



PLAINE COMMUNE

RAPPORT D'ACTIVITES ANNUEL 2022

*Travaux, Entretien et Maintenance de l'Eclairage
Public Urbain et de la Signalisation Tricolore
Lumineuse sur le Territoire Plaine Commune*



**Plaine Lumière, groupement des entreprises
Bentin, Eiffage Energie Systèmes, Entra et Prunevaille**



BENTIN
SERFIM ÉNERGIE





TABLE DES MATIERES

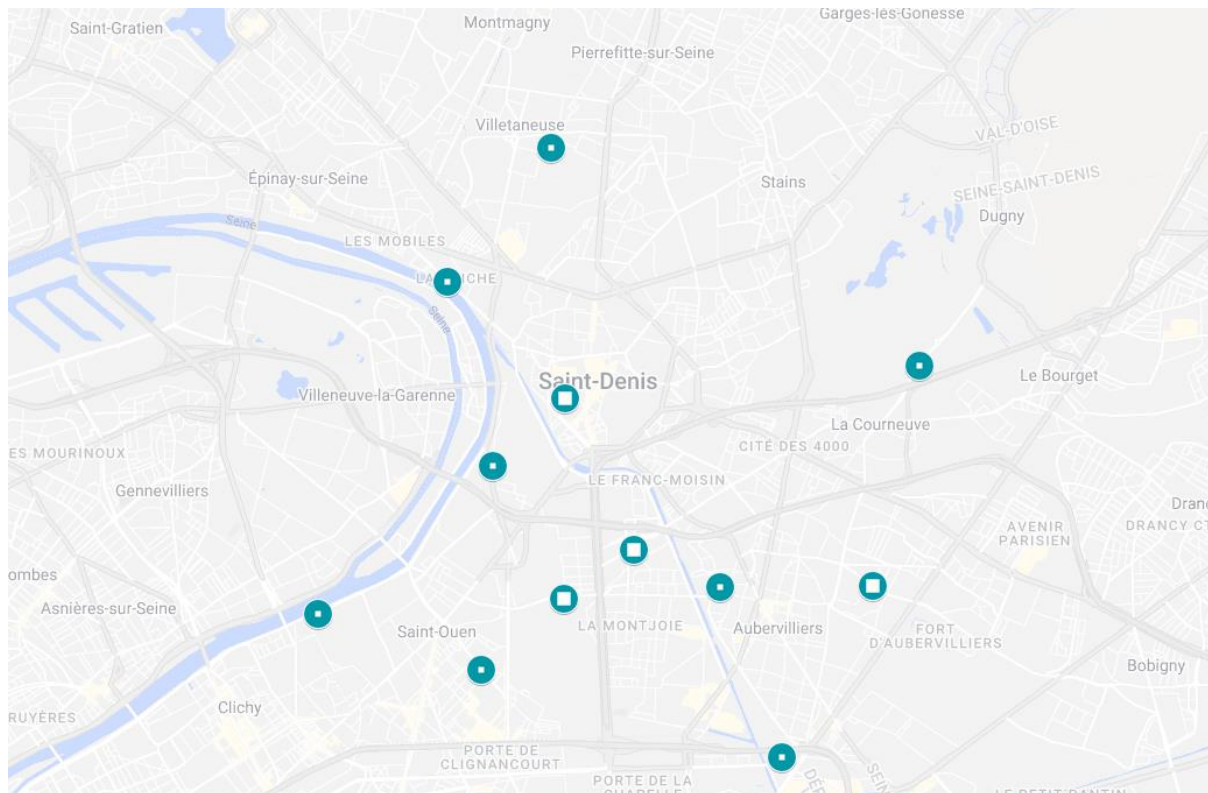
Table des matières	2
I. Présentation du groupement	3
I.1 Présentation des entreprises composant le groupement	3
I.1.a Eiffage Energie Systèmes Île-de-France.....	4
I.1.b Bentin.....	5
I.1.c Entra.....	6
I.1.d Prunevielle	7
I.2 Organisation du groupement	8
I.3 Moyens mis en œuvre par le groupement en 2022	10
II. Patrimoine EP/SLT de plaine commune en 2022	12
II.1 Patrimoine à fin 2022 (avant audit).....	12
II.2 Evolution du patrimoine	13
III. Entretien et Maintenance.....	14
III.1 Indicateurs clés	14
III.1.a Nombre de nuits « dans le noir »	14
III.1.b Taux de pannes des points isolés	22
III.1.c Nature des interventions et faits marquants de l'année 2022.....	24
Les interventions sur le réseau d'éclairage public de Saint-Denis au cours de l'année 2022 sont réparties de la façon suivante :.....	34
IV. Operations de travaux menées en 2022	Erreur ! Signet non défini.
IV.1 PPI 2022	53
IV.2 Performance Energétique 2022	55
V. Préconisations de travaux pour 2023.....	58
V.1 Saint-Denis	58
V.2 Stains	58
V.3 L'Île-Saint-Denis	58
V.4 Saint-Ouen-sur-Seine.....	58
V.5 Villetaneuse	60
V.6 Aubervilliers	61
V.7 La Courneuve	61
V.8 Epinay-sur-Seine	62
V.9 Pierrefitte-sur-Seine	62
V.10 Signalisation Lumineuse Tricolore	63

I. PRESENTATION DU GROUPEMENT

I.1 Présentation des entreprises composant le groupeement

Le Groupeement Plaine Lumière est l'union de quatre entreprises bien implantées sur le territoire de Plaine Commune :

- Eiffage Energie Systèmes Île-de-France, mandataire
- Bentin
- Entra
- Prunevaille



Implantations du groupeement sur le territoire de Plaine Commune



I.1.a Eiffage Energie Systèmes Île-de-France



Avec plus de **100 000 chantiers** en 2018 en France et à l'international, Eiffage est l'un des leaders européens du BTP et des concessions. Les **70 400 collaborateurs** du groupe exercent leur activité à travers les métiers de la construction, de l'immobilier, de l'aménagement, du génie civil, du métal, de la route, de l'énergie systèmes et des concessions.

Dans un contexte où le dérèglement climatique est devenu une réalité, où la ville et les infrastructures durables et résilientes sont recherchées partout dans le monde, Eiffage met en œuvre la construction bas carbone à grande échelle et se saisit de toutes les opportunités d'innovation dans ce domaine pour faire la différence au service d'un développement durable partagé.

L'ambition du groupe est de construire un avenir à taille humaine en faisant émerger la ville durable, en reliant les territoires et en mettant en œuvre des solutions et des services toujours plus innovants pour répondre aux besoins des populations, au plus près des territoires.

La branche Eiffage Énergie Systèmes est issue principalement de la fusion de Forclum (créée en 1897), Norelec et Clemessy. Elle est aujourd'hui dans le trio de tête dans son secteur d'activité, mais conserve toujours son écoute du client et sa volonté de perfection qui lui ont permis ce développement.

Eiffage Energie Systèmes, fort de ses 27 000 employés, a réalisé un chiffre d'affaires de 4,5 milliards d'euros en 2019. Ses implantations réparties sur tout le territoire français (et international) offrent tous les avantages d'un service de proximités tout en garantissant les moyens d'un grand groupe et les procédures de qualité afférentes.

Grâce à ses nombreuses spécialités, Eiffage Energie Systèmes peut faire des offres sur-mesure et adaptables à la taille et aux besoins des projets, jusqu'à la réalisation de projets clés en main les plus complexes.

Avec la marque **Expécité**, dédiée aux villes et collectivités, Eiffage Énergie Systèmes s'engage à répondre au plus près de vos besoins du quotidien et à vous accompagner vers la ville de demain.

L'agence Eiffage Energie Systèmes Île-de-France Infra Est, à Ferrières-en-Brie, gère 76 900 points lumineux et 780 carrefours de feux.



I.1.b Bentin



BENTIN, créée en 1930, est devenue une Entreprise de SERFIM Énergie depuis le 30 juin 2017. Outre son siège social, qui est maintenant à Aulnay-sous- bois, BENTIN est une entreprise dionysienne depuis 1995, notre agence est implantée aux 16-18, rue Francis de Pressensé. 80 % des collaborateurs de cette agence, chefs de chantier, chefs d'équipes et monteurs électriciens sont « dionysiens ». Depuis 2017, sa croissance en termes de masse salariale, est de plus de 42 %, 234 salariés en 2022 pour 165 en 2017.

Ses principales activités sont dans le domaine de l'électricité et principalement :

- **L'aménagement de la ville** : la maintenance et les travaux neufs :
 - Sur les réseaux d'éclairage public et de signalisation tricolore (maintenance de plus de 300 000 points lumineux)
 - Sur les réseaux communicants (filaire et wifi), smart city, mobilité durable
 - Éclairage sportif
 - Éclairage architectural
 - Marché de performance énergétique
- **Équipements publics et habitat** : la construction de logements, de bâtiments et équipement publics :
 - Courants forts, maintenance multi technique, automatisme
 - Smart building

Les chiffres clés de SERFIM ÉNERGIE :

120 M€ de CA pour 700 collaborateurs.

Les chiffres clés de BENTIN :

41 M€ de CA pour 234 collaborateurs.

Les moyens : 2 000 m² de bureaux, 5 bâtiments pour le stockage des marchandises, 4 halles couvertes pour le rangement des camions en engins, un parc automobile de 170 véhicules.

24 heures sur 24 toute l'année :

De nuit comme de jour pour la plus grande sécurité de tous, des équipes sont prêtes à intervenir. Leurs missions, en matière de surveillance et de maintenance des réseaux d'éclairage public et de signalisation tricolore, impliquent la capacité de répondre, sans délai, à la demande des collectivités et autorités ; les engins, qu'ils soient lourds ou légers, sont toujours prêts à sortir.



I.1.c Entra



Créée en 1945, la société ENTRA, ancrée historiquement sur le bassin économique de la première couronne nord de Paris, adresse ses prestations aux secteurs privés et publics.

L'entreprise exerce ses activités sur les métiers de l'éclairage urbain, de la signalisation, des postes HT et des réseaux de distribution d'énergie.

Équipements publics de proximité, voiries et espaces publics constituent les terrains d'actions de la palette des compétences techniques et technologiques de l'entreprise. ENTRA intervient en maintenance, en exploitation et en réalisation en travaux neufs et de rénovation avec un haut niveau d'engagement.

En effet, les équipes interviennent actuellement, au titre de la maintenance, sur plus de 25 000 points lumineux alimentés en HT et BT. Forte de ses implantations, ENTRA cultive proximité et réactivité sur le territoire de l'Île de France.

Une vraie dynamique d'entreprise source d'innovations applicables :

Les expertises techniques d'ENTRA sont au cœur de la révolution digitale et de l'innovation. L'entreprise cultive et développe en interne une force de proposition technologique, la formation des équipes et d'une manière générale la capacité à introduire dans la réalisation des projets, des solutions à forte valeur ajoutée de services innovants et respectueuses du confort et du bien-être des usagers.



I.1.d Prunevieuille



Prunevieuille développe son activité en région parisienne depuis 1936.
L'entreprise entretient aujourd'hui 100 000 points lumineux et 750 carrefours de feux tricolores.
Elle est présente sur plus 50 communes.

Prunevieuille, c'est :

- 180 collaborateurs
- 1 siège social
- 2 agences de travaux
- 10 dépôts matériels / bases vies

Domaines d'activité :

- Éclairage public et mise en lumière architecturale, urbaine et festive
- Signalisation Lumineuse Tricolore
- Enfouissement des réseaux
- Vidéoprotection et Contrôle
- Pôle tertiaire et industriel

Engagements :

- **Protéger** des nuisances perçues par les usagers et les riverains
- **Respecter** et protéger l'environnement par la maîtrise des coûts énergétiques, le tri et la valorisation des déchets
- **Appliquer** le respect de nos engagements, le rôle de l'ensemble des intervenants
- **Contrôler** la qualité de nos prestations, la conformité des travaux réalisés



1.2 Organisation du groupement

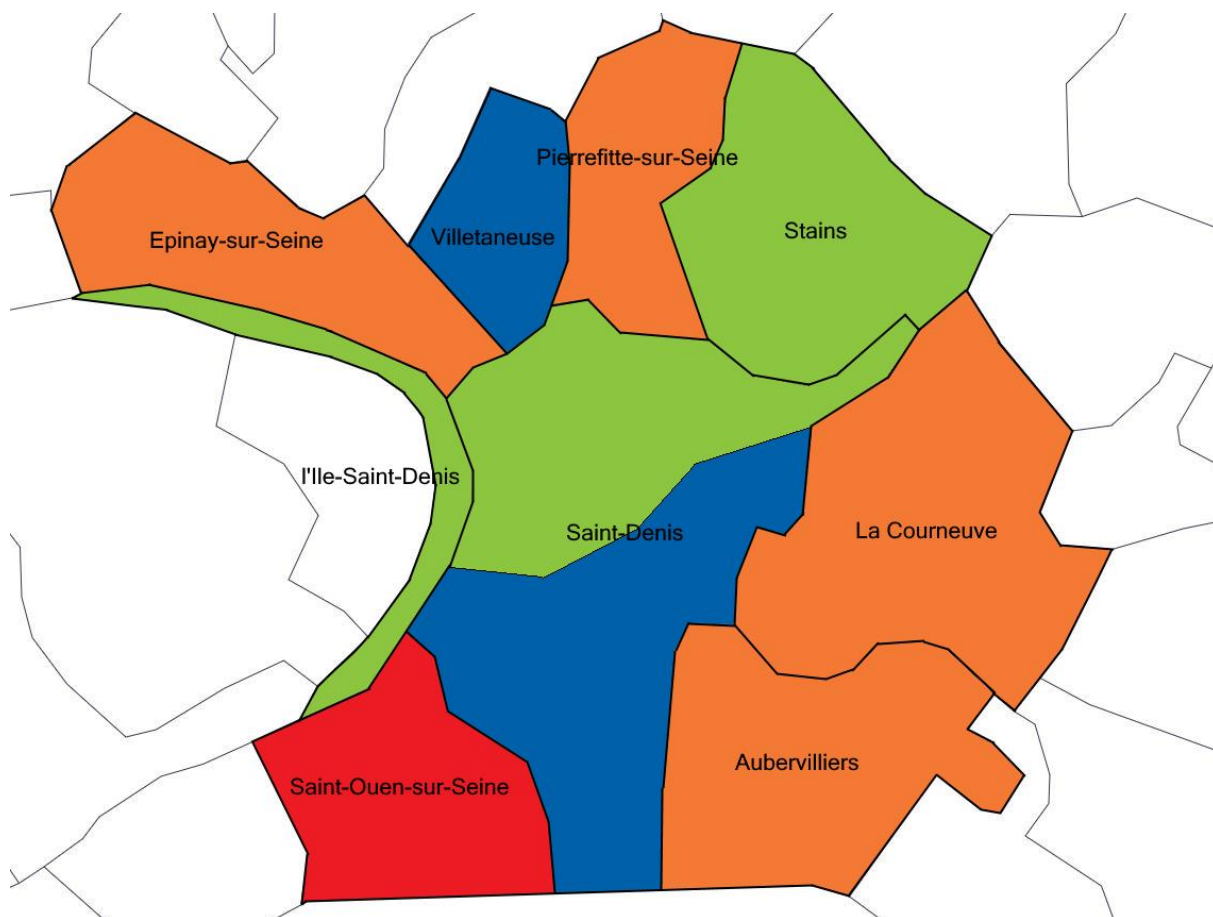
Qu'il s'agisse de l'entretien ou de la maintenance des infrastructures d'éclairage public de signalisation lumineuse tricolore, la répartition des prestations entre chacune des entreprises du groupement est définie à l'avance. Cette répartition se fait selon le type d'infrastructure et selon la géographie du territoire.

Pour les infrastructures d'Eclairage Public, chacune des quatre entreprises assure entièrement l'entretien et la maintenance sur une ou plusieurs communes :

- Entra pour Aubervilliers, La Courneuve, Pierrefitte-sur-Seine et Epinay-sur-Seine
- Eiffage Energie Systèmes pour Saint-Ouen-sur-Seine
- Bentin pour Villetaneuse
- Prunevieuille pour Stains et L'Île-Saint-Denis

Saint-Denis, qui représente plus de 40% du nombre de points lumineux d'éclairage sur le territoire de Plaine Commune, voit deux entreprises différentes coopérer sur les missions d'entretien et de maintenance :

- Prunevieuille s'affaire à la maintenance du poste électrique de transformation Candela et l'ensemble du réseau d'éclairage HTA de Saint-Denis, mais également à la maintenance des points lumineux situés au Nord de la commune
- Bentin s'occupe de la maintenance de tous les points lumineux situés au Sud de Saint-Denis



Répartition géographique des entreprises du groupement sur l'entretien et la maintenance des points d'Eclairage Public
Sont symbolisées en orange : Entra, en vert : Prunevieuille, en bleu : Bentin et en rouge : Eiffage Energie Systèmes

Pour les infrastructures de Signalisation Lumineuse Tricolore, Eiffage Energie Systèmes assure la maintenance de l'intégralité des 360 carrefours à feux du territoire (environ 9 300 équipements lumineux). A noter que si les feux de signalisation sont la propriété de l'EPT Plaine Commune, environ 80% des armoires de commande de ces feux tricolores (298 sur 360) sont la propriété du Conseil Départemental de la Seine-



Saint-Denis. Sur les 20% des armoires restantes, Eiffage Energie Systèmes en assure leur maintenance depuis le 15 Décembre 2021.

En ce qui concerne les opérations de travaux de rénovation, d'amélioration des performances énergétiques et photométriques, de remise en conformité des installations vis-à-vis des normes, sur les deux lots du marché, chaque entreprise du groupement intervient sur l'ensemble du territoire. L'entreprise effectuant les travaux est désignée par le groupement dès l'émission du bon de commande. Les opérations de travaux sont le plus souvent possible attribuées aux entreprises selon la répartition géographique évoquée précédemment, mais aussi de manière à ce que la charge de travaux soit équitablement répartie entre les quatre entreprises du groupement.



1.3 Moyens mis en œuvre par le groupement en 2022

Chaque membre du groupement met à disposition ses moyens humains et matériels au profit du marché :

	<i>EIFPAGE</i>	<i>BENTIN</i>	<i>PRUNEVILLE</i>	<i>ENTRA</i>
Directeur Exploitation/chef d'agence	Cédric ETTORI Directeur d'Agence	Cédric DEOCLEZIAN Directeur Aménagement de la Ville	Fabrice MEIFFREN Directeur des travaux	Cédric QUINQUENEAU Directeur d'entreprise
Responsable du contrat	Tristan SORIANO			

Les personnes citées ci-dessous sont nommées « responsables travaux ».

Chef d'agence/responsable d'activité		François SAPATEIRO		Jessica TROXLER
Responsable d'affaires	Tristan SORIANO	Alexandre CLAUTOUR	Henrique ESTEVES	Alexis ABDELMOULA Thierry GONZALEZ

Les personnes citées ci-dessous ont en charge la gestion des dossiers d'exécutions cartographies, des dossiers d'ouvrages exécutés et du contrôle de la GMAO.

Responsable BE	Dominique LENAIN	François SAPATEIRO	Pierre-Yves DURAND	Sylvain PETERS
Responsable SIG	Wendy MARY	Alix PETITFRERE	Fouzia BENDRAOUA	
Dessinateur	Fabien LE MANER	Alix PETITFRERE	Christophe THOUVENOT	L. BOUZIDI

Les personnes citées ci-dessous ont la charge de l'organisation des interventions de travaux, de maintenance, d'entretien, d'astreinte et de la gestion des équipes terrain.

Conducteur travaux	Marc TOMASIEWIEZ	Julien BORDONADO	Maurice PATEAU Gregory LACHEREZ	Gervasio GALDO Rabah ZALOUK
Chef de chantier	Séraphin DIAS			Kossira MAGASSA
Chef d'équipes	C. JARZE Z. ZAFAR S. CELINI J. BOUIDEGHAGHEN Y. CSERNAK	Allache LAKHDAR Farid MECELEM	J. CERDEIRA VAZVEHLO D. EZ BATTI A. FERNANDES J. PASSAREIRA J. PIMENTA F. WALUS	A. KHANIFI S. RONE CORAIL S. BROU BONI R. FLORICOURT

Le Comité de direction est composé des représentants des quatre entreprises qui ont les pouvoirs nécessaires pour les engager et pour fournir tous les moyens supplémentaires nécessaires à la bonne exécution du marché.

Le Responsable du contrat assure la liaison entre l'EPT et le groupement et est responsable de la cohésion de celui-ci. Il rend compte aux dirigeants formant le comité de direction. Il coordonne les Responsables d'Affaires des membres du groupement.

