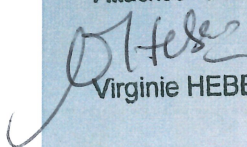


Avenant au Contrat de Concession SIPPEREC

Enfouissement du Réseau Fil Nu

BILAN ANNUEL 2017

Vu pour être annexé
A la délibération n° 2018-12-54
Du 13/12/2018
Attachée Territoriale


Virginie HEBERT



Rédacteur :	Vérificateur :	Approbateur :
Didier THEREZIEN	Bertrand HUMEAU	Nicolas VANDENBERHE

Enfouissement des Réseaux Electriques Aériens Fils Cuivres Nus RESULTATS 2017

Contexte et mise en œuvre du projet lié à l'avenant au contrat de concession.....	3
Bilan du programme 2017 sur fonds propres Enedis	4
Linéaire total d'affaires réalisées en 2017 et financées sur les fonds propres d'Enedis	5
Montants des travaux d'enfouissement 2017 sur Fonds Enedis	Erreur ! Signet non défini.
Programme prévisionnel 2018 sur fonds Enedis.....	7
Annexe 1 : Affaires 2017 Fonds Enedis.....	9
Annexe 2 : Etat du « Troc » au 31 décembre 2017	1

Contexte et mise en œuvre du projet lié à l'avenant au contrat de concession

Ce bilan 2017 des travaux d'enfouissements des réseaux aériens cuivre nu, sous maîtrise d'ouvrage du distributeur Enedis, intervient dans le cadre de la mise en œuvre de l'avenant au contrat de concession signé en avril 2011 entre ERDF, EDF et le SIPPEREC.

Cette action particulière, à finalité spécifiquement environnementale, a été engagée conjointement afin de supprimer le réseau aérien fil nu sur le territoire du SIPPEREC à fin 2019. Elle a démarré en 2012.

La dépose du réseau aérien fil nu sera réalisée sur une période de 7 années, à partir de l'année 2012.

En application de l'avenant signé en avril 2016, à compter du 01/01/2016, ces travaux sont financés à 100% sur fonds propres Enedis :

- 100 % déposés sous la maîtrise d'ouvrage du concessionnaire et financés sur ses fonds propres.

Ces travaux d'enfouissement comprennent, la conception et la réalisation de ces travaux proprement dits, mais aussi la reprise en souterrain des branchements existants et la dépose des poteaux ne supportant plus de réseaux à l'issue des opérations d'enfouissement.

Il est à noter que ces réseaux aériens sont majoritairement présents sur des supports ou appuis communs avec d'autres réseaux de communications notamment, France Télécom, Câbles, EP.

Bilan global des enfouissements 2017, sur Fonds Enedis

Le programme prévisionnel total 2017 de travaux a été présenté aux Villes à hauteur de 73.2 km. Les autorisations des Villes sont intervenues et ont progressivement été modifiées durant le 1^{er} semestre 2016, la synthèse des programmes réalisables est décrite dans le tableau envoyé au SIPPEREC le 08 décembre 2016.

Ainsi en 2017, les enfouissements d'Enedis ont été réalisés à hauteur de 22,847 km.

Deux types d'enfouissements ont été mis en œuvre en 2017 :

- Enfouissement des réseaux électriques et maintien des Telecom en aérien : 10,920 km
- Enfouissement coordonné des réseaux électriques, Telecom, et E.P : 11,927 km

Bilan Enfouissements 2017		
	ENV.07 Fds Enedis déposé	Fds Partenariat déposé
2011	1566	
2012	11220	10233
2013	16178	25050
2014	16405	24845
2015	14968	12440
2016	29262	0
2017	22847	0
Total général	112446	72568

Type de Réseaux Aériens Déposés sur fond Enedis en 2017	Longueur Cuivre Déposée	Longueur Torsadé Déposée
2012	17534	5485
2013	28915	12313
2014	25880	15370
2015	21860	5548
2016	21408	7854
2017	15668	7179
Total général	131265	53749

Bilan du programme 2017 sur fonds propres Enedis

- **Programme Travaux 2017 par Commune :**

En janvier 2017, les propositions de travaux d'enfouissements à financer sur fonds Enedis, totalisaient 54,256 km de dépose de réseau fils nus et torsadé potentielle pour le programme 2017.

