Conférence départementale sur les investissements sur le réseau public de distribution de gaz naturel

Département du Pas-de-Calais

SOMMAIRE

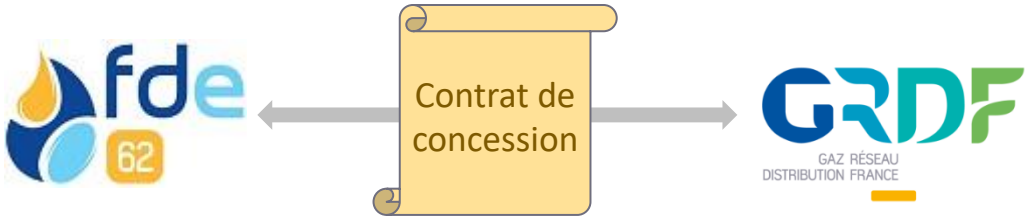
1. Activité GRDF 2020
2. Qualité gaz 2020
3. Bilan des investissements 2020
4. Traitement des régulateurs Francel-Fisher
5. Politique d'investissements de GRDF pour 2021
6. Avis de la FDE 62
7. Sujets d'actualité

    - Méthaniseurs : Biométhane
    - Changement de gaz – Gaz B / Gaz H
    - Compteurs télérelevés

Activité GRDF 2020
FDE 62

Cadre d'activité de GRDF

L'autorité concédante FDE62 délègue et contrôle la gestion de la distribution de gaz



Délègue la gestion du service public de distribution de gaz

Contrôle la gestion du service public

Amendement Sergent

⇨ Redevance pour charges de fonctionnement, organisation et contrôle

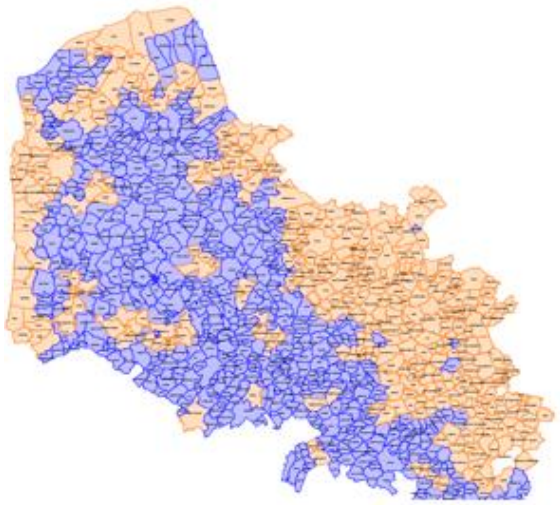
Assure la maitrise d'ouvrage et le financement de la totalité des investissements en concession

Exploite les équipements nécessaires au service public

Supporte les risques techniques et financiers liés à la gestion du service public

⇨ Rémunération par les utilisateurs

Organisation de la distribution du gaz naturel dans le Pas-de-Calais



395 dont 4 en DSP / 888 communes desservies par GRDF

- **Contrôle de la FDE 62** de l'activité du concessionnaire
- **Contribution financière possible de la FDE 62** à la rentabilité des projets d'extension et au raccordement des clients (travail partenarial entre la FDE 62 et GRDF autour des dossiers)
- **GRDF responsable du fonctionnement et de la gestion du service** conformément au cahier des charges de concession
- **Loi NOME** : Organisation des conférences départementales

Activités de GRDF

1 entreprise… 4 missions

Acheminer le gaz naturel en toute impartialité pour le compte de l'ensemble des fournisseurs

Exploiter et entretenir le réseau : garantir la qualité, la sécurité et la performance économique du réseau de distribution de gaz naturel

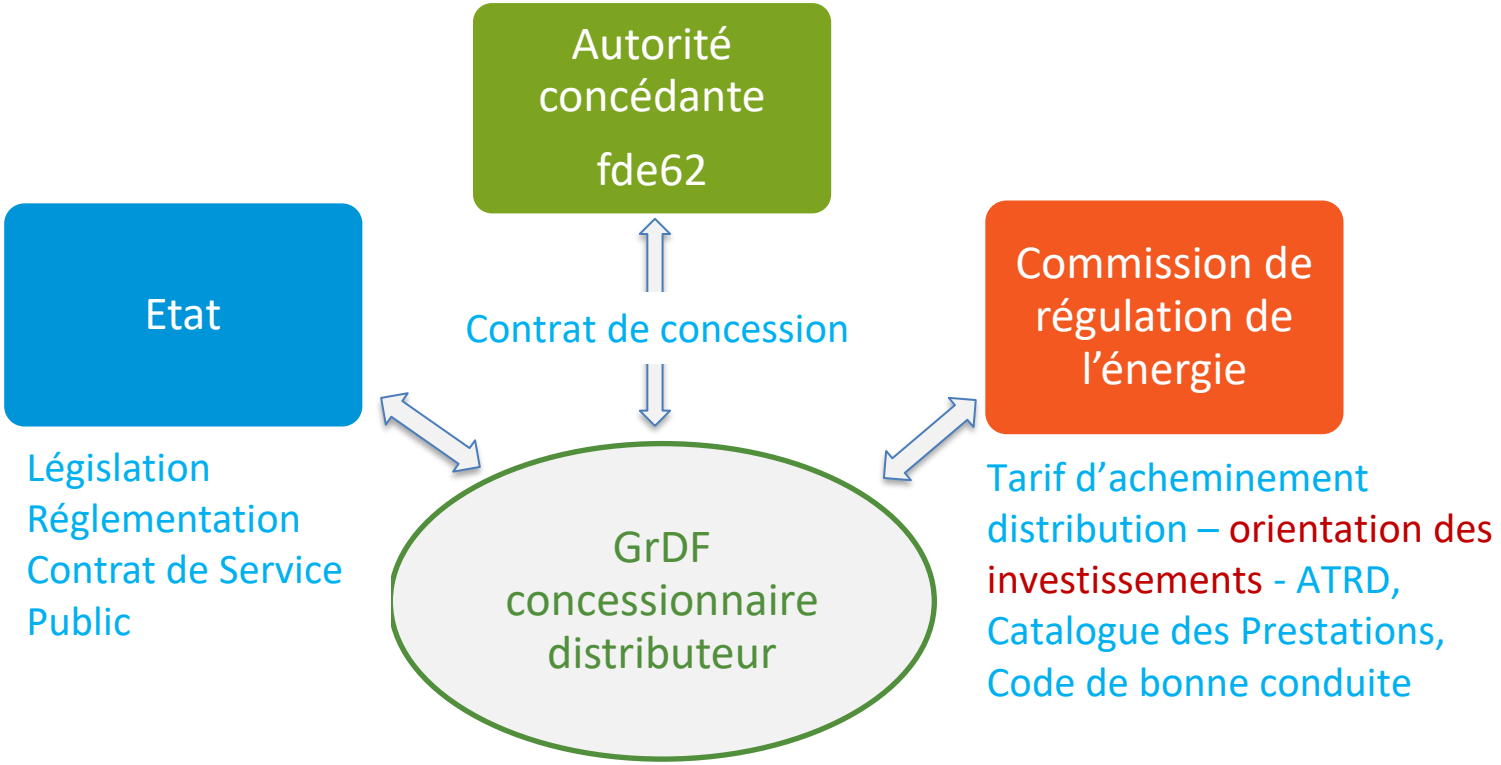
Assurer la gestion déléguée du service public de distribution du gaz naturel sur la base des contrats de concession conclus avec les collectivités territoriales

Assurer le développement rentable du réseau, afin de permettre son accès au plus grand nombre

Cadre d'activité de GRDF

1 triple autorité

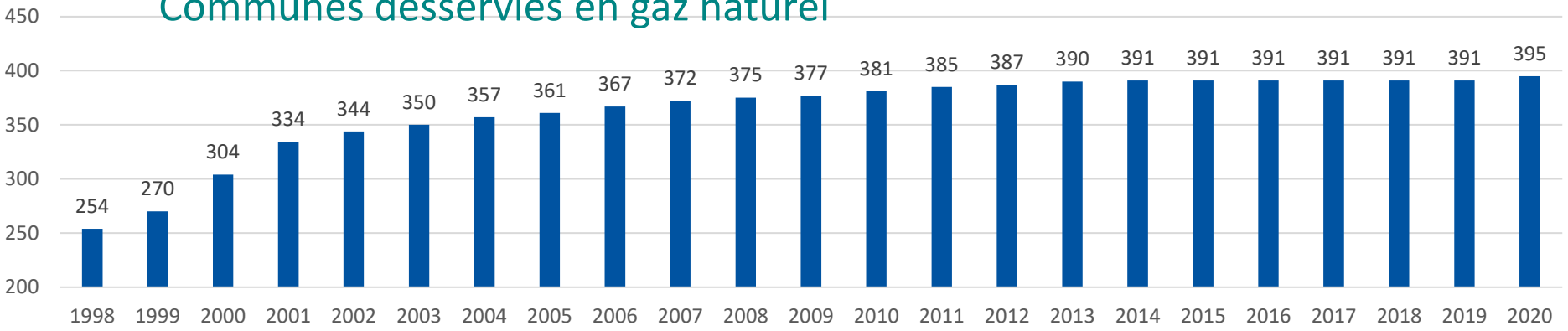
L'activité de distribution est strictement encadrée et trois autorités exercent des réglementations et régulations complémentaires.



conformément aux législations en vigueur : directives européennes, code de l'énergie.

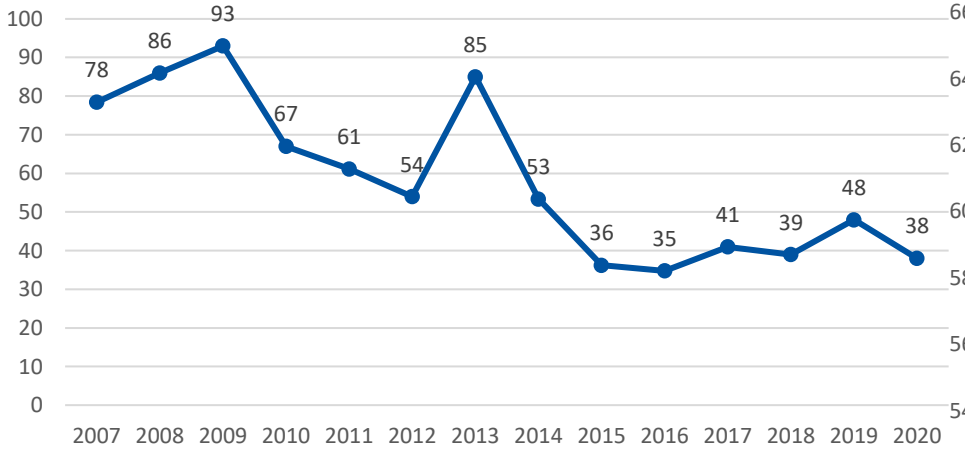
Synthèse Pas-de-Calais au 31/12/2020

Communes desservies en gaz naturel

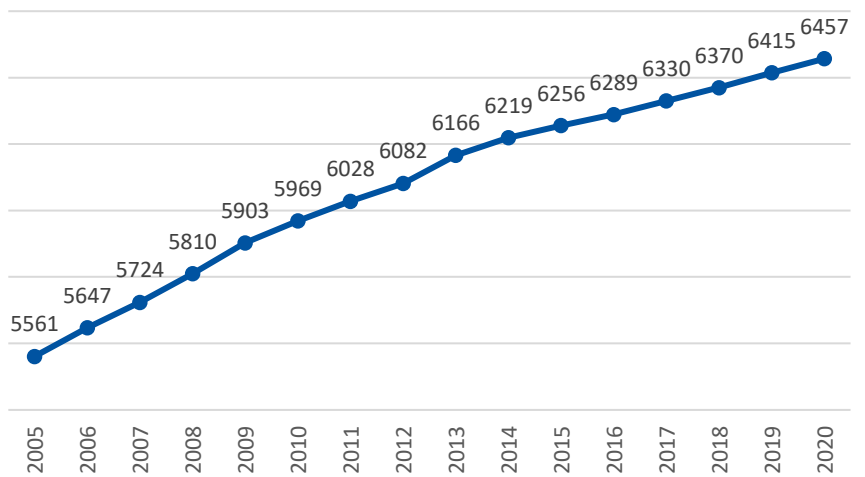


En 2020 4 communes ont été mises en gaz suite à appel d'offre : Richebourg, Carly, Doudeauville et Bezinghem

