



Conférence Départementale du Pas-de-Calais du 13 décembre 2013

Mise en œuvre de
l'article 21 de la loi NOME du 7 décembre 2010

Document provisoire XL/JCJ 07/12/3013

Sommaire

1

La distribution publique de l'électricité dans le Pas de Calais

2

Organisation de la distribution d'électricité

3

Diagnostic Qualité porté par la FDE et évaluation des résultats au regard de la conférence départementale du 13 décembre 2012

4

Programmes d'investissements ERDF et FDE62 2013-2014

5

Conclusions et ambitions de la FDE pour 2014



Sommaire

1

La distribution publique de l'électricité dans le Pas de Calais

2

Organisation de la distribution d'électricité

3

Diagnostic Qualité porté par la FDE et évaluation des résultats au regard de la conférence départementale du 13 décembre 2012

4

Programmes d'investissements ERDF et FDE62 2013-2014

5

Conclusions et ambitions de la FDE pour 2014



une seule concession à maille départementale

1

Généralités

- Le contrat de concession a été signé entre la Fédération Départementale d’Energie du Pas de Calais (FDE) et EDF le 30 novembre 1996 pour une durée de 25 ans.
- Le Pas de Calais est un département en régime urbain.
- La FDE compte 893 communes adhérentes qui ont pour distributeur ERDF (2 communes du Pas de Calais adhèrent à la SICAIE de la Somme et du Cambrésis).
- La FDE contrôle l’activité des Concessionnaires ERDF et GrDF
- La FDE est maître d’ouvrage
 - Des travaux concernant l’amélioration esthétique (intégration des ouvrages dans l’environnement : mise en souterrain ou technique discrète).
 - Elle peut être MOA des aménagements des zones à maîtrise d’ouvrage publique

Les données patrimoniales présentées ci après sont à jour du 31/12/2012

Description de la concession: patrimoine

Réseau HTA

4 100 km aérien
6 206 km souterrain

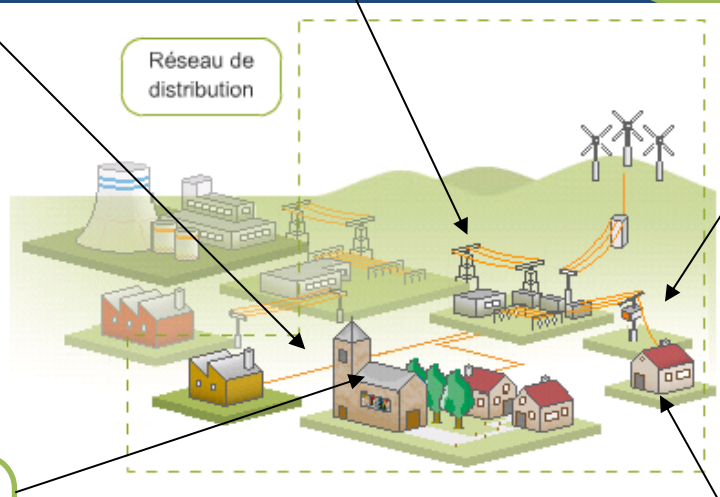
49 Postes Sources

dont 37 situés sur le département
du Pas de Calais

Postes HTA/BT (12 372)

Différents types de postes
(sur poteau, urbain,
compact...)

Réseau de distribution



Réseau BT

7 055 km aérien
1 912 dont km fil nu
4 604 km souterrain

734 099 Clients
(branchements et
colonnes montantes)

Description de la concession:

Le réseau HTA

Réseau HTA (en km)	Concession		
	2011	2012	Variation
Réseau souterrain	5.958	6.206	+ 4,2%
Réseau aérien torsadé	2.6	2.2	Non significatif
Réseau aérien nu	4.212	4.098	-2,7%
Dont faible section	37	30	
Total réseau HTA	10.172	10.306	+ 1,3%
Taux d'enfouissement HTA	58,6 %	60,2 %	+ 1.6 pts

Description de la concession

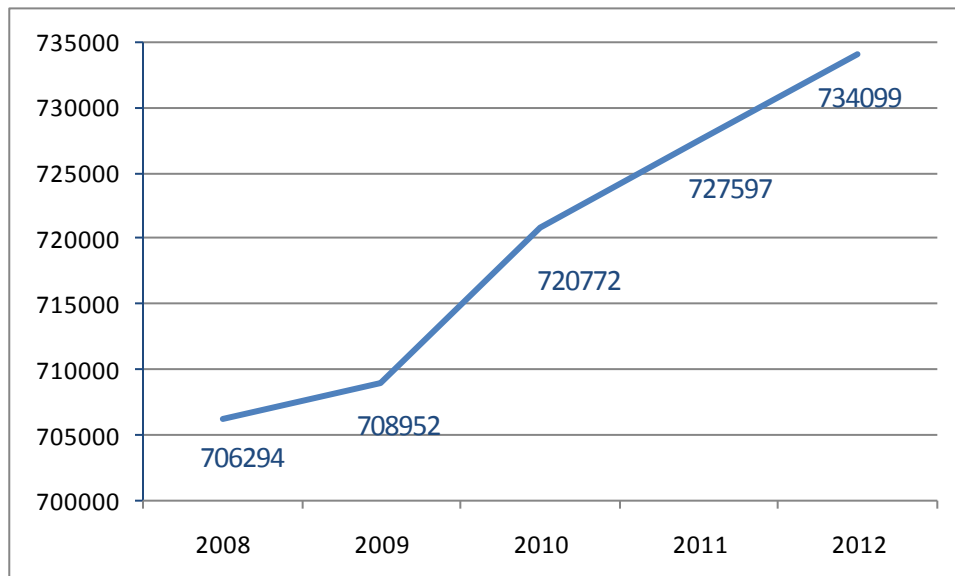
Le réseau BT et les postes HTA/BT

Réseau BT (en km)	Concession		Variation
	2011	2012	
Réseau souterrain	4.469	4.604	+ 3,0%
Réseau aérien torsadé	5.121	5.143	+ 0,4%
Réseau aérien nu	1.960	1.912	- 2,5%
Dont fils nus de faibles sections	352	335	- 5,0%
Total réseau BT	11.550	11.659	+ 1,0%
Taux d'enfouissement BT	38,7 %	39,5 %	+ 0.8 pt

Répartition des postes HTA/BT (en nb)	Concession		Variation
	2011	2012	
Postes type rural	4.295	4.336	+ 1,0%
Postes type urbain	7.966	8.036	+ 0,9%
TOTAL	12 261	12.372	
Dont postes sur poteau	3.904	3.832	- 1,8%
Dont postes cabines hautes	319	311	- 2,5%
Dont postes cabines basses	4.407	4.407	0,0%
Dont autres postes (socle, immeuble,...)	3.631	3.822	+ 5,3%

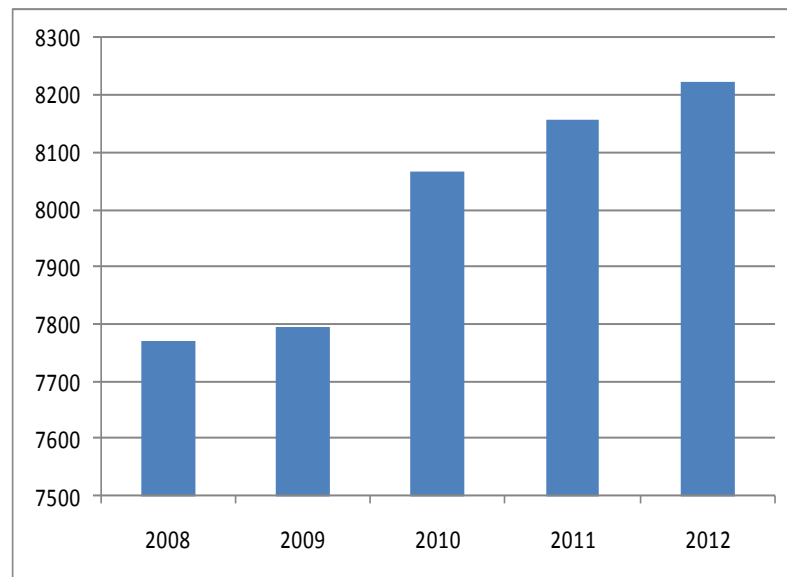
Les clients consommateurs

Evolution du nombre de clients



Le nombre de clients (points de livraison) est en augmentation continue de 4 % en 5 ans .

Evolution de l'énergie acheminée GWh



L'énergie acheminée est en augmentation de près de 6 % en 5 ans.

