

# SDEG 16

## RAPPORT D'ACTIVITE

**EXERCICE 2023**

*(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

Certificats d'urbanisme, extensions et raccordements électriques

Bilan 2023 des travaux du SDEG 16 sur les réseaux de distribution publique d'électricité

Eclairage public - Travaux neufs

Eclairage public - Entretien

Eclairage public - Sinistres

Guirlandes et motifs lumineux

Infrastructures de recharge pour véhicules électriques et hybrides

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 2023 : Budget principal - synthèse des comptes

Bilan 2023

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.

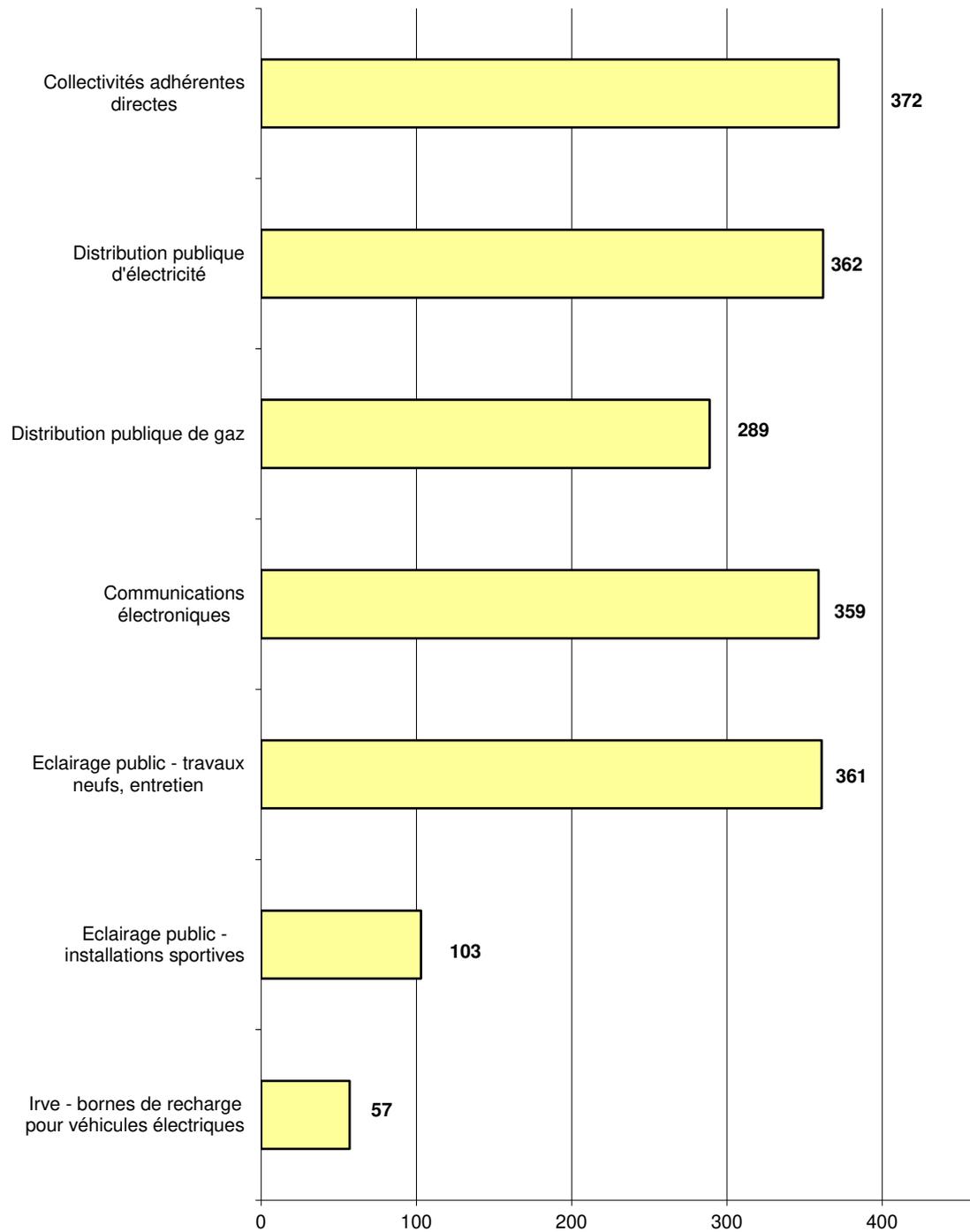
**Il est propriétaire des réseaux publics d'électricité et gaz.**

**Ses compétences sont les suivantes :**

- 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 et hybrides
- Economies d'énergie, développement durable

## Le SDEG 16 par Collectivité et par compétence transférée

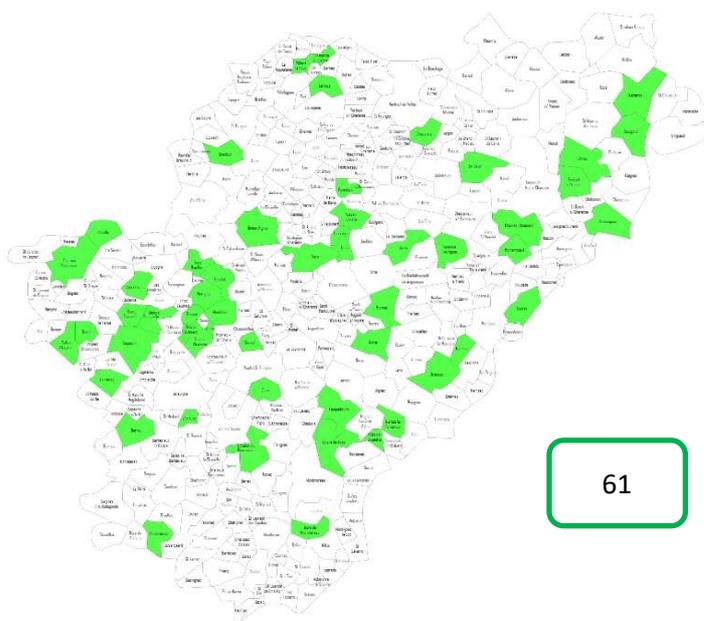
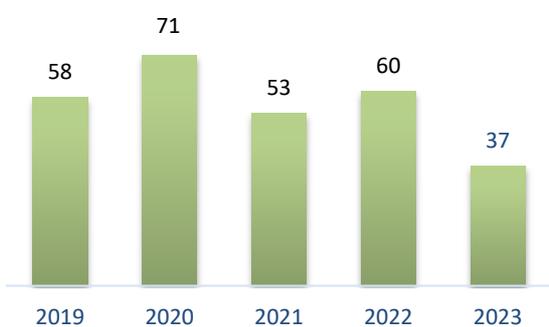
Collectivités adhérentes et transferts de compétences au SDEG 16



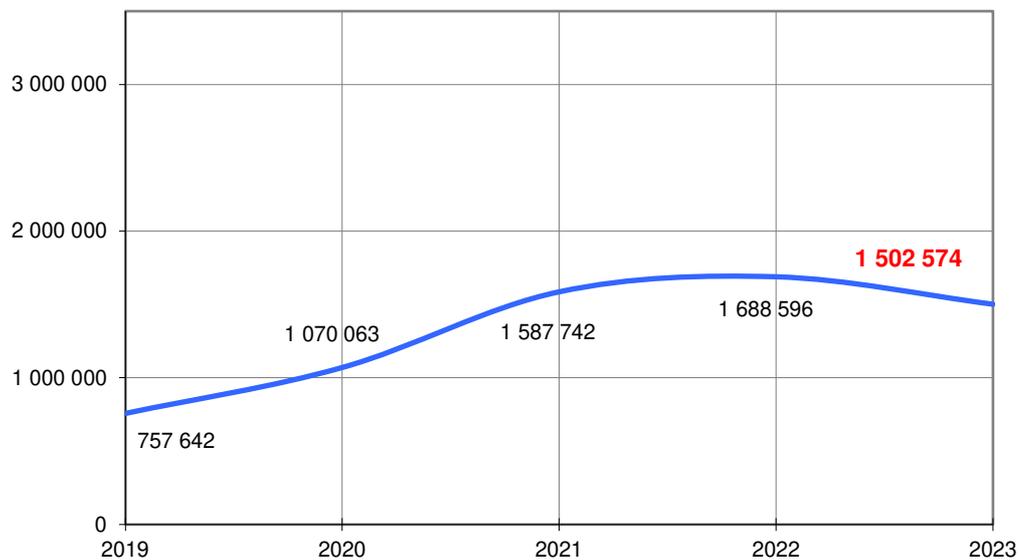
## Renforcements des réseaux publics de distribution d'électricité

### Travaux réalisés mandatés

#### Nombre de dossiers inscrits



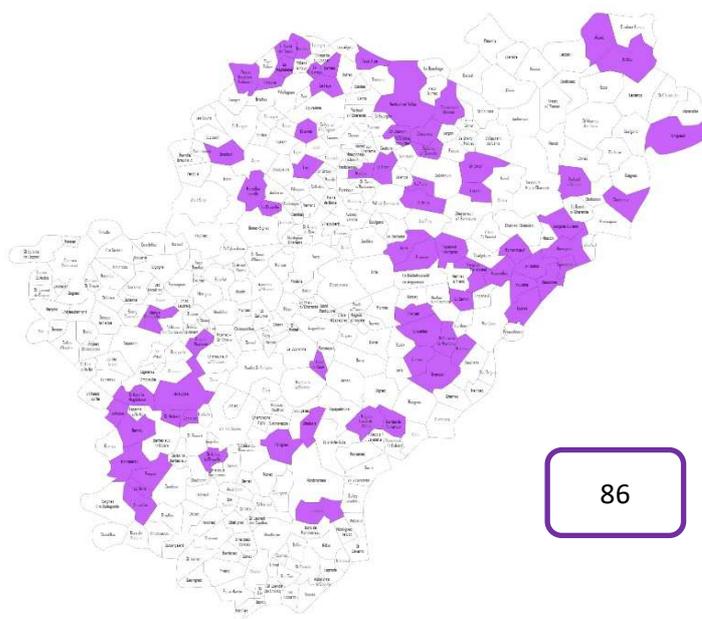
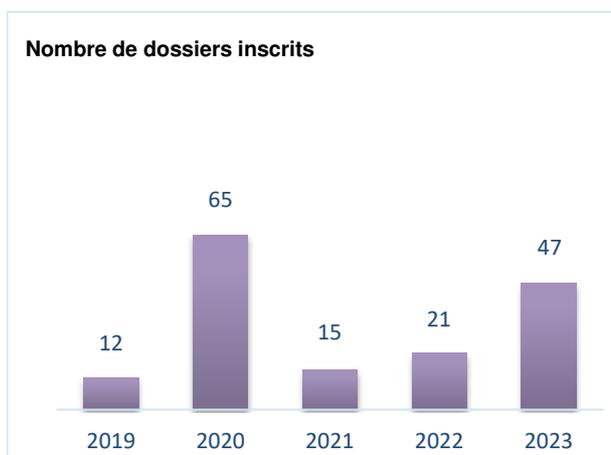
#### Montant mandaté TTC des travaux



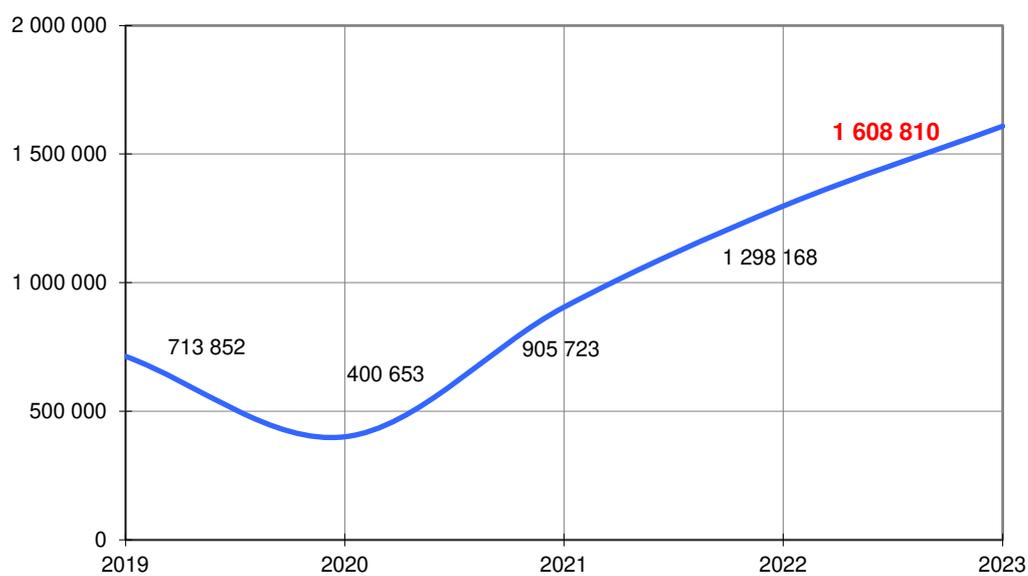
Note : Certaines communes peuvent avoir plusieurs dossiers

## Sécurisation des réseaux publics de distribution d'électricité

### Travaux réalisés mandatés



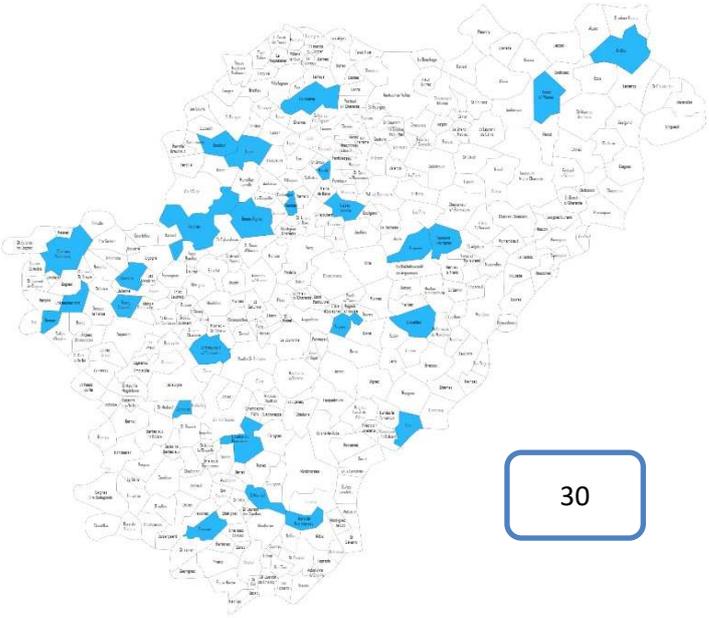
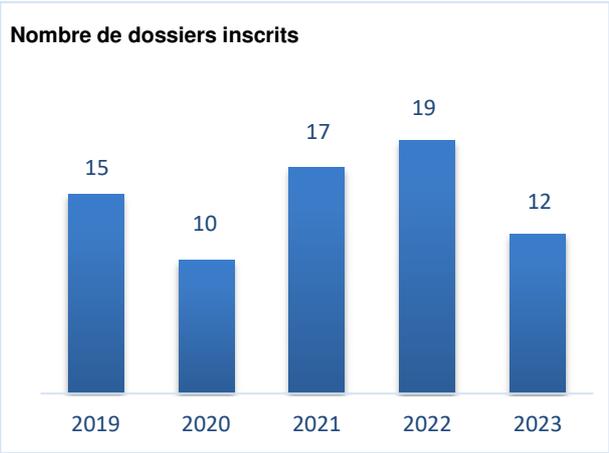
### Montant mandaté TTC des travaux