Extension du réseau gaz (km)



Linéaire de réseau gaz (km)



Le nombre de clients GRDF et les consommations dans le Pas-de-Calais

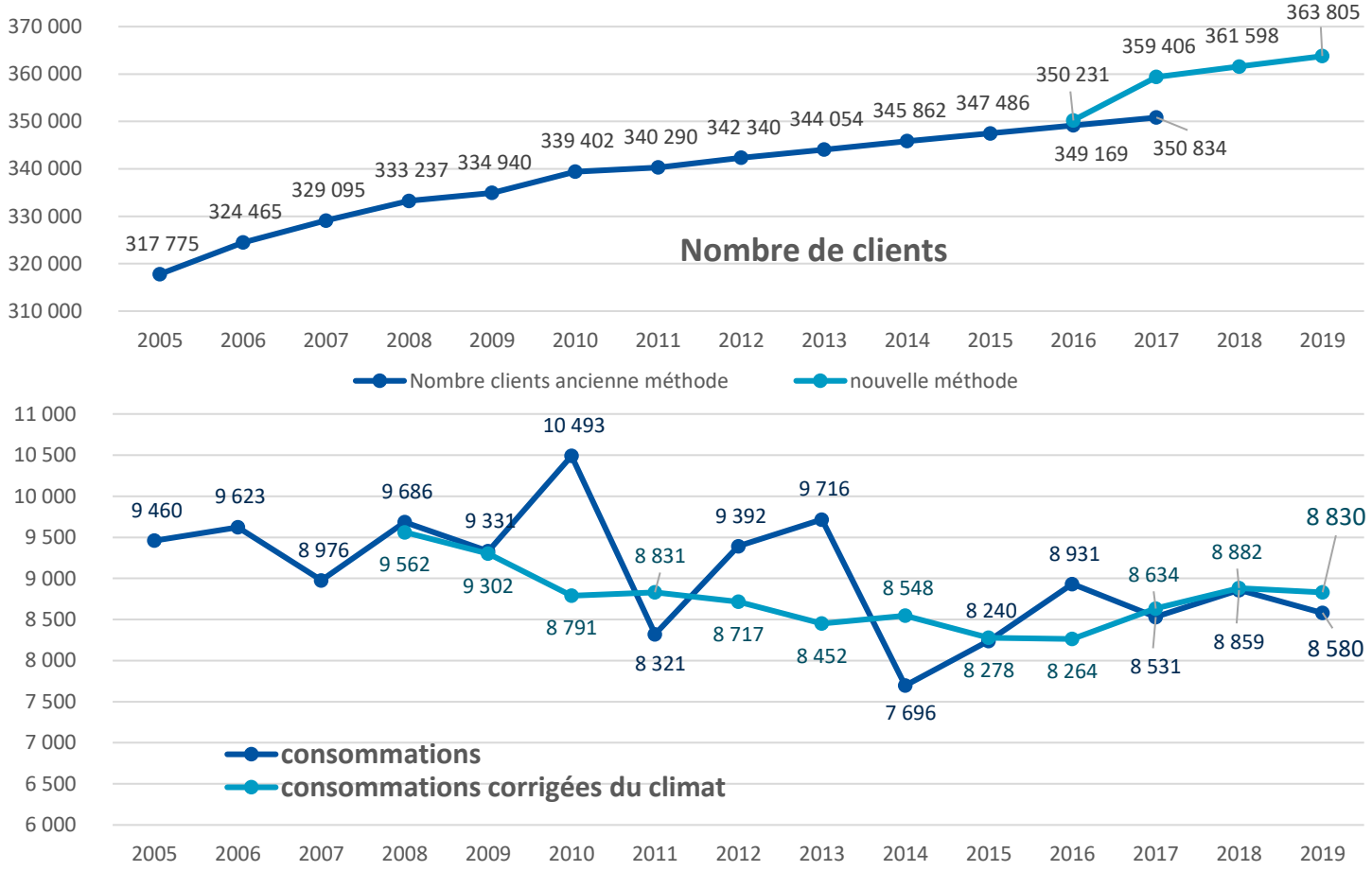
Un nombre de clients en augmentation régulière et une consommation en baisse en 2019

88 % population desservie dans le Pas de Calais (77 % national)

+ 2 207 clients (+ 28 306 au niveau national)

-0,6 % quantité acheminée corrigée du climat

Jusqu'en 2016, étaient pris en compte les clients actifs le 31 décembre. Depuis GRDF compte les clients actifs au moins 1 jour par an.



Les réseaux gaz exploités par GRDF dans le Pas-de-Calais

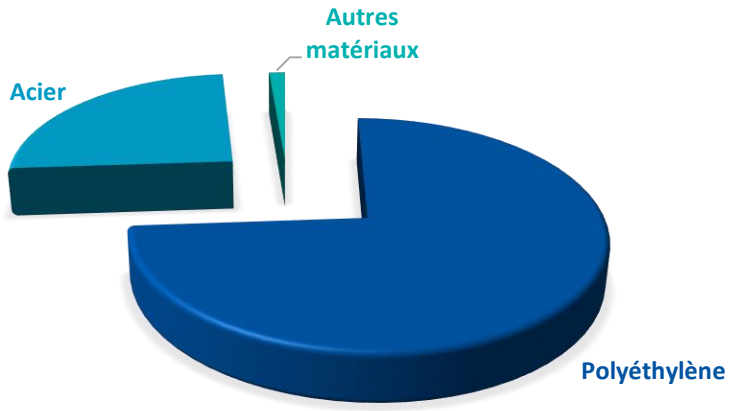
- 38 km de réseaux construits en extension en 2020
- 209 extensions dans 97 communes en 2020

97 % du réseau en MP (95 % national)

74,5 % du réseau en PE (71 % national)

26,5 ans âge moyen (27,5 région NO)

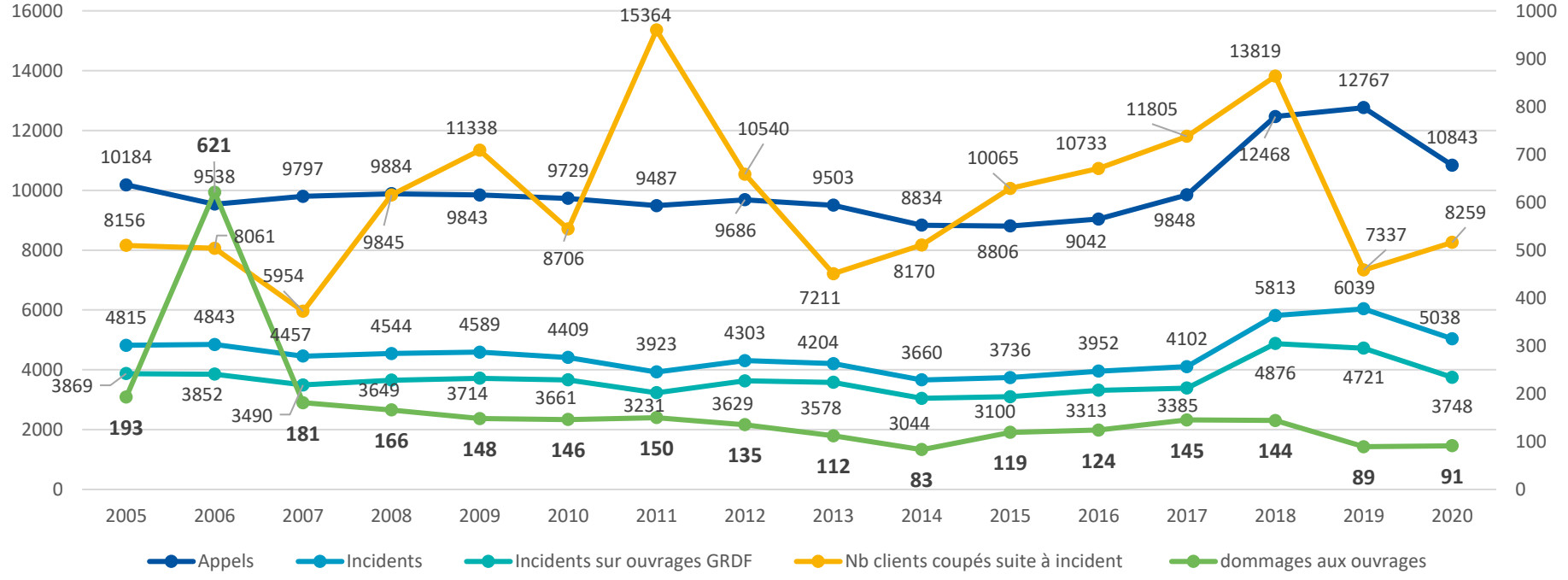
Réseaux de distribution de gaz naturel	2018	2019	2020
Réseau Moyenne Pression (km)	6 185	**6 234**	**6 278**
Réseau Basse Pression (km)	185	**181**	**179**
Poste de détente gaz	315	**277**	**271**



Qualité Gaz 2020
FDE 62

Qualité Gaz :
Les incidents sur le réseau gaz

Une augmentation des incidents jugulée



Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Taux d'intervention de sécurité en moins de 60 minutes	99,8%	99,3%	99,3%	99,2%	99,5%	99,5%	99,4%	99,1%	99,3%	98,7%	98,7%

En 2020 :
Nombre d'appels : -15%
Nombre d'incidents : -17%
Nb d'inc. sur ouv. GRDF : -21%
DO sur ouvrages GRDF : +2%

En 2020 :
Légère baisse des incidents sur ouvrages
Impact du déploiement de Gazpar sur les incidents
Baisse significative du nombre d'appels et d'incidents

Qualité Gaz

Répartition des 4 732 incidents survenus en 2019 / 3 748 en 2020 sur ouvrages exploités par GRDF par type d'ouvrage

Nature des ouvrages	Réseaux	Branchements sur réseaux (a)	Ouvrages collectifs d'immeubles (b)	Autres ouvrages sur réseau (c)
Nombre d'incidents 2020	**65** dont 14 dommages (dont 52 sur MP et 13 sur BP)	3 091 dont 77 dommages	**247** dont aucun dommage	345 dont aucun dommage
Nombre d'incidents 2019	**81** dont 12 dommages (dont 69 sur MP et 12 sur BP)	4 026 dont 76 dommages	**342** dont aucun dommage	283 dont 1 dommage
Quantité d'ouvrages 2019	**6415 km**	**356 530**	44 448	-
Taux d'incidents 2019	**1,26 in/100 km**	**1,13 inc/100 br**	**0,77 inc/100 ouv. Col. d'immeuble**	-
Taux d'incidents 2018	**1,41 inc/100 km**	**1,17 inc./100 br**	**0,78 inc./100 ouv. col. d' immeuble**	-
Taux d'incidents 2017	**0,96 inc/100 km**	**1,12 inc./100 br**	**0,97 inc./100 ouv. col. d' immeuble**	-
Taux d'incidents 2016	**1,018 inc/100 km**	**0,80 inc./100 br**	**0,98 inc./100 ouv. col. d' immeuble**	-
Taux d'incidents 2015	0,86 inc./100 km	0,74 inc./100 br	1,18 inc./100 ouv. col. d' immeuble	-