Le rôle des **Responsables d'Affaires** est de gérer l'organisation et la planification, de mettre en œuvre les moyens humains et matériels nécessaires à la bonne réalisation des chantiers placés sous leur responsabilité et de la maintenance de leurs secteurs. Ils assurent l'approvisionnement des achats et la passation des commandes. Ils assistent aux réunions de chantier et valident les modifications du projet. Ils effectuent les chiffrages nécessaires et contrôlent les prestations réalisées par rapport aux exigences de Plaine Commune.

Les **Responsables de bureaux d'études** veillent à la création et la mise à jour des plans d'exécution, des bases de données (notamment la GMAO Saga), des plans de récolement des chantiers.



Les **Conducteurs de travaux et Chefs de chantier** ont la charge de l'organisation journalière du chantier et la répartition des tâches au sein de leurs équipes. Ils assurent la sécurité du chantier, des compagnons, des installations et des riverains et fournissent les moyens nécessaires à son maintien. Ils contrôlent la réception des matériaux, et des matériels livrés directement sur le chantier. Ils assurent les réunions de chantier en l'absence de responsable d'affaires et rendront compte des demandes de modification du projet initial. Ils sont garants de la conformité des prestations par rapport aux exigences du client, le contrôle régulier de la conformité technique et le suivi de la démarche qualité sur chantier. Ils assurent le déclenchement des approvisionnements de matériel et leur vérification. Ils assurent la garantie de respect du planning contractuel et des spécifications techniques et l'élaboration puis la diffusion des DICT vers les concessionnaires, si nécessaire. Les conducteurs de travaux ou chefs de chantier sont présents lorsque nos équipes seront sur site pour contrôler la compréhension des besoins et leur bonne exécution.

Les équipes d'intervention et de travaux de chaque entreprise sont adaptées en fonction du volume des travaux qui leurs sont confiés afin de garantir le niveau de prestation attendue. En ce qui concerne l'année 2021, les effectifs suivants ont été mis en œuvre pour garantir l'entretien et la maintenance du patrimoine, ainsi que pour réaliser les opérations de travaux :

Eiffage Energie Systèmes

- Sous la responsabilité de Tristan Soriano, Marc Tomasiewicz (Signalisation Lumineuse Tricolore et Saint-Ouen-sur-Seine) :
 - 4 équipes (2 depuis Mai 2021) de 2 électriciens à plein temps
 - 1 équipe de deux électriciens sur 14 semaines pour les opérations de travaux
 - 2 équipe de 3 terrassiers et 1 chauffeur PL durant 14 semaines

Prunevieille

- Sous la responsabilité de Henrique Esteves, Maurice Pateau et Gregory Lacherez (Saint-Denis, L'Île-Saint-Denis et Stains) :
 - 3 à 4 équipes de deux électriciens 4 à 5 jours par semaine
 - 1 équipe de 3 terrassiers et 1 chauffeur PL en fonction des besoins

Bentin

- Sous la responsabilité d'Alexandre Cloutour et Julien Bordonado (Saint-Denis et Villetaneuse):
 - 2 à 3 équipes de deux électriciens 3 à 4 jours par semaine
 - 1 équipe de 3 terrassiers et 1 chauffeur PL en fonction des besoins

Entra

- Sous la responsabilité de Thierry Gonzalez et Rabah Zalouk (Epinay-sur-Seine et Pierrefitte-sur-Seine)
 - 2 équipes de 2 électriciens à plein temps
 - 2 terrassiers à plein temps
 - 1 chauffeur PL en fonction des besoins
- Sous la responsabilité d'Alexis Abdelmoula et Gervasio Galdo (Aubervilliers et La Courneuve)
 - 2 équipes de 2 électriciens à plein temps
 - 1 équipe de 2 électriciens pour les travaux de passage HTA → BT
 - 1 équipe de 2 électriciens pour les autres opérations de travaux
 - 1 chauffeur PL en fonction des besoins

En plus de ces moyens « de jour », un service d'astreinte a été mis en œuvre sur les heures non-ouvrées (nuits, week-ends, jours fériés). Ce service est composé d'au moins un électricien par membre du groupement dont la répartition des appels est déléguée à une plateforme vocale dédiée.

II. PATRIMOINE EP/SLT DE PLAINE COMMUNE EN 2022

II.1 Patrimoine à fin 2022 (*avant audit*)

La finalisation de l'audit avec les derniers chiffres est en cours.

Le patrimoine de Plaine Commune représentait à fin 2022 plus de 42 000 points lumineux répartis sur 860km de réseau, ainsi que 4300 supports de feux de signalisation répartis sur 360 carrefours à feux.

Concernant l'éclairage public il existe deux types de réseaux d'éclairage différent sur le territoire, selon le niveau de tension du courant distribué : le réseau HTA (Haute Tension de Niveau A, également appelé MT pour Moyenne Tension) et le réseau BT (Basse Tension). Selon la domanialité des rues alimentées par le réseau BT, ce réseau peut être la propriété de Plaine Commune ou du Conseil Départemental de Seine-Saint-Denis. Toutefois, Plaine Commune reste propriétaire de l'intégralité du réseau HTA.

Ville	Réseau	Nombre de postes HTA	Nombre d'armoires BT	Nombre de points lumineux	Part du patrimoine (en points lumineux)
Aubervilliers	BT	0	55	4651	10,99%
Epinay-sur-Seine	HTA et BT	2	0	4787	11,31%
La Courneuve	HTA et BT	2	41	4642	10,97%
L'Île-Saint-Denis	BT	0	9	676	1,60%
Pierrefitte-sur-Seine	BT	0	49	2684	6,34%
Saint-Denis	HTA et BT	1	16	16572	39,17%
Saint-Ouen-sur-Seine	HTA et BT	1	3	3470	8,20%
Stains	BT	0	50	3320	7,85%
Villetaneuse	BT	0	25	1507	3,56%
TOTAL		6	248	42309	100,0%

En signalisation lumineuse tricolore, on dénombre 360 carrefours à feux sur le territoire de Plaine Commune. Tous les équipements statiques (signaux lumineux), leurs supports et leurs câbles sont la propriété de Plaine Commune. Les équipements dynamiques (armoire et contrôleur) appartiennent majoritairement au Conseil Départemental, puisque sont pilotés en leur poste de régulation Gerfaut II à Bobigny tous les carrefours qui respectent au moins une des deux conditions suivantes :

- Une des voies d'entrée du carrefour est une voie départementale
- Le carrefour se trouve sur l'itinéraire d'un tramway



Plaine Commune assure la gestion dynamique de 62 carrefours à feux.

Ville	Nombre de carrefours	Dont en gestion dynamique	Nombre de supports SLT	Part du patrimoine (en supports SLT)
Aubervilliers	51	15	544	12,6%
Epinay-sur-Seine	55	15	624	14,5%
La Courneuve	41	1	533	12,4%
L'Île-Saint-Denis	5	1	41	1,0%
Pierrefitte-sur-Seine	32	7	420	9,7%
Saint-Denis	105	12	1319	30,6%
Saint-Ouen-sur-Seine	33	7	410	9,5%
Stains	20	2	236	5,5%
Villetaneuse	18	2	182	4,2%
TOTAL	360	62	4309	100,0%

II.2 Evolution du patrimoine

En comparant les données du patrimoine issues de Saga sur l'année 2022, on observe deux phénomènes différents sur les points lumineux d'Eclairage Public :

- Le nombre de points lumineux sur le territoire de Plaine Commune a légèrement diminué, passant de 42 628 points à 42 253 (-0,88%). Cette diminution vient surtout des communes de Saint-Denis et Stains qui sont les deux seules communes à avoir réduit notablement leur nombre de sources. Sur les autres communes, le nombre de sources connaît à l'inverse une tendance plutôt haussière
- La part d'éclairage LED sur le territoire a connu une augmentation assez significative, + 2,13% sur une année, soit plus de 900 luminaires LED qui ont été installés en remplacement d'autres. Bien évidemment, cette tendance à la hausse de LED, bien moins énergivore que les lampes à décharge, se retrouve sur chacune des communes. Cependant, cette croissance de l'éclairage LED reste assez modérée. En anticipant une croissance similaire sur les années à venir, la part des LED devrait atteindre les 20% à l'horizon 2024.

Ville	Début 2022		Fin 2022		Evolution sur 2022	
	Nombre de points lumineux	dont LED	Nombre de points lumineux	dont LED	Nombre de points lumineux	Part de LED
Aubervilliers	4645	24,4%	4651	25,35%	0,13%	+ 0,95%
Epinay-sur-Seine	4759	10,3%	4787	12,5%	0,59%	+ 2,20%
La Courneuve	4601	14,7%	4646	17,4%	0,98%	+ 2,70%
L'Île-Saint-Denis	620	18,2%	625	21,6%	0,81%	+ 3,40%
Pierrefitte-sur-Seine	2681	19,4%	2684	19,5%	0,11%	+ 0,10%
Saint-Denis	16870	10,9%	16572	12,8%	-1,77%	+ 1,90%
Saint-Ouen-sur-Seine	3470	11,8%	3470	14,9%	0,00%	+ 3,10%
Stains	3486	14,5%	3319	16,1%	-4,79%	+ 1,60%
Villetaneuse	1505	22,32%	1507	22,45%	0,13%	+ 0,13%
TOTAL	42628	14,1%	42253	15,9%	- 0,88%	+ 2,13%

III. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

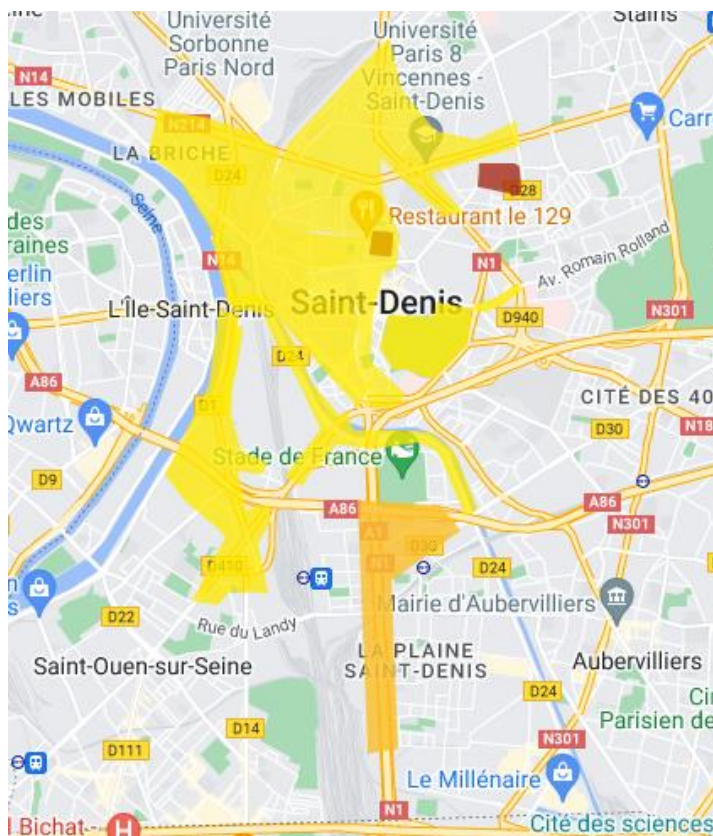
III.1 Indicateurs clés

III.1.a Nombre de nuits « dans le noir »

Après analyse des sorties d'astreinte qui ont été effectuées chaque nuit sur l'ensemble de l'année 2022, nous pouvons dresser une liste des rues qui ont connu des pannes d'éclairage dans l'année ainsi que le nombre d'occurrences de ces pannes. Pour les illustrer, ces pannes ont été représentées sur une cartographie, avec la légende suivante :

Nombre de nuits dans le noir	1 à 2	3 à 4	5 à 8	>8
Couleur				

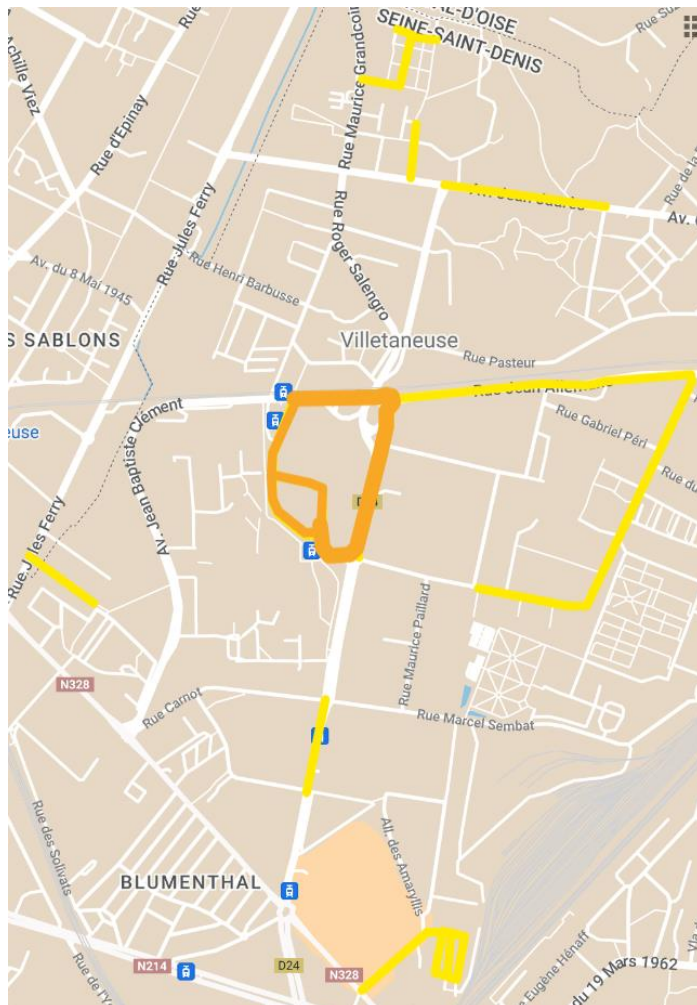
● Saint-Denis



Sur Saint-Denis plusieurs axes parmi les plus grands axes de la ville ont connu un grand nombre de nuits de sans éclairage. C'est le cas notamment de l'Avenue du Président Wilson et la Couverture de l'A1 ou encore du Boulevard Anatole France.



● Villetaneuse



Sur la commune de Villetaneuse, 13 rues ont été particulièrement impactées par des pannes. Ces pannes ont eu des causes similaires : l'armoire n°30 a fait l'objet de vandalisme par 6 fois en 2022.

Les autres rues dans le noir sont liées à un problème de vétusté du matériel, ce qui crée des disjonctions sur le réseau.

Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
- Rue Jean Jaurès - Sentier sous jardin	1
- Avenue division Leclerc	2
- Rue université - Rue Pablo Neruda - Avenue division Leclerc - Rue Jean Baptiste Clément	6
-Gabriel Péri -Jean Allemane -Chemin des Joncherolles	2
-Route de Saint Leu	1
-rue Maurice Ravel	1
-Avenue du Maroc	1

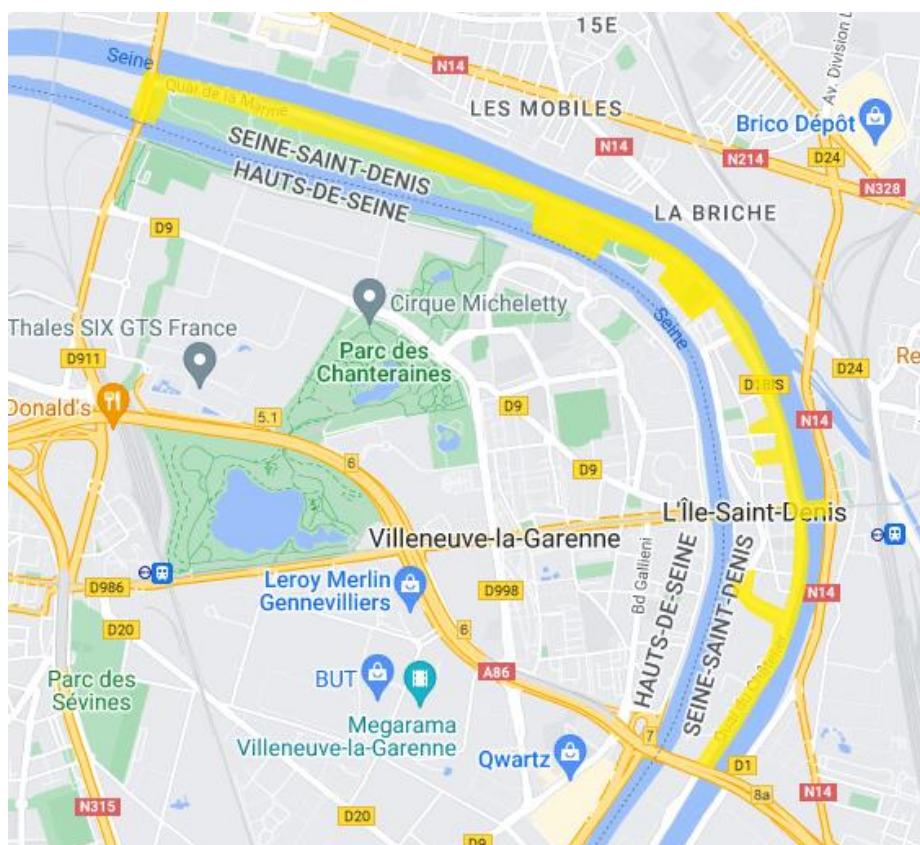


● Stains



Sur Stains, le nombre de nuits sans éclairage reste modéré en 2022.

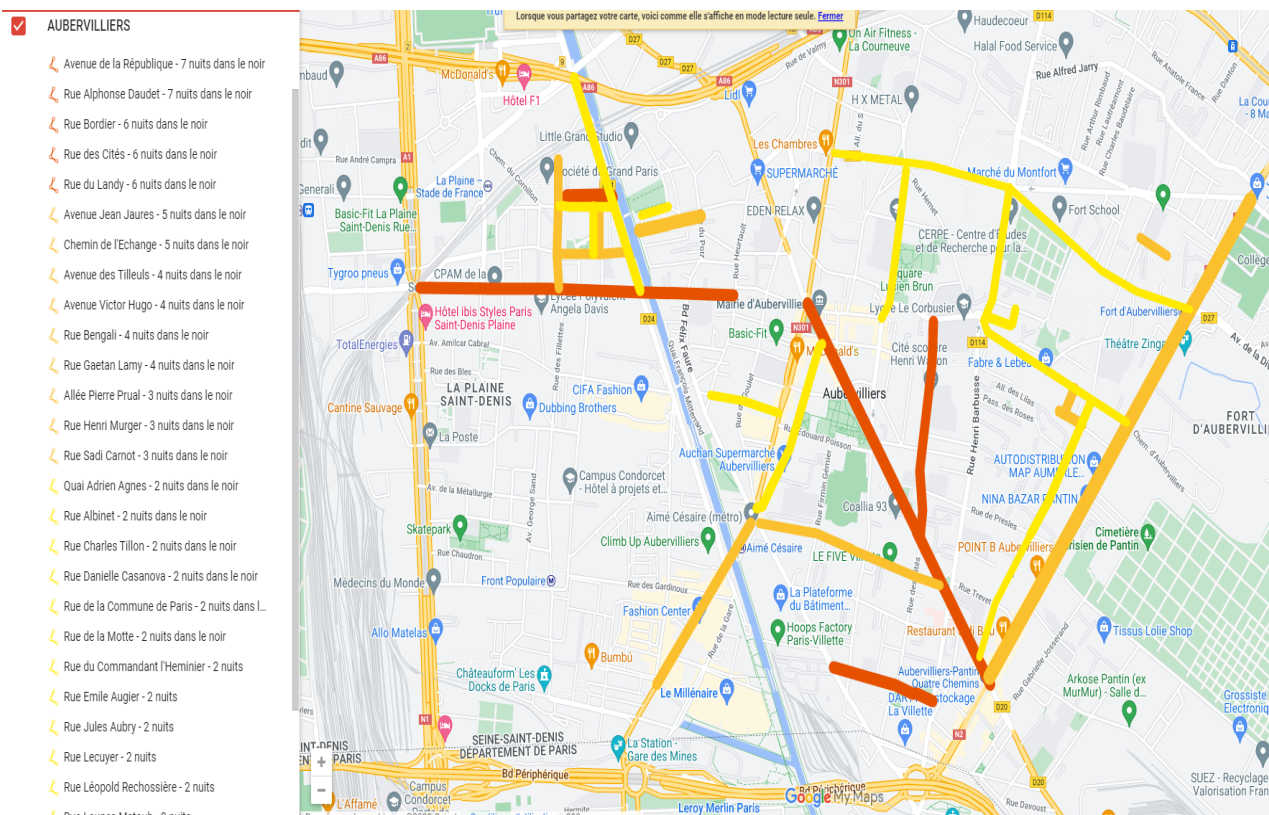
● L'Île-Saint-Denis



Sur L'Île-Saint-Denis, principalement, le Quai de la Marine a été dans le noir ainsi que quelques rues perpendiculaires.



