	540
dont autres (ouvrages exploités par un autre distributeur, ou par le transporteur, installations intérieures non desservies par le distributeur)	301	335

Nombre d'incidents sur les ouvrages exploités par GrDF	2010	2009
Total	3661	3714
Répartition par type d'ouvrage	2010	2009
dont incidents sur réseau	75	93
dont incidents sur branchements individuels ou collectifs	3024	3007
dont incidents sur conduites d'immeuble, conduites montantes et branchements particuliers sur conduite montante	267	327
dont autres (postes, compteurs,...)	295	287

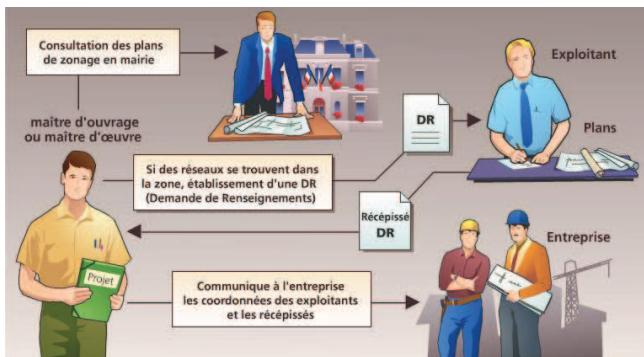
Répartition par cause	2010	2009
Incidents liés à un facteur humain	1200	1172
Incidents liés au matériel lui-même	2246	2208
Incidents liés à l'environnement	215	334

Interruption de la livraison de gaz naturel suite à incident	2010	2009
Nombre de clients	8706	11338

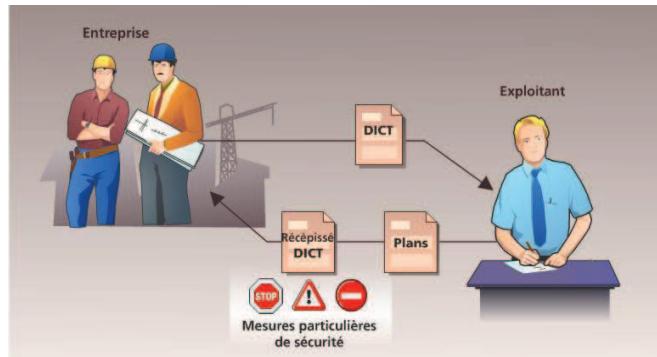


1.6.3 Le suivi des travaux de tiers en 2010 sur votre concession

Deux sésames pour tous les travaux en sous-sol, sans exception :



Demande de Renseignements (DR)*



Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT)*

* Documents et modalités prévus par le décret n° 91-1147 du 14 octobre 1991 et l'arrêté du 16 novembre 1994.

DR - DICT sur la concession	2010	2009
Nombre de DR reçues et traitées	1350	1297
Nombre de DICT reçues et traitées	16672	16702
Nombre de DR avec présence d'ouvrages GrDF	1210	1161
Nombre de DICT avec présence d'ouvrages GrDF	13575	14076

Malgré ces dispositions réglementaires et les campagnes de sensibilisation réalisées auprès des opérateurs et des donneurs d'ordre, un certain nombre d'incidents se produit, malgré tout, lors de travaux au voisinage des réseaux concédés.

Dommages aux ouvrages de la concession	2010	2009
Nombre de dommages lors ou après travaux de tiers	146	148

Une nouvelle réglementation pour l'exécution des travaux à proximité d'ouvrages de transport ou de distribution aériens ou souterrains est donc en cours d'élaboration.

GrDF s'est impliqué aux côtés du ministère et des acteurs (maîtres d'ouvrages, opérateurs de réseaux, entreprises de travaux publics...) dans sa rédaction.



1.7 Les clients de la concession

1.7.1 Les données d'acheminement

Depuis le 1^{er} juillet 2007, tous les clients de France métropolitaine peuvent choisir leur fournisseur de gaz naturel. La totalité du marché du gaz naturel est ouvert à la concurrence.

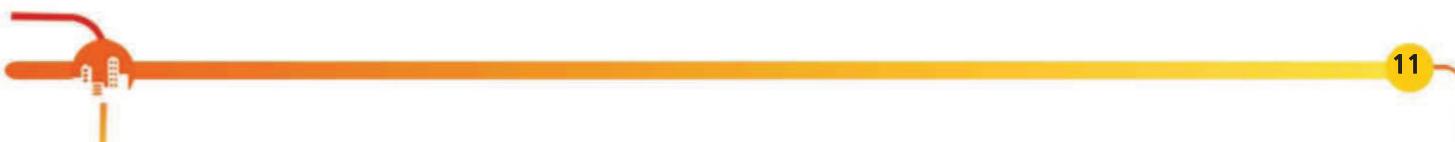
GrDF est responsable de l'exploitation du réseau et de l'acheminement du gaz naturel pour le compte des fournisseurs vers leurs clients.

Les données ci-dessous présentent la synthèse de l'activité d'acheminement sur la concession.

Clients de la concession	Unité	2010	2009
Nombre de points de livraison		339 402	334 940
Quantités d'énergie acheminées	MWh	10 495 425	9 331 440
Recettes d'acheminement (*)	k€	97 285	88 963

Clients T1 (moins de 6000 kWh/an)	Unité	2010	2009
Nombre de points de livraison		34.400	35.336
Quantités d'énergie acheminées	MWh	122.910	134.235
Recettes d'acheminement (*)	k€	3.855	4.083
Clients T2 (de 6000 à 300.000 kWh/an)	Unité	2010	2009
Nombre de points de livraison		303.242	297.831
Quantités d'énergie acheminées	MWh	6.788.668	5.880.851
Recettes d'acheminement (*)	k€	79.976	72.536
Clients T3 (de 300.000 à 5.000.000 kWh/an)	Unité	2010	2009
Nombre de points de livraison		1.690	1.694
Quantités d'énergie acheminées	MWh	1.808.686	1.590.970
Recettes d'acheminement (*)	k€	9.693	8.541
Clients T4 (+ de 5.000.000 kWh/an)	Unité	2010	2009
Nombre de points de livraison		70	79
Quantités d'énergie acheminées	MWh	1.775.559	1.725.383
Recettes d'acheminement (*)	k€	3.761	3.802

(*) Recettes d'acheminement déterminées en application des tarifs d'acheminement en vigueur pour GrDF.
(consultables sur <http://www.grdf.fr> ou <http://www.cre.fr>)



1.7.2 Les principales prestations réalisées

GrDF réalise un certain nombre de prestations à la demande des clients ou des fournisseurs de gaz naturel :

- des prestations couvertes par le tarif d'acheminement (changement de fournisseur sans déplacement, intervention de sécurité et de dépannage, relevé cyclique, mise hors service suite à résiliation du contrat de fourniture, etc).
- et des prestations payantes, facturées à l'acte ou périodiquement suivant leur nature (mise en service d'installations, modifications contractuelles, interventions pour impayés ou pour travaux, relevés spéciaux, etc).

Principales demandes de prestations réalisées sur la concession (nombre)	2010
Prestations liées à une modification contractuelle (changement de tarif et/ou de fréquence de relève – avec/sans intervention)	458
Mise en service (avec/sans déplacement et avec/sans pose de compteur)	36884
Changement de fournisseur (avec ou sans déplacement)	6814
Coupure et rétablissement pour travaux (avec ou sans pose/dépose compteur)	28
Interventions pour impayés (coupure, prise de règlement, rétablissement)	11073
Relevé spécial avec déplacement / Vérification données de comptage sans déplacement (hors changement de fournisseur)	1095
Vérification des données et appareils de comptage avec déplacement et/ou contrôles en laboratoire (hors vérification périodique réglementaire)	767



1.7.3 La sécurité des installations intérieures

Les installations de distribution de gaz situées à l'intérieur des logements (à l'aval du compteur) ne font pas partie du domaine concédé. Elles sont placées sous la responsabilité du propriétaire et de l'occupant du logement. **Mais, en France, 97% des accidents trouvent leur origine sur ces installations.**

C'est pourquoi la réglementation a prévu un certain nombre de contrôles à différentes étapes de la vie de ces installations :

Le contrôle de conformité pour les installations neuves, complétées ou modifiées :

Un certificat de conformité des installations intérieures des clients domestiques (particuliers, collectifs privés ou HLM) est obligatoire pour toute installation neuve, ou lorsque l'installation est complétée ou modifiée (certificat réalisé par le professionnel installateur).

Ces installations sont contrôlées systématiquement sauf celles réalisées par un professionnel agréé qui sont contrôlées par sondage.

L'état de l'installation lors de la vente d'un bien immobilier :

Depuis le 1^{er} novembre 2007, lors de la vente d'un bien immobilier équipé au gaz depuis plus de 15 ans, un état de l'installation intérieure de distribution de gaz doit être effectué (par des professionnels habilités à réaliser des diagnostics immobiliers).

Cet état de l'installation intérieure de gaz décrit, au regard des exigences de sécurité :

- a) L'état des appareils fixes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire ou mettant en œuvre un moteur thermique, alimentés par le gaz ;
- b) L'état des tuyauteries fixes d'alimentation en gaz et leurs accessoires ;
- c) L'aménagement des locaux où fonctionnent les appareils à gaz, permettant l'aération de ces locaux et l'évacuation des produits de combustion.

L'état est réalisé sans démontage d'éléments des installations. Il est établi selon un modèle défini par arrêté conjoint des ministres chargés de la construction et de l'industrie.

La Fédération Interprofessionnelle du Diagnostic Immobilier (FIDI) ne disposant pas de base de données pour suivre ces interventions, GrDF ne peut produire de statistiques concernant ces états.

En complément des exigences réglementaires, GrDF poursuit une politique de prévention basée sur :

- la réalisation d'actions de communication à destination des utilisateurs du gaz naturel et des partenaires de la filière gazière,
- la proposition de diagnostics sur les installations intérieures n'ayant pas fonctionné pendant plus de 6 mois.

Les diagnostics de l'installation intérieure de gaz :

GrDF propose à tous les clients domestiques un diagnostic qualité pour la remise en service de toute installation arrêtée (contrat résilié) depuis plus de 6 mois. Dans ce dernier cas, le coût du diagnostic est entièrement pris en charge par GrDF.

En 2010, dans ce cadre :

- 1485 diagnostics ont été réalisés au niveau de la concession suite à l'accord du client.
- 82 situations de « danger grave et immédiat » ont été mises en évidence nécessitant une interruption de la fourniture de gaz, afin d'assurer la sécurité des biens et des personnes.

L'ensemble de ces actions permettent de contribuer à l'amélioration du parc des installations intérieures en France, et donc d'améliorer la sécurité des usagers du gaz.



1.8 Les éléments financiers de la concession

1.8.1 Le patrimoine de votre concession au 31/12/2010

VALEUR TOTALE (en k€)	2010	2009
Valeur brute	511 762,1	499 009,8
Valeur nette	342 213,9	340 245,9
Valeur de remplacement	1 130 482,0	1 048 918,1

La valeur brute est le montant investi pour construire un ouvrage, avant toute opération comptable.

La valeur nette est la valeur de cet ouvrage, minorée du montant des amortissements.

La valeur de remplacement d'un ouvrage est égale à la valeur brute multipliée par :

- un coefficient destiné à tenir compte de l'inflation,
- et un coefficient représentant les économies généralement réalisées lors de la construction initiale de l'ouvrage et non reproductibles lors de son renouvellement.

Une estimation de cette valeur de remplacement est présentée pour chaque grande famille du patrimoine de la concession conformément à l'article 35 de la loi du 9 août 2004.



Détail par famille du patrimoine concédé (valeur en k€)	2010	2009
BRANCHEMENTS		
Valeur brute	200 703,9	194 623,8
Valeur nette	137 415,4	135 519,8
Valeur de remplacement	481 433,2	399 175,0
CANALISATIONS		
Valeur brute	307 319,6	300 673,4
Valeur nette	202 595,8	202 473,7
Valeur de remplacement	643 416,6	644 072,7
POSTES DE DETENTE DE DISTRIBUTION PUBLIQUE		
Valeur brute	3 738,6	3 712,7
Valeur nette	2 202,7	2 251,8
Valeur de remplacement	5 632,2	5 670,3

En 2010, les coefficients de calcul des valeurs de remplacement des branchements (intégrant également les CI/CM lorsque ces ouvrages sont en concession) ont été réévalués afin de tenir compte de la hausse constatée des coûts pour le renouvellement de ce type d'ouvrages.

Cette hausse des coûts est liée au caractère de plus en plus diffus de ces travaux.



Le compte droits du concédant en k€	2010	2009
Situation à fin d'année		
Droits du concédant- Caducité	227 330	216 249
Droits du concédant- Remises	32 440	29 522
Droits du concédant- Dépréciation	-146 096	-118 558
Droits du concédant- Provision utilisée	56 223	53 606
Total Droits du Concédant	169 877	180 220

1.8.2 Les éléments significatifs du compte d'exploitation

➤ Remarque générale sur les éléments financiers présentés

GrDF présente, conformément au contrat de concession, les principaux éléments du compte d'exploitation de votre concession mais on ne saurait en déduire à proprement parler une notion de résultat lié à la concession.

En effet, la grande majorité des moyens mis en œuvre par GrDF sur une concession (main-d'œuvre, locaux, véhicules, matériels...) est mutualisée à différentes mailles. Ceci permet de concilier la nécessaire proximité et le maintien des compétences, tout en dégageant des économies d'échelle profitables aux clients de la concession. Les applications de gestion de GrDF utilisent donc des mailles propres à son organisation (par exemple, maille d'exploitation) et non la maille communale (ou concession) comme maille de référence.

De plus, les recettes de GrDF sont majoritairement constituées des recettes d'acheminement basées sur un tarif péréqué nationalement*.

➤ Les recettes

Elles proviennent essentiellement des factures d'acheminement des quantités de gaz livrées aux clients par les différents fournisseurs. Ces factures sont établies sur la base des tarifs péréqués nationalement et publiés par les pouvoirs publics sur proposition du régulateur (CRE).

S'y ajoutent des recettes provenant des services proposés dans le catalogue des prestations de GrDF :

- prestations liées au raccordement,
- prestations diverses facturées à l'acte,
- location de matériels.

La rémunération de GrDF provient des seuls tarifs d'acheminement et des prestations associées.



➤ Les charges d'exploitation

Elles correspondent aux charges liées à l'exploitation et à l'entretien des réseaux, essentiellement de la main-d'œuvre et des achats de prestations.

Ces charges sont constituées des coûts directs ainsi que des coûts indirects exposés par les fonctions nationales de GrDF (frais de siège, coûts des activités nationales, études et recherche...).

Les autres charges d'exploitation du distributeur sont constituées :

- des dotations aux amortissements et provisions (ou charges dites « calculées »),
- des impôts directs locaux et taxes professionnelles,
- des redevances (notamment redevance de concession).

La redevance de concession

Les flux financiers qui relèvent directement de la concession correspondent à la redevance de concession dite de « fonctionnement » R1, qui a pour objet de faire financer par les clients au travers des recettes d'exploitation les frais supportés par l'autorité concédante pour l'exercice du pouvoir concédant.

* Nota : pour les communes desservies depuis juillet 2008, suite à un appel à concurrence, les tarifs ne sont plus péréqués nationalement. Ils sont déterminés de manière spécifique par le concédant et le distributeur, et décidés par les pouvoirs publics sur proposition du régulateur.

Les recettes sont constituées de :

Recettes d'acheminement : pour les clients en relève mensuelle ou journalière (clients facturés aux tarifs T3, T4 ou TP), les recettes sont directement disponibles dans le système de facturation de GrDF. Pour les clients en relève semestrielle (facturés aux tarifs T1 ou T2), les quantités acheminées et les recettes associées n'ont pu faire toutes l'objet d'une facturation aux fournisseurs sur index relevés. Elles ont donc été reconstituées.

A partir des quantités déclarées aux Points d'Interface Transport Distribution (PITD – 1 commune est affectée à 1 PITD et un seul), on soustrait les quantités facturées aux clients T3, T4, TP qui sont connues à la maille concession et on affecte le solde ainsi obtenu (diminuées des pertes) aux communes rattachées à ce PITD en fonction de la somme des Consommations Annuelles de Référence (CAR) des clients T1+T2 de la commune par rapport à cette même somme des CAR pour le PITD.

Autres recettes (prestations facturées à l'acte et recettes liées au raccordement des clients) sont directement disponibles dans les applications facturières de GrDF.

Les recettes pour votre concession (valeur en € HT)	2010	2009
Recettes d'acheminement de gaz	97 285 597	88 963 906
Recettes hors acheminement (raccordement, prestations facturées à l'acte...)	3 626 479	3 412 210

Les charges :

Les charges dites « calculées » sont disponibles à la maille concession dans la comptabilité de GrDF.



Pour les charges d'exploitation, la comptabilité de GrDF ne dispose pas des éléments constitutifs de ces charges à la maille de la concession. Les charges d'exploitation brutes nationales (telles que lues dans les comptes certifiés 2010 de GrDF) ont donc été affectées à chaque concession sur la base de 3 clés de répartition.

Le choix de la clé est établi en fonction de l'activité élémentaire selon la comptabilité analytique :

- les charges imputables majoritairement à l'activité réseaux (exploitation/maintenance/construction) proportionnellement à la longueur des canalisations avec la règle suivante : équivalent Moyenne Pression = Longueur MP + 3 Longueurs BP en mètres
- les charges imputables majoritairement à l'activité clients/fournisseurs (acheminement-livraison, prestations chez les clients) proportionnellement au nombre de PDL (point de livraison).
- des activités mixtes dont le montant est réparti au prorata des charges précédentes.

Dans le montant total des charges, on distingue des charges exposées régionalement (par exemple, charges de maintenance, de relève...) et des charges exposées au niveau national (charges de siège et activités centralisées comme, par exemple, centres d'appels, centre d'études et de recherches...).