# Effacements des réseaux publics de distribution d'électricité

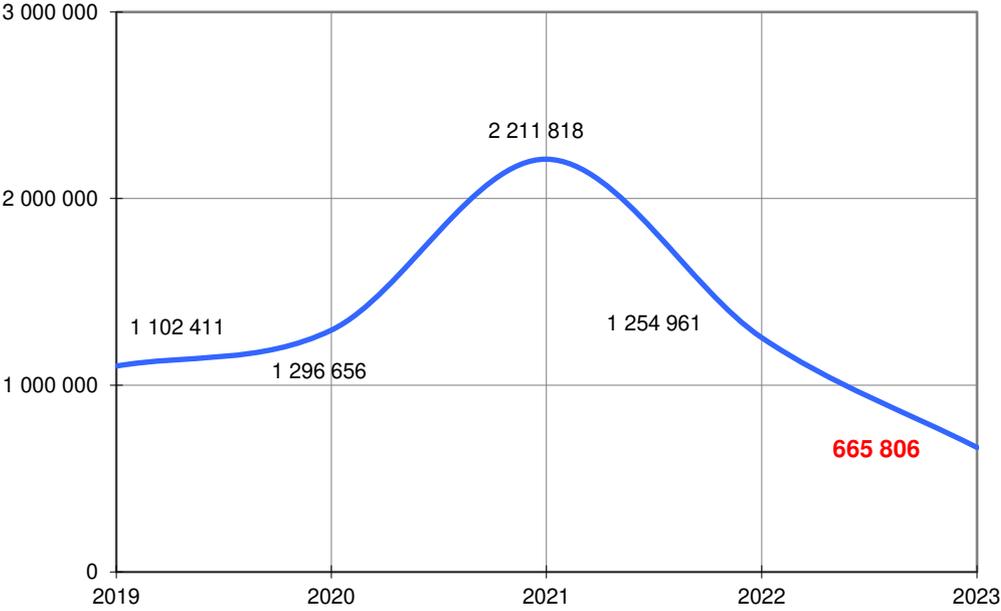
## Travaux réalisés mandatés

Nombre de dossiers inscrits



30

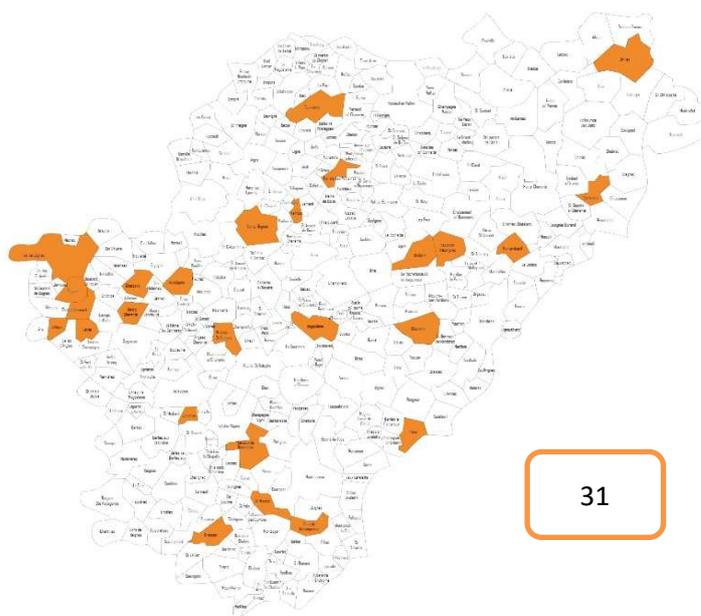
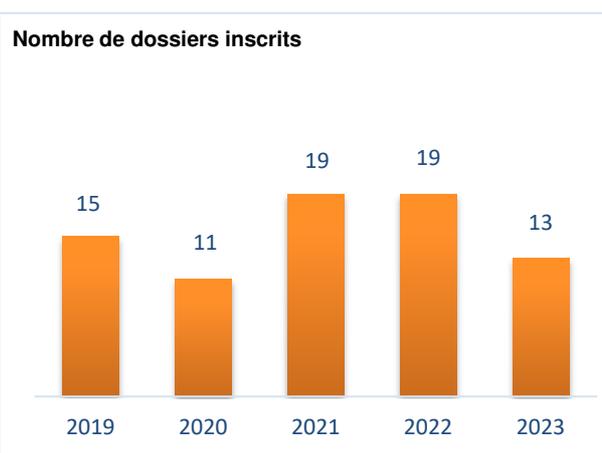
Montant mandaté TTC des travaux



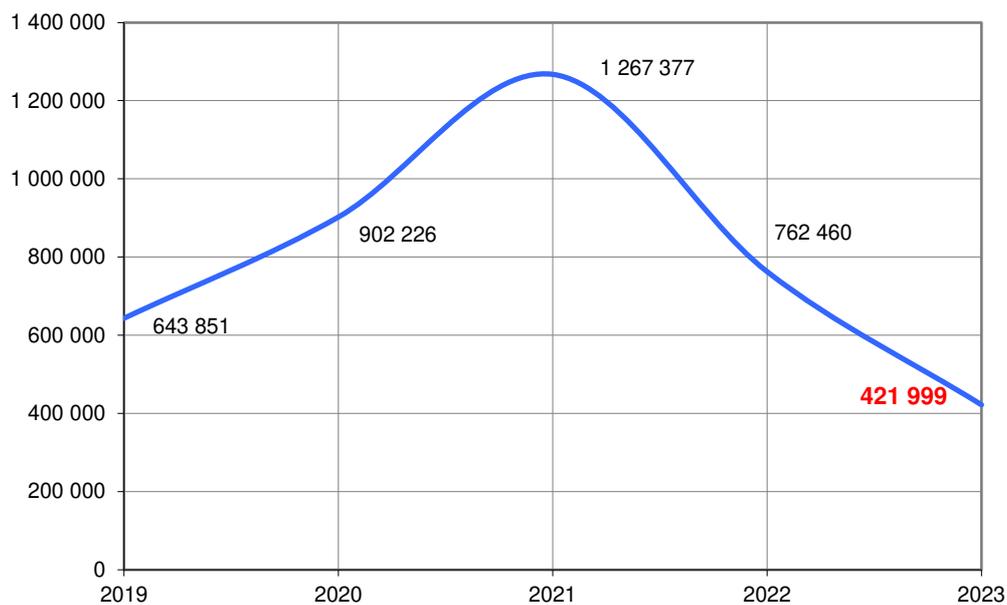
Note : Certaines communes peuvent avoir plusieurs dossiers

## Effacements des réseaux de communications électroniques

### Travaux réalisés mandatés



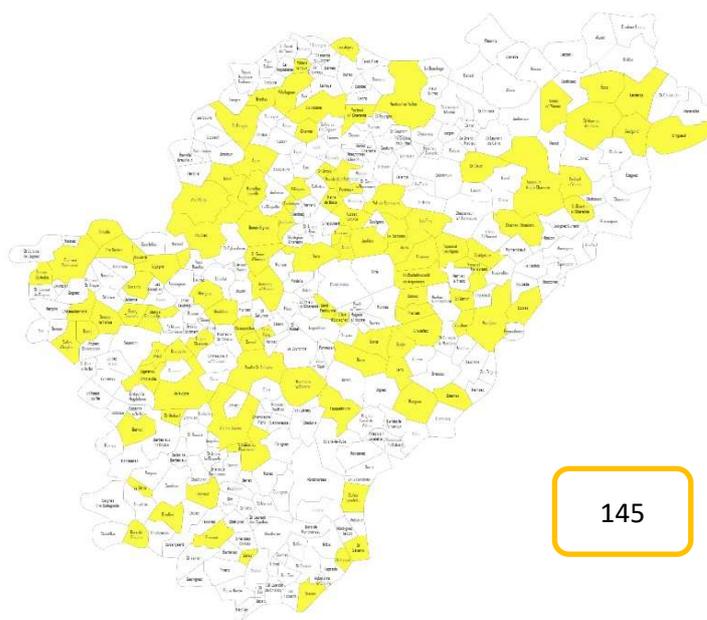
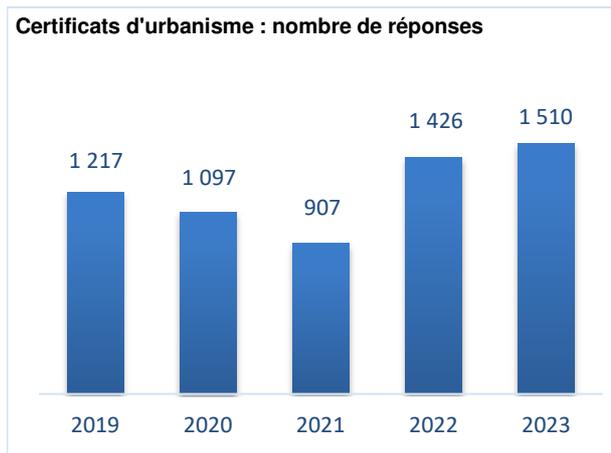
### Montant mandaté TTC des travaux



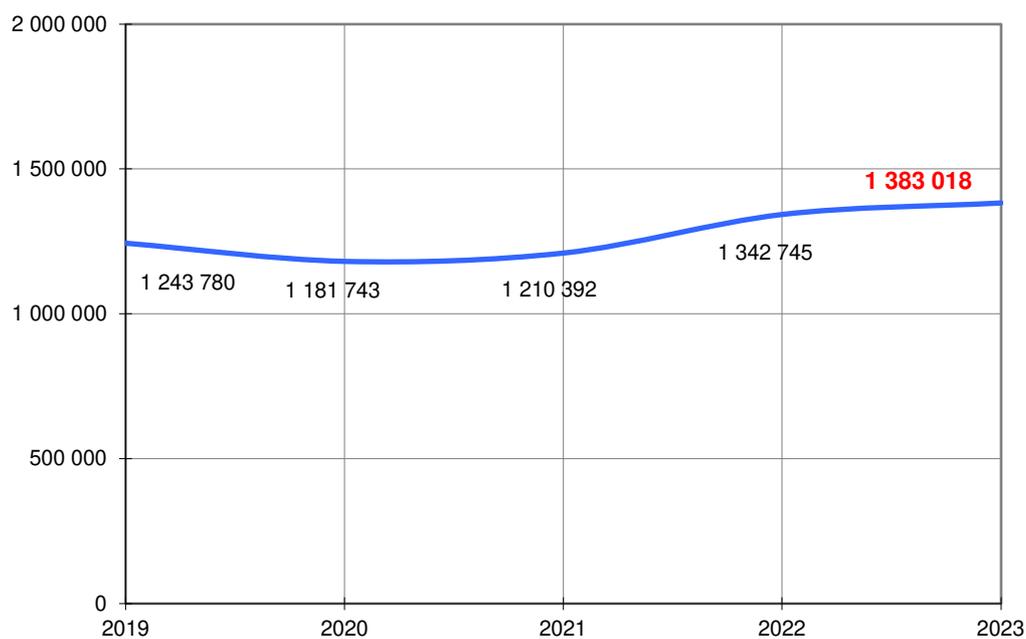
## Certificats d'urbanisme, extensions et raccordements électriques

### Travaux réalisés mandatés

Certificats d'urbanisme : nombre de réponses



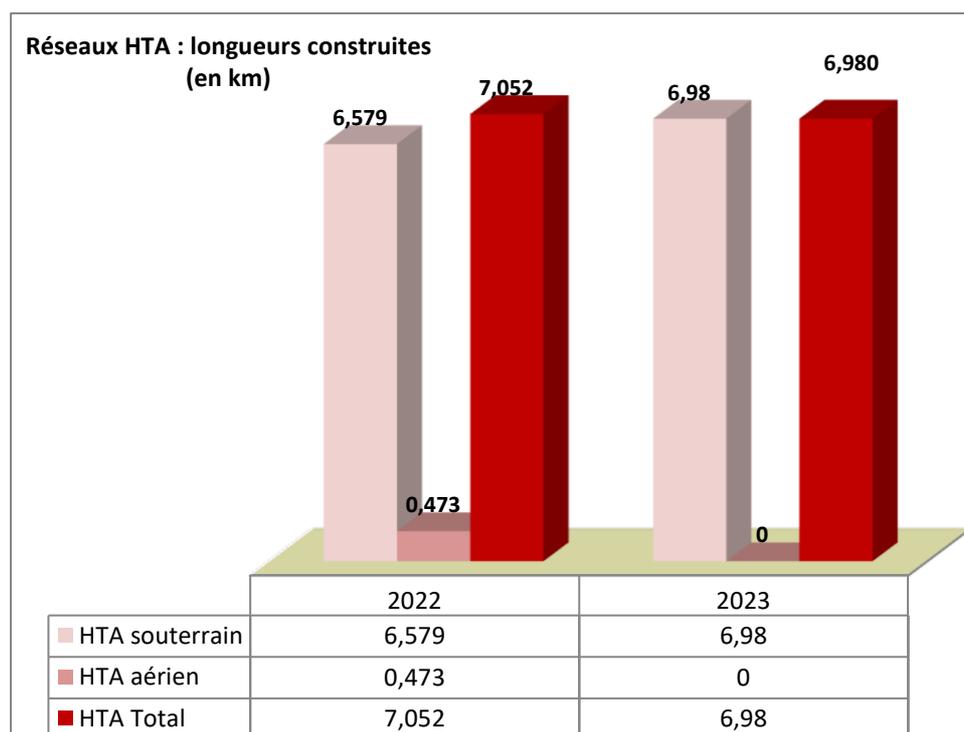
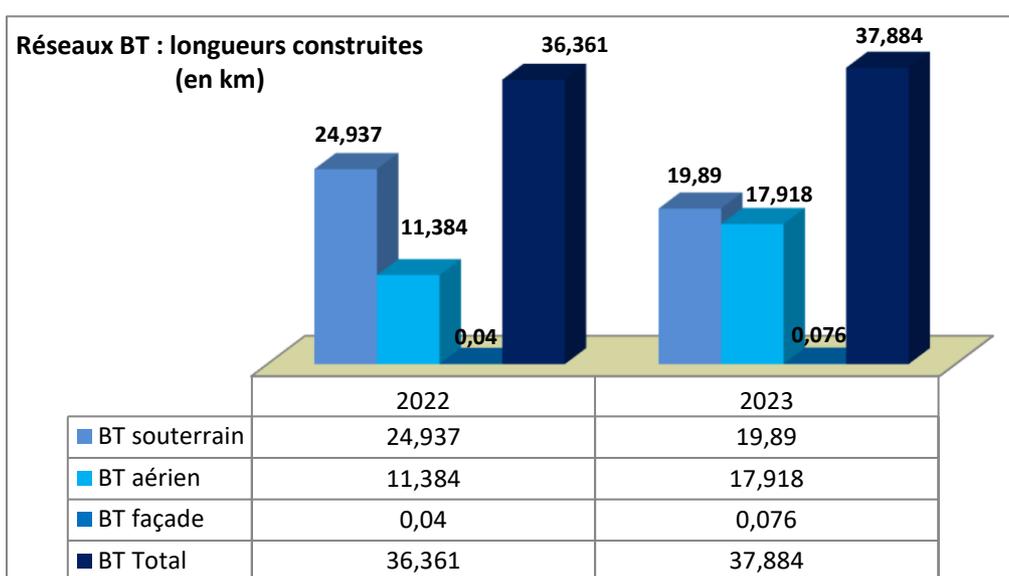
Montant mandaté TTC des travaux



## Bilan 2023 : travaux de pose et dépose des réseaux de distribution publique d'électricité réalisés par le SDEG 16

En 2023, le SDEG 16 a réalisé :

la dépose de plus de 21 kilomètres de réseaux basse tension (dont 12,3 km de fils nus aériens),  
et la pose de 44 kilomètres de réseaux neufs (dont 26,8 km en souterrain soit près de 60%).



**Bilan 2023 : travaux de pose et dépose des réseaux de distribution publique  
d'électricité réalisés par le SDEG 16**

<b>Postes de transformation</b> <i>(nombre posés)</i>	Poste sur poteau	<b>3</b>
	Poste cabine	<b>20</b>

		<b>En km</b>
<b>Réseau haute tension (HTA)</b> <i>(longueurs)</i>	Souterrain - pose	<b>6,980</b>
	Aérien nu - pose	<b>0,000</b>
	Aérien - dépose	<b>0,536</b>

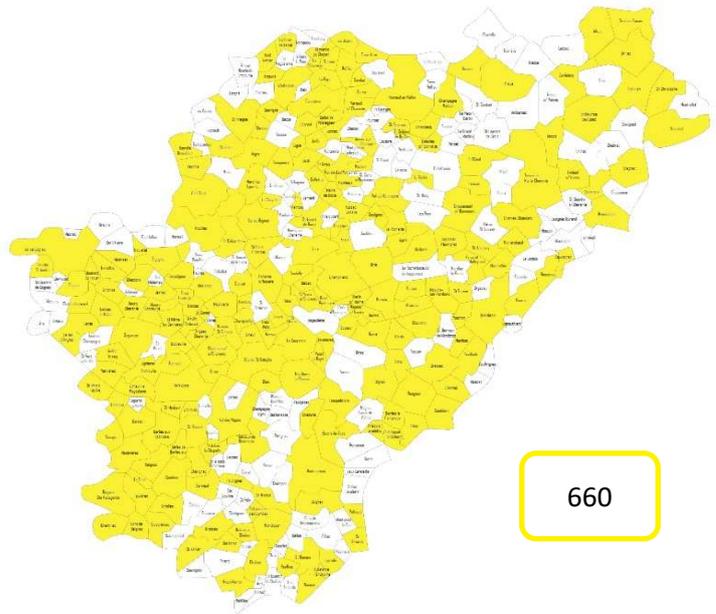
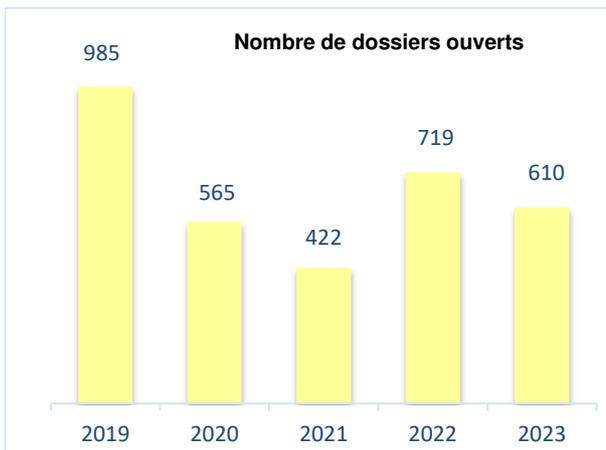
		<b>En km</b>
<b>Réseau basse tension (BT)</b> <i>(longueurs)</i>	Aérien nu - dépose	<b>12,288</b>
	Aérien torsadé - dépose	<b>8,985</b>
	Souterrain - pose	<b>19,890</b>
	Aérien torsadé - pose	<b>17,994</b>