● Aubervilliers



Sur Aubervilliers, voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2022

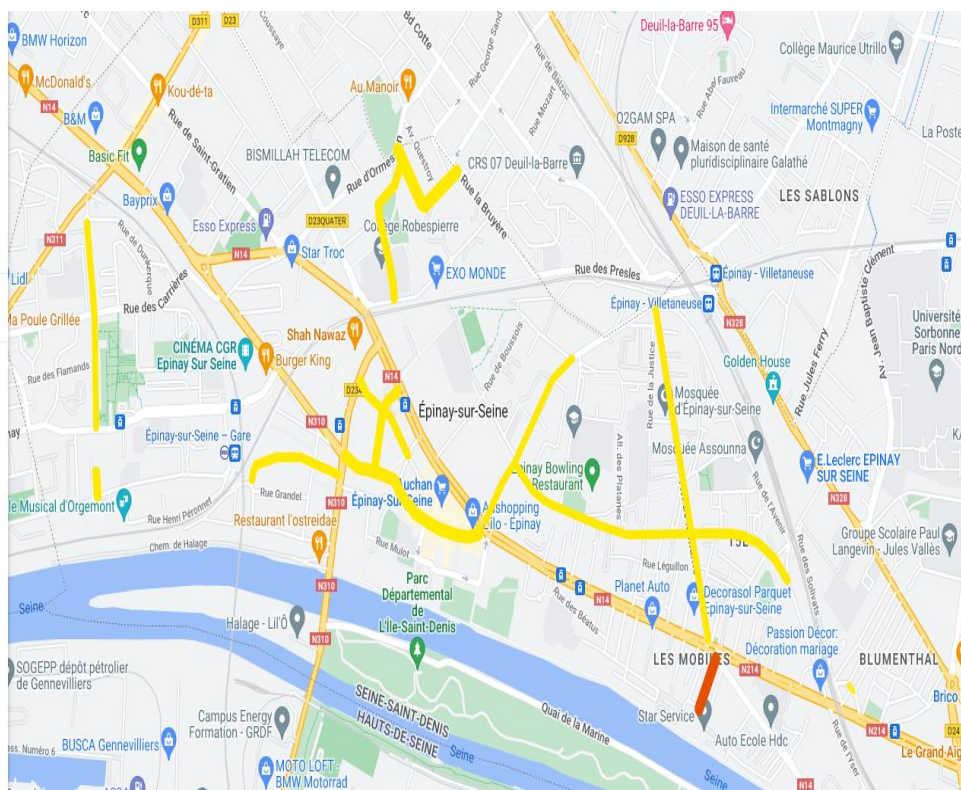
Rue	Nombre de nuits dans le noir
Avenue de la République	7
Rue Alphonse Daudet	7
Rue Bordier	6
Rue des Cités	6
Rue du Landy	6
Avenue Jean Jaurès	5
Chemin de l'Echange	5
Avenue des Tilleuls	4
Avenue Victor Hugo	4
Rue Bengali	4
Rue Gaétan Lamy	4
Allée Pierre Prual	3
Rue des Cités	
City Stade	3
Rue Henri Murger	3
Rue Sadi Carnot	3
City Stade	2
Quai Adrien Agnès	2



Rue Albinet	2
Rue Charles Tillon	2
Rue Danielle Casanova	2
Rue de la Commune de Paris	2
Rue de la Motte	2
Rue du Commandant l'Herminier	2
Rue Émile Augier	2
Rue Jules Aubry	2
Rue Lécuyer	2
Rue Léopold Rechossière	2
Rue Lounes Matoub	2
Rue Villebois Mareuil	2

● Epinay-Sur-Seine

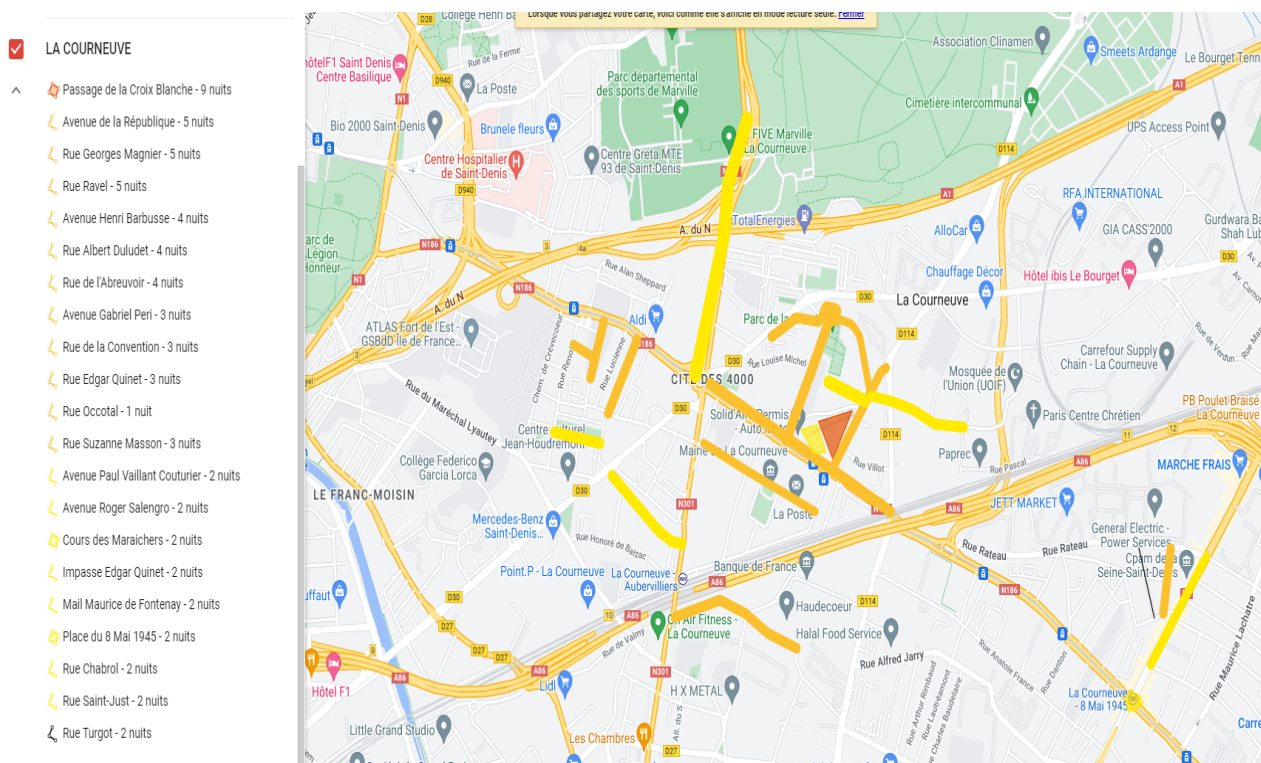
- ☒ EPINAY-SUR-SEINE
 - ☒ Rue des Mobiles - 7 nuits dans le noir
 - ☒ Rue de Paris - 2 nuits dans le noir
 - ☒ Rue Gilbert Bonnemaison - 2 nuits dans le noir
 - ☒ Rue Dumas - 2 nuits dans le noir
 - ... 10 autres
- ☐ AUBERVILLIERS



Sur Epinay, voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2022

Rue	Nombre de nuits dans le noir
Rue des Mobiles	7
Rue de Paris	2
Rue de Paris Rue Gilbert Bonnemaïson Rue Dumas	2
Rue des Econdeaux	2
Avenue de la Marne Avenue de Jarow	1
Avenue Gabriel Péri	1
Avenue Jean Jaurès	1
Avenue Jean Jaurès Avenue de la Marne	1
Place Jacques Blumenthal	1
Rue d'Agen	1
Rue de Marseille	1
Rue de Paris Rue Dumas	1
Rue des Saules	1
Rue du Commandant Louis Bouchet	1

● La Courneuve



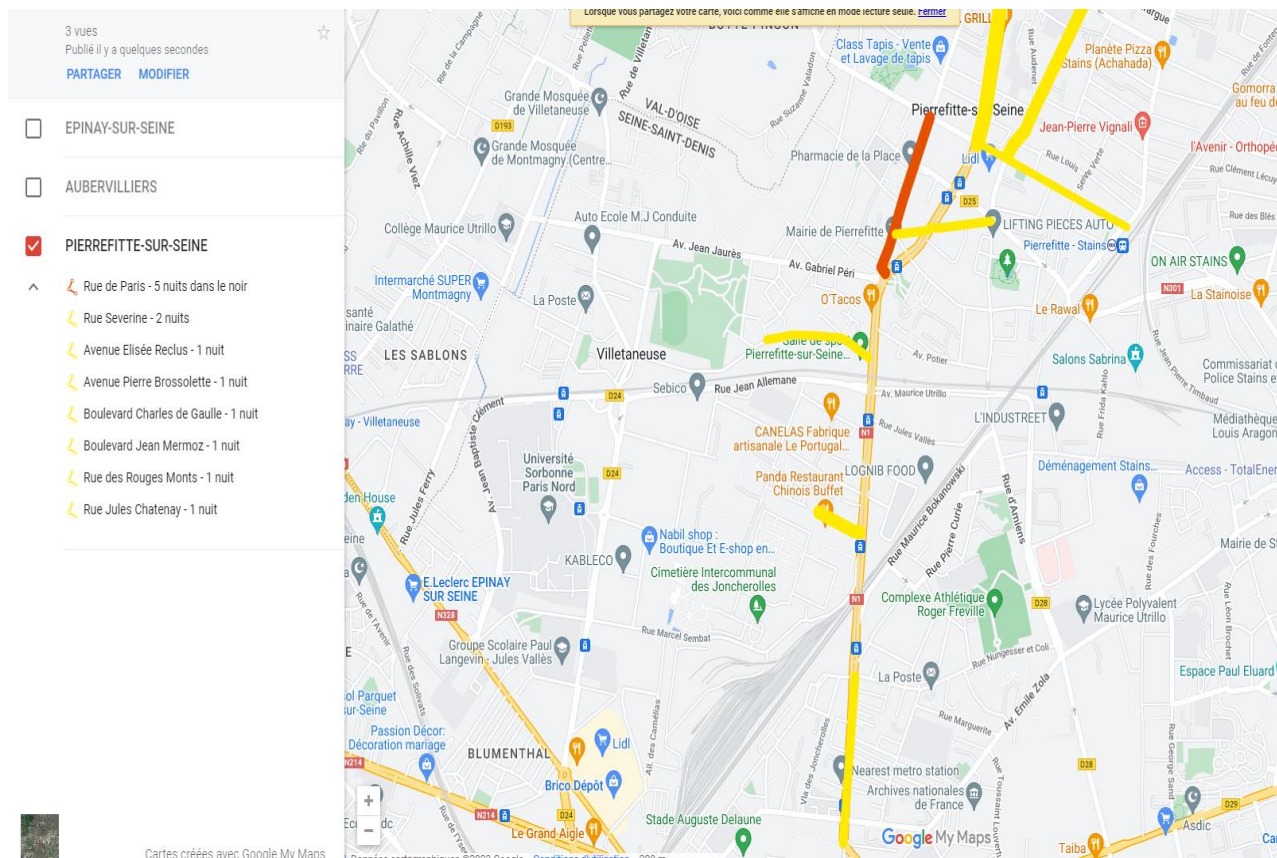


Sur La Courneuve, voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2022

Rue	Nombre de nuits dans le noir
Passage de la Croix Blanche	9
Avenue de la République	5
Rue Georges Magnier	5
Rue Ravel	5
Avenue Henri Barbusse	4
Rue Albert Duludet	4
Rue de l'Abreuvoir	4
Avenue Gabriel Péri	3
Rue de la Convention	3
Rue Edgar Quinet	3
Rue Occotal	3
Rue Suzanne Masson	3
Avenue Paul Vaillant Couturier	2
Avenue Roger Salengro	2
Cour des Maraichers	2
Impasse Edgar Quinet	2
Mail Maurice de Fontenay	2
Passage de la Croix Blanche	
Cour des Maraichers	2
Place du 8 Mai 1945	2
Rue Chabrol	2
Rue Saint-Just	2
Rue Turgot	2



● Pierrefitte-Sur-Seine



Sur Pierrefitte, voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2022

Rue	Nombre de nuits dans le noir
Rue de Paris	5
Rue Séverine	2
Avenue Élisée Reclus	1
Avenue Pierre Brossolette	1
Boulevard Charles de Gaulle	1
Boulevard Jean Mermoz	1
Rue des Rouges Monts	1
Rue Jules Chatenay	1



III.1.b Taux de pannes des points isolés

De la même manière que dans nos rapports d'activités trimestriels, nous vous proposons d'étudier ici la récurrence des pannes détectées dans le cadre de nos tournées de dépistage :

- Nocturnes pour l'Eclairage Public, hebdomadaires d'Octobre à Mars et bimensuelles le reste de l'année. Les pannes détectées dans le cadre de ces tournées sont le plus souvent dues à des lampes, des drivers ou des appareillages qui sont remplacés le lendemain de la tournée
- Diurnes et bimensuelle pour la Signalisation Lumineuse Tricolore. Les pannes détectées concernent principalement des sources éteintes qui sont remplacées au moment-même de leur détection.

Concernant l'Eclairage Public, nous considérerons les taux de panne suivants :

$$\text{Taux de panne annuel} = \frac{\text{Nombre de foyers lumineux éteints (sur l'année)}}{\text{Nombre de foyers lumineux sur le territoire}}$$

$$\text{Taux de panne instantané} = \frac{\max(\text{Nombre de foyers lumineux éteints})(t)}{\text{Nombre de foyers lumineux sur le territoire}}$$

Ville	Nombre de foyers lumineux éteints sur 2022	Taux de panne annuel	Plus grand nombre de foyers lumineux éteints	Taux de panne instantané
Aubervilliers	502	10,8%	21	0,4%
Epinay-sur-Seine	615	12,8%	24	0,4%
La Courneuve	603	12,9%	22	0,5%
L'Ile-Saint-Denis	181	26,78%	14	2,07%
Pierrefitte-sur-Seine	210	7,8%	15	0,5%
Saint-Denis	1362	8,22%	34	0,21%
Saint-Ouen-sur-Seine	346	10,0%	25	0,7%
Stains	587	17,68%	27	0,81%
Villetaneuse	136	9%	20	1,3%
EPT Plaine Commune	4992	10,74%		

On observe qu'en 2022, près de 11% des foyers lumineux du territoire ont été remis en service après l'observation de leur panne durant une tournée de nuit.



Sur la Signalisation Lumineuse Tricolore, nous considérerons les indicateurs suivants :

$$\text{Taux de panne annuel} = \frac{\text{Nombre de défauts "carrefours au clignotant ou dans le noir" (annuel)}}{\text{Nombre de carrefours du patrimoine de Plaine Commune}}$$

$$\text{Taux de panne annuel} = \frac{300}{360} = \mathbf{83.3\%}$$

Taux des carrefours en panne annuel =

$$\frac{\text{Nombre de carrefours au clignotant ou dans le noir au moins une fois (annuel)}}{\text{Nombre de carrefours du patrimoine de Plaine Commune}}$$

$$\text{Taux des carrefours en panne annuel} = \frac{162}{360} = \mathbf{45\%}$$

$$\text{Taux de défauts annuel} = \frac{\text{Nombre de défauts rencontrés lors de l'année}}{\text{Nombre d'équipements de feux}}$$

$$\text{Taux de défauts annuel} = \frac{957}{9294} = \mathbf{10.3\%}$$

Comme expliqué lors des précédents rapports :

Ces taux sont importants et il serait plus judicieux de se concentrer sur la durée totale des carrefours au clignotant ou dans le noir sur l'année.

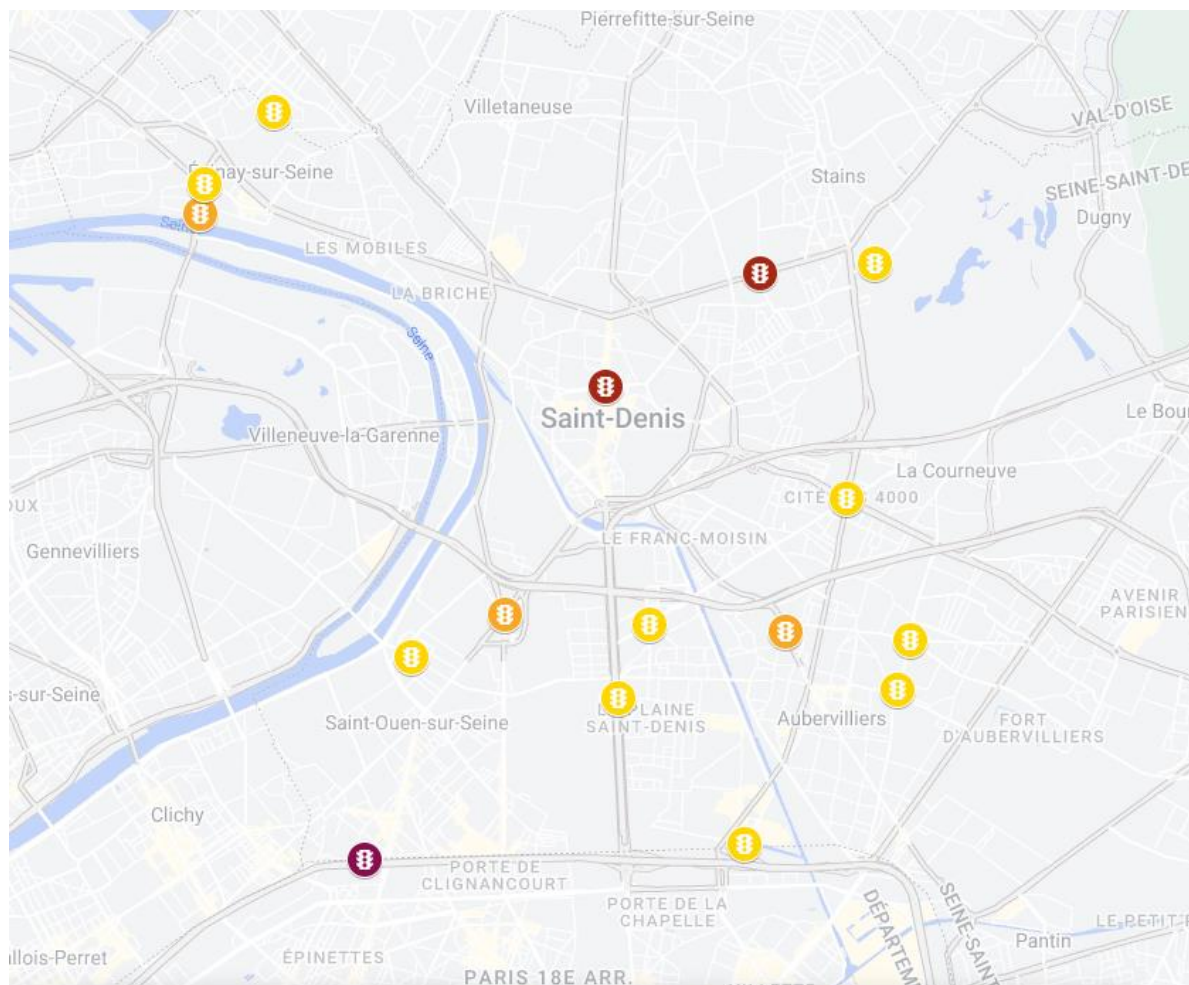
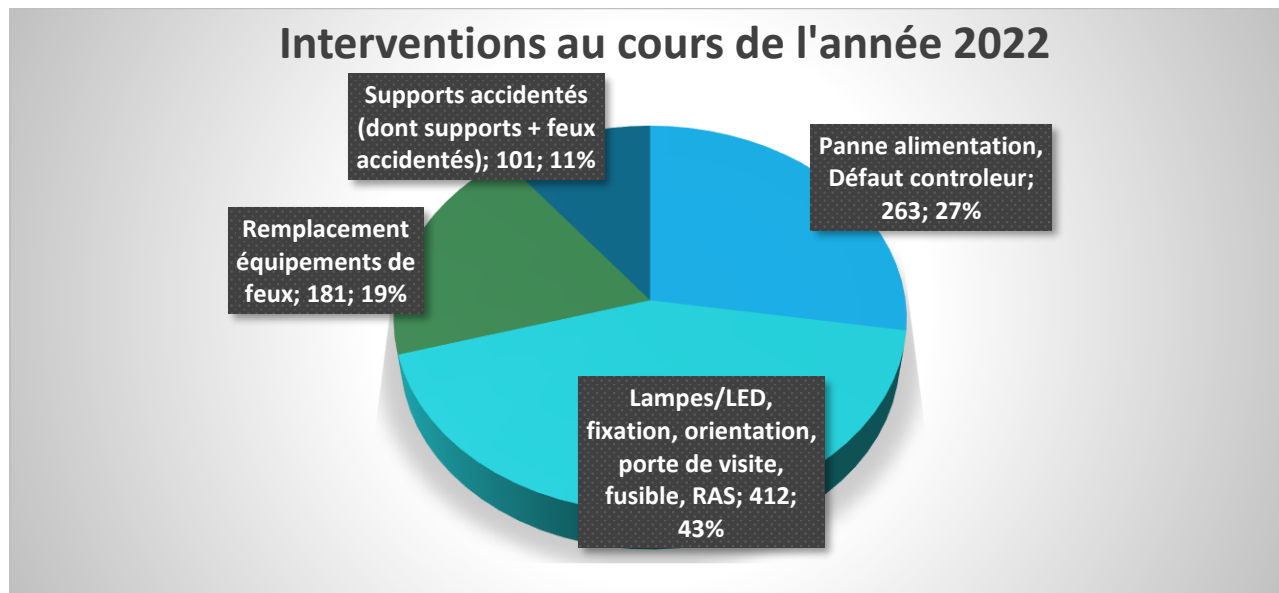
Cependant, nous ne pouvons pas nous baser seulement sur les rapports SAGA car nous ne connaissons pas réellement à quelle heure exacte le carrefour est en panne. Une solution est d'installer de la télégestion ou du moins, de la télésurveillance, sur chacun des carrefours. Ainsi, nous obtiendrons automatiquement les données exactes sur les pannes. De plus, 294 carrefours sur les 360 du patrimoine sont gérés par le département. Ces carrefours possèdent déjà une télégestion. Il serait utile d'envisager un partage des données avec le département et d'installer de la télésurveillance sur les carrefours communaux.