Les charges pour votre concession (valeur en € HT)	2010	2009
Charges totales d'exploitation	44 810 911	44 897 247
dont Charges de main-d'œuvre	21 374 804	21 505 552
dont Achats externes	20 747 452	21 236 171
dont Redevances	869 186	865 280
Dont RODP versées aux communes	222 181	222 649
dont Charges autres (impôts et taxes, etc...)	1 597 287	1 133 912
Charges calculées	19 620 538	23 642 256



2- GrDF dans votre région

2.1 La sécurité des personnes et des biens

2.1.1 La maintenance des ouvrages

Qu'elle soit préventive (planifiée) ou corrective (réalisée après une défaillance), la maintenance se décline selon deux axes :

- la surveillance, allant de la simple inspection à la révision complète d'un ouvrage,
- l'entretien courant et la remise en état d'un ouvrage, pouvant aller jusqu'à son remplacement.

Maintenance des ouvrages à la maille du territoire du Pas-de-Calais (en k€ HT)	2010	2009
Dépenses de maintenance des ouvrages	3945	3800
Dont maintenance préventive	1305	1300

Focus sur la surveillance des ouvrages

GrDF surveille régulièrement les réseaux de distribution de gaz naturel concédés. La périodicité de surveillance dépend de deux facteurs :

- les caractéristiques du réseau (âge, nature, pression),
- l'environnement du réseau (densité de population, présence de travaux effectués par des tiers, nature du sol, ...).

Conformément à l'arrêté du 13 juillet 2000, le réseau moyenne pression est surveillé à minima tous les 4 ans et le réseau basse pression annuellement.

Les réseaux neufs sont systématiquement surveillés dans les 12 mois suivant leur mise en service. Cette surveillance est effectuée en priorité au moyen d'un véhicule spécialement équipé (**VSR**). Elle est complétée par une recherche à pied lorsqu'il est impossible d'utiliser le véhicule spécialisé.



Surveillance des réseaux 2010	Concession
Nombre de kilomètres de réseaux surveillés par VSR	1 489
Nombre de kilomètres de réseaux surveillés à pied	275
Nombre de fuites détectées et réparées	136



Focus sur la vérification des dispositifs de comptage

Conformément à la réglementation et indépendamment des éventuelles demandes des clients, GrDF procède à la vérification des dispositifs de comptage.

La périodicité de vérification des compteurs dépend de leur technologie :

- 20 ans, pour les compteurs secs à soufflets,
- 5 ans, pour les compteurs à pistons rotatifs ou de vitesse.

Compteurs traités en 2010	Concession
Compteurs de type domestique	8 455
Compteurs de type industriel	465

2.1.2 Les interventions de sécurité

Le délai d'intervention de sécurité suite à appel de tiers pour odeur de gaz fait l'objet d'un engagement dans le contrat de service public signé avec l'État :



Intervenir en moins de 60 minutes dans 95 % des cas.

Une attention particulière est consacrée au suivi et à l'analyse de toutes les interventions de sécurité.

**En 2010, sur le département du Pas de Calais,
le taux d'interventions en moins
de 60 minutes est de 98,80 %**

Intervenir avec les sapeurs-pompiers

Lorsqu'un incident se produit, il est essentiel que les sapeurs-pompiers et GrDF interviennent en étroite collaboration. Dans certaines situations jugées sensibles, comme l'existence d'une fuite de gaz enterrée ou avec un risque d'accumulation de gaz :

- les sapeurs-pompiers et GrDF déploient immédiatement des moyens importants,
- les sapeurs-pompiers procèdent à l'évacuation des personnes,
- le chef d'exploitation de GrDF prépare les manœuvres à faire pour interrompre la livraison de gaz.

C'est le principe de la Procédure Gaz Renforcée (PGR).

La PGR est en cours d'expérimentation, notamment dans le Rhône et l'Isère, avant sa généralisation sur l'ensemble du territoire national. Elle réaffirme l'importance d'une coordination sans faille sur le terrain, sous la responsabilité des sapeurs-pompiers. Les formations déployées à GrDF et au sein des SDIS sur la mise en œuvre de la PGR permettront d'approfondir les échanges et de mieux se connaître.

2.1.3 Le plan d'ORganisation et d'Intervention GAZ (ORIGAZ)

Ce plan permet aux exploitants de GrDF de prendre rapidement les mesures nécessaires pour limiter les répercussions, tant pour les personnes que pour les biens, d'un événement important concernant la distribution du gaz naturel.

Des exercices sont régulièrement organisés par les exploitants pour vérifier que les mesures du plan sont les mieux adaptées à la situation et pour les améliorer lorsque cela s'avère nécessaire (une fois par an sur chaque maille d'exploitation).

2.1.4 La campagne de prévention des dommages aux ouvrages

Fort du constat que les dommages aux ouvrages, à l'occasion de travaux de tiers, sont à l'origine de nombreux incidents, GrDF, en partenariat avec ERDF et la Fédération Nationale des Travaux Publics (Fntp), réalise depuis 2006 des sessions de sensibilisation aux travaux à proximité des ouvrages pour les acteurs concernés : conducteurs de travaux, chefs d'équipe et conducteurs d'engins.



Les collectivités territoriales (élus en charge de la voirie, services techniques), les pouvoirs publics (DREAL, inspection du travail), sont associés à cette campagne : leur personnel est ainsi invité à participer à des réunions de sensibilisation et de formation ...

En 2010, dans le département du Pas de Calais, 398 personnes ont été formées.

2.2 Les Prestations et la Qualité de service

2.2.1 Les accueils du distributeur

- L'Accueil Gaz Naturel Raccordement et Conseils, dédié à tous les clients, promoteurs, partenaires et fournisseurs, traite l'ensemble des demandes allant de la promotion du gaz naturel jusqu'à la mise en service du raccordement du client.



L'appel au numéro Cristal est facturé au prix habituel appliqué par l'opérateur.

Activité Accueil Gaz Naturel Raccordement et Conseils
sur la région Manche Mer du Nord

2010

2009



Nombre d'appels reçus tous motifs confondus	84 786	105 554
Taux de disponibilité (%)	93,2	92,3
Nombre de raccordements mis en service	18 940	20 280

- **L'Accueil Acheminement**, chargé de la relation avec les fournisseurs agréés et actifs sur le marché de la fourniture de gaz naturel, contribue à la gestion des contrats d'acheminement et au calcul quotidien des quantités de gaz acheminées sur le réseau par chaque fournisseur, base de la facturation aux clients finaux.



2.2.2 Les évolutions du tarif d'acheminement gaz en 2010

Au 1^{er} juillet 2010 : le tarif d'acheminement (ATRD3) du distributeur GrDF a augmenté de 0,76% en application de l'arrêté du 31 mai 2010 modifiant les arrêtés du 2 juin 2008 et du 24 juin 2009.

Ce tarif est péréqué à l'intérieur de l'ensemble de la zone de desserte de GrDF à l'exception des communes concédées dans le cadre d'une mise en concurrence.

Cette évolution prend en compte la variation annuelle moyenne de l'indice IPC (Indice des Prix à la Consommation : +0,06% pour 2009), les objectifs de productivité annuels, ainsi que l'apurement du CRCP (Compte de Régularisation des Charges et Produits) selon les modalités prévues par l'arrêté du 2 juin 2008.

Tarifs applicables du 1^{er} juillet 2010 au 30 juin 2011 (*en italique, les tarifs antérieurs au 1^{er} juillet 2010*)

	Consommation annuelle (kWh)	Abonnement annuel (en €)	Prix proportionnel (en €/MWh)	Terme annuel de capacité journalière (en €/MWh/j)
T1	0 à 6000	29,28 <i>(29,04)</i>	23,25 <i>(23,07)</i>	
T2	6 000 à 300 000	112,80 <i>(111,96)</i>	6,82 <i>(6,77)</i>	
T3	300 000 à 5 000 000	641,40 <i>(636,60)</i>	4,79 <i>(4,75)</i>	
T4	Plus de 5 000 000	12 959,88 <i>(12862,08)</i>	0,67 <i>(0,66)</i>	168,60 <i>(167,28)</i>

Option « Tarif de Proximité » (TP)

Abonnement annuel (en €)	Terme annuel de capacité journalière	Terme annuel à la distance
-----------------------------	---	-------------------------------



	(en €/MWh/j)	(en €/m)
TP	30 235,20 <i>(30 007,20)</i>	84,12 <i>(83,52)</i>
		55,08 <i>(54,72)</i>

Le coefficient multiplicateur pour le terme annuel à la distance est de :

- 1 si la densité de population de la commune est inférieure à 400 habitants par km²,
- 1,75 si la densité de population de la commune est comprise entre 400 et 4000 habitants par km²,
- 3 si la densité de population de la commune est supérieure à 4000 habitants par km²,

Clients sans compteur individuel

Pour les clients finals ne disposant pas de compteurs individuels, le tarif applicable est un forfait annuel de 55,32 euros.

Remarques :

- Les informations concernant l'évolution des tarifs de vente réglementés ou au prix de marché sont à rechercher auprès des fournisseurs de gaz.
- Les tarifs d'utilisation des réseaux publics de distribution de gaz naturel concédés en application de l'article 25-1 de la loi du 3 janvier 2003 modifiée ne sont pas concernés par l'évolution ci-dessus. Les modalités d'évolution de ces tarifs sont fixées à l'annexe 3 du contrat de concession concerné.

2.2.3 Les Services et Prestations proposés par GrDF

Les prestations et services réalisés par GrDF sont définis dans le catalogue des prestations. Le catalogue des prestations est consultable sur le site Internet de GrDF : www.grdf.fr

Les principales interventions (hors intervention d'urgence ou dépannage) sont consécutives à la demande des clients ou fournisseurs. Il s'agit essentiellement des mises en ou hors service d'installations, de modifications contractuelles, de changement de fournisseur, coupures, ...

Chaque année, GrDF est à l'écoute des attentes des clients et des fournisseurs et développe de nouveaux services pour y répondre.



GrDF est également responsable de la mesure et de la relève des volumes acheminés chez les clients pour le compte des fournisseurs. Les équipes de GrDF s'attachent à réaliser une relève de qualité gage de satisfaction des clients.

Qualité des relevés sur la région Manche Mer du nord	2010 (%)
Taux de relevé sans erreur	99,72
Taux de relevé sur index réels	97,47

2.2.4 La gestion et le traitement des réclamations

Avec 49 700 réclamations (pour 48 200 à fin 2009), **le nombre de réclamations enregistrées dans les bases de GrDF montre une certaine stabilité.**

90% de ces réclamations sont liées au métier Acheminement. Les unités ont été alertées sur les points de vigilance (contestation d'index de relève et problème de facturation principalement). Des plans d'actions pour une mise sous contrôle de ces points ont été demandés aux unités.

97% des réclamations sont traitées en moins de 30 jours et plus de 88% sont traitées en moins de 15 jours.

Le délai moyen de traitement reste stable d'une année sur l'autre à 7,30 jours.

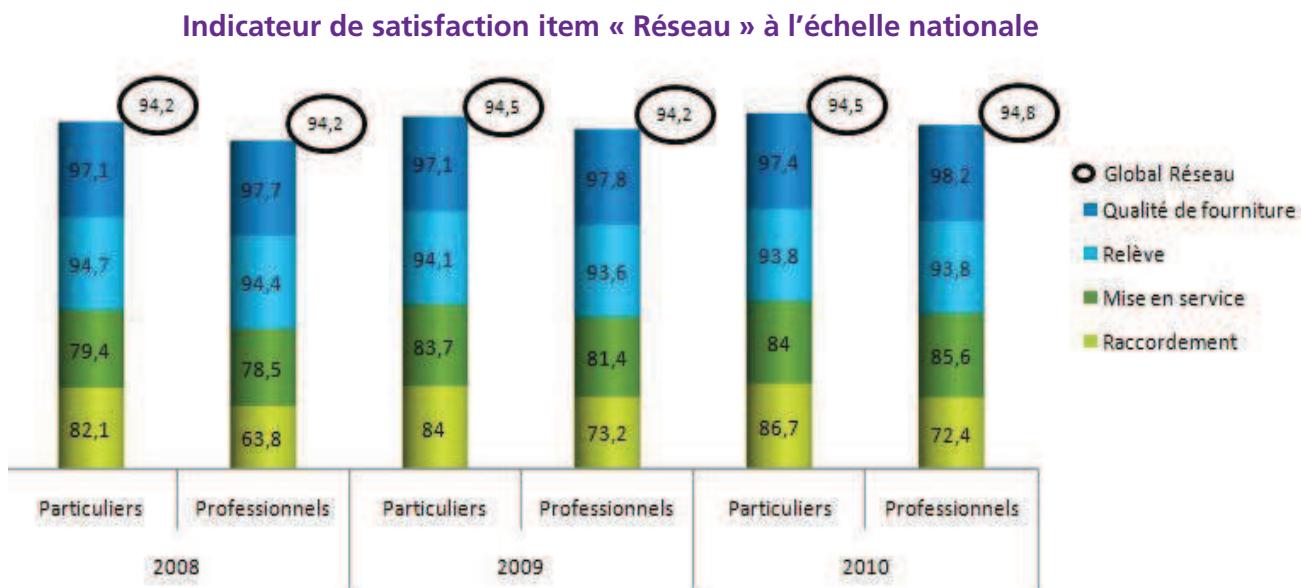


2.2.5 La satisfaction des parties prenantes

La qualité des services proposés et leur adéquation aux attentes des clients sont analysées à partir d'enquêtes réalisées chaque année et qui distinguent :

- les clients particuliers et professionnels,
- les fournisseurs,
- les collectivités territoriales.

a-Les clients particuliers et professionnels :



L'item « Réseau » est un indicateur synthétique basé sur les principales activités relevant du distributeur : raccordement, relève des compteurs, mise en service, qualité de la fourniture.

Le tableau ci-après fournit le détail des résultats sur le territoire de la région Manche Mer du Nord.

Résultats sur la région Manche Mer du Nord (en %)*	2010	2009
Satisfaction globale « Particuliers »	95,5	95,1
Raccordement	90,5	86,9
Relève des compteurs	95,6	95,2
Mise en service	86,2	84,4
Qualité de fourniture	97,4	97,2
Satisfaction globale « Professionnels »	95,1	95,0
Raccordement	71,8	69,7
Relève des compteurs	93,2	94,8
Mise en service	88,8	82,9
Qualité de fourniture	98,9	98,2

*Chaque valeur correspond au taux de clients « très satisfaits » et « assez satisfaits » ; le choix "satisfait" n'existe pas. L'indicateur total n'est pas la moyenne arithmétique des items, chacun d'eux ayant un poids différent dans le résultat final.



Au niveau régional, l'enquête Particuliers et Professionnels a mis en évidence :

Les items "Raccordement" et "Mise en service" sont en progrès sur les 3 dernières années que ce soit pour les clients particuliers ou professionnels. Le respect des délais et la coordination des interventions sont notamment mieux perçus par les clients.

b - A l'écoute des collectivités territoriales

Comme chaque année, les collectivités territoriales et les concédants se sont exprimés, au travers d'un entretien ou d'un questionnaire, sur leur confiance vis-à-vis de GrDF ainsi que sur leur satisfaction à l'égard des services proposés sur leur territoire.

Le dispositif d'écoute, mis en œuvre depuis 2008, a pour but de vérifier que nos prestations répondent au mieux aux attentes des collectivités tout en évitant des sollicitations trop fréquentes.

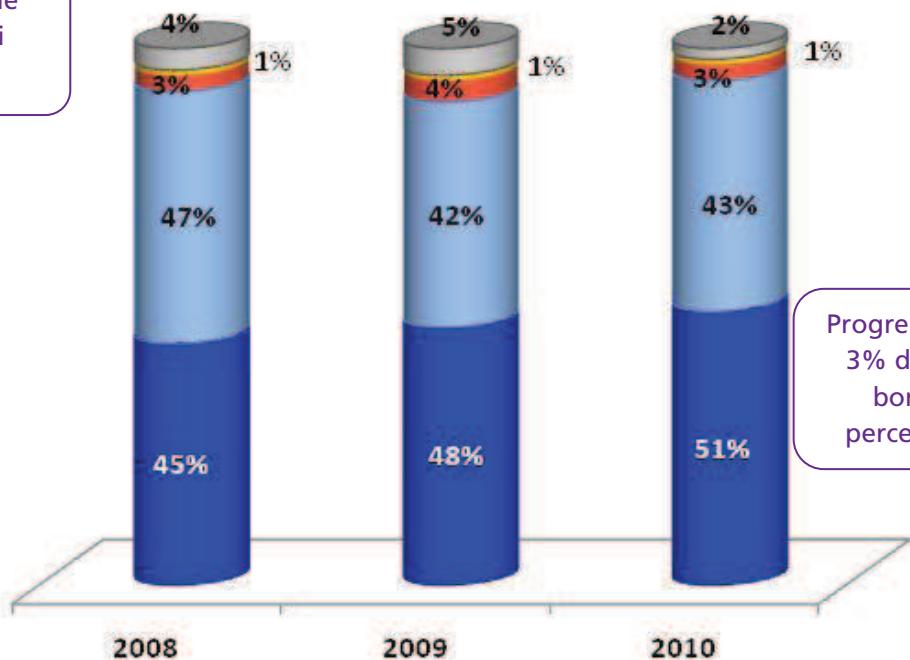


En 2010, plus de 2 500 élus et agents territoriaux se sont ainsi exprimés : ils ont réaffirmé leur confiance envers leur distributeur.

Ainsi pour la perception des relations entretenues avec GrDF :

Un résultat global de niveau élevé et qui progresse encore

- Nsp
- Très mauvaises
- Assez mauvaises
- Assez bonnes
- Très bonnes



2.3 L'engagement sociétal et le développement durable

La politique de solidarité de GrDF s'est élargie à une dimension globale d'entreprise socialement responsable, intégrant un volet spécifique relatif au développement durable.

A ce titre, l'entreprise s'est donnée 9 priorités :

1/ Garantir la sécurité industrielle

Réduire les dommages aux ouvrages, poursuivre la modernisation et la sécurisation du réseau.

2/ Développer le gaz naturel

Conseiller les parties intéressées dans leur démarche DD et leur proposer une offre adaptée en valorisant les atouts du gaz naturel et les solutions innovantes.