		<b>En km</b>
<b>Total</b>	Total dépose HTA-BT	<b>21,809</b>
	Total création réseau neuf	<b>44,864</b>
	<i>dont nbre km en souterrain</i>	<b>26,870</b>

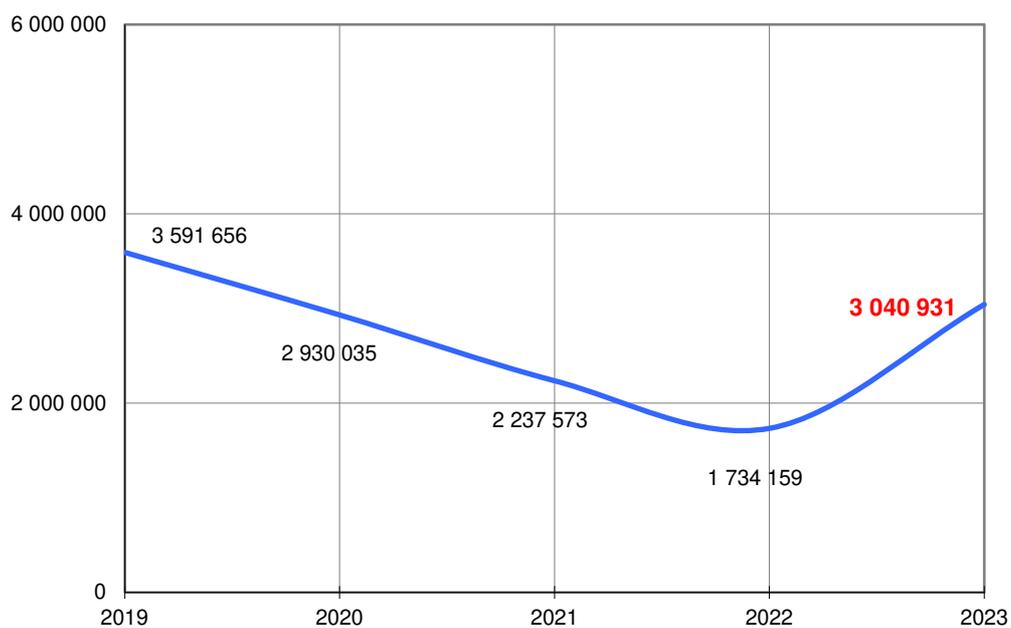
⇒ **soit 59,89% des réseaux d'électricité construits en souterrain**

## Eclairage public - Travaux neufs

### Travaux réalisés mandatés

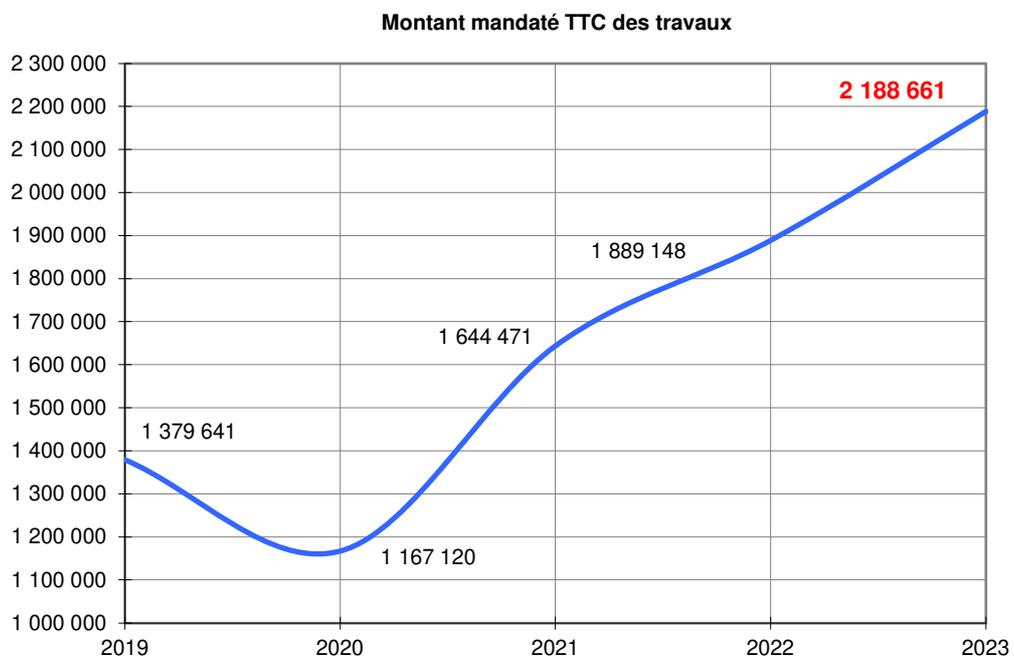
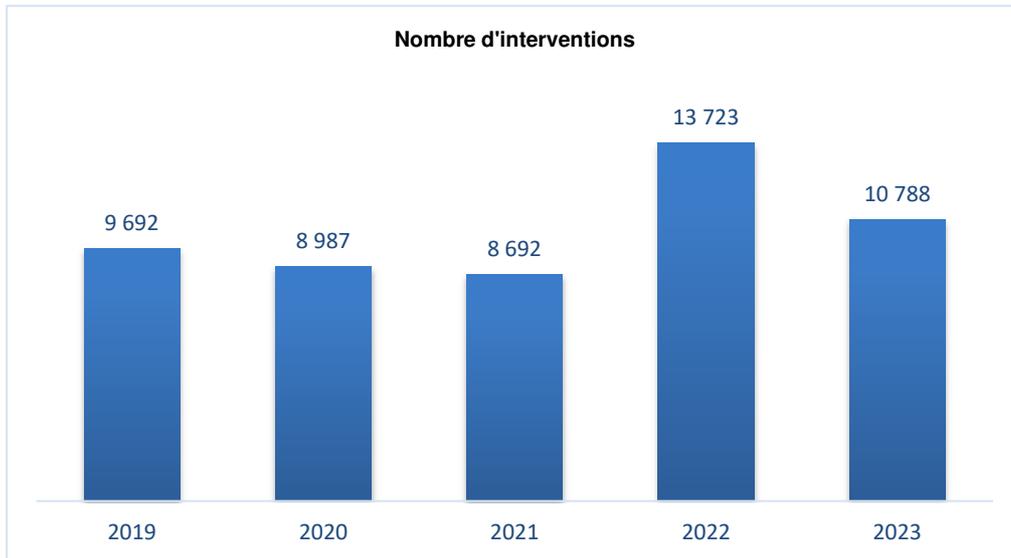


### Montant mandaté TTC des travaux



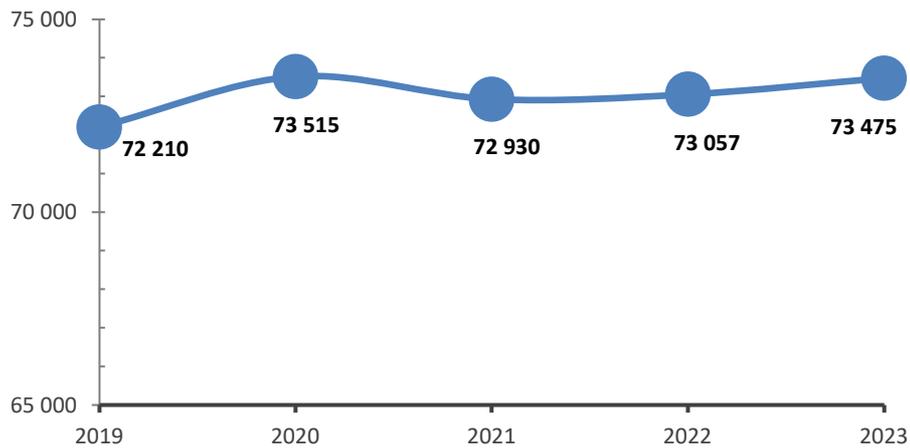
Note : Certaines communes peuvent avoir plusieurs dossiers

## Eclairage public - Entretien

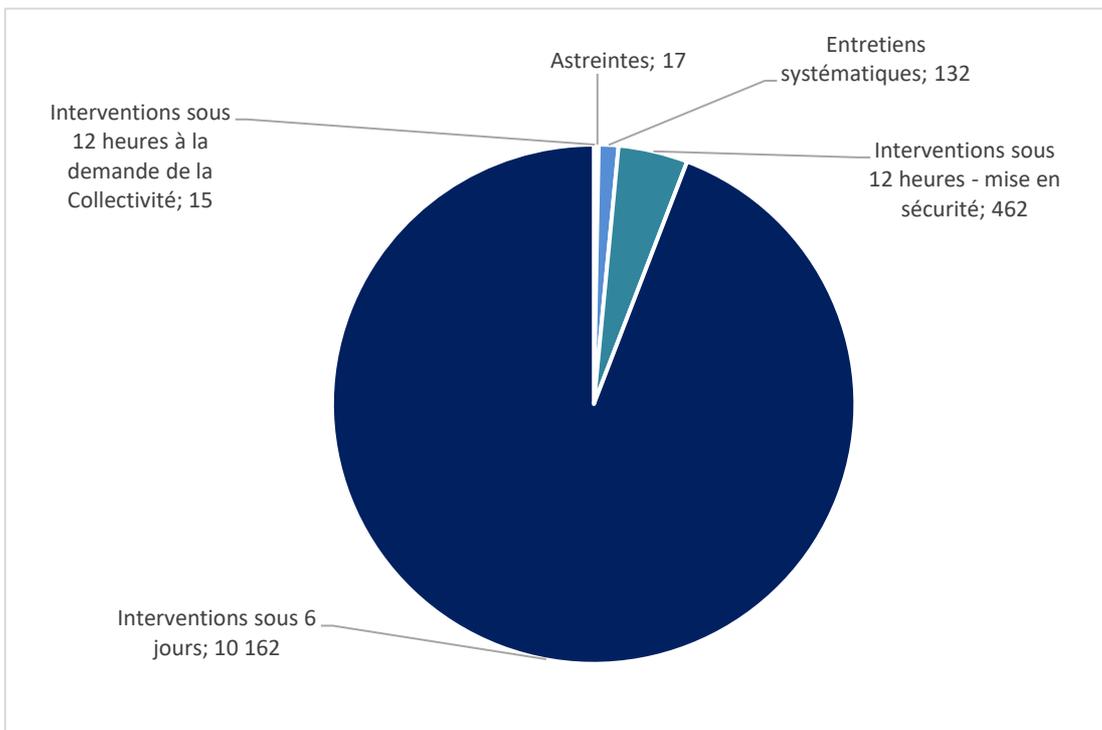


## Eclairage public - Entretien

Nombre de foyers lumineux pris en charge par le SDEG 16



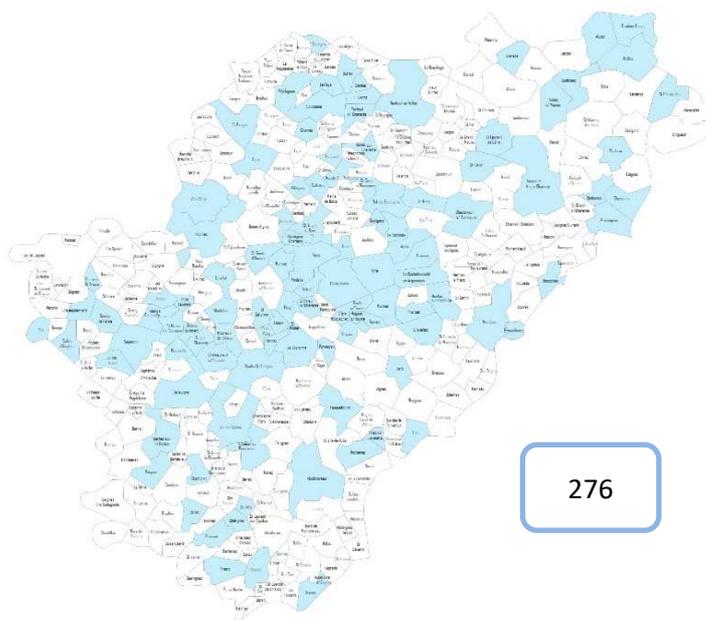
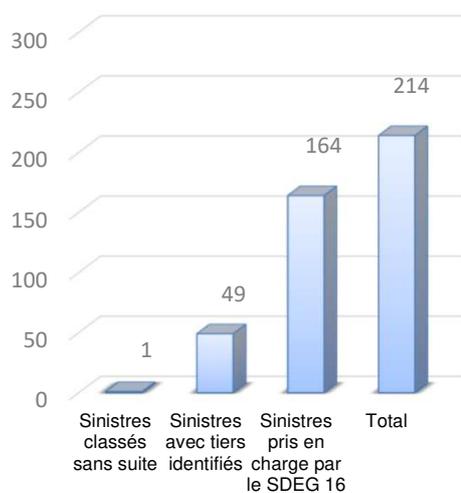
10 788 dépannages réalisés en 2023



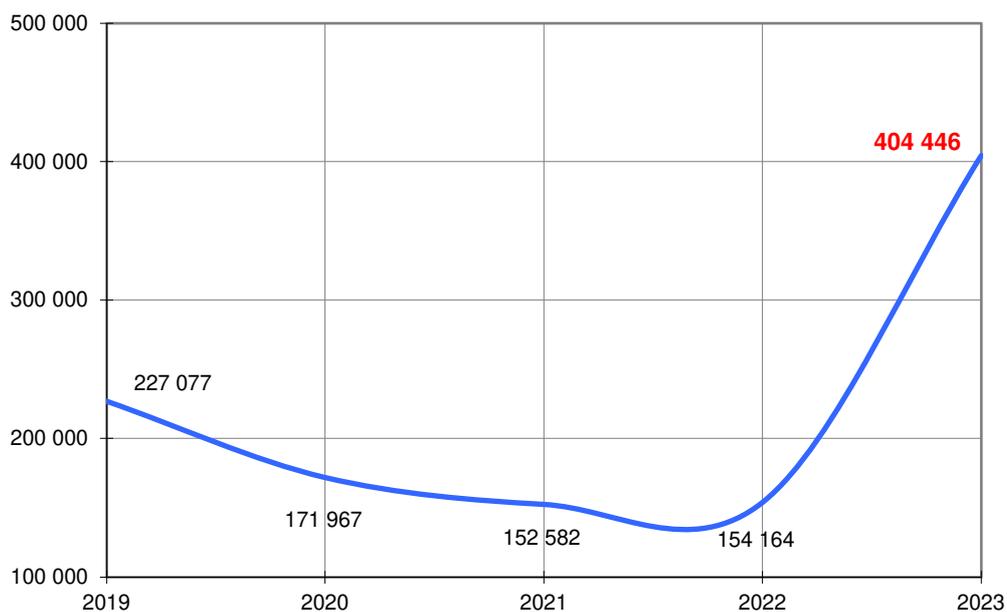
## Eclairage public - Sinistres

### Travaux réalisés mandatés

#### Nombre de dossiers ouverts

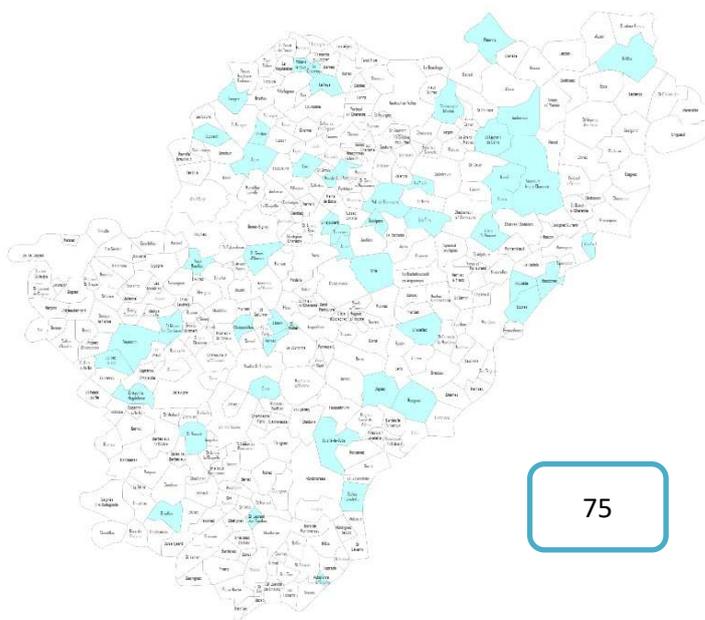
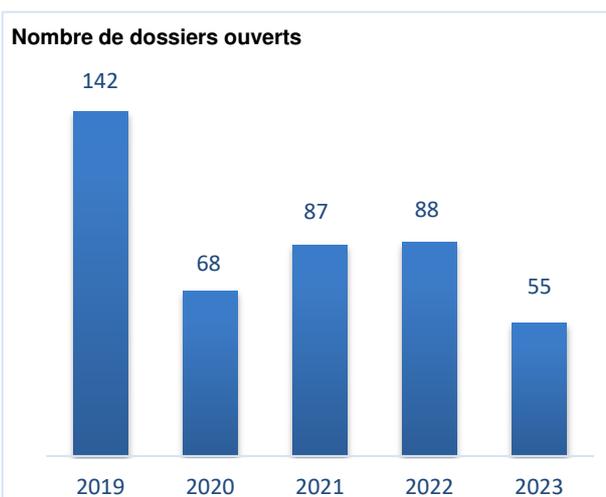