Communes	Total
BAGNEUX	995
BOBIGNY	245
BOIS COLOMBES	250
BONDY	5479
BOURG LA REINE	387
CACHAN	504
CHATENAY MALABRY	879
CHATILLON	465
CLAMART	2249
COLOMBES	813
CRETEIL	368
DRANCY	12417
EPINAY SUR SEINE	2483
FONTENAY AUX ROSES	466
FRESNES	2822
L'HAY LES ROSES	1356
L'ILE SAINT DENIS	276
LE PLESSIS ROBINSON	291
LES PAVILLONS SOUS BOIS	1557
MONTREUIL SOUS BOIS	790
NANTERRE	2649
NOISY LE SEC	120
ORLY	1885
PIERREFITTE	2578
ROSNY SOUS BOIS	5688
SAINT MAUR DES FOSSES	243
SCEAUX	1552
STAINS	1436
VILLEMOMBLE	2648
VILLENEUVE LA GARENNE	365
Total général	54256

Linéaire total d'affaires réalisées en 2017 et financées sur les fonds propres d'Enedis

Sur la base des programmes travaux autorisés en 2017 à hauteur de 22,847 km par les Villes, le tableau ci-dessous liste les linéaires réellement enfouis.

Communes	Linéaire ENV.07 sur Fds Enedis déposé
BAGNEUX	315
BOBIGNY	153
BOIS COLOMBES	250
BONDY	4292
BOURG LA REINE	387
CACHAN	310
CHATENAY MALABRY	167
CHATILLON	465
CLAMART	437
COLOMBES	959
CRETEIL	368
DRANCY	3048
EPINAY SUR SEINE	391
FONTENAY AUX ROSES	466
FRESNES	2431
L'HAY LES ROSES	756
LES PAVILLONS SOUS BOIS	1277
NANTERRE	2210
PIERREFITTE	1767
ROSNY SOUS BOIS	1115
SAINT MAUR DES FOSSES	243
SCEAUX	478
STAINS	562
Total général	22847

Descriptif des travaux effectués et Faits de Tiers justifiant les écarts entre les 22,847 km et les 41 km :

Bagneux, 995 mètres prévus

- 315 mètres de réalisés, 1 chantier décalé en 2018.

Bobigny, 245 mètres prévus

- 153 mètres réalisés sur 1 chantier, programme décalé en 2018.

Bondy 5 479 mètres de prévus

- 4 292 mètres de réalisés sur 9 chantiers, le linéaire restant programmé en 2018.

Bois Colombes, 250 mètres prévus,

- 250 mètres de réalisés, un chantier en attente d'autorisation car limitrophe avec la commune d'Asnières. Le linéaire restant devra être ventilé sur 2018 et 2019.

Bourg la Reine, 387 mètres prévus,

- 387 mètres réalisés sur 3 chantiers..
- Un programme pluriannuel est en place, de 2016 à 2019. (CR réunion Ville du 10 décembre 2015). Les chantiers 2018 sont est programmés, le reste du réseau fil cuivre sera déposé en 2019.

Châtenay Malabry, 167 mètres prévus,

- 167 mètres réalisés sur 1 chantier.

Clamart, 2 249 mètres prévus,

- 437 mètres réalisés sur 4 chantiers, rencontrer la ville pour planifier les reste du réseau cuivre a déposer pour 2018 et 2019.

Colombes, 959 mètres prévus,

- 959 mètres réalisés sur 4 chantiers. Les chantiers 2018 sont programmés.

Drancy, 12 417 m prévus,

- 3 048 mètres réalisés sur 11 chantiers. Un programme pluriannuel 2017 – 2018 a été établi (mail M. Rouché du 02 octobre 2015). Un stop de la commune a été demandé avant les élections présidentielles (mail : 20 janvier 2017). Reprise des chantiers en Juin.