3/ Limiter les impacts environnementaux de notre activité

Faire un bilan carbone, optimiser les consommations fluides/papier, valoriser les déchets, faire un plan de déplacement d'entreprise, développer les chantiers propres.

4/ Agir pour la protection de la biodiversité

Etablir un volet biodiversité en cohérence avec la stratégie du groupe, réaliser des actions de préservation via les partenariats.

5/ Développer une politique d'achats durables

Renforcer la prise en compte des critères DD dans les procédures d'achats.

6/ Etre un employeur responsable

Renforcer la diversité, renouveler et fidéliser les compétences, travailler sur la qualité de vie au travail.

7/ Accompagner les parties intéressées par notre engagement sociétal

Développer des liens via nos partenariats, soutenir les collectivités dans leur politique de solidarité

8/ Sensibiliser les salariés au DD

Faire partager à tous les enjeux et actions réalisées, susciter l'adhésion et la créativité, valoriser les initiatives collectives et individuelles.

9/ Positionner GrDF en tant qu'acteur de référence du DD.

Construire notre réseau, créer un panel externe, valoriser les premières réalisations concrètes.

La prise en compte de l'environnement dans les activités quotidiennes

Certifié ISO 14001, GrDF veille au respect de l'environnement dans l'exercice de ses activités industrielles comme dans l'accompagnement de son personnel, de ses partenaires et de ses clients.

- Dans ses activités industrielles, GrDF veille à mettre en œuvre des techniques ou technologies visant à préserver au mieux le cadre de vie des riverains : forage dirigé, ouverture de fouilles de dimensions réduites, réutilisation des terres issues des travaux... Le respect de l'environnement est un critère d'appréciation des fournisseurs et des sous-traitants.
- En terme de moyens, GrDF s'assure que 20% de ses véhicules à renouveler le soit par des véhicules peu polluants.
- En terme de tri sélectif des déchets et des produits utilisés, GrDF, sur le territoire du Pas de Calais, a trié 393,8 tonnes de déchets banals et 18,1 tonnes de déchets industriels spéciaux. Ces déchets peuvent ensuite être soit valorisés après traitement, soit incinérés.



Utilisation d'un camion-aspirateur



Des partenariats responsables

Entreprise responsable et solidaire, GrDF s'est engagé aux côtés des collectivités locales et des associations pour favoriser le bien-être de tous. Depuis 2009, plusieurs partenariats ont été conclus, dans le domaine de l'écologie urbaine, de la solidarité, du sport et de la santé.

1,4 million d'euros consacrés à des actions de solidarité en 2010

Le respect rigoureux des règles d'éthique :

Depuis 2009, GrDF s'est doté d'une démarche et d'un comité d'éthique, afin de sensibiliser tous les salariés sur des principes d'intégrité, d'honnêteté, de loyauté et de conformité aux lois et réglementations : lutte contre les fraudes, protection des informations, respect des procédures... A l'égard des prestataires, GrDF a également développé une démarche d'achats responsables qui les engage à respecter un code de déontologie et des clauses liées aux principes du développement durable.



La lutte contre la précarité et l'exclusion :

GrDF soutient la politique de solidarité portée par les collectivités locales et les associations. Plusieurs initiatives ont été prises pour faciliter l'accès au travail des personnes en difficulté : contrôle qualité de chantiers, nettoyage de vêtements par des établissements et services d'aide par le travail.

D'autre part, GrDF a poursuivi son partenariat avec la Fédération Française des Banques Alimentaires. Les 26 et 27 novembre 2010, plus de **1 000 collaborateurs se sont mobilisés** au côté des banques alimentaires et ont contribué à récolter plus de **12 000 tonnes de denrées, représentant plus 24 millions de repas** qui seront servis aux plus démunis.



De plus, 30 véhicules déclassés ont été remis à des associations.



L'écologie urbaine et la biodiversité



Grâce à ses partenariats avec la Fédération Nationale des Jardins Familiaux et Collectifs et avec le réseau des Jardins de Cocagne, GrDF s'implique depuis 2 ans dans la valorisation de l'environnement péri-urbain et dans la solidarité de proximité en participant au lancement de nouveaux jardins.

1 000 enfants ont découvert le jardinage grâce à la création de parcelles pédagogiques dans les Jardins Familiaux.

Des familles à revenus modestes peuvent aussi accéder à des paniers de légumes biologiques dans le cadre de l'opération **30 000 paniers solidaires**.



La promotion de la santé et du sport

Pour témoigner de sa volonté d'être « proche de tous et partout », GrDF a choisi de signer une convention avec Mécénat Chirurgie Cardiaque Enfants du Monde qui prend en charge des enfants souffrant de malformations cardiaques.

3 enfants ont retrouvé la joie de vivre grâce à ce partenariat.



De plus, **150 défibrillateurs ont été offerts** à des collectivités et installés dans des espaces publics.



Un partenariat local exemplaire dans le domaine de la santé : GrDF, Communauté d'Agglomération du Boulonnais et Centre Hospitalier de Boulogne sur Mer



GrDF s'est engagé depuis 2009 aux côtés de la Communauté d'Agglomération du Boulonnais et du Centre Hospitalier de Boulogne-sur-mer à contribuer à prévenir le risque Cardio-Vasculaire, constatant une convergence de leurs intérêts en matière d'actions liées à la Santé et notamment de prévention de ce risque par l'achat de Défibrillateurs.

En trois ans, ce partenariat a permis de doter l'ensemble des communes de l'agglomération du Boulonnais de défibrillateurs cofinancés par la Communauté d'Agglomération et GrDF et installés dans les lieux publics ; le Centre Hospitalier est quant à lui chargé d'intégrer ces appareils dans la chaîne de secours.



2010, année internationale de la biodiversité :

GrDF a confirmé son engagement en faveur de l'environnement en devenant partenaire de Natureparif.

Avec ce partenariat, GrDF a soutenu l'organisation d'un concours national destiné aux collectivités locales françaises : le « **Prix de la capitale française de la biodiversité** » visant à récompenser des collectivités exemplaires en matière de protection et de restauration de la biodiversité.

Le 14 octobre dernier, Laurence Hézard, Directeur Général de GrDF et Jean-Vincent Placé, 1^{er} Vice-Président de Natureparif ont remis, à l'Assemblée nationale, ce prix à la ville de Grande-Synthe (59).



Côté sport

GrDF apporte son soutien à la Fédération Française de Cyclotourisme (FFCT) pour promouvoir l'apprentissage et la pratique du vélo en écho à ses propres valeurs : un sport de proximité, de plaisir et de convivialité, respectueux de l'environnement et qui encourage l'esprit d'équipe. **8 000 enfants ont été formés à la sécurité routière** à travers ce partenariat.



3 – Valoriser durablement votre territoire avec le gaz naturel



Signée en octobre 2010 lors du Congrès des Maires, la convention de partenariat Eco-conseil entre la Fédération Départementale d'Energie du Pas-de-Calais et GrDF permet d'accompagner en terme de conseils énergétiques la Fédération et les collectivités locales qu'elle rassemble.

Concrètement, deux axes de travail principaux ont été identifiés : le patrimoine immobilier existant et les projets de constructions neuves des intercommunalités et des collectivités de plus de 10.000 habitants. Sur une liste de bâtiments préalablement définie par la FDE 62 et les collectivités concernées, GrDF accompagne les investisseurs au travers des différentes étapes suivantes :

- * Diagnostics « BILAN THERMIQUE » mis en œuvre sur le PATRIMOINE EXISTANT
- * Préconisations sur le PATRIMOINE EXISTANT - Proposition de solutions techniques, estimation des coûts, évaluation des économies primaires et réduction associée des émissions de CO₂
- * Etude de faisabilité pour les PROJETS DE CONSTRUCTION NEUVE - accompagnement technique pour la réalisation de bâtiment basse consommation.
- * Aide à l'innovation.
- * Appui à la communication sur les actions mises en œuvre par la collectivité –valorisation des économies générées sur le parc existant, des solutions retenues techniques pour la réalisation de constructions neuves BBC, de la dimension sociale de la convention (baisse des charges, sécurité, ...).
- * Aide au raccordement.
- * Les actions de sensibilisation à destination des utilisateurs des bâtiments et des habitants de la commune



Les collectivités locales au cœur du dispositif de lutte contre le changement climatique

Pour lutter contre le changement climatique, les pays développés s'engagent à diviser par 4 leurs émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050.

L'Union Européenne prévoit, quant à elle, à l'horizon 2020, de réduire de 20% ses consommations d'énergie, de 20% ses émissions de gaz à effet de serre et de porter à 20% (23% pour la France) la part d'énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie.

En France, les lois Grenelle introduisent plusieurs avancées en matière de développement durable en permettant aux collectivités locales d'être au cœur des dispositifs de maîtrise de l'énergie, de l'aménagement et d'urbanisme sur leurs territoires. Les Plans Climat Territoriaux, l'évolution des SCOT et des PLU favoriseront de véritables politiques énergétiques locales.



Aménager et construire

Efficacité énergétique, construction BBC (Bâtiment Basse Consommation) et BEPOS (Bâtiment à Energie Positive), rénovation, énergies renouvelables, maîtrise des charges... : GrDF est un acteur engagé pour l'aménagement durable et travaille aux côtés des différents partenaires publics ou privés pour :

- Imaginer un mix énergétique territorial équilibré dans le cadre de démarches d'écoquartiers, de Plans Climat Energie Territoriaux,
- Proposer une expertise énergétique globale visant le label BBC et BEPOS,

- Accompagner certains programmes de rénovation en logement social et sur les bâtiments publics,
- Soutenir une action de recherche et développement pour de nouveaux produits économies en énergie, associant gaz naturel et énergies renouvelables,
- Proposer des solutions en faveur d'une facture énergétique optimisée.

GrDF, conseiller énergétique au service des enjeux énergie-climat des territoires

- Le réseau de distribution de gaz naturel, propriété des collectivités territoriales, constitue un de leurs outils d'aménagement pour valoriser leurs programmes de construction ou de rénovation éco-efficace à un coût maîtrisé,
- Le réseau de gaz naturel est un véritable atout pour limiter les investissements des collectivités en terme d'infrastructures : l'extension du réseau nécessaire à l'alimentation énergétique d'un projet est à la charge de GrDF (sous réserve de rentabilité) pour le compte de la collectivité (propriétaire du réseau),
- Les solutions gaz naturel performantes permettent d'atteindre dès à présent les labels BBC et BEPOS tout en valorisant une part importante d'énergies renouvelables (solutions gaz naturel et solaire thermique, solaire photovoltaïque, récupération de chaleur dans l'air, dans le sous-sol, récupération de chaleur sur les réseaux d'eaux usées, les boucles d'eau...)
- GrDF accompagne les maîtres d'ouvrage (bailleurs, promoteurs) pour mettre en place des solutions adaptées à la réglementation thermique.

Préparer l'avenir

- Le réseau de distribution de gaz naturel permettra d'acheminer, demain, une **énergie locale et renouvelable : le biométhane**.
- GrDF apporte son expertise pour développer des solutions adaptées aux nouveaux enjeux des territoires : réduction des consommations, utilisation des ressources locales, valorisation des énergies renouvelables, adaptation aux nouveaux besoins de production décentralisée d'électricité.

Deux projets biométhane en cours dans le Pas-de-Calais

GrDF accompagne deux projets d'injection de biométhane dans les réseaux de distribution publique de gaz naturel : l'un situé à Hénin-Beaumont à partir de la collecte des déchets ménagers et l'autre situé à Boulogne sur Mer à partir des déchets agro-alimentaires liés aux industries de transformation des produits de la pêche.

Les conclusions provisoires sont très positives : les futurs producteurs de biométhane pourront injecter la totalité des quantités produites dans le réseau et contribuer ainsi à l'alimentation en gaz naturel renouvelable des clients.



Des solutions pour chaque projet —



Des réalisations dans votre Département

Exemple d'opération
Ecole Léon Delrue à Burbure (62) – Rénovation

Une Ecole à Energie Positive!

Bâtiment de 1975 d'une surface de 407 m²
Chaudière Condensation de 56 kW
61,6 m² de panneaux photovoltaïques Poly-Cristallin
Isolation par l'extérieur
Consommation divisée par 3 !
Sensibilisation aux Economies d'Energie
Production électrique locale annuelle estimée à 6,5 MWh

Avant: 338 kWh/m²/an

Après: 94 kWh/m²/an

Label BBC Réno

Hors prod PV

Maître Ouvrage: Commune de BURBURE
Architecte: ARTPRIM
BE Thermique: SOLENER
Conseiller Energétique GrDF: Michel HEDIN

Investissement solaire PV rentabilisé en 8 ans (gain exploitation annuel moyen de 4 k€)

Bâtiment Regain à Douvrin (62) – Tertiaire neuf

1^{er} Bâtiment à Energie Positive au nord de Paris

Inauguration mai 2010 ; 1 800 m² ; 3 cellules commerciales ;

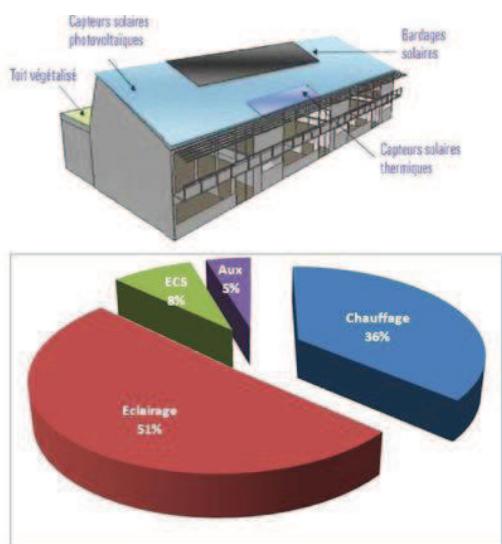
Chaudières condensation 40 kW

12 m² Panneaux solaires thermique

493 m² Panneaux photovoltaïques (157 kWh_{EP}/m²/an)

Air neuf préchauffé par bardages solaires

Le bâtiment produit 3,3 fois l'énergie qu'il consomme !



- 44 % / Ubât ref
U bât = 0,283 W/m²K

Label BBC
48 kWh_{EP}/m²/an
Hors prod PV

Investissement solaire PV rentabilisé en
11 ans (gain exploitation annuel moyen de 32k€)

Un exemple de rénovation urbaine dans un département voisin

Projet de Rénovation Urbaine et de Politique de Développement de l'Habitat à Noyon dans l'Oise

- ✓ Convention de Partenariat avec la ville de Noyon
- ✓ Démarche de Conseil Energétique et d'Appui Technique



Le projet en quelques chiffres...

109 logements collectifs
17 logements collectifs PMR
72 maison individuelles



4- GrDF en 2010

Activités et faits marquants, perspectives 2011

Durant l'année 2010, GrDF a poursuivi son développement : **83 nouvelles communes ont été desservies** et le réseau qui nous est confié par les collectivités a été accru de plus de 2 000 km.

2010 constitue une année de stabilisation économique : Avec 321,6 TWh, les quantités acheminées sont – en données corrigées des variations climatiques – en légère progression de +0,6% (après la baisse de 1,6% observée en 2009). Dans le même temps, l'érosion du nombre total de clients s'est poursuivie (diminution de près de 71 000 clients ; -0,64%) du fait d'une moindre conquête de nouveaux clients et d'une augmentation des résiliations.

La nouvelle donne énergétique qui se dessine à travers les textes issus du Grenelle de l'environnement, amène GrDF à se mobiliser pour avoir demain « **plus de clients qui consomment moins mais mieux** ». Il faut donc continuer le travail auprès des promoteurs – qu'ils soient publics ou privés – pour parler du gaz naturel, de sa complémentarité avec les autres énergies dans une approche responsable en matière d'énergie.

Le résultat économique de l'entreprise (chiffre d'affaires de 3 milliards d'euros - EBITDA de 1,6 milliards d'euros), est en partie lié à des conditions climatiques exceptionnelles (périodes de froid du début et de la fin d'année). Mais les prestations hors acheminement ont également fortement progressé, signe de la reprise économique.

En matière de sécurité des réseaux, la dynamique poursuivie depuis plusieurs années pour sensibiliser les personnels des entreprises de travaux publics et des donneurs d'ordre porte ses premiers fruits avec une stabilisation du nombre total de dommages aux ouvrages et une baisse de 23% des dommages sur travaux sous maîtrise d'ouvrage GrDF.

A l'occasion des 3^{ème} rencontres nationales Risque et Secteur Public qui se sont déroulées les 8 et 9 juin 2010 à Paris, il a été rappelé que la sécurité industrielle et la gestion du risque était une œuvre collective et que tous les acteurs (exploitants de réseaux, personnels des entreprises de travaux, maîtres d'ouvrages) devaient poursuivre leurs efforts en matière d'échanges d'informations et de sensibilisation des acteurs de terrain.

Dans le cadre de la relation forte entretenue entre la Direction de la Sécurité Civile et GrDF au service de la sécurité des personnes et des biens, une convention a été signée le 18 novembre 2010 pour valoriser le volontariat et l'engagement des collaborateurs sapeurs-pompiers de GrDF.

Avec la démarche « Avec vous... GrDF en marche », l'entreprise est allée à la rencontre de ses parties prenantes pour écouter, échanger et construire des solutions qui ressemblent à ses clients, qui répondent aux aspirations des élus dans leurs projets d'aménagement. Cette démarche symbolise le nouveau positionnement de GrDF et sera poursuivie en 2011.

Après deux années de travail et d'échanges soutenus, GrDF et la Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies (FNCCR) se sont mis d'accord sur un **nouveau modèle de traité de concession pour la distribution publique de gaz naturel**. Ce nouveau texte succède à celui élaboré en 1994 ; il prend en compte les enjeux associés aux évolutions technologiques et environnementales (comme la valorisation du biométhane) et enrichit la relation concessionnaire avec la mise à disposition d'indicateurs de performance et de données supplémentaires dans le compte-rendu annuel de concession (CRAC).

