



PLAINE COMMUNE

RAPPORT D'ACTIVITE ANNUEL 2023

*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





SOMMAIRE

1	Présentation du groupement	3
1.1	Présentation des entreprises composant le groupement	3
1.1.1	Eiffage Energie Systèmes Île-de-France.....	4
1.1.2	Bentin.....	5
1.1.3	Entra.....	6
1.1.4	Prunevieille.....	7
1.2	Organisation du groupement.....	8
1.3	Moyens mis en œuvre par le groupement en 2023	10
2	Patrimoine EP/SLT de plaine commune en 2023	13
2.1	Patrimoine à fin 2023.....	13
2.2	Evolution du patrimoine.....	14
3	Entretien et Maintenance.....	15
3.1	Nombre de nuits « dans le noir »	15
3.2	Taux de pannes des points isolés.....	27
3.3	Nature des interventions et faits marquants de l'année 2023	29
4	Entretien et Maintenance.....	55
4.1	PIM 2023.....	55
4.2	Performance Energétique 2023	57
4.3	Performance Energétique 2023 complément	60
5	Préconisations de travaux pour 2024.....	62
5.1	Saint-Denis.....	62
5.2	Stains	63
5.3	L'Île-Saint-Denis	63
5.4	Saint-Ouen-sur-Seine.....	64
5.5	Villetaneuse	65
5.6	Aubervilliers.....	66
5.7	La Courneuve	66
5.8	Epinay-sur-Seine	67
5.9	Pierrefitte-sur-Seine	68
5.10	Signalisation Lumineuse Tricolore	68

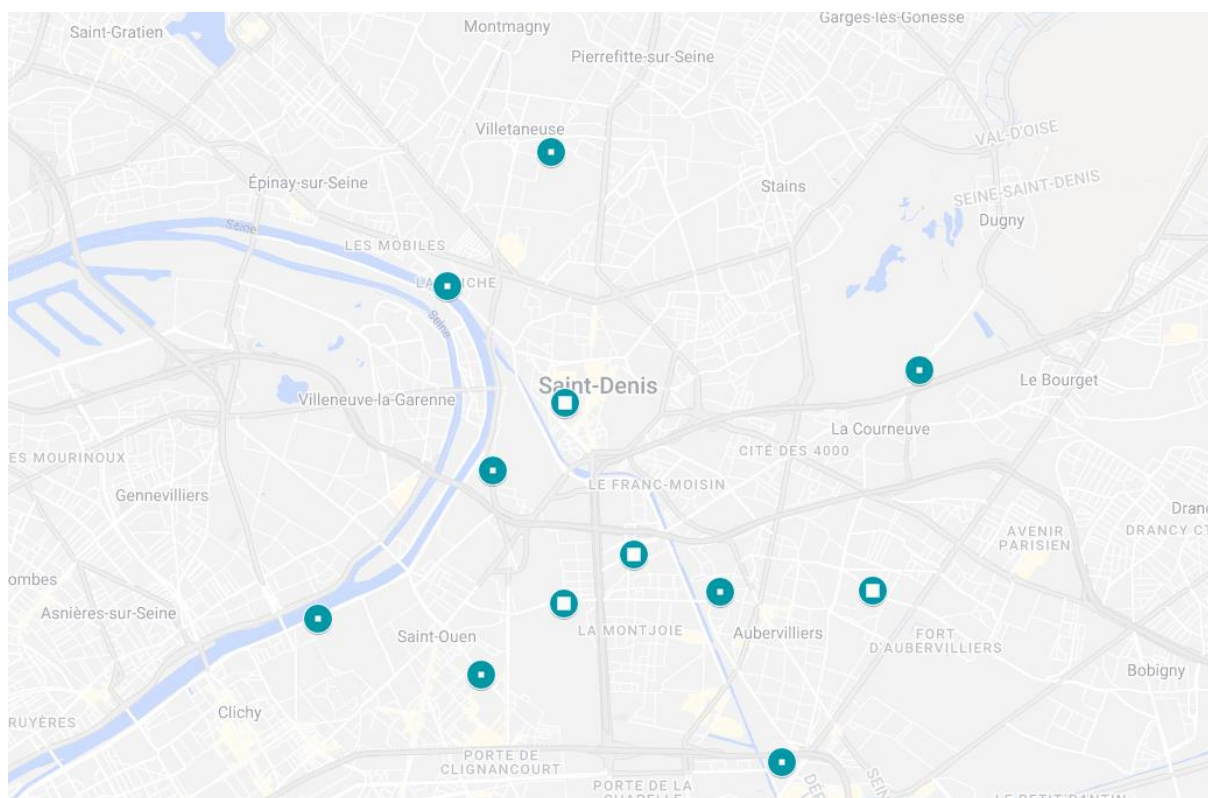


1 PRESENTATION DU GROUPEMENT

1.1 Présentation des entreprises composant le groupement

Le Groupement 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
- Prunevieille



Implantations du groupement sur le territoire de Plaine Commune



1.1.1 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 proximité 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 **Expérimenté**, 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.



1.1.2 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.



1.1.3 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.



1.1.4 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

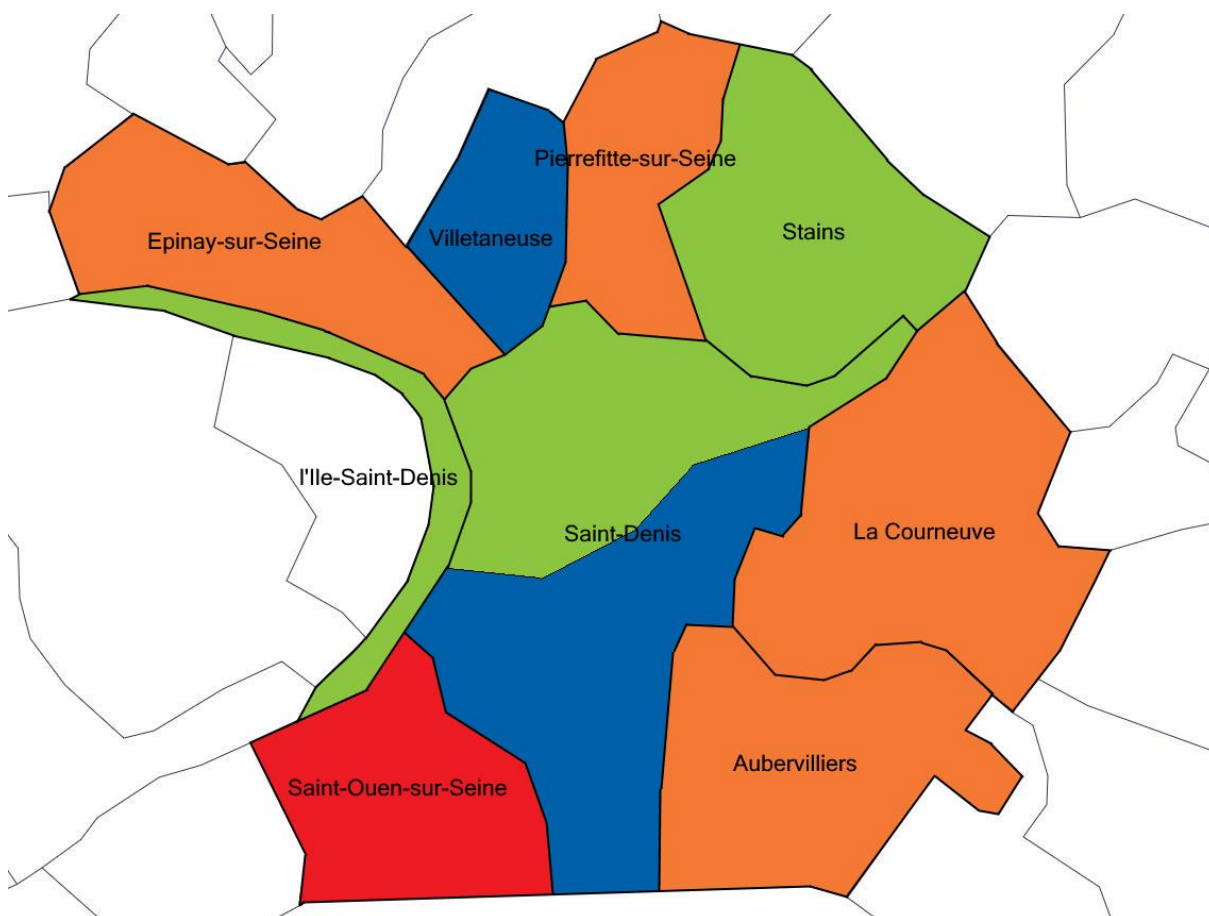
Qu'il s'agisse de l'entretien ou de la maintenance des infrastructures d'éclairage public et de signalisation lumineuse tricolore, la répartition des prestations entre chacune des entreprises du groupement est définie à l'avance. Cette répartition se fait selon le type d'infrastructure et selon la géographie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