Epinay sur Seine, 2 486 mètres de prévus

- 391 mètres de réalisés sur 3 chantiers, problème d'entreprise sur cette commune.

Fresnes, 2 822 mètres prévus,

- 2 431 mètres de réalisés sur 16 chantiers Un programme est établi sur 2018.

L'Hay les Roses, 756 mètres prévus,

- 756 mètres réalisés sur 3 chantiers. Programme 2018 établi sur 3 rues.

L'Isle Saint Denis, 276 mètres prévus,

- Le chantier Quai de la Marine est reporté sur 2018. (CR réunion Ville du 16 janvier 2015). Chantier reste bloqué problème PPRI.

Les Pavillons sous Bois, 1 557 mètres prévus,

- 1 277 mètres réalisés sur 3 chantiers. Un programme pluriannuel 2017 à 2019 est établi.

Nanterre, 2 649 mètres prévus,

- 2 210 mètres réalisés sur 7 chantiers. Un programme pluriannuel a été mise en place par la Ville jusqu'en 2019 (CR de réunion du 5 juin 2014).

Noisy le Sec, 120 mètres de prévus

0 mètre de réalisés report en 2019

Orly, 1 885 mètres prévus,

- Aucun autre enfouissement réalisé, les chantiers ont été reportés sur 2018 et 2019.
- La ville a rencontré le SIPPEREC pour monter un dossier de portage financier pour enfouir tous les réseaux.

Pierrefitte, 2 578 mètres prévus,

- 1 767 mètres de réalisés sur 6 chantiers. Programme établi pour 2018.

Rosny sous Bois, 5 688 mètres prévus,

- 1 115 mètres de réalisés sur 2 chantiers. L'ensemble du programme d'enfouissement est à ce jour autorisé. (mail du 10 11 2016 de HB) La ville a rencontré le SIPPEREC pour monter un dossier de portage financier pour enfouir tous les réseaux.

Saint Maur des Fossés, 243 mètres prévus,

- 243 mètres de réalisés sur un chantier. Le réseau cuivre restant se trouve dans des voies privées.

Sceaux 1 552 mètres de prévus,

478 mètres de réalisés sur 2 chantiers, le programme 2018 est établi.

Stains, 1 436 mètres prévus,

- Aucun chantier réalisé report pour 2018.

Programme prévisionnel 2018 sur fonds Enedis

Le programme prévisionnel 2017, financé à 100% sur fonds propres Enedis en application de l'avenant d'avril 2016 et présenté ci-dessous à hauteur de 65,244 km intègre l'ensemble des propositions d'enfouissement effectuées vers les Communes à fin 2016.

De nombreuses communes n'ont pas encore validé leur programme d'enfouissement 2018. Enedis relance les différentes propositions déjà décrites lors de nos précédentes rencontres avec les Villes depuis 2011. De nouveaux courriers présentant les programmes envisageables de 2015 à 2019 vont être réémis sur le premier trimestre 2018.

Le programme prévisionnel 2018 autorisé par les Villes, à date, représente 68,128 km.

	Valeurs	
	Somme de Longueur PRC à Déposer	Somme de Longueur Cu à Déposer
BAGNEUX	70	803
BOBIGNY	340	1282
BOIS COLOMBES	157	2680
BONDY	912	5218
BOURG LA REINE	51	1142
CHATENAY MALABRY	432	280
CLAMART	302	1481
COLOMBES	459	1242
DRANCY	4813	5551
EPINAY SUR SEINE	532	963
FONTENAY AUX ROSES	320	1402
FRESNES	301	90
L'ILE SAINT DENIS	143	133
LE PLESSIS ROBINSON	0	291
LES PAVILLONS SOUS BOIS	772	2648
MONTREUIL SOUS BOIS	0	0
NANTERRE	158	1072
ORLY	1754	3849
PIERREFITTE	876	2903
ROSNY SOUS BOIS	1970	4194
SCEAUX	433	2654
STAINS	57	377
VILLEMOMBLE	952	4557
VILLENEUVE LA GARENNE	0	399
L'HAY LES ROSES	2496	4617
Total général	18300	49828