Les efforts en matière de **recherche et d'innovation** seront poursuivis en 2011 pour disposer des solutions et des offres adaptées aux enjeux d'aujourd'hui :

- la poursuite de l'expérimentation des comptages gaz évolués,
- la participation active au déploiement industriel de solutions techniques telles que les pompes à chaleur gaz, les é cogénérateurs, les pompes à chaleur hybrides...,
- l'étude et le développement de nouveaux services aux fournisseurs et aux clients.

Enfin, **le Biogaz**, après plusieurs années d'incertitude doit se développer, notamment avec l'injection de biométhane – gaz vert à part entière – dans le réseau de distribution.



Annexe : LEXIQUE

Branchement : ouvrage assurant la liaison entre la canalisation de distribution et la bride amont du **Compteur**.

Client : personne physique ou morale ayant accepté les Conditions Standard de Livraison.

Compteur : installation située à l'extrême aval du **Réseau de Distribution**, assurant la fonction de comptage du gaz livré au **Client**, complétée, le cas échéant, de la fonction de détente et de régulation de pression.

Contrat d'Acheminement : contrat conclu entre un **GRD** et un **Fournisseur** (ou son mandataire) en application duquel le **GRD** réalise une prestation d'acheminement de gaz.

Contrat de Fourniture : contrat conclu entre le **Client** et un **Fournisseur** en application duquel le Fournisseur vend au Client une quantité de gaz.

Dispositif de Mesurage : ensemble constitué du **Compteur** et des systèmes ou procédures utilisés par le **GRD** pour déterminer les quantités livrées au **Point de Livraison**. Les volumes mesurés par le **Compteur** sont, pour les besoins de la facturation et conformément aux normes professionnelles en vigueur en France, ramenés en **Mètres Cubes Normaux** et sont transformés en kWh par multiplication par le **Pouvoir Calorifique Supérieur** (P.C.S.) moyen. Cette valeur est une moyenne, sur la période considérée, des mesures et calculs que le **GRD** réalise ou fait réaliser dans le respect de la réglementation.

Exploitation : toutes actions techniques, administratives et de management destinées à utiliser un ouvrage dans les meilleures conditions de sécurité, de continuité et de qualité de service.

Fournisseur : prestataire de la vente de gaz au **Client** (pouvant également être dénommé « Vendeur »), mandaté par le **GRD** comme interlocuteur unique du **Client**.

Gaz : gaz répondant aux spécifications techniques imposées sur le **Réseau de Distribution** en application des prescriptions réglementaires.

GRD : Gestionnaire du **Réseau de Distribution**.

Installation Intérieure : l'installation intérieure du **Client** commence (sauf dispositions particulières inscrites au cahier des charges de concession) à l'aval du **Compteur**. Dans le cas des conduites montantes sans compteur individuel, elle commence à l'aval du robinet de coupure individuel.

Mètre Cube Normal ou m³(n) : quantité de gaz qui, à zéro degré Celsius et sous une pression absolue de 1,013 bar, le gaz étant exempt de vapeur d'eau (gaz sec), occupe un volume de un mètre cube.

Maintenance : toutes actions techniques, administratives et de management durant le cycle de vie d'un ouvrage, destinées à le maintenir ou à le rétablir dans un état de fonctionnement normal.

Mise en Service ou Remise en Service : opération consistant à rendre durablement possible un débit permanent de gaz dans une installation.

Mise hors Gaz : opération consistant à purger une installation du gaz combustible qui y est pour le remplacer par de l'air ou un gaz inerte.

Mise hors Service : opération consistant à rendre impossible un débit de gaz dans une installation ou un réseau.

Ouvrages de Raccordement : ensemble des ouvrages assurant le raccordement de l'**Installation Intérieure** à la canalisation de distribution. Les ouvrages de raccordement sont constitués du **Branchement** et du **Compteur**. Le génie civil en est exclu.

Point de Livraison : point où le **GRD** livre au **Client** du gaz en application des Conditions Standard de Livraison. Le Point de Livraison est la bride aval du **Compteur** ou le raccordement aval du robinet de coupure individuel en cas d'absence de compteur individuel.

Pression de Livraison : pression relative du gaz au **Point de Livraison**.

Quantité Livrée : quantité d'énergie provenant des relevés réalisés au moyen du **Compteur** ou bien quantité corrigée en cas de dysfonctionnement du compteur.

Remplacement du Comptage : changement, à l'identique ou non, d'un **Compteur** à l'exclusion, le cas échéant, des organes de détente/régulation sans incidence sur les Conditions Standard de Livraison.

Réseau de Distribution : ensemble d'ouvrages, d'installations et de systèmes exploités par ou sous la responsabilité du **GRD**, constitué notamment de canalisations (réseaux MPC, MPB, MPA, BP), de branchements, d'organes de détente, de sectionnement, de systèmes de transmission etc. à l'aide duquel le **GRD** réalise des prestations d'acheminement de gaz dans le cadre de **Contrats d'Acheminement**.

Réseau MPB : **Réseau de distribution** dont la pression normale de service est comprise entre 0,4 (zéro virgule quatre) bar et 4 (quatre) bars.



Accordons nos projets



GrDF en 2010

Un distributeur de proximité

- Opérateur de réseaux de distribution depuis plus de 60 ans
- **44 723 collaborateurs** sur le terrain pour intervenir rapidement, 24h/24 et 7j/7

Un distributeur de référence

- **192 200 km de réseau**, le plus long réseau de distribution de gaz naturel en Europe
- **27 fournisseurs actifs** de gaz naturel
- **11 millions de clients** en France
- **9 423 communes desservies** en gaz naturel en France
- **321,6 milliards de kWh** de gaz naturel acheminés (données corrigées du climat)

« L'énergie est notre avenir, économisons-la ! »





Accordons
nos projets

Fédération Départementale d'Energie du Pas-de-Calais

Annexes au compte-rendu d'activités 2010

Nom de la Commune	Nom Prénom (IP)	Téléphone	adresse mail
ABLAIS-SAINT-NAZAIRE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ACHEVILLE	MONCHY Jean Marie	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ACHICOURT	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ACHIET-LE-GRAND	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ACQ	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AGNIERES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AGNY	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AIRE-SUR-LA-LYS	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AIX-NOULETTE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ALLOUAGNE	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AMBLETEUSE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AMES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AMETTES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ANDRES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ANGRES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ANNAY	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ANNEQUIN	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ANNEZIN	MACRON Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ANVIN	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ANZIN-SAINTE-AUBIN	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ARDRES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ARLEUX-EN-GOHELLE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ARQUES	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ARRAS	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ATHIES	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LES ATTAQUES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ATTIN	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUBIGNY-EN-ARTOIS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUCHEL	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUCHY-LES-HESDIN	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUCHY-LES-MINES	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUDRESSELLES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUDRUICQ	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUTINGUES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AUXI-LE-CHATEAU	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AVESNES-LE-COMTE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AVESNES-LES-BAPAUME	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
AVION	VANLERBERGHE Yves	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BAILLEUL-SIR-BERTHOULT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BAINCTHUN	HERBEZ Gérard	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BALINGHEM	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BAPAUME	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BARALLE	VERBEKE Rudy	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BARLIN	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BEAUMETZ-LES-CAMBRAI	VERBEKE Rudy	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BEAUMETZ-LES-LOGES	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BEAURAINS	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BEAURAINVILLE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BELLONNE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BENIFONTAINE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BERCK	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BERGUENEUSE	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BERLES MONCHEL	HERMANT Claude	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BERTINCOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BETHUNE	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr

Nom de la Commune	Nom Prénom (IP)	Téléphone	adresse mail
BEUGIN	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BEUGNY	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BEUTIN	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BEUVRY	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BIACHE-SAINT-VAAST	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BIEFVILLERS-LES-BAPAUME	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BIHUCOURT	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BILLY-BERCLAU	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BILLY-MONTIGNY	DEBUREAU Raymond	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BLENDECQUES	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BOIRY-NOTRE-DAME	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BOIS-BERNARD	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BOULOGNE-SUR-MER	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BOURECQ	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BOURLON	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BOUVIGNY-BOYEFFLES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BREBIERES	VANIEMBOURG J. Luc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BREMES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BRUAY-LA-BUSSIÈRE	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BUISSY	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BULLECOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BULLY-LES-MINES	DEBUREAU Raymond	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BURBURE	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BUSNES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAFFIERS	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAGNICOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CALAIS	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CALONNE-RICOUART	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CALONNE-SUR-LA-LYS	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMBLAIN-CHATELAIN	JANCZAK Stanislas	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMBLIGNEUL	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMBLAIN-L'ABBE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMBRIN	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMIERS	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMPAGNE-LES-HESDIN	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMPAGNE-LES-WARDRECQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAMPIGNEULLES-LES-PETITES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAPELLE-FERMONT	HERMANT Claude	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CARENCY	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CARVIN	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CAUCHY-A-LA-TOUR	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CHOCQUES	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CLAIRMARAISS	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CLARQUES	ALEXANDRE Alain	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LA COMTE	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CONCHIL-LE-TEMPLE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CONDETTE	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CONTES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
COQUELLES	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CORBEHEM	VANIEMBOURG J. Luc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
COULOGNE	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
COURCELLES-LES-LENS	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
COURRIERES	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
COURSET	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LA COUTURE	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr

Nom de la Commune	Nom Prénom (IP)	Téléphone	adresse mail
CROISILLES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CUCQ	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
CUINCHY	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DAINVILLE	VANLERBERGHE Yves	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DANNES	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DESVRES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DIVION	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DOURGES	ESCACH Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DOUVRIN	HURTREZ Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DROCOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DROUVIN-LE-MARAIS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DUISANS	AOBADIA Béatrice	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
DURY	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ECHINGHEN	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ECOURT-SAINT-QUENTIN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ECOUST-SAINT-MEIN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ECQUEDECQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ECQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ECUIRES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ECURIE	BERTHE Alain	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ELEU-DIT-LEAUWETTE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ELNES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
EPERLECQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
EPINOY	VERBEKE Rudy	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
EQUIHEN-PLAGE	HERBEZ Gérard	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ESQUERDES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ESSARS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ESTEVELLES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ETAING	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ETAPLES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ETERPIGNY	VANIEMBOURG J. Luc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ETRUN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
EVIN-MALMAISON	ESCACH Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FAMPOUX	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FARBUS	BERTHE Alain	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FERFAY	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FERQUES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FESTUBERT	THERY Franck	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FEUCHY	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FIENNES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FLEURBAIX	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FLORINGHEM	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FOUQUEREUIL	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FOUQUIERES-LES-BETHUNE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FOUQUIERES-LES-LENS	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FRESNES-LES-MONTAUBAN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FRESNICOURT-LE-DOLMEN	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FREVENT	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FREVIN-CAPELLE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
FRUGES	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GAUCHIN-VERLOINGT	BERTHE Alain	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GIVENCHY-EN-GOHELLE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GIVENCHY-LES-LA-BASSEE	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GONNEHEM	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GOSNAY	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr

Nom de la Commune	Nom Prénom (IP)	Téléphone	adresse mail
GOUY-SERVINS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GOUY-SAINT-ANDRE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GOUY-SOUS-BELLONNE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GRAINCOURT-LES-HAVRINCOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GRAND-RULLECOURT	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GRENAY	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GRIGNY	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GROFFLIERS	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GUARBECQUE	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GUEMAPPE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
GUINES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HAILLICOURT	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HAISNES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HALLINES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HAMBLAIN-LES-PRES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HAM-EN-ARTOIS	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HAMES-BOUCRES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HARDINGHEN	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HARNES	HURTREZ Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HAUCOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HELFAUT	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HENDECOURT-LES-CAGNICOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HENIN-BEAUMONT	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HERLIN-LE-SEC	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HERMIES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HERNICOURT	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HERSIN-COUPIGNY	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HESDIGNEUL-LES-BETHUNE	DELCROIX Jean Marc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE	HERBEZ Gérard	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HESDIN	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HESDIN-L'ABBE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HEUCHIN	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HEURINGHEM	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HINGES	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HOUCHEIN	DELCROIX Jean Marc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HOUDAIN	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HUBY-SAINTE-LEU	0,00	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
HULLUCH	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
INCHY-EN-ARTOIS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ISBERGUES	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ISQUES	JOIRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
IZEL-LES-EQUERCHIN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LABEUVRIERE	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LABOURSE	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LAGNICOURT-MARCEL	VERBEKE Rudy	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LAMBRES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LANDRETHUN-LE-NORD	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LAPUGNOY	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LAVENTIE	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LEBUCQUIERE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LEFOREST	ESCACH Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LENS	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LESPESSES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LESTREM	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LEULINGHEM	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr

Nom de la Commune	Nom Prénom (IP)	Téléphone	adresse mail
LIERES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LIEVIN	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LILLERS	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LOCON	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LOISON-SOUS-LENS	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LONGFOSSE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LONGUENESSE	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LOOS-EN-GOHELLE	VANLERBERGHE Yves	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LORGIES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LOUCHES	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LOZINGHEM	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LUGY	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LUMBRES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LA MADELAINE-SOUS-MONTREUIL	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MAISNIL-LES-RUITZ	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MARCK	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MARCONNE	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MARCONNELLE	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MARESQUEL-ECQUEMICOURT	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MARLES-LES-MINES	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MAROEUIL	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MARQUION	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MARQUISE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MAZINGARBE	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MAZINGHEM	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MENNEVILLE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MERCATEL	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MERICOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MERLIMONT	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MEURCHIN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MONCHY-LE-PREUX	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MONDICOURT	PS	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MONT-BERNANCHON	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MONTIGNY-EN-GOHELLE	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MONTREUIL	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MONT-SAINT-ELOI	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MORCHIES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
MUNCQ-NIEURLET	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NESLES	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NEUFCHATEL-HARDELLOT	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NEUVILLE-SAINT-VAAST	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NEUVILLE-SOUS-MONTREUIL	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NEUVILLE-VITASSE	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NEUVIREUIL	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NOEUX-LES-MINES	VANLERBERGHE Yves	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NOREUIL	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NORRENT-FONTES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NOYELLES-GODAULT	ESCACH Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NOYELLES-LES-VERMELLES	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NOYELLES-SOUS-BELLONNE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
NOYELLES-SOUS-LENS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
OBLINGHEM	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
OIGNIES	ESCACH Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
OISY-LE-VERGER	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
OPPY	MONCHY Jean Marie	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr

Nom de la Commune	Nom Prénom (IP)	Téléphone	adresse mail
OURTON	DELCROIX Jean Marc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
OUTREAU	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
OYE-PLAGE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PALLUEL	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LE PARCQ	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PAS-EN-ARTOIS	PS	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PELVES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PERNES	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PERNES-LES-BOULOGNE	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PLOUVAIN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
BOUIN-PLUMOISON	FONTAINE Hervé	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
POLINCOVE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PONT-A-VENDIN	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LE PORTEL	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PRESSY	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
PRONVILLE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
QUEANT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
QUIERY-LA-MOTTE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RACQUINGHEM	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RADINGHEM	TAFFIN Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RANG-DU-FLIERS	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
REBREUVE-RANCHICOURT	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RECOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
REMY	VANIEMBOURG J. Luc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RETY	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RICHEBOURG	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RIENCOURT-LES-CAGNICOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RINXENT	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RIVIERE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ROBECQ	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ROCLINCOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ROEUX	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ROMBLY	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ROUVROY	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RUITZ	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RUMAUCOURT	VERBEKE Rudy	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
RUMINGHEM	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAILLY-EN-OSTREVENT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAILLY-LABOURSE	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAILLY-SUR-LA-LYS	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINS-EN-GOHELLE	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINS-LES-MARQUION	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINTE-AUSTREBERTHE	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINTE-CATHERINE	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-ETIENNE-AU-MONT	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-FLORIS	THERY Franck	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-HILAIRE-COTTES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-LAURENT-BLANGY	VANLERBERGHE Yves	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-LEGER	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-LEONARD	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-MARTIN-AU-LAERT	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-MARTIN-BOULOGNE	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-MICHEL-SUR-TERNOISE	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-NICOLAS	VANLERBERGHE Yves	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-OMER	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sregmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr

Nom de la Commune	Nom Prénom (IP)	Téléphone	adresse mail
SAINT-POL-SUR-TERNOISE	LE GARDIEN Loic	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAINT-VENANT	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SALLAUMINES	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SALPERWICK	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAMER	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SANGATTE	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAUCHY-CAUCHY	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAUCHY-LESTREE	VERBEKE Rudy	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAUDEMONT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SAVY-BERLETTE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SENLIS	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SERVINS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SETQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
SOUCHEZ	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
TATINGHEM	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
THELUS	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
TILLOY-LES-MOFFLAINES	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
TILQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
TINCQUES	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
TORTEQUESNE	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LE TOUQUET-PARIS-PLAGE	NITROSSO Bruno	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VAUDRICOURT	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VAULX-VRAUCOURT	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VELU	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VENDIN-LES-BETHUNE	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VENDIN-LE-VIEIL	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VERMELLES	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VERQUIN	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VERTON	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VIEILLE-CHAPELLE	GEORGE Jean Paul	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VILLERS-LES-CAGNICOURT	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VIMY	VANLERBERGHE Yves	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VIOLAINES	LEROY Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VIS-EN-ARTOIS	MAJORCZYK Patrick	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
VITTRY-EN-ARTOIS	VANIEMBOURG J. Luc	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WABEN	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WAILLY	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WAILLY-BEAUCAMP	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WANCOURT	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WARDRECQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WAVRANS-SUR-L'AA	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WILLERVAL	PRUVOST Didier	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WIMEREUX	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WIMILLE	JORE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WINGLES	HURTREZ Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WISQUES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WITTES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
WIZERNES	MONTREUIL Anne-Catherine	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
ZUTKERQUE	LABARRE Philippe	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LIBERCOURT	DEBUREAU Raymond	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr
LA CAPELLE-LES-BOULOGNE	HERBEZ Gérard	03.21.07.54.00	erdf-grdf-sreqmmn-dtpasdecalais@erdf-grdf.fr

