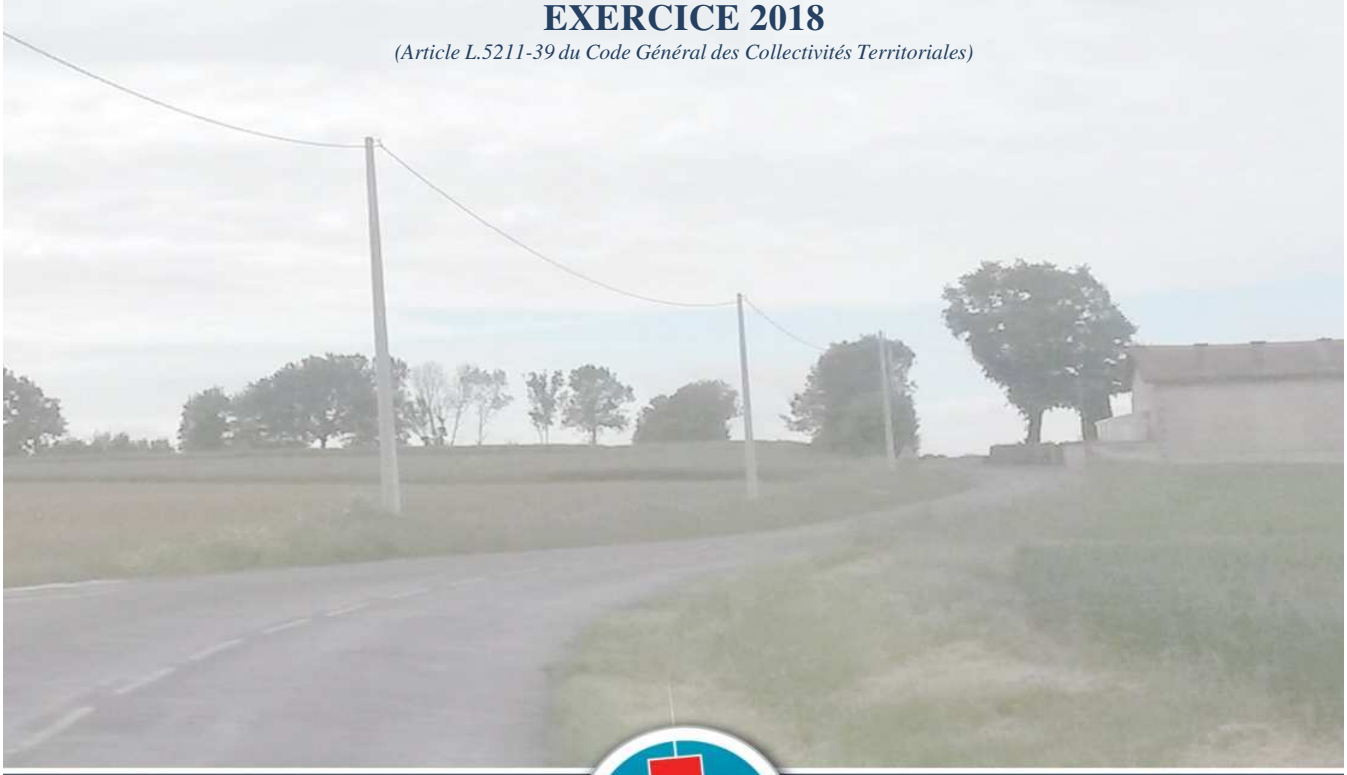
SDEG 16

RAPPORT D'ACTIVITE

EXERCICE 2018

(Article L.5211-39 du Code Général des Collectivités Territoriales)



SDEG 16

Syndicat Départemental d'Electricité et de Gaz de la Charente

Sommaire

Le Syndicat Départemental d'Electricité et de Gaz de la Charente (SDEG 16)

Le SDEG 16 par Collectivité et par compétence

Renforcements des réseaux publics de distribution d’électricité

Sécurisation des réseaux publics de distribution d’électricité

Effacements des réseaux publics de distribution d’électricité

Effacements des réseaux de communications électroniques

Eclairage public - Travaux neufs

Eclairage public - Entretien

Eclairage public - Sinistres

Guirlandes et motifs lumineux

Certificats d'urbanisme, extensions et raccordements électriques

Investissements divers

Patrimoine du SDEG 16 : état physique du réseau électrique

Patrimoine du SDEG 16 : état physique du réseau de gaz naturel

Patrimoine du SDEG 16 : état physique du réseau de gaz propane

Compte administratif 2018 : Budget principal - synthèse des comptes

Bilan 2018

Lexique

Les compétences du SDEG 16

Le Syndicat Départemental d'Electricité et de Gaz de la Charente (SDEG 16) a été créé par arrêté préfectoral du 31 mai 1937.
C'est un syndicat mixte « ouvert » et à la carte suivant les compétences choisies.
Le SDEG 16 est un syndicat d'investissement :

- il est **maître d'ouvrage** et **maître d'oeuvre** de l'ensemble de ses travaux.
- il intervient également comme concepteur lumière concernant les travaux de mise en lumière des sites.

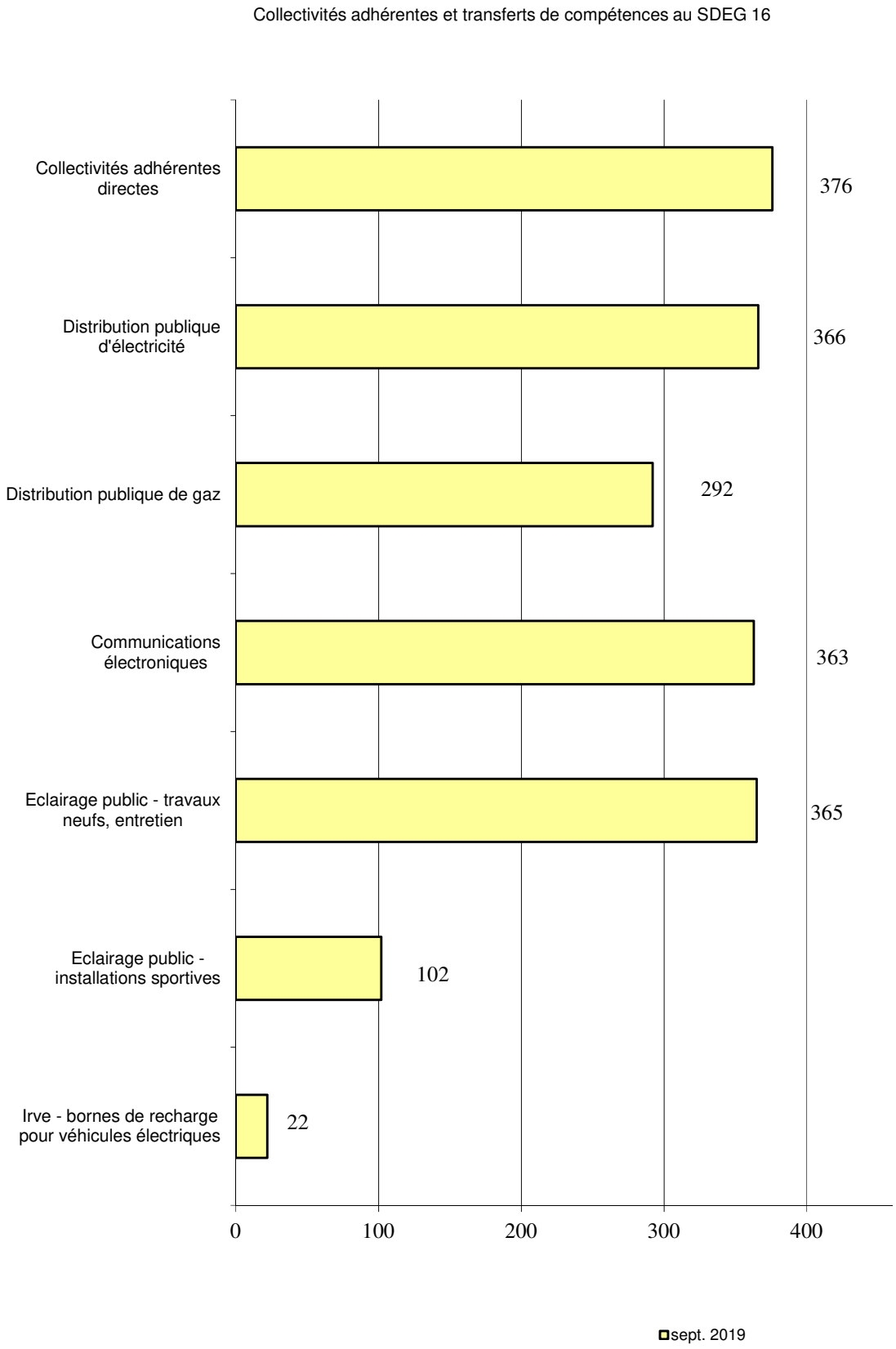
Les travaux sont réalisés par des entreprises titulaires d'un marché de trois ans avec le SDEG 16. Le SDEG 16 est le 3ème investisseur public en Charente, employant, d'une façon directe et indirecte, plus de 500 personnes.
Il est propriétaire des réseaux publics d'électricité et gaz.

- Renforcements des réseaux d'électricité
- Extensions des réseaux d'électricité
- Effacements des réseaux d'électricité et téléphone
- Distribution publique de gaz
- Eclairage public
- Entretien et astreinte éclairage public
- Eclairage des installations sportives
- Mise en lumière des monuments et sites
- Guirlandes et motifs lumineux
- Energies renouvelables
- Bornes de rechargement pour véhicules électriques
- Economies d'énergie, développement durable