(a) Branchements d'immeubles individuels et branchements d'immeubles collectifs

(b) Ouvrages collectifs d'immeubles (conduites d'immeubles, conduites montantes, tiges cuisine, conduites de coursive, nourrices de compteurs)

(c) Autres ouvrages sur réseaux (Postes DP, Protection cathodique…)

Qualité Gaz 2020
Focus sur les branchements

Au 01/01/2020 : près de 364.000 clients, 6415 km de réseau

5 038 incidents **en 2020, tous ouvrages confondus**

- **3 748 incidents sur ouvrages exploités par GRDF, en baisse de 21 % par rapport à 2019**
  - 3 091 incidents sur branchements individuels ou collectifs
    - ➢ 1 623 incidents branchements : cause régulateur
      - ✓ 1 139 incidents branchements régulateur : cause usure/rupture de pièce (défaut de fabrication)
    - ➢ 1 705 incidents pour cause usure/rupture de pièce
      - ✓ Régulateur : 1 139 (67%)
      - ✓ Manchon ou accessoire de raccordement : 108 (6,3%)
      - ✓ Robinet de branchement OCG : 166 (9,7%)
      - ✓ Compteur : 35 (2%)
      - ✓ Raccord compteur : 20 (1%)

Qualité Gaz

Zoom dommages aux ouvrages 2020

91 dommages aux ouvrages lors de ou suite à travaux de tiers

en légère hausse par rapport à 2019

Ouvrages concernés par les dommages :

- 4 branchements collectifs (4,4%)
- 73 branchements individuels (80,2%)
- 14 canalisations réseau (15,4%)

Maîtrise d'ouvrage :

- 3 GRDF (3,3%)
- 9 ENEDIS (10%) – Forte augmentation par rapport à 2018 , stabilité par rapport à 2019 (4%)
- 28 collectivités locales (31%)
- 18 opérateurs des eaux (20%) – Forte augmentation par rapport à 2018, stabilité par rapport à 2019 (10%)
- 4 télécom et câble (4,4%)
- 6 particuliers (6,6%)
- 2 aménageurs privés (2,2%)
- 15 autres MO

Dans 24 % des cas, pas de DICT [2eme année de hausse : 21%en 2019, 16% en 2018]

Dans 15 % des cas, pas de plan

Un contrôle approfondi a été réalisé par la FDE 62, en 2018, sur les dommages aux ouvrages, pour les années 2016 et 2017.
Il a été renouvelé en 2020 sur les données 2018 et 2019, résultats en cours d'analyse.

Maintenir le réseau

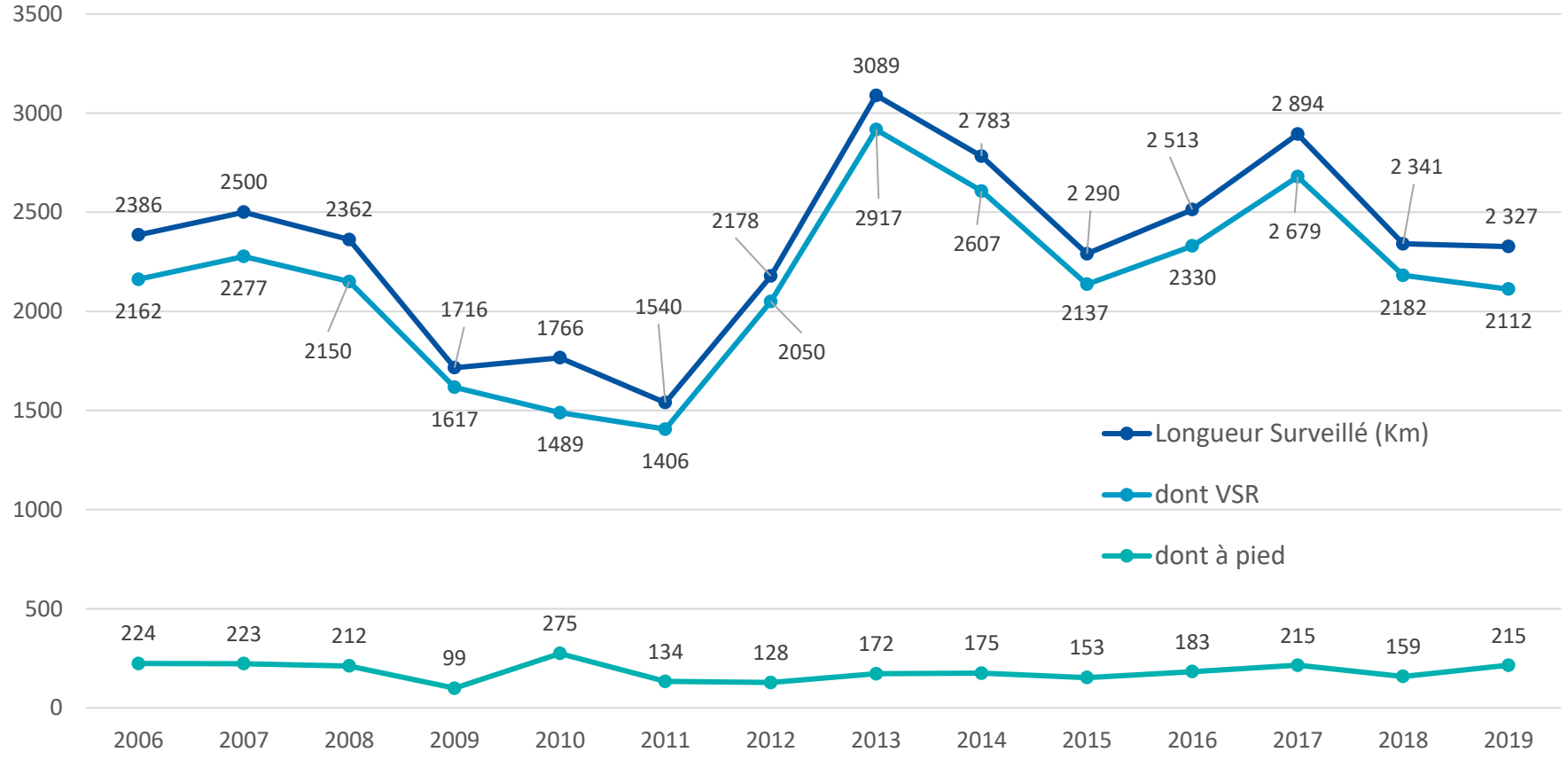
Adapter / renouveler le réseau

Gérer les interventions sur le réseau

Mesures de dissuasion mises en place

- **Depuis Novembre 2020 14 dommages aux ouvrages enterrés avec fuite sur le département du 62 engendrent une nouvelle procédure :**
- **9 dommages ont donné lieu à la rédaction d'une déclaration de sinistre notable (DSN) auprès de la DREAL HDF.**
- **La DSN rédigée dans les cas suivants :**
- **- Pas de DICT pour le chantier**
- **- Absence plans sur le terrain**
- **- Absence marquage-piquetage des ouvrages gaz**
- **- Terrassement à la pelle mécanique dans le fuseau d'incertitude des ouvrages gaz**
- **Rédaction d'un courrier systématiquement envoyé à l'Entreprise (et collectivité MOA)**
- **Objectif : tracer les écarts constatés, rappeler la réglementation et le DAE et proposer des actions d'accompagnement/sensibilisation.**
- **Autres actions Notables :**
- **➔Facturation du dommage auprès de notre Agence Contentieux**
- **➔Amélioration de la cartographie en continu via l'envoi d'un plan suite aux réparations effectuées (ouvrage identifié visible)**
- **➔Visite post-incident dans les 48/72h qui suivent le dommage**

Qualité Gaz : surveillance



Faible baisse de l'activité de surveillance du réseau en 2019.

Sur le cycle des 4 années le niveau de la surveillance est en légère hausse après deux années de baisse de 10 675 en 2016,10 480 km en 2017 à 10 039 km en 2018, pour 10 076 km en 2019

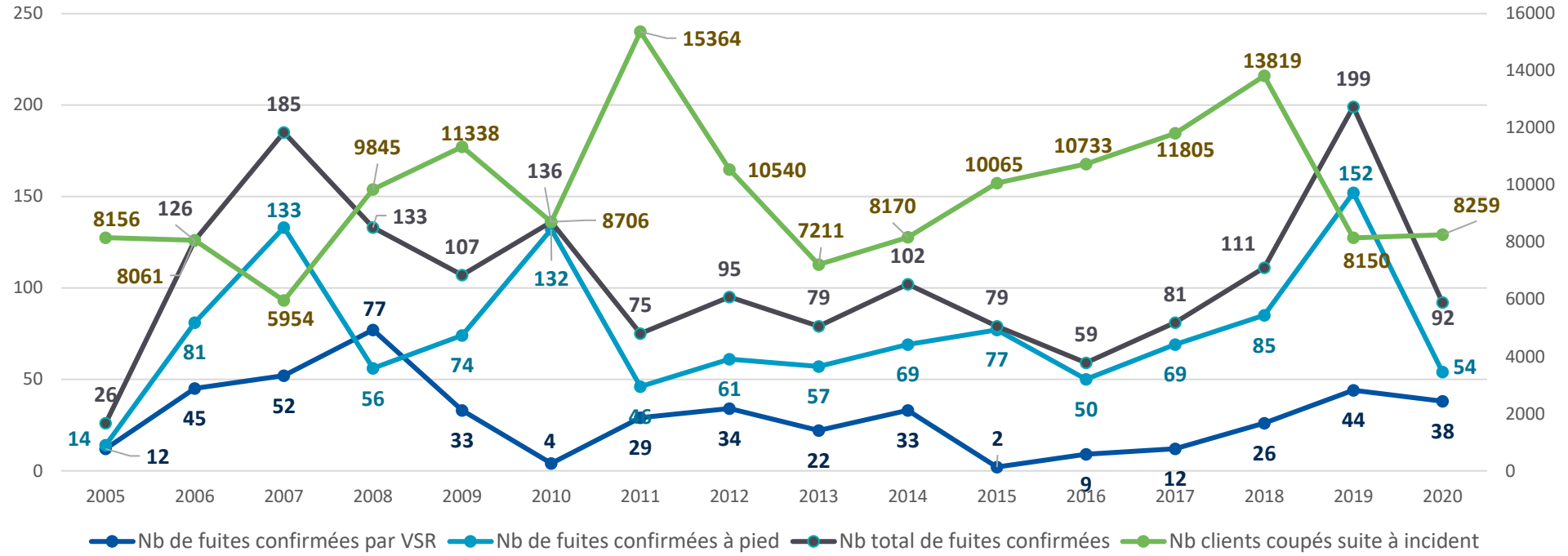
Qualité Gaz : surveillance

Respect des linéaires à surveiller : calculs théoriques

		2016	2017	2018	2019
réseau BP	inventaire	188 319	185 889	184 837	180 931
	fréquence de visite	3 fois par an : linéaire x 3			
	linéaire théorique à surveiller	564 957	557 667	554 511	542 793
réseau MP en acier sans PC	inventaire	1 013	1 665	1 019	537
	fréquence de visite	1 fois par an : linéaire			
	linéaire théorique à surveiller	1 013	1 665	1 019	537
réseau MPC soumis à EDD	inventaire	9 544	9 544	9 544	9 544
	fréquence de visite	1 fois par an : linéaire			
	linéaire théorique à surveiller	9 544	9 544	9 544	9 544
autre réseau MP	inventaire	6 090 043	6 132 830	6 093 637	6 235 171
	fréquence de visite	tous les 4 ans : linéaire / 4			
	linéaire théorique à surveiller	1 522 511	1 533 208	1 523 409	1 558 793
résau posé en extension	linéaire théorique à surveiller	34 800	40 780	40 960	45 520
	fréquence de visite	dans l'année qui suit la pose : linéaire			
	linéaire théorique à surveiller	34 800	40 780	40 960	45 520
Total théorique à surveiller		**2 132 825**	**2 142 864**	**2 129 443**	**2 157 187**
Total surveillé		***2 513 379***	***2 893 773***	***2 341 535***	***2 327 272***