Cette solution de télégestion est en cours d'étude par Eiffage.

III.1.c Nature des interventions et faits marquants de l'année 2022

- **Signalisation Lumineuse Tricolore**

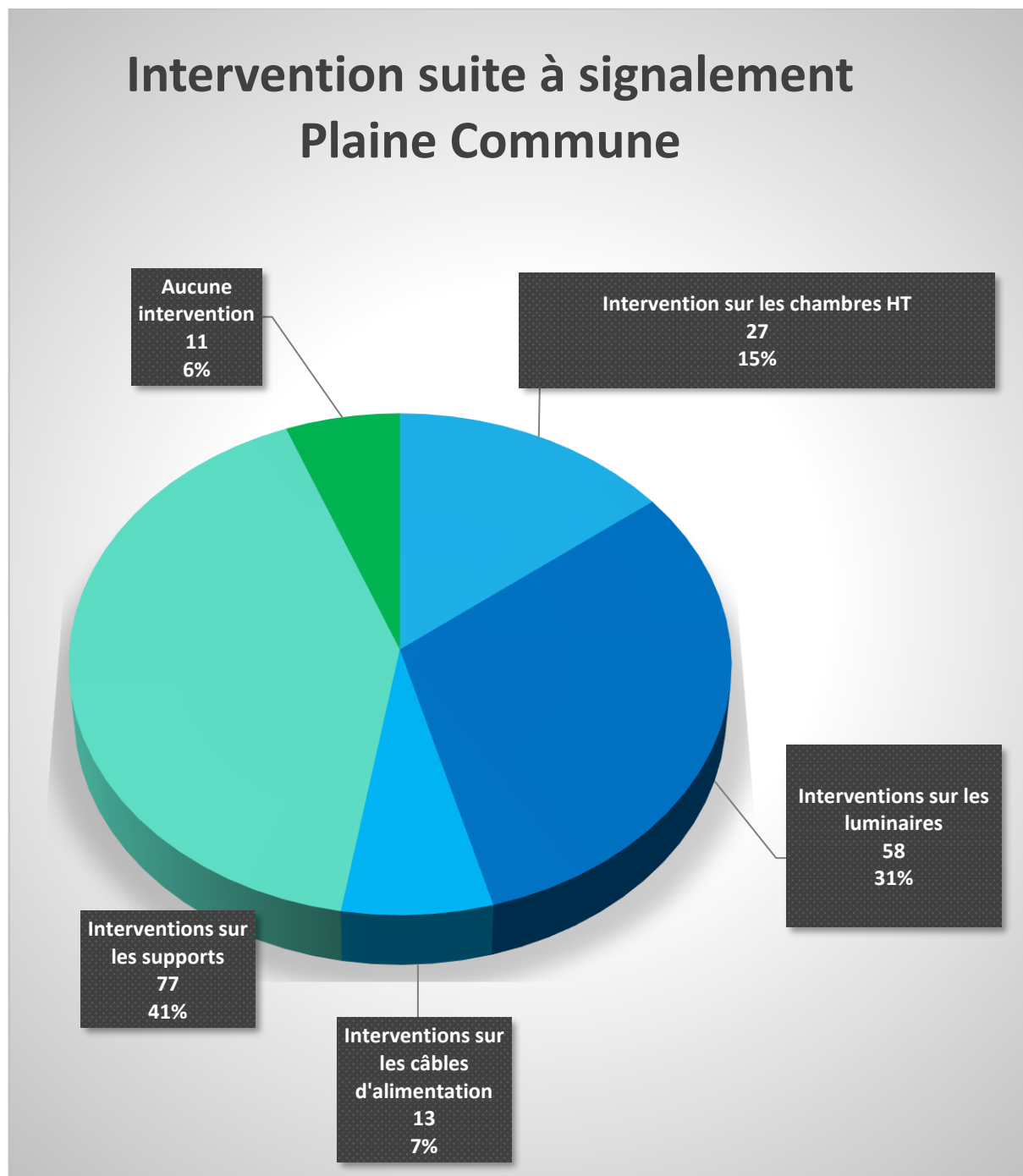
Sur la Signalisation Lumineuse Tricolore, les interventions se répartissent comme suit :



VILLE	ZONE	Total annuel	Commentaire
SAINT-OUEN	CARREFOUR : FRUCTIDOR / LAFONTAINE / TOULOUSE-LAUTREC	9	RAS, défaut carte contrôleur, remplacement réalisé
SAINT-DENIS	CARREFOUR : PERI / CARNOT / FAURE / FONTAINE	7	Pendant l'été, les travaux de la RATP ont écrasé les fourreaux et sectionné les câbles. Cela engendrent des défauts qui ne sont résolus que provisoirement
STAINS	CARREFOUR : STALINGRAD / SAND / LEGER	7	Branchement pirate
AUBERVILLIERS	CARREFOUR : FETTER / VIONNET	6	RAS, un câble était en défaut
AUBERVILLIERS	CARREFOUR : BARBUSSE / TILLON / RECHOSSIERE	5	RAS, à surveiller, défauts contrôleur
AUBERVILLIERS	CARREFOUR : ROOSEVELT / HEURTAULT	5	RAS, à surveiller, défauts contrôleur
EPINAY-SUR-SEINE	CARREFOUR : 18 JUIN 1940 / PORT / ALLIES	5	RAS, à surveiller, défauts contrôleur
SAINT-DENIS	CARREFOUR : PLEYEL / ORNANO / FRANCE	5	RAS, travaux en cours dans la zone, à surveiller
SAINT-DENIS	CARREFOUR : WILSON / CABRAL / BLES	5	RAS, à surveiller, défauts contrôleur
STAINS	CARREFOUR : MONMOUSSEAU / RENELLE	5	RAS, à surveiller, défauts contrôleur et alimentation
AUBERVILLIERS	CARREFOUR : CASANOVA / VAILLANT	4	RAS
EPINAY-SUR-SEINE	CARREFOUR : ALLENDE / 18 JUIN 1940 / PARIS / PERI / EGLISE	4	L'eau infiltre l'ancienne armoire, à déposer
EPINAY-SUR-SEINE	CARREFOUR : BRUYERE / BLUM	4	RAS
LA COURNEUVE	CARREFOUR : 6 ROUTES	4	RAS, travaux en cours dans la zone, à surveiller
SAINT-DENIS	CARREFOUR : PRESSENSE / STADE DE FRANCE	4	RAS
SAINT-OUEN	CARREFOUR : PLACE D'ARMES / LANDY / SOUBISE / SAINT-DENIS / CAGÉ	4	RAS

- **Saint-Ouen-sur-Seine**

Les 186 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année 2022 ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :



Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

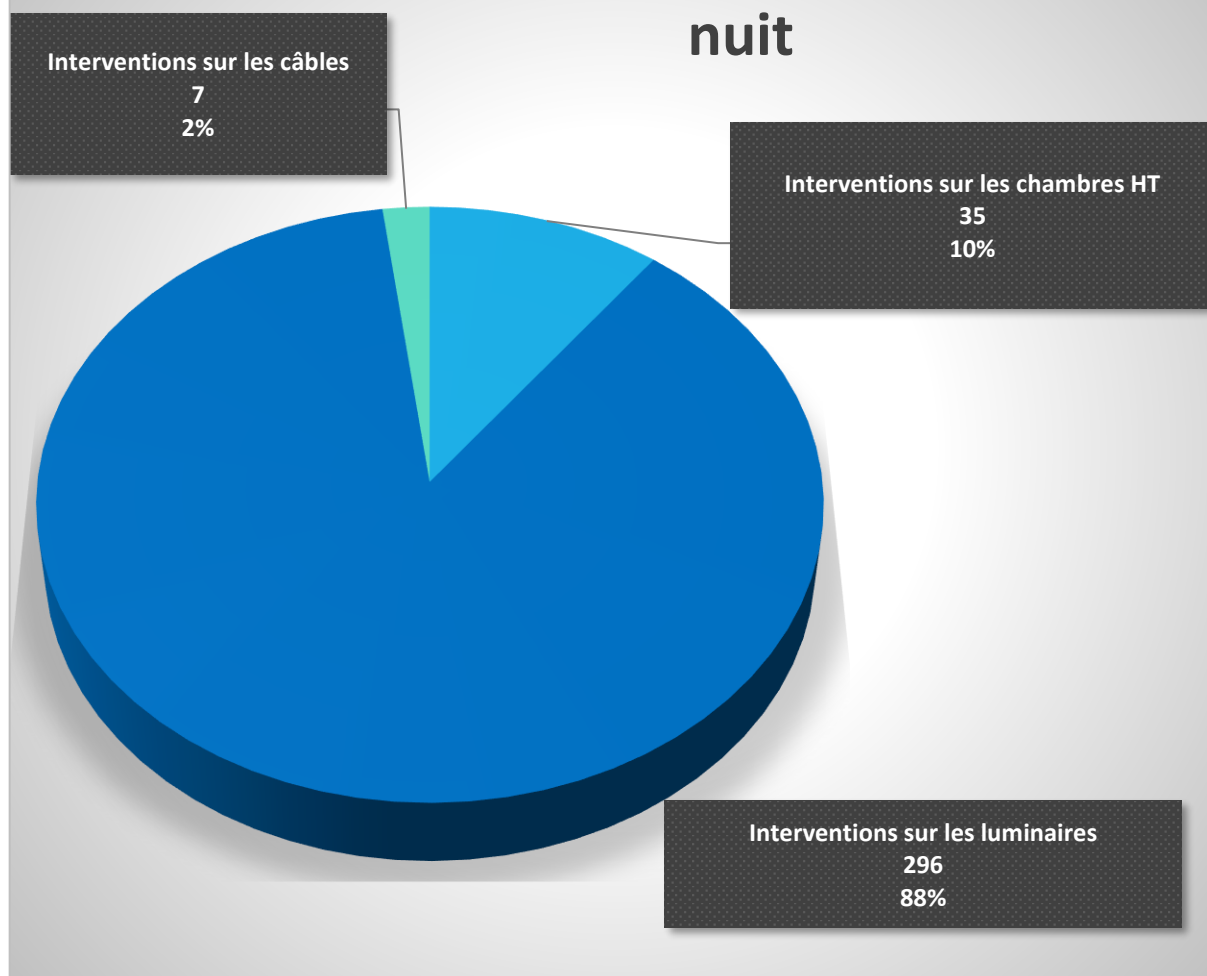
Interventions sur les luminaires : remplacement de luminaires, de lampes, de platines, de fusible

Interventions sur les câbles d'alimentation : remplacement de câbles, provisoire en aérien

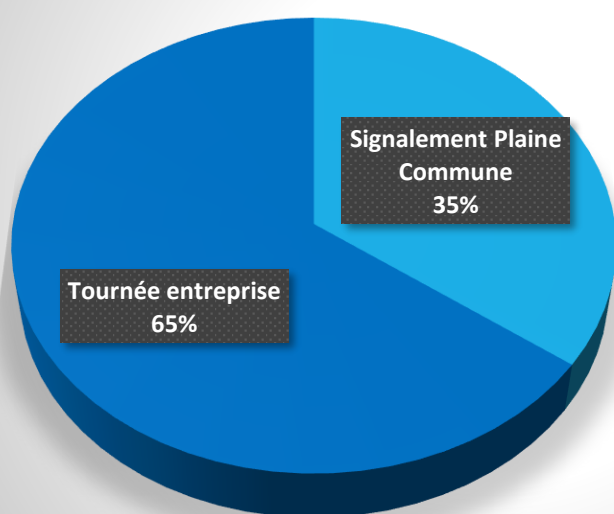
Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement



Interventions suite aux tournées de nuit



Pourcentage des maintenances selon leur provenance



Faits marquants de l'année 2022

Au cours de l'année, les principaux défauts sur la ville de Saint-Ouen ont été :

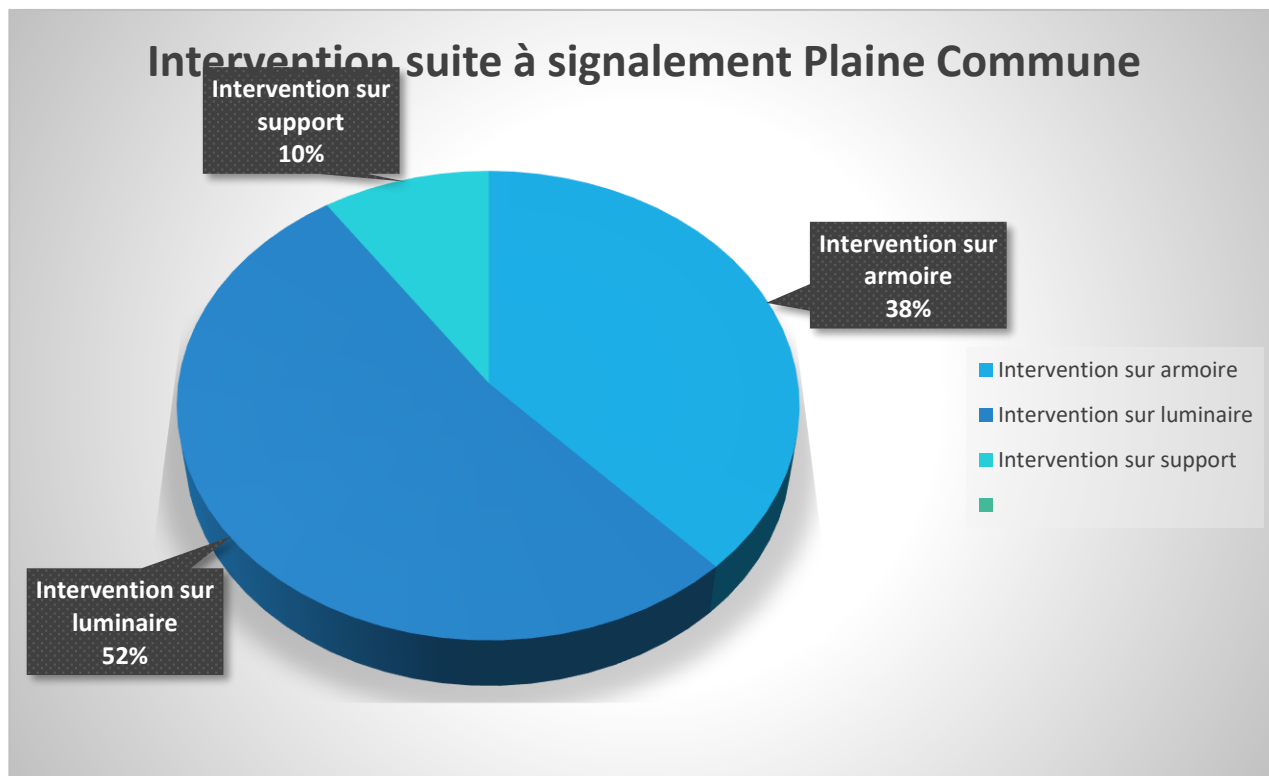
N° SAGA	Date de survenance du défaut	Départ	Rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir	Cause (Vétusté, sinistre ou vandalisme)	Détail de l'intervention
	06/01/2022	OTTINO	Quartiers rue Pierre, rue de Clichy secteur RER dans le Noir	1	Vétusté	Sabots HS Chambre TD70
	17/01/2023	BAUER/JAURÈS	Albert d'Halenne	1	Vétusté	Tête défense HS
	21/03/2022	OTTINO	Quartier Victor Hugo, rue Ardoin	1	Vétusté	Transfo 6 KVA HS
	27/07/2022	BAUER / JAURÈS	Quartier Vieux Saint Ouen Avenue J. Jaurès Quai de Seine Rue Albert d'Halenne	1	Vétusté	Module Drop HS
	16/08/2022	CURIE/ROSIERS	Quartier des Puces, secteur des Rosiers	2	Vétusté	Transfo 6 KVA HS
	13/09/2022	GODILLOT	Quartier Godillot	1	Vétusté	1 tête défense HS dans la Chambre TD10
	12/10/2022	OTTINO	Capitaine Glarner, avenue Gabriel Péri Côté Paire	1	Vétusté	Transfo 6 KVA HS
	24/10/2022	BAUER/JAURÈS	rue Saint Denis, rue du Landy Quartier vieux Saint Ouen	1	Vétusté	1 tête défense HS dans la Chambre F112
	28/10/2022	BAUER/JAURÈS	Quartier Quai de Seine, rue Albert d'Halenne	1	Vétusté	2 Têtes défense HS Chambre F49
	31/10/2022	BAUER/JAURÈS	Quais de Seine	1	Vétusté	1 tête défense HS dans la Chambre S10
	08/11/2022	CURIE/ROSIERS	Quartiers des Rosiers , Quartiers des Puces	1	Vétusté	1 MODULE CANA 2D
	15/11/2022	CURIE/ROSIERS	Quartiers Voltaire	1	Vétusté	1 Transfo 6 KVA HS dans la chambre TD20
913719	28/06/2022		Rue Albert Dhalenne	9	Vétusté	Fusion fusible
915758	27/06/2022		Rue Myrtille Beer	7	Vétusté	Reprise câblage
926979	27/07/2022		Rue Marcel Cachin	1	Vandalisme	Reprise câblage



927179	27/07/2022		Quais de Seine	5	Vétusté	Câble arraché - Reprise câblage
926967	27/07/2022	BAUER/JAURÈS	Rue Saint-Denis	1	Vétusté	TDC60 - Fusion fusible
92685 / 933287	10/08/2022	Victor Hugo	Boulevard Jean Jaurès	2	Vétusté	DTD67 - Fusion fusible
928045	27/07/2022		Passage Robespierre	1	Vandalisme	Boite de coupure
						(zone de deal)
933313 / 933336	10/08/2022		Rue Saint-Denis / Rue de la clef des Champs	1	Vétusté	Remplacement d'un porte fusible brûlé
938359	19/08/2022	CURIE/ROSIERS	Rue Alfred Ottino	3	Vandalisme	TD03 - Remplacement de tête de défense
938369	19/08/2022	OTTINO	Rue du Capitaine Glarner	1	Vétusté	TD69 - Remplacement de tête de défense
939195	24/08/2022	BAUER/JAURÈS	Boulevard Jean Jaurès	1	Vétusté	TD85 - Fusion fusible
906677 / 938350 / 938356 / 939378	24/08/2022		Rue des Rosiers	1	Vétusté	Remplacement de la chambre et des transformateurs vétustes
	26/04/2022	OTTINO	Boulevard Victor Hugo / Rue Emmy Noether	2	Vétusté	Fusion fusible
	26/04/2022	BAUER/JAURÈS	Rue Nicolet / Rue Rabelais	2	Vétusté	
	06/05/2022	OTTINO	Rue des bateliers / Rue Ardouin	1	Vétusté	Fusion fusible
	10/05/2022	OTTINO	Boulevard Victor Hugo / Rue de Clichy	1	Vétusté	Fusion Fusible 50A
	12/05/2022	OTTINO	Boulevard Victor Hugo	1	Vétusté	Transformateur brûlé
	21/05/2022	OTTINO	Rue Emmy Noether / Rue Madeleine Rébérioux / Rue Albert Camus	1	Vétusté	Fusion fusible – Olive BT HS – TDA 22
	30/05/2022	BAUER/JAURÈS	Bd Jean Jaurès / Rue A. Dhalenne / rue A. Croizat / rue Anselme / rue Claude Monet / rue de l'Hermet / rue de Saint-Denis / rue Dieumegard / rue du Dr Bauer	3	Vétusté / sinistré	Fusion fusible