Pour chaque compétence, le SDEG 16 vous apporte des financements

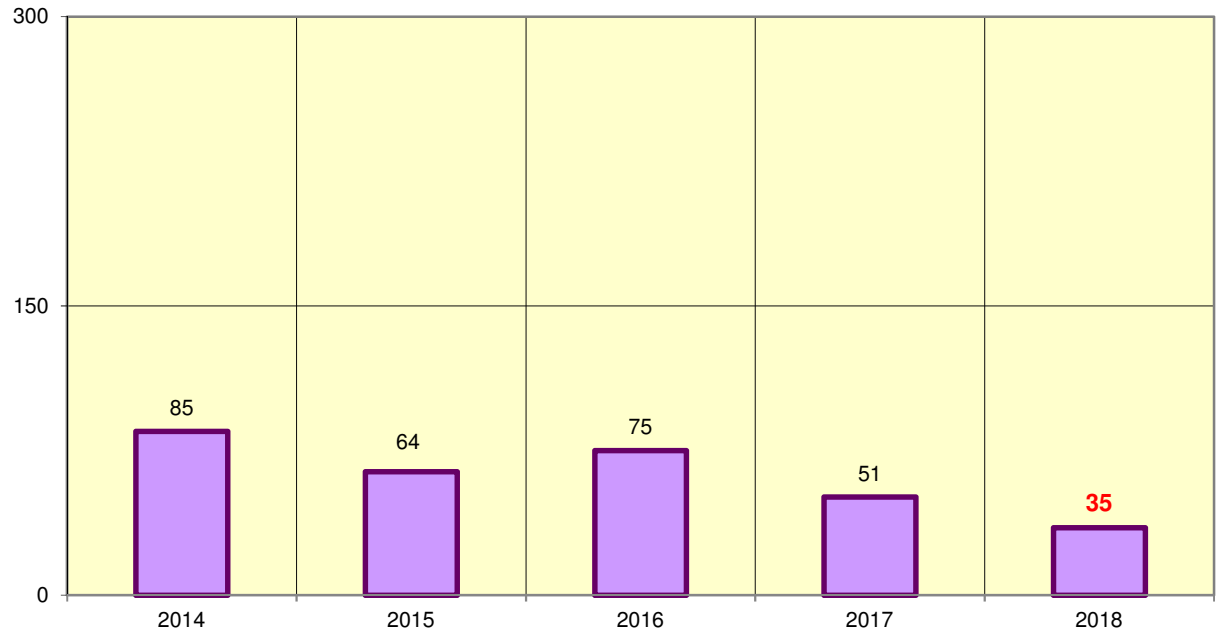
Le SDEG 16 au service de vos projets

Le SDEG 16
par Collectivité et par compétence transférée

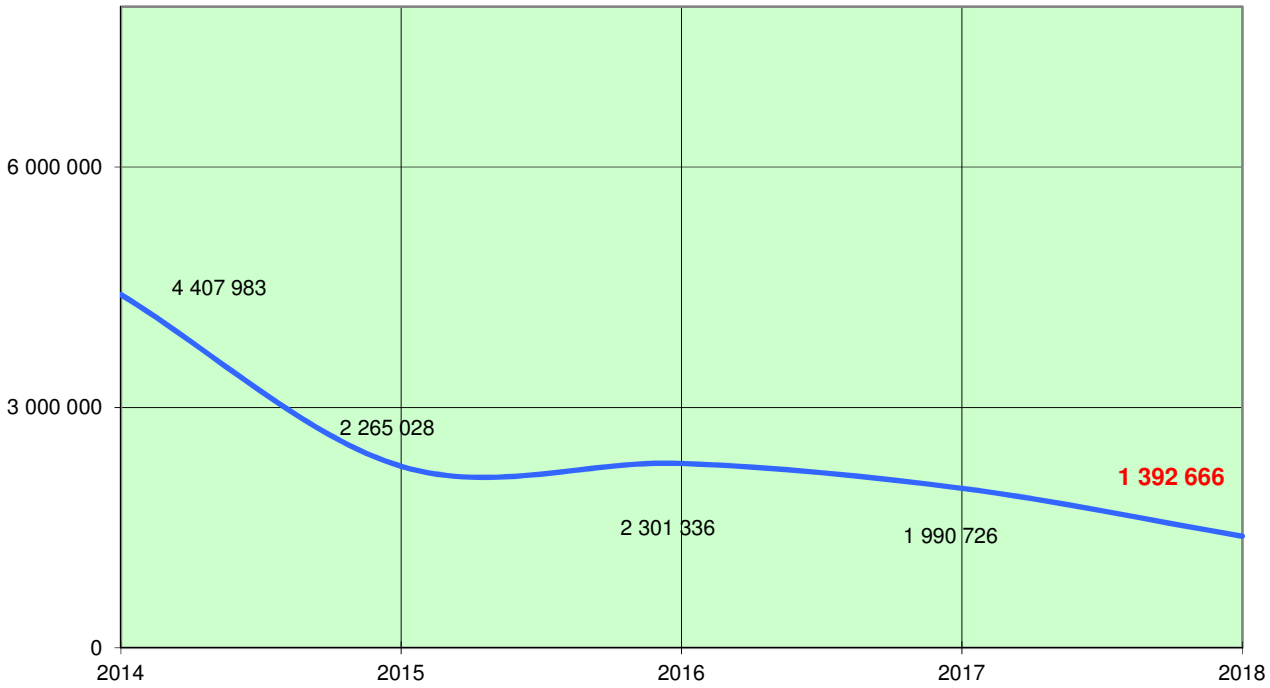


Renforcements des réseaux publics de distribution d'électricité

Nombre de dossiers inscrits

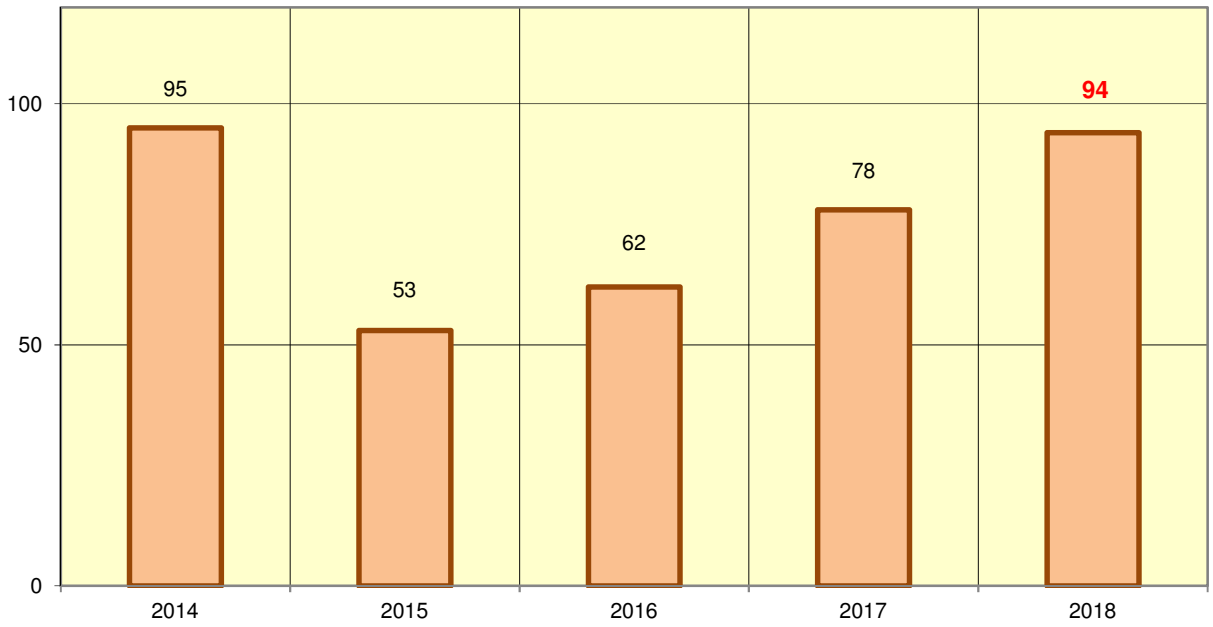


Montant mandaté TTC des travaux

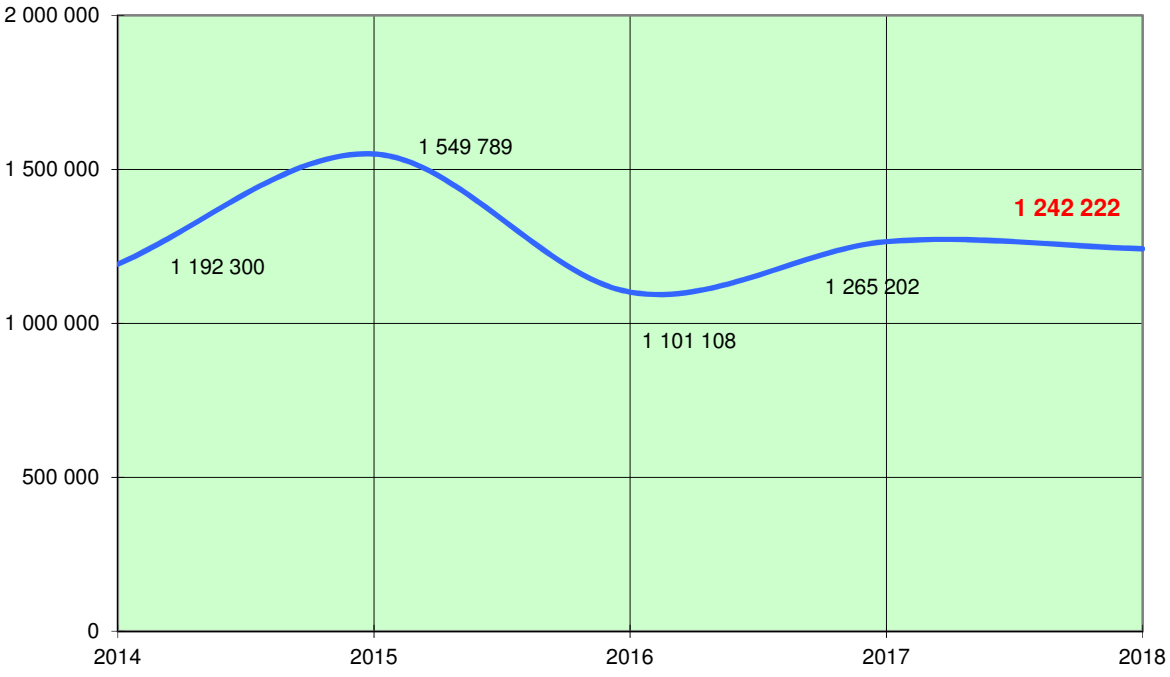


Sécurisation des réseaux publics de distribution d'électricité

Nombre de dossiers inscrits

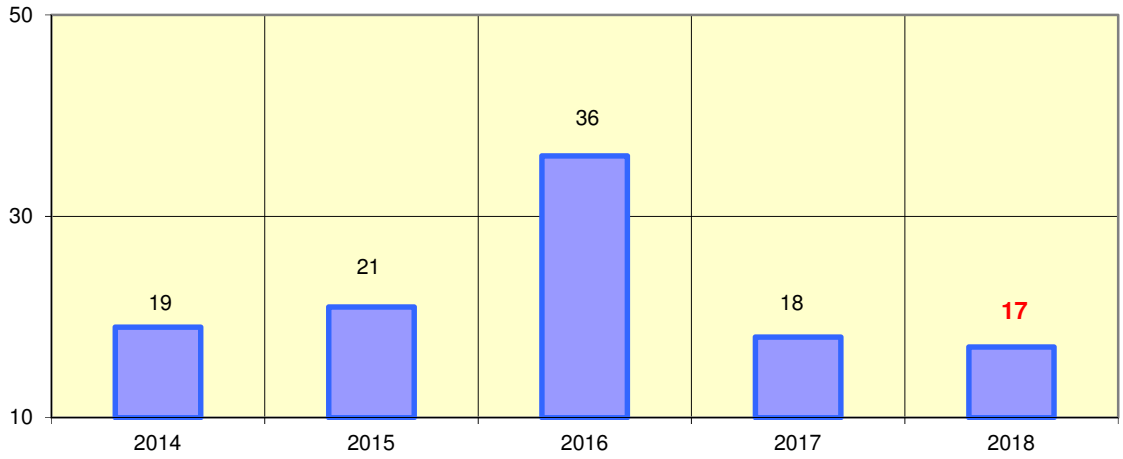


Montant mandaté TTC des travaux

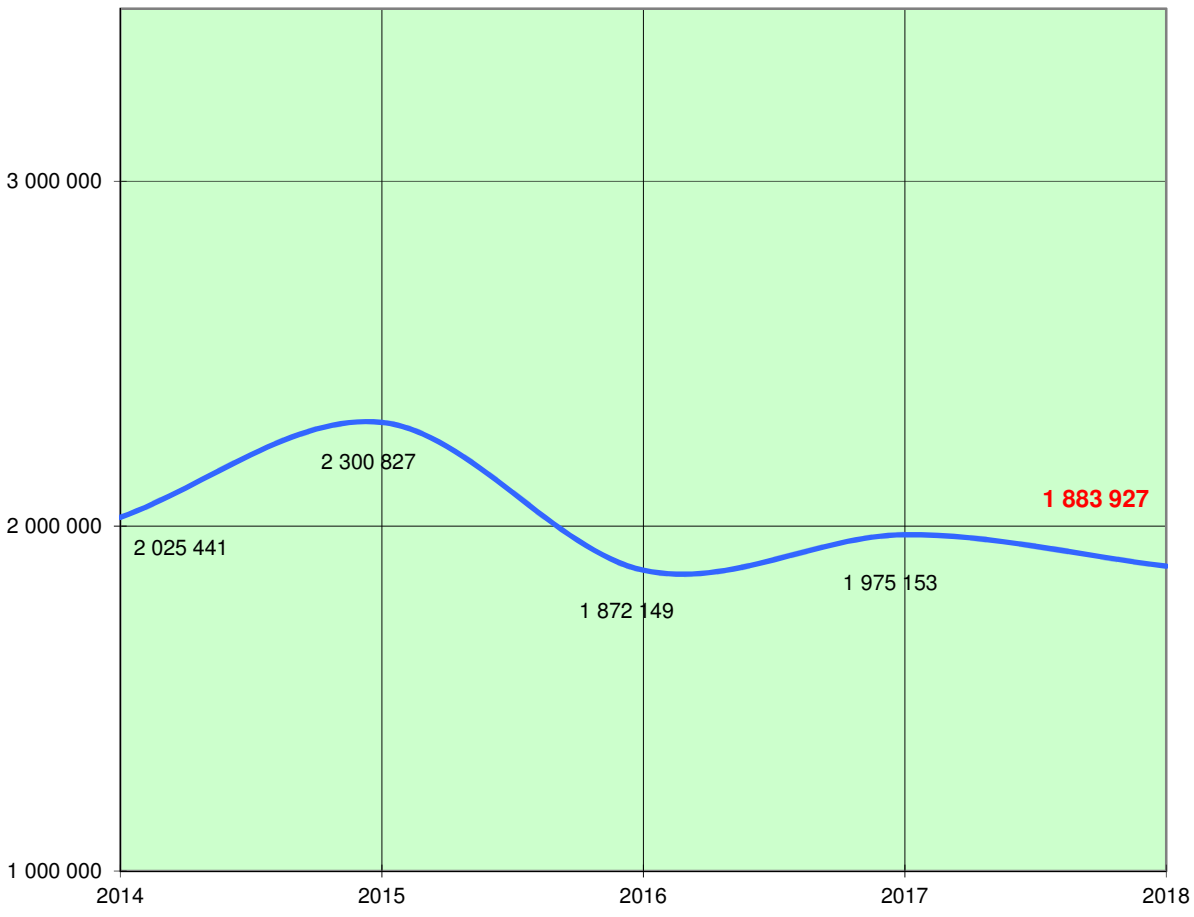


Effacements des réseaux publics de distribution d'électricité

Nombre de dossiers inscrits

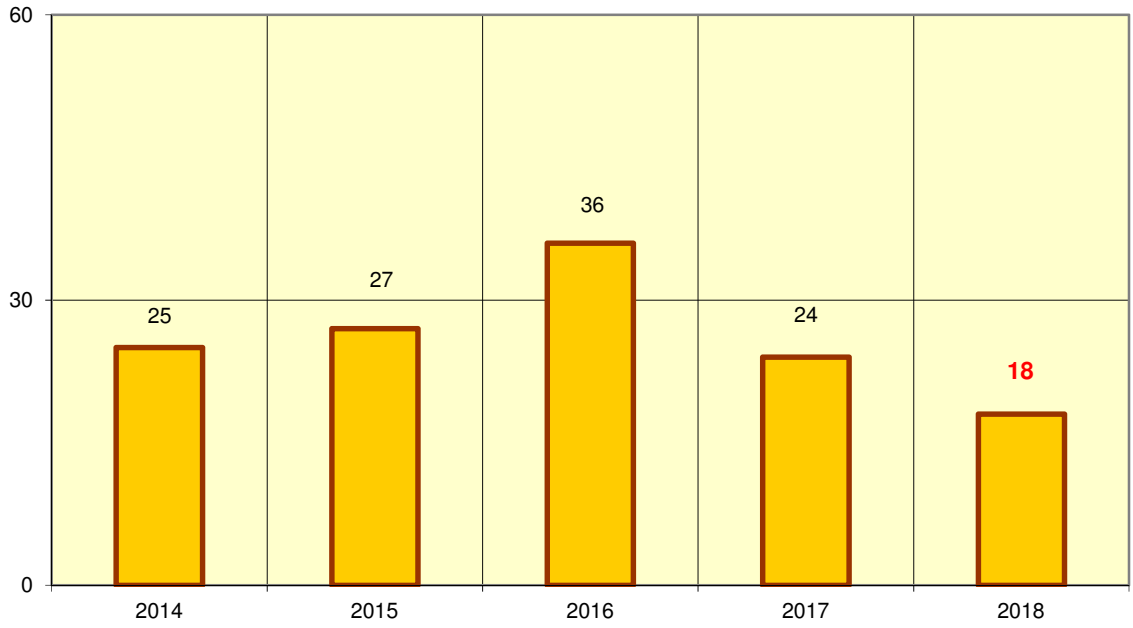


Montant mandaté TTC des travaux

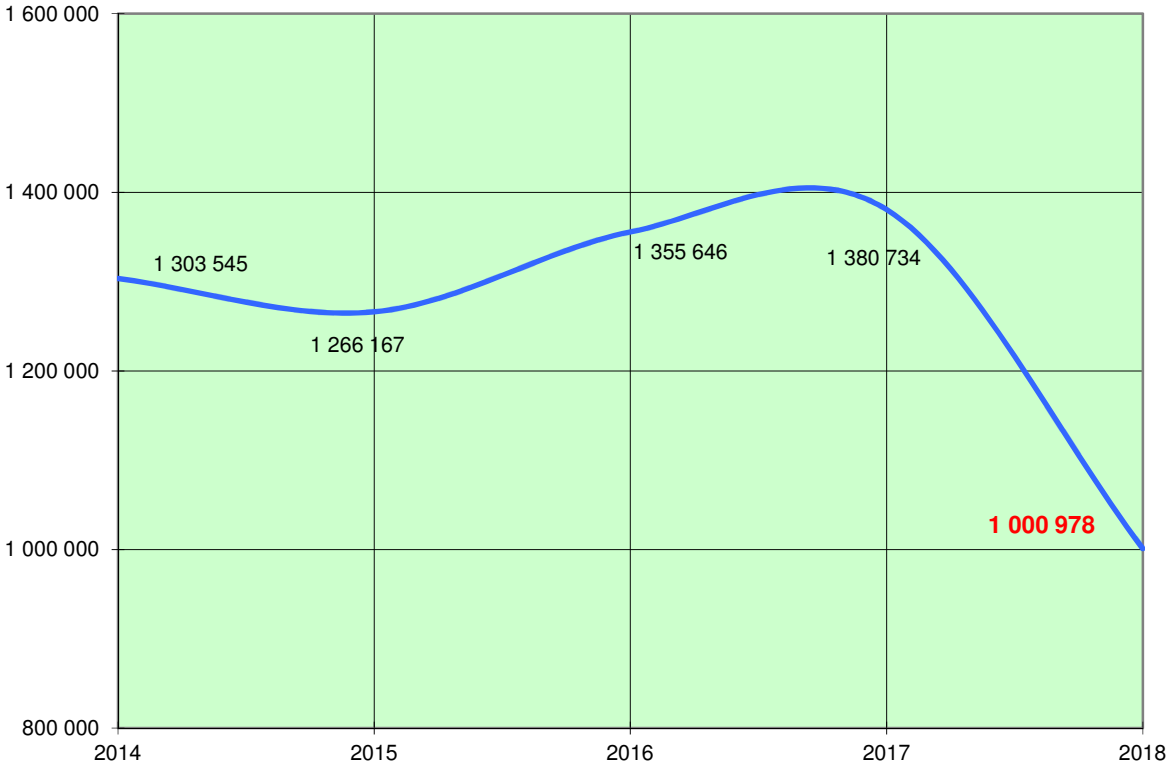


Effacements des réseaux de communications électroniques