Qualité Gaz : surveillance
Fuites confirmées suite à RSF

nombre de fuites confirmées suite à RSF (Recherche de Surveillance de Fuites)
nombre de clients coupés suite à incidents



Nombre de fuites confirmées suite à RSF par type d'ouvrage (réseau, BRI et ouvrages collectifs		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb de fuites réseau confirmées	Dont BP	1	3	2	3	2	10
	Dont MP	5	4	4	18	14	10
Nb de fuites sur branchements individuels confirmées		58	40	53	64	123	53
Nb de fuites confirmées sur ouvrages collectifs (BRC, CI…)		9	11	13	17	33	7

Investissements 2020
FDE 62

Conférence Départementale du Pas–de-Calais – 19 février 2020

Qualité gaz
Investissements de sécurité industrielle
Hors déplcacements d'ouvrages

année	2017	2018	2019	Prév° 2020	2020 réalisé
Total Adaptation Sécurisation des ouvrages	4 764	4 308	7 335	4 964	
Structure des ouvrages	486	643	453	400	**437**
Dont restructuration et renforcement	74	15	44	0	**11**
Dont schéma de vannage	412	628	409	700	**426**
Modernisation des ouvrages	3 598	3 277	6 234	3 864	**3 701**
Dont réseaux (fonte ductile, cuivre, autres,…)	1 332	712	570	895	**1 752**
Dont branchements et ouvrages collectifs	893	1 379	3 176	1 000	**566**
Autres investissements de modernisation	1 372	1 185	2 487	2 000	**1 383**
Modernisation de la cartographie	681	387	648	669	

Présentation des investissement en flux de dépense

Les investissements réalisés en 2020 ont été fortement impactés par la crise sanitaire. Les dépenses non réalisées en 2020 sont reportées sur les trois années suivantes, avec un complément demandé pour contribuer au plan de relance de l'économie

Politique de sécurité industrielle de GRDF

○ Développement du réseau gaz

➢ Promotion de l'énergie gaz naturel et optimisation du développement du réseau :

- ✓ Raccordement de zones d'activités
- ✓ Raccordement de lotissements, de clients industriels, tertiaires et résidentiels
- ✓ Intégration depuis 2015 des projets biométhane, GNV, …
- ✓ **Forte implication de la FDE62 via des conventions de participation pour des projets d'extension non-rentables au sens du B sur I.**

○ Adaptation du réseau gaz

➢ Structure du réseau :

- ✓ Déplacement d'ouvrage et optimiser les maillages
- ✓ robinets,
- ✓ Renforcement structure réseau,

➢ Modernisation du réseaux :

- ✓ Renouvellements des réseaux et des ouvrages individuels ou/et collectifs
- ✓ Mise en conformité des réseaux ou ouvrages
- ✓ Correctifs…

Dans le cadre de l'amendement « Sergent »

1 convention signée en 2019 :
Tincques pour 4 627€

2 conventions signées en 2020 :
Isques pour 6 603€
Landrethun-le-Nord pour 16 405€
Neufchâtel Hardelot pour 20 159€

Politique de sécurité industrielle de GRDF

Développement du réseau gaz

Nouvelles dessertes dans le cadre du développement du biométhane

- ✓ Présence de canalisation de raccordement d'unité de production de biométhane sur communes non desservies
- ✓ Raccordement rendu possible, suite à appel d'offre suite à accord CRE (sur demande des concédants, en particulier la FDE62
- ✓ Première desserte dite « biométhane » dans le Pas de Calais
- ✓ **Communes concernées : Doudeauville et Bezinghem**

Nouvelles dessertes dans le cadre d'appels d'offres classiques

- ✓ Toute nouvelle commune non desservie souhaitant son raccordement au réseau de distribution public de distribution de gaz doit faire un appel d'offre
- ✓ **Communes concernées : Richebourg et Carly**

Tous les GRD peuvent répondre et proposer une offre, équilibrée sur la durée du contrat (30 ans) au regard des potentiels de consommation et aux investissements à réaliser

Le concédant peut choisir de participer pour rendre possible économiquement la desserte

Politique de sécurité industrielle de GRDF

Investissements

Développement

estimation

Investissements développement (k€)	2016	2017	2018	2019	*Prév 2020*	2020
Pas-de-Calais	7 625	7 400	6 607	7660	*8 550*	7580

Adaptation du réseau et déplacements

estimation

Investissements adaptation du réseau (k€)	2016	2017	2018	2019	*Prév 2020*	2020
Total	5 041	7 124	5 240	8 217	6 098	
Dont réseau	4 280	6 444	4 853	7 569	*5 399*	4 620
Dont cartographie	761	680	387	648	*699*	

* Dépenses de densification estimées à 2M€

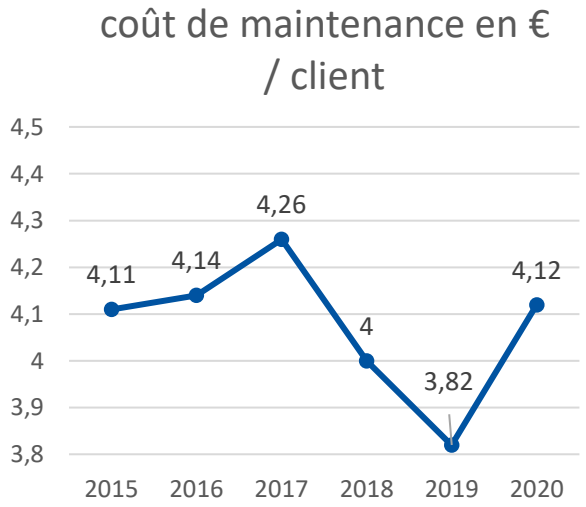
Politique de sécurité industrielle de GRDF

Maintenir le réseau | Adapter / renouveler le réseau | Gérer les interventions sur le réseau

Maintenance du réseau

- Prévision des dépenses de maintenance corrective : difficile à établir

Nota *: une concertation avec des collectivité locales a permis d'établir des règles permettant de reconstituer les dépenses de maintenance à la maille concessive. Cependant, seules les dépenses natives sont remontées.*



Dépenses de maintenance (k€)	2019	2020 prévu	2020 Réalisé estimé
Maille Nord – Pas-de-Calais – Picardie	*7 179*	*6 900*	*7 843*
Maille Pas-de-Calais	*1 382*	*1 500*	*1 523*

- **Avec l'entretien et l'amélioration de nos outils**
  - **Amélioration de la cartographie en 2013 : mise à jour des plans après travaux**
  - **Projet du géoréférencement et de caractérisation des plans**

Traitement des régulateurs Francel-Fisher

Opération de fiabilisation des Régulateurs B6 de marque Francel Fisher

- **Contexte : en France 260 000 (estimation de 13 000 sur le 62) régulateurs B6 de la marque Francel Fisher ont été installés entre 2007 et 2015**
  - **depuis 2016, suite à des défaillances répétées, GRDF n'installe plus ces régulateurs**
- **Un plan de remplacement a été mis en place par GRDF**
  - **1 Million d'adresses, dont 49 400 sur le Pas de Calais, à visiter en France pour identifier ces ouvrages**
  - **Opérations lancées mi 2018 sur le terrain**
- **Opération contentieuse en cours avec le fabricant, d'autres pays européens sont concernés (Irlande, République Tchèque et Royaume Uni).**

Opération de fiabilisation des Régulateurs B6 de marque Francel Fisher **sur le Pas de Calais**

Deux types de traitements

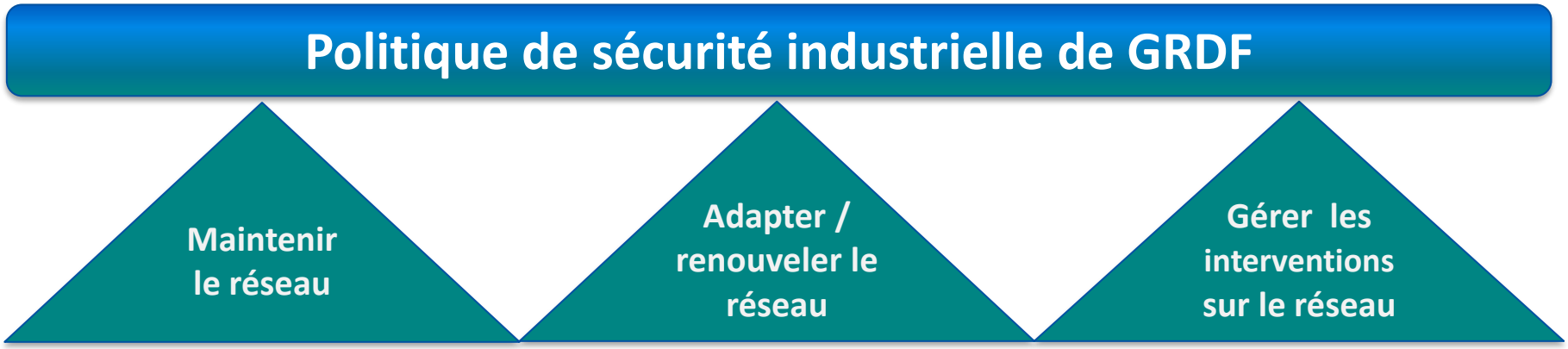
- **Un traitement « opportuniste » lors de toute intervention (clientèle, dépannage, IS) avec traçabilité photo et centralisation des matériels déposés pour REX**
  - **290 remplacements en 2020**
- **Un traitement délibéré – à fin 2020**
  - **27 520 adresses contrôlées**
  - **3 750 régulateurs remplacés**
- **Reste à contrôler 22 000 adresses**

Au total, 56 % des adresses contrôlées
pour 4 370 régulateurs remplacés (34 % du nombre estimé)