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
ABLAIN-SAINT-NAZAIRE	0,00	10,12	10,12	99,0%	1,0%	0,0%	0
ACHEVILLE	0,00	3,46	3,46	100,0%	0,0%	0,0%	0
ACHICOURT	0,21	33,50	33,71	70,7%	29,0%	0,5%	2
ACHIET-LE-GRAND	0,00	7,25	7,25	100,0%	0,0%	0,0%	0
ACQ	0,00	4,99	4,99	100,0%	0,0%	0,0%	0
AGNIERES	0,00	4,30	4,30	100,0%	0,0%	0,0%	0
AGNY	0,00	9,50	9,50	35,0%	65,0%	0,0%	0
AIRE-SUR-LA-LYS	2,69	34,90	37,60	64,1%	34,1%	2,9%	3
AIX-NOULETTE	0,00	17,99	17,99	64,2%	35,8%	0,0%	0
ALLOUAGNE	0,00	15,23	15,23	95,6%	4,4%	0,0%	0
AMBLETEUSE	0,00	16,34	16,34	100,0%	0,0%	0,0%	0
AMES	0,00	2,86	2,86	100,0%	0,0%	0,0%	0
AMETTES	0,00	3,26	3,26	100,0%	0,0%	0,0%	0
ANDRES	0,00	6,30	6,30	100,0%	0,0%	0,0%	0
ANGRES	0,00	18,75	18,75	95,6%	4,4%	0,0%	0
ANNAY	0,00	20,52	20,52	76,2%	23,8%	0,0%	0
ANNEQUIN	0,00	9,84	9,84	100,0%	0,0%	0,0%	0
ANNEZIN	2,16	23,09	25,26	50,0%	43,3%	13,4%	5
ANVIN	0,00	6,99	6,99	97,9%	2,1%	0,0%	0
ANZIN-SAINT-AUBIN	0,00	17,55	17,55	50,6%	49,4%	0,0%	0
ARDRES	0,00	19,73	19,73	88,3%	11,7%	0,0%	0
ARLEUX-EN-GOHELLE	0,00	6,28	6,28	67,7%	32,3%	0,0%	0
ARQUES	0,79	52,06	52,85	74,0%	26,0%	0,0%	2
ARRAS	15,51	133,59	149,09	61,5%	34,5%	6,5%	30
ATHIES	0,00	7,92	7,92	90,9%	9,1%	0,0%	0
LES ATTAQUES	0,00	6,53	6,53	98,3%	1,7%	0,0%	0
ATTIN	0,00	6,86	6,86	97,1%	2,9%	0,0%	0
AUBIGNY-EN-ARTOIS	0,00	8,90	8,90	100,0%	0,0%	0,0%	0
AUCHEL	2,76	39,06	41,83	54,3%	45,7%	0,0%	3
AUCHY-LES-HESDIN	0,00	8,90	8,90	61,4%	38,6%	0,0%	0
AUCHY-LES-MINES	0,00	23,43	23,43	63,6%	36,4%	0,0%	0
AUDRESSELLES	0,00	6,35	6,35	100,0%	0,0%	0,0%	0
AUDRUICQ	0,00	19,23	19,23	100,0%	0,0%	0,0%	0
AUTINGUES	0,00	0,98	0,98	100,0%	0,0%	0,0%	0
AUXI-LE-CHATEAU	1,79	11,65	13,44	68,6%	26,7%	6,8%	3
AVESNES-LE-COMTE	0,00	13,58	13,58	100,0%	0,0%	0,0%	0
AVESNES-LES-BAPAUME	0,00	1,28	1,28	100,0%	0,0%	0,0%	0
AVION	3,85	68,72	72,56	48,2%	51,8%	0,0%	8
BAILLEUL-SIR-BERTHOULT	0,00	8,74	8,74	59,9%	40,1%	0,0%	0
BAINCTHUN	0,00	6,84	6,84	100,0%	0,0%	0,0%	0
BALINGHEM	0,00	5,16	5,16	100,0%	0,0%	0,0%	0
BAPAUME	0,00	21,32	21,32	76,7%	23,3%	0,0%	0
BARALLE	0,00	3,52	3,52	100,0%	0,0%	0,0%	0
BARLIN	0,12	35,37	35,49	73,6%	26,4%	0,0%	1
BEAUMETZ-LES-CAMBRAI	0,00	6,95	6,95	100,0%	0,0%	0,0%	0
BEAUMETZ-LES-LOGES	0,00	6,02	6,02	100,0%	0,0%	0,0%	0
BEAURAINS	0,92	24,76	25,68	53,2%	46,3%	1,0%	1
BEAURAINVILLE	0,01	12,57	12,58	100,0%	0,0%	0,0%	1
BELLONNE	0,00	3,40	3,40	100,0%	0,0%	0,0%	0
BENIFONTAINE	0,00	2,71	2,71	100,0%	0,0%	0,0%	0

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
BERCK	13,71	55,87	69,58	60,2%	27,9%	19,8%	17
BERGUENEUSE	0,00	2,85	2,85	100,0%	0,0%	0,0%	0
BERLES MONCHEL	0,00	2,63	2,63	100,0%	0,0%	0,0%	0
BERTINCOURT	0,00	5,81	5,81	100,0%	0,0%	0,0%	0
BETHUNE	6,90	89,71	96,62	54,9%	40,9%	7,5%	17
BEUGIN	0,00	4,27	4,27	100,0%	0,0%	0,0%	0
BEUGNY	0,00	3,42	3,42	100,0%	0,0%	0,0%	0
BEUTIN	0,00	2,14	2,14	100,0%	0,0%	0,0%	0
BEUVRY	0,00	33,94	33,94	65,8%	34,2%	0,0%	0
BIACHE-SAINT-VAAST	0,00	18,18	18,18	55,7%	44,3%	0,0%	0
BIEFVILLERS-LES-BAPAUME	0,00	2,37	2,37	100,0%	0,0%	0,0%	0
BIHUCOURT	0,00	2,54	2,54	100,0%	0,0%	0,0%	0
BILLY-BERCLAU	0,00	20,58	20,58	74,3%	25,7%	0,0%	0
BILLY-MONTIGNY	0,00	31,38	31,38	65,5%	34,5%	0,0%	0
BLENDECQUES	0,00	24,40	24,40	56,4%	43,6%	0,0%	1
BOIRY-NOTRE-DAME	0,00	5,41	5,41	95,1%	4,9%	0,0%	0
BOIS-BERNARD	0,00	5,43	5,43	99,6%	0,4%	0,0%	0
BOULOGNE-SUR-MER	33,97	76,79	110,75	52,6%	30,7%	31,6%	33
BOURECQ	0,00	4,03	4,03	100,0%	0,0%	0,0%	0
BOURLON	0,00	11,34	11,34	100,0%	0,0%	0,0%	0
BOUVIGNY-BOYEFFLES	0,00	14,04	14,04	100,0%	0,0%	0,0%	0
BREBIERES	0,00	25,18	25,18	65,1%	34,9%	0,0%	0
BREMES	0,00	5,81	5,81	100,0%	0,0%	0,0%	0
BRUAY-LA-BUSSIÈRE	0,53	102,60	103,13	63,3%	36,3%	0,5%	2
BUISSY	0,00	2,02	2,02	100,0%	0,0%	0,0%	0
BULLECOURT	0,00	3,80	3,80	100,0%	0,0%	0,0%	0
BULLY-LES-MINES	0,00	61,34	61,34	51,4%	48,6%	0,0%	0
BURBURE	1,01	16,29	17,30	62,0%	32,6%	8,7%	2
BUSNES	0,00	5,95	5,95	100,0%	0,0%	0,0%	0
CAFFIERS	0,00	5,02	5,02	82,7%	17,3%	0,0%	0
CAGNICOURT	0,00	5,33	5,33	100,0%	0,0%	0,0%	0
CALAIS	41,07	191,87	232,93	53,1%	39,7%	13,5%	68
CALONNE-RICOUART	0,00	24,87	24,87	73,8%	26,2%	0,0%	0
CALONNE-SUR-LA-LYS	0,00	9,79	9,79	100,0%	0,0%	0,0%	0
CAMBLAIN-CHATELAIN	0,00	7,80	7,80	85,9%	14,1%	0,0%	0
CAMBLINEUL	0,00	2,62	2,62	100,0%	0,0%	0,0%	0
CAMBLAIN-L'ABBE	0,00	8,68	8,68	99,6%	0,4%	0,0%	0
CAMBRIN	0,00	5,74	5,74	100,0%	0,0%	0,0%	0
CAMIERS	0,00	22,06	22,06	91,7%	8,3%	0,0%	0
CAMPAGNE-LES-HESDIN	0,00	12,04	12,04	100,0%	0,0%	0,0%	0
CAMPAGNE-LES-WARDRECQUES	0,00	7,99	7,99	100,0%	0,0%	0,0%	0
CAMPIGNEULLES-LES-PETITES	0,00	7,19	7,19	100,0%	0,0%	0,0%	0
CAPELLE-FERMONT	0,00	0,98	0,98	100,0%	0,0%	0,0%	0
CARENCY	0,00	5,87	5,87	100,0%	0,0%	0,0%	0
CARVIN	3,15	69,01	72,15	55,3%	43,9%	1,4%	10
CAUCHY-A-LA-TOUR	0,00	12,39	12,39	74,7%	25,3%	0,0%	0
CHOCQUES	0,63	13,01	13,64	74,8%	24,3%	1,2%	3
CLAIRMARAISS	0,00	0,38	0,38	100,0%	0,0%	0,0%	0
CLARQUES	0,00	0,83	0,83	100,0%	0,0%	0,0%	0
LA COMTE	0,00	5,83	5,83	100,0%	0,0%	0,0%	0

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
CONCHIL-LE-TEMPLE	0,00	7,00	7,00	100,0%	0,0%	0,0%	0
CONDETTE	0,44	16,96	17,40	95,1%	2,7%	2,4%	1
CONTES	0,00	0,19	0,19	100,0%	0,0%	0,0%	0
COQUELLES	0,32	23,86	24,18	77,7%	22,3%	0,0%	3
CORBEHEM	0,00	9,64	9,64	59,7%	40,3%	0,0%	0
COULOGNE	0,00	22,98	22,98	52,4%	47,6%	0,0%	1
COURCELLES-LES-LENS	0,00	25,36	25,36	64,9%	35,1%	0,0%	0
COURRIERES	0,00	49,33	49,33	43,9%	56,1%	0,0%	2
COURSET	0,00	1,35	1,35	100,0%	0,0%	0,0%	0
LA COUTURE	0,00	10,37	10,37	100,0%	0,0%	0,0%	0
CROISILLES	0,00	10,96	10,96	100,0%	0,0%	0,0%	0
CUCQ	0,00	46,33	46,33	88,6%	11,4%	0,0%	0
CUINCHY	0,00	8,37	8,37	87,4%	12,6%	0,0%	0
DAINVILLE	0,00	30,83	30,83	49,8%	50,2%	0,0%	0
DANNES	0,00	5,84	5,84	78,7%	21,3%	0,0%	0
DESVRES	3,50	17,28	20,78	75,6%	18,8%	7,5%	4
DIVION	0,00	34,53	34,53	79,5%	20,5%	0,0%	0
DOURGES	0,00	27,71	27,71	52,8%	47,2%	0,0%	1
DOUVRIN	0,00	23,37	23,37	54,2%	45,8%	0,0%	0
DROCOURT	0,00	12,53	12,53	41,1%	58,9%	0,0%	0
DROUVIN-LE-MARAIS	0,00	3,54	3,54	100,0%	0,0%	0,0%	0
DUISANS	0,00	9,35	9,35	100,0%	0,0%	0,0%	0
DURY	0,00	2,16	2,16	100,0%	0,0%	0,0%	0
ECHINGHEN	0,00	5,16	5,16	44,3%	55,7%	0,0%	0
ECOURT-SAINT-QUENTIN	0,00	12,01	12,01	100,0%	0,0%	0,0%	0
ECOUST-SAINT-MEIN	0,00	7,23	7,23	100,0%	0,0%	0,0%	0
ECQUEDECQUES	0,00	2,95	2,95	100,0%	0,0%	0,0%	0
ECQUES	0,00	10,24	10,24	100,0%	0,0%	0,0%	0
ECUIRES	0,00	2,85	2,85	100,0%	0,0%	0,0%	0
ECURIE	0,00	3,26	3,26	100,0%	0,0%	0,0%	0
ELEU-DIT-LEAUWETTE	0,00	11,65	11,65	54,7%	45,3%	0,0%	0
ELNES	0,00	4,14	4,14	100,0%	0,0%	0,0%	0
EPERLECQUES	0,00	12,54	12,54	97,5%	2,5%	0,0%	0
EPINOY	0,00	4,16	4,16	100,0%	0,0%	0,0%	0
EQUIHEN-PLAGE	3,35	8,63	11,98	59,3%	15,5%	42,4%	3
ESQUERDES	0,00	5,91	5,91	77,2%	22,8%	0,0%	0
ESSARS	0,00	7,88	7,88	46,1%	53,9%	0,0%	0
ESTEVELLES	0,00	9,27	9,27	100,0%	0,0%	0,0%	0
ETAING	0,00	3,77	3,77	99,6%	0,4%	0,0%	0
ETAPLES	0,29	50,52	50,80	67,8%	32,2%	0,0%	0
ETERPIGNY	0,00	2,41	2,41	100,0%	0,0%	0,0%	0
ETRUN	0,00	1,71	1,71	100,0%	0,0%	0,0%	0
EVIN-MALMAISON	0,00	18,15	18,15	98,5%	1,5%	0,0%	0
FAMPOUX	0,00	6,80	6,80	100,0%	0,0%	0,0%	0
FARBUS	0,00	4,29	4,29	100,0%	0,0%	0,0%	0
FERFAY	0,00	6,41	6,41	100,0%	0,0%	0,0%	0
FERQUES	0,00	13,57	13,57	87,6%	12,4%	0,0%	0
FESTUBERT	0,00	6,18	6,18	100,0%	0,0%	0,0%	0
FEUCHY	0,00	9,16	9,16	75,8%	24,2%	0,0%	1
FIENNES	0,00	2,24	2,24	100,0%	0,0%	0,0%	0

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
FLEURBAIX	0,66	9,76	10,42	75,4%	24,6%	0,0%	1
FLORINGHEM	0,00	4,75	4,75	100,0%	0,0%	0,0%	0
FOUQUERUIIL	0,00	5,77	5,77	100,0%	0,0%	0,0%	0
FOUQUIERES-LES-BETHUNE	0,00	9,66	9,66	63,6%	36,4%	0,0%	0
FOUQUIERES-LES-LENS	0,00	25,52	25,52	65,1%	34,9%	0,0%	0
FRESNES-LES-MONTAUBAN	0,00	3,10	3,10	100,0%	0,0%	0,0%	0
FRESNICOURT-LE-DOLMEN	0,00	7,74	7,74	100,0%	0,0%	0,0%	0
FREVENT	0,00	18,00	18,00	78,9%	21,1%	0,0%	0
FREVIN-CAPELLE	0,00	2,07	2,07	100,0%	0,0%	0,0%	0
FRUGES	0,00	14,98	14,98	96,4%	3,6%	0,0%	0
GAUCHIN-VERLOINGT	0,00	6,10	6,10	98,1%	1,9%	0,0%	0
GIVENCHY-EN-GOHELLE	0,00	9,49	9,49	100,0%	0,0%	0,0%	0
GIVENCHY-LES-LA-BASSEE	0,00	3,99	3,99	100,0%	0,0%	0,0%	0
GONNEHEM	0,00	8,69	8,69	100,0%	0,0%	0,0%	0
GOSNAY	0,00	5,01	5,01	100,0%	0,0%	0,0%	0
GOUY-SERVINS	0,00	2,39	2,39	100,0%	0,0%	0,0%	0
GOUY-SAINT-ANDRE	0,00	6,82	6,82	100,0%	0,0%	0,0%	0
GOUY-SOUS-BELLONNE	0,00	7,47	7,47	94,6%	5,4%	0,0%	0
GRAINCOURT-LES-HAVRINCOURT	0,00	4,10	4,10	100,0%	0,0%	0,0%	0
GRAND-RULLECOURT	0,00	7,53	7,53	99,1%	0,9%	0,0%	0
GRENAY	0,00	39,17	39,17	83,8%	16,2%	0,0%	0
GRIGNY	0,00	2,64	2,64	98,0%	2,0%	0,0%	0
GROFFLIERS	0,00	13,68	13,68	100,0%	0,0%	0,0%	0
GUARBECQUE	0,00	4,70	4,70	80,8%	19,2%	0,0%	0
GUEMAPPE	0,00	2,90	2,90	100,0%	0,0%	0,0%	0
GUINES	0,00	30,17	30,17	63,4%	36,6%	0,0%	0
HAILLCOURT	0,00	17,34	17,34	73,9%	26,1%	0,0%	0
HAISNES	0,00	22,82	22,82	52,2%	47,8%	0,0%	0
HALLINES	0,00	4,86	4,86	64,3%	35,7%	0,0%	0
HAMBLAIN-LES-PRES	0,00	3,79	3,79	100,0%	0,0%	0,0%	0
HAM-EN-ARTOIS	0,00	5,77	5,77	100,0%	0,0%	0,0%	0
HAMES-BOUCRES	0,00	6,95	6,95	86,3%	13,7%	0,0%	0
HARDINGHEN	0,00	5,91	5,91	100,0%	0,0%	0,0%	0
HARNES	0,00	54,92	54,92	56,5%	43,5%	0,0%	2
HAUCOURT	0,00	1,99	1,99	100,0%	0,0%	0,0%	0
HELFAUT	0,00	10,64	10,64	100,0%	0,0%	0,0%	0
HENDECOURT-LES-CAGNICOURT	0,00	2,65	2,65	100,0%	0,0%	0,0%	0
HENIN-BEAUMONT	1,13	114,41	115,54	67,1%	32,3%	0,8%	8
HERLIN-LE-SEC	0,00	0,00	0,00				0
HERMIES	0,00	7,09	7,09	100,0%	0,0%	0,0%	0
HERNICOURT	0,00	0,00	0,00				0
HERSIN-COUPIGNY	0,63	26,46	27,09	62,0%	38,0%	0,0%	1
HESDigneul-les-BETHUNE	0,00	4,33	4,33	100,0%	0,0%	0,0%	0
HESDigneul-les-BOLOGNE	0,00	3,17	3,17	99,0%	1,0%	0,0%	0
HESDIN	2,37	9,33	11,70	66,2%	28,8%	7,6%	4
HESDIN-L'ABBE	0,00	13,07	13,07	99,5%	0,5%	0,0%	0
HEUCHIN	0,00	3,46	3,46	100,0%	0,0%	0,0%	0
HEURINGHEM	0,00	8,98	8,98	100,0%	0,0%	0,0%	0
HINGES	0,00	9,72	9,72	100,0%	0,0%	0,0%	0
HOUCHEIN	0,00	3,95	3,95	100,0%	0,0%	0,0%	0