1

**La distribution publique de l'électricité dans
le Pas de Calais**

2

**Organisation de la
distribution d'électricité**

3

**Diagnostic Qualité porté par la FDE et
évaluation des résultats au regard de la
conférence départementale du 13 décembre
2012**

4

**Programmes
d'investissements ERDF et FDE62
2013-2014**



Localisation des postes-sources alimentant le département



A noter

**12 postes sources situés
hors du département
alimentent également le
Pas de Calais**

**Les postes sources
sont des biens
propres ERDF**

Organisation d'ERDF pour la distribution d'électricité : exploitation et développement des réseaux

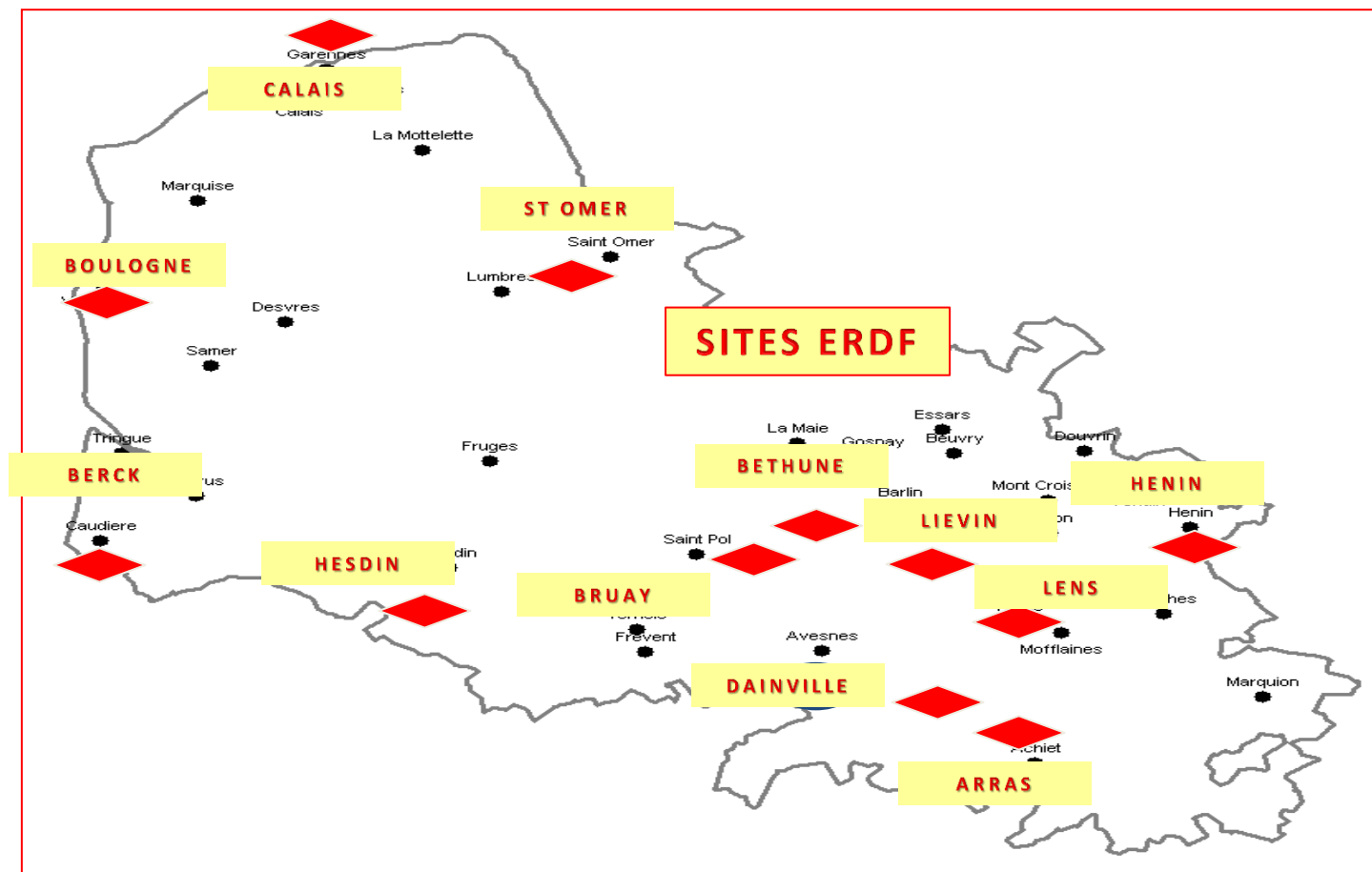
- Sur les 1750 agents de la région Nord Pas de Calais, 700 environ sont localisés sur le département du Pas de Calais. Ils sont répartis sur les sites de Arras, Boulogne, Calais, St Omer, Bruay, Béthune, Lens, Dainville, Hesdin, Hénin Beaumont, Berck. Aucune fermeture de site n'est envisagée à court ou moyen terme.
- ERDF supervise les postes sources et les réseaux HTA par l'agence de conduite, entité à maille régionale Nord Pas de Calais située à Boulogne, fonctionnant en service continu
- L'entretien et l'exploitation des réseaux sont organisés en trois mailles, à cheval sur les départements du Nord et du Pas de Calais. Les principaux sites sur le Pas de Calais sont Boulogne, Calais, Saint Omer, Béthune, Hesdin, Lens, Dainville, Bruay et Arras ce qui représente une couverture harmonieuse de ce département. Ces équipes sont amenées à intervenir sur incident en dehors des heures ouvrées, sous un régime d'astreinte

Organisation d'ERDF pour la distribution d'électricité:

relation clientèle et raccordement

- La réception des appels dépannage est assurée par une entité basée à Lille et travaillant sur 4 régions administratives
- Les études de développement des réseaux et le pilotage des chantiers sont assurés par des entités à maille Pas de Calais, dont le siège est à Arras, avec des antennes principales à Lens, Béthune, Calais, St Omer, Hesdin et Boulogne
- L'accueil des demandes de raccordement des particuliers et professionnels est assuré à Calais pour les deux départements Nord et Pas de Calais; cette entité pilote ensuite la réalisation des travaux.
- Les interventions techniques chez les clients sont réalisées par des équipes implantées sur les principales villes du département : Henin Beaumont, Béthune, Arras, Hesdin, Saint Omer, Berck, Calais, Boulogne

Organisation d'ERDF pour la distribution d'électricité: Carte des implantations



Sommaire

1

La distribution publique de l'électricité dans
le Pas de Calais

2

Organisation de la distribution d'électricité

3

Diagnostic Qualité porté par la FDE et
évaluation des résultats au regard de la
conférence départementale du 13 décembre
2012

4

Programmes
d'investissements ERDF et FDE62
2013-2014

5

Conclusions et ambitions de la FDE pour 2014



Diagnostic Qualité

**porté par la FDE
et**

**évaluation des Résultats atteints au regard de la
conférence départementale du 13 décembre 2012**

QUALITE DE FOURNITURE

QUELQUES DEFINITIONS

TEMPS DE COUPURE PAR CLIENT: CRITERE B

COUPURE LONGUE: SUPERIEURE A 3 MINUTES

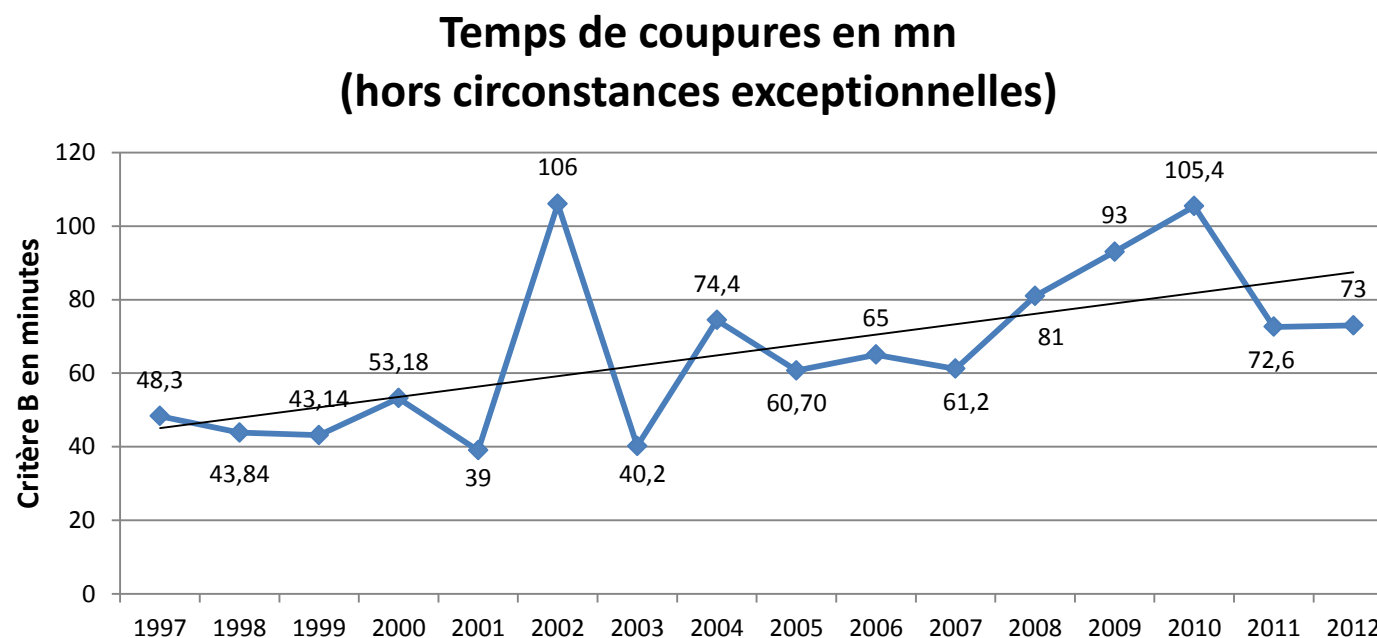
COUPURE BREVE: COUPURE D'UNE DUREE COMPRISE ENTRE 1'' ET 3'