Nombre de dossiers inscrits

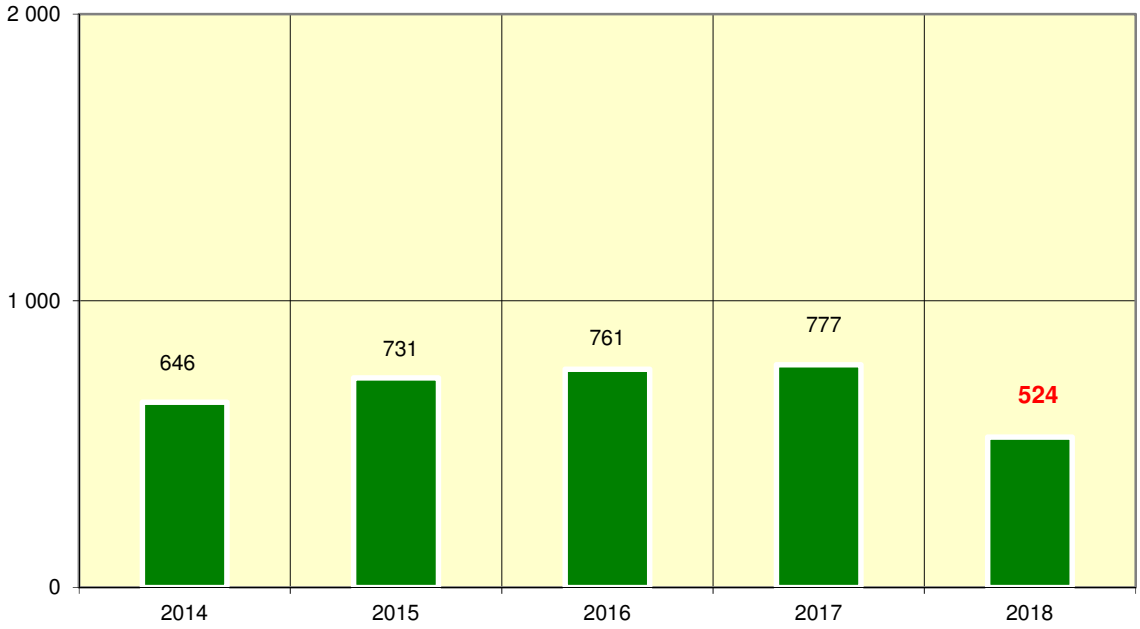


Montant mandaté TTC des travaux

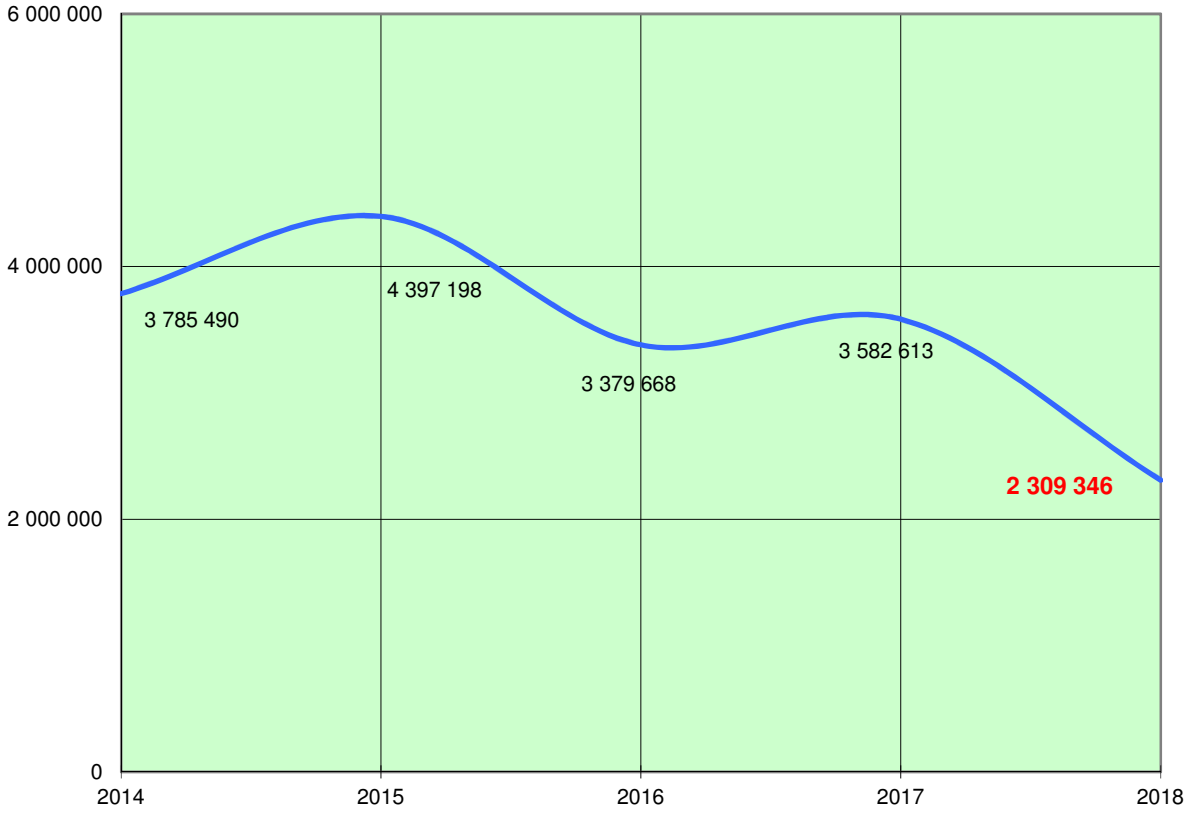


Eclairage public - Travaux neufs

Nombre de dossiers ouverts

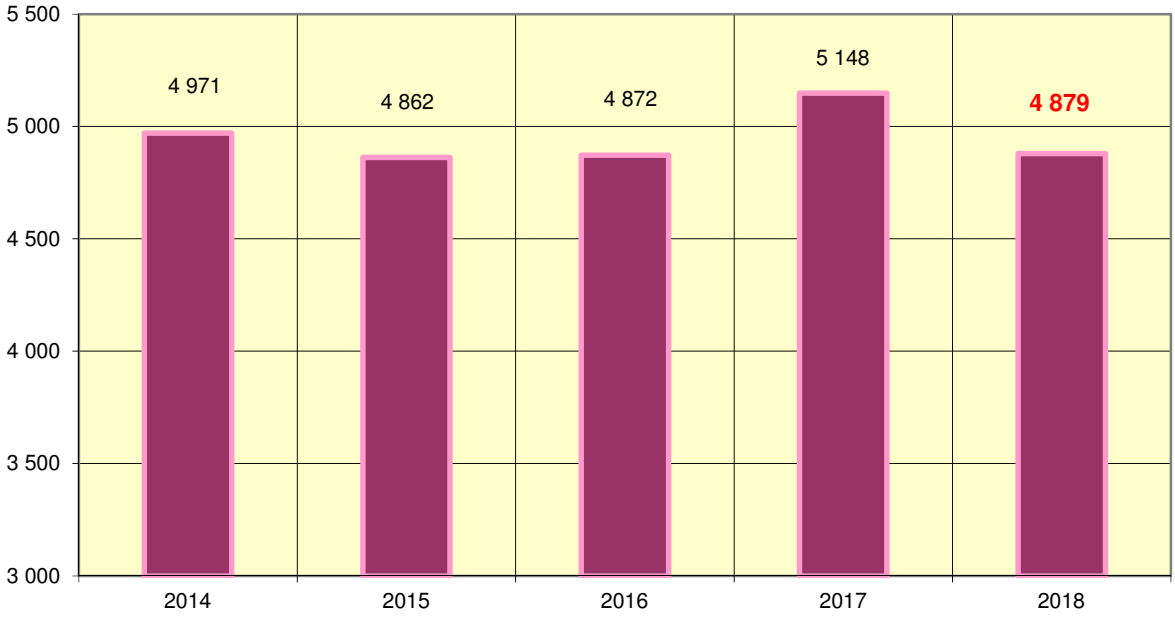


Montant mandaté TTC des travaux

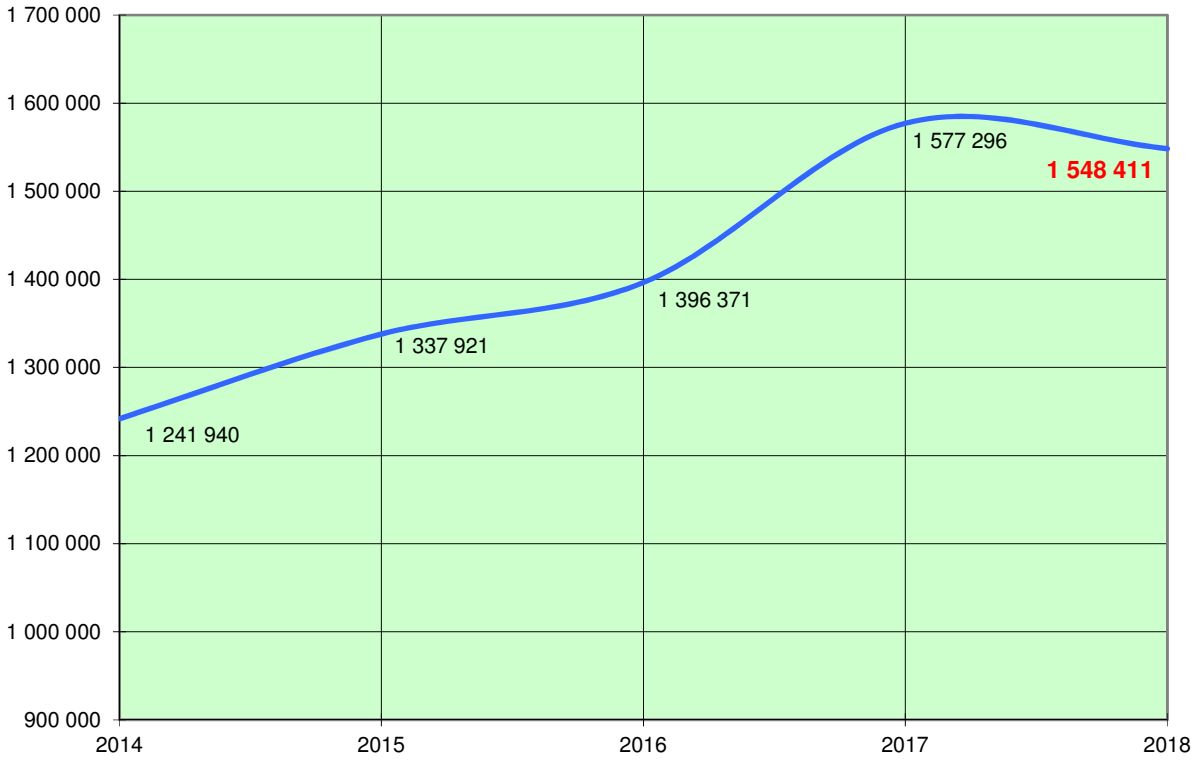


Eclairage public - Entretien

Nombre d'interventions

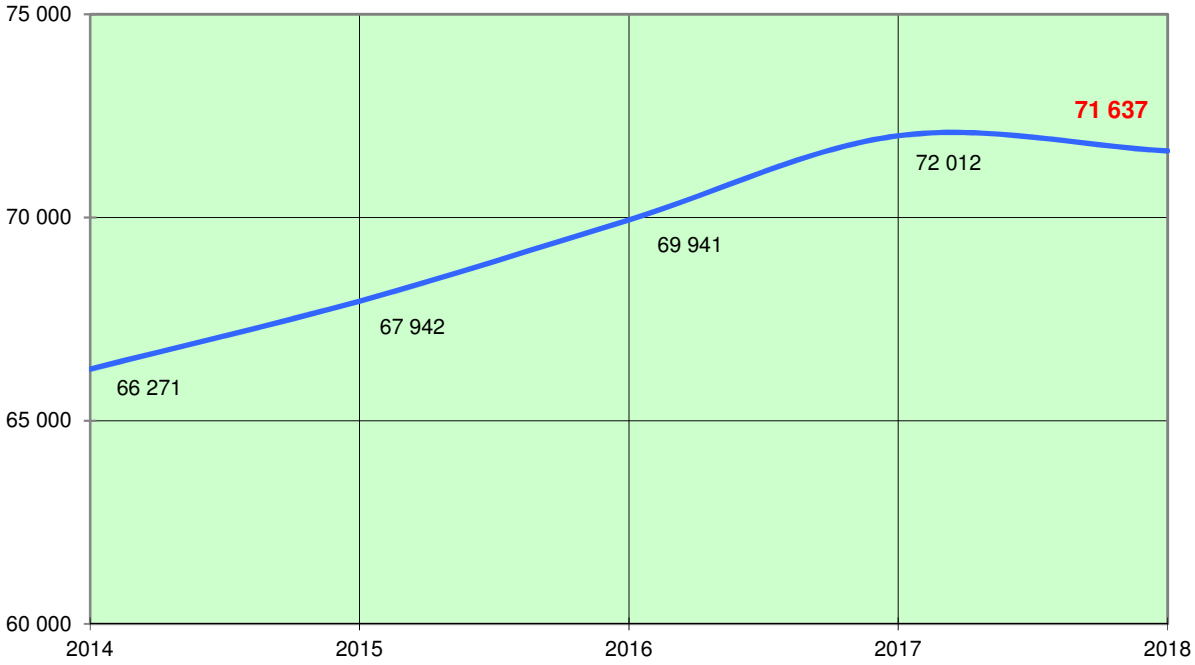


Montant mandaté TTC des travaux

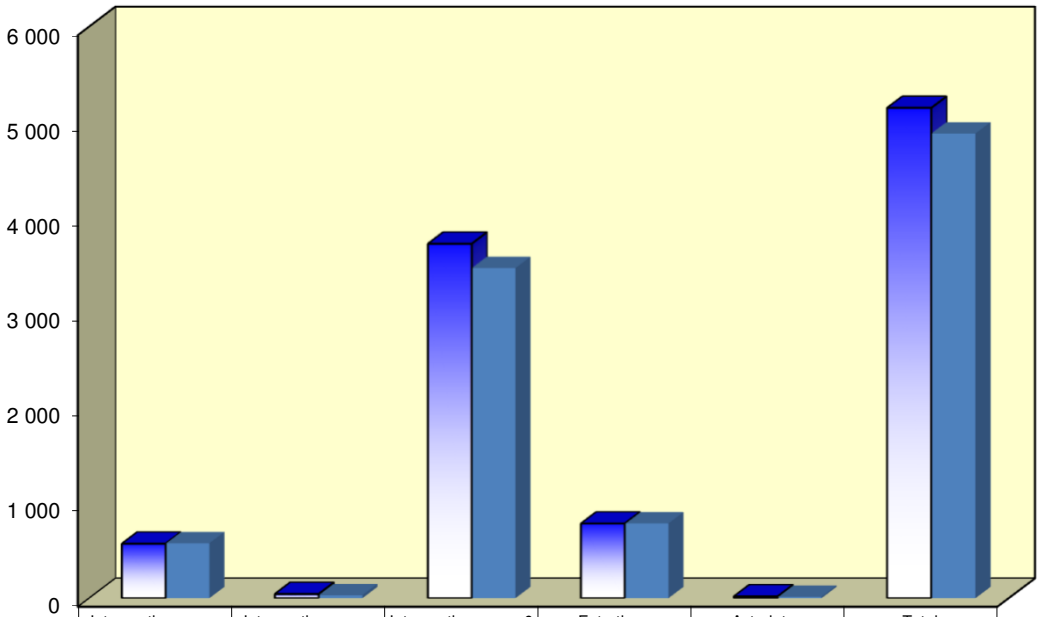


Eclairage public - Entretien

Nombre de foyers lumineux pris en charge par le SDEG 16



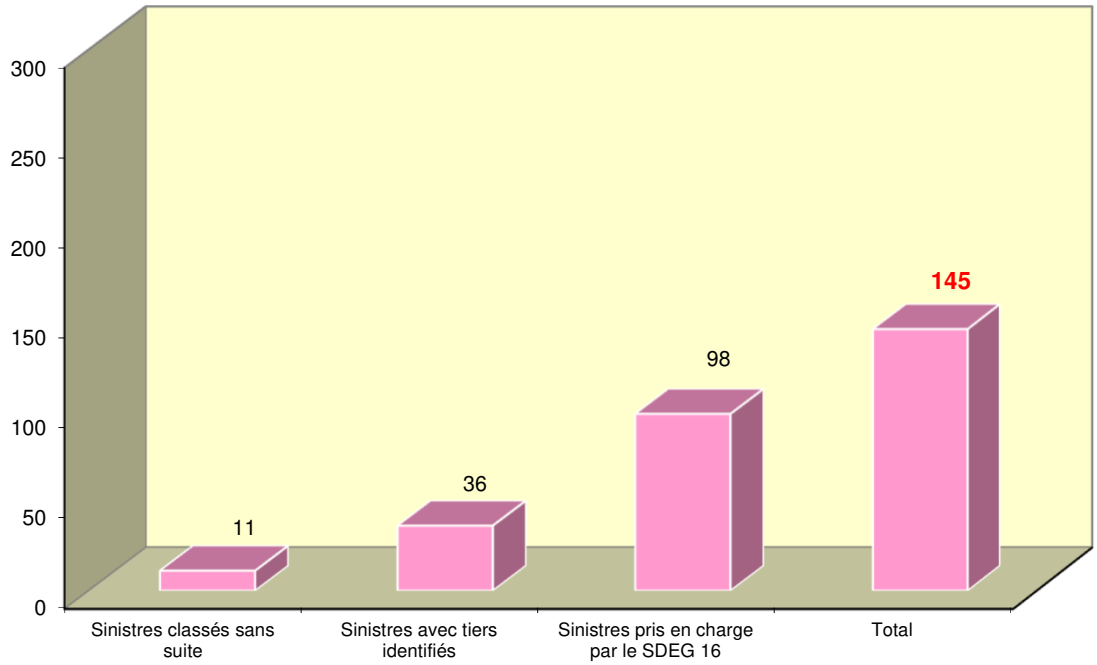
Dépannages : nombre et délais d'interventions



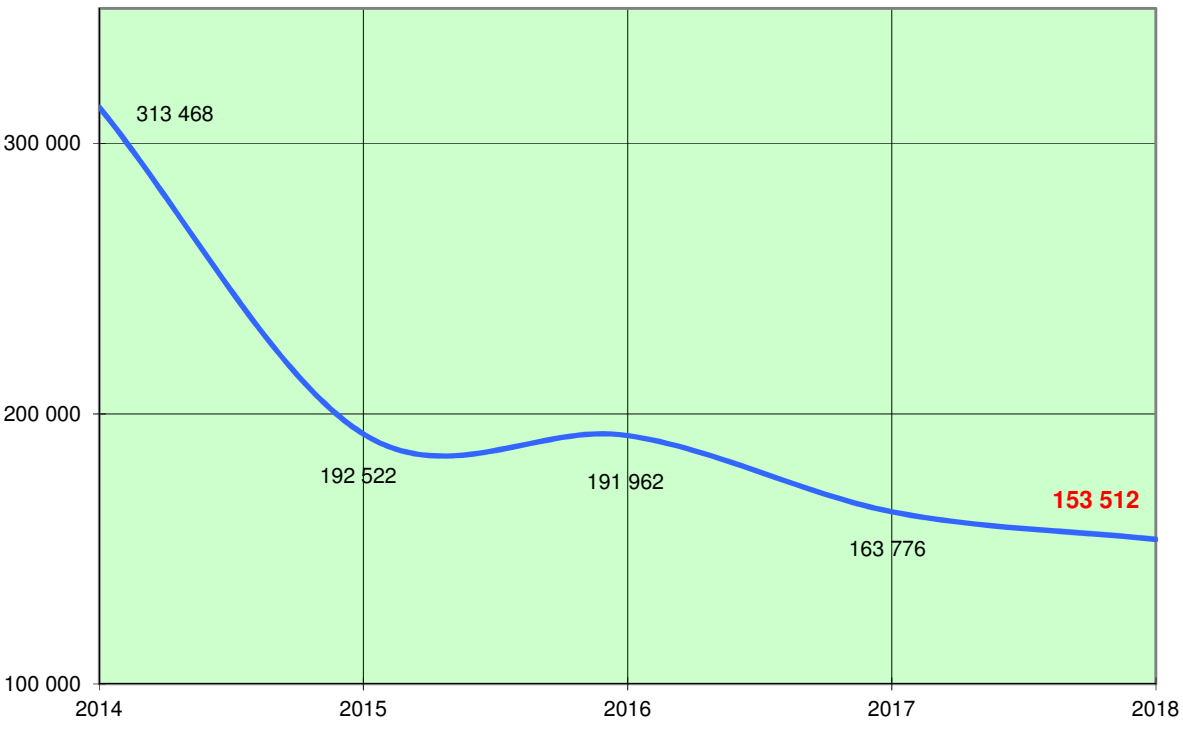
	Interventions sous 12 heures - mise en sécurité	Interventions sous 12 heures à la demande de la Collectivité	Interventions sous 6 jours	Entretiens systématiques	Astreintes	Total
2017	574	45	3 723	786	20	5 148
2018	579	31	3 467	787	15	4 879