Annexe 1 : Affaires 2017 Fonds Enedis

Liste de affaires 2017 Déposées sur Fonds Enedis

						22847	
						15668	7179
<i>URE</i>	<i>Financement</i>	<i>Code INSEE</i>	<i>Communes</i>	<i>N°DOSSIER ERDF</i>	<i>Noms des Rues:</i>	<i>Longueur Cu Déposé</i>	<i>Longueur PRC Déposé</i>
Est	Fds Enedis	93008	BOBIGNY	DA21/001799	RUE AUGUSTE DELAUNE	153	0
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018945	VILLAGE - JEANETTE - FRANCOIS COLLET	359	0
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018991	HENRI DOUILLOT	415	45
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018892	RUE DU RENDEZ VOUS - RUE THERESE	526	173
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018962	DELAINE-PRESSENCE-AVIATION	596	68
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018985	RUE ALICE	393	59
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018989	RUE MARCEL SEMBAT - RUE HENRI BARBUSSE	489	0
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/012476	4 SEPTEMBRE-BOSQUETS-FONTAINE- VILLAGEOISE	590	0
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018926	RUE BERANGER	293	0
Est	Fds Enedis	93010	BONDY	DA21/018893	ALLEE DE L'ORME	286	0
Est	Fds Enedis	94028	CRETEIL	DA21/017998	RUE DE BONNE	48	320
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/014778	RUE LEON BERNARD-- RUE ADOLPHE AVRON	490	0
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/014986	RUE DE LA COOPERATION	0	37
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/015097	RUE ROGER BRETON	0	301
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/015349	RUE RENE DESCHAMPS	230	434
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/017043	RUE DE LA SABLIERE	0	102
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/017045	ALLEE DES PEUPLIERS - CHEMIN DES HUATS	35	50
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/006950	RUE PAUL LOSING	231	148
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/019264	RUE AIME LAPERRUQUE	0	242

Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/019265	RUE GABRIEL PUECH	0	204
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/014160	RUE CHARLES GIDE 1	347	0
Est	Fds Enedis	93029	DRANCY	DA21/019515	RUE FRANCINE FROMOND	0	197
Est	Fds Enedis	93057	LES PAVILLONS SOUS BOIS	DA21/016023	J. BAPTISTE CLEMENT - CONVENTION - ROBILLARD	401	13
Est	Fds Enedis	93057	LES PAVILLONS SOUS BOIS	DA21/016315	RUE PASTEUR - RUE VOLTAIRE - RUE VERRIER - RUE ROUSSEAU	417	142
Est	Fds Enedis	93057	LES PAVILLONS SOUS BOIS	DA21/016316	PASTEUR - VERRIER - JJ ROUSSEAU - VOLTAIRE	187	117
Est	Fds Enedis	93064	ROSNY SOUS BOIS	DA21/009602	VICTOR HUGO 1 ^{er} partie -VILLA VICTOR HUGO	324	208
Est	Fds Enedis	93064	ROSNY SOUS BOIS	DA21/012469	VICTOR HUGO 2 ^{eme} PARTIE	125	458
Est	Fds Enedis	94068	SAINT MAUR DES FOSSES	DA21/018823	AVENUE JOFFRE - RUE VIALA	44	199
Est	Fds Enedis	93072	STAINS	DA21/009027	RUE DANIEL FALEMPIN	222	78
Est	Fds Enedis	93072	STAINS	DA21/013555	RUE CHAMPS CHEVRIER	136	0
Est	Fds Enedis	93072	STAINS	DA21/018389	RUE GEORGES BAUCE	126	0
Ouest	Fds Enedis	92007	BAGNEUX	DB21/010757	RUE DE LA FONTAINE - SENTIER DES BRUGNAUTS	0	315
Ouest	Fds Enedis	92009	BOIS COLOMBES	DB21/051677	RUE JOIGNEAUX du n° 83 au 122	147	103
Ouest	Fds Enedis	92014	BOURG LA REINE	DB21/010605	RUE LE BOUVIER	117	0
Ouest	Fds Enedis	92014	BOURG LA REINE	DB21/007558	RUE DE DINEUR	0	81
Ouest	Fds Enedis	92014	BOURG LA REINE	DB21/009617	RUE CECILE VALLET	189	0
Ouest	Fds Enedis	94016	CACHAN	DB21/047864	RUE FRANCOIS RUDE - RUE DE MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY	280	0
Ouest	Fds Enedis	94016	CACHAN	DB21/010784	RUE DU FIEF DES ARCS	30	0
Ouest	Fds Enedis		CHATENAY MALABRY	DB21/011871	RUE GARNIER	43	124
Ouest	Fds Enedis	92020	CHATILLON	DB21/012261	RUE JEAN JAURES	465	0
Ouest	Fds Enedis	92023	CLAMART	DB21/004240	RUE FRANCOIS ETIENNE VOIR MALKOFF	112	0
Ouest	Fds Enedis	92023	CLAMART	DB21/051652	RUE DU SOLEIL LEVANT ELEC SEUL	115	0
Ouest	Fds Enedis	92023	CLAMART	DB21/011217	RUE DE MEUDON (Entre la sécurité sociale et la place Marquis)	0	100
Ouest	Fds Enedis	92023	CLAMART	DB21/012545	RUE DES FEUILLANTS	0	110
Ouest	Fds Enedis	92025	COLOMBES	DB21/010564	RUE JOSEPH DEVILLE	95	170