COUPURE TRES BREVE: INFERIEURE A 1''

**CLIENT MAL ALIMENTE (CMA) : CLIENT POUR LEQUEL LA TENSION AU
POINT DE FOURNITURE EST SUPERIEURE OU INFERIEURE DE PLUS DE 10%
PAR RAPPORT A LA TENSION NOMINALE DU RESEAU**

Qualité électricité

- Interruption de fourniture

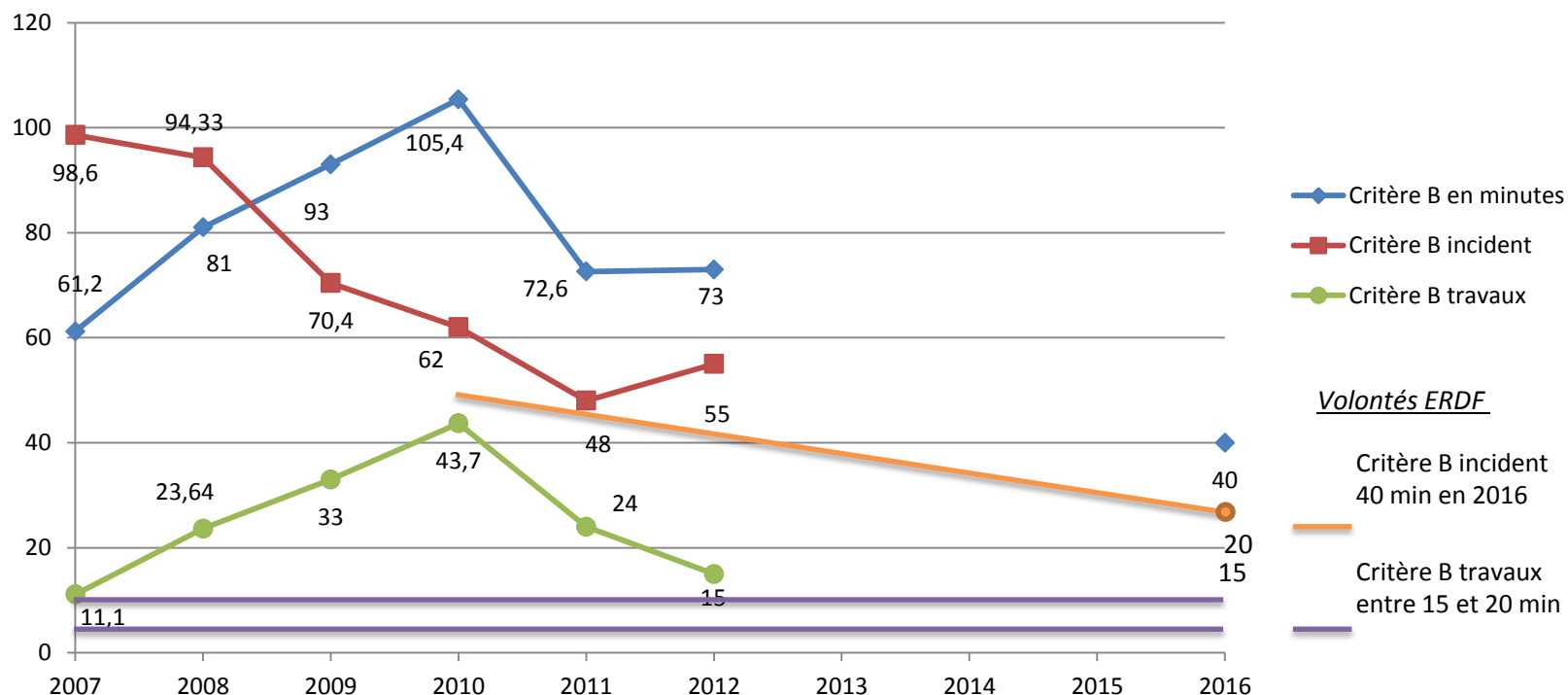


Le temps de coupure moyen par usager **hors événements exceptionnels** sur la concession de la FDE 62 **est resté stable** par rapport à 2011. Il est **inférieur** au critère B national qui se situe à 78,6.

Qualité électricité

- Interruption de fourniture

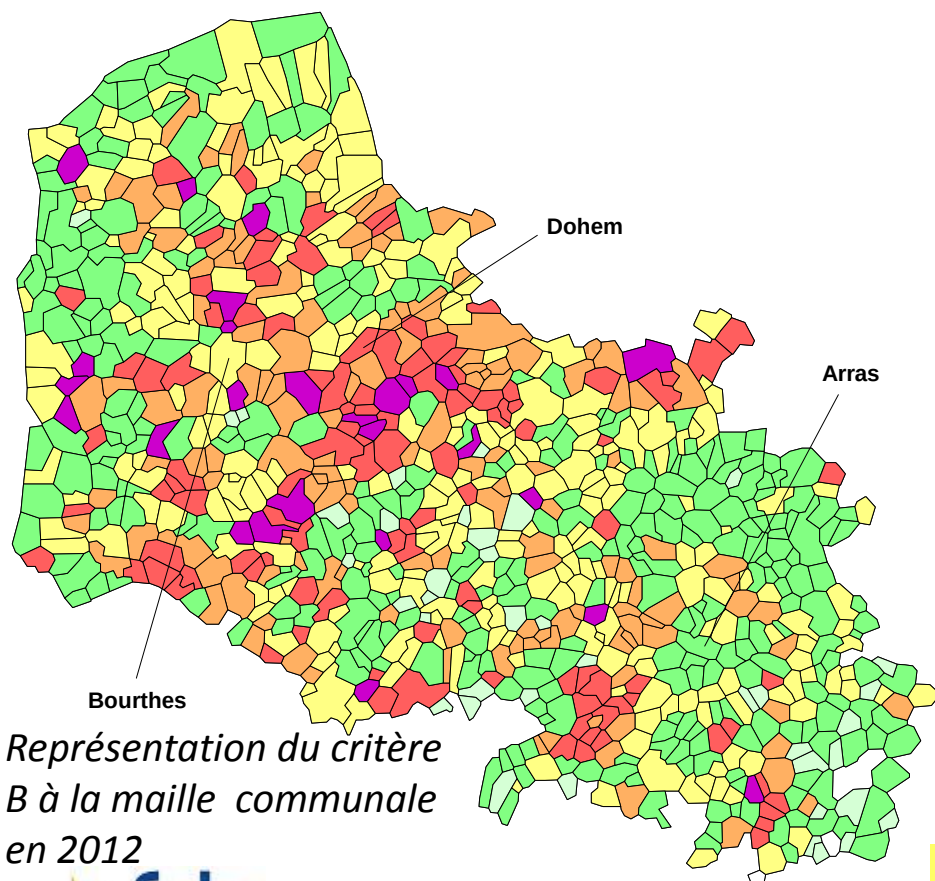
Temps de coupures en mn
(hors circonstances exceptionnelles)



**Malgré une année « difficile », nous restons conforme à l'ambition : B inc 40 mn en 2016
B tvx dans la « fourchette » 15/20 mn**

Qualité électrique

- Une grande disparité de qualité sur le département



- Plus de 12 heures de critère B
- Entre 6 et 12 heures de critère B
- Entre 3 et 6 heures de critère B
- Entre 1 et 3 heures de critère B
- Moins d'une heure de critère B
- 0 minute de critère B
- Commune hors concession

Le critère B est très variable d'une commune à une autre. En l'occurrence, sur l'exercice 2012, certaines communes ont un **critère B nul** (4,6 % de la concession). Les communes dont le **critère B est inférieur à 1 heure** représentent la plus grande part (35,4 %). Viennent ensuite les communes ayant un **critère B compris entre 1 et 3 heures** (28,9 %). A la marge, des communes présentent un **critère B de plus de 12 heures** (2,9 %).