Eclairage public - Sinistres

Nombre de dossiers ouverts

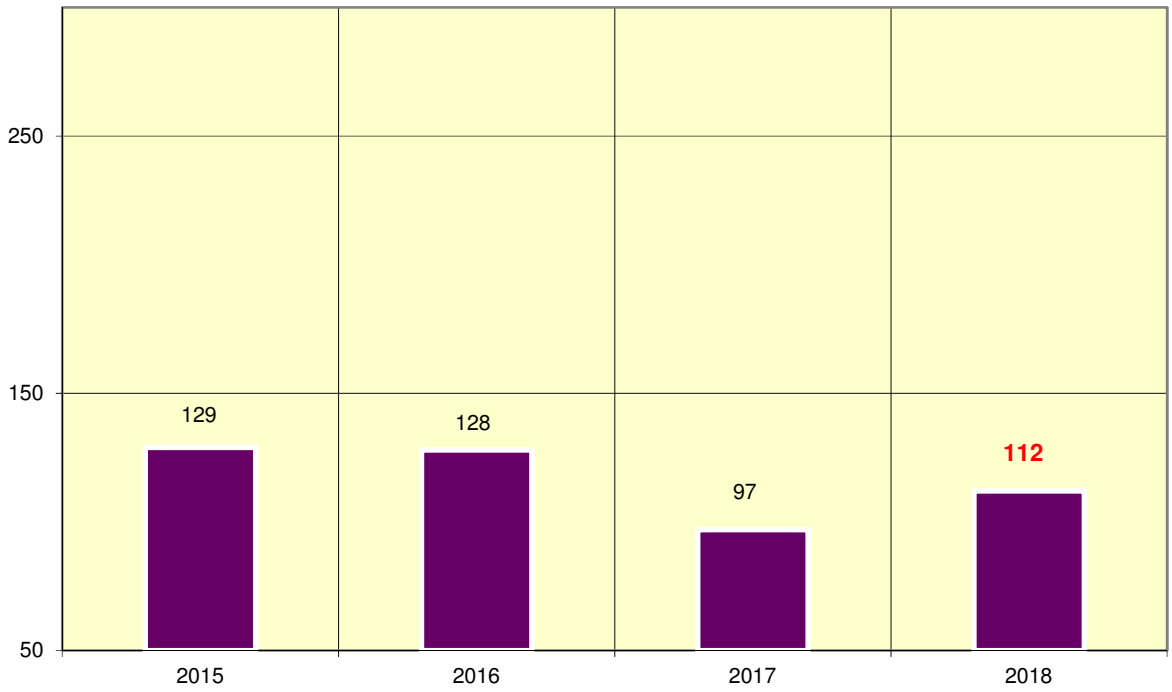


Montant mandaté TTC des travaux

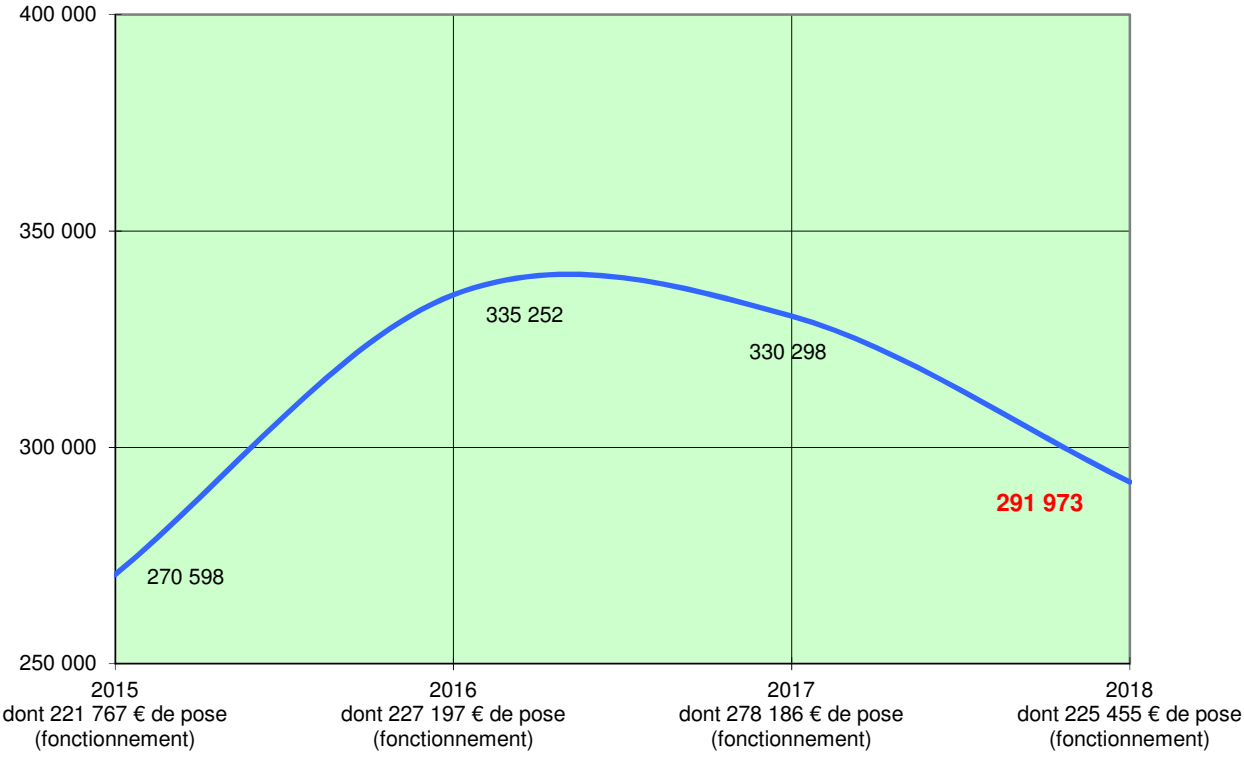


Guirlandes et motifs lumineux

Nombre de dossiers ouverts

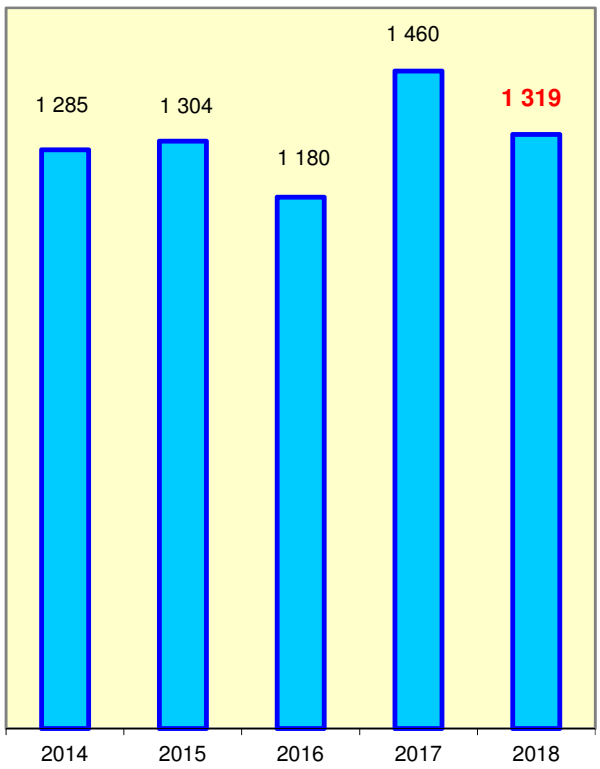


Montant mandaté TTC des travaux

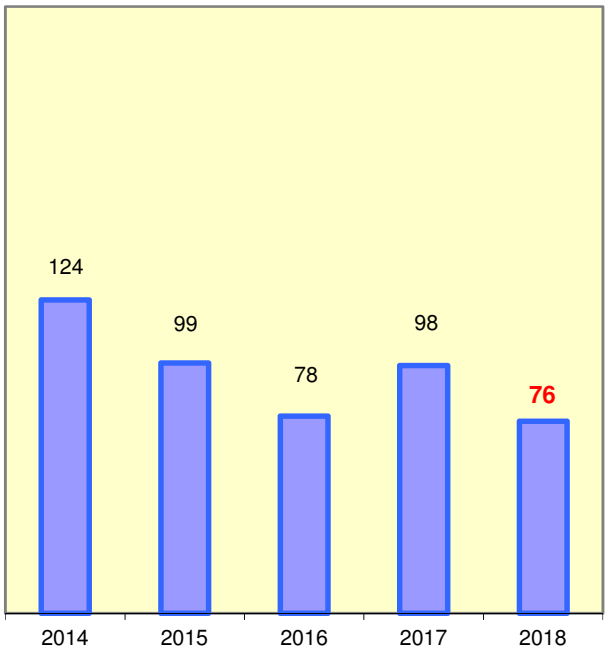


Certificats d'urbanisme, extensions et raccordements électriques

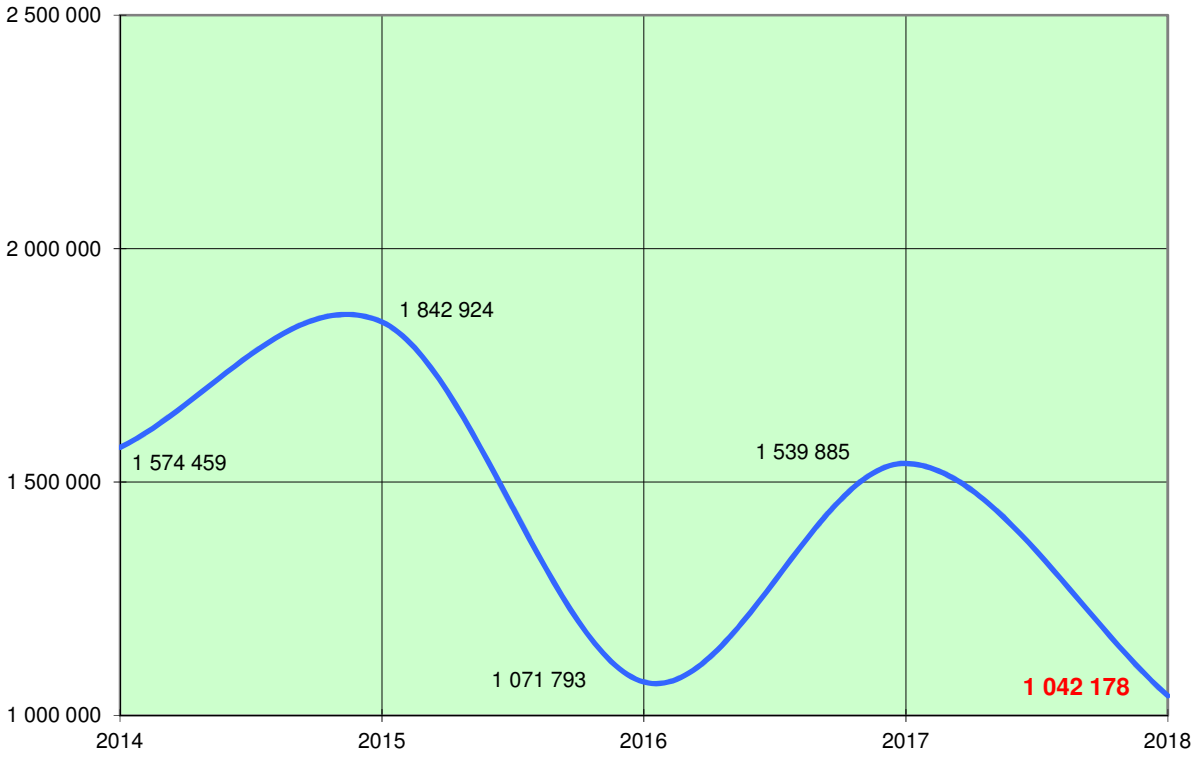
Certificats d'urbanisme : nombre de réponses