Ouest	Fds Enedis	92025	COLOMBES	DB21/009813	RUE ANDRE APPERE	107	125
Ouest	Fds Enedis	92025	COLOMBES	DB21/009814	RUE LEON BOURGEOIS	276	40
Ouest	Fds Enedis	92025	COLOMBES	DB21/010561	AVENUE TOUR D AUVERGNE	108	38
Ouest	Fds Enedis	93031	EPINAY SUR SEINE	DB21/055787	RUE GEORGES THIBOUT	154	23
Ouest	Fds Enedis	93031	EPINAY SUR SEINE	DB21/004678	RUE GRISET	58	0
Ouest	Fds Enedis	93031	EPINAY SUR SEINE	DB21/013423	RUE PIERRE LEFEVRE	156	0
Ouest	Fds Enedis	92032	FONTENAY AUX ROSES	DB21/009557	RUE BEAUTEMPS BEAUPRE	40	40
Ouest	Fds Enedis	92032	FONTENAY AUX ROSES	DB21/009561	RUE LEON BLUM	150	0
Ouest	Fds Enedis	92032	FONTENAY AUX ROSES	DB21/009576	RUE DE LA FONTAINE AUX PRETRES	81	26
Ouest	Fds Enedis	92032	FONTENAY AUX ROSES	DB21/009580	RUE AUGUSTIN CLAUDE	45	84
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/073307	AVENUE DE LA REPUBLIQUE	390	77
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/012230	RUE DE WISSOUS	0	0
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/011242	RUE VICTOR HUGO	55	0
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/061385	RUE DU RESERVOIR	43	23
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/071702	AVENUE JEAN PIERRE	158	0
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/072328	RUE DU COTEAU	0	98
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/072797	RUE DE LA BERGERIE	0	88
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/072798	RUE DE LA SOURCE	70	0
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/072799	RUE DES GLACIERES	180	0
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/072800	RUE DE LA TERRASSE	210	0
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/072801	AVENUE DE LA MAIRIE	0	165
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/072802	RUE DES MARRONNIERS	0	140
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/073181	RUE VOLTAIRE	120	0
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/073182	RUE MOULINOT	0	53
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/073183	RUE DE LA TUILERIE	97	259
Ouest	Fds Enedis	94034	FRESNES	DB21/073344	RUE DE VERDUN	205	0
Ouest	Fds Enedis	94038	L'HAY LES ROSES	DB21/013475	AVENUE DES DAHLIAS – ALLEE DES MARGUERITES	479	126
Ouest	Fds Enedis	94038	L'HAY LES ROSES	DB21/013482	RUE DES PRIMEVERES	89	0
Ouest	Fds Enedis	94038	L'HAY LES ROSES	DB21/013481	RUE DES LILAS	0	62
Ouest	Fds Enedis	92050	NANTERRE	DB21/001169	RU RAYMOND POINCARRE	282	26