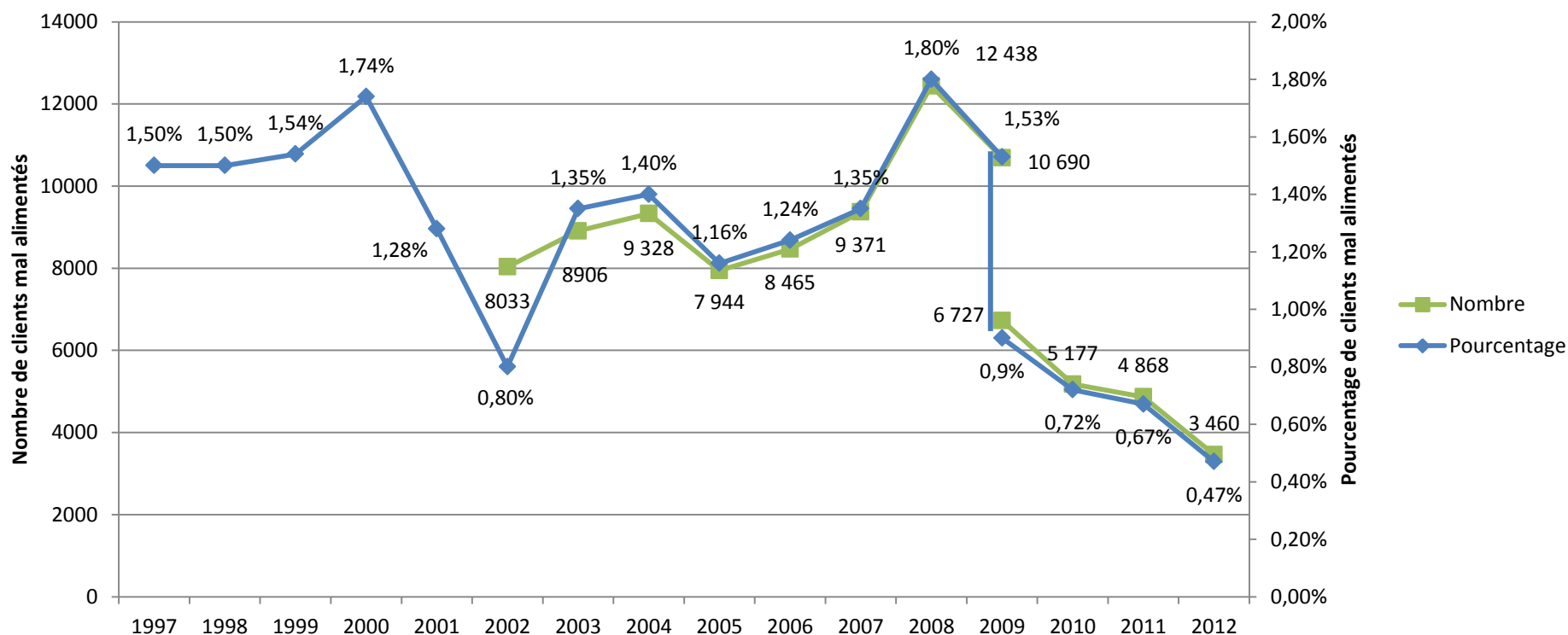
Situation en amélioration depuis 2010

Les ambitions FDE en matière de Qualité

Libellé	Résultat 2011	Objectif 2012	Résultat 2012	Commentaire
Plus de communes subissant plus de 12 heures de coupures sur incidents	16	0	4	Objectif pas totalement atteint mais circonstances particulières
Pas de commune subissant plus de 7 heures de coupures sur incidents 2 ans de suite	1	0	3	Objectif pas totalement atteint mais circonstances particulières
Pas de départs HTA à plus de 70 CTB	0	0	0 (hors circonstances exceptionnelles)	Objectif atteint
Suivi des départs HTA à plus de 25 CTB	5	4	12	Objectif pas totalement atteint mais circonstances particulières

Qualité électricité

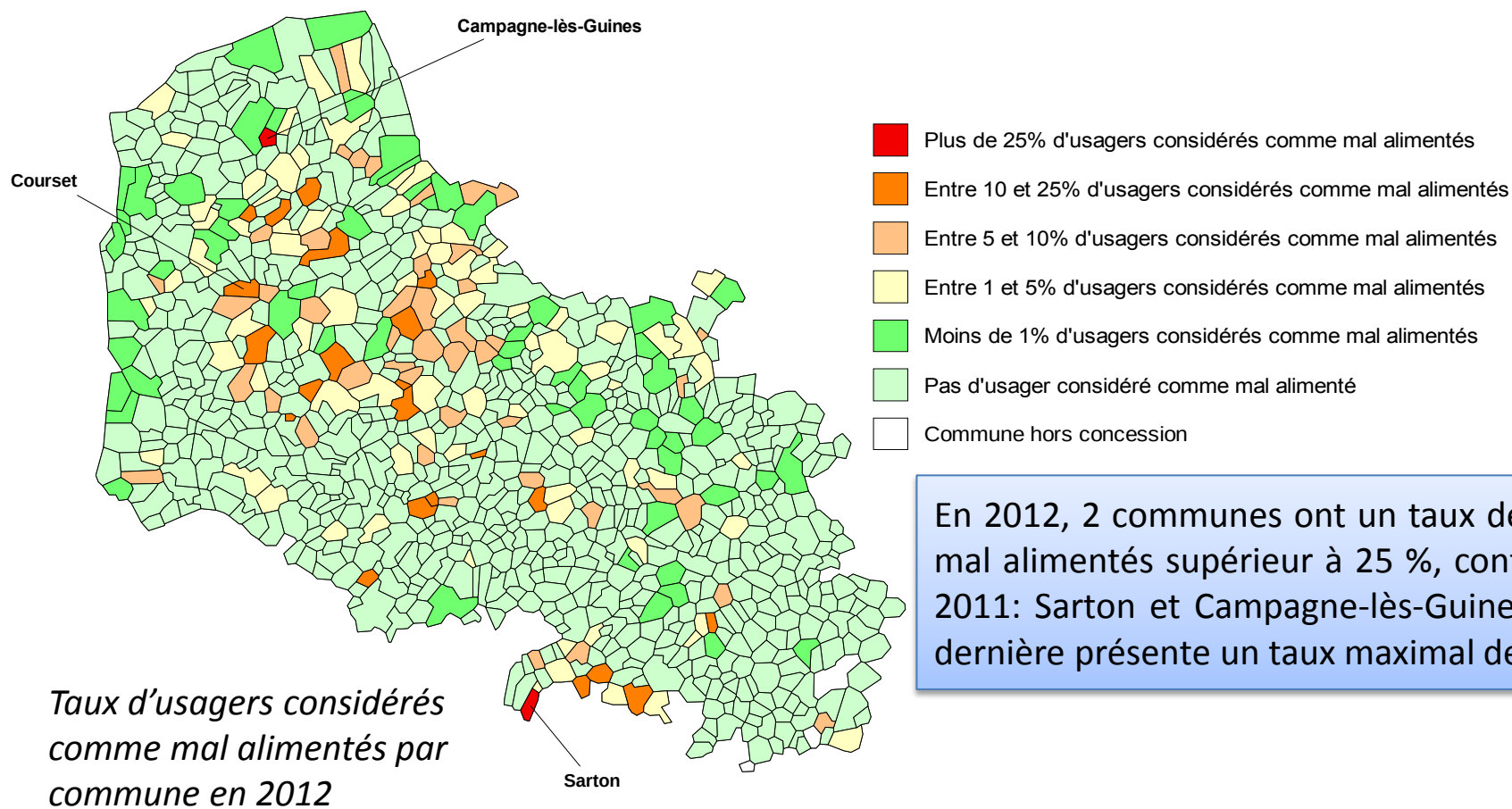
- Evolution du nombre et du pourcentage de clients mal alimentés (+ 10 % / - 10 %)