- Prunevieille 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 : Prunevieille, 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 que la charge de travaux soit équitablement répartie entre les quatre entreprises du groupement.



1.3 Moyens mis en œuvre par le groupement en 2023

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

	<i>EIFPAGE</i>	<i>BENTIN</i>	<i>PRUNEVIEILLE</i>	<i>ENTRA</i>
Directeur Exploitation/chef d'agence	Michael ANGELETTI 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	Tristan SORIANO	Hamza RADI BENJELLOUN		Jessica TROXLER
Responsable d'affaires	Guillaume SABABADY Nazim KEBIR	Aissam ZEJLY	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	Ayoub ZAROUAL	Pierre-Yves DURAND	Sylvain PETERS
Responsable SIG	Dominique LENAIN	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 Sébastien BADUEL	René MALDOTTI	Maurice PATEAU Gregory LACHEREZ	Harouna KENOUTE Rabah ZALOUK
Chef de chantier	Philippe NOCENTE			Kossira MAGASSA
Chef d'équipes	Z. ZAFAR S. CHALANE J. BOUIDEGHAGHEN Y. CSERNAK A. BAKHTI	Allache LAKHDAR Farid MECELEM	J. CERDEIRA VAZ VEHLO D. EZ BATTI A. FERNANDES J. PASSAREIRA J. PIMENTA D. MARTINS	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 leur 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 Nazim Kebir, Marc Tomasiewicz (Signalisation Lumineuse Tricolore et Saint-Ouen-sur-Seine) :
 - 2 équipes de 2 électriciens à plein temps
 - 1 équipe de deux électriciens sur 14 semaines pour les opérations de travaux
 - 2 équipes de 3 terrassiers et 1 chauffeur PL durant 14 semaines
- Sous la responsabilité de Guillaume Sababady, Sébastien Baduel (Saint-Ouen-sur-Seine) :
 - 2 équipes de 2 électriciens à plein temps
 - 1 équipe de deux électriciens sur 14 semaines pour les opérations de travaux
 - 2 équipes de 3 terrassiers et 1 chauffeur PL durant 14 semaines

Prunevaille

- 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'Aissam ZEJLY et René MALDOTTI (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 Harouna Kenoute (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.



2 PATRIMOINE EP/SLT DE PLAINE COMMUNE EN 2023

2.1 Patrimoine à fin 2023

Le patrimoine de Plaine Commune représentait à fin 2023 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	58	4888	11%
Epinay-sur-Seine	HTA et BT	2	0	4773	11%
La Courneuve	HTA et BT	2	44	4731	11%
L'Île-Saint-Denis	BT	0	9	698	2%
Pierrefitte-sur-Seine	BT	0	50	2790	7%
Saint-Denis	HTA et BT	1	14	16639	39%
Saint-Ouen-sur-Seine	HTA et BT	1	0	3569	8%
Stains	BT	0	50	3189	7%
Villetaneuse	BT	0	25	1619	4%
TOTAL		6	250	42896	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 64 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	4	182	4,2%
TOTAL	360	64	4309	100,0%

2.2 Evolution du patrimoine

Ville	Début 2023 (avant audit)		Fin 2023 (après audit)	
	Nombre de points lumineux	Dont LED	Nombre de points lumineux	Dont LED
Aubervilliers	4645	24,40%	4888	25,35%
Epinay-sur-Seine	4787	12,50%	4773	12,70%
La Courneuve	4646	17,40%	4731	18,44%
L'Île-Saint-Denis	676	21,60%	698	31,80%
Pierrefitte-sur-Seine	2684	19,50%	2790	19,52%
Saint-Denis	16572	12,80%	16639	20,70%
Saint-Ouen-sur-Seine	3470	14,90%	3569	22,60%
Stains	3320	16,10%	3189	25,30%
Villetaneuse	1505	22,32%	1619	22,70%
TOTAL	42305	15,87%	42896	20,77%

Les données d'évolution de patrimoine mélangent cette année des données avant et après audit. Les comparaisons ne sont par conséquent pas cohérentes.

On peut cependant ajouter que les programmes de travaux PIM et PE 2023 ont permis de remplacer 1157 luminaires par de la LED soit 2,7% du patrimoine.



3 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

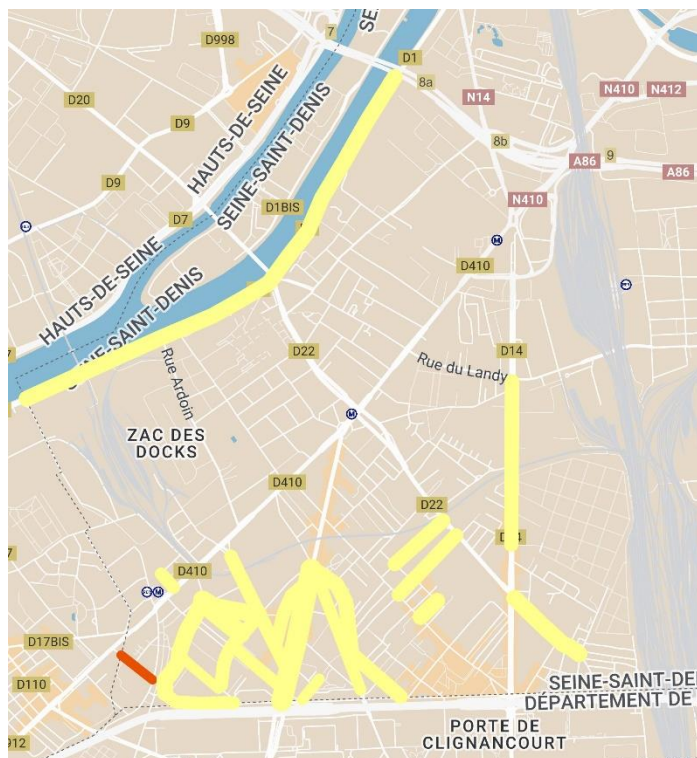
3.1 Nombre de nuits « dans le noir »

Après analyse des sorties d'astreinte qui ont été effectuées chaque nuit sur l'ensemble de l'année 2023, 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-Ouen

Sur la commune de Saint-Ouen, 22 rues ont été impactées par des pannes. Ces pannes sont dues principalement à la vétusté des câbles HT créant des disjonctions sur le réseau et à des branchements sauvages répétés et du vandalisme.