#### Montant mandaté TTC des travaux



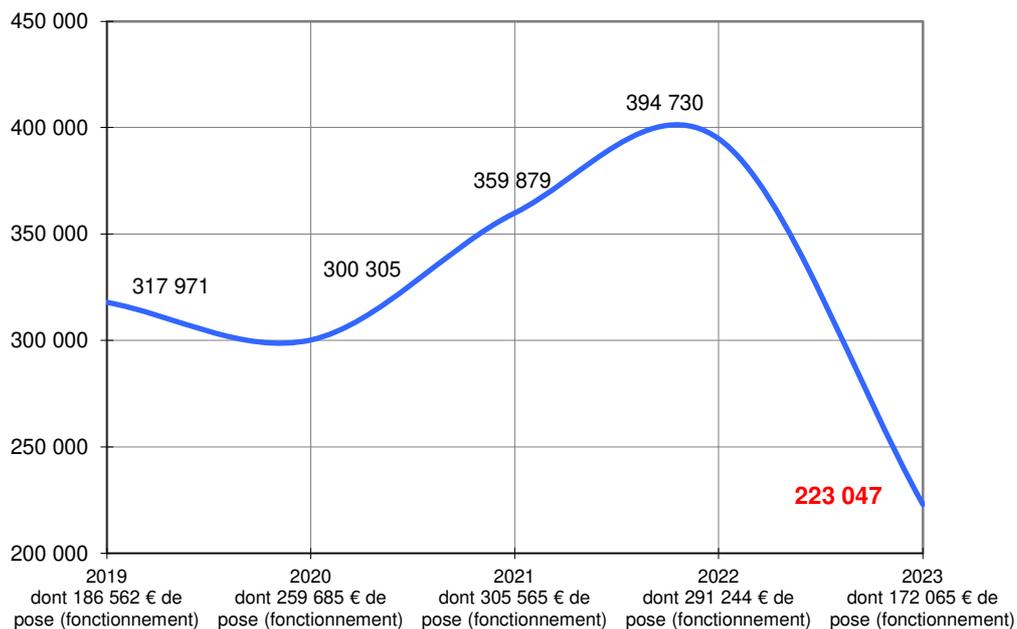
## Guirlandes et motifs lumineux

### Travaux réalisés mandatés



75

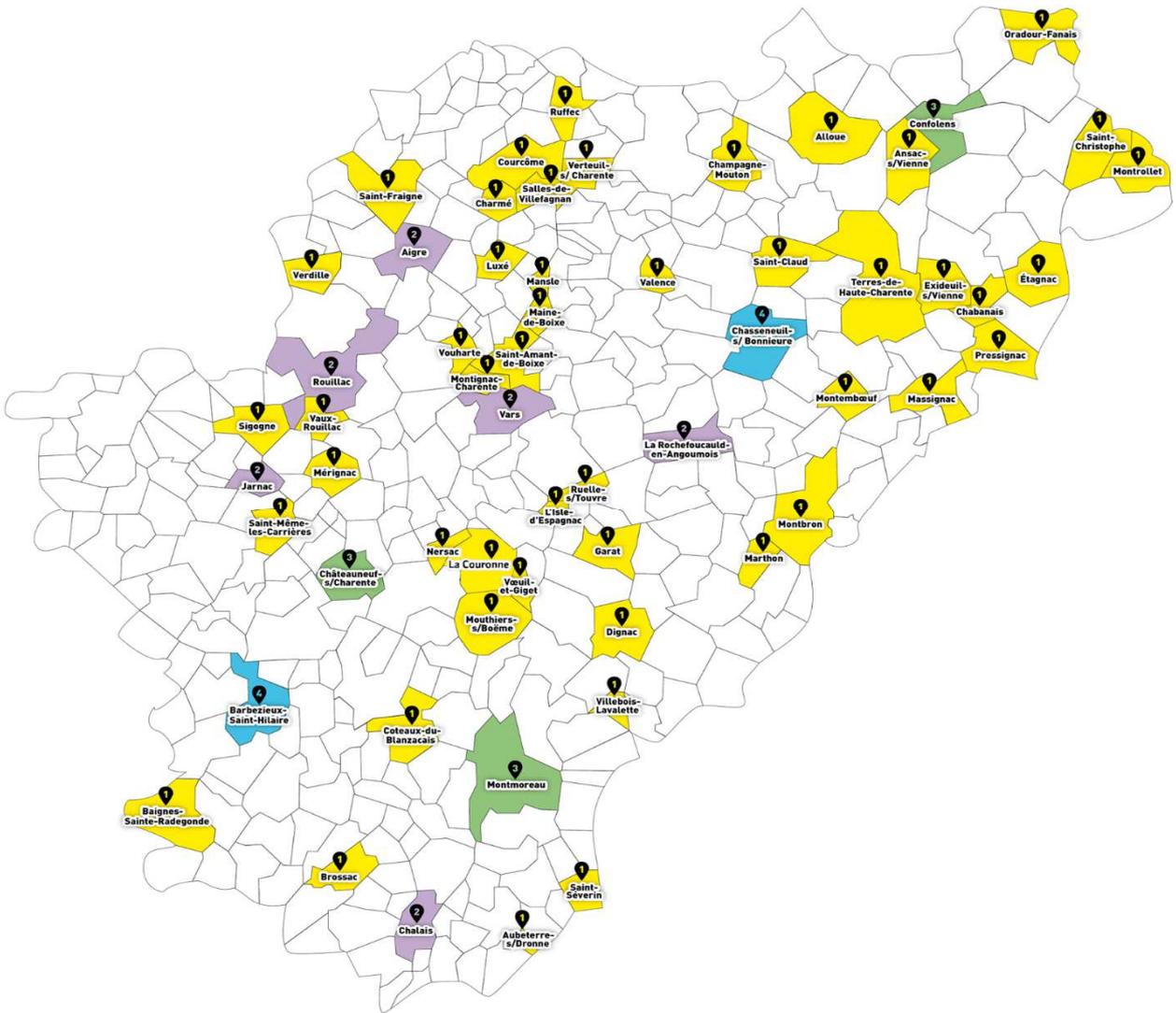
### Montant mandaté TTC des travaux



*Note : Certaines communes peuvent avoir plusieurs dossiers*

# Infrastructures de recharge pour véhicules électriques et hybrides

77 bornes pour véhicules électriques mises en service par le SDEG 16



Taux de Disponibilité (Sur la période sélectionnée)



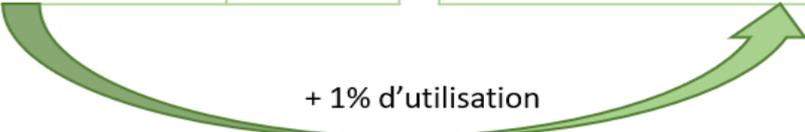
2 bornes en panne + 1 borne accidentée avec tiers identifié

Ces travaux ont été réalisés avec le soutien financier de



## Infrastructures de recharge pour véhicules électriques et hybrides

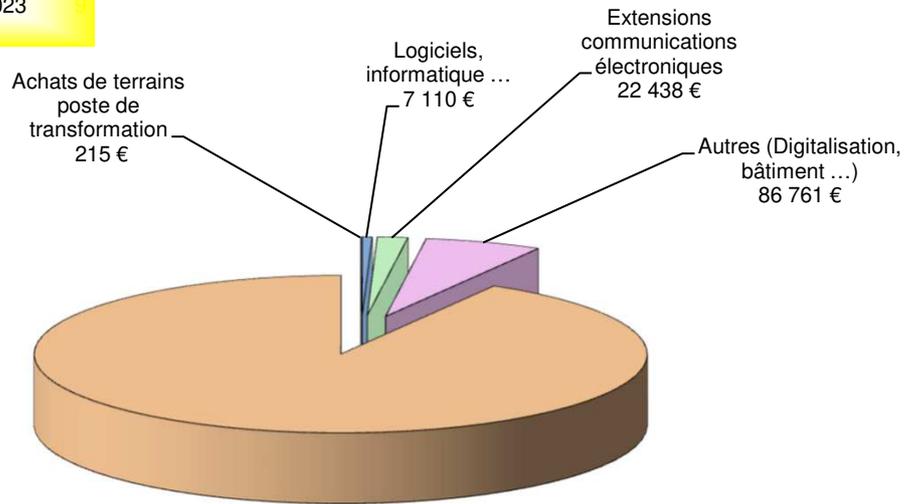
Utilisation des bornes - 2022		Utilisation des bornes - 2023	
Nombre d'utilisation	8 208	Nombre d'utilisation	8 292
Durée totale de charge (h)	21 862,76	Durée totale de charge (h)	21 239,14
Durée moyenne de charge (h)	2,66	Durée moyenne de charge (h)	2,56
Consommation totale d'énergie (KW)	166 359,15	Consommation totale d'énergie (KW)	165 131,16


  
+ 1% d'utilisation

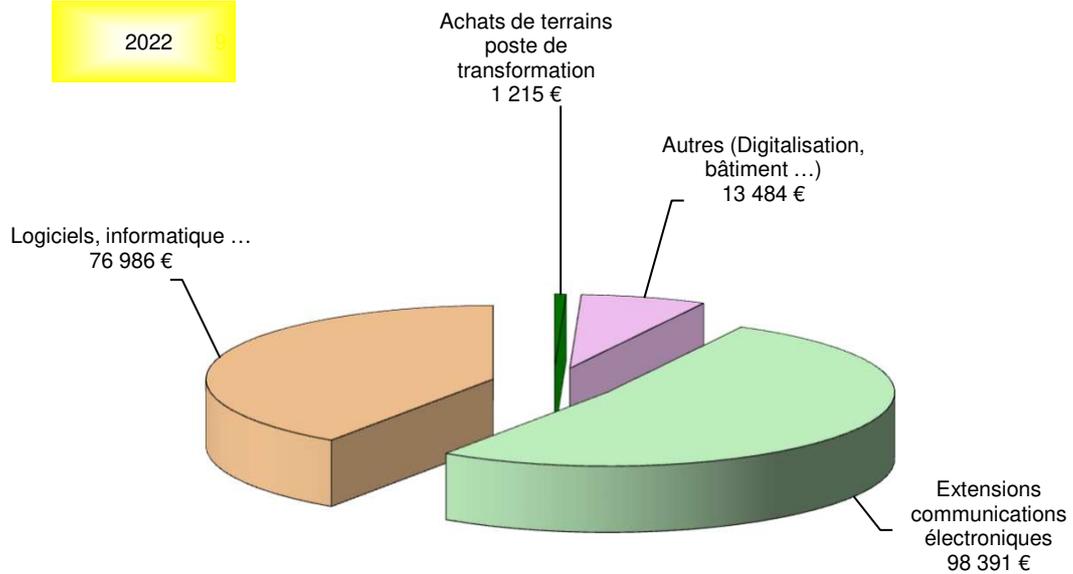
Top 10 des bornes les plus utilisées - 2023		
	Nom de la station de recharge	Nombre d'utilisation
<b>1</b>	Jarnac - Place du château	535
<b>2</b>	Jarnac - Place Jean Jaurès	495
<b>3</b>	Confolens - Parking du lycée	428
<b>4</b>	Ruelle sur Touvre - Place Auguste Royer	418
<b>5</b>	Barbezieux-Saint Hilaire - Avenue Nelson Mandela	406
<b>6</b>	Confolens - Place des marronniers	348
<b>7</b>	Ruffec - Parking des ambassadeurs	336
<b>8</b>	La Rochefoucauld-en-Angoumois - Parking salle des fêtes - La Rochefoucauld	316
<b>9</b>	Montbron - Parking communal	253
<b>10</b>	Mansle - Place de l'Europe	209

## Investissements divers

2023

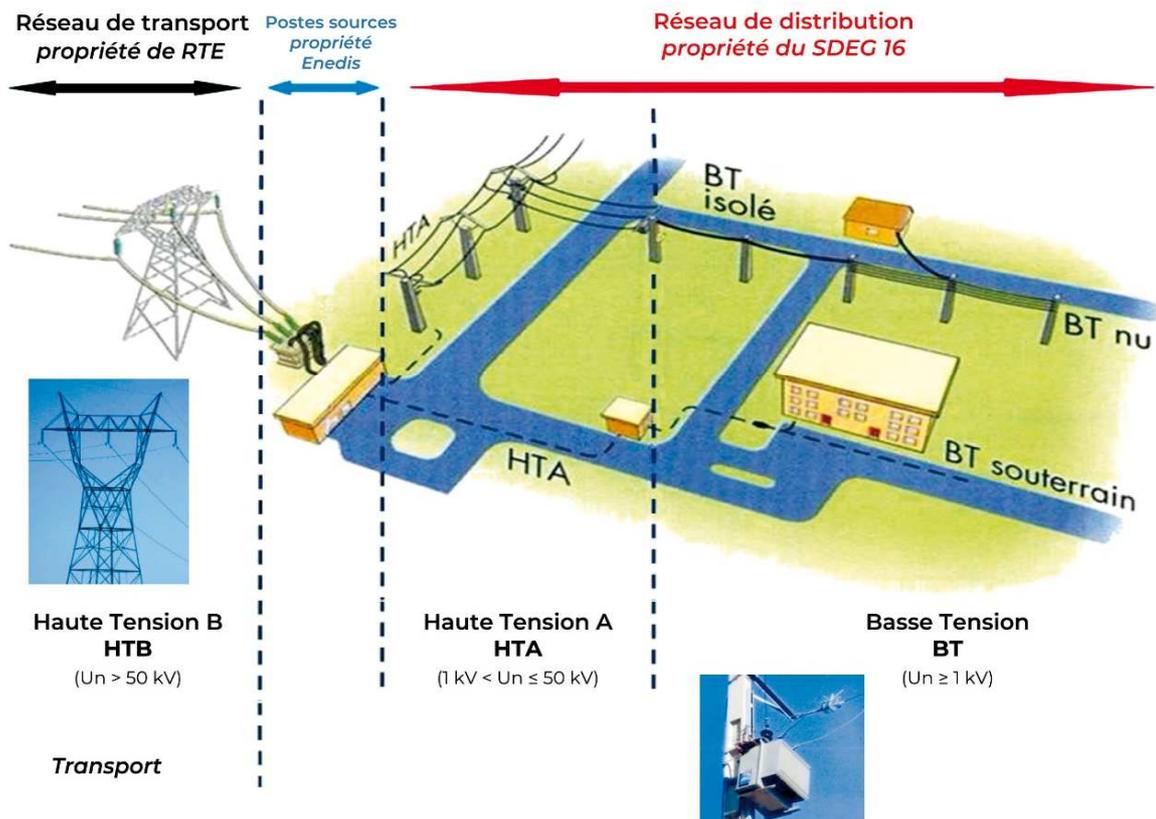


2022



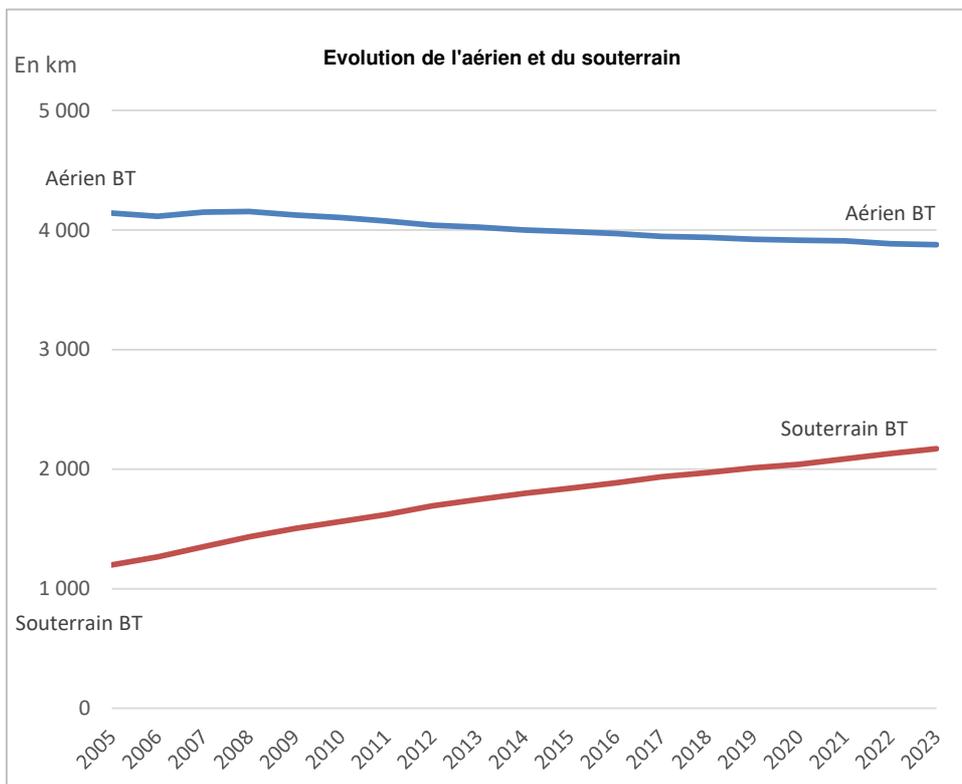
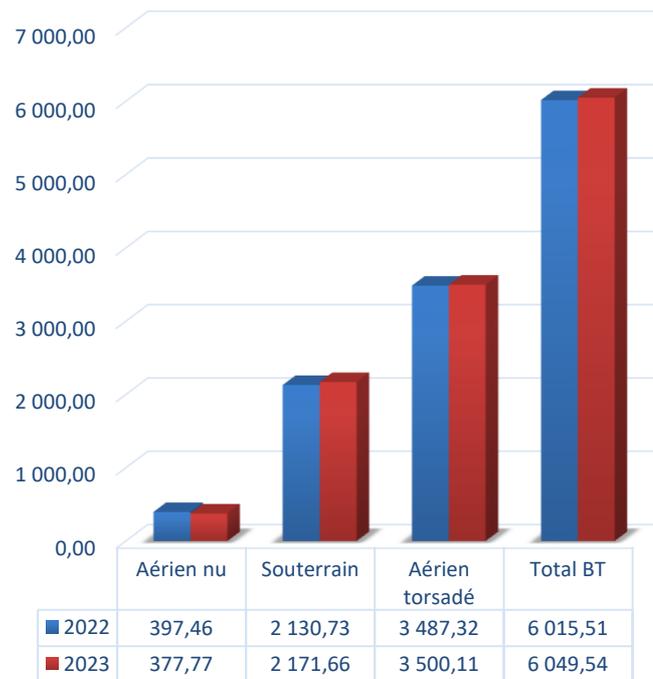
# Patrimoine du SDEG 16 Etat physique du réseau électrique