Politique d’Investissements de GRDF pour 2021

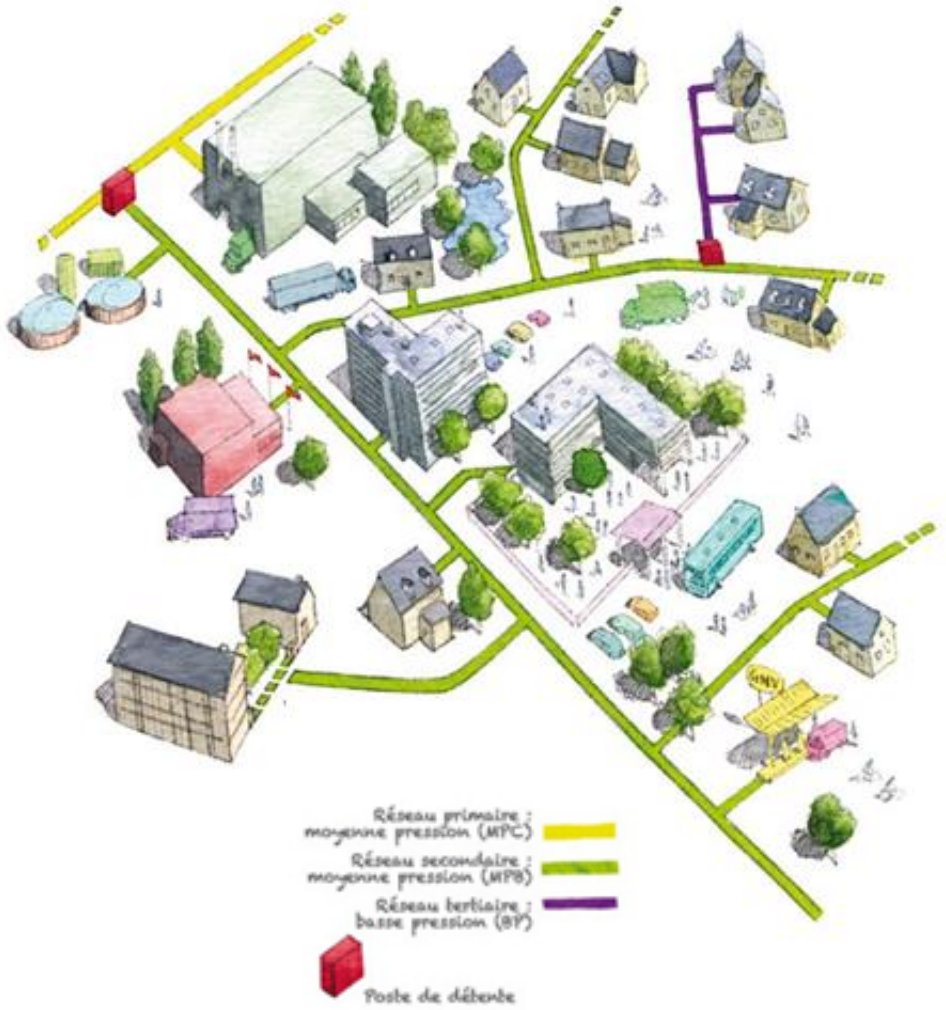
Politique de sécurité industrielle de GRDF : une triple priorité

- Une notion inscrite au cœur des missions de service public de GRDF
  - Pour la société : la sécurité des personnes et des biens
  - Pour l'entreprise : la sécurité du personnel et des réseaux concédés
  - Pour les autorités concédantes : un réseau en bon état de service
- Un engagement clairement ré-affirmé dans le **Contrat de Service Public** signé entre l'Etat et GRDF



Les grandes caractéristiques du réseau de distribution du gaz naturel

- Réseau robuste, non sensible aux aléas géographiques
- Financé quasi exclusivement par le concessionnaire (participation possible de la FDE 62)
- Conçu structurellement dés l'origine pour « durer », avec de fortes capacités d'évolutions
- Outil d'aménagement énergétique du territoire



Politique de sécurité industrielle de GRDF

Maintenance du réseau

- **Maintenance préventive** (avant détection d'une panne systématique : action programmée)
  - **Application de la politique nationale de maintenance préventive**
  - **Ensemble des ouvrages concernés**
  - **Les anomalies détectées lors des actes de maintenance préventive sont à traiter en maintenance corrective**
- **Maintenance corrective** (après détection d'une panne : action en urgence ou différée)
  - **Entretien, remise en état, remplacement**
  - **Des actions correctives peuvent aussi être traitées en renouvellement d'ouvrage**

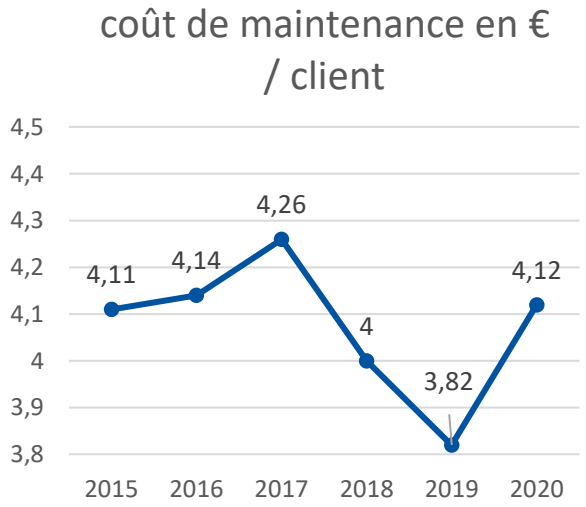
Politique de sécurité industrielle de GRDF

Maintenir le réseau | Adapter / renouveler le réseau | Gérer les interventions sur le réseau

Maintenance du réseau

- Prévision des dépenses de maintenance corrective : difficile à établir

Nota *: une concertation avec des collectivité locales a permis d'établir des règles permettant de reconstituer les dépenses de maintenance à la maille concessive. Cependant, seules les dépenses natives sont remontées.*



Dépenses de maintenance (k€)	2019	2020	Prévisionnel 2021	Prévisionnel 2022
Maille Nord – Pas-de-Calais – Picardie	*7 179*	*7 843*	*7 000*	*7 000*
Maille Pas-de-Calais	*1 382*	*1 523*	*1 450*	*1 450*

Politique de sécurité industrielle de GRDF

○ Développement du réseau gaz

➢ Promotion de l'énergie gaz naturel et optimisation du développement du réseau :

- ✓ Raccordement de zones d'activités
- ✓ Raccordement de lotissements, de clients industriels, tertiaires et résidentiels
- ✓ Intégration depuis 2015 des projets biométhane, GNV, …
- ✓ **Forte implication de la FDE62 via des conventions de participation pour des projets d'extension non-rentables au sens du B sur I.**

○ Adaptation du réseau gaz

➢ Structure du réseau :

- ✓ Déplacement d'ouvrage et optimiser les maillages
- ✓ robinets,
- ✓ Renforcement structure réseau,

➢ Modernisation du réseaux :

- ✓ Renouvellements des réseaux et des ouvrages individuels ou/et collectifs
- ✓ Mise en conformité des réseaux ou ouvrages
- ✓ Correctifs…

Dans le cadre de l'amendement « Sergent »
3 conventions à l'étude pour 2021 :
Vieille Chapelle pour 50 258€
Savy Berlette pour 149 181€
Aire-sur-la-Lys pour 6 256€

Politique de sécurité industrielle de GRDF

Analyse des incidents et des informations de terrain

- **Mise en place d'outil permettant la remontée des informations utiles : « la fiche problème »**
  - rédigée par l'Exploitant
  - permet de faire remonter les problématiques à traiter en urgence, dans l'année ou dans les 3 ans
  - permet également de préparer les dossiers à inscrire au portefeuille triennal d'affaires

- **Délai de traitement : fonction du degré d'urgence retenu (Impact sur programme établi)**

La politique générale d'investissements de GRDF

Politique à **long terme** portant d'évolution du réseau appuyée sur :

- contrats de concession, Contrat de Service Public (CSP), dispositions réglementaires ;
- identification des ouvrages à moderniser en priorité (statistiques et REX)
- analyse des principaux risques et facteurs environnementaux auxquels sont soumis les ouvrages (ex. risque froid, risque crue) ;
- projets de transition écologique et d'infrastructures et leur impact sur la structure du réseau (biométhane, GNV, raccordements, projets urbains, déplacements d'ouvrages)
- Opportunité de raccordement de nouvelles communes non desservies
- jalonnement des grands projets de GRDF (ex. Changement de gaz (gaz B/gaz H), comptage communicant - GAZPAR) ;
- prise en compte de l'ensemble de ces éléments pour déterminer les évolutions à envisager le cas échéant sur la structure du réseau.

L'approche sécurité de GRDF

Une approche fondée sur l'amélioration continue de la sécurité des personnes et des biens, reposant sur les axes complémentaires suivants :

Intégration de la sécurité dans l'ensemble des gestes quotidiens

Conception et construction des ouvrages	**Investissements de modernisation du réseau**	Conduite du réseau rigoureuse	Politique de maintenance, selon des gammes adaptées	Prévention des risques tiers (réglementation anti-endommagement)	Organisation des interventions de sécurité 24h / 24h

Gestion modernisée de la cartographie et des bases de données patrimoniales

Réalisation et analyse des retours d'expérience (REX) et amélioration continue

Les investissements d'adaptation et de modernisation des ouvrages

2 catégories :

- Structure du réseau : optimisation des schémas de vannage et autres investissements de structure du réseau (restructurations et renforcements)

- Modernisation du réseau :
  - Respect des obligations réglementaires (arrêté du 13 juillet 2000, réglementation multi-fluide issue du code de l'environnement)
  - Renouvellements ciblés de réseaux
  - Renouvellements et/ou protection de branchements et ouvrages en immeubles
  - Autres investissements de modernisation, en particulier renouvellements « préventifs » ou « correctifs »

La politique de gestion du risque industriel

Identifier et hiérarchiser les familles d'ouvrages en fonction de leur vulnérabilité potentielle,

puis les sous-ensembles d'ouvrages à moderniser en priorité en fonction de leurs caractéristiques techniques et/ou de leur environnement spécifique.

priorisation des ouvrages à moderniser vise à :

- Déterminer les familles de couples « ouvrage-matière » cible des actions de renouvellement ;
- Au sein de chaque famille, rechercher des sous-ensembles d'ouvrages prioritaires en fonction de leurs caractéristiques techniques et/ou d'un environnement spécifique : ce sont les cibles principales de traitement.

Précisions sur la méthode :

- centrée sur les potentialités de survenance de défauts liés à l'ouvrage gaz en lui-même.
- Plus précisément, examen statistique des fuites avec accumulation de gaz supérieure à 20% de la LIE (Limite Inférieure d'Explosivité), de la probabilité d'une évolution de la fuite jusqu'à la LIE, et de la potentialité ensuite d'induire une inflammation ou une explosion, mise en regard de la gravité potentielle de l'événement.