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
HOUDAIN	0,76	31,84	32,60	60,5%	39,5%	0,0%	1
HUBY-SAINT-LEU	0,00	6,88	6,88	45,3%	54,7%	0,0%	0
HULLUCH	0,00	16,07	16,07	100,0%	0,0%	0,0%	0
INCHY-EN-ARTOIS	0,00	5,13	5,13	100,0%	0,0%	0,0%	0
ISBERGUES	0,00	37,22	37,22	60,0%	40,0%	0,0%	0
ISQUES	0,10	10,38	10,48	93,4%	6,6%	0,0%	1
IZEL-LES-EQUERCHIN	0,00	6,00	6,00	95,0%	5,0%	0,0%	0
LABEUVRIERE	0,16	9,57	9,73	100,0%	0,0%	0,0%	0
LABOURSE	0,00	11,07	11,07	94,0%	6,0%	0,0%	0
LAGNICOURT-MARCEL	0,00	6,59	6,59	100,0%	0,0%	0,0%	0
LAMBRES	0,00	5,58	5,58	99,9%	0,1%	0,0%	0
LANDRETHUN-LE-NORD	0,00	7,83	7,83	100,0%	0,0%	0,0%	0
LAPUGNOY	0,36	14,34	14,70	55,0%	42,9%	3,7%	1
LAVENTIE	0,00	14,60	14,60	73,6%	26,4%	0,0%	0
LEBUCQUIERE	0,00	2,08	2,08	100,0%	0,0%	0,0%	0
LEFOREST	0,00	33,04	33,04	54,7%	45,2%	0,2%	1
LENS	4,97	141,91	146,88	64,1%	35,9%	0,0%	7
LESPESSES	0,00	4,26	4,26	100,0%	0,0%	0,0%	0
LESTREM	0,00	14,74	14,74	99,3%	0,7%	0,0%	0
LEULINGHEM	0,00	3,55	3,55	100,0%	0,0%	0,0%	0
LIERES	0,00	2,11	2,11	100,0%	0,0%	0,0%	0
LIEVIN	5,21	129,63	134,83	64,7%	35,3%	0,0%	12
LILLERS	4,74	43,75	48,49	63,4%	32,8%	5,9%	7
LOCON	0,00	12,17	12,17	100,0%	0,0%	0,0%	0
LOISON-SOUS-LENS	0,00	25,21	25,21	62,9%	37,1%	0,0%	0
LONGFOSSE	0,00	8,44	8,44	82,0%	18,0%	0,0%	0
LONGUENESSE	0,81	42,40	43,22	41,3%	58,7%	0,0%	4
LOOS-EN-GOHELLE	0,00	33,25	33,25	64,9%	35,1%	0,0%	2
LORGIES	0,00	3,98	3,98	100,0%	0,0%	0,0%	0
LOUCHES	0,00	0,38	0,38	100,0%	0,0%	0,0%	0
LOZINGHEM	0,00	6,92	6,92	56,2%	43,8%	0,0%	0
LUGY	0,00	0,87	0,87	0,0%	100,0%		0
LUMBRES	0,06	17,68	17,74	68,9%	31,1%	0,0%	1
LA MADELAINE-SOUS-MONTREUIL	0,00	0,02	0,02	100,0%	0,0%	0,0%	0
MAISNIL-LES-RUITZ	0,00	7,22	7,22	91,7%	8,3%	0,0%	0
MARCK	0,00	39,01	39,01	81,3%	18,7%	0,0%	0
MARCONNE	0,00	9,05	9,05	57,4%	42,6%	0,0%	0
MARCONNELLE	0,00	6,77	6,77	90,9%	9,1%	0,0%	0
MARESQUEL-ECQUEMICOURT	0,00	9,75	9,75	99,1%	0,9%	0,0%	0
MARLES-LES-MINES	0,00	23,97	23,97	68,9%	31,1%	0,0%	0
MAROEUIL	0,00	13,55	13,55	100,0%	0,0%	0,0%	0
MARQUION	0,00	6,07	6,07	100,0%	0,0%	0,0%	0
MARQUISE	1,20	25,77	26,97	73,7%	22,9%	4,5%	4
MAZINGARBE	0,00	42,09	42,09	81,6%	18,4%	0,0%	0
MAZINGHEM	0,00	1,07	1,07	100,0%	0,0%	0,0%	0
MENNEVILLE	0,00	0,01	0,01	100,0%	0,0%	0,0%	0
MERCATEL	0,00	3,53	3,53	100,0%	0,0%	0,0%	0
MERICOURT	0,00	50,07	50,07	56,7%	43,3%	0,0%	0
MERLIMONT	0,00	31,39	31,39	100,0%	0,0%	0,0%	0
MEURCHIN	0,00	12,48	12,48	86,5%	13,5%	0,0%	0

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
MONCHY-LE-PREUX	0,00	9,08	9,08	100,0%	0,0%	0,0%	0
MONDICOURT	0,00	5,04	5,04	100,0%	0,0%	0,0%	0
MONT-BERNANCHON	0,00	6,85	6,85	100,0%	0,0%	0,0%	0
MONTIGNY-EN-GOHELLE	0,00	33,60	33,60	53,2%	46,8%	0,0%	0
MONTREUIL	4,07	7,75	11,82	74,9%	15,9%	12,3%	1
MONT-SAINT-ELOI	0,00	9,29	9,29	100,0%	0,0%	0,0%	0
MORCHIES	0,00	5,04	5,04	100,0%	0,0%	0,0%	0
MUNCQ-NIEURLET	0,00	2,55	2,55	100,0%	0,0%	0,0%	0
NESLES	0,00	4,45	4,45	72,8%	27,2%	0,0%	0
NEUFCHATEL-HARDELOT	0,00	27,33	27,33	100,0%	0,0%	0,0%	0
NEUVILLE-SAINT-VAAST	0,00	10,36	10,36	100,0%	0,0%	0,0%	0
NEUVILLE-SOUS-MONTREUIL	0,00	3,32	3,32	65,1%	34,9%	0,0%	0
NEUVILLE-VITASSE	0,00	5,34	5,34	100,0%	0,0%	0,0%	0
NEUVIREUIL	0,00	2,62	2,62	100,0%	0,0%	0,0%	0
NOEUX-LES-MINES	0,00	53,89	53,89	61,8%	38,2%	0,0%	0
NOREUIL	0,00	1,78	1,78	100,0%	0,0%	0,0%	0
NORRENT-FONTES	0,00	8,41	8,41	100,0%	0,0%	0,0%	0
NOYELLES-GODAULT	0,00	28,39	28,39	61,6%	38,4%	0,0%	0
NOYELLES-LES-VERMELLES	0,00	9,96	9,96	61,2%	38,8%	0,0%	0
NOYELLES-SOUS-BELLONNE	0,00	3,85	3,85	100,0%	0,0%	0,0%	0
NOYELLES-SOUS-LENS	0,00	32,78	32,78	77,1%	22,9%	0,0%	0
OBLINGHEM	0,00	1,36	1,36	100,0%	0,0%	0,0%	0
OIGNIES	0,00	41,21	41,21	72,1%	27,9%	0,0%	1
OISY-LE-VERGER	0,00	7,23	7,23	100,0%	0,0%	0,0%	0
OPPY	0,00	3,06	3,06	100,0%	0,0%	0,0%	0
OURTON	0,00	4,54	4,54	100,0%	0,0%	0,0%	0
OUTREAU	7,91	54,36	62,27	43,6%	50,7%	13,1%	13
OYE-PLAGE	0,00	23,75	23,75	100,0%	0,0%	0,0%	0
PALLUEL	0,00	2,80	2,80	99,3%	0,7%	0,0%	0
LE PARCQ	0,00	8,90	8,90	76,9%	23,1%	0,0%	0
PAS-EN-ARTOIS	0,00	6,79	6,79	97,5%	2,5%	0,0%	0
PELVES	0,00	5,29	5,29	100,0%	0,0%	0,0%	0
PERNES	0,00	7,14	7,14	75,6%	24,4%	0,0%	0
PERNES-LES-BOULOGNE	0,00	0,50	0,50	100,0%	0,0%	0,0%	0
PLOUVAIN	0,00	2,79	2,79	100,0%	0,0%	0,0%	0
BOUIN-PLUMOISON	0,00	3,58	3,58	100,0%	0,0%	0,0%	0
POLINCOVE	0,00	1,75	1,75	100,0%	0,0%	0,0%	0
PONT-A-VENDIN	0,00	9,13	9,13	54,8%	45,2%	0,0%	0
LE PORTEL	1,23	28,84	30,07	76,1%	22,0%	2,5%	7
PRESSY	0,00	0,15	0,15	100,0%	0,0%	0,0%	0
PRONVILLE	0,00	2,87	2,87	100,0%	0,0%	0,0%	0
QUEANT	0,00	5,77	5,77	100,0%	0,0%	0,0%	0
QUIERY-LA-MOTTE	0,00	6,44	6,44	98,2%	1,8%	0,0%	0
RACQUINGHEM	0,00	13,65	13,65	100,0%	0,0%	0,0%	0
RADINGHEM	0,00	2,36	2,36	0,0%	100,0%	#DIV/0!	0
RANG-DU-FLIERS	0,00	23,95	23,95	97,1%	2,9%	0,0%	0
REBREUVE-RANCHICOURT	0,00	7,24	7,24	99,9%	0,1%	0,0%	0
RECOURT	0,00	1,60	1,60	100,0%	0,0%	0,0%	0
REMY	0,00	3,02	3,02	100,0%	0,0%	0,0%	0
RETY	0,00	6,51	6,51	100,0%	0,0%	0,0%	0

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
RICHEBOURG	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0
RIENCOURT-LES-CAGNICOURT	0,00	3,75	3,75	100,0%	0,0%	0,0%	0
RINXENT	0,00	15,16	15,16	65,0%	35,0%	0,0%	0
RIVIERE	0,00	11,10	11,10	100,0%	0,0%	0,0%	0
ROBECQ	0,00	5,04	5,04	100,0%	0,0%	0,0%	0
ROCLINCOURT	0,00	4,50	4,50	100,0%	0,0%	0,0%	0
ROEUX	0,00	7,67	7,67	100,0%	0,0%	0,0%	0
ROMBLY	0,00	0,17	0,17	65,7%	34,3%	0,0%	0
ROUVROY	0,00	42,03	42,03	68,8%	31,2%	0,0%	0
RUITZ	0,00	12,82	12,82	86,0%	14,0%	0,0%	0
RUMAUCOURT	0,00	4,43	4,43	100,0%	0,0%	0,0%	0
RUMINGHEM	0,00	1,53	1,53	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAILLY-EN-OSTREVENT	0,00	5,40	5,40	99,8%	0,2%	0,0%	0
SAILLY-LABOURSE	0,00	10,41	10,41	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAILLY-SUR-LA-LYS	0,00	17,78	17,78	46,9%	53,1%	0,0%	0
SAINS-EN-GOHELLE	0,20	30,22	30,42	64,8%	35,2%	0,0%	3
SAINS-LES-MARQUION	0,00	4,90	4,90	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAINTE-AUSTREBERTHE	0,00	2,38	2,38	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAINTE-CATHERINE	0,65	19,08	19,73	59,3%	40,7%	0,0%	1
SAINTE-ETIENNE-AU-MONT	3,14	20,67	23,81	63,2%	29,1%	12,1%	9
SAINTE-FLORIS	0,00	3,69	3,69	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAINTE-HILAIRE-COTTES	0,00	5,15	5,15	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAINTE-LAURENT-BLANGY	0,39	36,43	36,82	52,8%	47,1%	0,4%	4
SAINTE-LEGER	0,00	2,67	2,67	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAINTE-LEONARD	0,03	21,49	21,52	34,9%	65,1%	0,0%	0
SAINTE-MARTIN-AU-LAERT	0,00	21,05	21,05	34,4%	64,3%	3,9%	1
SAINTE-MARTIN-BOLOGNE	15,65	40,15	55,80	60,3%	28,1%	19,4%	19
SAINTE-MICHEL-SUR-TERNOISE	0,00	5,33	5,33	98,3%	1,7%	0,0%	0
SAINTE-NICOLAS	0,27	18,52	18,79	27,9%	71,2%	3,3%	2
SAINTE-OMER	6,50	46,90	53,40	64,4%	26,3%	14,5%	13
SAINTE-POL-SUR-TERNOISE	0,41	25,03	25,44	52,3%	46,5%	2,4%	2
SAINTE-VENANT	0,00	8,53	8,53	94,5%	5,5%	0,0%	0
SALLAUMINES	0,00	44,94	44,94	66,9%	33,1%	0,0%	1
SALPERWICK	0,00	0,55	0,55	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAMER	0,00	19,59	19,59	97,7%	2,3%	0,0%	0
SANGATTE	0,00	22,62	22,62	90,9%	9,1%	0,0%	0
SAUCHY-CAUCHY	0,00	2,86	2,86	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAUCHY-LESTREE	0,00	6,76	6,76	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAUDEMONT	0,00	4,75	4,75	100,0%	0,0%	0,0%	0
SAVY-BERLETTE	0,00	3,34	3,34	100,0%	0,0%	0,0%	0
SENLIS	0,00	2,54	2,54	0,0%	100,0%		0
SERVINS	0,00	8,22	8,22	100,0%	0,0%	0,0%	0
SETQUES	0,00	3,44	3,44	100,0%	0,0%	0,0%	0
SOUCHEZ	0,00	10,32	10,32	100,0%	0,0%	0,0%	0
TATINGHEM	0,00	9,23	9,23	100,0%	0,0%	0,0%	0
THELUS	0,00	7,39	7,39	77,7%	22,3%	0,0%	0
TILLOY-LES-MOFFLAINES	0,00	12,82	12,82	57,6%	42,4%	0,0%	1
TILQUES	0,00	3,80	3,80	100,0%	0,0%	0,0%	0
TINCQUES	0,00	2,33	2,33	100,0%	0,0%	0,0%	0
TORTEQUESNE	0,00	5,36	5,36	100,0%	0,0%	0,0%	0

Nom de la Commune	Basse pression 2010 km	Moyenne pression 2010 km	total réseau 2010 km	dont % polyéthylène	dont % acier	dont % autre	Nbre Postes de distribution publique 2010
LE TOUQUET-PARIS-PLAGE	3,59	55,95	59,53	54,0%	42,3%	6,7%	5
VAUDRICOURT	0,00	4,18	4,18	95,0%	5,0%	0,0%	0
VAULX-VRAUCOURT	0,00	9,88	9,88	88,5%	11,5%	0,0%	0
VELU	0,00	3,57	3,57	100,0%	0,0%	0,0%	0
VENDIN-LES-BETHUNE	0,00	11,16	11,16	86,8%	13,2%	0,0%	0
VENDIN-LE-VIEIL	0,00	43,65	43,65	84,6%	15,4%	0,0%	2
VERMELLES	0,00	20,21	20,21	58,1%	41,9%	0,0%	0
VERQUIN	0,00	13,03	13,03	42,6%	57,4%	0,0%	0
VERTON	0,00	11,35	11,35	100,0%	0,0%	0,0%	0
VIEILLE-CHAPELLE	0,00	5,20	5,20	100,0%	0,0%	0,0%	0
VILLERS-LES-CAGNICOURT	0,00	2,10	2,10	100,0%	0,0%	0,0%	0
VIMY	0,00	21,01	21,01	63,7%	36,3%	0,0%	0
VIOLAINES	0,00	14,03	14,03	66,8%	33,2%	0,0%	0
VIS-EN-ARTOIS	0,00	5,52	5,52	96,6%	3,4%	0,0%	0
VITRY-EN-ARTOIS	0,00	22,97	22,97	58,2%	41,8%	0,0%	0
WABEN	0,00	4,83	4,83	100,0%	0,0%	0,0%	0
WAILLY	0,00	6,53	6,53	100,0%	0,0%	0,0%	0
WAILLY-BEAUCAMP	0,00	9,34	9,34	100,0%	0,0%	0,0%	0
WANCOURT	0,00	6,93	6,93	99,7%	0,3%	0,0%	0
WARDRECQUES	0,00	7,06	7,06	100,0%	0,0%	0,0%	0
WAVRANS-SUR-L'AA	0,00	4,89	4,89	100,0%	0,0%	0,0%	0
WILLERVAL	0,00	3,70	3,70	100,0%	0,0%	0,0%	0
WIMEREUX	6,92	32,70	39,62	62,0%	27,5%	17,0%	7
WIMILLE	3,75	18,68	22,43	44,1%	46,4%	21,6%	16
WINGLES	0,00	33,36	33,36	92,6%	7,4%	0,0%	0
WISQUES	0,00	2,09	2,09	100,0%	0,0%	0,0%	0
WITTES	0,00	6,01	6,01	100,0%	0,0%	0,0%	0
WIZERNES	0,00	14,66	14,66	57,3%	42,7%	0,0%	0
ZUTKERQUE	0,00	1,77	1,77	94,6%	5,4%	0,0%	0
LIBERCOURT	0,00	43,63	43,63	71,4%	28,6%	0,0%	0
LA CAPELLE-LES-BOULOGNE	0,00	8,40	8,40	100,0%	0,0%	0,0%	0