## Le SDEG 16, propriétaire des réseaux de distribution d'électricité



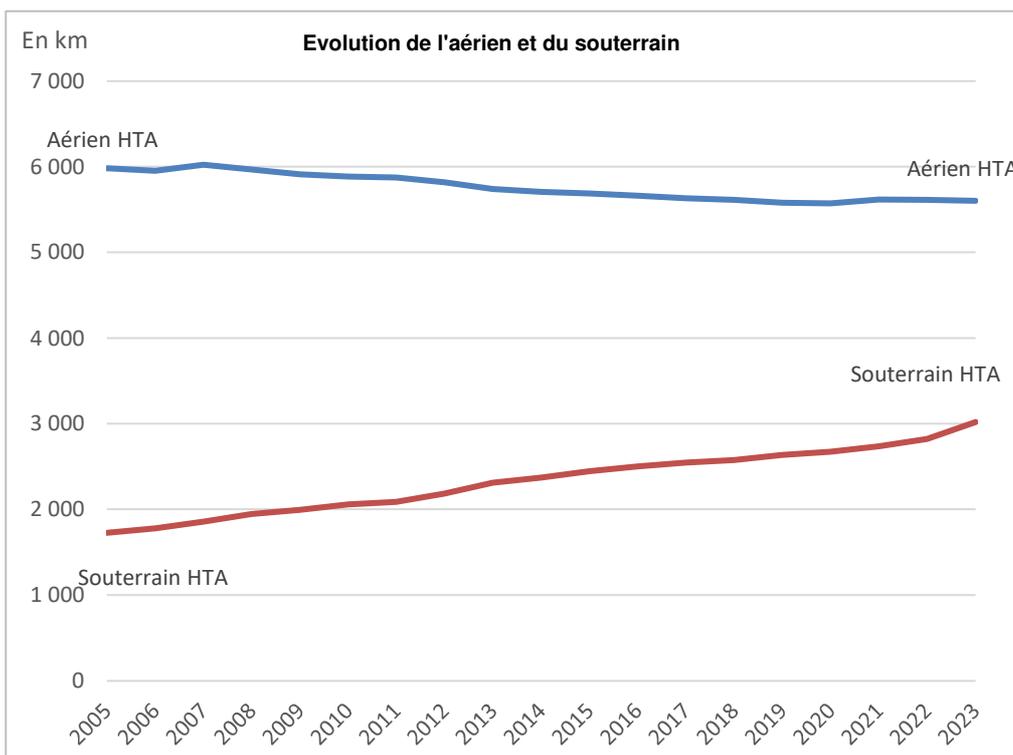
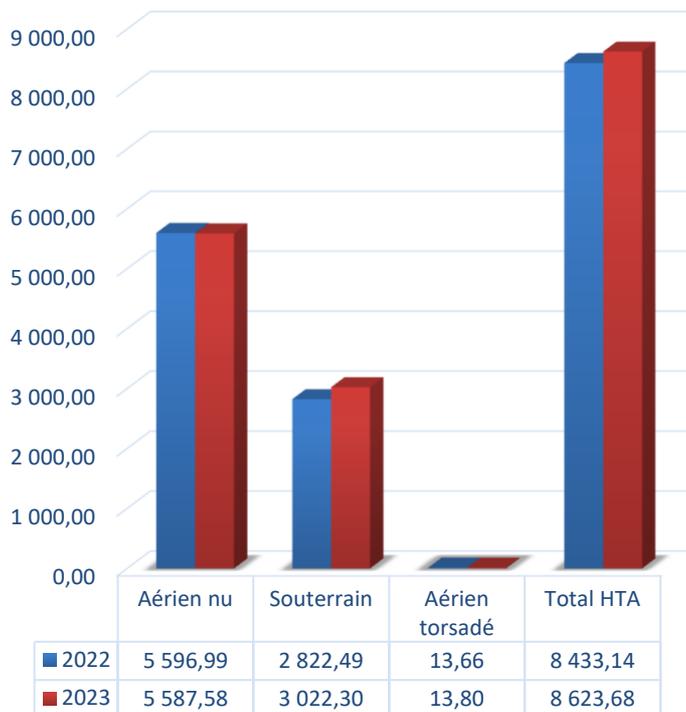
## Patrimoine du SDEG 16 Etat physique du réseau électrique basse tension

**Longueur du réseau basse tension (BT) en Charente en km**



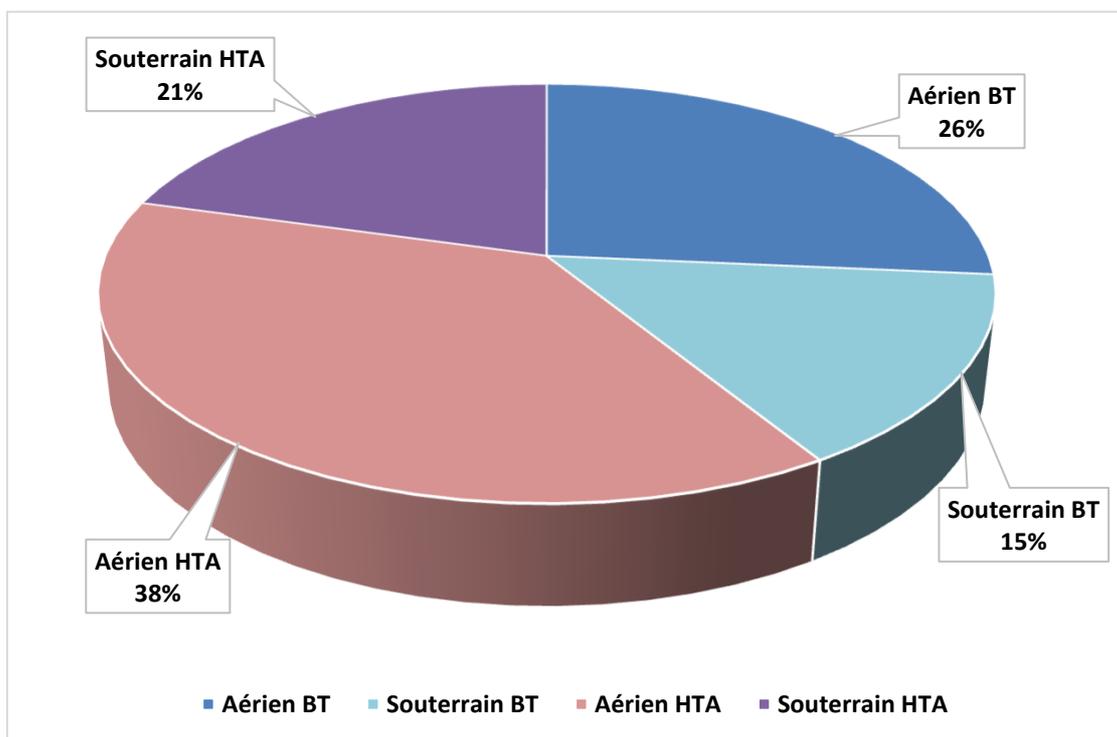
## Patrimoine du SDEG 16 Etat physique du réseau électrique haute tension

**Longueur du réseau haute tension (HTA) en Charente en km**

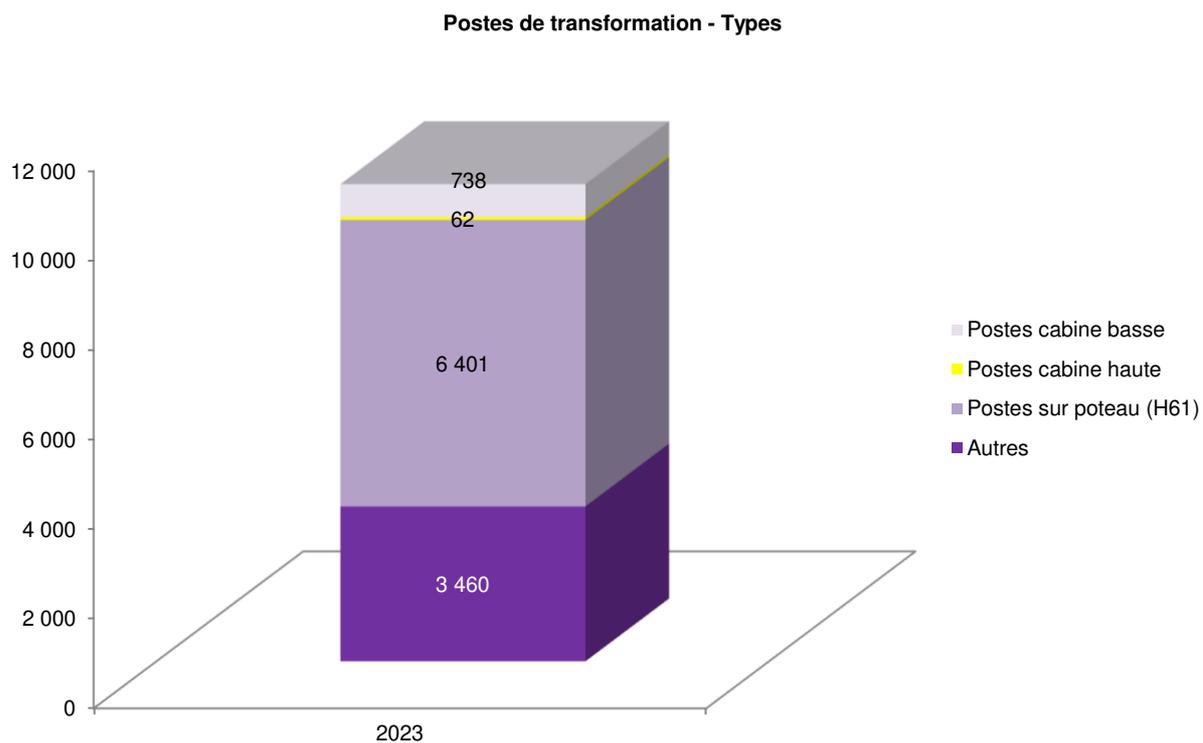
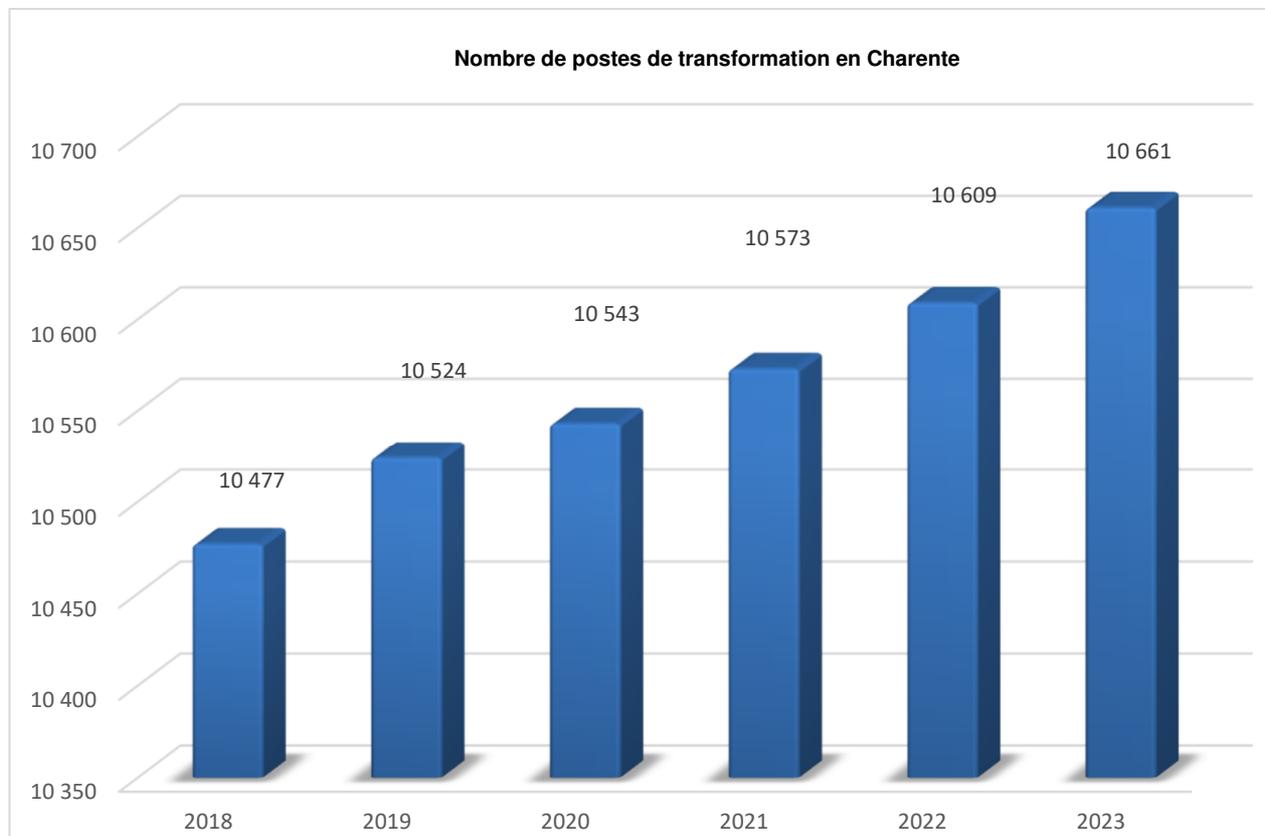