Les cibles principales de traitement

7 familles « ouvrage-matière » sont retenues, pour lesquelles sont précisées les cibles principales de traitement

ouvrages	Description du sous-ensemble qui constitue la cible principale de traitement	Potentiellement concernés	Traité 2020	Au PT 2021
CICM Plomb	CI en plomb avec répétitivité d'incident avec accumulation > 20% LIE* ou avec signes visibles de vétusté	351 CI PB	24 CI	50 CI
CICM Cuivre	CI en cuivre à brasure tendre traversant des locaux privatifs fermés	17	0	0
CICM Acier	Conduite d'Immeuble en acier vissé avec répétitivité d'incidents avec accumulation > 20% LIE*	434 CI AC vissé	5 CI	6 CI
BR PART Plomb	La grande majorité des événements observés se situe sur les robinets (traitement dans le cadre de la maintenance corrective) Les éventuels branchements particuliers en plomb qualifiés de « vétustes » sont soit remplacés individuellement (OPEX), soit renouvelés en même temps que la CICM en fonction de l'analyse de l'ouvrage	265	/	1 chantier
BR PART Cuivre	La grande majorité des événements observés relève de la maintenance corrective (fuites sur robinets notamment) Branchement particulier cuivre à piquage direct réalisé sur la CM (hors CM préfabriquée d'usine), avec répétitivité d'incidents avec accumulation > 20% LIE*.	Traitement en maintenance corrective ou renouvellement avec la CICM	30	/
BRI ou BRC en Acier	Branchement individuel acier / solacier MPB, avec régulateur situé à l'intérieur d'un local	En cours de recensement	299 BRI	117
BRI ou BRC en Cuivre	Branchement individuel en cuivre avec régulateur situé à l'intérieur d'un local.	En cours de recensement	/	/

* : LIE Limite Inférieure d'Explosivité

Evolution des renouvellements de réseau

Dans le cadre de son schéma directeur des investissements, GRDF a décidé de réorienter ses renouvellements de réseau sur les canalisations suivantes :

- Ouvrages en fonte ductile : cible 90% à fin 2040, 100% à fin 2050

  72,72 km pour le Pas de Calais sur 31 communes concernées

  1,1 km traités en 2020 ; 2 km au programme 2021

- Ouvrages en acier antérieurs à 1950 : 100% à fin 2050

  63,44 km, dont 1,6 en BP sur 42 communes

  56 m traités en 2020 ; 215 m au programme 2021

Politique de sécurité industrielle de GRDF

Maintenir le réseau

Adapter / renouveler le réseau

Gérer les interventions sur le réseau

Zoom sur le renouvellement des ouvrages collectifs et individuels

SUIVI des CI Plomb

	Stock estimé 2019	Stock estimé 2020	Evaluation du stock 2019	Traitement à fin 2020
CI en plomb sur réseau BP pérenne et traversant des locaux en cave ou servant à l'entreposage de matériels et non protégés par un RDBP (Q1)	0	0	0	0

Autre suivi

	Traitement à fin 2019	Evaluation du stock connu à fin 2019	Traitement à fin 2020
Branchements polyéthylène MPB des communes avec un niveau élevé de faits de malveillance observés par les services de police	690	inconnu	678
CI ou CM hors gaine en cuivre MPB à brasure tendre	0	13	0
Branchements particuliers en Pb vétustes d'immeubles collectifs	0	265 (découvertes en 2018 lors de l'inventaire complémentaire sur les ouvrages collectifs)	0
Bchts Pb individuels ou multiples raccordés au réseau BP	34	4889 estimés	16
Bchts particuliers d'immeubles collectifs en cuivre à piquage direct sur CM	13	12 Suspicions. facteurs de risque uniquement si non faits en usine	30
Bchts en cuivre à faible profondeur sur réseau acier	**ces ouvrages ne sont plus considérés comme des facteurs de risque**		
Bchts individuels (en acier MPB ou SOLACIER) situés dans un local (cave ou garage) et non protégés par un organe de coupure externe	273	250 connus (recensement encore en cours, estimation à au moins 750)	299

ces facteurs de risques en tant que tel ne seront plus suivis en 2021

Politique de sécurité industrielle de GRDF

Investissements adaptation / renouvellement du réseau

Pas-de-Calais en k€	2016	2017	2018	2019	Prévisionnel 2020 conférence départementale 2020	Réalisé 2020	Prévisionnel 2021
Développement	**7 625**	**7 778**	**6 607**	**7 660**	**8 550**	**7 579 (1)**	**13 300**
dont alimentation de nouvelles communes	272	120	17	41	0	35	0
Dont injection biométhane et GNV	24	388 (GNV)	606	904	1 800	1 926	6 550
Adaptation et sécurité du réseau (hors carto)	**4 280**	**6 443**	**5 068**	**7 569**	**5 399**	**4 620**	**6 893**
dont ouvrages sensibles programmés	1 097	890	1 469	2 873	4 444*	691	5 338
dont investissements (hors ouvrages sensibles programmés)	2 393	2 809	2567	3 120		3 127	
Dont changement de gaz	/	582	200	650	520	299	730
dont renforcement	181	74	3	44	0	11	24
dont déplacements d'ouvrages	609	2 360	829	882	135	482	801

(1) Dépenses raccordements diffus estimées à 2 M

Dans le cadre de la crise sanitaire :

- report des 780 k€ non dépensés en travaux délibérés en 2020 sur 2021
- investissement complémentaire de 510 k€ par rapport aux projections de 2020 pour 2021 (contribution au plan de relance de l'économie)

* Hors traitement des BRI en PE sur réseau MPB en zone de malveillance

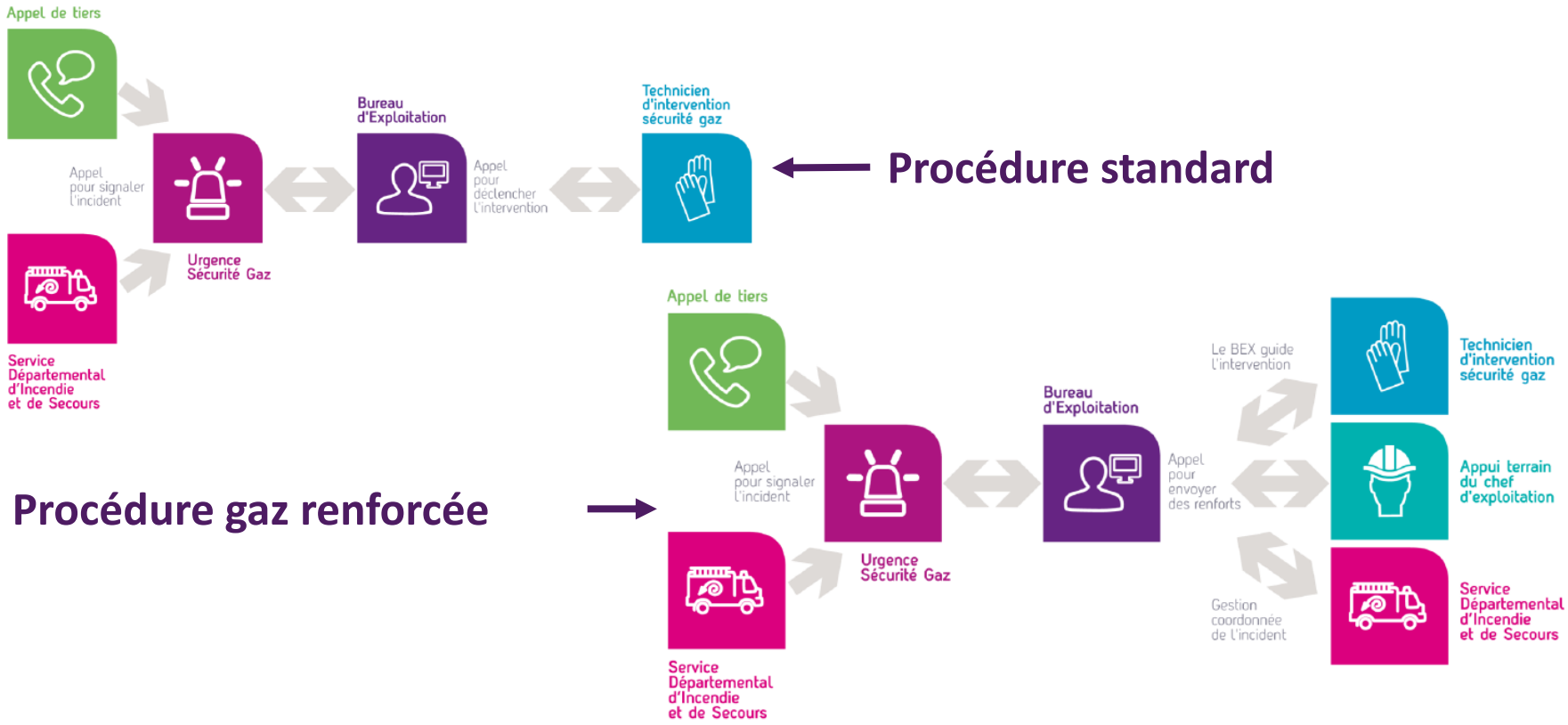
Politique de sécurité industrielle de GRDF

Maintenir le réseau

Adapter / renouveler le réseau

Gérer les interv° sur le réseau

Organisation de la chaîne de sécurité



Maintenir le réseau

Adapter / renouveler le réseau

Gérer les interventions sur le réseau

Gestion des interventions sur le réseau gaz

- **Contrat de service public :**

  intervenir en moins de 60 minutes dans 95 % des cas

  Taux sur le Pas-de-Calais : 98,7 %

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
98,8%	99,3%	99,3%	99,2%	99,5%	99,5%	99,4%	99,1%	99,3%	98,7%	98,7%

- **Procédure gaz renforcée en collaboration avec le Service Départemental d'Incendie et de Secours 62 (68 procédures en 2019)**
- **Une attention particulière consacrée au suivi et à l'analyse de toutes les interventions de sécurité**

Qualité de l'information de l'autorité concédante

La FDE62 doit être systématiquement informée par les services de GRDF en cas d'incidents

Avis de la FDE 62

- sur la Qualité Gaz
- Sur les investissements

AVIS DE LA FDE 62

- **Concernant le nombre de clients sur le Pas de Calais**

Nous constatons que **le nombre de clients sur le Pas de Calais est en hausse régulière**, bien supérieure au niveau national

Quatre nouvelles communes ont été desservies en gaz dans le cadre de DSP remportées par GRDF

- **Concernant les extensions sur le Pas de Calais**

Nous constatons **une diminution du nombre d'extensions dans les communes desservies historiquement**

AVIS DE LA FDE 62
Sur la Qualité Gaz

- **Le nombre des incidents sur les ouvrages GRDF est en baisse depuis deux ans**, sans retrouver, cependant, les niveaux des dix dernières années.
- **Le nombre d'incidents sur branchement pour cause de défaillance « Régulateurs » (défaut de fabrication) reste important.**
- Il convient de noter :
  - **Une forte augmentation, depuis deux ans, des dommages causés par Enedis et les opérateurs des eaux** (même niveau haut 2019 / 2020)
  - **Une augmentation des travaux responsables de dégâts réalisés sans DICT**, déjà en forte hausse en 2019

Le contrôle approfondi réalisé par la FDE 62 pour les années 2016 et 2017 **a été renouvelé** en 2020 pour 2018 et 2019. Les résultats sont en cours d'analyse.

AVIS DE LA FDE 62

Sur la Qualité Gaz

Surveillance du réseau

- GRDF poursuit son activité de surveillance du réseau (VSR, à pied). Il convient de noter que **le linéaire surveillé par cycle est en hausse après deux années de baisse.**

  GRDF, à notre demande, nous a transmis des précisions sur les linéaires à surveiller**. De manière générale, le linéaire surveillé est plus important que le linéaire théorique à surveiller.**

Gestion des interventions

- Alors que le contrat de service public impose à GRDF une intervention sur incident en moins de 60 minutes dans 95 % des cas, il faut souligner la performance de notre concessionnaire qui, **historiquement intervient dans plus de 98,7 % des cas en moins de 60 minutes**.

AVIS DE LA FDE 62

Sur les investissements 2020

Investissements de sécurité industrielle

- **Les investissements** de sécurité industrielle 2020 **sont inférieurs à la prévision.**

GRDF a été fortement impactée par la crise sanitaire. Toutefois, GRDF a indiqué que les dépenses non réalisées seraient reportées sur les trois prochaines années.

Dépenses de maintenance

- Pour ce qui concerne les dépenses de maintenance 2020, elle sont en légère hausse par rapport à la prévision et en hausse par rapport à 2019.