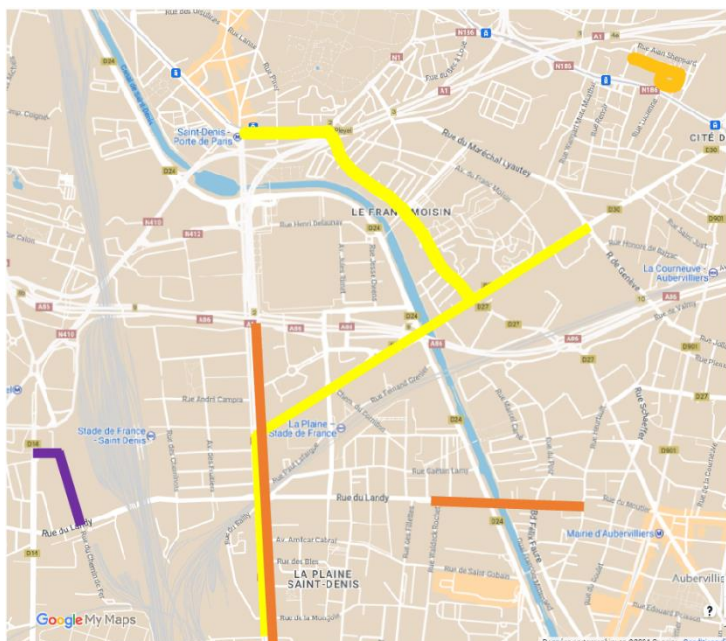
Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
Rue Fructidor	1 nuit X fois
Rue Touzet Gaillard / Boulevard Victor Hugo	6
Rue du Docteur Bauer	2
Rue Arago	1
Avenue Gabriel Péri	2
Passage Lacour	1 nuit X fois
Rue Dieumegard	1
Avenue Michelet	1
Quai de Seine	2
Rue Palouzié	1
Rue Jules Verne	1
Rue Émile Zola	1
Rue Garibaldi	1
Avenue du Capitaine Glarner	1
Rue Rosa Parks	1
Rue Charles Schmidt	1
Rue Pasteur	1
Impasse Mousseau	1
Rue Lécuyer	1
Rue Myrtille Beer	1
Rue Blanqui	1
Rue Kleber	1



● **Saint-Denis**

BENTIN

Sur la commune de Saint-Denis, 9 rues ont été particulièrement impactées par des pannes. Ces pannes ont eu différentes causes : Les travaux à proximité du réseau ou des point lumineux, du vandalisme ou des problèmes de vétusté du matériel.



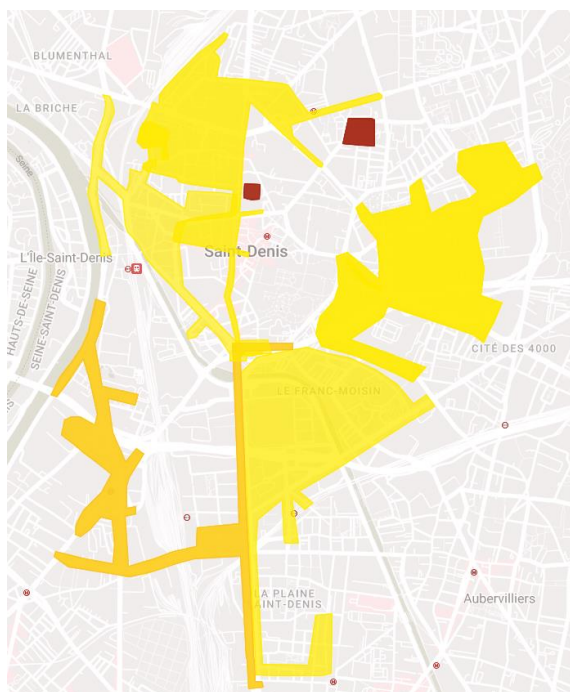
Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
- Rue Daniel Casanova - Rue Francis de Pressensé	1
- Couverture A1	2
- Rue pierre Giffard	3
-Place Youri Gagarine - Rue Vladimir Kamarov	4
- Rue des Landy - Président Wilson	5
- Rue Pleyel	8



PRUNEVEILLE

Sur la commune de Saint Denis, La cité Siquieros et Cité Péri ont été particulièrement impactées par des pannes. Ces pannes ont eu des causes similaires : les armoires ont fait l'objet de chaque semaine.

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
- Chemin du Moulin Basset - Rue Docteur Lazare - Tunnel hôpital Delafontaine	1
- Rue Jacques Duclot - rue du pont Saint-Lazare	1
- Chemin du Moulin Basset / - Angle Rue Docteur Lazare - Tunnel hôpital Delafontaine	1
- Rue Jacques Duclot - rue du pont Saint-Lazare	1
Cité Siquieros	>8
Cité Péri	>8



● Villetaneuse

Sur la commune de Villetaneuse, 4 rues minimum ont été particulièrement impactées par des pannes. Ces pannes ont eu comme causes principales les travaux sur la ville, des accidents, du vandalisme ou un problème de vétusté du matériel.



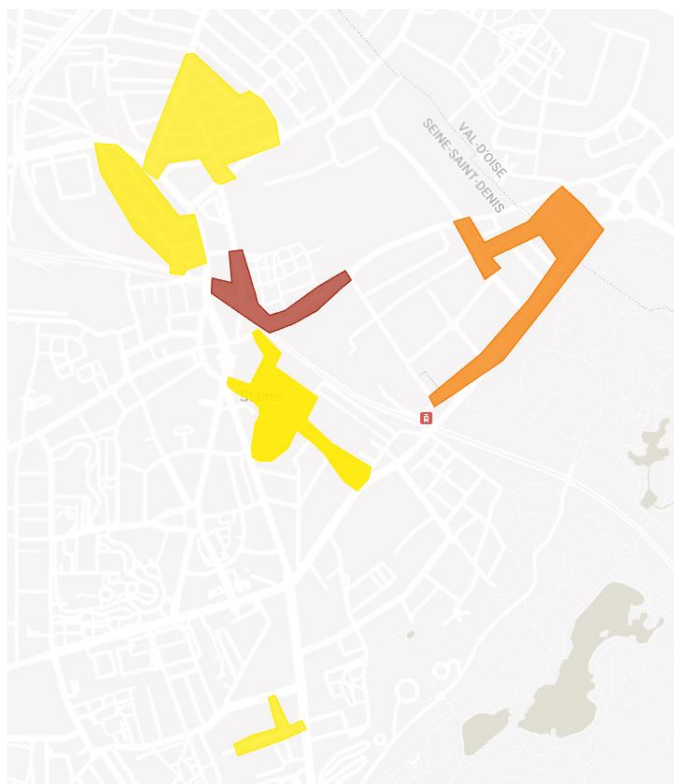
Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
- Rue Jean Allemane - Rue 19 Mars	1
- Avenue division Leclerc	3
- Rue Pablo Neruda	8



● Stains

Sur la commune de Stains, l'armoire 14 a été particulièrement impactée par des pannes. Ces pannes ont eu des causes similaires : l'armoire a fait l'objet de vandalisme au mois de décembre 2023, entraînant l'abandon de l'armoire et un remaillage du réseau.