**Patrimoine du SDEG 16**  
**Longueur totale du réseau de distribution publique d'électricité**

**14 673 km de réseaux en Charente**

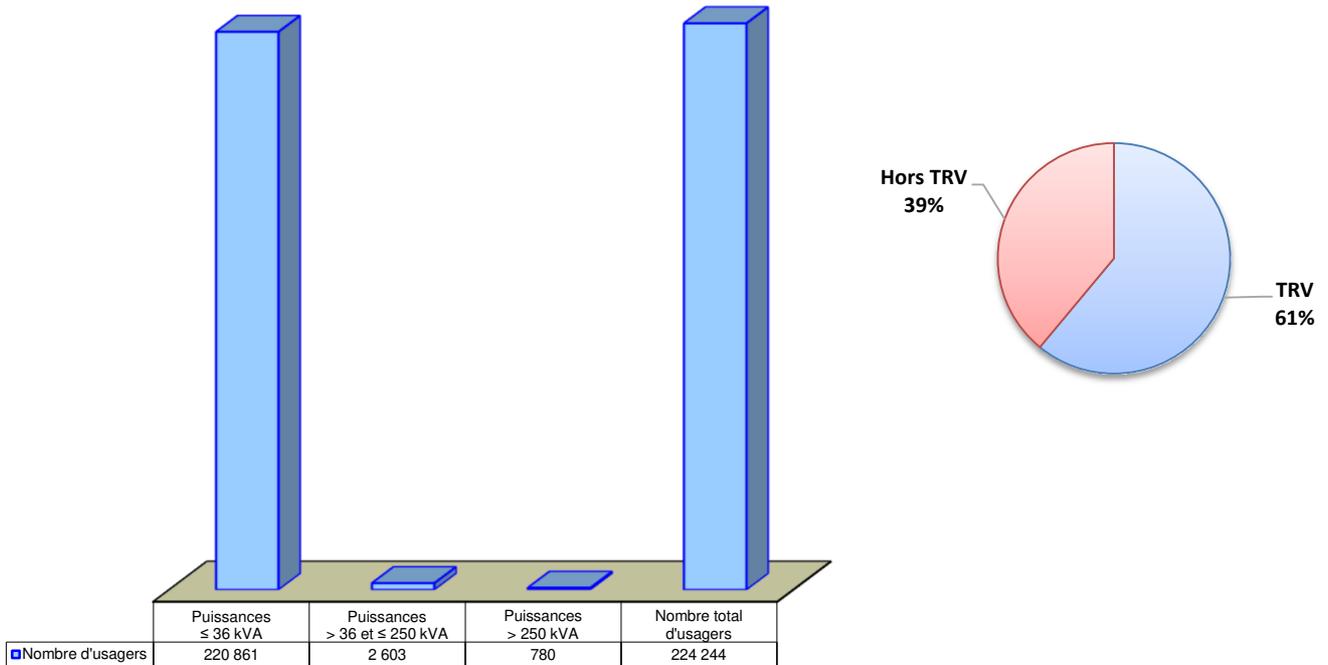


## Patrimoine du SDEG 16 Etat physique des postes de transformation

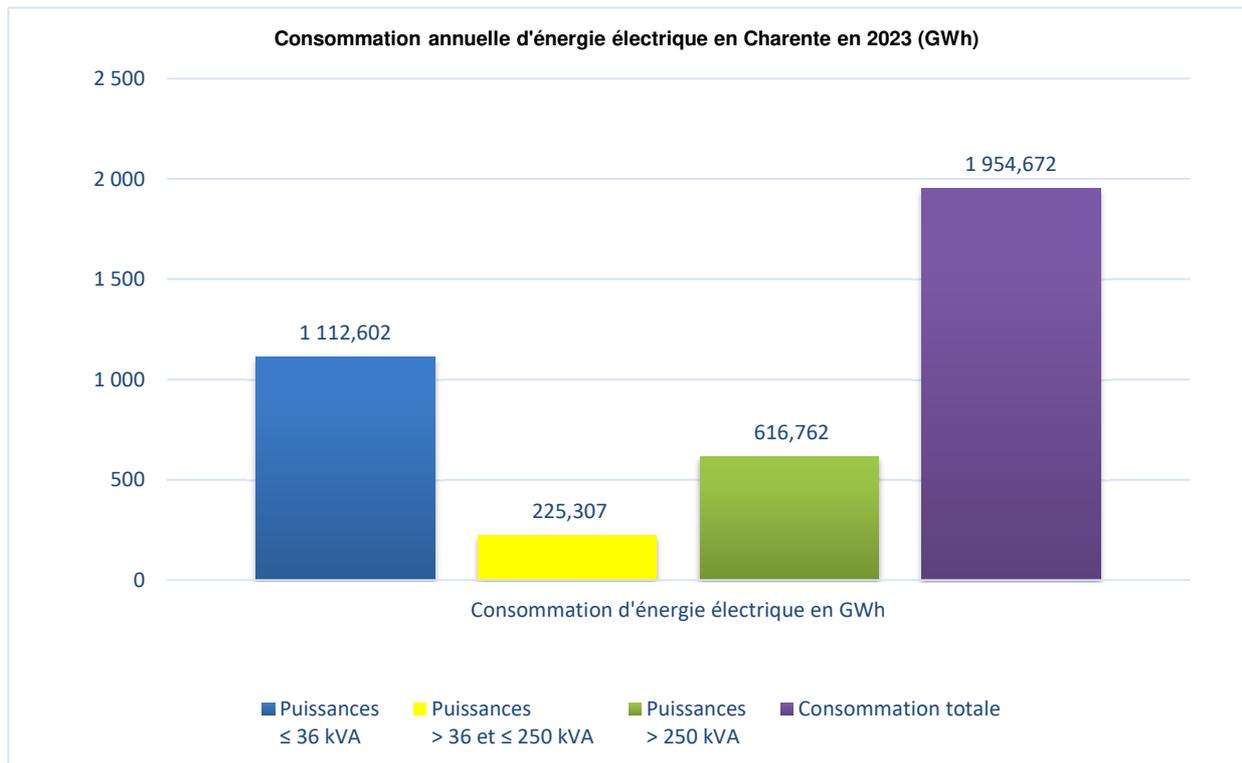


## Patrimoine du SDEG 16 Usagers et consommation d'électricité

Nombre d'usagers en Charente en 2023

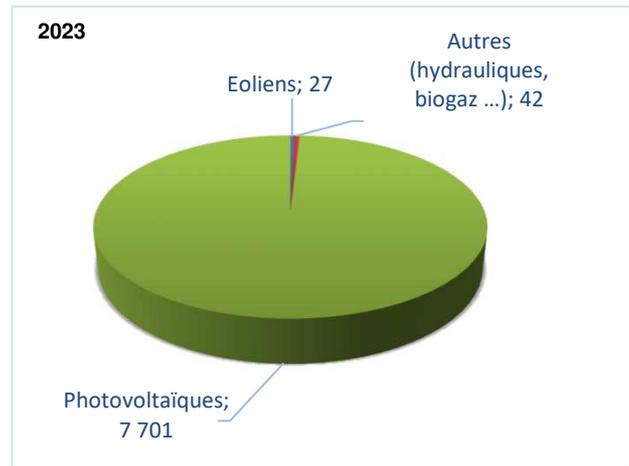
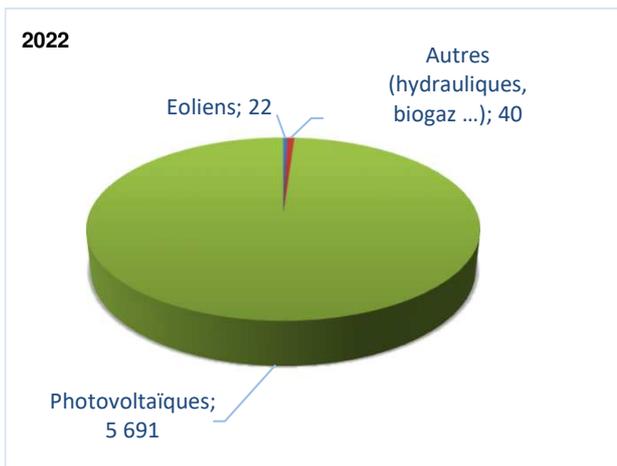


Consommation annuelle d'énergie électrique en Charente en 2023 (GWh)

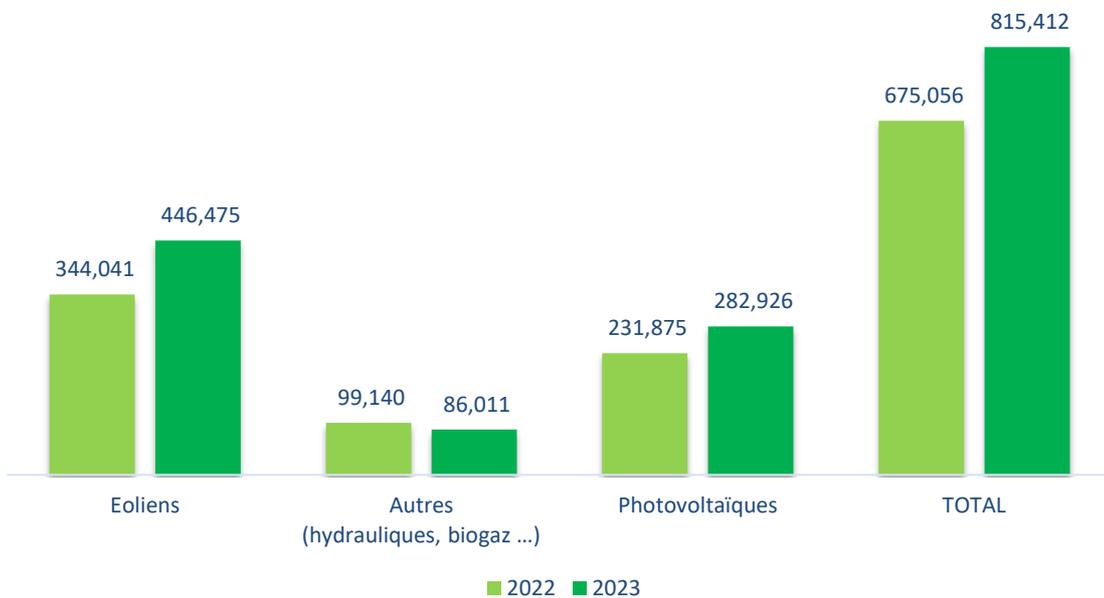


## Patrimoine du SDEG 16 Les énergies renouvelables

### Nombre de producteurs en Charente



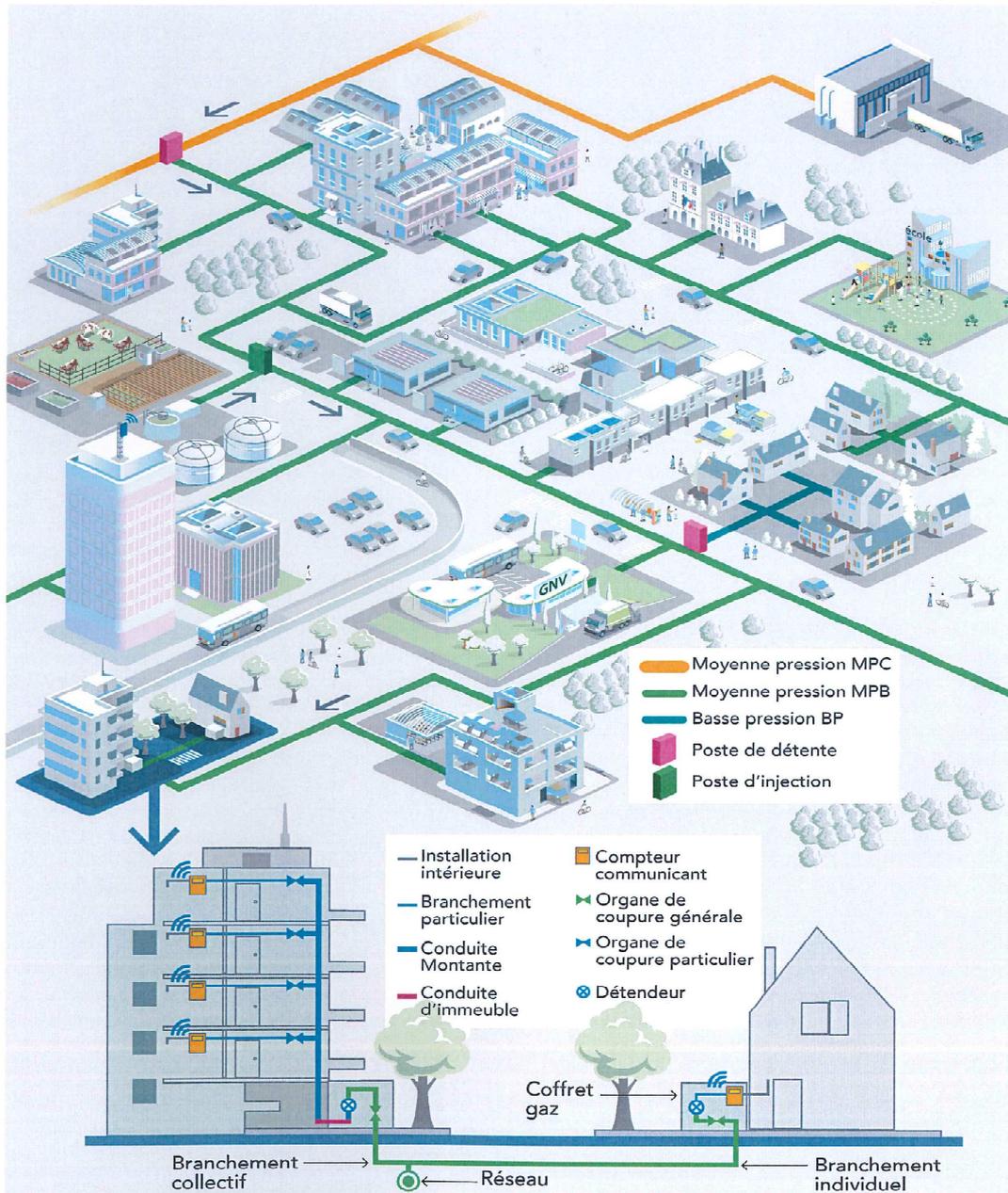
### Puissance électrique délivrée en 2023 (GWh)



⇒ Soit 41,72% des besoins des usagers charentais

## Patrimoine du SDEG 16 Etat physique du réseau de gaz naturel

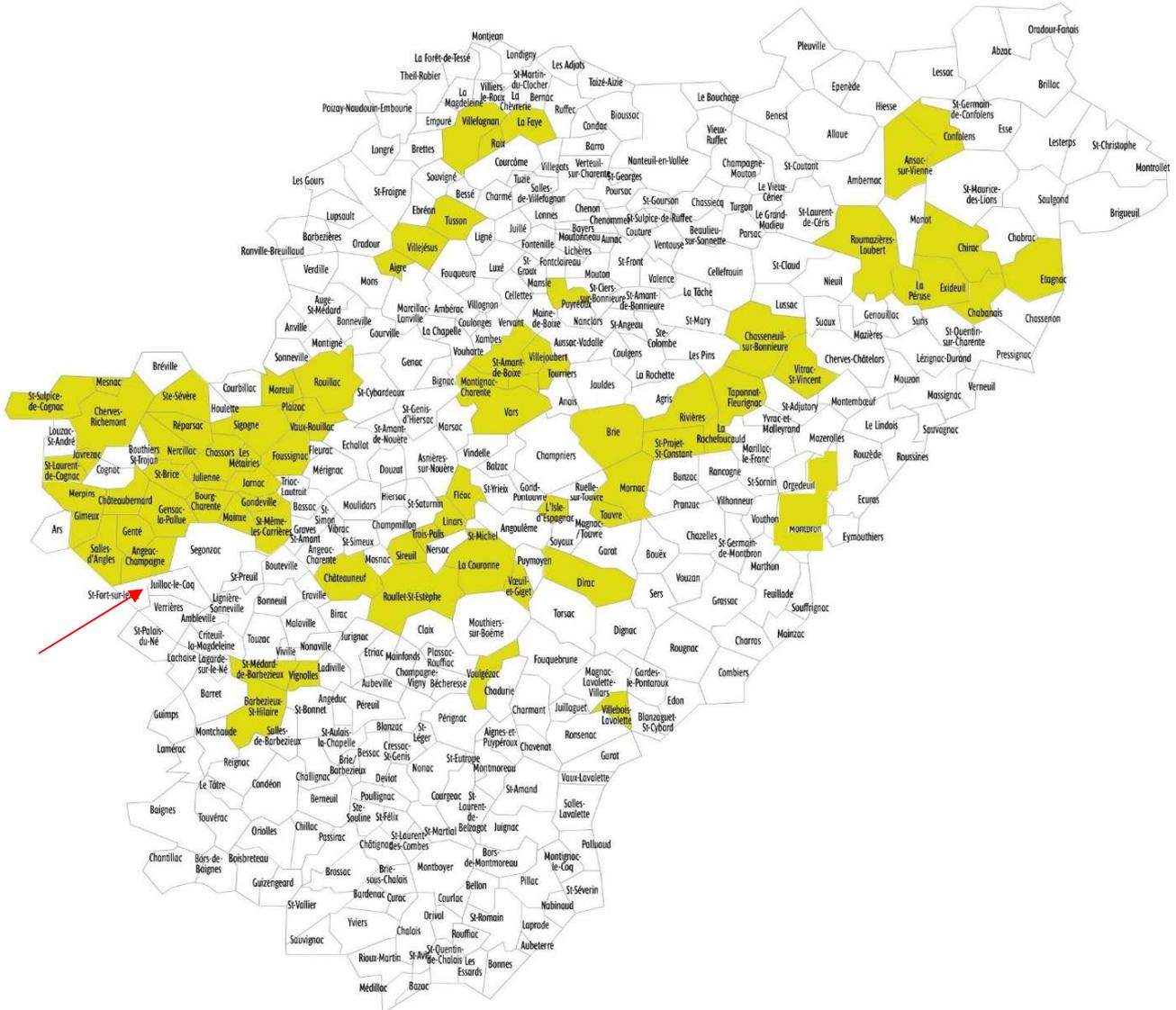
### Le SDEG 16, propriétaire des réseaux de distribution de gaz naturel



Source image : crac concessionnaire

Patrimoine de la concession	DSP 75 communes	DSP Juillac- Le Coq
Réseau moyenne pression (km)	910,000	9,579
Réseau basse pression (km)	4	0
<b>Total de réseau (km)</b>	<b>914,000</b>	<b>9,579</b>
Postes de détente réseau	14	2
Robinets de réseau	430	0
Branchements collectifs	373	0
Usagers	19 480	56
Consommation (en GWh)	627	6,70

## 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.*

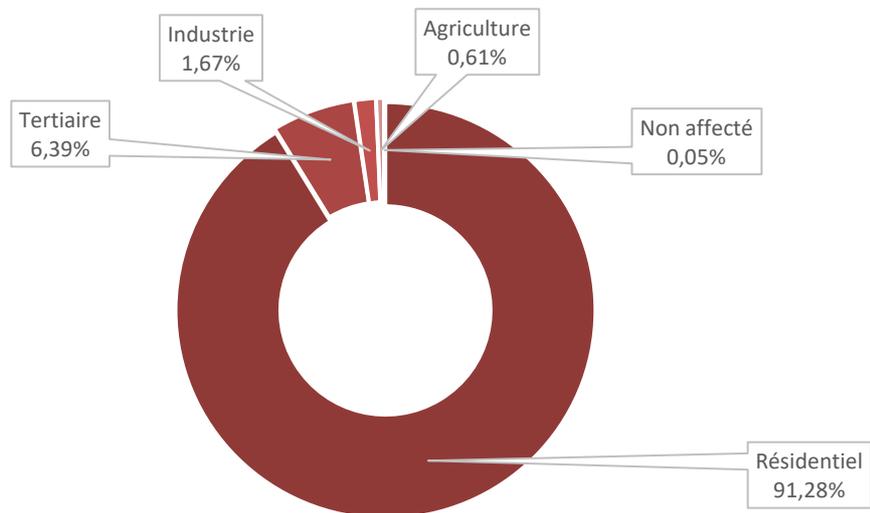
*6 communes ont depuis été intégrées à ce contrat par voie d'avenant.*