AVIS DE LA FDE 62

Traitement des régulateurs Francel Fisher

Traitement des régulateurs Francel Fisher

- GRDF a mis en place une procédure pour remplacer les régulateurs défectueux. Il convient de noter que GRDF a déjà contrôlé, sur le Pas de Calais **plus de la moitié des adresses** pour **34 % des régulateurs remplacés par rapport au volume estimé**. [8% en 2019]

On peut souligner une augmentation du nombre de régulateurs remplacés, activité moins impactée par la crise sanitaire

AVIS DE LA FDE 62

Sur les investissements 2021

Dépenses de maintenance 2021

- La prévision reste sur la trajectoire des années précédentes.

Investissements 2021

- Pour ce qui concerne la partie adaptation et sécurité du réseau, **les investissements prévus pour 2021 sont en hausse avec la moyenne des années passées** hormis 2019 qui a fait l'objet d'une action spécifique sur les branchements individuels plomb.

  Cette hausse est, en partie, due au report d'investissements 2020 non réalisés en raison de la crise sanitaire.

Evolution des renouvellements de réseau

- **GRDF a indiqué des objectifs de renouvellement de certains ouvrages pour 2040 et 2050 : ouvrages en fonte ductile et ouvrages en acier antérieurs à 1950. Les réalisations 2020 et 2021 ne sont pas bien orientées pour atteindre les objectifs annoncés**

AVIS DE LA FDE 62

Sur les investissements 2021

Politique de développement

- **La FDE 62 poursuivra sa politique volontariste de développement du gaz** dans les communes déjà desservies et examinera toute possibilité de création de DSP dans les communes non desservies.

  La FDE 62, **dans le cadre de l'amendement Sergent**, continuera à apporter **son soutien financier** pour permettre aux projets d'atteindre la rentabilité.

  Une attention toute particulière sera apportée à l'équation économique du B/I.

  C'est un facteur incontournable pour le développement du territoire

Nous fondons beaucoup d'espoir sur le développement des « méthaniseurs » qui peuvent permettre de développer de nouvelles structures gazières susceptibles d'amener le gaz dans de nouvelles communes et zones d'activité.

Les sujets d'actualité

- Méthaniseurs : Biométhane
- Changement de gaz – Gaz B / Gaz H
- Compteurs télérelevés

Méthaniseurs : Biométhane

Situation du projet Biométhane à fin 2020

- **Sites d'injection de biométhane sur le réseau de distribution de GRDF**
  - **8 sites en service**
  - **9 sites en construction**
  - **203 GWh**
- **Projets à venir**
  - **8 projets en étude détaillée**
  - **11 projets en émergence**
- **Préparation du réseau à accueillir les nouveaux projets**
  - **11 Zonages de raccordement.**

Sites du Pas de Calais

- **Sites en injection :**
  - **Le pré du Loup à Saint Josse, SYMEVAD à Hénin-Beaumont, Bioénergie de la Motte à Gouy-sous-Bellonne, Biogy à Maroeuil, Agriopale à Quelmes, Artois Méthagri à Monchy-le-Preux, La Marguerite à Bezinghem et Brasserie Goudale à Arques.**

- **Projets en construction**
  - **Agri Metha Lys à Lillers, SEVADEC à Calais, Opale Biométhane à Hames-Boucres, SCEA du Moulin à Nempont-Saint-Firmin, Ternois Metha Agri à Framecourt, Agriopale Landacres à Isques, Bruche à Ligny-Saint Flochel, Bioénergies 7 vallées Ternois à Eclimeux et Agri Union Bioénergies à Dourges**

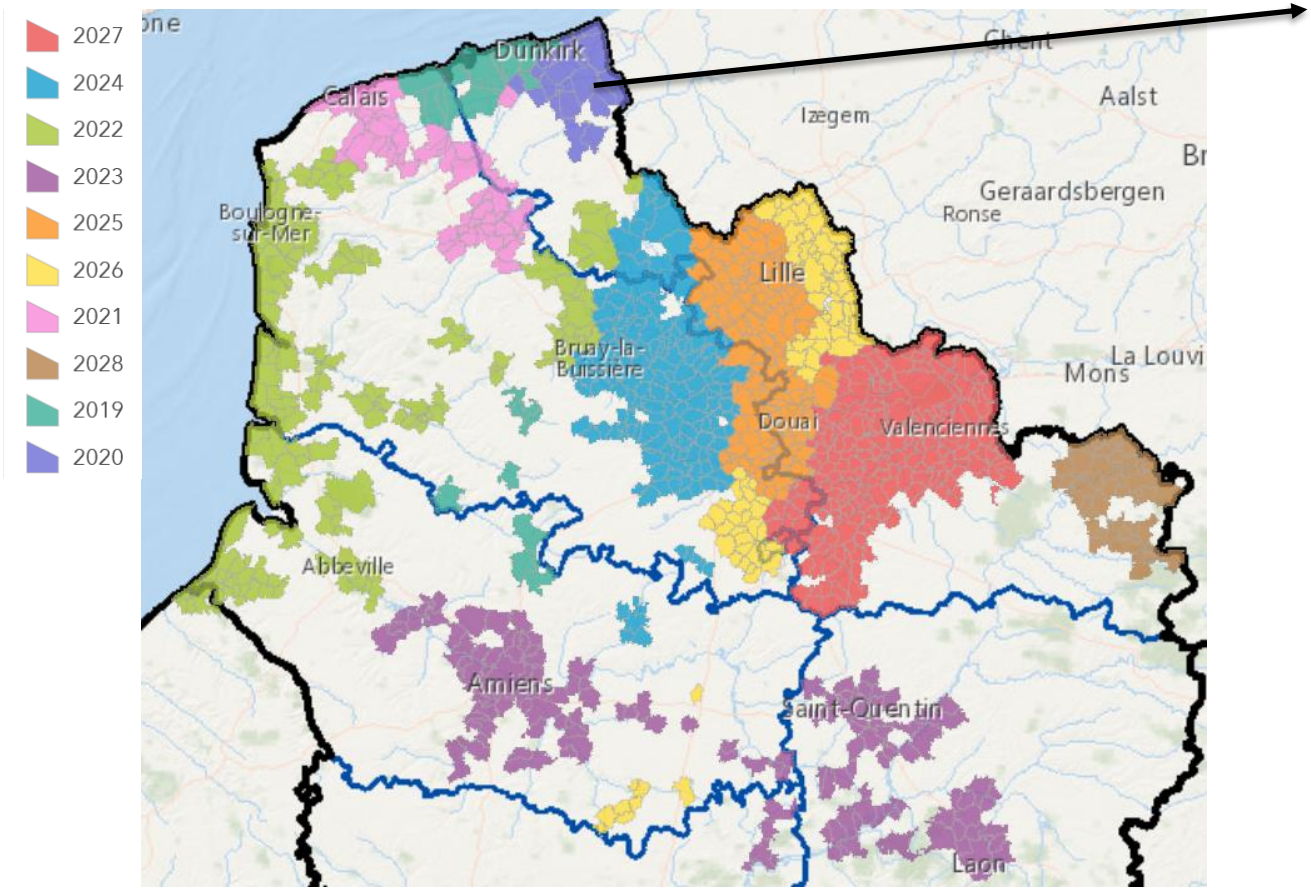
- **Etudes détaillées**
  - **Euramétha à Saint-Laurent-Blangy, SEDE Véolia à Vaulx-Vrancourt, GAEC du Bourguet à Thiembronne, EARL Dartois à Saint-Léger, SECHE Environnement / WAGA à Sainte-Marie-Kerque, Green Artois Swenen à Vfrevin Capelle, Ardo Violaines à Violaines et Agri Morinie à Ecques**

AVIS DE LA FDE 62

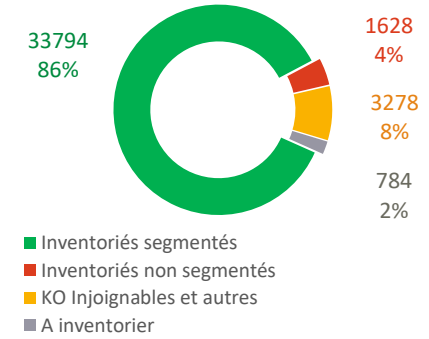
Une procédure de concertation avec GRDF a été établie et elle est respectée.

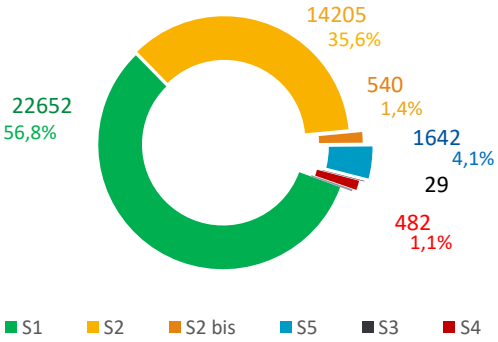
Changement de gaz

Changement de gaz : point d'avancement



Bulle de Dunkerque (40 000 clients) :
Bascule le 27 octobre 2020

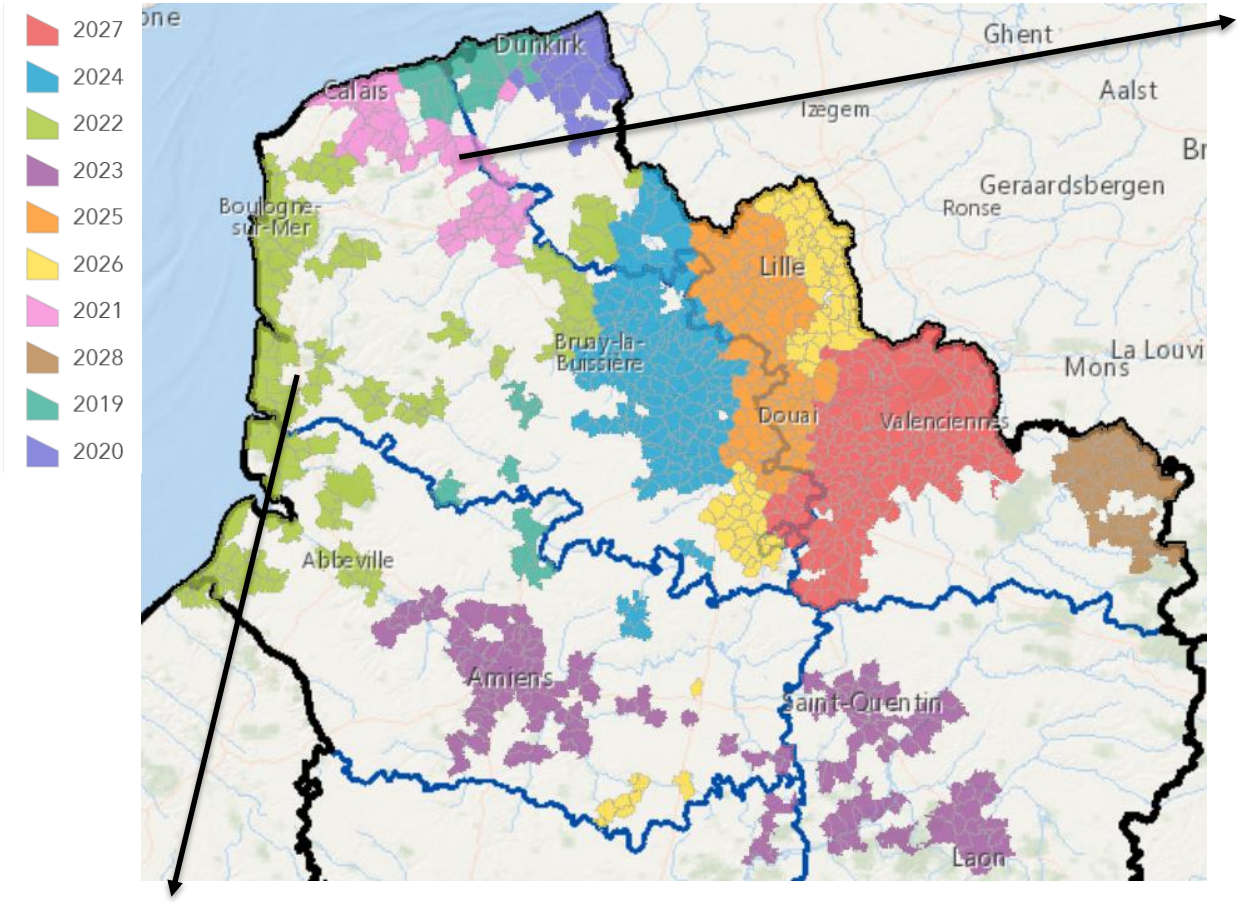




02/11/20	Inventaire	Réglages
RNN	-	357
Flexible périmé	1 067	1 130
Aérations obstruées	349	2 939
Détendeur sans évent	-	4
Fuite ou ODG	-	170
CO ambiant		51