- **Villetaneuse**

Les 132 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année 2022 ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :



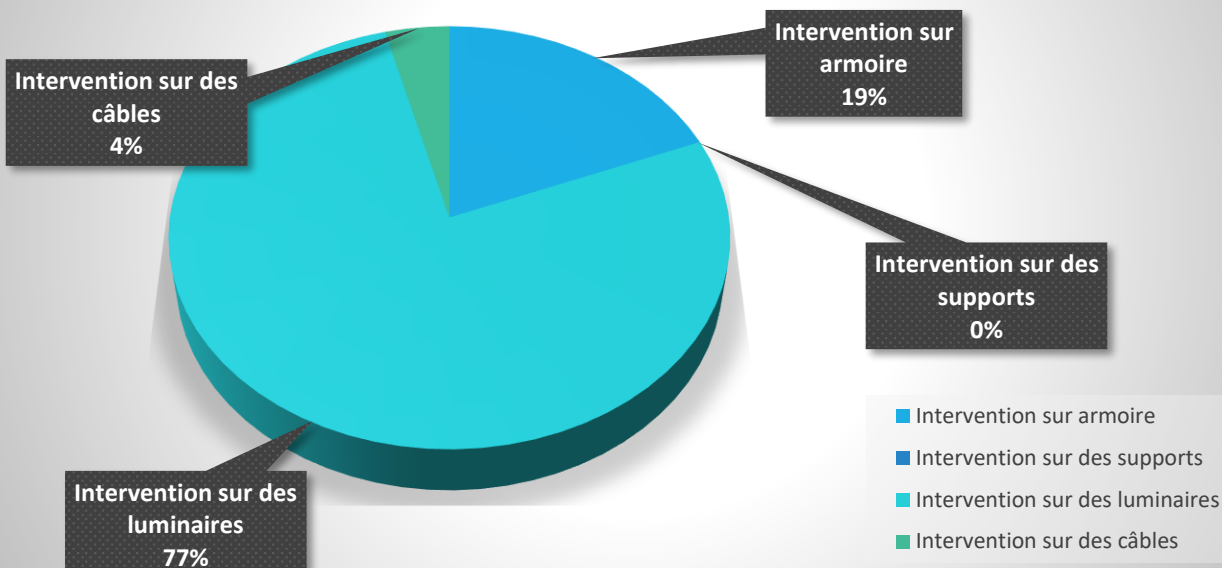
Interventions sur les luminaires : remplacement de luminaires, de lampes, de platines, de fusible

Interventions sur les câbles d'alimentation : remplacement de câbles, provisoire en aérien

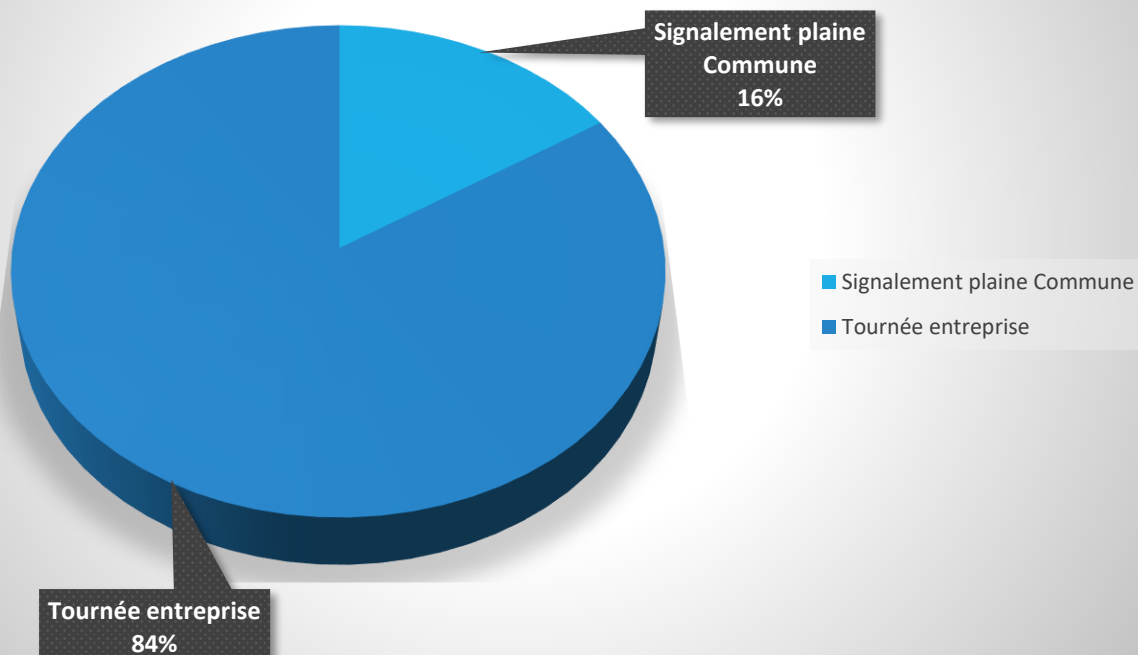
Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement



Intervention suite aux tournées de nuit



Pourcentage des maintenances selon leur provenance





Faits marquants de l'année 2022

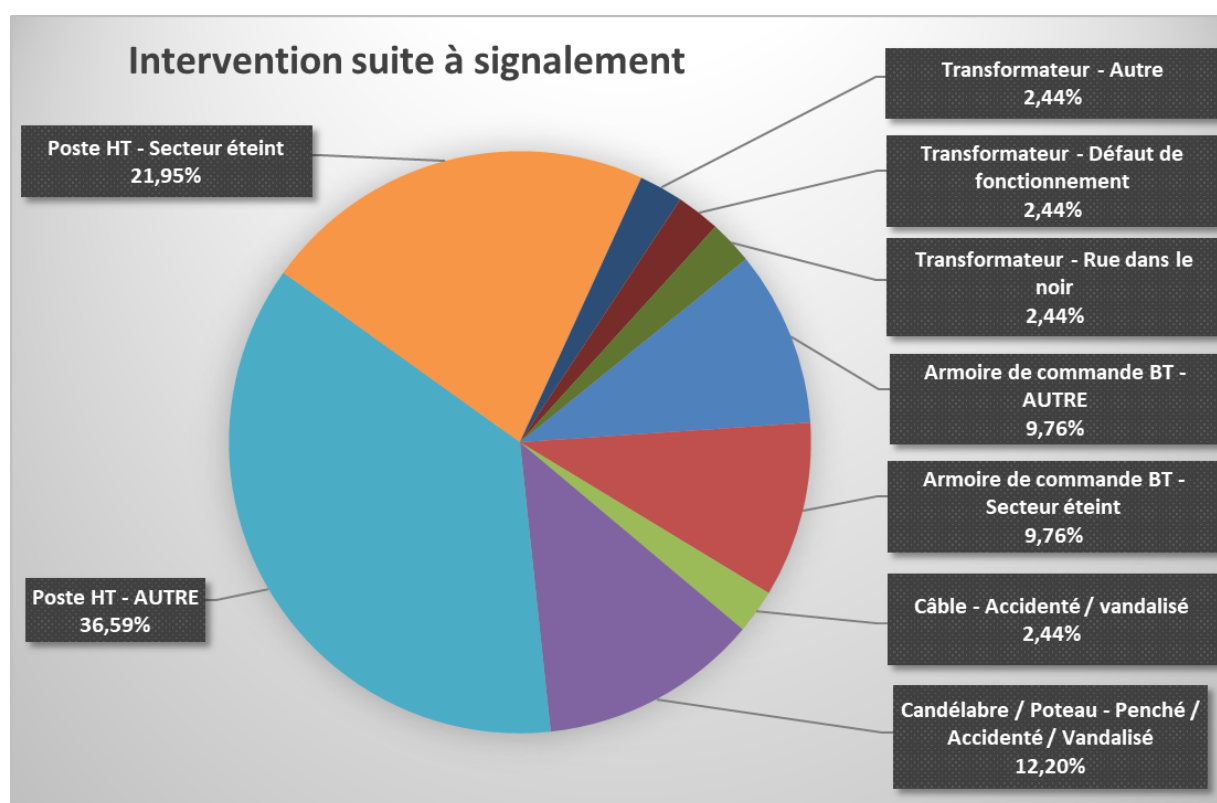
Au cours de l'année, les principaux défauts sur la ville de Villetaneuse ont été :

- Vandalisme récurant sur l'armoires 30.
- Rue Jean Allemane câble brûlé en pied de poteau

● **Saint-Denis**

PRUNEVIEILLE

Les 42 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :

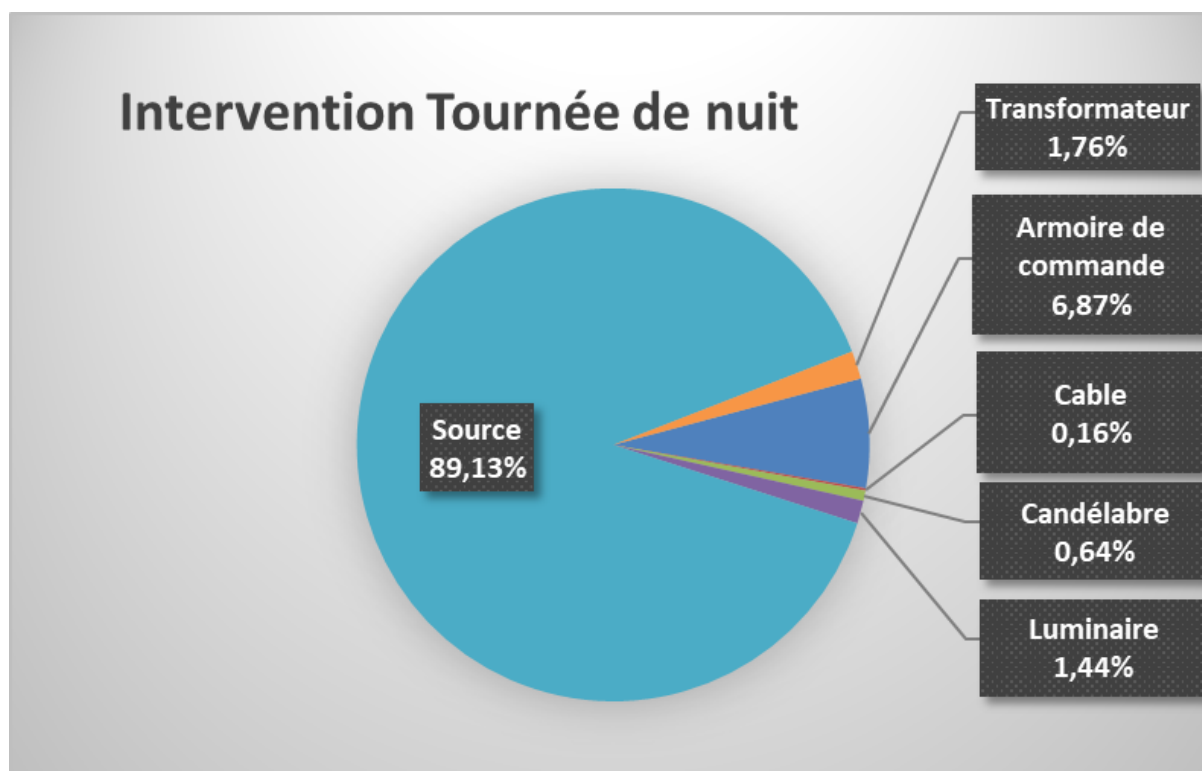


Interventions sur les luminaires : remplacement de luminaires, de lampes, de platines, de fusible

Interventions sur les câbles d'alimentation : remplacement de câbles, provisoire en aérien

Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement

Signalement Plaine Commune	TOTAL
Armoire de commande BT - AUTRE	4
Armoire de commande BT - Secteur éteint	4
Câble - Accidenté / vandalisé	1
Candélabre / Poteau - Penché / Accidenté / Vandalisé	5
Poste HT - AUTRE	15
Poste HT - Secteur éteint	9
Transformateur - Autre	1
Transformateur - Défaut de fonctionnement	1
Transformateur - Rue dans le noir	1

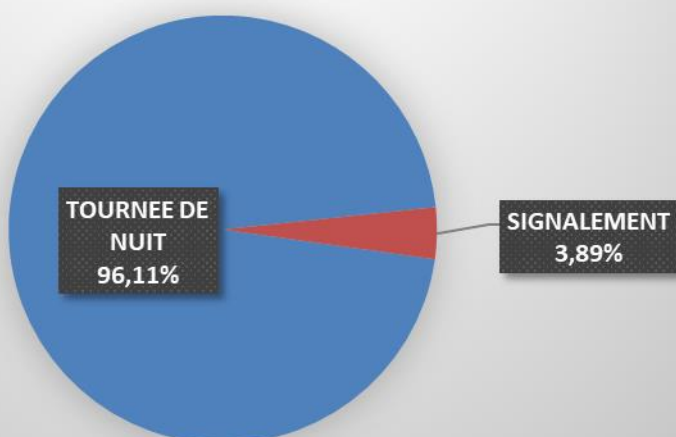


Les interventions sur le réseau d'éclairage public de Saint-Denis au cours de l'année 2022 sont réparties de la façon suivante :

Intervention Tournée de nuit	TOTAL
Armoire de commande BT - Rue dans le noir	22
Armoire de commande BT - Secteur éteint	64
Câble - Autre	1
Câble - Rue dans le noir	1
Candélabre / Poteau - Manquant	6
Candélabre / Poteau - Penché / Accidenté / Vandalisé	2
Luminaire - Autre	1
Luminaire - Manquant	10
Luminaire - Menaçant de tomber	1
Luminaire - Problème d'orientation	3
Luminaire - Vasque cassée	1
Luminaire - Vasque manquante / sale	2
Source / Lampe - Clignotante	18
Source / Lampe - Eteinte	1097
Transformateur - Défaut de fonctionnement	1
Transformateur - Rue dans le noir	18
Transformateur - Secteur éteint	3



Pourcentage des maintenances selon leur origine



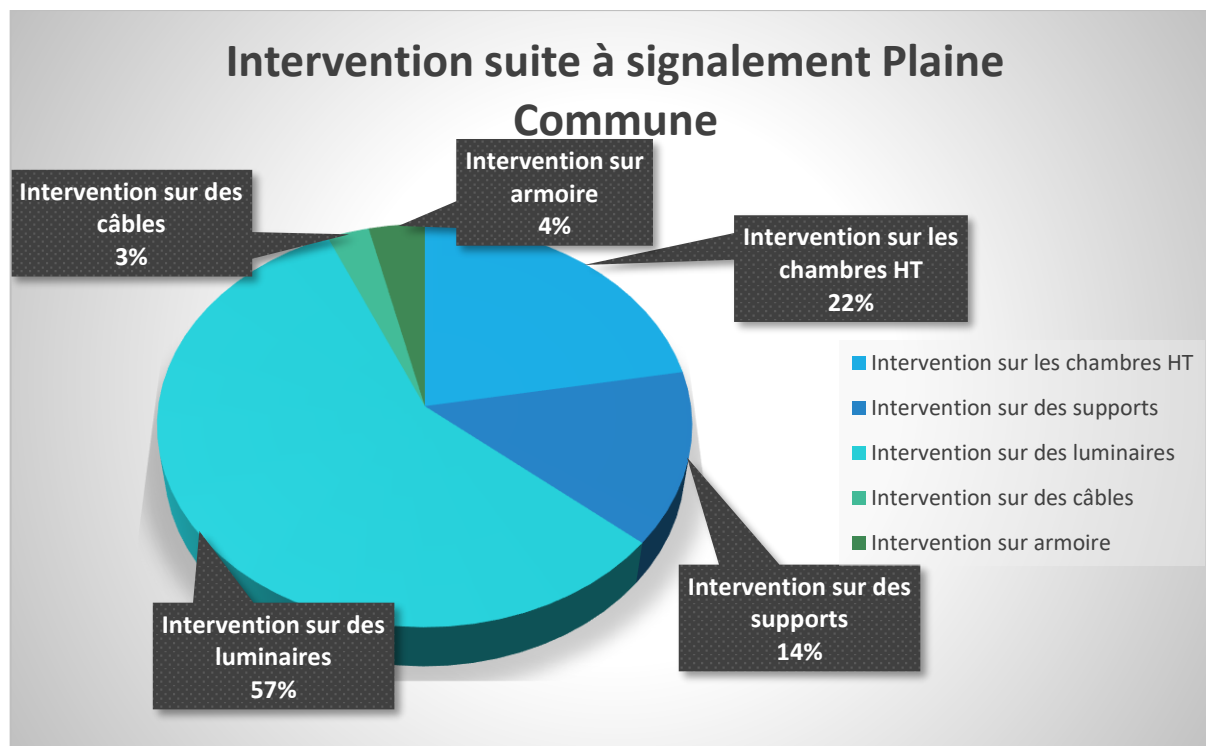
Répartition des signalements selon leur origine

Tournée de nuit	1309
Signalement	53



BENTIN

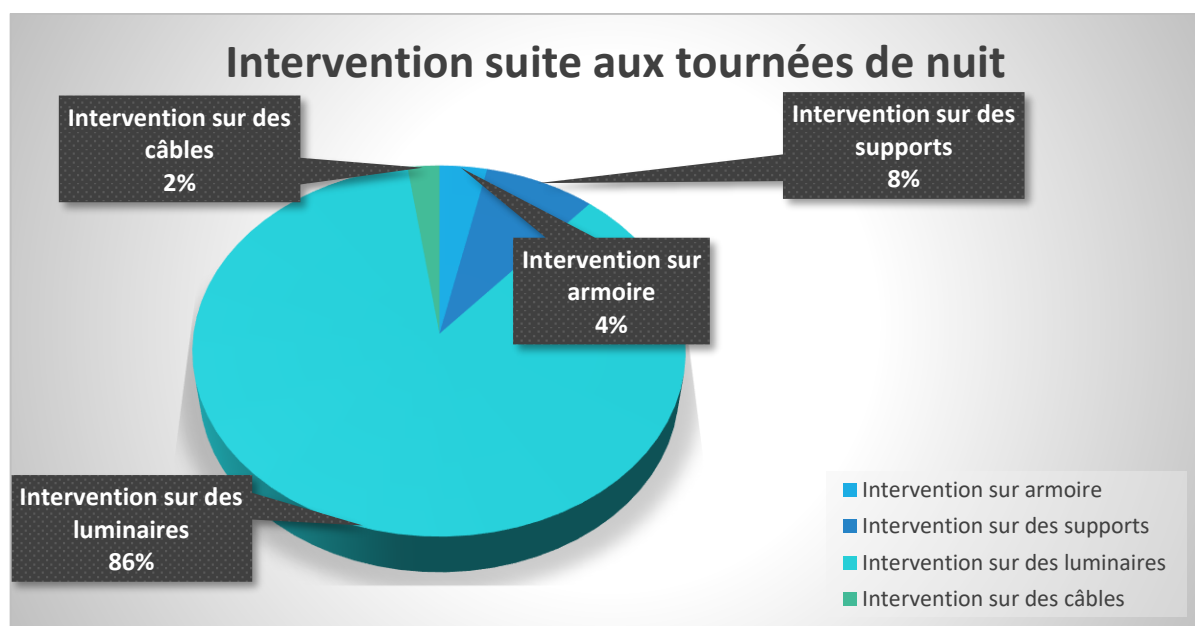
Les 554 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :



Interventions sur les luminaires : remplacement de luminaires, de lampes, de platines, de fusible