Extensions et raccordements électriques : nombre de dossiers réalisés

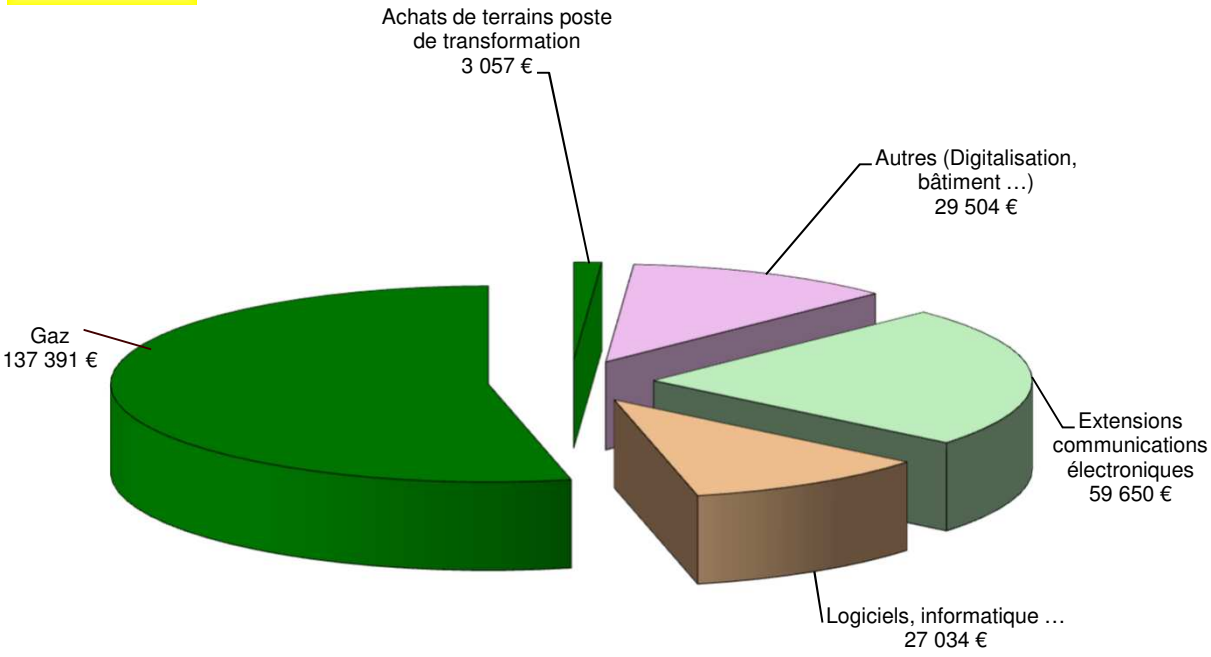


Montants TTC des travaux

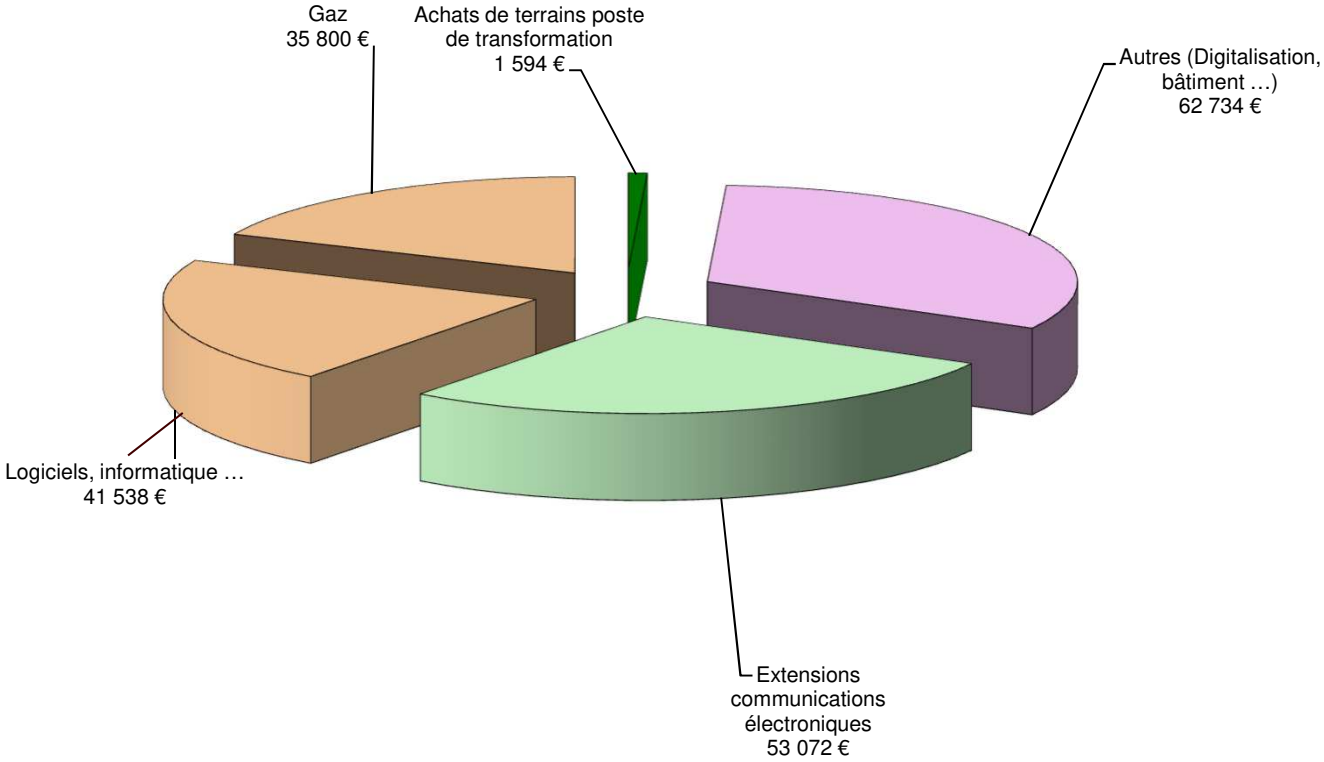


Investissements divers

2017



2018

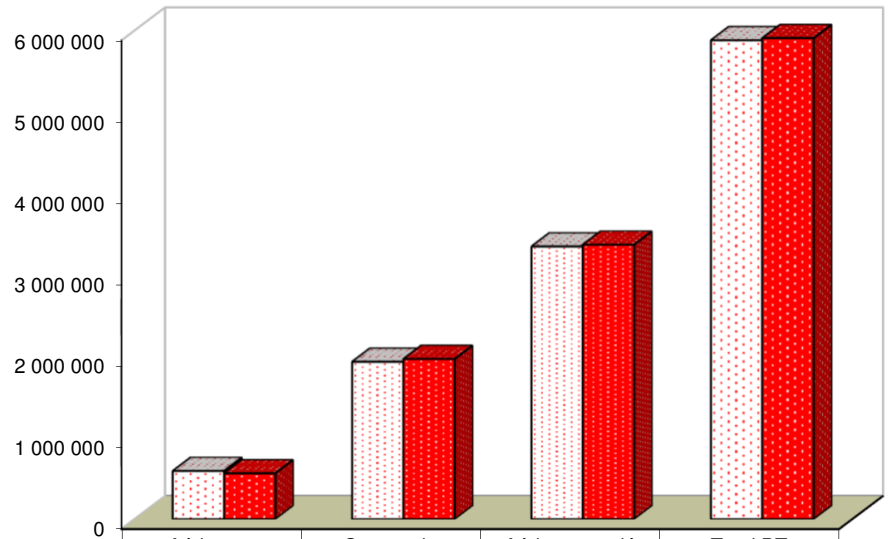


Patrimoine du SDEG 16
Etat physique du réseau électrique

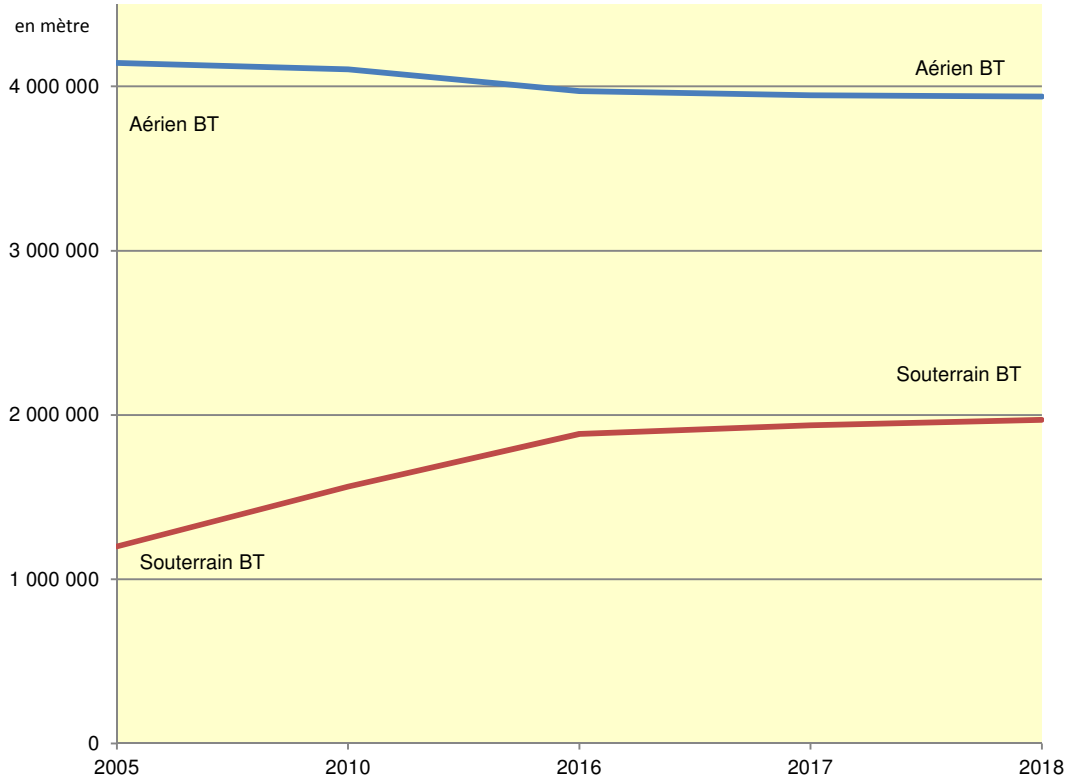
Le SDEG 16 propriétaire des réseaux électriques

Patrimoine du SDEG 16
Etat physique du réseau électrique basse tension

Longueur du réseau basse tension (BT) en mètre

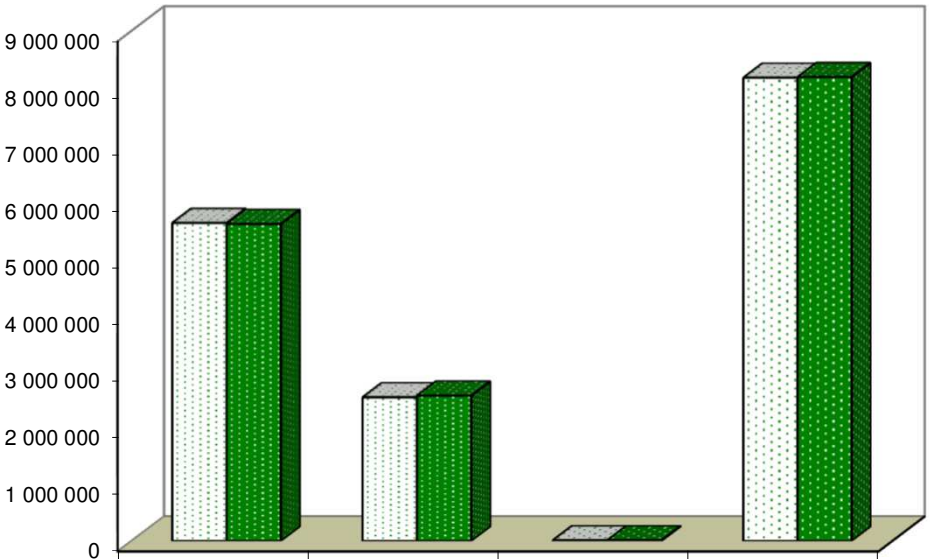


	Aérien nu	Souterrain	Aérien torsadé	Total BT
2017	593 614	1 936 839	3 352 010	5 882 463
2018	564 657	1 970 960	3 372 568	5 908 185

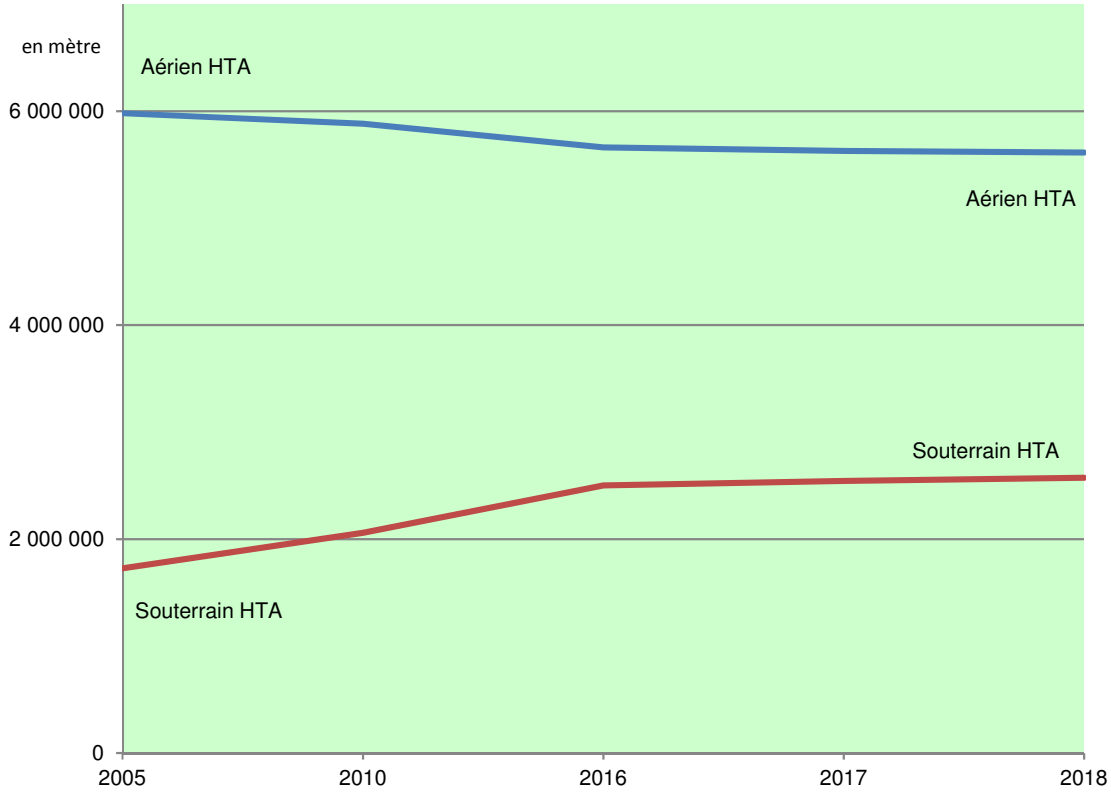


Patrimoine du SDEG 16
Etat physique du réseau électrique haute tension

Longueur du réseau haute tension (HTA) en mètre

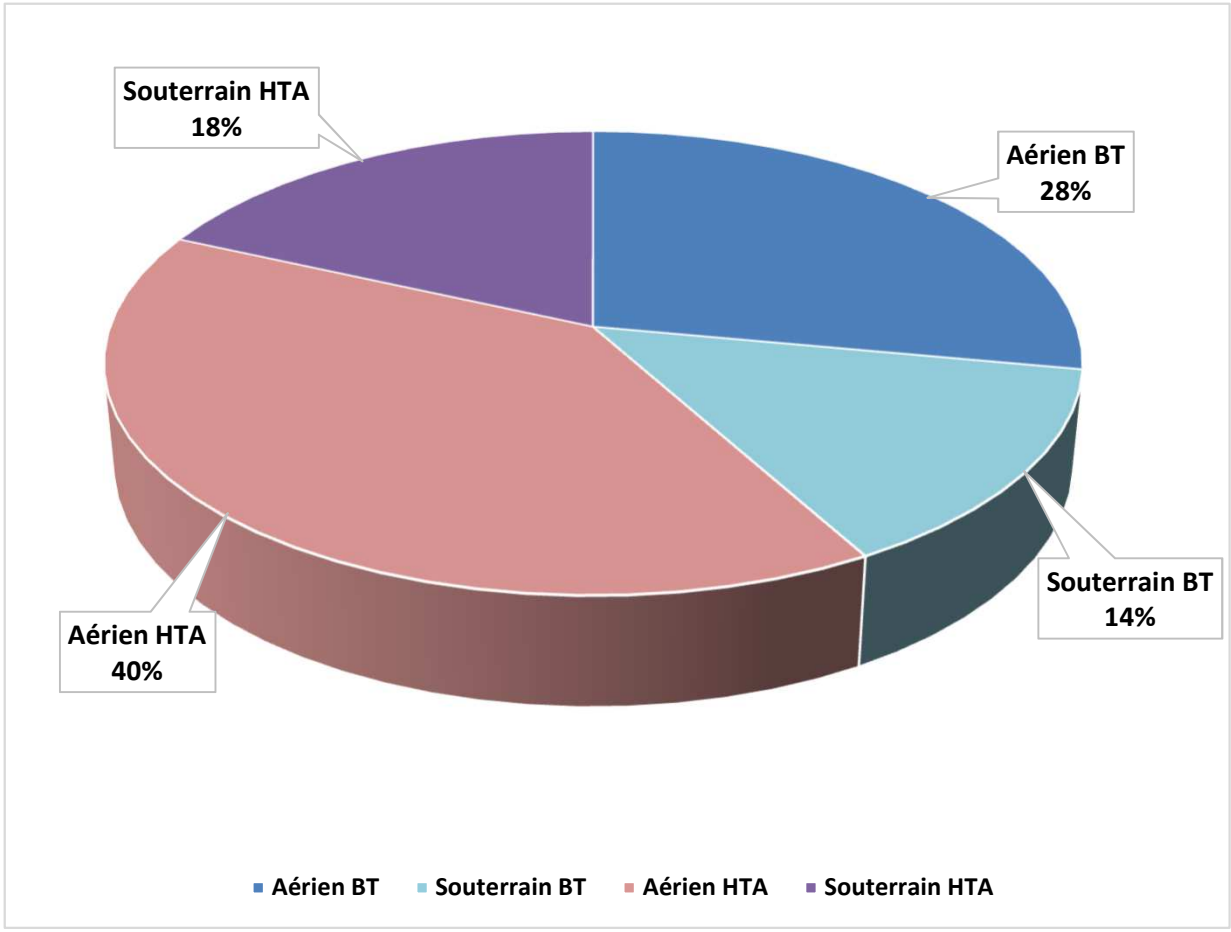


	Aérien nu	Souterrain	Aérien torsadé	Total HTA
2017	5 616 698	2 544 735	13 767	8 175 200
2018	5 599 354	2 573 825	13 767	8 186 946



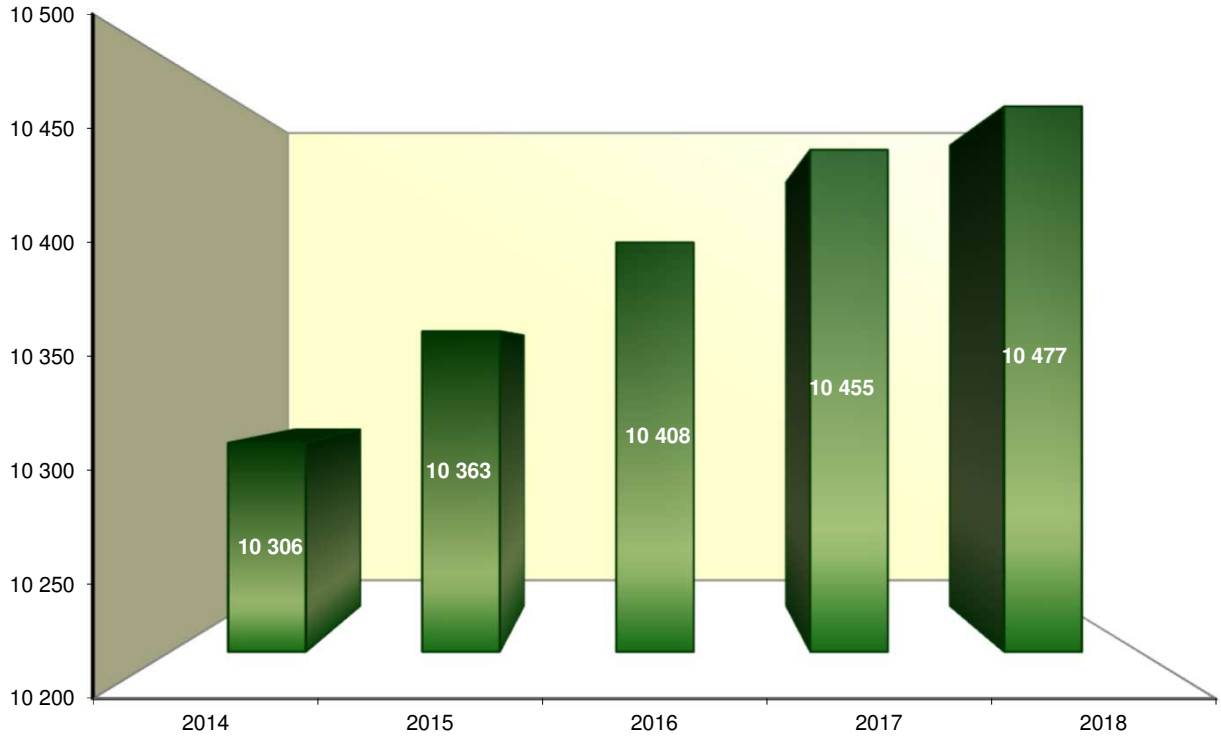
Patrimoine du SDEG 16
Longueur totale du réseau de distribution publique d'électricité