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

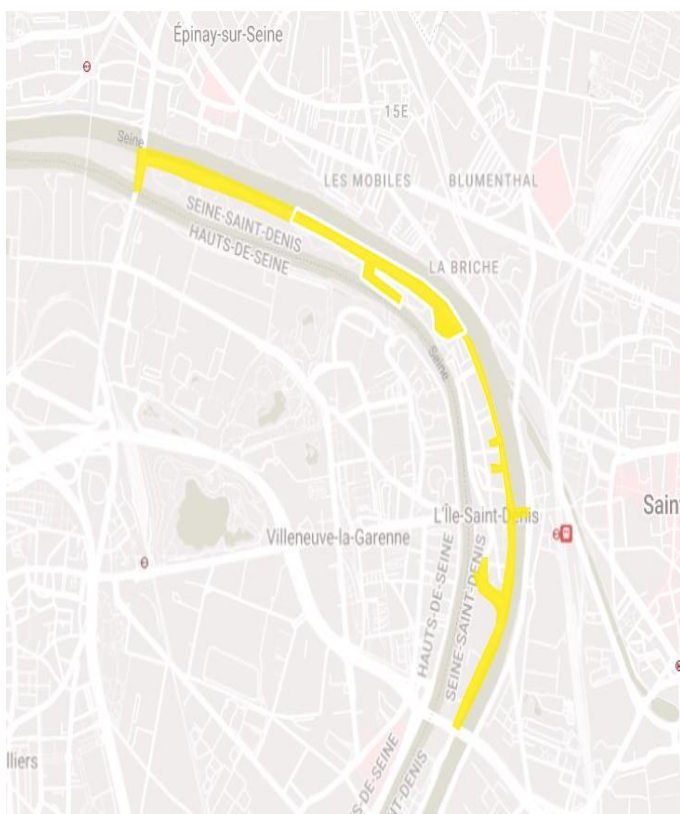


Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
Rue de la Solidarité	1 nuit
Armoire 05-10	1 nuit
Armoire 13	2 nuits
Armoire 14	>8 nuits
Rue Henaff	1 nuit
Avenue Louis Bordes	2 nuits



● L'Île-Saint-Denis

Sur la commune de L'Île-Saint-Denis, le Quai de la Marine a été particulièrement impacté par des pannes. Ces pannes ont eu des causes similaires : les armoires ont fait l'objet de vandalisme.



Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
Quai du Châtelier	1
Quai de la Marine	2 nuit
Armoire 2	1



● Aubervilliers

Voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2023

Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
Boulevard Felix Faure	4
Rue des Cités	4
Rue Bordier	3
Square Stalingrad	3
Avenue Jean Jaurès	2
Boulevard Édouard Vaillant	2
Rue Adrien Huzard	2
Rue André Karman	2
Rue Charles Tillon	2
Rue de la Motte	2
Rue Henri Barbusse	2
Rue Lounes Matoub	2
Rue Paul Verlaine	2
Avenue de la République	1
Rue des Cités	1
Avenue Jean Jaurès	1
Rue Paul Verlaine	1
Avenue Victor Hugo	1
Avenue Victor Hugo	1
Rue du Docteur Troncin	1
Chemin de l'Échange	1
Pont de Stains	1
Rue Alfred Jarry	1
Rue Bernard Palissy	1
Rue de la Commune de Paris	1
Rue de la Nouvelle France	1
Rue Leger Felicite Sonthonax	1
Rue des Cités	1
Rue Bordier	1
Rue des Cités	1
Voie nouvelle City Stade	1
City Stade	1
Rue des Écoles	1
Rue des Postes	1
Rue du Chemin Vert	1
Rue Nicolas Rayer	1
Rue du Landy	1
Rue du Port	1
Rue Émile Dubois	1



Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
Rue Émile Dubois	1
Cité Emile Dubois	1
Rue Firmin Gémier	1
Rue Gaétan Lamy	1
Rue Guyard Delalain	1
Rue Henri Barbusse	1
Rue de la Commune de Paris	1
Rue de la Motte	1
Rue Lécuyer	1
Rue Paul Bert	1
Rue Pierre Larousse	1
Rue Proudhon	1
Rue Saint-Denis	1
Square Aimé Césaire	1
Square de la Fontaine	1



● Epinay-Sur-Seine

Sur Epinay, voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2023.



Rue	Nombre de nuits dans le noir
Rue des Mobiles	12
Avenue de la République	2
Avenue de Lattre de Tassigny	2
Boulevard Foch	2
Avenue Jean Jaurès	
Avenue de la République	1
Place des Arcades	1
Route d'Argenteuil	1
Rue de Paris	
Rue Dumas	1
Rue Dumas	1
Rue Gilbert Bonnemaïson	1



● La Courneuve

Sur La Courneuve, voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2023.



Liste des rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir
Avenue Paul Vaillant Couturier	11
Rue de l'Abreuvoir	11
Rue Edgar Quinet	9
Rue Paul Verlaine	9
Avenue Marcel Cachin	8
Rue Georges Magnier	7
Rue de la Convention	6
Avenue Gabriel Péri	5
Avenue Jean Jaurès	5
Impasse Edgar Quinet	5
Passage du Jura	5
Avenue Henri Barbusse	4
Cour des Maraichers	4
Rue du 17 Octobre 1961	4
Rue du Chevalier de La Barre	4
Rue Honore de Balzac	4
Rue Louise Michel	4
Rue Raspail	4
Rue Suzanne Masson	4



Avenue Waldeck Rochet	3
Place du 8 Mai 1945	3
Place du Pommier de Bois	3
Rue Jules Ferry	3
Rue Paul Langevin	3
Rue Raspail	3
Passage du Jura	
Rue Ravel	3
Sentier de la Souche	3
Allée Renoir	2
Avenue de la République	2
Place Paul Verlaine	2
Rue Paul Verlaine	
Rue de Saint-Denis	2
Rue des Clos	2
Rue des Métales	2
Rue Edmond Rostand	2
Rue Édouard Renard	2
Rue Guerman Titov	2
Rue Pierre Curie	2
Rue Voltaire	2
Allée du Progrès	1
Allée du Vercors	1
Avenue Jean Mermoz	1
Avenue Lénine	1
Avenue Roger Salengro	1
Avenue Victor Hugo	1
Rue Jules Ferry	
Boulevard Pasteur	1
Mail du Jardin des Clos	1
Mail du Jardin des Clos	1
Rue des Clos	
Passage de la Croix Blanche	1
Passage Sainte-Foix	1
Place de l'Hôtel de Ville	1
Place du Château d'Eau	1
Place du Général Leclerc	1
Route de La Courneuve (Saint-Denis)	1
Rue Alice Guy	1
Rue Anatole France	1
Rue Anatole France	1
Rue Rabelais	
Rue Christino Garcia	1
Rue Danielle Mitterrand	1
Rue de Genève	1
Rue de la Prévôté	1



Rue de Yako	1
Rue des Francs-Tireurs	1
Rue du General Schramm	1
Rue du Sous-Lieutenant Alexis le Calvez	1
Rue Georges Politzer	1
Rue Guynemer	1
Rue Jean-Jacques Rousseau	1
Rue Jollois	1
Rue Lucienne	1
Rue Marcellin Berthelot	1
Rue Maurice Bureau	1
Rue Nungesser	1
Rue Paul Doumer	1
Rue Rateau	1



● Pierrefitte-Sur-Seine

Sur Pierrefitte, voici la liste des rues fortement impactées par les pannes en 2023.