Nom de la Commune	Kms surveillés par véhicule de surveillance 2010	Kms surveillés à pied 2010	total km surveillés 2010	total fuites 2010
ACHICOURT	30,845	2,07	32,91	2
AIRE-SUR-LA-LYS	0,000	7,62	7,62	2
AIX-NOULETTE	17,750	0,25	18,00	0
ALLOUAGNE	14,650	0,59	15,24	0
ANGRES	18,250	0,25	18,50	0
ANNAY	19,700	0,85	20,55	0
ANNEZIN	0,000	8,52	8,52	2
ARDRES	17,000	0,90	17,90	1
ARLEUX-EN-GOHELLE	6,283	0,00	6,28	0
ARQUES	0,000	1,81	1,81	0
ARRAS	0,000	55,16	55,16	45
ATHIES	7,773	0,00	7,77	0
AUCHEL	37,862	7,02	44,89	10
AUXI-LE-CHATEAU	11,550	5,37	16,92	1
AVION	7,500	5,00	12,50	1
BAILLEUL-SIR-BERTHOULT	8,645	0,00	8,65	0
BARLIN	31,800	0,00	31,80	1
BEAUMETZ-LES-CAMBRAI	0,000	6,00	6,00	2
BEAURAINS	0,000	1,38	1,38	0
BENIFONTAINE	3,000	3,20	6,20	0
BERCK	13,000	0,60	13,60	2
BETHUNE	89,465	15,56	105,02	5
BEUGIN	4,276	0,00	4,28	0
BILLY-MONTIGNY	30,000	1,97	31,97	0
BLENDECQUES	22,019	1,35	23,37	0
BOULOGNE-SUR-MER	14,300	3,80	18,10	3
BOUVIGNY-BOYEFFLES	14,000	0,00	14,00	0
BREBIERES	0,000	11,10	11,10	0
BRUAY-LA-BUSSIÈRE	0,000	0,22	0,22	1
BULLY-LES-MINES	0,000	0,18	0,18	0
BURBURE	0,000	2,94	2,94	0
CAGNICOURT	0,000	1,50	1,50	0
CALAIS	37,800	3,70	41,50	4
CAMBLAIN-CHATELAIN	7,680	0,00	7,68	0
CAMBRIN	5,558	0,00	5,56	0
CAMPAGNE-LES-HESDIN	9,570	0,00	9,57	0
CARVIN	69,100	8,23	77,33	1
CAUCHY-A-LA-TOUR	11,552	0,74	12,29	0
CHOCQUES	11,930	1,74	13,67	0
CONDETTE	14,000	0,40	14,40	1
CONTES	6,308	0,00	6,31	0
COURCELLES-LES-LENS	0,000	0,17	0,17	0
COURRIERES	46,000	4,10	50,10	0
CROISILLES	0,000	0,02	0,02	0

Nom de la Commune	Kms surveillés par véhicule de surveillance 2010	Kms surveillés à pied 2010	total km surveillés 2010	total fuites 2010
DROCOURT	11,500	0,10	11,60	0
ESSARS	7,702	0,00	7,70	0
EVIN-MALMAISON	0,000	0,49	0,49	0
FARBUS	4,278	0,00	4,28	0
FEUCHY	9,177	0,00	9,18	0
FLEURBAIX	0,000	1,80	1,80	0
FOUQUIERES-LES-LENS	23,800	1,80	25,60	0
FREVENT	17,349	0,00	17,35	0
GAUCHIN-VERLOINGT	6,124	0,00	6,12	0
GIVENCHY-EN-GOHELLE	9,350	0,06	9,41	0
GONNEHEM	5,396	0,00	5,40	0
GRIGNY	2,644	0,00	2,64	0
HAM-EN-ARTOIS	5,309	0,00	5,31	0
HENIN-BEAUMONT	12,500	5,90	18,40	0
HERSIN-COUPIGNY	24,526	0,74	25,27	0
HESDIN	9,450	5,48	14,93	2
HINGES	8,832	0,00	8,83	0
HOUDAIN	29,641	2,66	32,30	1
HUBY-SAINTE-LEU	6,890	0,00	6,89	0
LA COUTURE	10,335	0,00	10,34	0
LABEUVRIERE	9,148	0,00	9,15	0
LABOURSE	9,767	0,00	9,77	0
LAPUGNOY	14,017	1,54	15,56	3
LENS	22,700	12,60	35,30	6
LIEVIN	12,800	11,77	24,57	13
LILLERS	47,702	8,76	56,47	15
LOCON	11,531	0,00	11,53	0
LOISON-SOUS-LENS	0,000	0,95	0,95	0
LONGUENESSE	37,885	5,17	43,05	0
LOOS-EN-GOHELLE	0,000	1,22	1,22	0
LOZINGHEM	7,841	0,00	7,84	0
LUMBRES	16,380	1,30	17,68	0
MARCONNE	8,810	0,00	8,81	0
MARCONNELLE	6,455	0,00	6,46	0
MARQUISE	0,000	1,20	1,20	3
MAZINGARBE	0,000	0,80	0,80	0
MERCATEL	3,452	0,00	3,45	0
MERICOURT	48,300	1,30	49,60	0
MEURCHIN	0,000	0,01	0,01	0
MONT-BERNANCHON	2,367	0,00	2,37	0
MONTIGNY-EN-GOHELLE	30,800	2,55	33,35	0
MONTREUIL	4,400	0,30	4,70	1
NEUVILLE-VITASSE	5,338	0,00	5,34	0
NOEUX-LES-MINES	51,131	0,00	51,13	0

Nom de la Commune	Kms surveillés par véhicule de surveillance 2010	Kms surveillés à pied 2010	total km surveillés 2010	total fuites 2010
NOYELLES-GODAULT	0,000	0,08	0,08	0
NOYELLES-SOUS-LENS	27,000	5,80	32,80	0
OIGNIES	0,000	0,02	0,02	0
PERNES	6,167	0,00	6,17	0
PONT-A-VENDIN	0,000	0,15	0,15	0
ROBECQ	4,732	0,00	4,73	0
ROUVROY	40,300	1,30	41,60	0
SAILLY-LABOURSE	9,589	0,00	9,59	0
SAINS-EN-GOHELLE	29,291	0,58	29,87	0
SAINTE-AUSTREBERTHE	2,165	0,00	2,17	0
SAINTE-CATHERINE	18,895	1,95	20,84	0
SAINT-LEGER	0,000	0,02	0,02	0
SAINT-MARTIN-AU-LAERT	19,013	1,45	20,46	0
SAINT-MARTIN-BOULOGNE	15,300	0,50	15,80	2
SAINT-NICOLAS	0,000	0,79	0,79	0
SAINT-OMER	0,000	22,76	22,76	4
SAINT-POL-SUR-TERNOISE	0,000	1,18	1,18	0
SALLAUMINES	42,200	2,80	45,00	0
SAVY-BERLETTE	3,102	0,00	3,10	0
SETQUES	3,427	0,00	3,43	0
VENDIN-LE-VIEIL	0,000	0,25	0,25	0
VERQUIN	12,197	0,00	12,20	0
VIEILLE-CHAPELLE	5,195	0,00	5,20	0
VIOLAINES	13,356	0,00	13,36	0
VITRY-EN-ARTOIS	0,000	0,38	0,38	0
WILLERVAL	3,701	0,00	3,70	0
WIMEREUX	6,400	0,70	7,10	2
WINGLES	32,100	1,30	33,40	0

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
ABLAIN-SAINTE-NAZAIRE	7	1	1
ACHEVILLE	2	1	1
ACHICOURT	79	21	10
ACHIET-LE-GRAND	8	3	0
ACQ	1	1	0
AGNIERES	1	1	1
AGNY	9	4	1
AIRE-SUR-LA-LYS	58	23	13
AIX-NOULETTE	18	10	4
ALLOUAGNE	18	8	3
AMBLETEUSE	7	2	1
AMES	3	1	0
AMETTES	2	2	1
ANDRES	14	1	110
ANGRES	25	10	10
ANNAY	19	11	5
ANNEQUIN	20	6	1
ANNEZIN	37	20	13
ANVIN	4	0	0
ANZIN-SAINT-AUBIN	9	3	1
ARDRES	24	12	4
ARLEUX-EN-GOHELLE	6	1	1
ARQUES	77	35	40
ARRAS	560	200	769
ATHIES	6	3	1
LES ATTAQUES	3	1	0
ATTIN	5	1	2
AUBIGNY-EN-ARTOIS	7	3	1
AUCHEL	127	75	97
AUCHY-LES-HESDIN	6	1	0
AUCHY-LES-MINES	21	10	5
AUDRESSELLES	2	1	0
AUDRUICQ	18	8	8
AUTINGUES	0	0	0
AUXI-LE-CHATEAU	19	11	5
AVESNES-LE-COMTE	9	1	0
AVESNES-LES-BAPAUME	1	0	0
AVION	168	66	104
BAILLEUL-SIR-BERTHOULT	7	2	1
BAINCTHUN	2	0	0
BALINGHEM	3	2	1
BAPAUME	50	17	13
BARALLE	2	1	0
BARLIN	108	32	714
BEAUMETZ-LES-CAMBRAI	2	2	1
BEAUMETZ-LES-LOGES	9	5	5
BEAURAINS	39	16	8
BEAURAINVILLE	4	2	1
BELLONNE	0	0	0

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
BENIFONTAINE	2	2	1
BERCK	175	81	71
BERGUENEUSE	1	1	1
BERLES MONCHEL	0	0	0
BERTINCOURT	0	0	0
BETHUNE	416	189	983
BEUGIN	1	1	0
BEUGNY	2	2	0
BEUTIN	3	2	2
BEUVRY	45	22	10
BIACHE-SAINT-VAAST	20	5	17
BIEFVILLERS-LES-BAPAUME	0	0	0
BIHUCOURT	0	0	0
BILLY-BERCLAU	44	24	416
BILLY-MONTIGNY	78	35	42
BLENDECQUES	29	17	23
BOIRY-NOTRE-DAME	2	2	0
BOIS-BERNARD	7	1	0
BOULOGNE-SUR-MER	462	215	374
BOURECQ	3	1	1
BOURLON	4	3	3
BOUVIGNY-BOYEFFLES	9	6	2
BREBIERES	27	13	4
BREMES	2	1	1
BRUAY-LA-BUISSIERE	214	107	65
BUISSY	0	0	0
BULLECOURT	0	0	0
BULLY-LES-MINES	104	53	74
BURBURE	20	11	6
BUSNES	3	1	0
CAFFIERS	5	5	3
CAGNICOURT	0	0	0
CALAIS	697	318	845
CALONNE-RICOUART	40	18	10
CALONNE-SUR-LA-LYS	4	2	1
CAMBLAIN-CHATELAIN	8	4	3
CAMBLINEUL	2	0	0
CAMBLAIN-L'ABBE	3	2	1
CAMBRIN	5	1	0
CAMIERS	5	3	1
CAMPAGNE-LES-HESDIN	4	2	2
CAMPAGNE-LES-WARDRECQUES	1	1	0
CAMPIGNEULLES-LES-PETITES	2	0	0
CAPELLE-FERMONT	1	0	0
CARENCY	5	2	0
CARVIN	135	51	48
CAUCHY-A-LA-TOUR	15	4	3
CHOCQUES	9	8	3
CLAIRMARAIIS	1	0	0

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
CLARQUES	0	0	0
LA COMTE	1	0	0
CONCHIL-LE-TEMPLE	1	1	0
CONDETTE	12	3	2
CONTES	0	0	0
COQUELLES	10	7	3
CORBEHEM	14	6	1
COULOGNE	24	10	5
COURCELLES-LES-LENS	45	25	7
COURRIERES	96	53	18
COURSET	2	0	0
LA COUTURE	5	3	3
CROISILLES	5	5	3
CUCQ	35	19	6
CUINCHY	6	4	3
DAINVILLE	42	20	64
DANNES	1	1	0
DESVRES	58	20	8
DIVION	44	24	9
DOURGES	30	17	11
DOUVRIN	32	17	3
DROCOURT	16	9	4
DROUVIN-LE-MARAIS	4	3	2
DUISANS	5	2	1
DURY	6	1	28
ECHINGHEN	0	0	0
ECOURT-SAINT-QUENTIN	4	1	0
ECOUST-SAINT-MEIN	0	0	0
ECQUEDECQUES	1	1	1
ECQUES	2	1	1
ECUIRES	7	2	1
ECURIE	2	0	0
ELEU-DIT-LEAUWETTE	13	5	2
ELNES	5	3	2
EPERLECQUES	6	5	2
EPINOY	1	1	0
EQUIHEN-PLAGE	24	13	5
ESQUERDES	7	4	2
ESSARS	6	3	1
ESTEVELLES	13	5	40
ETAING	1	1	0
ETAPLES	86	36	20
ETERPIGNY	1	0	0
ETRUN	0	0	0
EVIN-MALMAISON	17	11	2
FAMPOUX	4	2	0
FARBUS	0	0	0
FERFAY	3	1	1
FERQUES	7	5	2

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
FESTUBERT	5	1	1
FEUCHY	11	6	2
FIENNES	0	0	0
FLEURBAIX	12	5	1
FLORINGHEM	3	1	0
FOUQUEREUIL	1	1	0
FOUQUIERES-LES-BETHUNE	3	2	2
FOUQUIERES-LES-LENS	44	24	10
FRESNES-LES-MONTAUBAN	2	1	1
FRESNICOURT-LE-DOLMEN	2	0	0
FREVENT	20	9	13
FREVIN-CAPELLE	0	0	0
FRUGES	20	7	6
GAUCHIN-VERLOINGT	1	0	0
GIVENCHY-EN-GOHELLE	10	8	4
GIVENCHY-LES-LA-BASSEE	4	4	2
GONNEHEM	5	5	3
GOSNAY	4	3	2
GOUY-SERVINS	2	1	1
GOUY-SAINT-ANDRE	3	2	1
GOUY-SOUS-BELLONNE	3	1	0
GRAINCOURT-LES-HAVRINCOURT	3	2	1
GRAND-RULLECOURT	1	0	0
GRENAY	56	23	11
GRIGNY	3	2	1
GROFFLIERS	5	3	3
GUARBECQUE	2	2	2
GUEMAPPE	2	0	0
GUINES	39	18	7
HAILLCOURT	38	15	6
HAISNES	15	5	1
HALLINES	11	5	52
HAMBLAIN-LES-PRES	1	0	0
HAM-EN-ARTOIS	1	0	0
HAMES-BOUCRES	5	1	0
HARDINGHEN	3	2	1
HARNES	100	48	97
HAUCOURT	0	0	0
HELFAUT	7	6	3
HENDECOURT-LES-CAGNICOURT	1	0	0
HENIN-BEAUMONT	212	95	41
HERLIN-LE-SEC	0	0	0
HERMIES	6	5	1
HERNICOURT	0	0	0
HERSIN-COUPIGNY	37	22	11
HESDigneul-les-Bethune	5	4	1
HESDigneul-les-Boulogne	5	1	0
HESDIN	27	7	3
HESDIN-L'ABBE	3	0	0

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
HEUCHIN	3	0	0
HEURINGHEM	2	2	0
HINGES	4	1	1
HOUCHEIN	1	0	0
HOUDAIN	65	30	13
HUBY-SAINT-LEU	6	5	3
HULLUCH	13	5	3
INCHY-EN-ARTOIS	6	3	2
ISBERGUES	55	25	18
ISQUES	6	4	1
IZEL-LES-EQUERCHIN	6	1	1
LABEUVRIERE	9	4	1
LABOURSE	18	13	7
LAGNICOURT-MARCEL	0	0	0
LAMBRES	1	0	0
LANDRETHUN-LE-NORD	2	0	0
LAPUGNOY	15	9	3
LAVENTIE	16	10	5
LEBUCQUIERE	0	0	0
LEFOREST	39	27	14
LENS	418	206	226
LESPESSES	0	0	0
LESTREM	7	6	0
LEULINGHEM	0	0	0
LIERES	0	0	0
LIEVIN	268	147	101
LILLERS	92	62	24
LOCON	4	1	0
LOISON-SOUS-LENS	47	22	8
LONGFOSSE	4	2	1
LONGUENESSE	94	49	93
LOOS-EN-GOHELLE	35	16	52
LORGIES	0	0	0
LOUCHES	1	0	0
LOZINGHEM	8	3	1
LUGY	0	0	0
LUMBRES	28	15	11
LA MADELAINE-SOUS-MONTREUIL	1	0	0
MAISNIL-LES-RUITZ	10	4	0
MARCK	43	24	19
MARCONNE	5	1	1
MARCONNELLE	4	0	0
MARESQUEL-ECQUEMICOURT	3	0	0
MARLES-LES-MINES	41	15	6
MAROEUIL	12	4	1
MARQUION	0	0	0
MARQUISE	34	16	8
MAZINGARBE	72	30	5
MAZINGHEM	0	0	0

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
MENNEVILLE	0	0	0
MERCATEL	1	1	1
MERICOURT	91	47	11
MERLIMONT	16	5	3
MEURCHIN	21	12	5
MONCHY-LE-PREUX	16	2	2
MONDICOURT	1	0	0
MONT-BERNANCHON	4	1	1
MONTIGNY-EN-GOHELLE	92	47	173
MONTREUIL	22	6	2
MONT-SAINT-ELOI	2	1	0
MORCHIES	0	0	0
MUNCQ-NIEURLET	0	0	0
NESLES	4	1	0
NEUFCHATEL-HARDELLOT	14	6	1
NEUVILLE-SAINT-VAAST	6	3	1
NEUVILLE-SOUS-MONTREUIL	2	2	1
NEUVILLE-VITASSE	1	1	1
NEUVIREUIL	0	0	0
NOEUX-LES-MINES	144	60	59
NOREUIL	0	0	0
NORRENT-FONTES	1	0	0
NOYELLES-GODAULT	36	21	11
NOYELLES-LES-VERMELLES	13	4	1
NOYELLES-SOUS-BELLONNE	1	0	0
NOYELLES-SOUS-LENS	51	25	7
OBLINGHEM	0	0	0
OIGNIES	70	33	14
OISY-LE-VERGER	1	0	0
OPPY	4	1	0
OURTON	7	5	2
OUTREAU	112	49	190
OYE-PLAGE	12	5	3
PALLUEL	1	1	0
LE PARCQ	4	2	1
PAS-EN-ARTOIS	11	4	66
PELVES	0	0	0
PERNES	6	3	3
PERNES-LES-BOULOGNE	0	0	0
PLOUVAIN	1	1	1
BOUIN-PLUMOISON	0	0	0
POLINCOVE	2	1	0
PONT-A-VENDIN	18	9	6
LE PORTEL	110	48	61
PRESSY	0	0	0
PRONVILLE	1	0	0
QUEANT	4	4	2
QUIERY-LA-MOTTE	0	0	0
RACQUINGHEM	5	2	1