14 095 131 km de réseaux en Charente

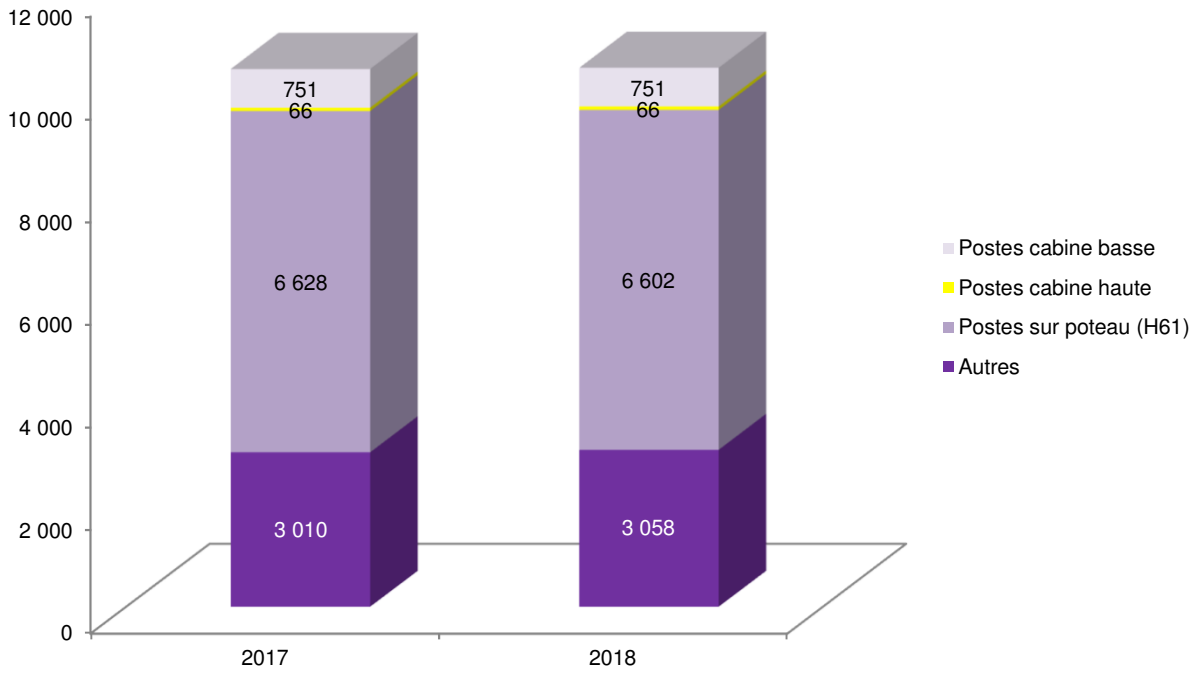


Patrimoine du SDEG 16
Etat physique du réseau électrique

Nombre de postes de transformation



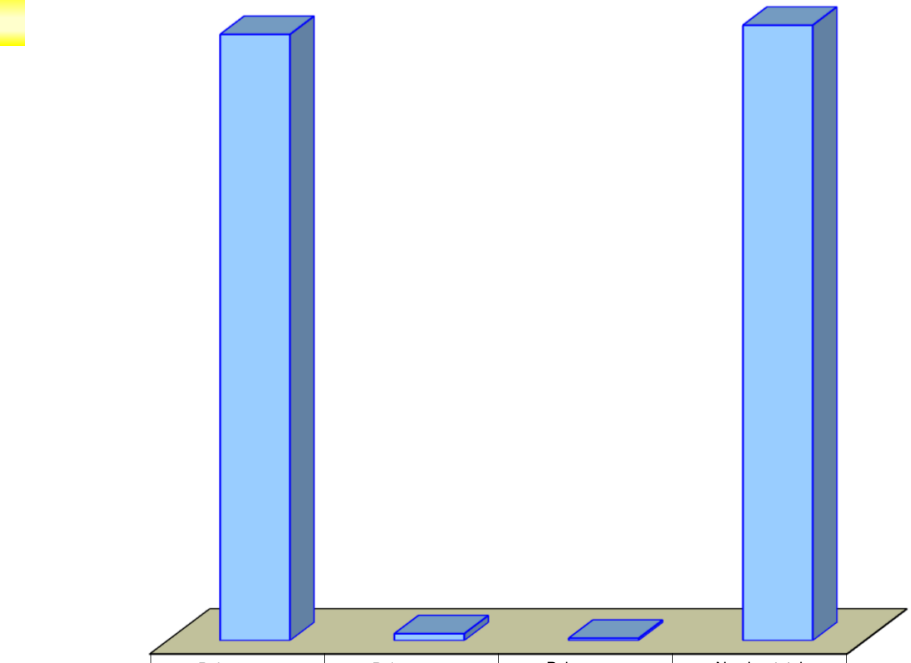
Postes de transformation - Types



Patrimoine du SDEG 16
Usagers et consommation d'électricité

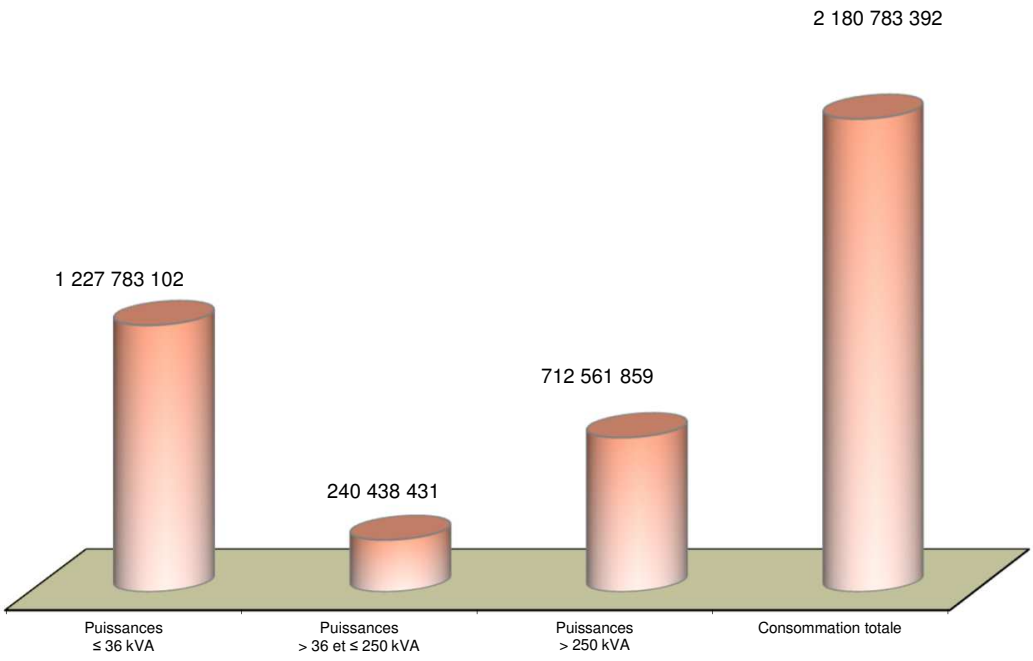
Nombre d'usagers

2018



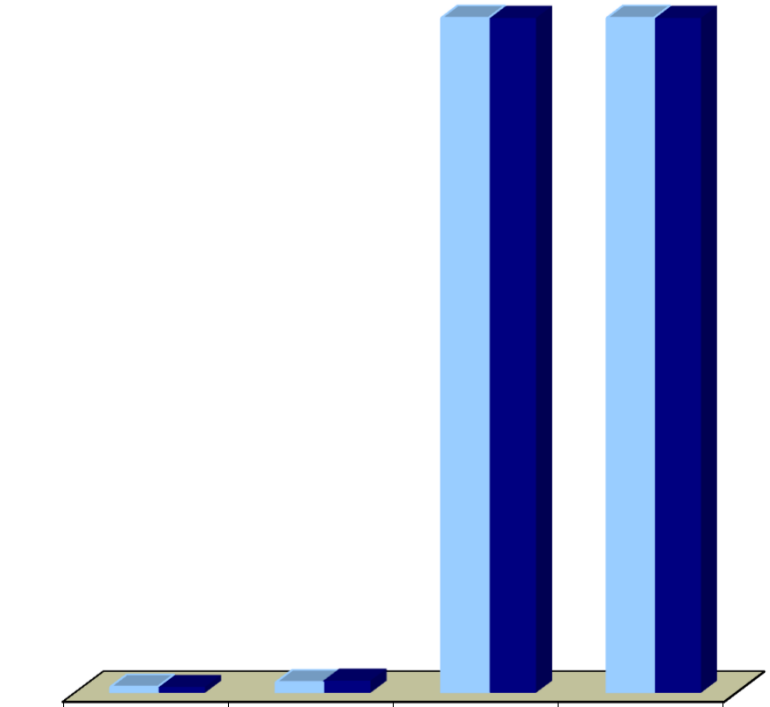
	Puissances ≤ 36 kVA	Puissances > 36 et ≤ 250 kVA	Puissances > 250 kVA	Nombre total d'usagers
Nombre d'usagers	213 151	2 429	806	216 386

Consommation annuelle d'énergie électrique en kwh



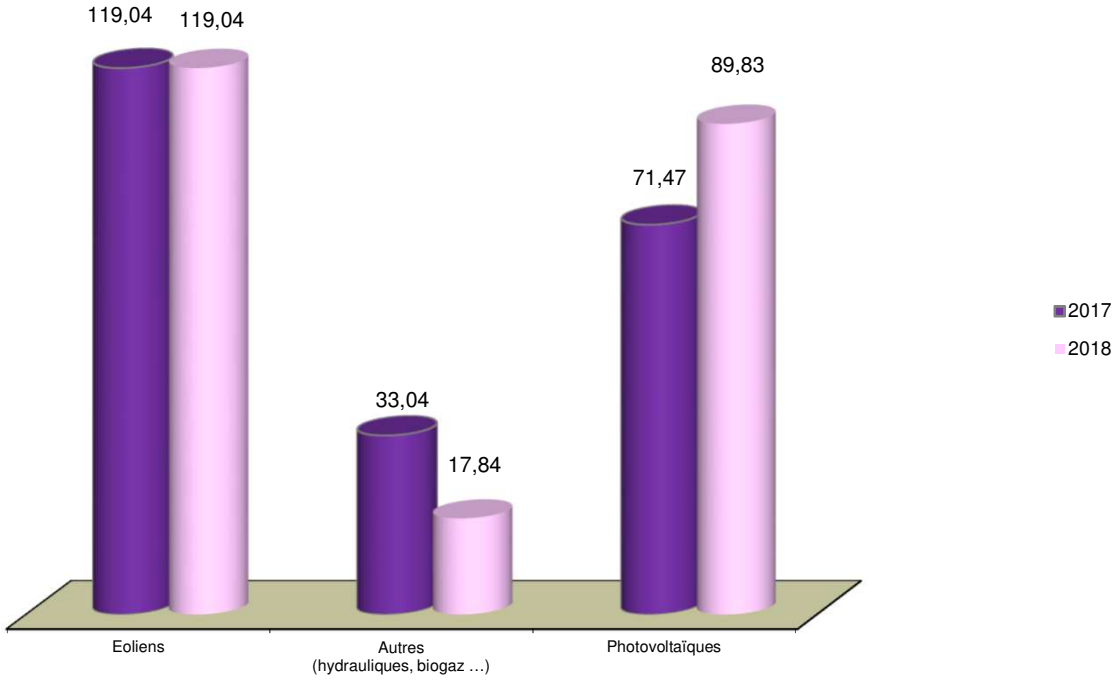
Patrimoine du SDEG 16
Les énergies renouvelables

Nombre de producteurs

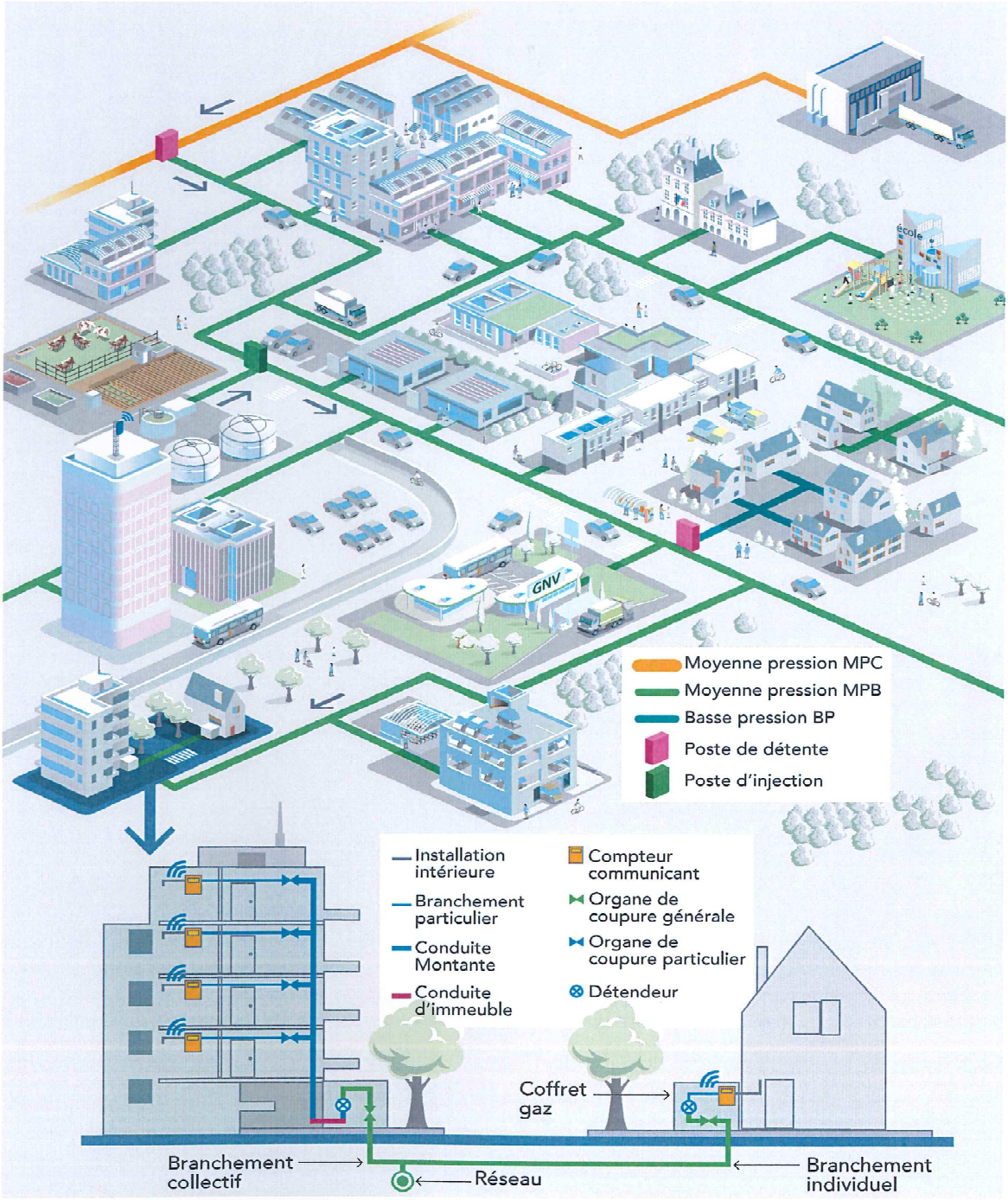


	Eoliens	Autres (hydrauliques, biogaz …)	Photovoltaïques	TOTAL
2017	14	25	3 313	3 352
2018	14	29	3 517	3 560

Puissance électrique délivrée en mégawatt



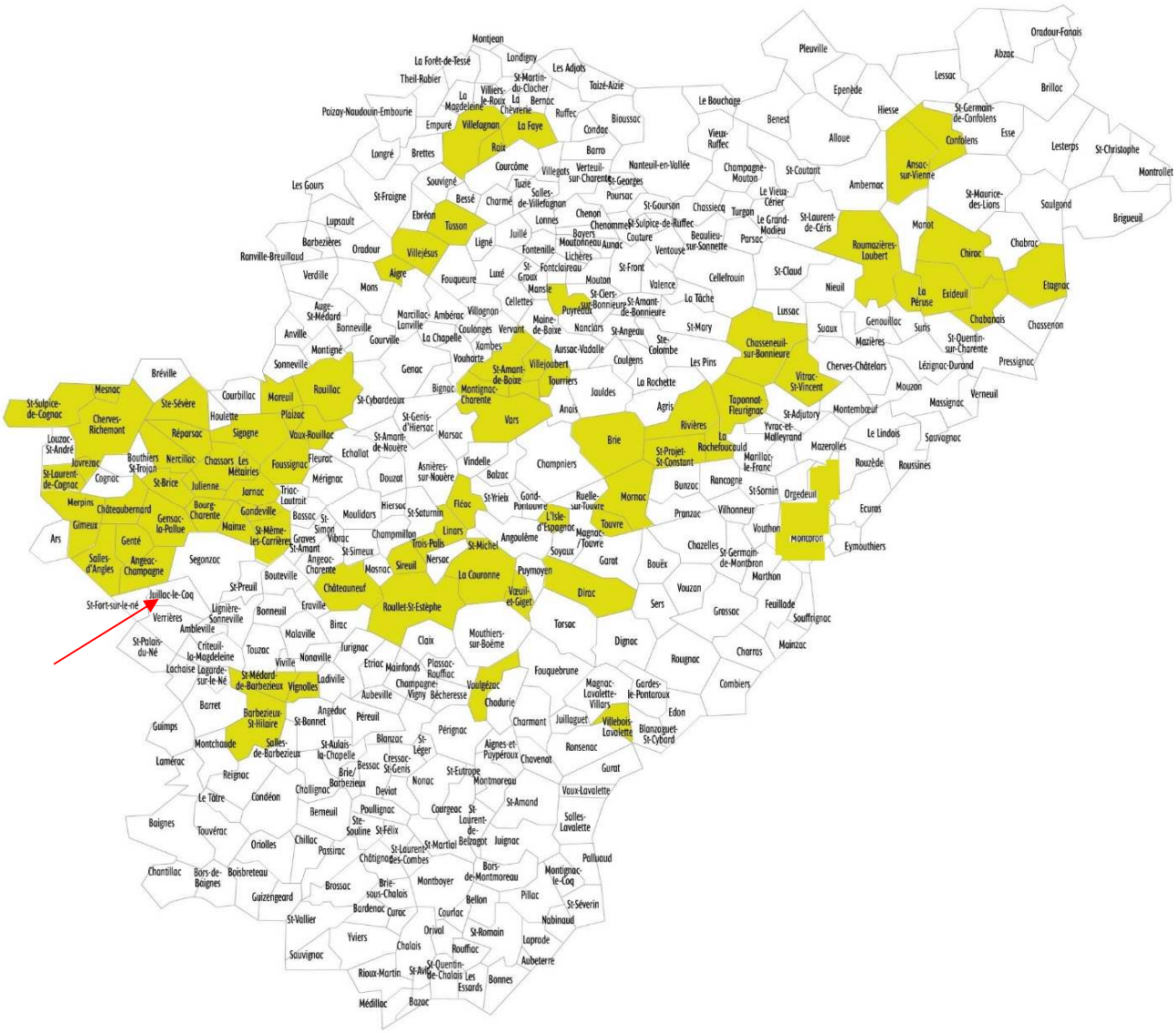
Patrimoine du SDEG 16
Etat physique du réseau de gaz naturel



Source image : crac concessionnaire

Patrimoine de la concession	DSP 75 communes	DSP Juillac-Le Coq
Réseau moyenne pression (m)	894 688	9 029
Réseau basse pression (m)	3 759	0
Total de réseau (m)	**898 447**	**9 029**
Postes de détente réseau	14	2
Robinets de réseau	464	2
Branchements collectifs	361	0
Compteurs actifs	18 875	16
Compteurs inactifs	705	6

Patrimoine du SDEG 16
Etat physique du réseau de gaz naturel



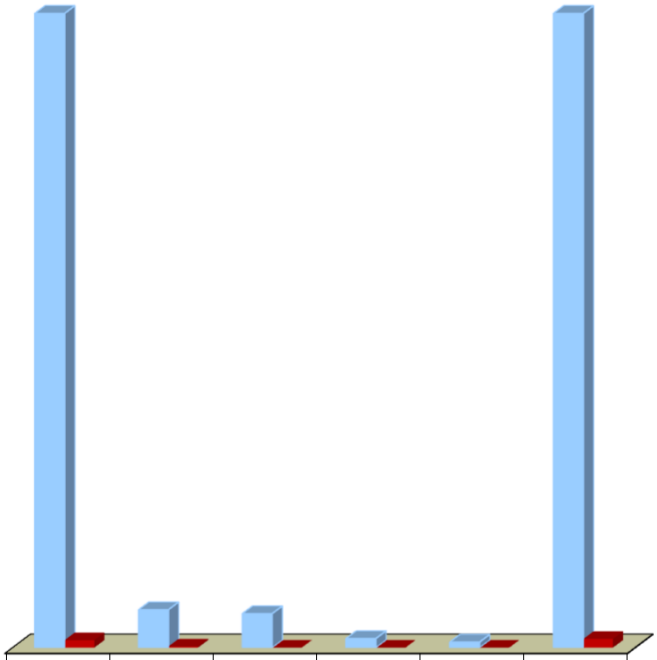
Le 1er juillet 2013 : Le SDEG 16 et GrDF ont signé un contrat de concession pour la distribution publique du gaz naturel sur 68 Communes.
6 communes ont depuis été intégrées à ce contrat par voie d'avenant.