C'est une très bonne situation

Qualité électricité

- Evolution de la tenue de la tension - 10 % / + 10 %



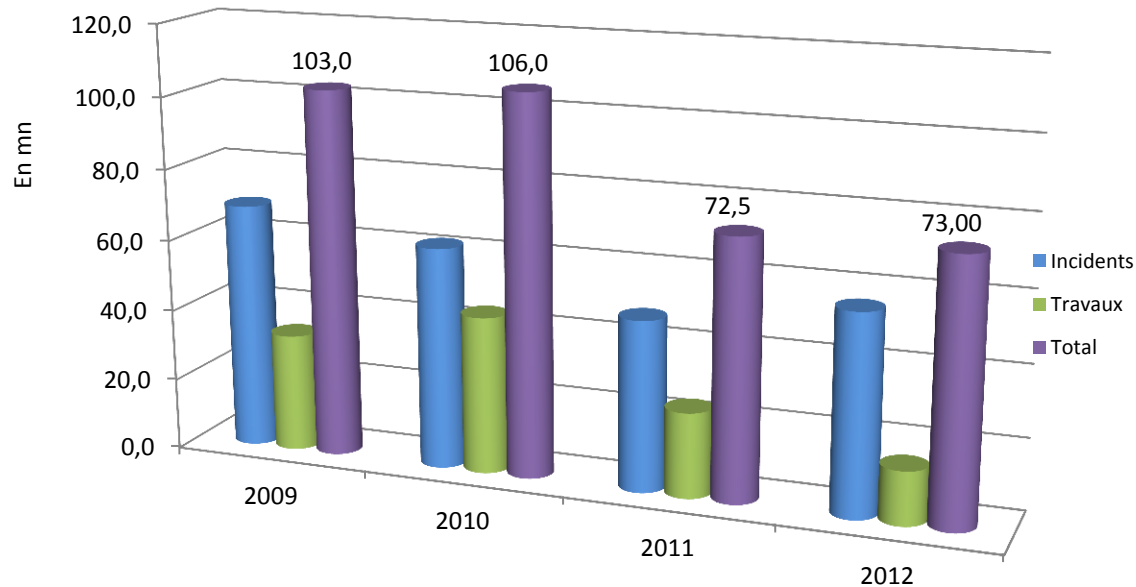
En 2012, 2 communes ont un taux de clients mal alimentés supérieur à 25 %, contre 5 en 2011: Sarton et Campagne-lès-Guines. Cette dernière présente un taux maximal de 40,1%.

Les ambitions FDE en matière de Qualité

Libellé	Résultat 2010	Résultat 2011	Objectif 2012	Résultat 2012	Commentaire
Taux de CMA	0,72%	0,70%	< 1%	0,50%	Objectif atteint
Nombre de CMA	5 177	4 868	4 500	3 460	Objectif atteint
Plus de communes ayant plus de 25% de CMA	8	5	0	2	Objectif pas totalement atteint mais progression importante

La continuité de l'alimentation

Critère B



Stabilité du critère B.

On constate une augmentation de 8,1 mn du critère B incident compensée par une diminution sensible de 8,8 mn du critère B Travaux

- B travaux HTA : 11,24 mn
- B travaux BT : 3,71 mn

Les ambitions FDE en matière de Qualité

Libellé	Résultat 2010	Résultat 2011	Objectif 2012	Résultat 2012	Commentaire
Critère B travaux	44 minutes	24 minutes	20 minutes	15 minutes	Objectif atteint. C'est un bon résultat

Les ambitions FDE en matière de Qualité

Libellé	Résultat 2011	Objectif 2012	Résultat 2012	Commentaire	Objectif 2013
Nombre de kilomètres de câbles papiers imprégnés remplacés	7,8 km	40 km	21,2 km	L'objectif n'a pas été respecté	40 km
Critère B total	73 minutes	66 minutes	73 minutes (hors incidents exceptionnels et hors aléas de forte ampleur)	L'objectif n'a pas été respecté mais l'année a été climatiquement rude	60 minutes
Critère B incidents	47 minutes	44 minutes	54 minutes (hors incidents exceptionnels et hors aléas de forte ampleur)	L'objectif n'a pas été respecté mais l'année a été climatiquement rude	42 minutes
Critère B travaux	24 minutes	20 minutes	15 minutes	L'objectif a été atteint C'est un bon résultat	18 minutes
Pas de communes subissant plus de 12 heures de coupures sur incidents	16	0	4 communes (hors circonstances exceptionnelles)	L'objectif n'a pas été totalement respecté	0
Plus de commune subissant plus de 7 heures de coupures sur incidents 2 ans de suite	1	0	3 communes (hors circonstances exceptionnelles)	L'objectif n'a pas été respecté	0
Pas de départs HTA à plus de 70 CTB	0	0	0 (hors circonstances exceptionnelles)	L'objectif a été atteint	0
Suivi des départs HTA à plus de 25 CTB	5	4	12	L'objectif n'a pas été respecté	4
Taux de CMA	0,70%	< 1%	0,50%	L'objectif a été atteint	< 1%
Nombre de CMA	4 868	4 500	3 460	L'objectif a été atteint	4 500
Plus de communes ayant plus de 25% de CMA	5	0	2	L'objectif n'a pas été totalement respecté	0

Sommaire

1

La distribution publique de l'électricité dans le Pas de Calais

2

Organisation de la distribution d'électricité

3

Diagnostic Qualité porté par la FDE et évaluation des résultats au regard de la conférence départementale du 13 décembre 2012

4

Programmes d'investissements ERDF et FDE62 2013-2014

5

Conclusions et ambitions de la FDE pour 2014



Première partie

RETOUR SUR LES PRINCIPAUX PROJETS 2013 PRESENTES EN CONFERENCE 2012

RETOUR SUR LES PRINCIPAUX PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

MODERNISATION AERIEN HTA (page 1/2)

Poste Source	Départ HTA	Commune Principale	Avancement 2013
ST-OMER	HOULLE	TILQUES	En cours achèvement
MOTTELETTE	PRUNUS	BALINGHEM	En cours achèvement
AIRE	MAMETZ	AIRE-SUR-LA-LYS	terminé
ARRAS	IMP	ANZIN-SAINT-AUBIN	terminé
SORRUS	RUETIG	LEPINE	En cours achèvement
DESVRES	HUCQUE	PREURES	En cours achèvement
SORRUS	MERLIM	MERLIMONT	En cours achèvement
SORRUS	ATTIN	ESTRELLES	Terminé
ESTAIRE	FLEURBAIX	FLEURBAIX	terminé
MARQUISE	STINGL	LEUBRINGHEN	En cours achèvement
LUMBRES	COULOM	SENIGHEM	En cours achèvement
HOLQUE	LAPANN	MUNCQ-NIEURLET	En cours achèvement
LUMBRES	FRUGES	ELNES	terminé
CALAIS	PT 3	GUINES (pour restructuration Motelette Ardres)	Reporté en 2014

RETOUR SUR LES PRINCIPAUX PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

MODERNISATION AERIEN HTA (page 2/2)

Poste Source	Départ HTA	Commune Principale	Avancement 2013
HESDIN	LIGESC	MARCONNE	En cours achèvement
MARQUISE	HENNE	LA CAPELLE-LES-BOULOGNE	terminé
BIACHE	NEUVIR	FRESNES-LES-MONTAUBAN	terminé
ESSARS	CUINCH	CUINCHY	terminé
GOSNAY	HAILLI	HAILLICOURT	terminé
SAMER	ENQUIN	LACRES	En cours achèvement
MONTCROISETTE	MOISSON	LENS	terminé
MOTTE-JULIENNE	GOUDY	HENIN-BEAUMONT	terminé
AVESN	BARLY	GOUY-EN-ARTOIS	En cours achèvement
SAMER	RIMBOV	SAMER	En cours achèvement
PERNES	CLAREN	DIVION	Reporté 2014
GUARBECQUE	GUARBE	LILLERS	Reporté 2014
HESDIN	MARESQ	MARCONNELLE	En cours achèvement
ST-OMER	DESVRO	ARQUES	Reporté 2014
SAMER	WIDEHEM	WIDEHEM (*en cours choix technique)	terminé

RETOUR SUR LES PRINCIPAUX PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

Traitement des CPI HTA

Commune Principale	Dépose HTAS	Pose HTAS	longueurs supprimées en 2013
ARQUES	830	798	481
ARRAS	270	280	2604
BERCK	7 390	7 600	Report 2014
BETHUNE	2 460	2 250	807
BOULOGNE	6 050	5 950	1137
CALAIS	2 260	1 480	813
DESVRES	525	525	235
LE TOUQUET	2 414	2 400	Démarrage 2013, dépose 2014
LENS	7 350	7 350	7956
NOYELLES GODAULT	4 550	4 530	4550
ST LEONARD	5 465	5 020	Démarrage 2013, dépose 2014
TOTAL	39 654	38 183	31 701 <i>Avec les chantiers réalisés par ailleurs voir ci après</i>

RETOUR SUR LES PRINCIPAUX PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

Traitement des CPI HTA: chantiers réalisés en plus

Commune Principale	Dépose HTAS	Pose HTAS	Avancement 2013 (longueurs déposées)
AIRE-SUR-LA-LYS			534
ANNEZIN			556
BRUAY-LA-BUISSIERE			261
CARVIN			1269
COURCELLES-LES-LENS			848
COURRIERES			170
DESVRES			235
FLEURBAIX			205
HAILLICOURT			245
LIEVIN			3086
LILLERS			1400
MARCK			2430
MAZINGARBE			325
NOYELLES SOUS LENS			225
OUTREAU			929
SAINT VENANT			200
WIMILLE			200

COMMENTAIRES SUR LA REALISATION DES PROGRAMMES HTA:

Pour le traitement des CPI HTA le volume annoncé était de 39 km. La négociation avec plusieurs villes a permis de réaliser des opérations en coordination. Le programme initial a été amendé avec l'objectif de réaliser 40 km, correspondant à l'enveloppe réservée dans le montant des investissements. Cette cible est quasiment atteinte, les chantiers sur Le Touquet et Saint Léonard sont prévus à être démarrés en 2013, avec dépose de l'ancien câble début 2014 (dépose 2013 31,7km + 7,4km début 2014)

Pour la modernisation des réseaux aériens, les chantiers prévus ont quasiment tous été réalisés. La gestion du volume des investissements nous a amenés à un léger report à cheval 2013/2014, ou pour 4 d'entre eux à une programmation 2014

RETOUR SUR LES PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

Gestion des investissements

		2010	2011	2012	2013 annoncé en conférence	2013 probable
global		16510	18121	19203	22150	20990
Renforcement des réseaux		3091	2877	3225	4400	4010
dont HTA		346	543	1099	1800	2690
dont BT		2745	2334	2126	2600	1320
Sécurité et Environnement		5324	3287	2808	4300	3030
dont Article 8		2000	1700	1500	1700	1700
Qualité de la desserte		8095	11957	13172	13450	13950
pour HTA		5831	9265	10244	8950	10100
pour BT		2263	2692	2929	4500	3850

RETOUR SUR LES PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

Gestion des investissements: traitement des chutes de tension et du critère B

		2010	2011	2012	2013 annoncé en conférence	2013 probable
global		11 186	14 834	16 397	17 850	17 960
Renforcement des réseaux		3091	2877	3225	4400	4010
dont HTA		346	543	1099	1800	2690
dont BT		2745	2334	2126	2600	1320
Qualité de la desserte		8095	11957	13172	13450	13 950
pour HTA		5831	9265	10244	8950	10 100
pour BT		2263	2692	2929	4500	3850

COMMENTAIRES SUR LA GESTION DES INVESTISSEMENTS

S'agissant des investissements spécifiques destinés à traiter les chutes de tension et moderniser le réseau, le point de sortie 2013 estimé à 17 960 k€ est au dessus de la prévision, et en **augmentation par rapport au résultat 2012: +9%**

Les niveaux sont respectés en matière de renforcement et dépassés au bénéfice de la modernisation du réseau et de la recherche de l'amélioration de la qualité de fourniture: priorités données à la HTA dans la répartition entre les deux niveaux de tension (HTA versus BT).

Par rapport au projet présenté en conférence départementale, on note que sur la rubrique « environnement et sécurité » l'exercice 2013 ne sera pas à la hauteur de ce qui avait été envisagé: optimisation en coût du programme PCB et réalisation à moindre frais du programme malten

RETOUR SUR LES PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

Investissements totaux

	2010	2011	2012	2013 conf	2013 probable
Renforcement des réseaux	3091	2877	3225	4400	4010
dont HTA	346	543	1099	1800	2690
dont BT	2745	2334	2126	2600	1320
Sécurité et Environnement	5324	3287	2808	4300	3030
dont Article 8	2000	1700	1500	1700	1700
dont sécu BT des lieux de vie	27	130	7	50	60
dont PCB	2675	727	522	850	500
dont HTA	570	760	777	1700	770
Qualité de la desserte	8095	11957	13172	13450	13950
dont Plan Aléas Climatique	3050	5249	5605	2800	3030
pour HTA	5831	9265	10244	8950	10 100
pour BT	2263	2692	2929	4500	3850
Investissement relatif au développement des réseaux y compris les participations de tiers (BRUT)	23528	28 025	37033	37668	40340
dont raccordement des producteurs	4402	5072	8860		11000
dont HTA	362	942	342		340
dont BT y compris transfo et comptages	16326	19394	24273		24500
dont déplacement d'ouvrages	2438	2617	3558	3848	4500
Moyens exploitation et logistique	3096	3701	4143	4000	4000
Poste sources	3335	6921	3042	9975	5700
Total financement ERDF et Tiers	46469	56768	63422	73793	71030
Dont Participations de tiers	8 732	10 719	12 304		15 600

RETOUR SUR LES PROJETS PRESENTES EN CONFERENCE 2012

Les dépenses de maintenance: les orientations de politique technique ont été poursuivies en 2013, **et le point de sortie des dépenses est globalement supérieur au niveau annoncé en conférence**

		2009	2010	2011	2012	2013 PREVISIONNEL	2013 PROBABLE
Maintenance BT		741	724	510	630	600	450
Maintenance HTA		601	623	584	600	550	658
Elagage BT		254	225	165	350	480	490
Elagage HTA		616	798	910	710	700	919
Postes HTA/BT (voir aussi capex)		858	860	433	460	450	541
Branchement		146	221	245	110	80	257
Visite de ligne HTA/BT		132	257	206	300	250	292
TOTAL		3348	3708	3053	3160	3110	3607

Deuxième partie: programmes d'investissements ERDF et FDE62 2014

PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS POUR L' ANNEE 2014

La préparation de l'année 2014 s'inscrit dans le prolongement du travail réalisé ces dernières années entre FDE 62 et ERDF, avec en particulier le contrôle réalisé par l'autorité concédante sur l'exercice 2012. **La volonté partagée avec FDE 62 est de continuer à travailler à l'amélioration de la qualité de fourniture, en moyenne sur le département et en veillant à resserrer les écarts pour que ce mouvement global bénéficie à toutes les communes.** Plusieurs orientations techniques viennent à contribution de cette ambition:

- Moderniser le réseau aérien pour gagner en qualité de fourniture: priorité donnée à l'axe Hesdin Hazebrouck **voir carte ci après**
- réduire les écarts en traitant les départs qui ont subi le plus de défauts, et les communes à plus de 12H de coupure sur incident, ou à plus de 7H deux ans de suite
- prendre en compte les 4 chantiers en report 2013 sur 2014
- viser la réalisation de 40 km de traitement des CPI HTA (la réalisation d'un programme ambitieux de renouvellement de câbles en zone urbaine reste conditionnée aux possibilités de coordination de chantiers); en 2014 en vue de la préparation du programme 2015, nous chercherons à identifier les CPI concernés par l'alimentation électrique de secteurs économiques sensibles
- augmenter l'automatisation du réseau HTA pour gagner en réactivité sur incident
- poursuivre la résorption des CMA BT, pour conserver un très bon résultat global et limiter les écarts (veiller à ne pas avoir de communes à plus de 50% de CMA)
- poursuivre les opérations de maintenance au moins à hauteur de l'exercice 2013

Un tableau d'indicateurs partagé avec FDE permet de suivre les évolutions en tendance pluri-annuelles

S'agissant des réseaux Basse Tension, en dehors du traitement des CMA, le traitement des câbles souterrains sera réalisé en curatif selon le nombre d'incidents constatés. De même pour les réseaux aériens à faible section, en curatif suite à incidents ou dans le cadre de synergies avec d'autres opérations.

PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS POUR L'ANNEE 2014

Le niveau des investissements pour le traitement des chutes de tension et du critère B est en nette augmentation depuis l'année 2010:

année	montant	Progression / 2010
2010	11 186	
2011	14 834	+ 33%
2012	16 397	+ 47%
2013 cible	17 850	+ 60%

L'effort d'investissement est significatif, avec une année 2013 particulièrement élevée.

ERDF souhaite maintenir des moyens importants au service de la modernisation des réseaux du Pas de Calais, et de la progression de la qualité de fourniture.

ERDF vise pour 2014 un niveau équivalent à celui de 2013.

La dotation globale ERDF France n'étant pas encore finalisée, le volume affecté pour le Pas de Calais reste à confirmer.

PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS POUR L'ANNEE 2014

Le tableau ci après détaille les investissements dans
l'hypothèse d'une dotation de 17 900 k€

		2010	2011	2012	2013 cible	Hypothèse 2014
global		11 186	14 834	16 397	17 850	17 900
Renforcement des réseaux		3091	2877	3225	4400	3 620
dont HTA		346	543	1099	1800	1900
dont BT		2745	2334	2126	2600	1720
Qualité de la desserte		8095	11957	13172	13 450	14280
pour HTA		5831	9265	10244	8950	11500
pour BT		2263	2692	2929	4500	2780

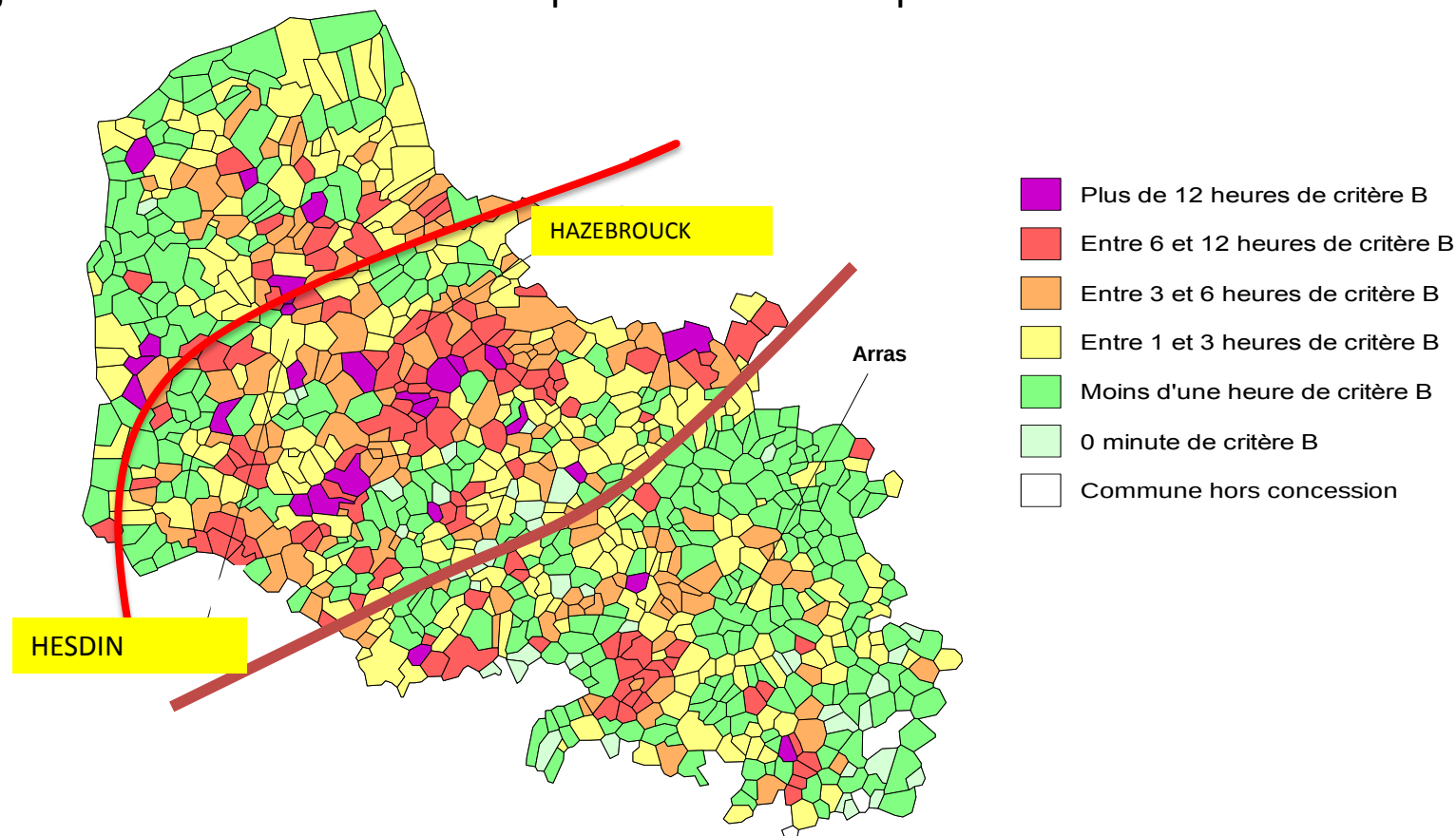
* À noter: une partie des investissements 2014 peut être engagés dès 2013, à hauteur de 1M€

PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS POUR L'ANNEE 2014
Compléments à la page précédente

		2010	2011	2012	2013 conf	2013 probable	hypothèse 2014
global		16510	18121	19203	22150	20990	20600
Renforcement des réseaux		3091	2877	3225	4400	4010	3620
<i>dont HTA</i>		346	543	1099	1800	2690	1900
<i>dont BT</i>		2745	2334	2126	2600	1320	1720
Sécurité et Environnement		5324	3287	2808	4300	3030	2700
<i>dont Article 8</i>		2000	1700	1500	1700	1700	1700
Qualité de la desserte		8095	11957	13172	13450	13950	14280
<i>pour HTA</i>		5831	9265	10244	8950	10 100	11 500
<i>pour BT</i>		2263	2692	2929	4500	3850	2780

PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS POUR L'ANNEE 2014

Une zone apparait historiquement en difficulté pour la qualité de fourniture: l'axe Hesdin Hazebrouck. Les opérations de modernisation du réseau seront choisies majoritairement dans cette zone pour améliorer la qualité de fourniture.



Représentation du critère B GLOBAL à la maille communale année 2012

Outre l'amélioration en moyenne de la qualité de fourniture, nous avons aussi exprimé l'ambition de veiller à ce que l'amélioration de cette qualité bénéficie à tous les territoires. Nous avons identifié un certain nombre de repères, pour s'assurer que certaines communes ne restent pas en écart. Il est important de vérifier en cas de dépassement des seuils si la situation présente un caractère structurel ou conjoncturel.

Ci après, nous examinons la situation:

Des communes à plus de 12H de coupure sur incident

Des communes à plus de 7H de coupure sur incident deux ans de suite

Des départements les plus concernés par les incidents les années précédentes

PROGRAMME 2014: examen des écarts

examen des communes à plus de 12H de coupure sur incident (hors climatique)

En 2012, 4 communes ont dépassé le seuil de 12H **de coupures sur incident**, en dehors des incidents climatiques:

communes	B inc	source	départ	nota
ESTREE	772	BIACHE	TORTEQUENNES	*
NEDON	990	PERNES	BAILLEUL	*
WICQUINGHEM	975	DESVRES	HUCQUELIER	Traité en 2013
WIDEHEM	1544	SAMER	WIDEHEM	Traité en 2013

Nota *: travaux élagage et maintenance en 2013, avec comme résultat 1 seule coupure par départ en 2013 à fin octobre. Problème sous contrôle .

PROGRAMME 2014: examen des écarts

Examen des communes à plus de 7H de coupure sur incident (hors climatique) deux ans de suite

En 2011 et 2012, 3 communes ont dépassé le seuil de 7H de **coupures sur incident**, en dehors des incidents climatiques:

communes	B inc 2011	B inc 2012	source	départ	nota
FIENNES	725	515	MARQUISE	HERMELIN	*
HERMELINGHEM	838	668	MARQUISE	HERMELIN	*
WIDHEM	573	1544	SAMER	WIDHEM	Traité en 2013

Nota *: travaux élagage et maintenance en 2013, avec comme résultat aucune coupure en 2013 à fin octobre. Problème sous contrôle .

EXAMEN DES DEPARTS HTA AYANT CONNU LE PLUS DE DEFAUTS EN 2012

Trois départs ont dépassé le seuil repère de 6 coupures longues

Saint Omer Desvroises: programmé en 2014

Aire Theouranne: une série d'incidents assez atypiques a touché des postes DP. Une fois les réparations réalisées, le départ n'a connu aucun défaut en 2013, à fin août

Les Attaques Turqueries: 3 des 6 défauts de 2012 sont le fait probablement de problèmes d'élagage, qui ont été traités depuis. De fait le départ n'a connu que deux défauts en 2013.

POINT D'ALERTE:

Le départ Lumbres Wisques reste en 2012 et sur le début 2013 le siège de nombreux incidents (6 par an). Ce départ est inscrit au programme PDV 2014 (rénovation poteaux, armements suite à visite détaillée)

PROGRAMME 2014: PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS POUR L'ANNEE 2014

TRAVAUX A ENGAGER SUR LES RESEAUX HTA AERIENS

Nous avons pu constater ci avant que les écarts de qualité de fourniture se sont plutôt résorbés. Le programme 2014 intègre les effets reports 2013 sur 2014, mais surtout le traitement de la zone la plus exposée : l'axe Hesdin Hazebrouck

Le programme prévoit des opérations lourdes, avec passage en souterrain des tronçons aériens les plus exposés aux aléas climatiques, et renforcement des opérations de maintenance lourde: remplacement des poteaux, des armements et accessoires suite à visite technique précise

Voir ci après le détail

PROGRAMMES 2014: principaux chantiers sur les réseaux aériens

Liste des PRINCIPAUX chantiers prévus en 2014 sur les réseaux aériens (1/2)

Source	Départ	commune
ST-OMER	HOULLE	TILQUES
DESVRES	HUCQUE	PREURES
AVESNES	BARLY	GOUY-EN-ARTOIS
MOTTELETTE	PRUNUS	BALINGHEM
ST-OMER	DESVRO	ARQUES
GUARBECQUE	GUARBE	LILLERS
LUMBRES	WISMES	WISMES
PERNES	CLAREN	DIVION
LUMBRES	FRUGES	AUDINCTHUN

PROGRAMMES 2014: principaux chantiers sur les réseaux aériens

Liste des PRINCIPAUX chantiers prévus en 2014 sur les réseaux aériens (2/2)