Ouest	Fds Enedis	92050	NANTERRE	DB21/001170	RUE GOULVENTS	75	130
Ouest	Fds Enedis	92050	NANTERRE	DB21/001891	RUE CHARLES GOUNOD	138	0
Ouest	Fds Enedis	92050	NANTERRE	DB21/010101	RUE DE BUZENVAL	209	0
Ouest	Fds Enedis	92050	NANTERRE	DB21/010102	RUE DES MOLIERES	288	28
Ouest	Fds Enedis	92050	NANTERRE	DB21/051124	AVENUE ALEXANDRE	178	59
Ouest	Fds Enedis	92050	NANTERRE	DB21/074101	RUE DE LA SOURCE	556	241
Ouest	Fds Enedis	93059	PIERREFITTE	DB21/006429	AVENUE DE L' HIRONDELLE - RUE DENIS PAPIN - CHEMIN DE FER - RUE PIERRE CURIE (de chemin de fer à Molière)	536	7
Ouest	Fds Enedis	93059	PIERREFITTE	DB21/007160	RUE RACHEL	64	0
Ouest	Fds Enedis	93059	PIERREFITTE	DB21/007192	RUE DU THEATRE	171	0
Ouest	Fds Enedis	93059	PIERREFITTE	DB21/007509	RUE CAUDERT DE CLERY	0	148
Ouest	Fds Enedis	93059	PIERREFITTE	DB21/055906	RUE EDOUARD VAILLANT - IMPASSE EDOUARD VAILLANT	364	58
Ouest	Fds Enedis	93059	PIERREFITTE	DB21/007151	IMPASSE TALMA - RUE TALMA- RUE LEMAITRE	176	243
Ouest	Fds Enedis	92071	SCEAUX	DB21/061465	AVENUE FRANKLIN ROOSEVELT	304	46
Ouest	Fds Enedis	92071	SCEAUX	DB21/005765	RUE MICHEL VOISIN - RUE SEIGNELEY	0	128

Annexe 2 : Etat du « Troc » au 31 décembre 2017

Etat du troc sur les années 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 et 2017 cumulées :

A fin 2017, un différentiel apparaît de 3 032m en faveur du réseau aérien cuivre déposé par le Sipperec. Cet écart sera compensé progressivement en 2018, 2019 par la dépose de réseau torsadé réalisée par Enedis.

Un point précis sera fait lors d'un prochain rendez-vous avec le SIPPAREC sur ce point à partir de janvier 2018.

Troc ventilé par Années

Étiquettes de lignes	Valeurs		
	PRC à Déposer	TROC Cuivre par SIPPAREC	TROC Torsadé >20% par ERDF
<input checked="" type="checkbox"/> FDS ERDF	33986	0	32265
2011	44	0	0
2012	2973	0	2942
2013	5435	0	5106
2014	6587	0	6403
2015	2792	0	2660
2016	8464	0	7953
2017	7691	0	7201
<input checked="" type="checkbox"/> FDS Partenariat	20784	0	18992
2012	2468	0	2424
2013	6878	0	6359
2014	8682	0	7860
2015	2756	0	2349
<input checked="" type="checkbox"/> SIPPAREC	0	54289	0
2012	0	25392	0
2013	0	3315	0
2014	0	5930	0
2015	0	3516	0
2016	0	8117	0
2017	0	8019	0
Total général	54770	54289	51257

Troc Global au 31 Décembre 2017 Enedis est en retard de = 3 032 m