Rue	Nombre de nuits dans le noir
Rue des Rouges Monts	6
Rue de Paris	4
Avenue Potier	3
Avenue Sacco et Vanzetti	2
Avenue de la République	1
Avenue du Marechal Foch	1
Boulevard Charles de Gaulle	1
Boulevard Pasteur Villa Diderot	1
Impasse Talma	1
Rue Albert Francon	1
Rue Claude Nougaro	1
Rue du 8 Mai 1945	1
Rue François Mitterrand Rue Marguerite	1
Rue Frédéric Joliot Curie	1
Rue Gueroux	1
Rue Severin Tuleu	1
Sentier des Abbayes	1
Souterrain de la Gare Parvis de la gare	1
Villa Hochard Avenue Émilie	1



3.2 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 2023	Taux de panne annuel	Plus grand nombre de foyers lumineux éteints	Taux de panne instantané
Aubervilliers	407	8,33%	27	0,55%
Epinay-sur-Seine	408	8,55%	28	0,59%
La Courneuve	494	10,44%	44	0,93%
L'Île-Saint-Denis	133	19,05%	8	1,15%
Pierrefitte-sur-Seine	251	9,00%	45	1,61%
Saint-Denis	1355	8,14%	37	0,22%
Saint-Ouen-sur-Seine	726	20,34%	65	1,82%
Stains	637	19,97%	40	1,25%
Villetaneuse	70	4,32%	10	0,62%
EPT Plaine Commune	4481	10,45%		

On observe qu'en 2023, près de 10.45% des foyers lumineux du territoire ont été remis en service après l'observation de leur panne durant une tournée de nuit.



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

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

$$\text{Taux de panne annuel} = \frac{337}{360} = \mathbf{93.6\%}$$

Taux des carrefours en panne annuel =

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

$$\text{Taux des carrefours en panne annuel} = \frac{167}{360} = \mathbf{46.4\%}$$

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

$$\text{Taux de défauts annuel} = \frac{1019}{9294} = \mathbf{10.9\%}$$

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 l'heure exacte des pannes. 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.

Cette solution permettrait de prévenir en temps réelle les équipes terrains des pannes.

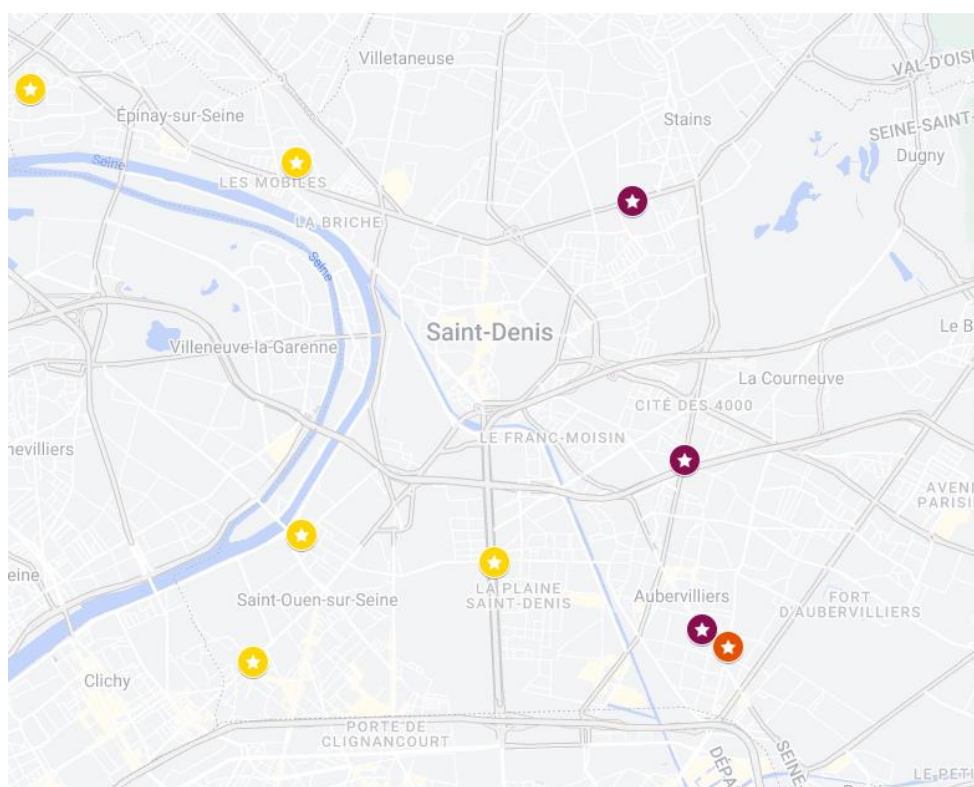
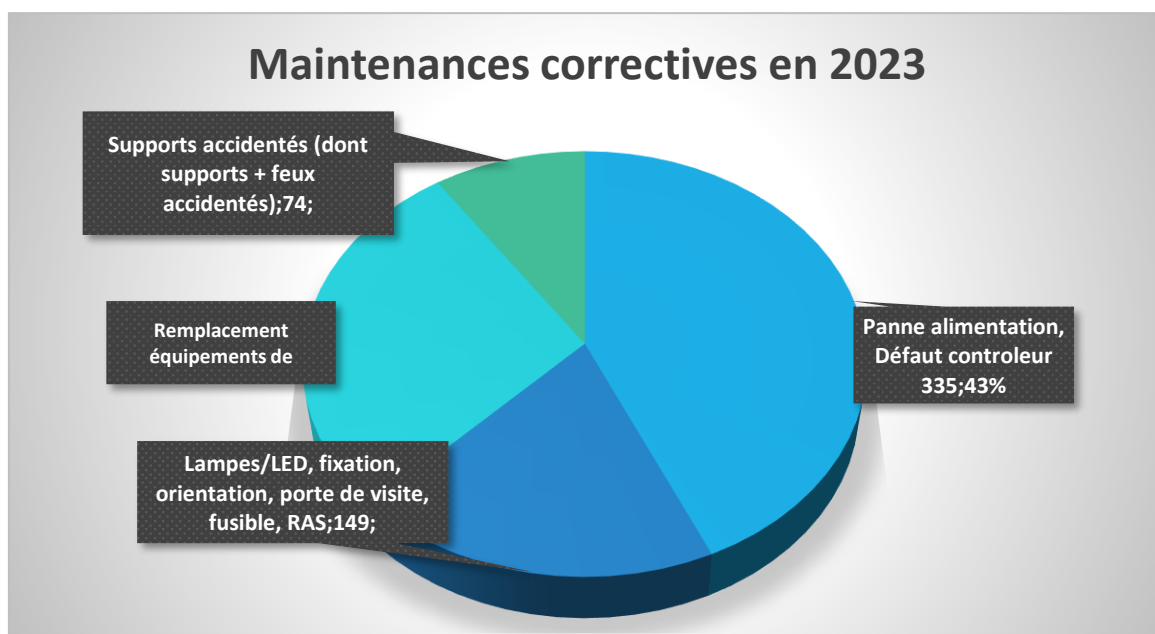
De plus, 298 carrefours sur les 360 du patrimoine sont gérés par le département. Ces carrefours possèdent déjà une télégestion. Il serait utile d'envisager un partage des données avec le département et d'installer de la télésurveillance sur les carrefours communaux.