Le 1er mars 2017, Le SDEG 16 et GrDF ont signé un contrat de concession pour la distribution publique du gaz naturel sur la Commune de Juillac-Le Coq

Distribution publique de gaz naturel 76 communes

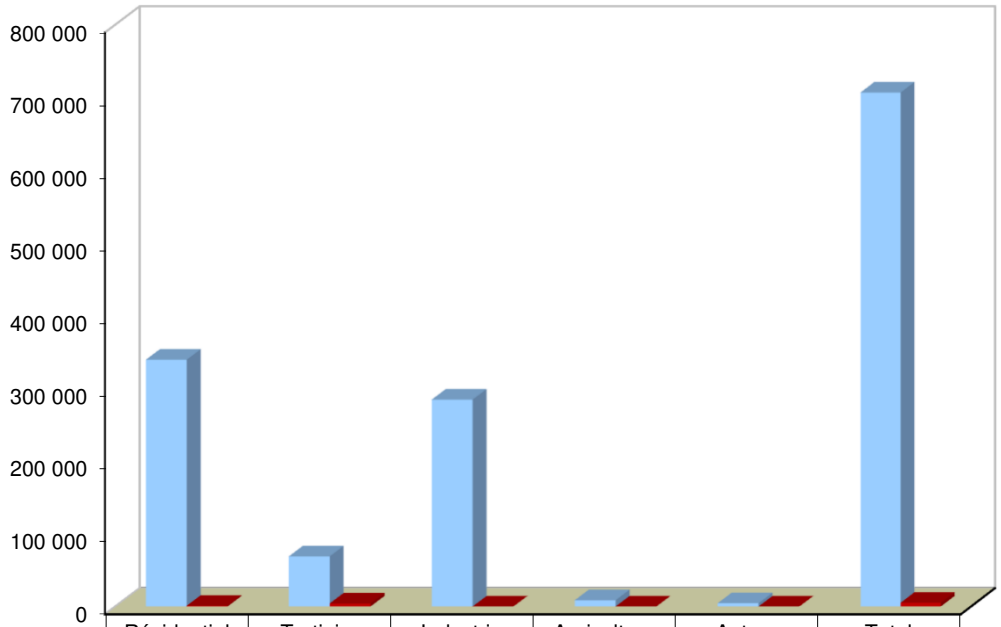
Patrimoine du SDEG 16
Etat physique du réseau de gaz naturel

Nombre d'usagers par secteur d'activité



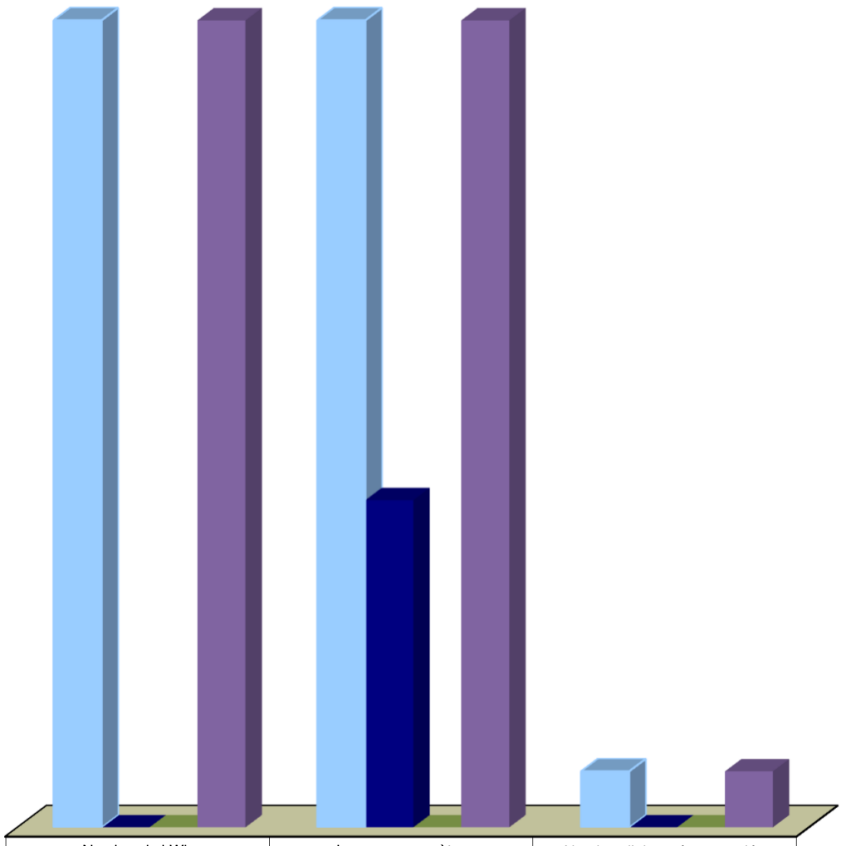
	Résidentiel	Tertiaire	Industrie	Agriculture	Autres	Total
DSP 75 communes	19 761	96	86	23	14	19 980
DSP Juillac-Le Coq	19	3	0	0	0	22

Consommation par secteur d'activité (MWh)



	Résidentiel	Tertiaire	Industrie	Agriculture	Autres	Total
DSP 75 communes	339 728	69 063	284 985	8 603	4 502	706 881
DSP Juillac-Le Coq	1 007	4 133	0	0	0	5 140

Patrimoine du SDEG 16 : état physique du réseau de gaz propane

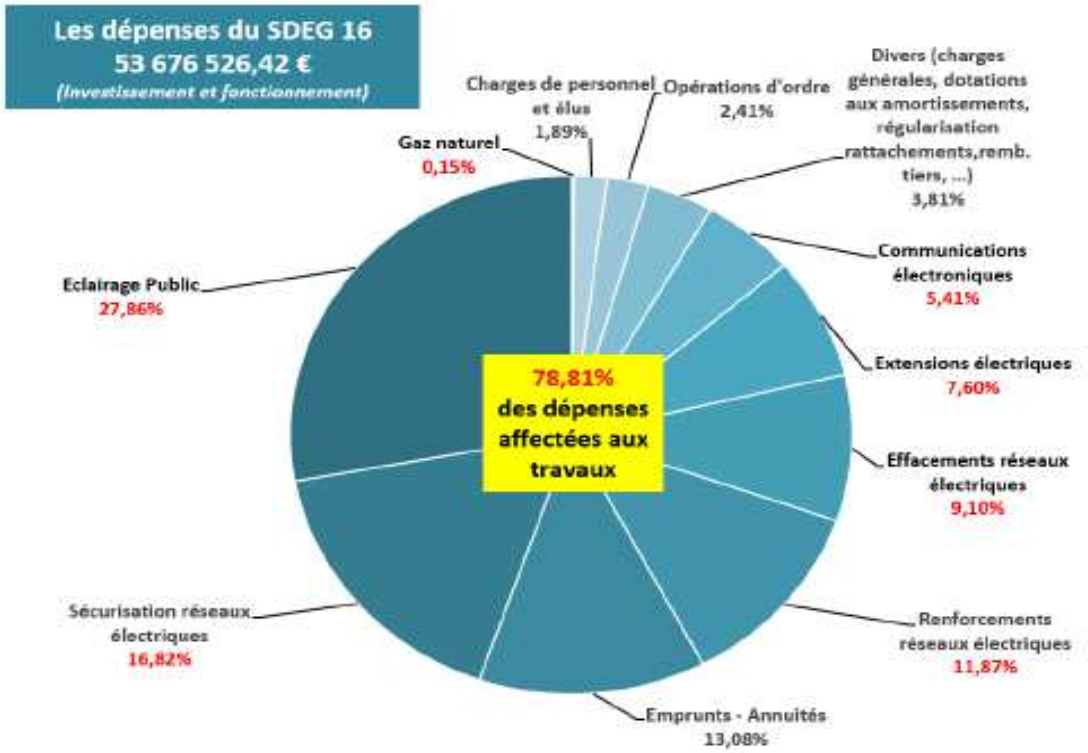


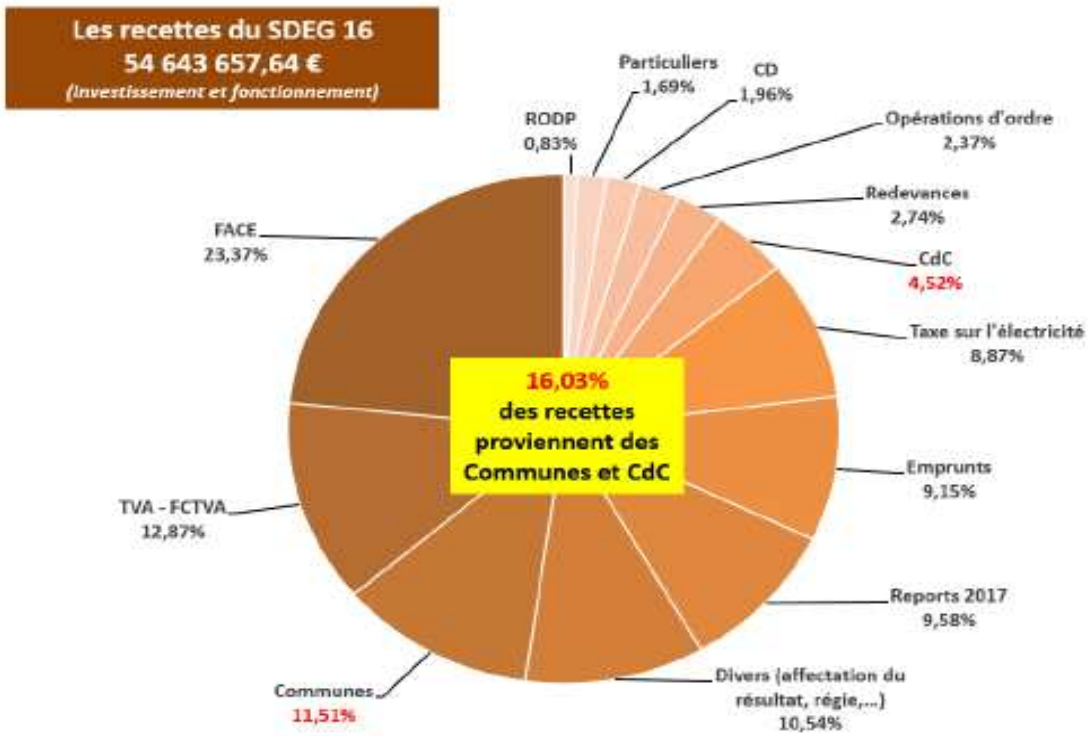
	Nombre de kWh	Longueur en mètre	Nombre d'abonnés raccordés
DSP 16 Communes	1 845 366	10 470	112
DSP Alloue et Suris	0	650	0
DSP Chenon et Pillac	0	0	0
Total	1 845 366	11 120	112

Il s'agit d'alimenter en gaz des Communes qui sont éloignées des conduites principales.
Le SDEG 16 assure la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'oeuvre de travaux de distribution publique de gaz sous une forme comparable à celle de la distribution publique de l'électricité.
A ce jour, le SDEG 16 a alimenté en gaz propane en réseau 22 Communes, notamment à l'occasion de la construction de lotissements communaux ou d'effacements des réseaux.

DSP 16 Communes : Baignes-Sainte Radegonde, Bessé, Champagne-Mouton, Chazelles, Condac, Courbillac, Louzac-Saint André, Orgedeuil, Ranville-Breuillaud, Ronsenac, Saint Ciers sur Bonnieure, Saint Fraigne, Saint Laurent de Céris, Saint Romain, Saint Séverin et Verdille

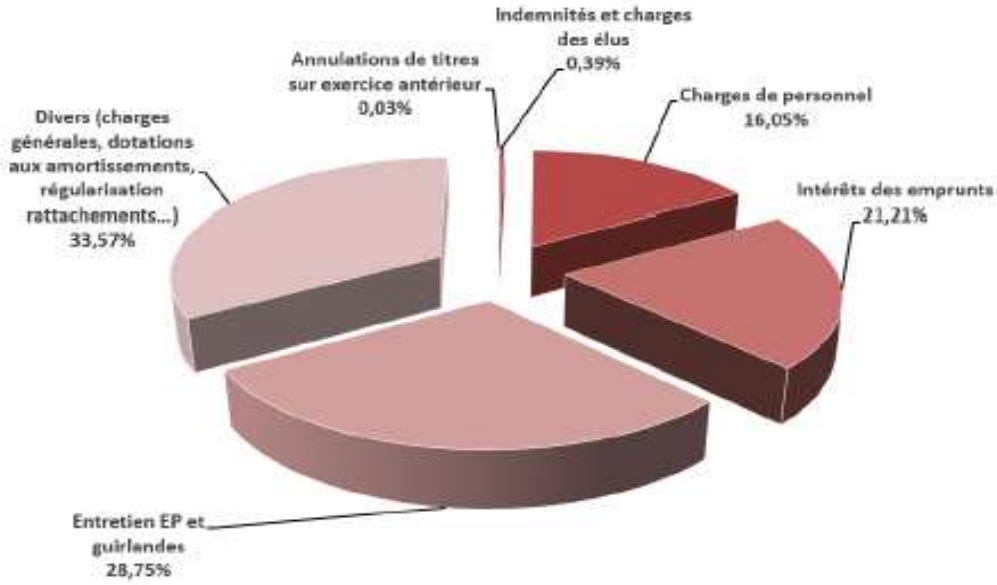
Compte administratif 2018
Budget principal - synthèse des comptes