Sur les 800 clients à la veille de la bascule : 525 sont définitivement coupés. Ces clients peuvent se remettre en service à tout moment

Changement de gaz : point d'avancement



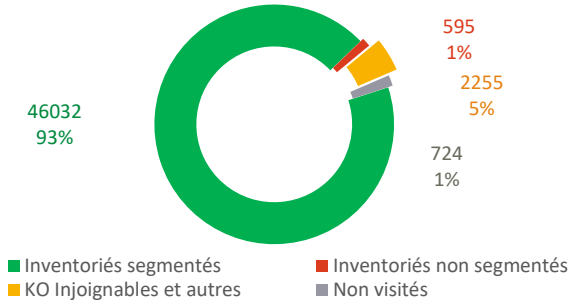
Bulle de Calais – St Omer
(50 000 clients)

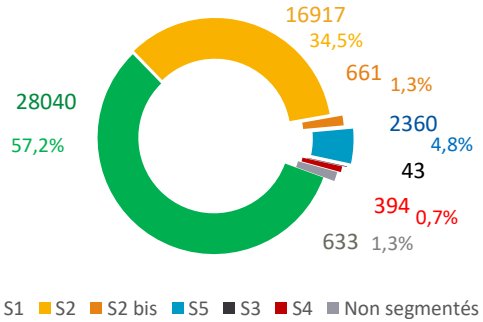
2020 : Inventaire

2021 : Réglages à partir du 15/02

Bascule de Calais le 21/09

Bascule de St Omer le 12/10





	Inventaire
Flexible périmé	1 644
Aérations obstruées	1 826
ODG	20

Bulle de Bethune Nord / Boulogne / Abbeville (114 000 clients) :

Auto inventaire : 20 % ont été validés

Inventaire physique
- Com2 GRDF à partir du 15/01
- Courriers inventoristes à partir du 18/01

Début des inventaire physiques :
le 1er février 2021

Début des réglages : Janvier 2022

AVIS DE LA FDE 62

Il faut souligner la bonne communication qui existe entre la FDE 62 et GRDF sur le sujet.

La FDE 62 préside le comité de pilotage qui se réunit périodiquement.

Notre préoccupation était la prise en charge par GRDF du coût de remplacement des appareils non adaptables …

Nous veillerons à ce que le Contrat de Concession soit respecté :

« les appareils d'utilisation appartenant aux consommateurs finals sont modifiés ou échangés gratuitement par le concessionnaire »

Compteurs télérelevés

Compteur Communicant Gaz

- **Avancement Déploiement Compteur Communicant**
  - **77,1% déployé dans le Pas de Calais**
  - **139 communes pour lesquelles le déploiement intensif est terminé**
  - **103 communes en cours de déploiement**
  - **147 communes où le déploiement intensif est à venir**
- **Fin du déploiement**
  - **2022**
- **Pose des concentrateurs**
  - **275 concentrateurs posés**
  - **230 communes concernées**

Avis global de la FDE 62

AVIS DE LA FDE 62
Avis global

Dans un contexte politique énergétique complexe (positionnement du gaz naturel), je tiens à souligner **la qualité des relations** que nous entretenons avec notre directeur départemental.

La préparation de la Conférence Départementale a été conduite avec la volonté des deux parties d'avoir un dialogue pédagogique, constructif et transparent

Je me réjouis de voir que le gaz naturel continue à se développer dans le Pas de Calais.

Quatre nouvelles communes ont été desservies en gaz dans le cadre de DSP remportées par GRDF

Comme chaque année, je constate **la qualité des interventions de GRDF sur chaque incident.**

Dans le cadre d'une politique de Sécurité Industrielle renforcée, les investissements en baisse en 2020 (crise sanitaire), sont **à la hausse en ce qui concerne la prévision 2021**.

Les dépenses de maintenance sont sur la trajectoire des années précédentes.

AVIS DE LA FDE 62
Avis global

Je ne doute pas que l'opération complexe de changement de gaz continuera de se dérouler avec la même efficacité qu'en 2020 et que, **sur le plan financier, le contrat de concession continuera à être respecté**, ce qui implique **la gratuité des adaptations pour les clients concernés.**

Je terminerai, en insistant, pour que le développement du biométhane, à travers les méthaniseurs, soit **une opération qui permettra la desserte des zones d'activité** créatrices d'emplois et **chaque fois que ce sera économiquement rentable la desserte de nouvelles communes.**

Annexe

Politique de sécurité industrielle de GRDF

Les principaux travaux en 2020, liste des chantiers de plus de 50k€

commune	adresse	type de travaux	Montant (€)
BEUVRY	Rue Mozart	renouvellement réseau	345 415
BOULOGNE-SUR-MER	O0 - 62160 - Fuite MPC	correctif sur MPC	271 125
BETHUNE	AI Cap Ouest	renouvellement de branchement en correctif	255 543
CALAIS	BHNS de CALAIS	Déplacement d'ouvrage	214 531
SAINT-LEONARD	Lotissement Aurore	Branchement individuel acier/solacier avec détente intérieure	151 339
CARVIN	rue St Druon, chemin du Ronchois	renouvellement de réseau	130 162
BOIS-BERNARD	AI Est	pose de protection de branchement	108 363
LONGUENESSE	Rue LAUTREC	renouvellement de réseau	101 788
BERCK	chemin des anglais	renouvellement de réseau	97 388
BERCK	rue du Maréchal de Lattre de Tassigny	renouvellement de réseau	97 049
ARRAS	rue Jules Guesde	renouvellement de réseau	90 774
BIACHE-SAINT-VAAST	AI Est	renouvellement de branchement en correctif	82 369
ANZIN-SAINT-AUBIN	Bois Vincent	déplacement d'ouvrage	78 776
COURRIERES	Hauts de France	équipement en téléxploitaion	77 683
ARRAS	Rue J CARON	renouvellement de branchements plomb	77 582
BREBIERES	Mailllage Vitry / Brebières	maillage pour schéma de vannage	65 662
VERQUIGNEUL	JOINT DILATATION	acier non protégé	63 574
CALAIS	Poste Maubeuge	changement de gaz	63 213
CALAIS	Poste Bat BLERIOT	changement de gaz	61 923
DOUVRIN	RUE DU 8 MAI	Déplacement d'ouvrage	59 490
ETAPLES	avenue des noisetiers	Branchement individuel acier/solacier avec détente intérieure	56 091
OUTREAU	rue des Hauts Fourneaux	renouvellement de réseau	55 684
BOULOGNE-SUR-MER	Boulevard ALBERT	renouvellement de réseau	54 681
MAROEUIL	D56	Déplacement d'ouvrage	52 968

Somme des investissements supérieurs à 50 k€ : 2 713 k€

Politique de sécurité industrielle de GRDF

Les travaux probables de plus de 50 k€ en 2021

Commune	Adresse	type de travaux	montant (€)
ETAPLES	AVENUE DES NOISETIERS	BCHT. IND. (ACIER MPB OU SOLACIER) SANS OCG	393 645
CALAIS	RUE MOLLIEN PONT MOLIIEN	GRAND PROJET URBAIN	353 805
ARRAS	RUE GEORGES CLEMENCEAU	branchements plomb	280 720
BAILLEUL-SIR-BERTHOULT		RESEAU ACIER NON PROTEGE	272 360
SAINTE-CATHERINE		branchements plomb	260 010
SAINTE-CATHERINE	RESIDENCE CHANTILLY	BCHT. IND. (ACIER MPB OU SOLACIER) SANS OCG	246 000
CALAIS	RUE OVIDE pont	RESEAU ACIER NON PROTEGE	206 666
BOULOGNE-SUR-MER	RUE DES SIRENES	branchements détente intérieure sans OCG	185 660
ARRAS	îlot St-Michel	DEPL. OUVRAGE A LA DEMANDE DE TIERS	176 428
AUXI-LE-CHATEAU	RUE ROGER SALENGRO	RESEAU FONTE DUCTILE	157 408
BOULOGNE-SUR-MER	BOULEVARD DENIS DIDEROT pont SNCF DIderot	TRAIT. CORRECTIF ENJEU SECURITE	150 000
FERQUES	RUE FREDERIC SAUVAGE	changement de gaz	145 393
AVION	RUE LOUISE MICHEL	renouvellement poste hors changemnt de gaz	143 066
BERCK	PLACE VERTE	renouvellement de réseau	135 503
ARRAS	RUE DUBOIS DE FOSSEUX	renouvellement branchement collectif	133 799
WIMEREUX	RUE CAMILLE SAINT SAENS + Louis Ganne	branchements détente intérieure sans OCG	120 450
SAINT-OMER	Chemin du Halage	RESEAU ACIER NON PROTEGE	112 525
BETHUNE	BOULEVARD DE FLANDRE	branchements détente intérieure sans OCG	108 735
BERCK	RUE ALFRED LAMBERT / RUE DU DOCTEUR CAYRE	renouvellement de réseau	104 890
BRUAY-LA-BUISSIERE	RUE DE LA CITE PASTEUR	RESEAU CUIVRE	96 710
LILLERS	RUE DE SAINT VENANT	RESEAU FONTE DUCTILE	92 000
BLENDECQUES	RUE SAINTE CATHERINE	RESEAU ACIER NON PROTEGE	85 000
MARQUISE	CITE GABRIEL CHAMOND	renouvellement de réseau	82 201
LENS	RUE DE L ABBE JERZY POPIELUSKO	renuvellement de poste hors changement de gaz	77 727
SAINT-OMER	BOULEVARD CLEMENCEAU	RESEAU ACIER NON PROTEGE	68 451
MONTREUIL	RUE CARNOT	RESEAU FONTE DUCTILE	62 420
MARCONNE	CHEMIN SAINTE MARIE	SCHEMA DE VANNAGE	60 000
SAINT-NICOLAS	RUE DU PARADIS AUX CHEVAUX	changement de gaz	57 850
OUTREAU	BOULEVARD INDUSTRIEL	renouvellement de poste hors changement de gaz	57 221
LIEVIN	RUE EMILE BASLY	RESEAU ACIER NON PROTEGE	55 090

Somme des investissements supérieurs à 50 k€ prévus pour 2021 : 4 480 k€