3.3 Nature des interventions et faits marquants de l'année 2023

- **Signalisation Lumineuse Tricolore**

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



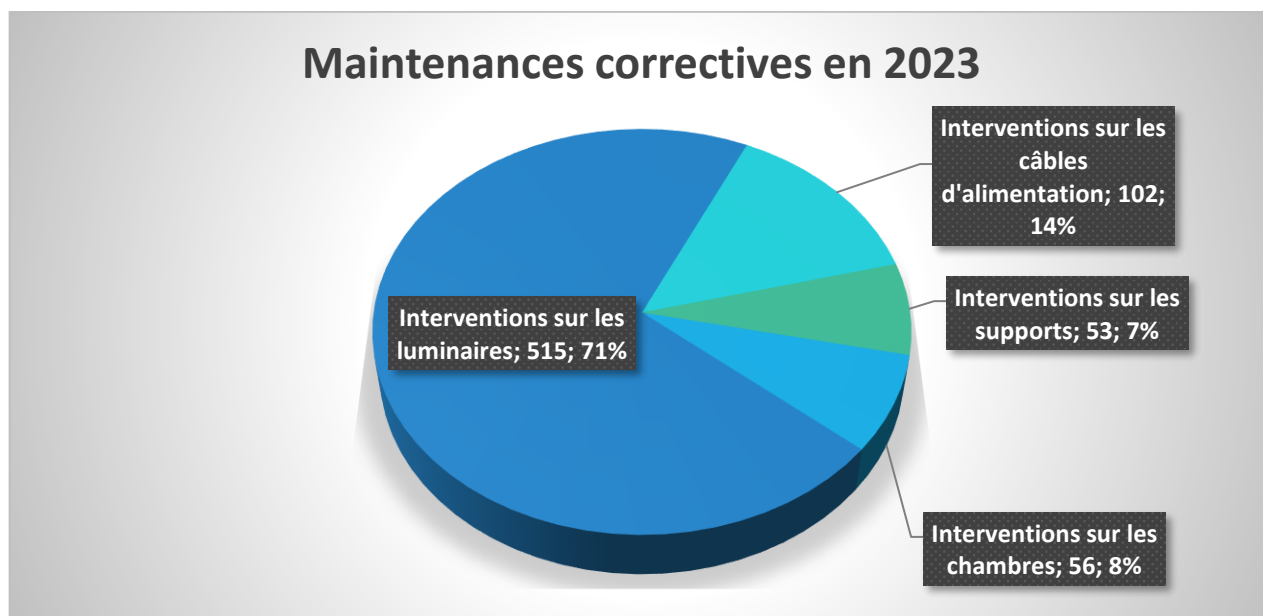


VILLE	ZONE	Total annuel	Commentaire
LA COURNEUVE	CARREFOUR : PASTEUR / JOLLOIS	12	Le contrôleur doit être remplacé. Il ne supporte pas les équipement LED.
STAINS	CARREFOUR : STALINGRAD / GLOBE / PVC	10	L'armoire était infestée de rongeurs. L'armoire et le contrôleur sont à remplacer.
AUBERVILLIERS	CARREFOUR : REPUBLIQUE / ECOLES / BARBUSSE	8	Câble d'alimentation en défaut. Portée remplacée.
AUBERVILLIERS	CARREFOUR : BARBUSSE / TILLON / RECHOSSIERE	6	Défaut contrôleur
EPINAY-SUR-SEINE	CARREFOUR : ARGENTEUIL / MARSEILLE / GRIVES	5	Pannes contrôleur liées aux intempéries.
SAINT-OUEN	CARREFOUR : PLACE D'ARMES / LANDY / SOUBISE / SAINT-DENIS / CAGÉ	5	Défaut de lampes sur équipements de feux.
EPINAY-SUR-SEINE	CARREFOUR : REPUBLIQUE / PASTEUR	5	Pannes contrôleur liées aux intempéries.
SAINT-OUEN	CARREFOUR : HUGO / BAUER / DHALENNE / JAURÈS / MESLIER / RÉPUBLIQUE	5	Défaut de lampes sur équipements de feux.
EPINAY-SUR-SEINE	CARREFOUR : SAINT-MARC / YSER	5	Pannes contrôleur liées aux intempéries.
SAINT-DENIS	CARREFOUR : WILSON / METALLURGIE / SAINT-JUST	5	Câble d'alimentation en défaut. Portée remplacée.



● Saint-Ouen-sur-Seine

Les tournées de nuits et les signalements de Plaine Commune ont amené à des interventions de types « maintenances correctives » sur SAGA. Les détails de ces maintenances sont reportés dans le graphique ci-dessous :



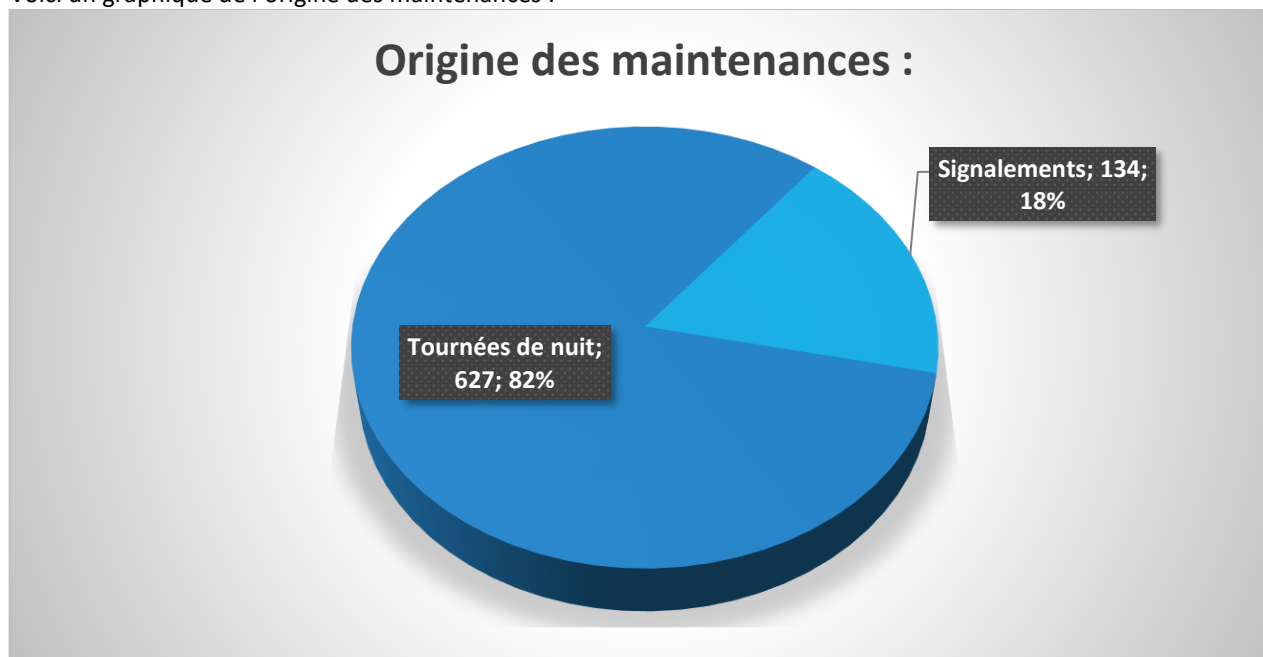
Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

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

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.