*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**

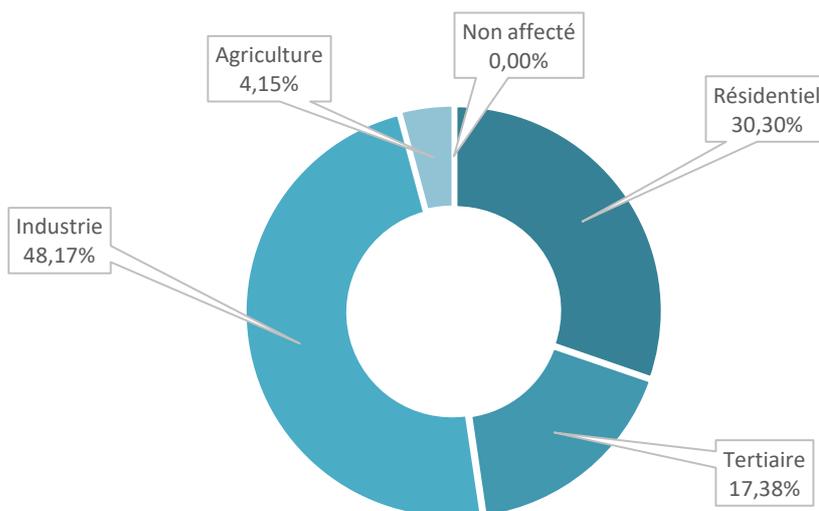
## Patrimoine du SDEG 16 Etat physique du réseau de gaz naturel

### Usagers par secteur d'activité en 2023



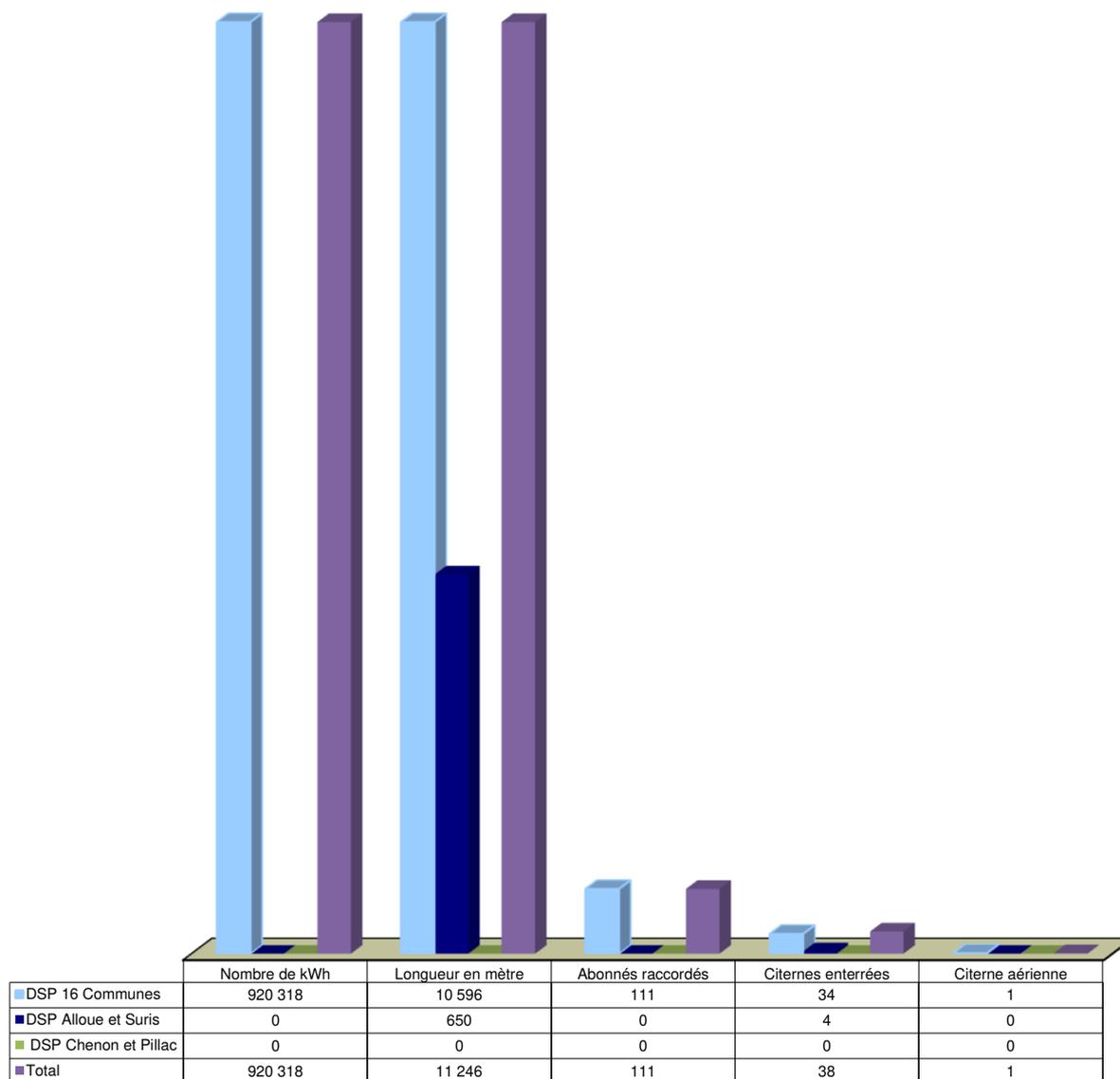
⇒ Près de 2% de baisse des usagers par rapport à 2022  
et 2,6% de baisse par rapport à 2019

### Consommation 2023 par secteur d'activité



⇒ Près de 7% de baisse de la consommation par rapport à 2022  
et 14% de baisse par rapport à 2019

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



*Il s'agit d'alimenter en gaz des Communes qui sont éloignées des conduites principales.*

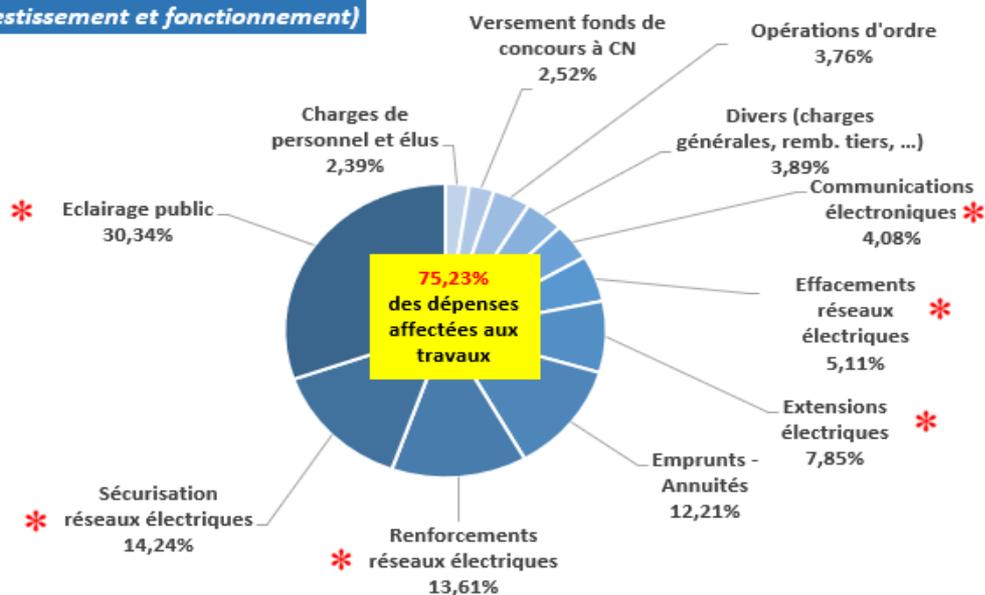
*Le SDEG 16 assure la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre de travaux de distribution publique de gaz sous une forme comparable à celle de la distribution publique de l'électricité.*

*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.*

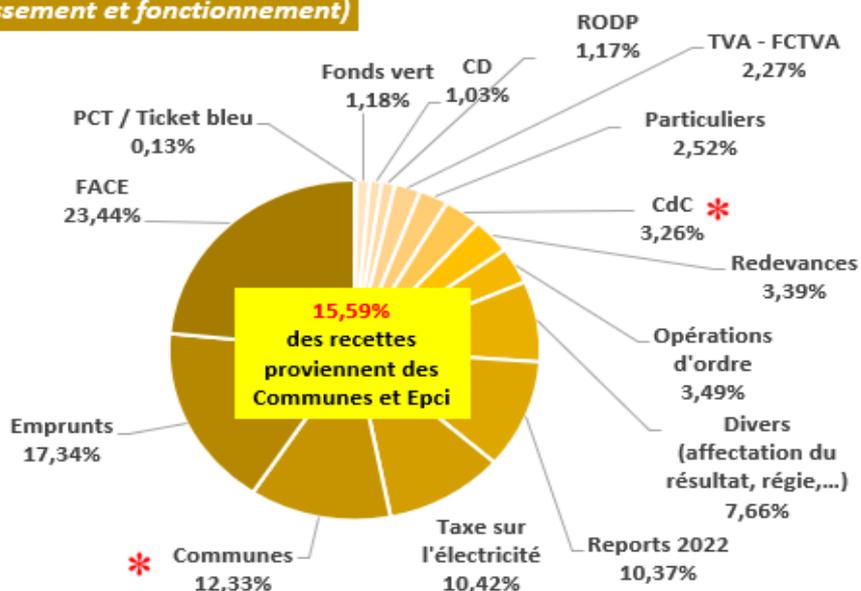
*DSP 16 Communes : Baignes-Sainte Radegonde, Bessé, Champagne-Mouton, Chazelles, Condac, Courbillac, Louzac-Saint André, Orgedeuil, Ranville-Breuillaud, Ronsenac, Saint Ciers sur Bonneure, Saint Fraigne, Saint Laurent de Cérès, Saint Romain, Saint Séverin et Verdille*