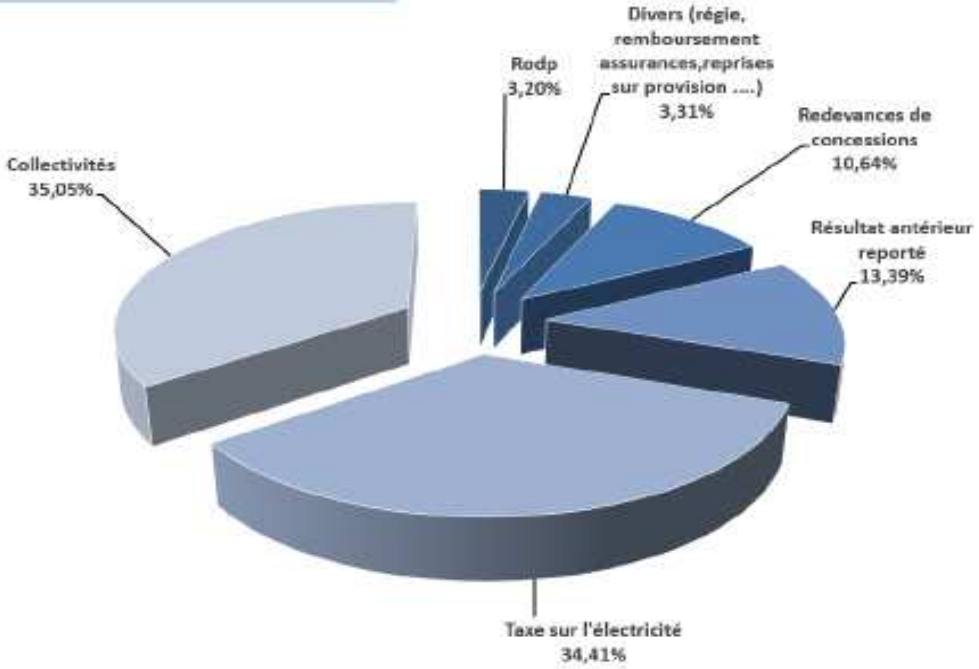


Compte administratif 2018
Budget principal - synthèse des comptes

Fonctionnement - Dépenses
6 170 042,17 €

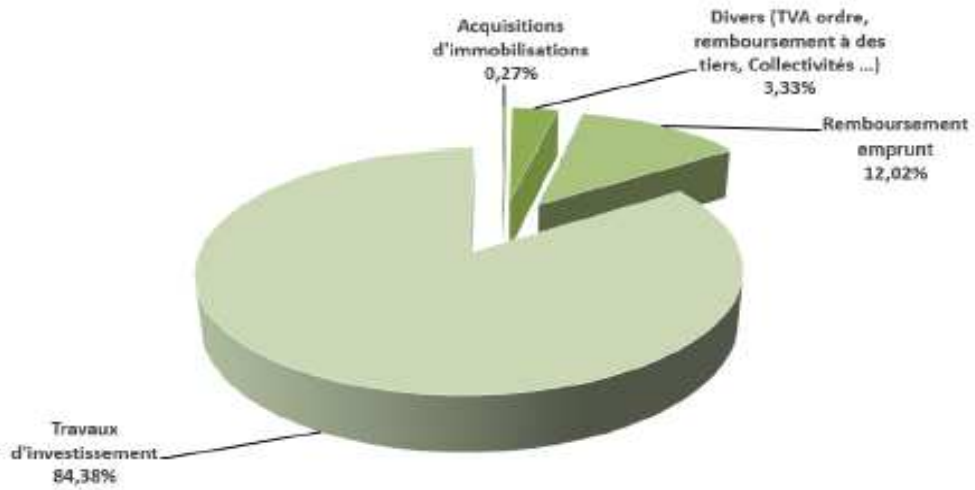


Fonctionnement - Recettes
14 085 213,26 €

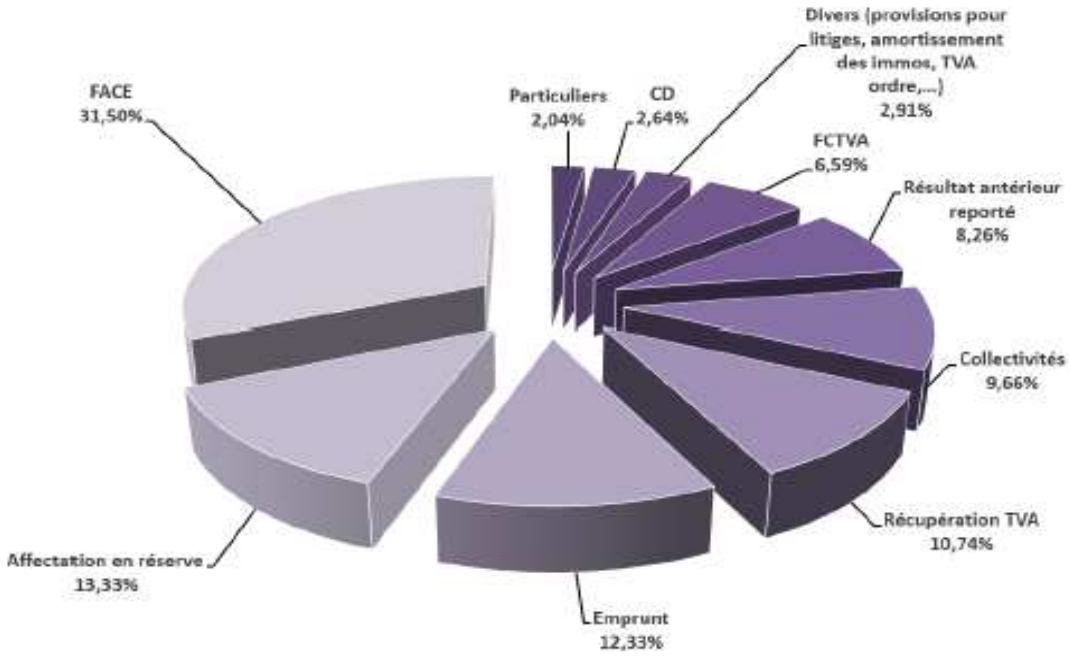


Compte administratif 2018
Budget principal - synthèse des comptes

Investissement - Dépenses
47 506 484,25 €



Investissement - Recettes
40 558 444,38 €



Bilan 2018

Travaux de pose et dépose des réseaux de distribution publique d'électricité réalisés par le SDEG 16

		En km
Réseau haute tension (HTA) *(longueurs)*	Souterrain - pose	**8,182**
	Aérien nu - pose	**1,059**
	Aérien -dépose	**0,734**

Postes de transformation *(nombre posés)*	Poste sur poteau	**8**
	Poste cabine	**23**

		En km
Réseau basse tension (BT) *(longueurs)*	Aérien nu - dépose	**19,755**
	Aérien torsadé - dépose	**12,903**
	Souterrain - pose	**29,124**
	Aérien torsadé - pose	**22,818**

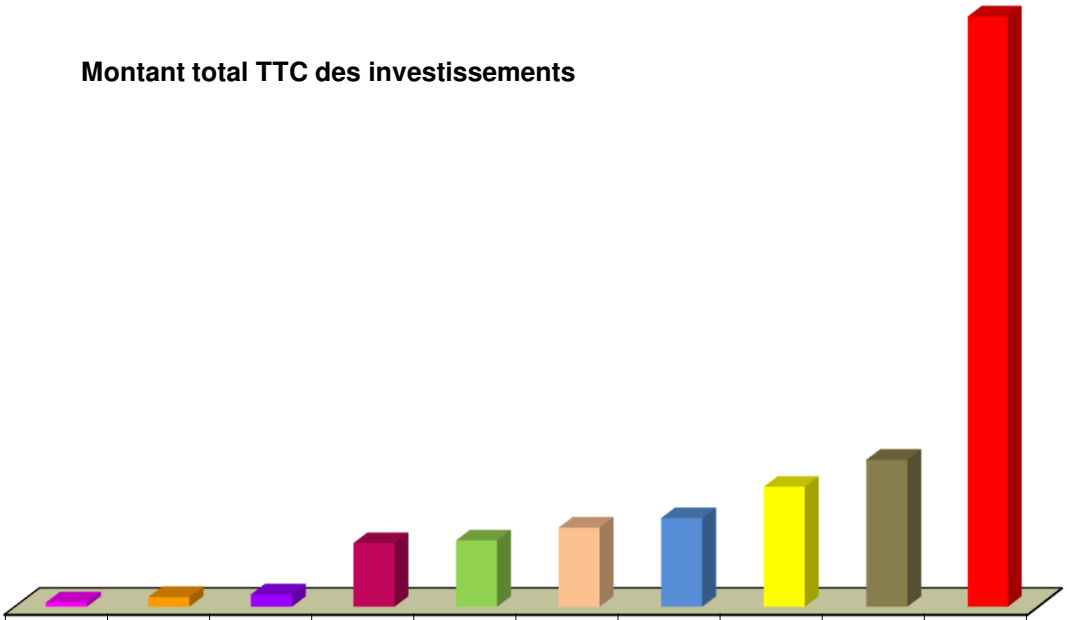
En 2018, le SDEG 16 a réalisé :

la dépose de près de 33 kilomètres de réseaux basse tension (dont 20 km de fils nus aériens),

et la pose de 61 kilomètres de réseaux neufs (dont 37 km en souterrain).

Bilan 2018

Montant total TTC des investissements



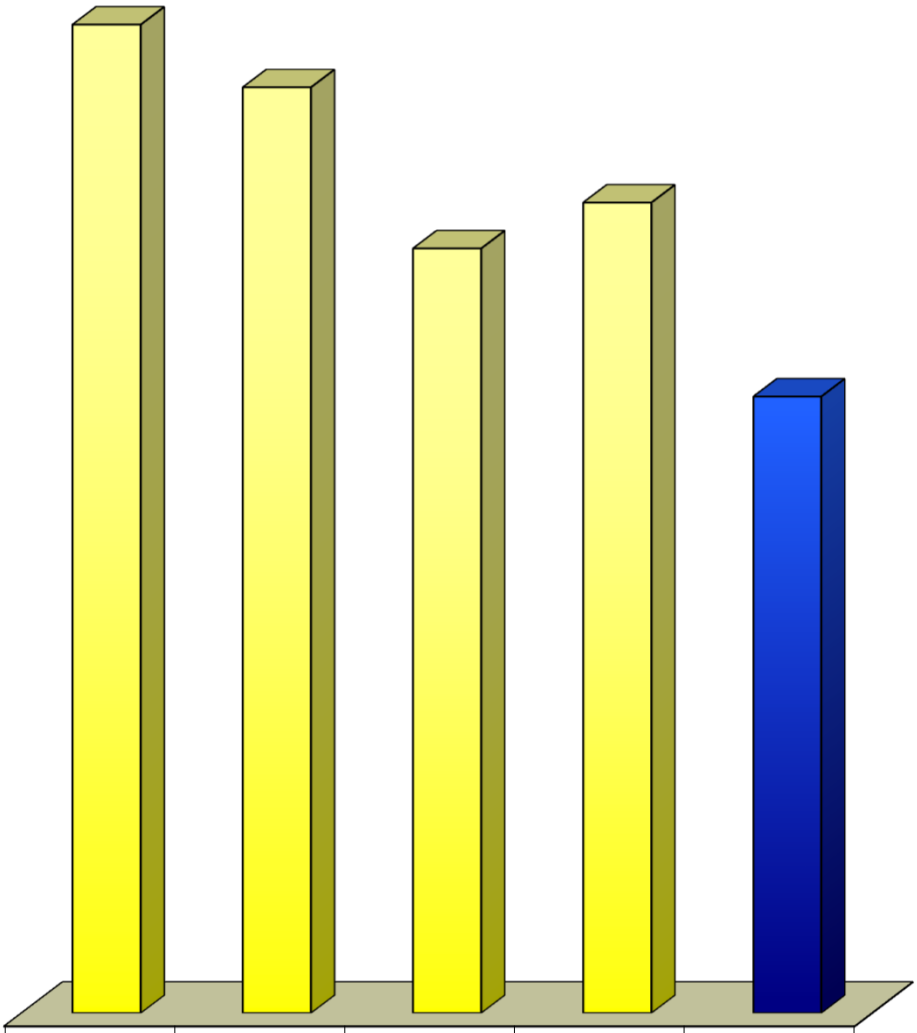
	Eclairage public guirlandes (hors pose)	Eclairage public sinistres	Investis-sements divers	Efface-ments réseaux télécom.	Raccorde-ments extensions élec.	Sécurisation des réseaux électriques	Renforce-ments réseaux électriques	Efface-ments réseaux électriques	Eclairage public travaux neufs	Total
2018	66 518	153 512	194 738	1 000 978	1 042 178	1 242 222	1 392 666	1 883 927	2 309 346	9 286 085

Nombre de dossiers

	Efface-ments réseaux électriques	Efface-ments réseaux télécom.	Renforce-ments réseaux électriques	Raccorde-ments extensions élec.	Sécurisa-tion des réseaux électriques	Eclairage public guirlandes	Eclairage public sinistres	Eclairage public travaux neufs	Réponses aux CU	Eclairage public entretien	Total
Nombre de dossiers	17	18	35	76	94	112	145	524	1 319	4 879	7 219

Evolution des travaux d'investissement réalisés sous maîtrise d'ouvrage du SDEG 16

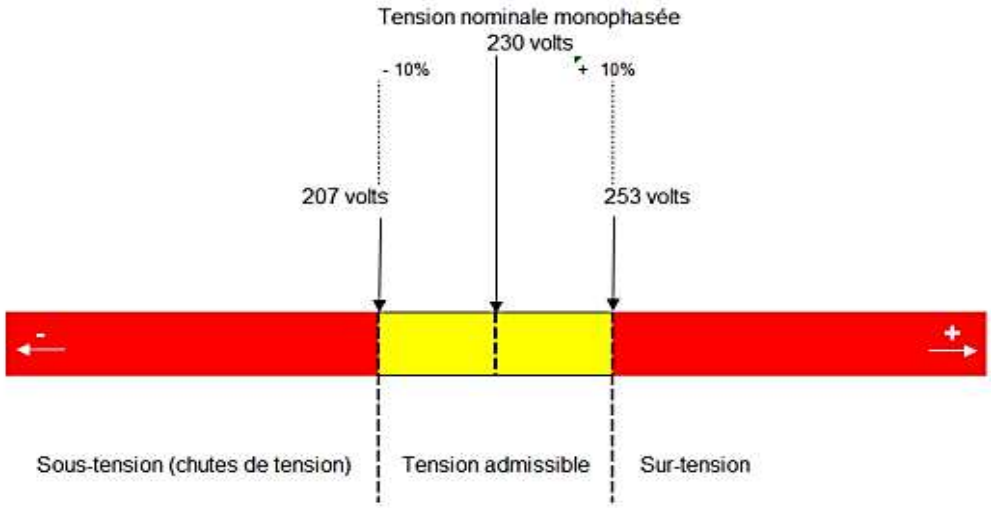
Montant total TTC



	2014	2015	2016	2017	2018
Montant total	14 887 850	13 943 210	11 515 880	12 206 837	9 286 085

Lexique

Autorité concédante : Collectivité publique ayant signé un contrat de concession.
Basse tension (BT) : Tension entre 50 et 1 000 volts (tensions pour la distribution publique d'électricité utilisées : 230 volts en monophasé et 410 volts en triphasé).
Cahier des charges de concession ou contrat de concession : Contrat permettant à une autorité organisatrice de confier à un opérateur (public ou privé) la gestion d'un service public et fixant les droits et obligations du concessionnaire ainsi que les conditions techniques, financières et commerciales d'établissement et d'exploitation des ouvrages.
Chutes de tension : En basse tension monophasée, lorsque la tension est inférieure à 207 volts.



Concessionnaire : Etablissement public ou privé délégataire d'un service public soumis aux obligations d'un contrat de concession.
Contrainte d'intensité : Puissance transitée dans les conducteurs supérieure à la capacité de ceux-ci.
Commission de Régulation de l'Energie - CRE : Autorité administrative indépendante chargée d'assurer l'égal accès des fournisseurs d'électricité et de gaz naturel et de leurs clients aux réseaux de transport et de distribution.
Electrification : Action consistant à amener l'électricité en des points non desservis.
Extension ou alimentation électrique ou raccordement : Action d'étendre le réseau électrique dans le but de desservir de nouveaux usagers.
Fonds d'Amortissement des Charges d'Electrification - FACE : Ce fonds a été créé le 1er janvier 1937 par la loi de finances du 31 décembre 1936. Ce fonds avait pour but initial d'alléger les charges d'emprunt des Collectivités pour les travaux d'électrification rurale. Depuis le 1er janvier 2012, ce fonds est inscrit sur un compte d'affectation spéciale du budget de l'Etat, il a pris le nom de « Financement des aides aux collectivités territoriales pour l'électrification rurale » (FACE). Les aides du FACE correspondent à 80% du montant HT des travaux : Ces aides, depuis 2013, sont réparties en 8 sous-programmes de travaux :
- renforcement ;
- extension ;
- enfouissement ;
- sécurisation fils nus hors faibles sections ;
- sécurisation fils nus faibles sections ;
- DUP-THT et intempéries (DUP : déclaration d'utilité publique - THT : très haute tension) ;
- sites isolés ;
- MDE (maîtrise de la demande d'énergie).

Haute tension A - HTA : Tension comprise entre 1 000 et 50 000 volts (couramment appelée moyenne tension 15 000 ou 20 000 volts).

Maîtrise de la demande d'électricité - MDE : Actions visant à agir à la fois sur le comportement des utilisateurs et sur les choix technologiques et techniques en matière d'éclairage, de bureautique, d'appareils électroménagers, de chauffage,...

Poste de transformation : Equipement nécessaire à la modification de la tension sur le réseau électrique (de la HTA vers la basse tension, par exemple).

Redevances de concession (article L.1411.2 du CGCT) : Il existe trois sortes de redevances :

- la redevance électricité dite « R1 » : cette redevance dite « de fonctionnement » est prévue par le cahier des charges de concession pour la distribution d'électricité signé avec Enedis.
- la redevance électricité dite « R2 » : cette redevance dite « d'investissement » est également prévue par le cahier des charges de concession pour la distribution d'électricité. Son calcul, assez complexe, a pour base les investissements mandatés par le SDEG 16 l'année pénultième de sa perception.
- les redevances gaz naturel et propane : ces redevances de concession sont un « loyer » versé par les concessionnaires pour la distribution du gaz que sont Gaz Réseau Distribution France (GrDF) et Primagaz.

Redevances d'occupation du domaine public - RODP : Ces redevances sont versées par les opérateurs de réseaux de communications électroniques et Electricité Réseau Distribution France pour l'occupation du domaine public communal appartenant aux Communes ayant transféré cette compétence au SDEG 16. Le SDEG 16 affecte entièrement ces redevances aux financements sur les effacements des infrastructures des réseaux de communications électroniques.

Renforcement : Action destinée à corriger les défauts de tension subis par les usagers, en ramenant celle-ci dans une fourchette comprise entre 207 et 253 volts.

Réseau public de distribution d'électricité : Ensemble des lignes moyenne et base tension desservant les usagers, propriété du SDEG 16.

Réseau de transport : Ensemble des lignes haute et très haute tension alimentant le réseau de distribution.

Sécurisation (travaux de) : Travaux de résorption des portions de réseaux basse tension, jugées particulièrement fragiles en cas de fortes intempéries.

Surtension : En basse tension monophasée : la tension supérieure à 253 volts.

Tension du réseau public : La tension d'électricité est de 230/410 volts ; pour être admissibles, la tension au point de livraison doit être comprise entre 207 et 253 volts, soit entre + 10% et - 10% de la tension nominale.

Transformateur à saturation : Puissance appelée sur le réseau basse tension supérieure à la puissance nominale du transformateur.

Le SDEG 16 au service de vos projets

- Renforcements des réseaux d'électricité
- Extensions des réseaux d'électricité
- Effacements des réseaux d'électricité et téléphone
- Distribution publique de gaz
- Eclairage public
- Entretien et astreinte éclairage public
- Eclairage des installations sportives
- Mises en lumière des monuments et sites
- Guirlandes et motifs lumineux
- Energies renouvelables
- Economies d'énergie, développement durable
- Bornes de rechargement pour véhicules électriques
- Propriétaires des réseaux publics d'électricité et gaz

Pour chaque compétence, le SDEG 16 vous apporte des financements

www.sdeg16.fr

Retrouvez toutes les compétences du SDEG 16, ses financements, les délibérations du Comité ou du Bureau Syndical, ses documents budgétaires et son actualité sur son site internet