Faits marquants de l'année 2023

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

Numéro 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	Proposition de travaux
1094689	05/04/2023	OTTINO	Rue Fructidor	1 nuit 16 fois	Vandalisme – A plusieurs reprises, des individus se branchent illégalement le soir le long du périphérique et font disjoncter les fusibles	Remplacement de deux Fusibles BT 20A	Ok
1029555	08/01/2023	GODILLOT	Quartier Debain	1	Vétusté	Module DROP HS remplacé chambre TDA 29	Déjà réalisé
1029492	09/01/2023	BAUER MICHELET	Avenue Michelet	1	Vétusté	Module DROP HS remplacé chambre TDA 112	Déjà réalisé
1037420	19/01/2023	BAUER JAURES	Quai de Seine	1	Vétusté	Module CANA 2D HS remplacé chambre TDC 58	Déjà réalisé
1099380	09/04/2023	BAUER MICHELET	Rue Docteur Bauer	2	Vétusté	Remplacement tête défense	Ok
1115814	11/05/2023	OTTINO	Rue Touzet Gaillard Boulevard Victor Hugo	6	Vétusté – câble en défaut	Pose d'un module 3D drop et rebouclage	Ok
1100282	12/04/2023	OTTINO	Rue Arago	1	Vétusté	Remplacement de transfo 12KVA, tête défense et olive avec fusible 25A	Ok

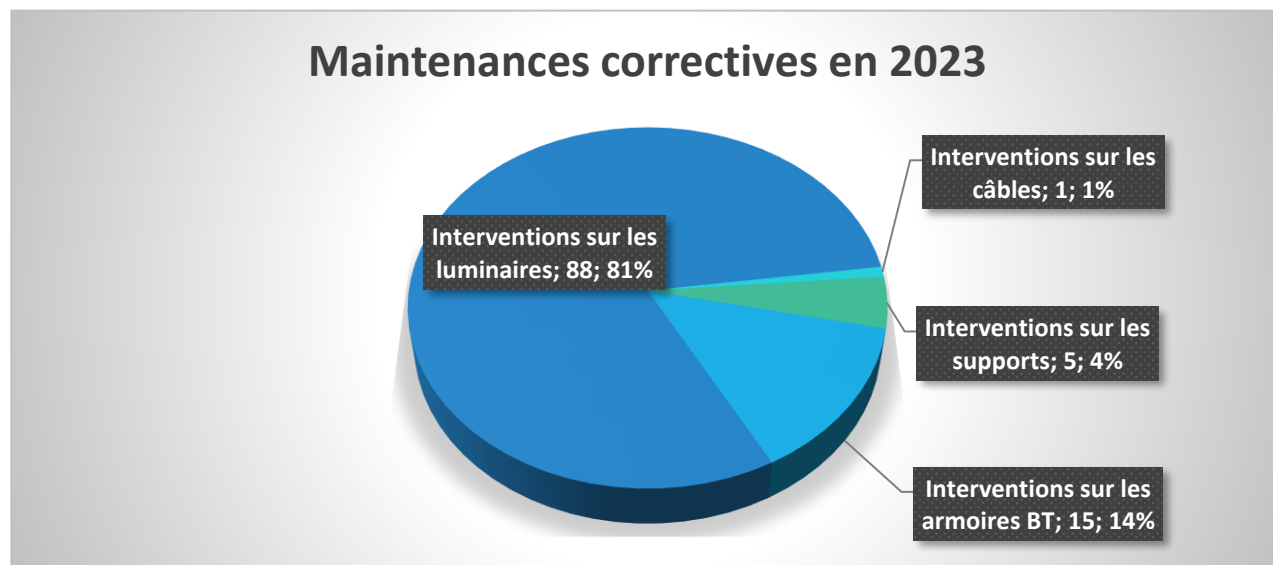


1113998	09/05/2023	OTTINO	Av Gabriel Péri	1	Vétusté	Remplacement tête CANA	Ok
1205033	13/10/2023	OTTINO	Rue Touzet Gaillard	1	Sinistre	Remplacement de câble aérien arraché	Ok
1145169	13/07/2023	OTTINO	Passage Lacour	1 nuit 12 fois	Vandalisme	Remplacement de câble arraché, Réparation des porte-fusibles, remplacement de porte de visite	Ok
1236305	06/12/2023	OTTINO	Rue Dieumegard	1 nuit	Vétusté	Remplacement de module DROP et des têtes de câble DROP	Ok
1248263	20/12/2023	OTTINO CURIE-ROSIERS	Rue Palouzié Rue Jules Verne Rue Emile Zola Rue Garibaldi Avenue du Capitaine Glarner Rue Rosa Parks Rue Charles Schmidt Rue Pasteur Impasse Mousseau Avenue Gabriel Péri Rue Lécuyer Rue Myrtille Beer Rue Blanqui Rue Kleber	1 nuit	Vétusté	Portée de câble en défaut sur le départ Ottino, Délestage sur le départ Curie-Rosiers, portée de câble en défaut sur le départ Curie-Rosiers Remplacement de portée de câble en défaut	Ok



● **Villetaneuse**

Sur l'éclairage public, les interventions se répartissent comme suit :



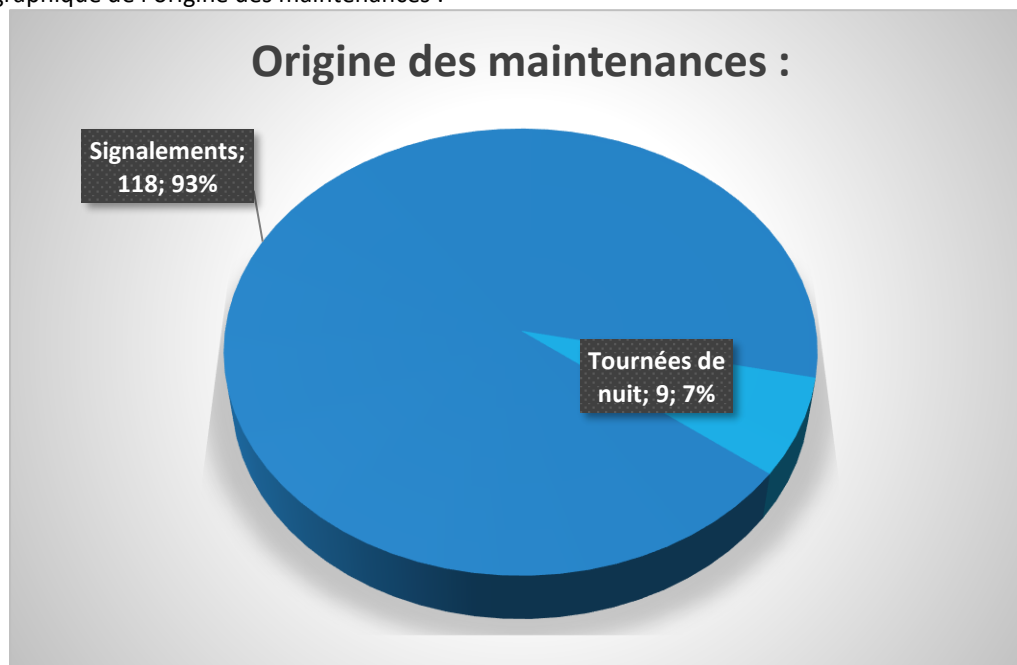
Interventions sur les luminaires : remplacement de luminaires, de lampes, de platines, de fusible

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

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

Interventions sur les armoires : disjonction, vandalisme d'armoire

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.



Faits marquants de l'année 2023

Au cours de l'année, le principal fait marquant sur la ville de Villetaneuse était sur la rue Roger Salengro à la suite d'un vandalisme de l'armoire N°16.