Source		commune
LUMBRES	LUMBRES	LICQUES
MOTTELETTE (LA)	PRUNUS	BALINGHEM
SORRUS	RANBER	SORRUS
GRAVELINES	USINES	SANT-FOLQUIN
MARQUISE	WIERREETVAL	COLEMBERG
SORRUS	MERLIM	MERLIMONT
LUMBRES	COULOM	SENIGHEM
SAMER	RIMBOV	BEUSSENT
SORRUS	RUETIG	LEPINE
MARQUISE	STINGL	LEUBRINGHEN
SAMER	ENQUIN	LACRES
HESDIN	MARESQ	MARCONNELLE
HOLQUE	LAPANN	MUNCQ-NIEURLET

PROGRAMME 2014: principaux chantiers sur les réseaux souterrains

Le programme CPI HTA:

Une première liste de dossiers peut être engagée en réalisation pour 2014

Les principaux chantiers arrêtés sont les suivants, en plus des chantiers diffus qui représentent 4km, ce qui porte le total à ce stade à 36 km:

CALAIS	Renouv HTAS Dép Tamaris de Attaques	2223
MARCK	15 RENOUV HTAS DEP ZI BEA DE GARENNES	3500
Saint Martin Boulogne	Renouv Départ BAUDET DAUNOU marcourt de Ostrove	3300
Le Touquet	15 RENV HTAS Départ LFRENES de TRINGUE	2414
VENDIN-LE-VIEIL	13 RENV HTAS PP et REST Départ GAMBIE et WILLIA PS VENDI	5698
BOULOGNE-SUR-MER	15 REN HTAS PI DEP F BOUL MARCOU STADE PS OSTRO	3000
BERCK	15 REN HTAS têtes Dép PORTEX et ZI de CAUDIERE	1454
BETHUNE	14 RENV HTAS PP PC Dep PONTLE PS ESSAR	2090
BERCK	15 REN HTAS CPI Dép PLEGLI C1111 PS CAUD	1114
BERCK	15 RENV HTAS PM DEP PORTEX PS CAUDIERE	2852
BERCK	15 RENV HTAS Départ ZI VILLE de CAUDIERE	1513
CARVIN	13 OV RENV HTAS PM Dep IBIZA et Dep MAYER PS CARVIN	800
ARQUES	14 OV Rue Gambetta,Anjou,Puype Dep FE ARQ et LOBEL PS SAINT OMER	1138
CALAIS	15 OV RENV HTAS PC PM Dep PT.JOU PS CALAIS	706

PERSPECTIVES 2014 MAINTENANCE

Les dépenses de maintenance: dans la lignée des années précédentes

<i>en k€</i>		<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013 PREVISIONNEL</i>	<i>HYPOTHESES 2014</i>
Maintenance BT		741	724	510	630	600	540
Maintenance HTA		601	623	584	600	550	680
Elagage BT		254	225	165	350	480	500
Elagage HTA		616	798	910	710	700	830
Postes HTA/BT (voir aussi capex)		858	860	433	460	450	400
Branchement		146	221	245	110	80	175
Visite de ligne HTA/BT		132	257	206	300	250	310
TOTAL		3348	3708	3053	3160	3110	3435

Les investissements « postes sources » 2013 et 2014 par ERDF

Sur la période 2013 - 2014, ERDF aura investi plus de 7 millions d'euros dans la création, la sécurisation et la modernisation des Postes Sources du Pas de Calais.

Ceci représente plus d'une vingtaine de chantiers sur cette période, dont les plus significatifs sont :

- ✓ **Postes de Avesnes le Comte** - Modernisation du contrôle commande (passage en technologie numérique) et travaux pour le raccordement de production éolienne pour un montant de **3 500 k€**.
- ✓ **Poste de Saint Pol** - Renforcement de la transformation pour un montant de **500 k€**
- ✓ **Poste de Montcroisette** - Création d'une nouvelle rame pour un montant de **500 k€**.
- ✓ **Poste de Sorrus** - Travaux pour raccordement de production éolienne pour un montant de **800 k€**.
- ✓ **Poste de Saint Omer** - Renouvellement du poste pour un montant de **500 k€**.

Les investissements FDE

Contribution de la FDE et des communes à la sécurisation du réseau BT

	2012	2011	2010	2009
Apport Collectivités	3 064 559 €	3 257 215 €	2 137 950 €	1 534 750 €
Apport FDE	3 318 376 €	2 748 587 €	1 266 698 €	848 120 €
Total hors ERDF	6 382 935 €	6 005 802 €	3 404 648 €	2 382 870 €
Linéaire (ml)	49 100	46 198	26 249	19 248
Fils nus (55%) (ml)	27 005	25 408	14 437	10 586
Faibles sections (2%) (ml)	982	923	542	384

C'est l'équivalent des Investissements BT d'ERDF

Sommaire

1

La distribution publique de l'électricité dans le Pas de Calais

2

Organisation de la distribution d'électricité

3

Diagnostic Qualité porté par la FDE et évaluation des résultats au regard de la conférence départementale du 13 décembre 2012

4

Programmes d'investissements ERDF et FDE62 2013-2014

5

Conclusions et ambitions de la FDE pour 2014



Commentaire de la FDE62 sur les investissements 2013 et 2014 d'ERDF

Pour les engagements 2013

La FDE note avec satisfaction que:

- **Les Investissements « Qualités HTA et BT » sont conformes aux engagements et en augmentation de 9% au regard de 2012.**
- **Les dépenses de maintenance sont supérieures aux engagements avec un effort important sur l'élagage HTA.**

Il convient cependant de noter un point d'inquiétude concernant le traitement des câbles au papier imprégné

Câbles papier imprégné HTA:

- **La FDE note que sur les 40 km seuls 31,7 ont été réalisés (7,4km en report début 2014)**

Câbles souterrains basse tension:

- **Attention au traitement des câbles au papier imprégné basse tension situés le plus souvent au centre ville « commerçant »: des faiblesses apparaissent**

Commentaire de la FDE62 sur les investissements 2013 et 2014 d'ERDF

Pour les engagements 2014

Au niveau des orientations

La FDE :

- *Valide la politique d'ERDF*
- *Constate avec satisfaction que l'amélioration affichée reprend intégralement les indicateurs portés par la FDE.*
Indicateurs qui prennent en compte l'amélioration globale de la Qualité sur le Département et la volonté d'éviter des disparités trop importantes entre les communes afin de favoriser un développement équitable.
- *Note avec intérêt que ses objectifs sont pris en compte dans la répartition des travaux*
- *La FDE souhaite le respect des engagements concernant le traitement des câbles au papier imprégné mais note et approuve la volonté d'ERDF de traiter en priorité les zones économiques sensibles*

Commentaire de la FDE62 sur les investissements 2013 et 2014 d'ERDF

Pour les engagements 2014

Au niveau des montants des Investissements

La FDE :

➤ *regrette que les montants proposés n'aient pas été « indexés » sur le niveau du TURPE demandé par ERDF.*

Cette précision aurait permis de mieux comprendre et admettre les évolutions éventuelles quand le TURP 4 sera fixé.

➤ *admet, qu'après une forte progression depuis 2010 (+ 60%), les investissements Qualité présentent un palier en 2014 en restant au niveau 2013.*

➤ *Approuve les dépenses de maintenance en augmentation de 10% par rapport à 2013 et note le nouvel effort dans le domaine de l'élagage.*

Les objectifs FDE

« qualité et investissement » 2014

Libellé	Résultat 2011	Résultat 2012	Objectif 2013	Objectif 2014
Nombre de kilomètres de câbles papiers imprégnés remplacés	7,8 km	21.2 km	40 km	40 km + 7,5 km de 2013
Critère B total	73 minutes	72 minutes	60 minutes	57 minutes
Critère B incidents	47 minutes	54 minutes	42 minutes	42 minutes
Critère B travaux	24 minutes	15 minutes	18 minutes	15 minutes
Pas de communes subissant plus de 12 heures de coupures sur incidents	16	4	0	0
Plus de commune subissant plus de 7 heures de coupures sur incidents 2 ans de suite	1	3	0	0
Pas de départs HTA à plus de 70 CTB	0	0	0	0
Suivi des départs HTA à plus de 25 CTB	5	12	4	4
Taux de CMA	0,70%	0.5%	< 1%	< 0.5%
Nombre de CMA	4 868	3 460	4 500	3 460
Plus de communes ayant plus de 25% de CMA	5	2	0	0
Montant des Investissements Réseau	18 121 000 €	19 203 000 €	22 150 000 €	20 990 000 €
Montant des dépenses de Maintenance	3 053 000 €	3 160 000 €	3 100 000 €	3 430 000 €
Montant des Investissements Qualité	14 834 000 €	16 397 000 €	17 850 000 €	17 900 000 €