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
RADINGHEM	0	0	0
RANG-DU-FLIERS	14	6	3
REBREUVE-RANCHICOURT	3	1	1
RECOURT	2	0	0
REMY	0	0	0
RETY	6	2	1
RICHEBOURG	1	0	0
RIENCOURT-LES-CAGNICOURT	0	0	0
RINXENT	7	4	3
RIVIERE	4	2	0
ROBECQ	2	1	0
ROCLINCOURT	1	0	0
ROEUX	3	1	0
ROMBLY	0	0	0
ROUVROY	165	30	1332
RUITZ	10	7	2
RUMAUCOURT	0	0	0
RUMINGHEM	0	0	0
SAILLY-EN-OSTREVENT	2	2	0
SAILLY-LABOURSE	9	3	0
SAILLY-SUR-LA-LYS	15	6	3
SAINS-EN-GOHELLE	38	24	22
SAINS-LES-MARQUION	0	0	0
SAINTE-AUSTREBERTHE	0	0	0
SAINTE-CATHERINE	27	10	5
SAINTE-ETIENNE-AU-MONT	30	17	4
SAINTE-FLORIS	5	1	1
SAINTE-HILAIRE-COTTES	5	4	4
SAINTE-LAURENT-BLANGY	51	20	22
SAINTE-LEGER	2	2	0
SAINTE-LEONARD	30	16	6
SAINTE-MARTIN-AU-LAERT	21	9	6
SAINTE-MARTIN-BOULOGNE	72	34	8
SAINTE-MICHEL-SUR-TERNOISE	5	1	0
SAINTE-NICOLAS	51	13	92
SAINTE-OMER	220	87	118
SAINTE-POL-SUR-TERNOISE	46	16	9
SAINTE-VENANT	9	2	1
SALLAUMINES	91	40	15
SALPERWICK	0	0	0
SAMER	23	9	3
SANGATTE	20	11	7
SAUCHY-CAUCHY	0	0	0
SAUCHY-LESTREE	2	1	1
SAUDEMONT	0	0	0
SAVY-BERLETTE	4	2	0
SENLIS	1	0	0
SERVINS	1	0	0
SETQUES	2	1	0

Nom de la Commune	TOTAL APPELS 2010	TOTAL INCIDENTS 2010	clients coupés 2010
SOUCHEZ	6	0	0
TATINGHEM	4	1	0
THELUS	9	3	1
TILLOY-LES-MOFFLAINES	13	3	2
TILQUES	3	1	1
TINCQUES	0	0	0
TORTEQUESNE	1	1	0
LE TOUQUET-PARIS-PLAGE	123	57	26
VAUDRICOURT	7	3	1
VAULX-VRAUCOURT	6	4	1
VELU	0	0	0
VENDIN-LES-BETHUNE	18	5	3
VENDIN-LE-VIEIL	50	23	7
VERMELLES	12	4	2
VERQUIN	22	11	6
VERTON	8	3	0
VIEILLE-CHAPELLE	1	0	0
VILLERS-LES-CAGNICOURT	0	0	0
VIMY	19	9	8
VIOLAINES	20	15	19
VIS-EN-ARTOIS	0	0	0
VITRY-EN-ARTOIS	27	16	7
WABEN	1	1	0
WAILLY	2	0	0
WAILLY-BEAUCAMP	14	4	121
WANCOURT	6	3	2
WARDRECQUES	1	0	0
WAVRANS-SUR-L'AA	3	1	0
WILLERVAL	1	0	0
WIMEREUX	49	23	9
WIMILLE	26	15	2
WINGLES	86	45	15
WISQUES	0	0	0
WITTES	2	0	0
WIZERNES	25	15	8
ZUTKERQUE	2	1	1
LIBERCOURT	65	31	9
LA CAPELLE-LES-BOULOGNE	3	1	0

Nom de la Commune	total clients 2010
ABLAIN-SAINT-NAZAIRE	387
ACHEVILLE	142
ACHICOURT	2860
ACHIET-LE-GRAND	127
ACQ	93
AGNIERES	43
AGNY	570
AIRE-SUR-LA-LYS	2084
AIX-NOULETTE	964
ALLOUAGNE	743
AMBLETEUSE	346
AMES	103
AMETTES	57
ANDRES	121
ANGRES	1113
ANNAY	1051
ANNEQUIN	483
ANNEZIN	1595
ANVIN	140
ANZIN-SAINT-AUBIN	814
ARDRES	782
ARLEUX-EN-GOHELLE	175
ARQUES	2862
ARRAS	14331
ATHIES	276
ATTIN	92
AUBIGNY-EN-ARTOIS	224
AUCHEL	3283
AUCHY-LES-HESDIN	345
AUCHY-LES-MINES	1127
AUDRESSELLES	201
AUDRUICQ	600
AUTINGUES	5
AUXI-LE-CHATEAU	724
AVESNES-LE-COMTE	359
AVESNES-LES-BAPAUME	15
AVION	4890
BAILLEUL-SIR-BERTHOULT	316
BAINCTHUN	160
BALINGHEM	84
BAPAUME	1081
BARALLE	74
BARLIN	2494
BEAUMETZ-LES-CAMBRAI	115
BEAUMETZ-LES-LOGES	49
BEAURAINS	1739
BEAURAINVILLE	299
BELLONNE	38
BENIFONTAINE	86

Nom de la Commune	total clients 2010
BERCK	5424
BERGUENEUSE	31
BERTINCOURT	102
BETHUNE	8773
BEUGIN	67
BEUGNY	58
BEUTIN	35
BEUVRY	1873
BIACHE-SAINT-VAAST	938
BIEFVILLERS-LES-BAPAUME	16
BIHUCOURT	15
BILLY-BERCLAU	897
BILLY-MONTIGNY	2493
BLENDECQUES	1270
BOIRY-NOTRE-DAME	85
BOIS-BERNARD	223
BOUIN-PLUMOISON	62
BOULOGNE-SUR-MER	13832
BOURECQ	83
BOURLON	258
BOUVIGNY-BOYEFFLES	566
BREBIERES	1295
BREMES	89
BRUAY-LA-BUSSIÈRE	7690
BUISSY	43
BULLECOURT	28
BULLY-LES-MINES	3935
BURBURE	909
BUSNES	74
CAFFIERS	114
CAGNICOURT	84
CALAIS	23158
CALONNE-RICOUART	1634
CALONNE-SUR-LA-LYS	169
CAMBLAIN-CHATELAIN	406
CAMBLAIN-L'ABBE	107
CAMBLINEUL	57
CAMBRIN	201
CAMIERS	535
CAMPAGNE-LES-HESDIN	218
CAMPAGNE-LES-WARDRECQUES	101
CAMPIGNEULLES-LES-PETITES	97
CAPELLE-FERMONT	4
CARENCY	110
CARVIN	5331
CAUCHY-A-LA-TOUR	845
CHOCQUES	675
CLAIRMARAIIS	12
CLARQUES	1

Nom de la Commune	total clients 2010
CONCHIL-LE-TEMPLE	154
CONDETTE	490
CONTES	0
COQUELLES	652
CORBEHEM	617
COULOGNE	1335
COURCELLES-LES-LENS	1535
COURRIERES	3319
COURSET	4
CROISILLES	209
CUCQ	1693
CUINCHY	304
DAINVILLE	1931
DANNES	315
DESVRES	1198
DIVION	1849
DOURGES	1500
DOUVRIN	1234
DROCOURT	889
DROUVIN-LE-MARAIS	122
DUISANS	156
DURY	58
ECHINGHEN	27
ECOURT-SAINT-QUENTIN	295
ECOUST-SAINT-MEIN	84
ECQUEDECQUES	124
ECQUES	133
ECUIRES	78
ECURIE	73
ELEU-DIT-LEAUWETTE	735
ELNES	164
EPERLECQUES	223
EPINOY	102
EQUIHEN-PLAGE	896
ESQUERDES	310
ESSARS	398
ESTEVELLES	369
ETAING	72
ETAPLES	3105
ETERPIGNY	47
ETRUN	46
EVIN-MALMAISON	960
FAMPOUX	188
FARBUS	130
FERFAY	188
FERQUES	366
FESTUBERT	173
FEUCHY	278
FIENNES	13

Nom de la Commune	total clients 2010
FLEURBAIX	435
FLORINGHEM	150
FOUQUEREUIL	310
FOUQUIERES-LES-BETHUNE	312
FOUQUIERES-LES-LENS	1825
FRESNES-LES-MONTAUBAN	82
FRESNICOURT-LE-DOLMEN	135
FREVENT	1002
FREVIN-CAPELLE	25
FRUGES	645
GAUCHIN-VERLOINGT	71
GIVENCHY-EN-GOHELLE	465
GIVENCHY-LES-LA-BASSEE	161
GONNEHEM	187
GOSNAY	296
GOUY-SAINT-ANDRE	50
GOUY-SERVINS	60
GOUY-SOUS-BELLONNE	231
GRAINCOURT-LES-HAVRINCOURT	102
GRAND-RULLECOURT	81
GRENAIS	2293
GRIGNY	61
GROFFLIERS	200
GUARBECQUE	254
GUEMAPPE	41
GUINES	1157
HAILLCOURT	1422
HAINES	1314
HALLINES	354
HAMBLAIN-LES-PRES	69
HAM-EN-ARTOIS	158
HAMES-BOUCRES	109
HARDINGHEN	97
HARNES	3493
HAUCOURT	35
HELFAUT	323
HENDECOURT-LES-CAGNICOURT	41
HENIN-BEAUMONT	7757
HERLIN-LE-SEC	1
HERMIES	194
HERNICOURT	4
HERSIN-COUPIGNY	1690
HESDigneul-les-BETHUNE	190
HESDigneul-les-BOLOGNE	125
HESDIN	831
HESDIN-L'ABBE	268
HEUCHIN	71
HEURINGHEM	173
HINGES	266

Nom de la Commune	total clients 2010
HOUCHIN	112
HOUDAIN	2294
HUBY-SAINT-LEU	201
HULLUCH	756
INCHY-EN-ARTOIS	102
ISBERGUES	2324
ISQUES	209
IZEL-LES-EQUERCHIN	200
LA CAPELLE-LES-BOULOGNE	274
LA COMTE	154
LA COUTURE	220
LA MADELAINE-SOUS-MONTREUIL	2
LABEUVRIERE	334
LABOURSE	531
LAGNICOURT-MARCEL	58
LAMBRES	170
LANDRETHUN-LE-NORD	206
LAPUGNOY	823
LAVENTIE	633
LE PARCQ	131
LE PORTEL	3622
LE TOUQUET-PARIS-PLAGE	3215
LEBUCQUIERE	43
LEFOREST	2172
LENS	11411
LES ATTAQUES	142
LESPESSES	57
LESTREM	354
LIBERCOURT	2057
LIERES	43
LIEVIN	9295
LILLERS	2772
LOCON	250
LOISON-SOUS-LENS	1414
LONGFOSSE	219
LONGUENESSE	3542
LOOS-EN-GOHELLE	1807
LORGIES	71
LOUCHES	1
LOZINGHEM	269
LUGY	0
LUMBRES	999
MAISNIL-LES-RUITZ	389
MARCK	1644
MARCONNE	278
MARCONNELLE	134
MARESQUEL-ECQUEMICOURT	193
MARLES-LES-MINES	1781
MAROEUIL	566

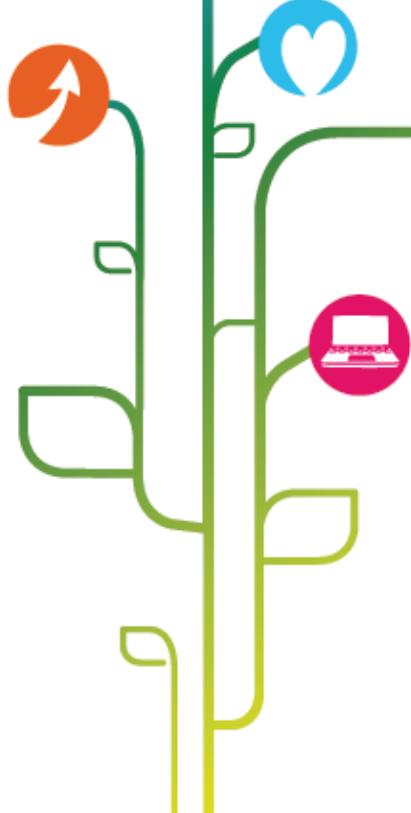
Nom de la Commune	total clients 2010
MARQUION	219
MARQUISE	1280
MAZINGARBE	2167
MAZINGHEM	17
MENNEVILLE	1
MERCATEL	68
MERICOURT	3811
MERLIMONT	791
MEURCHIN	737
MONCHY-LE-PREUX	178
MONDICOURT	133
MONT-BERNANCHON	59
MONTIGNY-EN-GOHELLE	2806
MONTREUIL	797
MONT-SAINT-ELOI	161
MORCHIES	35
MUNCQ-NIEURLET	0
NESLES	185
NEUFCHATEL-HARDELLOT	645
NEUVILLE-SAINT-VAAST	330
NEUVILLE-SOUS-MONTREUIL	195
NEUVILLE-VITASSE	74
NEUVIREUIL	96
NOEUX-LES-MINES	3992
NOREUIL	17
NORRENT-FONTES	179
NOYELLES-GODAULT	1438
NOYELLES-LES-VERMELLES	555
NOYELLES-SOUS-BELLONNE	108
NOYELLES-SOUS-LENS	2219
OBLINGHEM	41
OIGNIES	2687
OISY-LE-VERGER	215
OPPY	55
OURTON	146
OUTreau	4945
OYE-PLAGE	482
PALLUEL	96
PAS-EN-ARTOIS	213
PELVES	118
PERNES	370
PERNES-LES-BOULOGNE	20
PLOUVAIN	113
POLINCOVE	12
PONT-A-VENDIN	779
PRESSY	5
PRONVILLE	60
QUEANT	102
QUIERY-LA-MOTTE	148

Nom de la Commune	total clients 2010
RACQUINGHEM	273
RADINGHEM	1
RANG-DU-FLIERS	832
REBREUVE-RANCHICOURT	168
RECOURT	36
REMY	36
RETY	184
RICHEBOURG	1
RIENCOURT-LES-CAGNICOURT	40
RINXENT	545
RIVIERE	187
ROBECQ	110
ROCLINCOURT	107
ROEUX	220
ROMBLY	0
ROUVROY	2843
RUITZ	328
RUMAUCOURT	122
RUMINGHEM	1
SAILLY-EN-OSTREVENT	102
SAILLY-LABOURSE	493
SAILLY-SUR-LA-LYS	765
SAINS-EN-GOHELLE	1707
SAINS-LES-MARQUION	41
SAINTE-AUSTREBERTHE	84
SAINTE-CATHERINE	1146
SAINT-ETIENNE-AU-MONT	1413
SAINT-FLORIS	57
SAINT-HILAIRE-COTTES	108
SAINT-LAURENT-BLANGY	2332
SAINT-LEGER	49
SAINT-LEONARD	1152
SAINT-MARTIN-AU-LAERT	1180
SAINT-MARTIN-BOULOGNE	3521
SAINT-MICHEL-SUR-TERNOISE	150
SAINT-NICOLAS	1879
SAINT-OMER	4945
SAINT-POL-SUR-TERNOISE	1705
SAINT-VENANT	360
SALLAUMINES	3047
SALPERWICK	0
SAMER	645
SANGATTE	1439
SAUCHY-CAUCHY	69
SAUCHY-LESTREE	93
SAUDEMONT	93
SAVY-BERLETTE	46
SENLIS	0
SERVINS	151

Nom de la Commune	total clients 2010
SETQUES	75
SOUCHEZ	495
TATINGHEM	282
THELUS	260
TILLOY-LES-MOFFLAINES	448
TILQUES	63
TORTEQUESNE	146
VAUDRICOURT	147
VAULX-VRAUCOURT	119
VELU	18
VENDIN-LES-BETHUNE	533
VENDIN-LE-VIEIL	1773
VERMELLES	1182
VERQUIN	991
VERTON	304
VIEILLE-CHAPELLE	92
VILLERS-LES-CAGNICOURT	28
VIMY	1153
VIOLAINES	731
VIS-EN-ARTOIS	94
VITRY-EN-ARTOIS	1227
WABEN	52
WAILLY	163
WAILLY-BEAUCAMP	134
WANCOURT	104
WARDRECQUES	117
WAVRANS-SUR-L'AA	161
WILLERVAL	134
WIMEREUX	2461
WIMILLE	1146
WINGLES	2125
WITTES	77
WIZERNES	940
ZUTKERQUE	5



Accordons nos projets



GrDF en 2010

Un distributeur de proximité

- Opérateur de réseaux de distribution depuis plus de 60 ans
- 44 723 collaborateurs sur le terrain pour intervenir rapidement, 24h/24 et 7j/7

Un distributeur de référence

- 192 200 km de réseau, le plus long réseau de distribution de gaz naturel en Europe
- 27 fournisseurs actifs de gaz naturel
- 11 millions de clients en France
- 9 423 communes desservies en gaz naturel en France
- 321,6 milliards de kWh de gaz naturel acheminés (données corrigées du climat)

* 1 million d'euros par jour investis dans

« L'énergie est notre avenir, économisons-la ! »