## Compte administratif 2023 Budget principal - synthèse des comptes

**Les dépenses du SDEG 16**  
50 846 497,41 €  
(Investissement et fonctionnement)



**Les recettes du SDEG 16**  
54 780 554,00 €  
(Investissement et fonctionnement)



Excédent total de clôture : 3 934 056,59 €

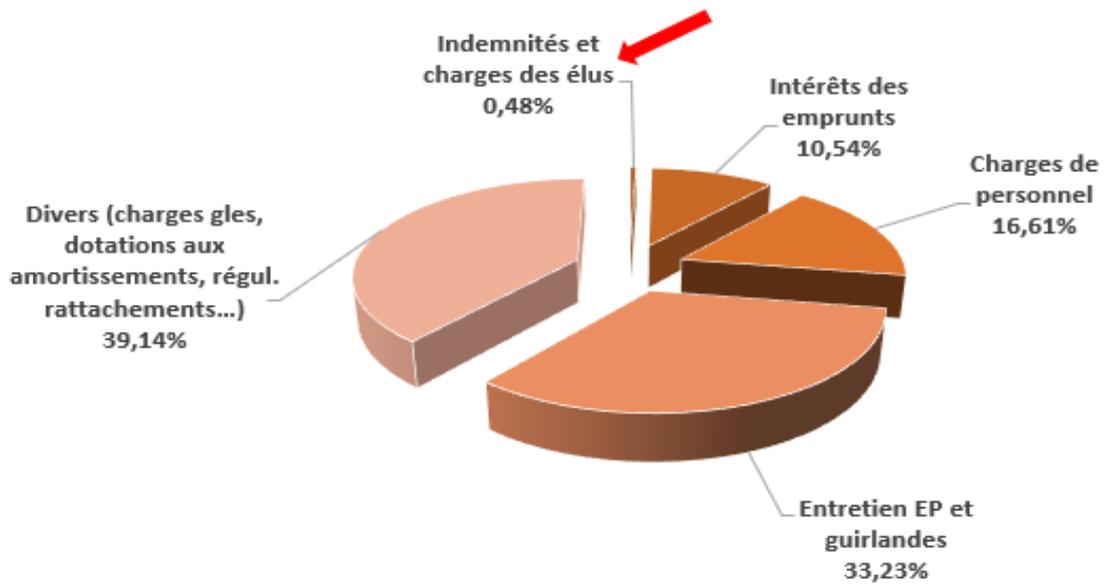
Capacité de désendettement : 5,57 ans

3 283 mandats émis en 2023

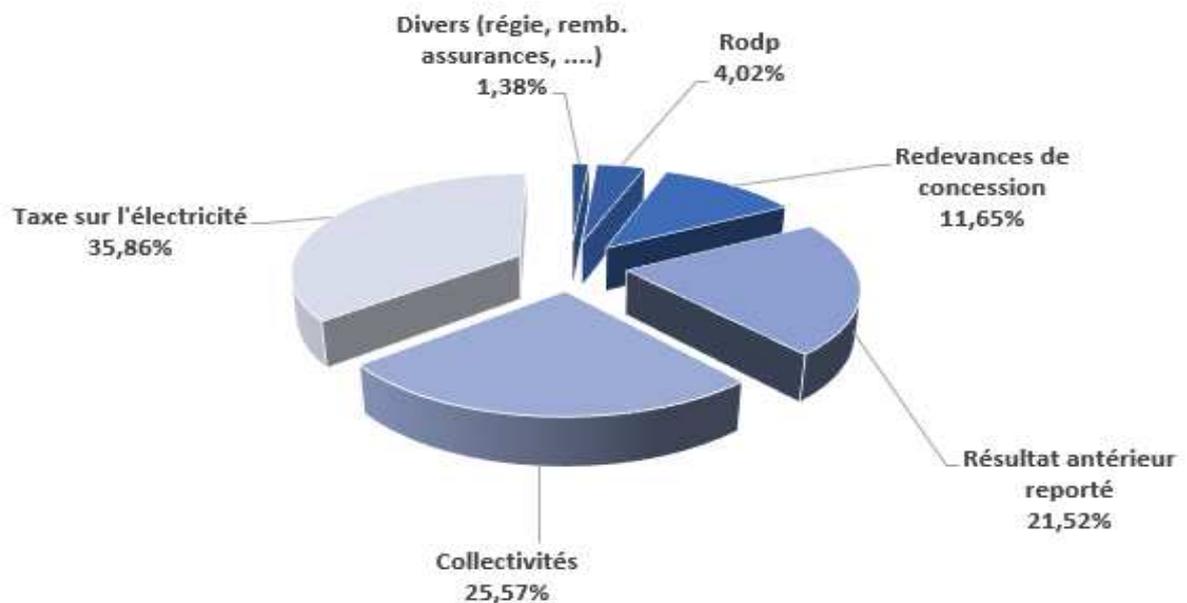
1 220 titres émis en 2023

## Compte administratif 2023 Budget principal - synthèse des comptes

### Fonctionnement - Dépenses 7 104 169,35 €

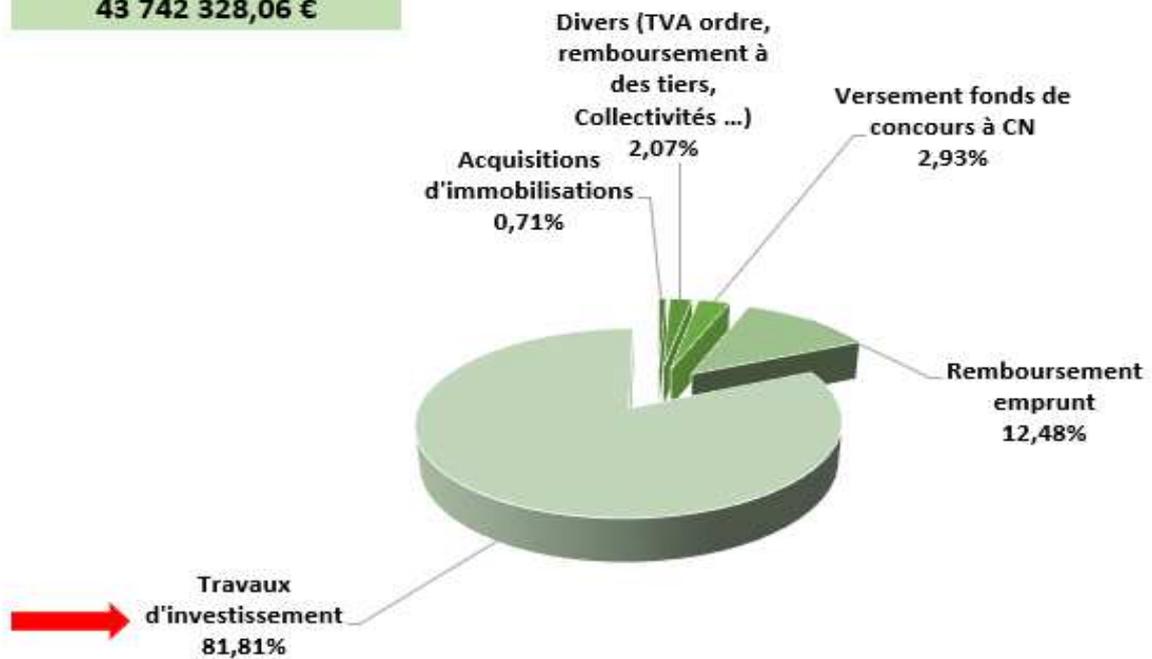


### Fonctionnement - Recettes 15 927 504,83 €

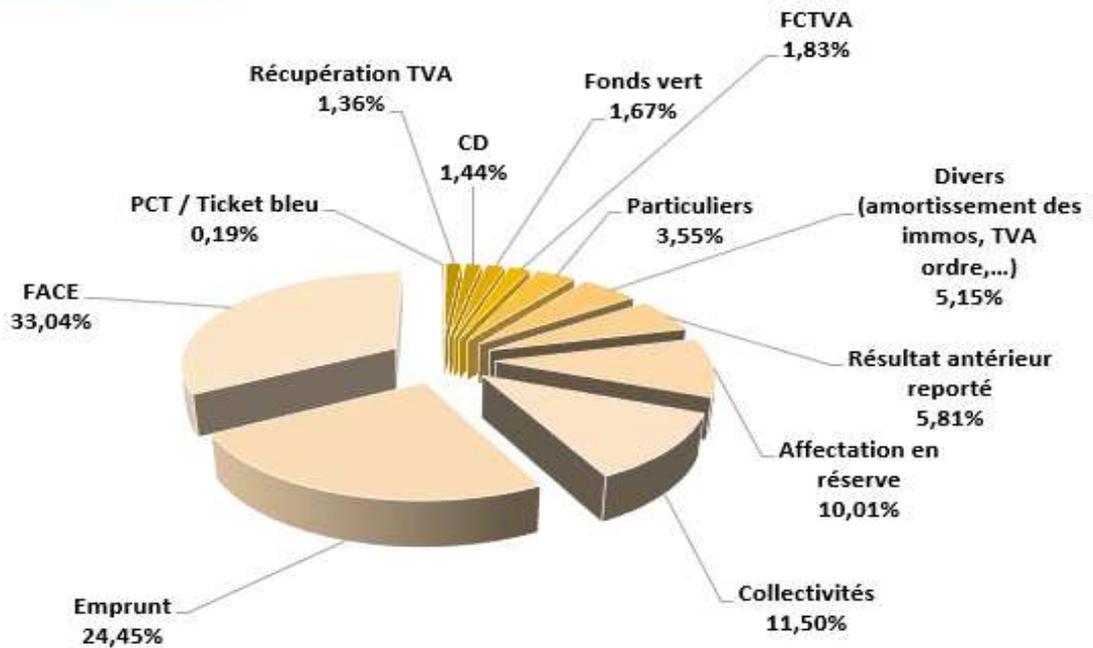


## Compte administratif 2023 Budget principal - synthèse des comptes

**Investissement - Dépenses**  
43 742 328,06 €

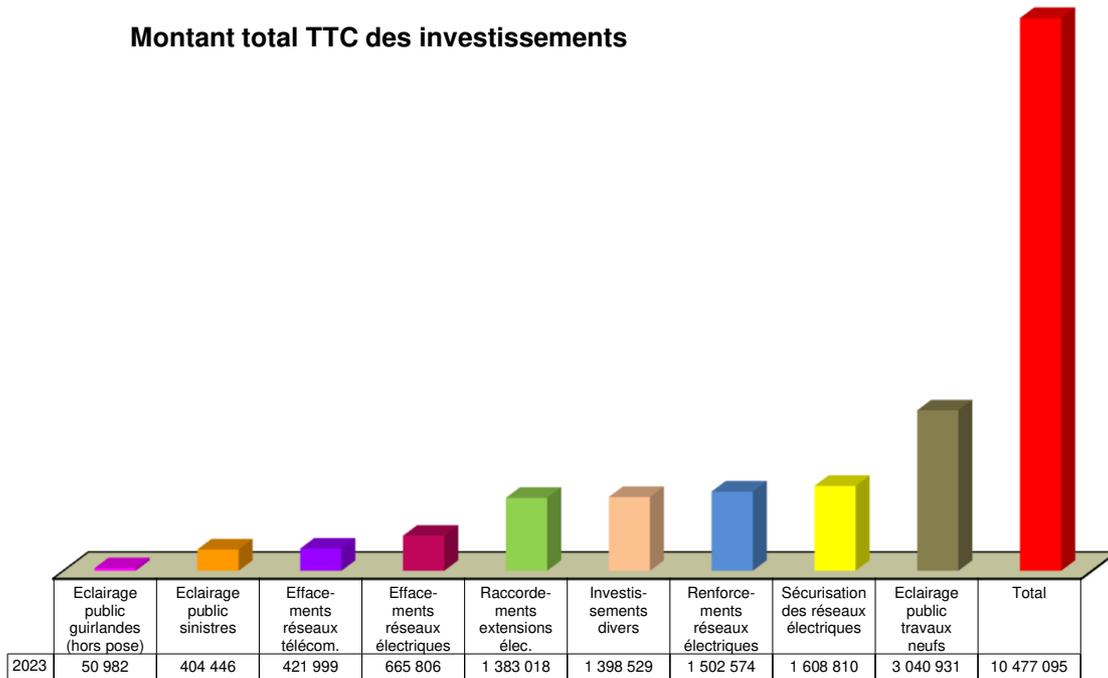


**Investissement - Recettes**  
38 853 049,17 €

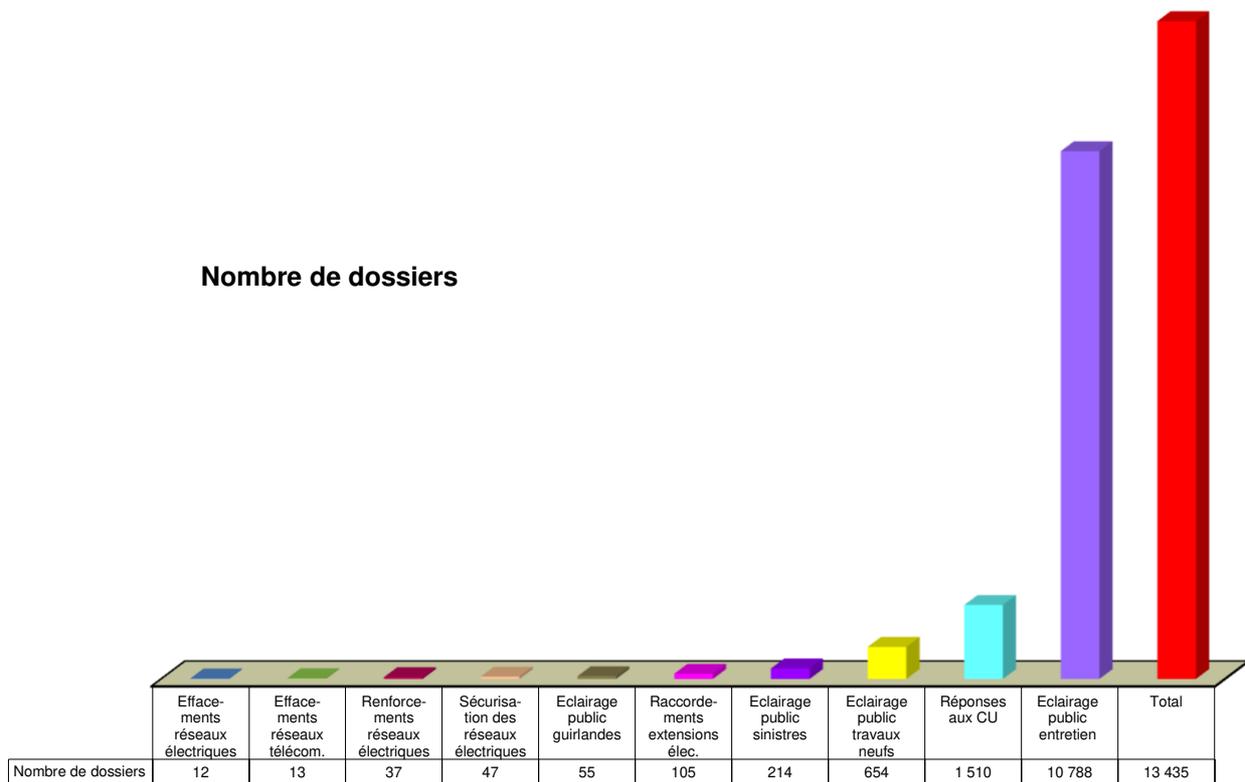


## Bilan 2023

### Montant total TTC des investissements

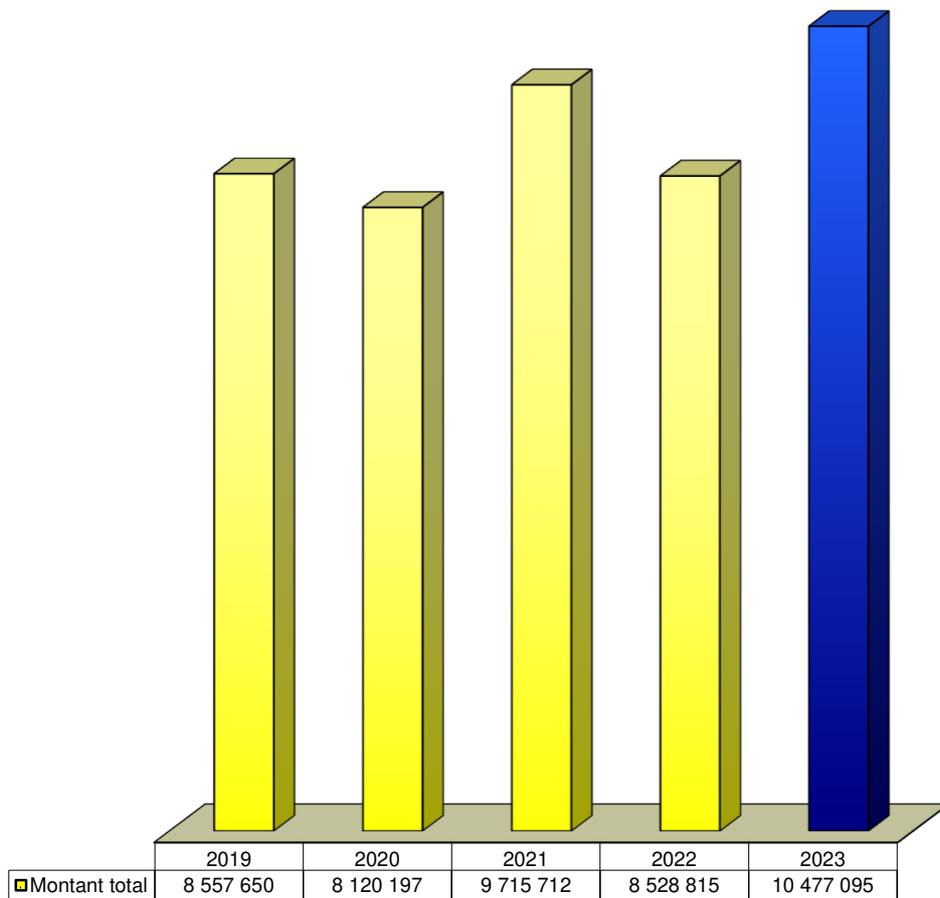


### Nombre de dossiers



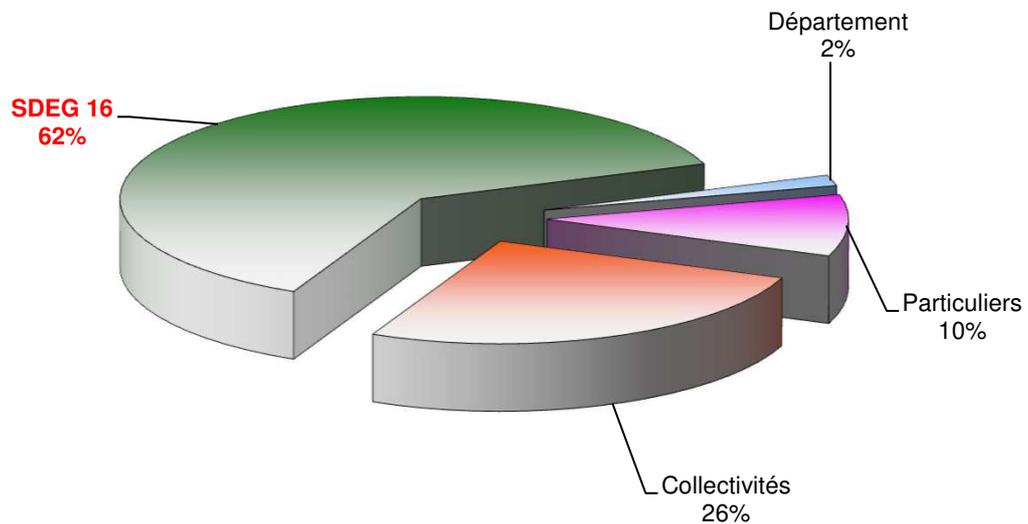
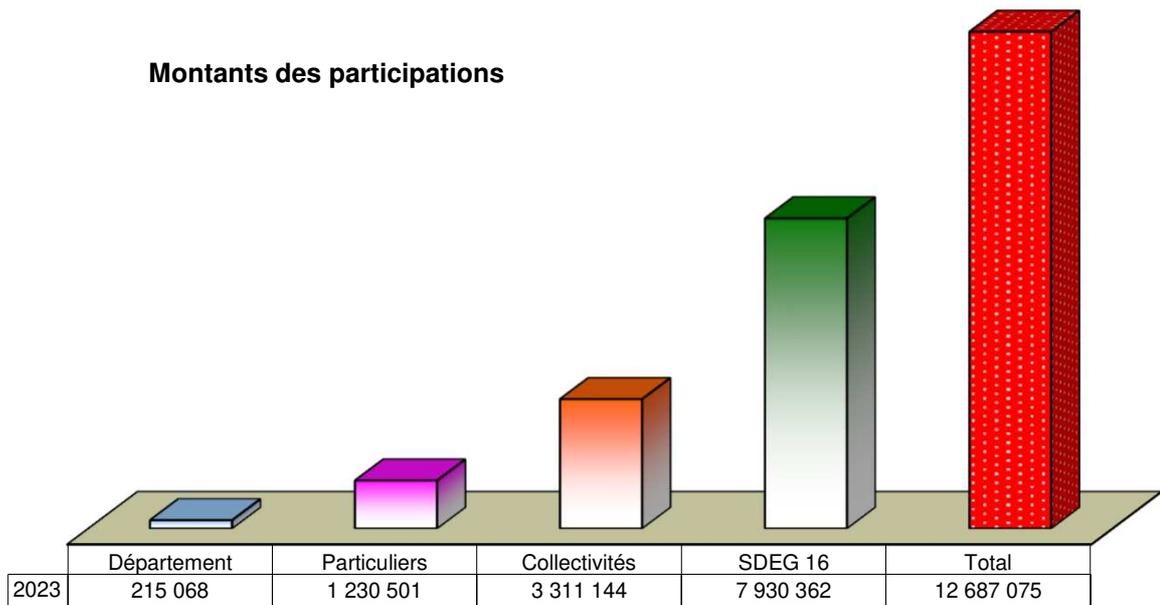
## Evolution des travaux d'investissement réalisés sous maîtrise d'ouvrage du SDEG 16

Montant total TTC



## Montants des participations aux investissements 2023 du SDEG 16

Montants des participations



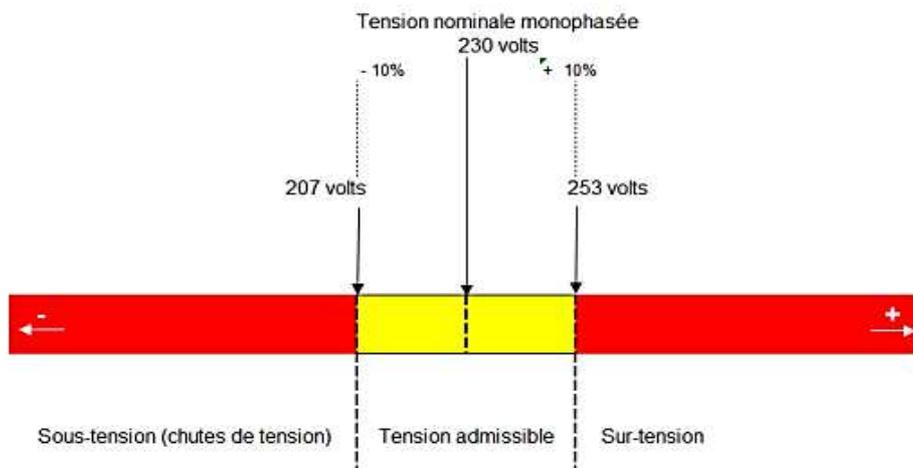
## Lexique

**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 transmise 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 1<sup>er</sup> 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 1<sup>er</sup> 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 Enedis 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 basse 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](http://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*