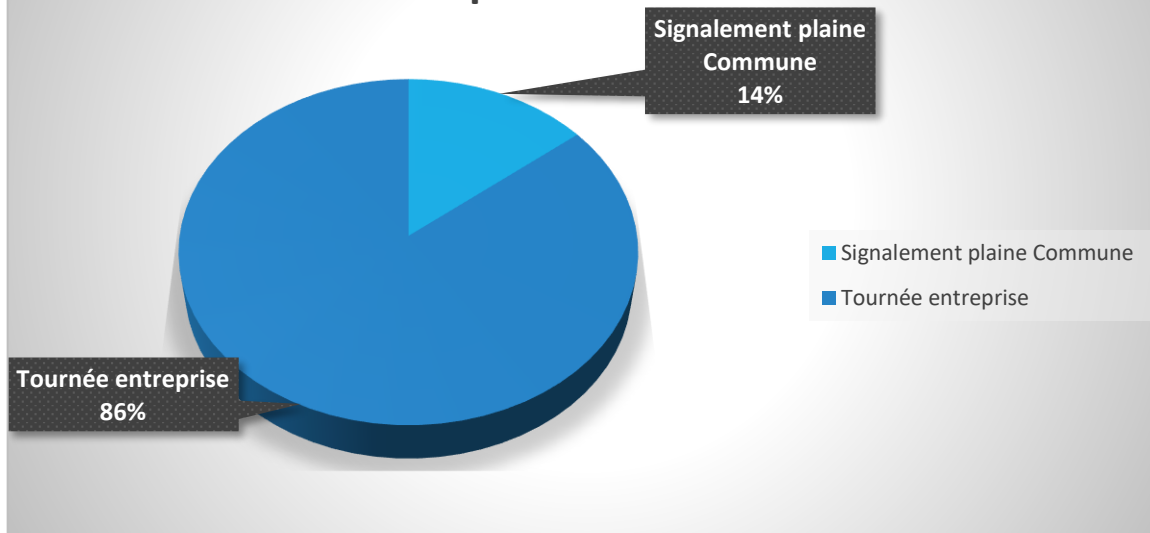
Interventions sur les câbles d'alimentation : remplacement de câbles, provisoire en aérien

Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement





Pourcentage des maintenances selon leur provenance



Faits marquants de l'année 2022

● Saint-Denis

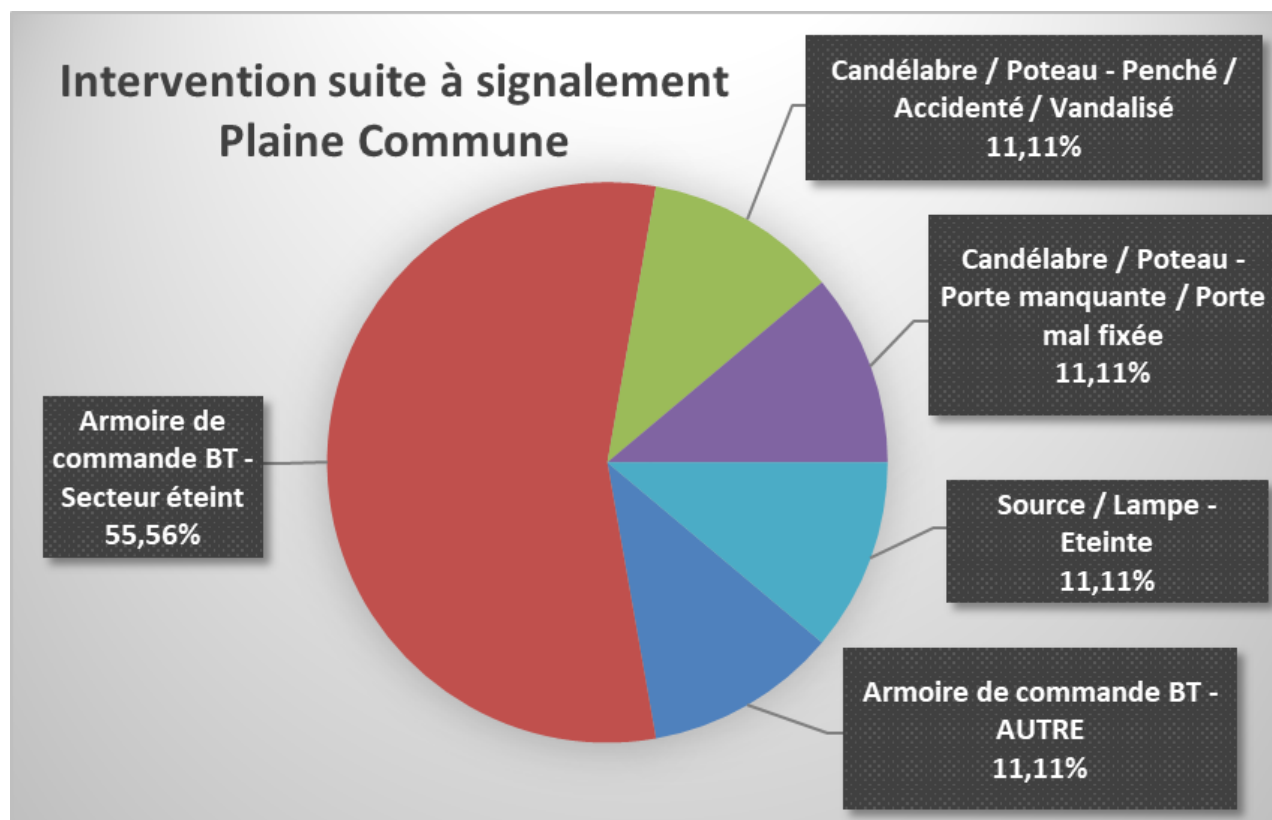
Numéro de maintenance Saga	Date de survenance du défaut	Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir	Cause (Vétusté, Sinistre ou Vandalisme)	Détail de l'intervention	Proposition de travaux
919058	08/07/2022 09/07/2022 10/07/2022	Avenue Wilson	1	Vétusté	Départ WPD - Défaut fusibles	Fusibles remplacés
	23/12/2022 27/12/2022 28/12/2022	Légion d'honneur	2	Vétusté	Recherche défaut entre le poste et la rue Pinel, Une boîte HTA en défaut, Boîte modulaire 2D drop en défaut, non signalé sur plan	Remplacement du module 2D + transfo 6KVA
	08/11/2022 11/11/2022 12/11/2022	Départ CD29BIS	2	Rue dans le noir	Tête cana brûlée BC 181 du 8/11/2022 a tenu jusqu'au 11/11 23h40. à 23h40, la tête a lâchée (n'est pas repartie)	Intervention à 8h40 le 12/11/2022 à 8h40
	13/12/2022	Charles Michel	1	Vandalisme	Câble aérien arraché	Remplacement par Bentin
	20/12/2022	PVC Joinville	4h	Rue dans le noir	Tête brulée. Défaut Homopolaire. Défaut de phase	Un jeu de tête brulé remplacé
		Cité Siqueiros	1	Vandalisme	Pied de Mat	
		Gabriel Péri	1	Vandalisme	Pied de Mat	

Récurrance

- Intervention chaque semaine (Vendredi), Cité Péri, vandalisme sur pied de mât
- Intervention chaque semaine (Vendredi), Cité Siquieros, vandalisme sur pied de mât

- **L'Ile-Saint-Denis**

Les 554 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :

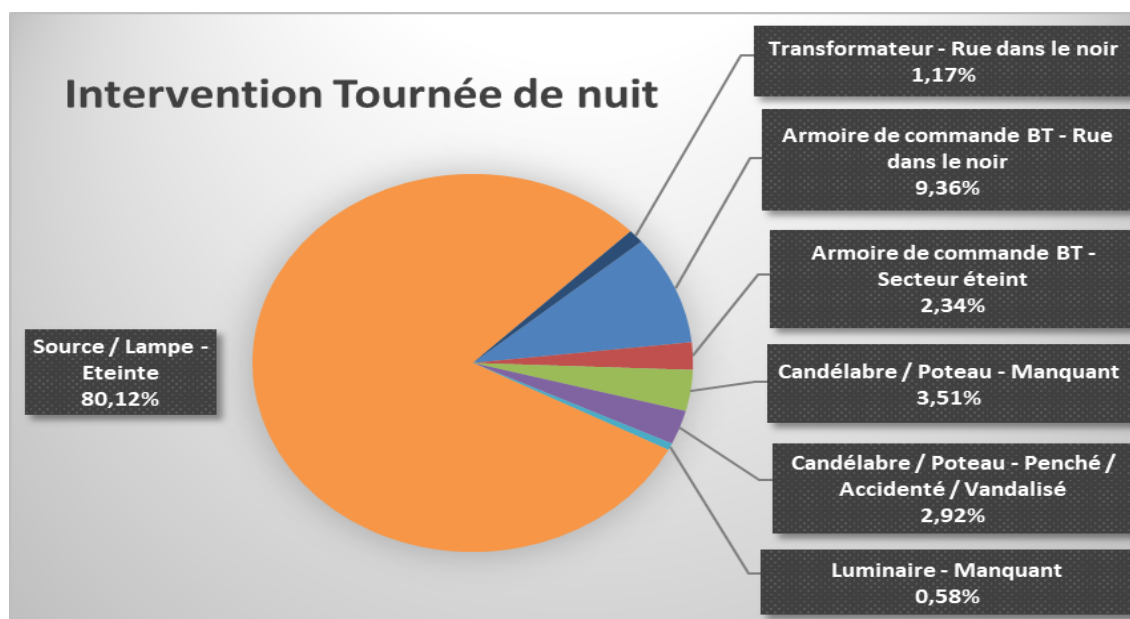


Interventions sur les luminaires : remplacement de luminaires, de lampes, de platines, de fusible

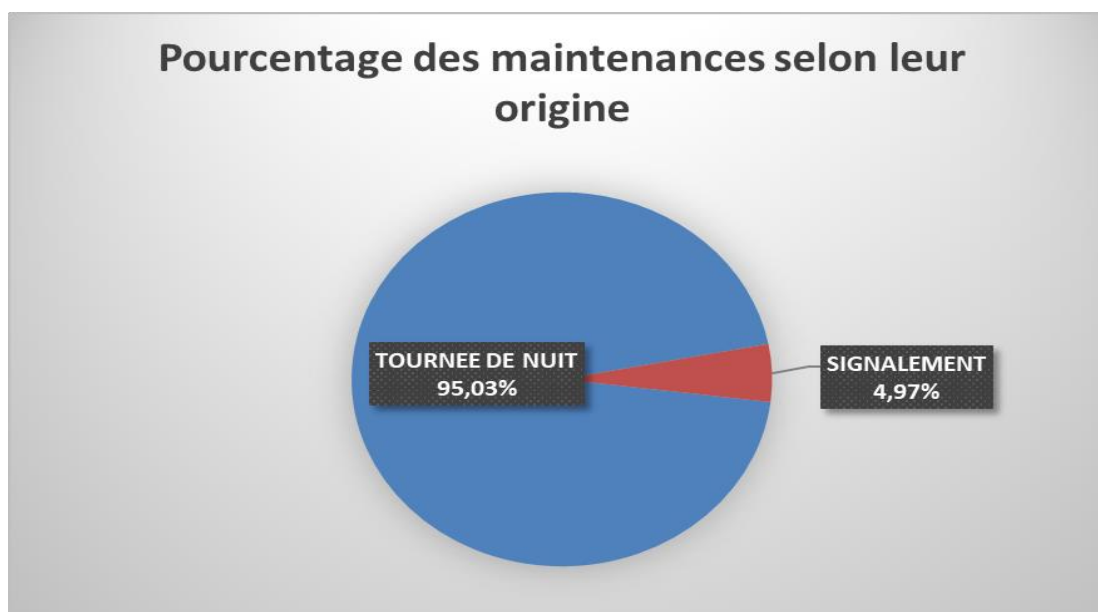
Interventions sur les câbles d'alimentation : remplacement de câbles, provisoire en aérien

Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement

Signalement Plaine Commune	TOTAL
Armoire de commande BT - AUTRE	1
Armoire de commande BT - Secteur éteint	5
Candélabre / Poteau - Penché / Accidenté / Vandalisé	1
Candélabre / Poteau - Porte manquante / Porte mal fixée	1
Source / Lampe - Eteinte	1



Intervention Tournée de nuit	TOTAL
Armoire de commande BT - Rue dans le noir	16
Armoire de commande BT - Secteur éteint	4
Candélabre / Poteau - Manquant	6
Candélabre / Poteau - Penché / Accidenté / Vandalisé	5
Luminaire - Manquant	1
Source / Lampe - Eteinte	137
Transformateur - Rue dans le noir	2



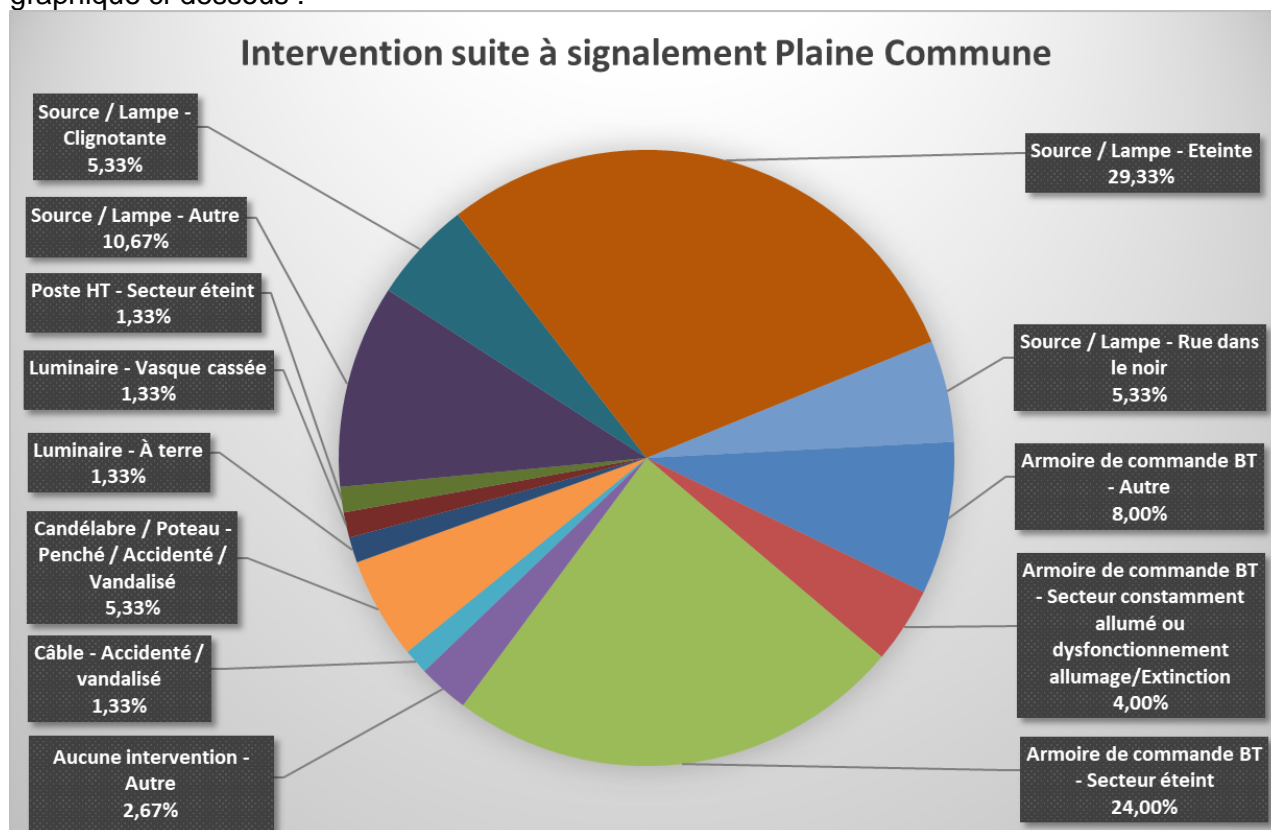
Répartition des signalements selon leur origine	
Tournée de nuit	172
Signalement UT	9

Faits marquants de l'année 2022

Numéro de maintenance Saga	Date de survenance du défaut	Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir	Cause (Vétusté, Sinistre ou Vandalisme)	Détail de l'intervention	Proposition de travaux
	27/06/2022	Quai de la Marine	1	Sinistre	Disjoncteur tombé	
938698	23/08/2022	Boulevard Marcel Paul	1	Vandalisme	Armoire vandalisée	
	25/11/2022	Quai de la marine	2h	Vandalisme	3 armoires ont disjoncté manuellement, 25/11, date de survenu du défaut	Remplacement disjoncteur et ré enclenchement départ
	01/12/2022	Quai de la marine	3h	Vandalisme	Armoire 04 disjoncteur tombé	Ré enclenchement du disjoncteur
	13/12/2022	Quai de la marine	3h	Vandalisme	Armoire 06 disjoncté	Ré enclenchement du disjoncteur

- **Stains**

Les 75 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :

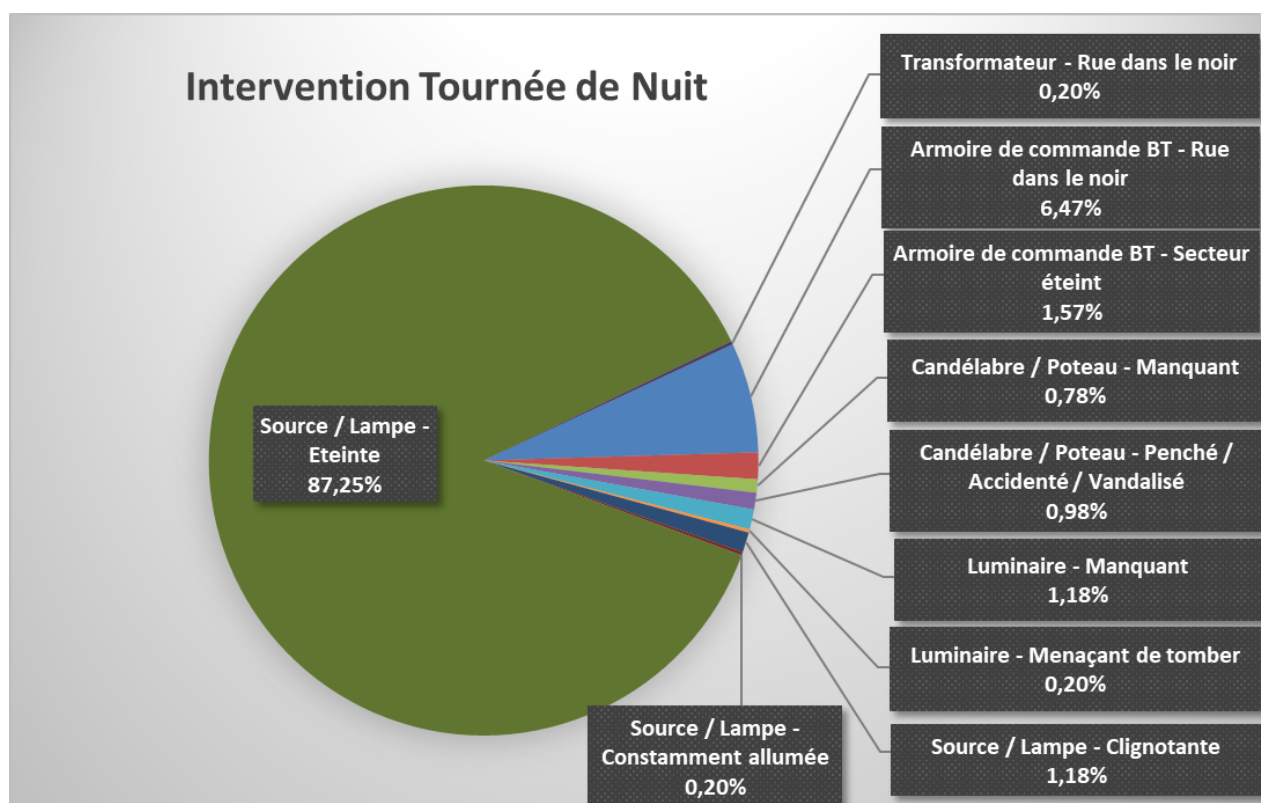


Interventions sur les luminaires : remplacement de luminaires, de lampes, de platines, de fusible

Interventions sur les câbles d'alimentation : remplacement de câbles, provisoire en aérien

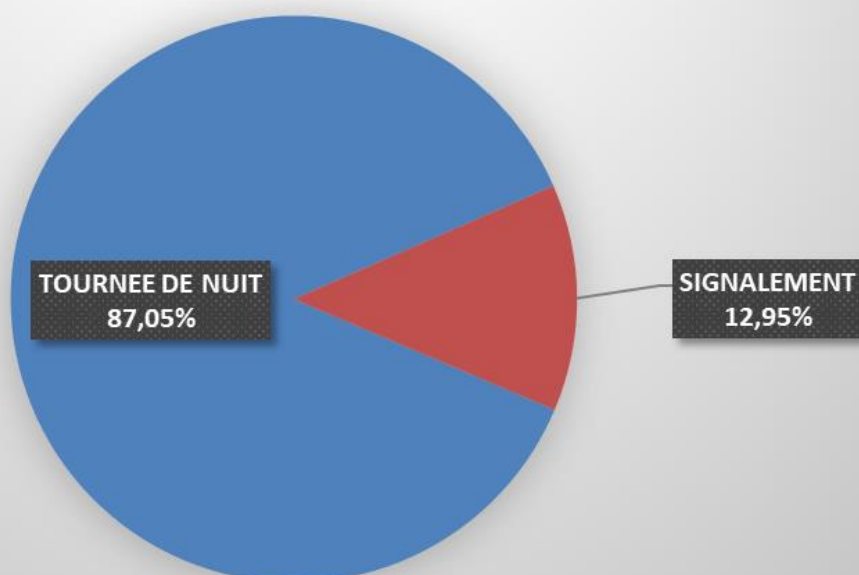
Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement

Signalement Plaine Commune	TOTAL
Armoire de commande BT - Autre	6
Armoire de commande BT - Secteur constamment allumé ou dysfonctionnement allumage/Extinction	3
Armoire de commande BT - Secteur éteint	18
Aucune intervention - Autre	2
Câble - Accidenté / vandalisé	1
Candélabre / Poteau - Penché / Accidenté / Vandalisé	4
Luminaire - À terre	1
Luminaire - Vasque cassée	1
Poste HT - Secteur éteint	1
Source / Lampe - Autre	8
Source / Lampe - Clignotante	4
Source / Lampe - Eteinte	22
Source / Lampe - Rue dans le noir	4



Intervention Tournée de nuit	TOTAL
Armoire de commande BT - Rue dans le noir	33
Armoire de commande BT - Secteur éteint	8
Candélabre / Poteau - Manquant	4
Candélabre / Poteau - Penché / Accidenté / Vandalisé	5
Luminaire - Manquant	6
Luminaire - Menaçant de tomber	1
Source / Lampe - Clignotante	6
Source / Lampe - Constamment allumée	1
Source / Lampe - Eteinte	445
Transformateur - Rue dans le noir	1

Répartition des signalements selon leur origine



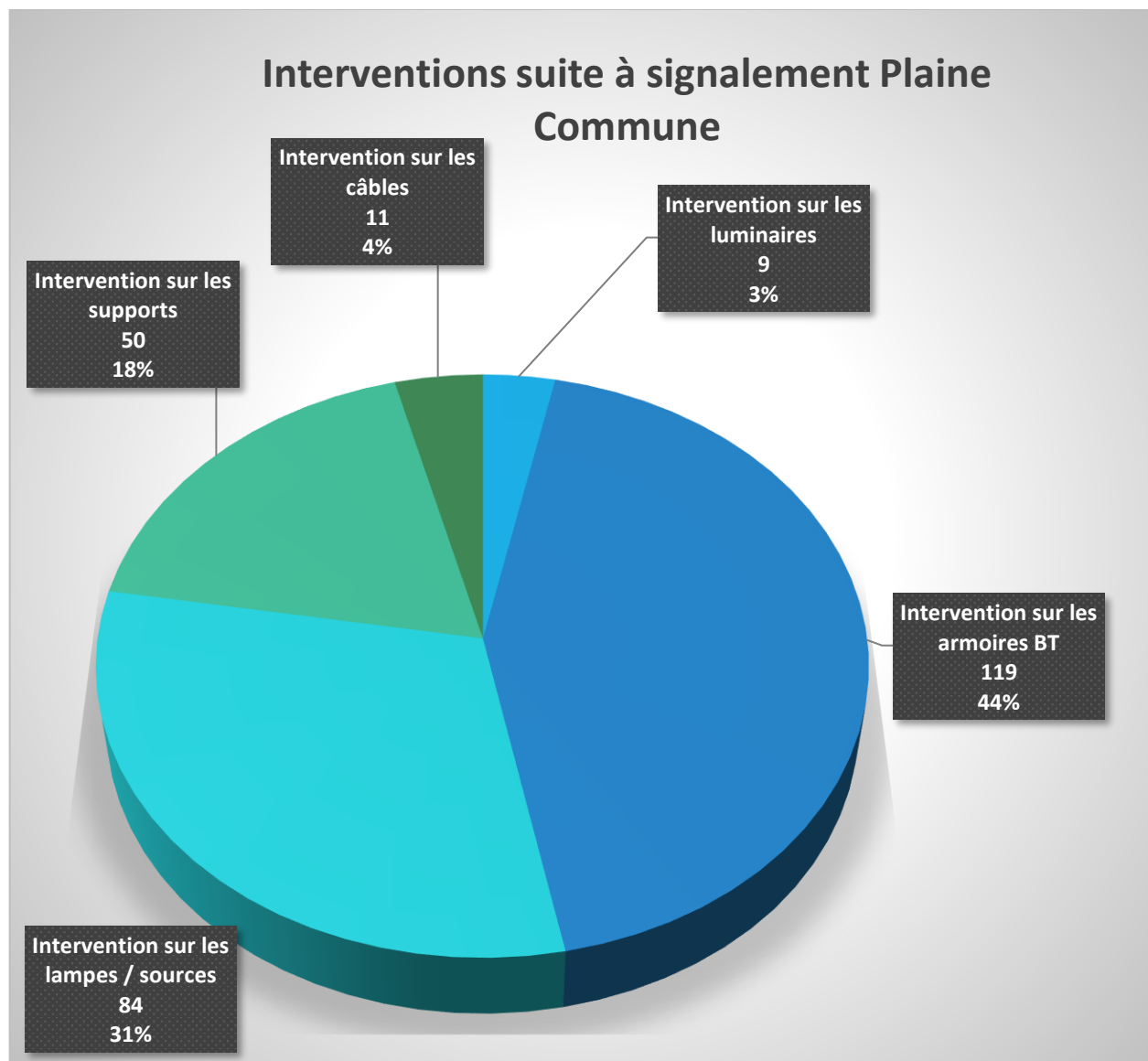
Répartition des signalements selon leur origine	
Tournée de nuit	511
Signalement UT	76

Faits marquants de l'année 2022

Numéro de maintenance Saga	Date de survenance du défaut	Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir	Cause (Vétusté, Sinistre ou Vandalisme)	Détail de l'intervention	Proposition de travaux
215238	04/07/2022	Rue Eugène Hénaff Avenue Gaston Monmousseau Rue du Moulin Neuf	1	Sinistre	Armoire 21	
	21/12/2022	Armoire 17 Jean Durand	1	rue dans le noir	Départ tombé	Relance départ
	16/09/2022	Jean Ferrot	1	Rue dans le noir	Intervention aucun problème détecté	16/09/2022
223732	09/09/2022	Armoire 19	1	Vétusté	Armoire 19 tombé (départ)	Changement de câble

- **Aubervilliers**

Les 273 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année 2022 ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :



Interventions sur les armoires BT : réenclenchement d'un départ

Interventions sur les luminaires : réglage mécanique / remplacement

Interventions sur les supports : remplacement de mâts et de portes

Interventions sur les lampes / sources : Remplacement de lampe et appareillage



Faits marquants de l'année 2022

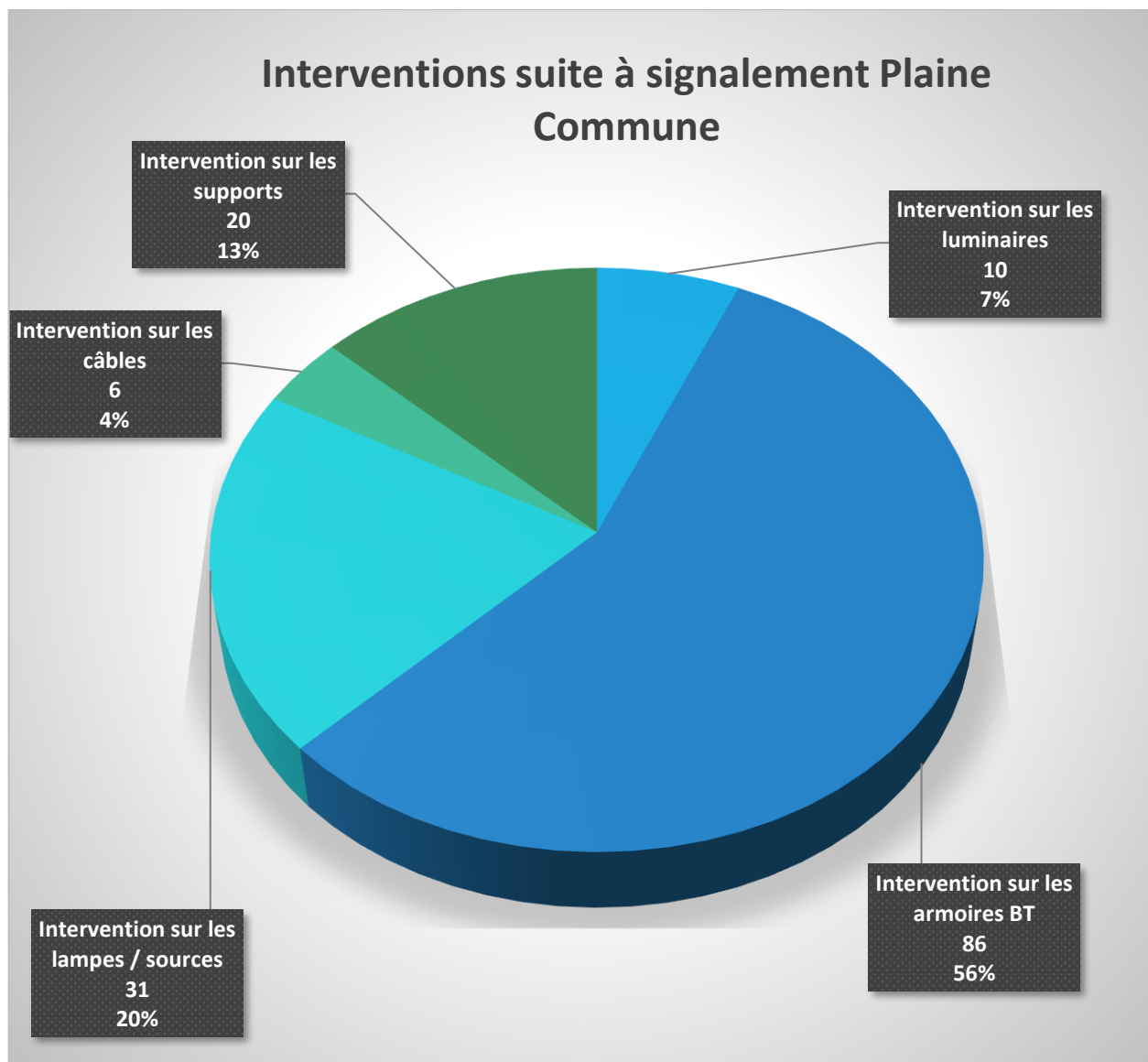
Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif des défauts majeurs rencontrés sur la période :

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE
<u>CASANOVA 2</u> : Disjonction du départ général suite à un défaut BT.	<u>CASANOVA 2</u> : Dysfonctionnement éclairage suite défaut ENEDIS sur l'armoire	<u>SADI CARNOT</u> : Suite au remplacement des armoires Sadi Carnot par une seule unique armoire, il a été constaté que certains départs n'avaient pas leur disjoncteur correctement dimensionné.
<u>STALINGRAD</u> : Disjonction à plusieurs reprises du départ 4 suite à un défaut « non-franc ». L'aide du camion labo a permis de déterminer que plusieurs portées de câbles sont HS. Une série de mât cylindrique bleu ne fonctionne plus depuis plusieurs mois.	<u>PORT 1</u> : Disjonction du départ général suite constatation vandalisme sur Gaétan Lamy.	<u>PORT 1</u> : Disjonction du départ général suite constatation vandalisme sur Gaétan Lamy. Du matériel a aussi été remplacé.
<u>PORT 2</u> : Disjonction du départ 1.	<u>SADI CARNOT</u> : Suite au remplacement des armoires Sadi Carnot par une seule unique armoire, il a été constaté que certains départs n'avaient pas leur disjoncteur correctement dimensionné.	<u>EMILE DUBOIS</u> : Disjonction du départ général.
<u>PORT 1</u> : Disjonction du départ général suite constatation vandalisme sur Gaétan Lamy.	<u>EMMA CHENU</u> : Disjonction des départs 3 et 4.	<u>LES VENELLES</u> : Disjonction du départ général suite à un défaut BT.
	<u>RUE BORDIER</u> : Disjonction du départ général suite à un défaut BT.	
	<u>WALDECK ROCHET</u> : Disjonction des départs 1 et 3. Le projet Condorcet est provisoirement raccordé dessus.	
	<u>MATS BERGES</u> : Disjonction d'un départ à l'allumage. Il a été constaté des platines HS ainsi que des borniers brûlés.	



● La Courneuve

Les 153 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année 2022 ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :



Interventions sur les armoires BT : réenclenchement d'un départ et réglage d'horloge

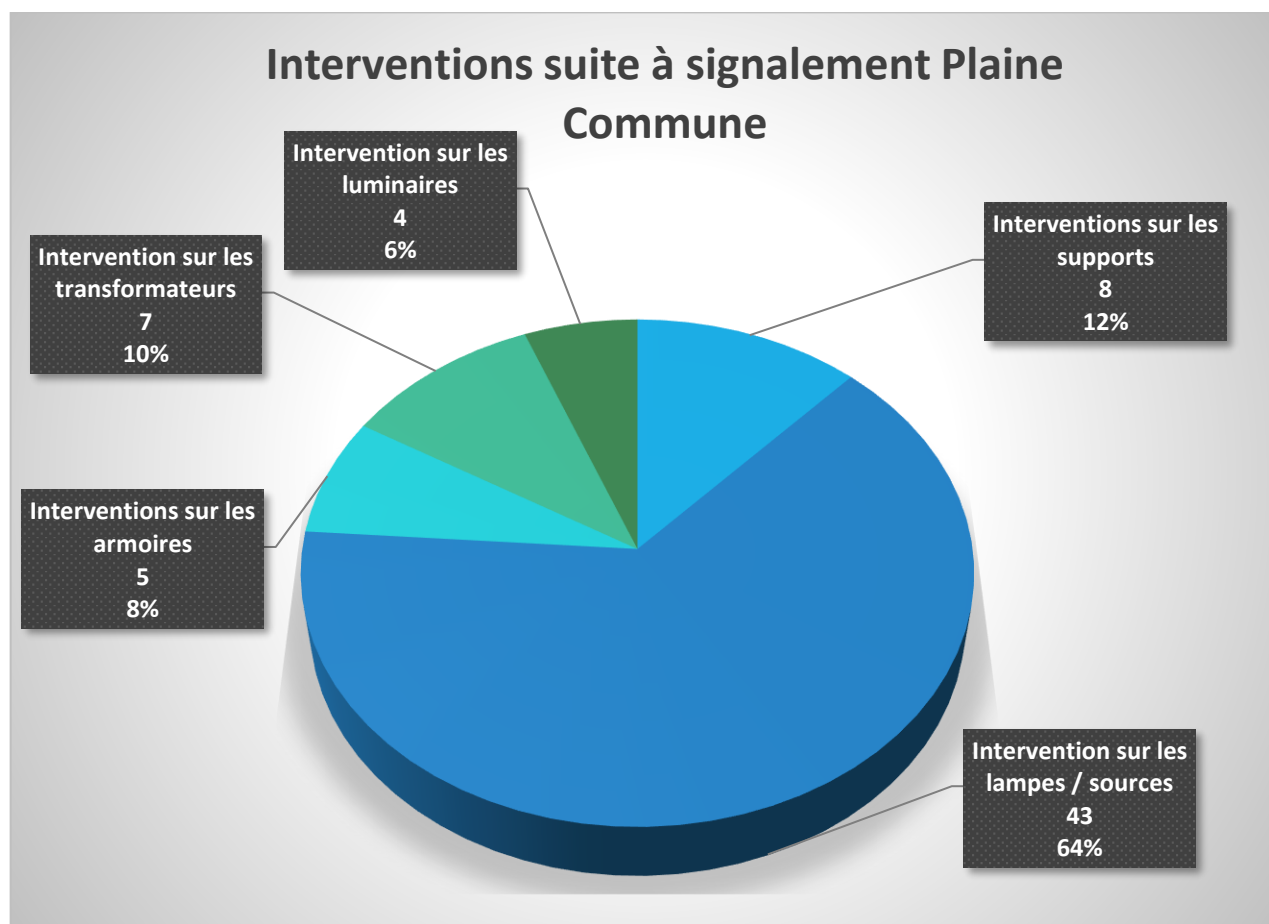
Interventions sur les postes HT : Remplacement de fusible

Interventions sur les boîtes de coupure : remplacement de tête de câble

Interventions sur les lampes / sources : Remplacement de lampe, remplacement de l'appareillage, reprise de câblage

- **Epinay-sur-Seine**

Les 67 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année 2022 ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :



Interventions sur les armoires BT : réencenchement d'un départ

Interventions sur les luminaires : réglage mécanique / remplacement

Interventions sur les supports : remplacement de mâts et de portes

Interventions sur les lampes / sources : Remplacement de lampe et appareillage

Interventions sur les transformateurs : Remplacement sortie basse tension, transformateur, module

Faits marquants de l'année 2022

- Remplacement d'un Module 2D Drop et remplacement jeux de têtes sur départ Marron poste EPICLAIR le 11-07-2022 Chambre T-101 Rue de Paris



- Remplacement d'un Transformateur Drop HS sur départ Marron du poste Mobiles le 20/07/2022 Chambre T-E27 Allée Henriette Guesney

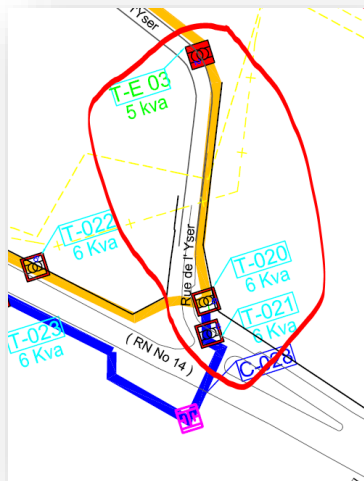


- Maintenance sur Module 4D Drop sur départ Marron du poste Mobiles le 22-07-2022 Chambre C-044 Rue du Commandant Bouchet / Avenue de la Marne





- Recherche de défaut HTA, Portée de câble HS, isolé (devis fourni) départ Orange du poste des Mobiles entre le regard T-020 et T-E03 Rue de l'Yser

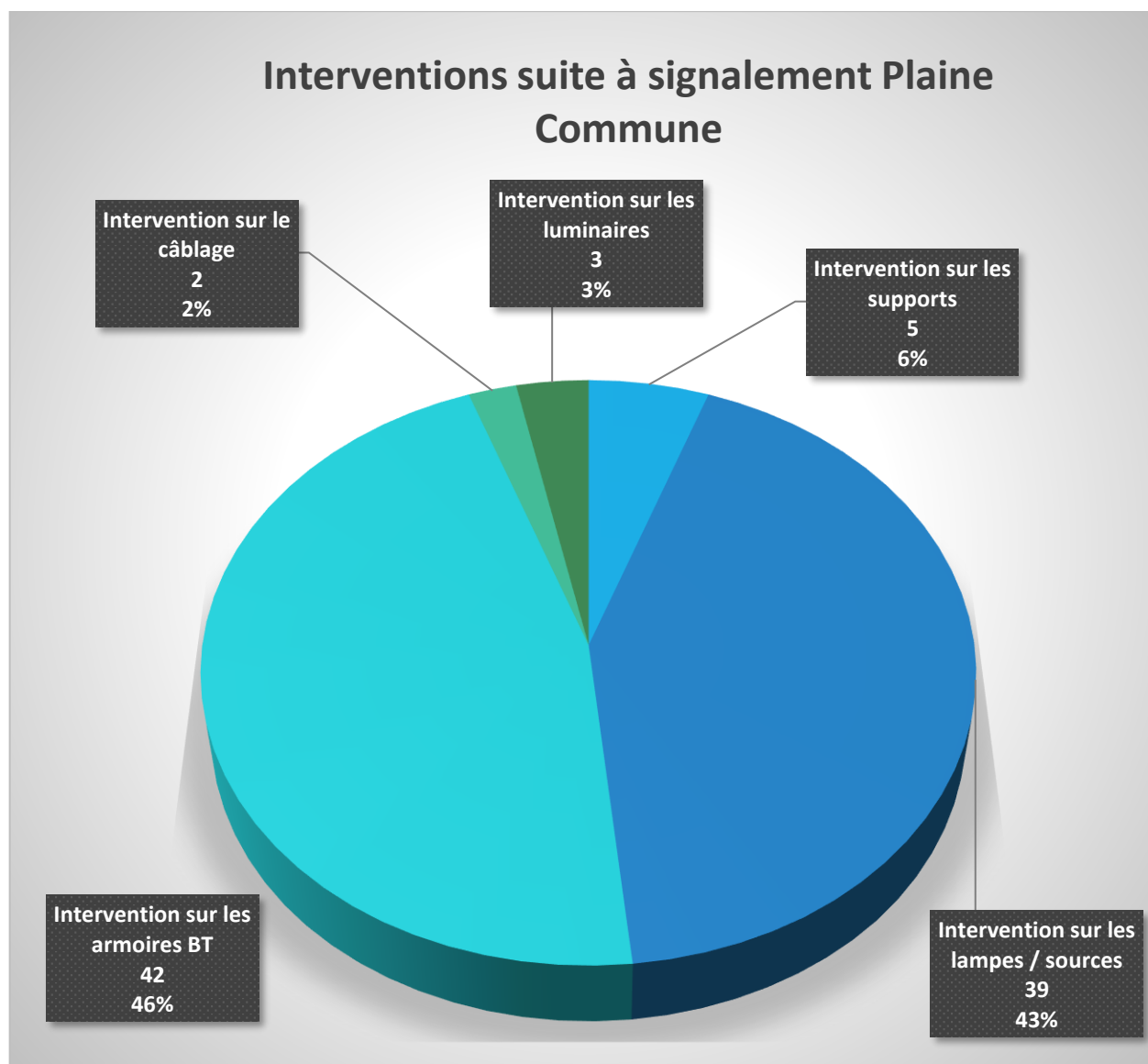


- Après une recherche de défaut, l'équipe a identifié des têtes de câbles brûlées, elle les a remplacés, tout fonctionne



● Pierrefitte-sur-Seine

Les 91 signalements ou demandes d'interventions de Plaine Commune au cours de l'année 2022 ont amené des interventions sur le réseau d'éclairage public dont les détails sont reportés dans le graphique ci-dessous :



Interventions sur les lampes / sources : Remplacement de lampe et remplacement de l'appareillage

Interventions sur les armoires BT : Réenclenchement du départ

Interventions sur les luminaires : Remplacement de luminaire

Interventions sur les câbles : Remplacement de câble d'alimentation

Faits marquants de l'année 2022

Au cours de la période, les principaux défauts sur la ville de Pierrefitte-sur-Seine concernent le vandalisme. Un réseau aérien a été mis en place sur l'armoire n°5001 au 197 Avenue Elisée Reclus le 16 Mars 2022.

IV. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

IV.1 PIM 2022

ENTREPRISE	COMMUNE	DESIGNATION TRAVAUX	MONTANT DEVIS TTC (€)	DATE DE FIN DE TRAVAUX	JUSTIFICATION SI FIN DE TRAVAUX EN 2023
ENTRA	Epinay	Rénovation du Poste ÉPICLAIR Cellule HTA	385 334,35	30/09/2022	
ENTRA	La Courneuve	Continuation du passage BT de l'alimentation de l'éclairage public sur La Courneuve	318 274,60	30/11/2022	
IEFFAGE	Saint-Ouen	Remplacement de cellules HTA 20kVA poste LUMINAIRES	0,00		REPORTÉ EN 2023
BENTIN + PRUNEVIEILLE	Saint-Denis	Poste Candéla, Dévoiement et remplacement des 7 départs HTI centre-ville à partir du poste.	279 444,88		Dubrac a fini les terrassements à 90%, Travaux de câblage à partir du 15 janvier 2023
BENTIN + PRUNEVIEILLE	Saint-Denis	Rénovation HTA cellules 20kVA poste CANDELA	227 650,40		Cellules dans le poste, Enedis nous fait la coupure pour remplace en mars 2023
BENTIN + PRUNEVIEILLE	Saint-Denis	Travaux pour amélioration de l'isolement sur différents départs du Poste Candéla.	108 675,84	29/07/2022 Prune 14/12/2022 Bentin	
BENTIN	La Courneuve	Renouvellement de réseau rue Voltaire	72 494,63	04/08/2022	
ENTRA	Epinay	Remplacement de Huit Modules 4D sur le départ Marron du poste des Mobiles	72 257,48	30/09/2022	
BENTIN	Pierrefitte	Renouvellement éclairage rue Armand Brette	65 620,44	05/09/2022	
ENTRA	Epinay	Rénovation du poste des Mobiles - Remplacement transformateur HTA	59 691,31	30/09/2022	
IEFFAGE	Saint-Ouen	Renouvellement de réseau HTI rue Dhalenne - Meslier	55 839,44	FAIT	



PRUNEVEILLE	Stains	rue Pasteur - Remplacement de 8 candélabres	44 602,66	01/07/2022	
BENTIN	Aubervilliers	Rénovation matériel EP + réseau impasse Waldeck Rousseau	37 325,82	08/11/2022	
EIFFAGE	Saint-Ouen	Renouvellement de réseau HTI rue Dhalenne - Soubise	36 947,41	FAIT	
PRUNEVEILLE	Pierrefitte	Renouvellement éclairage rue Rachel	13 377,28	27/09/2022	
PRUNEVEILLE	Pierrefitte	Renouvellement éclairage impasse Talma	13 377,28	27/09/2022	
ENTRA	Aubervilliers	Rénovation du réseau rue Nouvelle France - Rabais exceptionnel de 62,4% ?	3 150,65	01/08/2022	
EIFFAGE	Saint-Ouen	Renouvellement du réseau HTI - rue Rousseau	57 393,42	2023 - S08	
EIFFAGE	Saint-Ouen	Renouvellement du réseau HTI - rue Rabelais	72 634,51	2023 - S08	
EIFFAGE	Saint-Ouen	Renouvellement du réseau HTI - Quai de Seine, du pont de Saint-Ouen à la rue Nicolau. Hors Génie Civil	158 165,63	2023 - S08	



IV.2 Performance Energétique 2022

ENTREPRISE	COMMUNE	DESIGNATION TRAVAUX	MONTANT DEVIS TTC (€)	DATE DE FIN DE TRAVAUX	JUSTIFICATION SI FIN DE TRAVAUX EN 2023
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Passage de la Frette	10 921,19	2022 - S50	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Allée Gabriel Rabot	5 074,39	2023 - S08	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Allée George Méliès	3 866,93	2022 - S50	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Impasse de la Motte	2 688,67	2023 - S08	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Impasse Désirée Leroy	7 991,37	2023 - S08	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Impasse du Buisson	2 688,67	2023 - S08	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Impasse Mazier	3 274,62	2023 - S08	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Impasse Legendre	4 275,43	2022 - S50	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes Impasse du Pressin	7 611,58	2022 - S50	
BENTIN	Aubervilliers	Remplacement de lanternes ruelle de la Grande Cour	4 794,82	2023 - S08	
BENTIN	La Courneuve	Remplacement de lanternes Sente de la Souche	29 759,42	2023 - S08	
BENTIN	La Courneuve	Remplacement de lanternes Rue de Genève	26 337,90	2023	MAT A REMPLACER AVANT REEMPLACEMENT DES LUMINAIRES
BENTIN	La Courneuve	Remplacement de lanternes Rue Paul Langevin	30 730,59	2023 - S08	



BENTIN	La Courneuve	Remplacement de lanternes Place Myriam Makeba	10 820,11	2023 - S08	
EIFPAGE	Saint-Ouen	Remplacement de lanternes Rue Eugène Berthoud	25 978,38	2023 - S06	
EIFPAGE	Saint-Ouen	Remplacement de lanternes Avenue Gabriel Péri	88 152,80	FAIT	
BENTIN	Epinay-sur-Seine	Remplacement de lanternes Impasse du Noyé Bossu	35 462,05	2022 - S45	
BENTIN	Epinay-sur-Seine	Remplacement de lanternes Rue Leguillon	12 110,08	2022 - S50	
BENTIN	Epinay-sur-Seine	Remplacement de lanternes Rue de la Justice	32 839,85	2022 - S45	
PRUNEVIEILLE	Epinay-sur-Seine	Remplacement de lanternes Rue Quetigny, Place de la Mairie	29 659,95	2022 - S51	
BENTIN	Saint-Denis	Remplacement de mâts et lanternes Rue Casanova	123 492,45	2022 - S51	
BENTIN	Saint-Denis	Remplacement de lanternes Tunnel Casanova	32 963,26	2022 - S51	
PRUNEVIEILLE	Saint-Denis	Remplacement de lanternes rue Francis de Pressencé	39 968,85	2022 - S51	
PRUNEVIEILLE	Saint-Denis	Remplacement de mâts et lanternes rue Joliot Curie	72 277,11	2023 - S06	Retard livraison suite pénurie composants
BENTIN	Villetaneuse	Remplacement de lanternes rue des Amaryllis	19 496,57	2023 - S10	
PRUNEVIEILLE	L'Ile-Saint-Denis	Remplacement de mâts et lanternes rue Jean Lurçat	17 510,78	2023 - S02	Retard livraison suite pénurie composants
PRUNEVIEILLE	Stains	Remplacement de mâts et lanternes rue Adrien Agnès	21 939,10	2023 - S08	Retard livraison suite pénurie composants
PRUNEVIEILLE	Stains	Remplacement de mâts et lanternes rues Pelletier et Pierron	46 670,54	2023 - S07	Retard livraison suite pénurie composants
EIFPAGE	Pierrefitte	Remplacement de câble et lanternes rue Parmentier	61 448,71	2023 - S04	Réception matériel mi-Décembre, MO en congé ensuite



EIFFAGE	Pierrefitte	Remplacement de câble et lanternes allée Parmentier	11 219,68	2023 - S04	Réception matériel mi-Décembre, MO en congé ensuite
EIFFAGE	Pierrefitte	Remplacement de câble et lanternes Sente Verte	10 881,32	2023 - S04	Réception matériel mi-Décembre, MO en congé ensuite

V. PRECONISATIONS DE TRAVAUX POUR 2023

V.1 Saint-Denis

- Remplacement des portées de câble HTI et BT en défaut
- Suppression de tous les luminaires encore en BF

V.2 Stains

- Continuer le remplacement des portées en aérien

V.3 L'Île-Saint-Denis

- Continuer de remplacer luminaires vétustes, et sécurisation des réseaux

V.4 Saint-Ouen-sur-Seine

➤ Travaux HTI :

- En vue des travaux liés à la SOLIDEO dans le quartier du vieux Saint-Ouen, aménagement du village olympique, le départ Bauer – Jaurès, vétuste, devra être consolidé. Le réseau HTI sur les tronçons suivants sera à renouveler :
 - Rue Saint-Denis (depuis la rue du Landy)
- Bouclage HTI Quai de Seine – entre TD 77 et TD 97 suite à la suppression du transformateur « cloche » (chantier syctom actuellement en cours) ;
- Avenue Michelet – entre TD 77 et TD 31 (travaux non prioritaire) ;
- Rosa Park à Clichy – de la rue Pierre Dreyfus (angle Nadia Guendouz à la rue de Clichy (angle V. Hugo) ;
- Au niveau de la rue des Rosiers, angle Mathieu, le promoteur immobilier « Cardinal » devrait dans peu de temps libérer l'emprise de son chantier. Il a été constaté que, lors de leurs travaux de construction, deux chambres MT ont été détériorées. Ces chambres contiennent du matériel HTI (transformateurs, têtes de câble, accessoires...) qui seront à reprendre. Des défauts d'isolement se répètent sur cette zone, il devient donc impératif de remplacer ces éléments dès que possible. Vu avec l'UT de Saint-Ouen, ces reprises seront prises en charge par le promoteur.
- Le remplacement des cellules 20kVA en amont des transformateurs du poste « Luminaires ». Ces dernières sont vétustes, et en cas de casse, les pièces détachées ne sont plus disponibles.

➤ Travaux BT EP :

- Quartier Debain : le réseau d'éclairage public souterrain BT est en défaut depuis plusieurs années. L'alimentation des candélabres dans ce secteur est réalisée de façon provisoire



par des câbles aériens de type PRC. Un renouvellement des câbles souterrains est à prévoir ;

- Le réseau BT EP souterrain de la rue Blanqui est en défaut. Cette rue est alimentée provisoirement via un câble PRC aérien. Des travaux sont à prévoir.
- Le réseau BT EP souterrain des suivantes est en défaut :
 - Rue Ampère
 - Rue de l'Alliance
 - Rue Croizat
 - Rue Anselme
 - Rue Léonce Basset
 - Rue des Marronniers
- Des luminaires vétustes et irréparables sur l'ensemble du parc d'éclairage public de Saint-Ouen seront à remplacer (par exemple sur la rue Emmy Noether, rue des Marronniers, rue Ampère, impasse Cheradame...) ;

V.6 Villetaneuse

Commune	Intitulé de l'opération	Objectif des travaux*	Chiffré (Oui/Non)	Réf. Devis	Montant TTC
VILLETANEUSE	PASSERELLE T8/T11 Intégration de nouveaux luminaires dans la main courante	Simplification de la maintenance Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	NON		
VILLETANEUSE	Rue Auguste BLANQUI Enfouissement de réseau et rénovation des ensembles d'éclairage	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	OUI	SD2476	21 932,46 €
VILLETANEUSE	Rue Frédéric OZANAM Remplacement de lanterne	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	OUI	SD2476	17 825,09 €
VILLETANEUSE	Allée des Camélias Remplacement des mâts, crosses, et luminaires	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	OUI	SD2476	54 624,79 €
VILLETANEUSE	Rue des Amaryllis Remplacement des mâts, crosses, et luminaires	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	OUI	SD2476	48 972,56 €
VILLETANEUSE	Passage SALENGRO Remplacement de lanterne Enfouissement de réseau et rénovation des ensembles d'éclairage	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	OUI	SD2471	10 778,07 €
VILLETANEUSE	Rénovation rue Marcel Sambat Enfouissement de réseau et rénovation des ensembles d'éclairage	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	OUI	SD22411	39 529,18 €
VILLETANEUSE	Rénovation Edouard Vaillant	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie	OUI	SD22409	104 644,55 €
VILLETANEUSE	Rue Pablo Neruda dévoiement armoire 30	Sécurisation de l'espace public Simplification de la maintenance	OUI	SD22408	19 638,21 €

V.7 Aubervilliers

Certains tronçons possèdent des câbles vétustes qui génèrent un dysfonctionnement des installations, il serait bon de rénover les voies suivantes :

- Rue Arthur Rimbaud (remplacement du réseau)
- Rue du Landy (Entre Moutier et Adrien Agnès : Remplacement des luminaires prévu d'ici fin 2021)
- Passage Machouart (Remplacement du réseau)
- Chemin de l'échange (remplacement du réseau)
- Rue de l'Avenir (remplacement du réseau)
- Rue Nouvelle France (remplacement du réseau)
- Impasse Waldeck Rousseau (remplacement du réseau + matériels)
- Parc Stalingrad (remplacement du réseau + matériels)

Continuer le remplacement des sources énergivores, notamment les BF qui ne sont plus commercialisés.

Ci-dessous une liste exhaustive des voies qui peuvent être concernées :

- Rue André Karman

Le remplacement de certaines armoires commence à devenir nécessaire étant donné leur vétusté :

- Armoire Pont de Stains (partie côté ENEDIS ne s'ouvre plus et armoire ouverte pour passage de l'alimentation ENEDIS)
- Armoire sous le pont A86 (rue Saint-Denis)
- Armoire Fort d'Aubervilliers (travaux sûrement prévus avec travaux sur la N2)

V.8 La Courneuve

Continuer le remplacement des sources énergivores, notamment les BF qui ne sont plus commercialisés.

- Rue Léo Delibes,
- Rue de Genève (matériel + réseaux vétustes)
- Rue Edgard Quinet,
- Impasse E. Quinet (réseau + support uniquement),
- Rue Louise Michel,
- Avenue de la République (support + réseau),
- Av V. Hugo,
- Av.G.Péri,
- Rue Beauvilliers,
- Villa Parmentier,
- Rue Parmentier

Afin de finaliser la rénovation des secteurs vétustes :

Le remplacement des armoires Paul Doumer à la suite de la rénovation de tout le matériel sur le secteur

Le remplacement du réseau et des mâts de l'éclairage du Mail de Fontenay à La Courneuve (Alimentation et matériel vétustes).

Les luminaires du square Ocotal (résidence les Clos) ne sont plus étanches.

Prévoir le remplacement du réseau rue Lucienne, rue Pascal et rue de la Prévoté.

Remplacement des projecteurs du mât du Pont Palmers.



V.9 Epinay-sur-Seine

➤ **Travaux HTI :**

- Remplacement du réseau MT-BT Rue de l'Yser située entre l'Avenue de la République Chambre C-026 et Boulevard Foch Chambre T-021 (234984.05€ TTC)

➤ **Travaux BT EP :**

- Rue d'Orgemont → Citéa Midi, tous les points lumineux Abaissement des lignes aérienne dans les sentiers inaccessibles par véhicule VL (en cours de chiffrage)
- Rue des Corses→ Citéa Midi, tous les points lumineux Remplacement de divers candélabres manquant sur la commune (en cours de chiffrage)
- Avenue Questroy→ Citéa Midi, tous les points lumineux (en cours de chiffrage)
- Rue de l'Œuvre→ Citéa Midi, tous les points lumineux (en cours de chiffrage)
- Rue des Berceaux→ Citéa Midi, tous les points lumineux (en cours de chiffrage)
- Rue d'Armentières→ Citéa Midi, tous les points lumineux (en cours de chiffrage)
- Square d'Ostheim→ Citéa Midi, tous les points lumineux (en cours de chiffrage)
- Rue de l'Yser → Citéa Midi (20 points lumineux, situés entre le Bd Foch et l'avenue de la République) (en cours de chiffrage)

V.10 Pierrefitte-sur-Seine

➤ **Travaux BT EP :**

- Rénovation de la rue Nungesser et Coli dans le cadre PPI 2023 Remplacement de lanternes Allée Parmentier et des réseaux aérien (29231.39€ TTC)
- Rénovation de la rue Jacque dans le cadre PPI 2023 (16582.63€ TTC)
- Rénovation de la rue Delescluze dans le cadre PPI 2023 (39079.31€ TTC)
- Rénovation de la rue Augustine Maréchal dans le cadre PPI 2023 (43233.22€)
- Rénovation de la rue Nungesser et Coli dans le cadre Performance énergétique 2023 (49528.85€ TTC)
- Rénovation de la rue Delescluze dans le cadre Performance énergétique 2023 (15756.11€ TTC)
- Rénovation de la rue Augustine Maréchal dans le cadre Performance énergétique 2023 (18297.00€ TTC)



V.11 Signalisation Lumineuse Tricolore

Dans le but de continuer la mise au norme des répéteurs piétons, nous vous proposons de continuer la campagne de remplacement de ces derniers non sonores par des sonores. Selon les recommandations de chaque UT, nous remplaçons le répéteur piéton ou ajoutons un module sonore déporté. Pour rappel, 121 répéteurs piétons ont été remplacés et 216 modules ont été ajoutés depuis 2019. Il reste encore 1372 identifiés non sonores sur le territoire de Plaine Commune.

Comme expliqué précédemment dans le paragraphe des indicateurs, il serait utile d'installer une télésurveillance sur les carrefours communaux.

Nous aurons en temps réel toutes les informations sur les pannes des carrefours et nous pourrions intervenir immédiatement sans attendre le signalement d'un riverain lui-même transmis par l'UT concerné.

Des carrefours présentent des états de vétusté avancés ou des non-conformités des équipements notables, aussi bien sur leurs équipements de feux que sur leurs réseaux. Voici les carrefours ciblés en adéquation avec les remarques de chaque UT :

Saint Ouen : Bauer x Marronniers, Péri x Blanc x Kleber x Schmidt et St Denis x Rue du Landy ainsi que leurs armoires, Bauer x Cordon

Saint Denis : Landy x Wilson, Landy x France, Casanova x Cours du Ru de Montfort, Poulmarch x Libération, De Gaulle x Pont Mobile x Delaunay, De Gaulle x Ecluse, Breton x Stade de France, Remplacement du matériel vétuste et défectueux sur l'Avenue Charles de Gaulle, Fort de la Briche x Sortie Pompier

Epinay : Nous rappelons que nous pouvons constater sur le territoire une vétusté des câbles en pleine terre, l'absence de rouge contrôlé, des feux à lampes et non sonores. Saint Leu x Yser, Tassigny x Enghien x Blum, Tassigny x St Gratien x Fitzelin, Enghien x Ormesson, Bruyère x Blum

Pierrefitte : Guéroux x Dolet x Brette, De Gaulle x Paris x République x Gallieni, Péri x Clos x Gillet x Echallots (vétusté des câbles importante), Amiens x Curie (en attente de la création du carrefour Rol Tanguy x Amiens)

Stains : Stalingrad x Georges Sand x Leger (vétusté des câbles importante), Briand x Jaurès

Villetaneuse : 19 Mars x Poste, Leclerc x Pont SNCF (supports raccordés en aérien), St Leu x Ferry, Salengro x Grandcoing et Salengro x 19 Mars 1962 (équipements de feux)

Aubervilliers : les R12 ne sont pas sonores sur le secteur Millénaire

La Courneuve : Cachin x Chabrol, Pasteur x Jollois, St Denis x Titov x Magnier