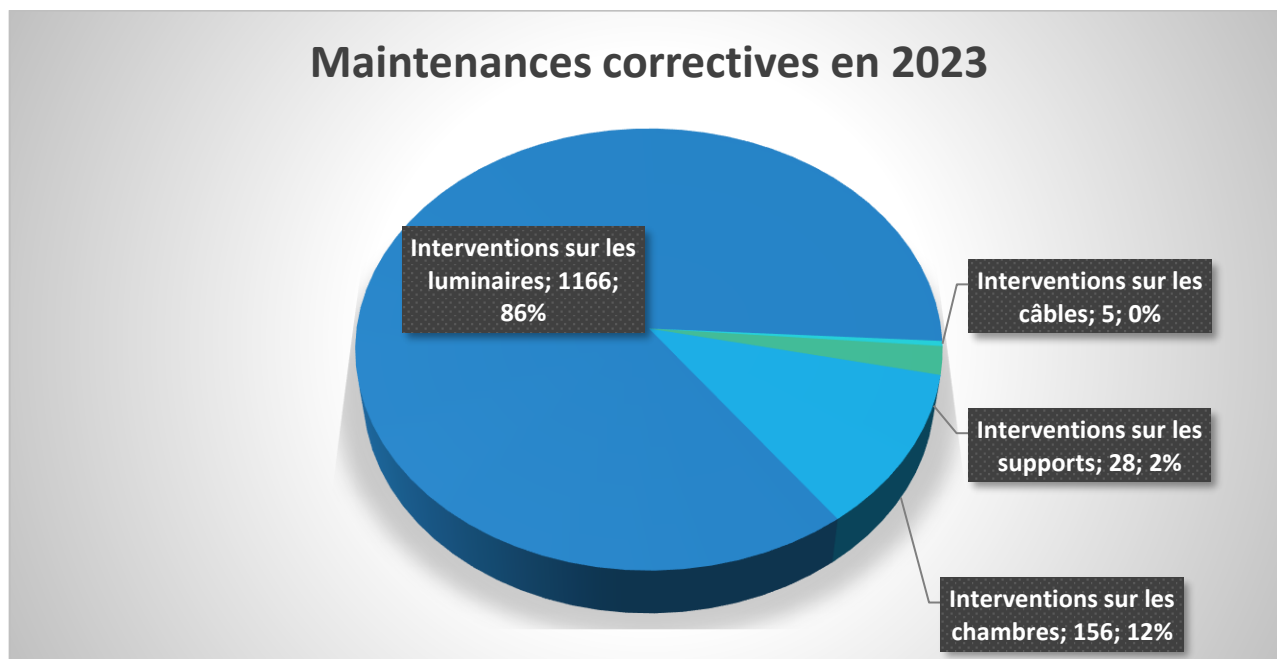
Date de survenance du défaut	Départ	Rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir	Cause (Vétusté, sinistre ou vandalisme)	Détail de l'intervention	Proposition de travaux
09/10/2023	GODILLOT	Roger Salengro	>8	Vandalisme	Remplacement de l'armoire N°16	Devis



● Saint-Denis

PRUNEVIEILLE

Les détails de ces maintenances sont reportés dans le graphique ci-dessous :



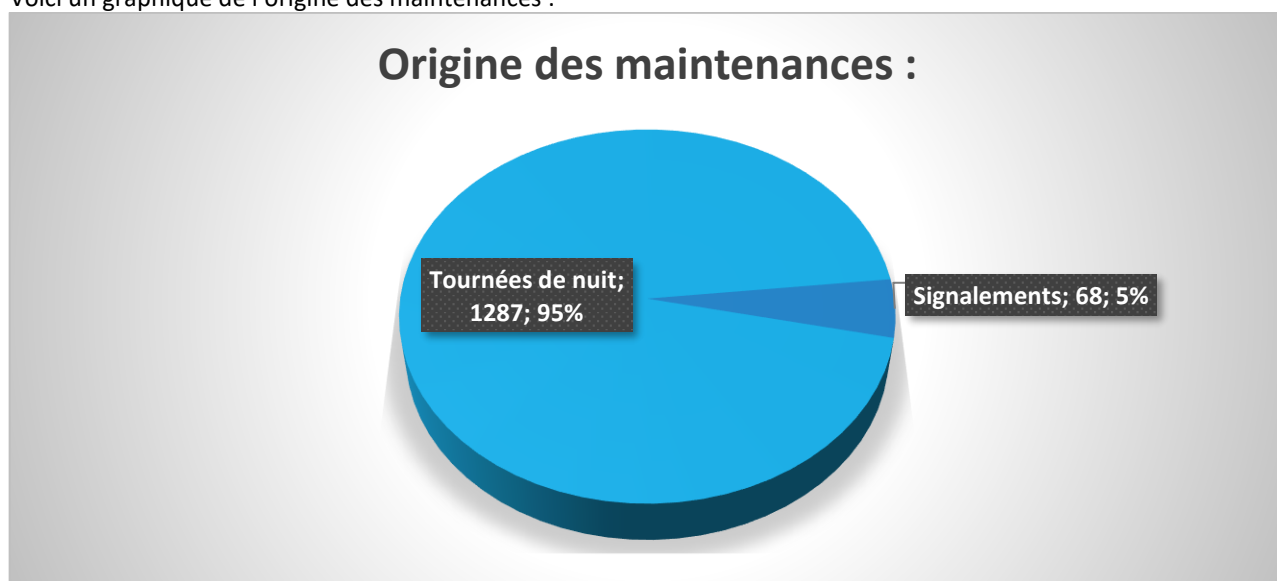
Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

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

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.



N° SAGA	Date de survenance du défaut	Départ	Rues dans le noir	Nombre de nuits dans le noir	Cause (Vétusté, ou sinistre vandalisme)	Détail de l'intervention	Proposition de travaux
1310809	05/01/2023		Chemin du Moulin Basset/ Angle Rue Docteur Lazare Tunnel hôpital Delafontaine	1	Vandalisme	Armoire BT ouverte	Refermé par technicien Prunevieille, mais remplacement d'armoire à effectuer par Bentin (secteur Bentin)
1032883	06/01/2023		Rue Jacques Duclot et rue du pont Saint-Lazare	2	Sinistre	Câble coupé, du fait du passage récurrent du camion de poubelle avec grue télescopique (pour ramassage des verres)	Mise en aérien de provisoire pour alimenter les deux rues, En attente de validation du devis pour terrassement
1038088	19/01/2023		Poste Candela	1h30	Défaut de commande porte cellule Augier - Départ WPG (Wilson Pair Gauche)	Relance cellule 3 fois - Problème de tiroir cassé	Départ reparti- Prévoir intervention Augier
1310870	21/01/2023		Wilson Impair Droit	2H	Défaut ampèremétrique (+ défaut homopolaire)	Réparation + relance	
1100906	12/04/2023		Départ Barrage	1 nuit	Défaut	Défaut d'isolement - module 2D CANA Hors Service	Isolement + remplacement du module



1137379	28/04/2023		WPD	1 nuit		Défaut Homopolaire/isolément/Ampérique	Remplacement du transformateur 6kva
Télésurveillance	30/04 - 07/05/2023		Stade de France	1 nuit		Pas d'éclairage autour du stade	Renvoi vers astreinte hotline Eiffage
1122614	29/05/2023		Poste Candela			Problème Télésurveillance	Intervention Augier le 07/06/2023 Remplacement puce 3G en 4G
1129858	11/06/2023		Départ Courneuve	1 nuit		Jeux de tête brûlé (BC189 - Boulevard Maxime Gorky)	Réparation Cable
1141257	04/07/2023		Promenade Basilique Départ Courneuve	1 nuit	Vandalisme	Module 2D Cana + Transfo tête brûlé	Remplacement 6 têtes + 1 module 2D Cana + 1 transfo 6Kva
1161563	11/08/2023		Départ WID	1 nuit	Vétuste	Transfo brûlé HS	Remplacement du transfo
1163500	07/08/2023		Départ WID	1 nuit	Vétuste	Défaut HTA Boite CC/CU HS rue Finot	Remplacement de la boite
1157544	08/08/2023		Départ Courneuve	1 nuit	Vétuste	Défaut HTA Boite CC/CU HS Rue fort de l'Est	Remplacement de la boite
Télésurveillance	16/08/2023		Départ WID	1 nuit	Sinistre	Cable coupé par la société Dubrac	Installation de 2 boites CC/CU
1166207	24/08/2023		Rue Franklin	1 nuit		Défaut BT	Remplacement d'un fusible 5A

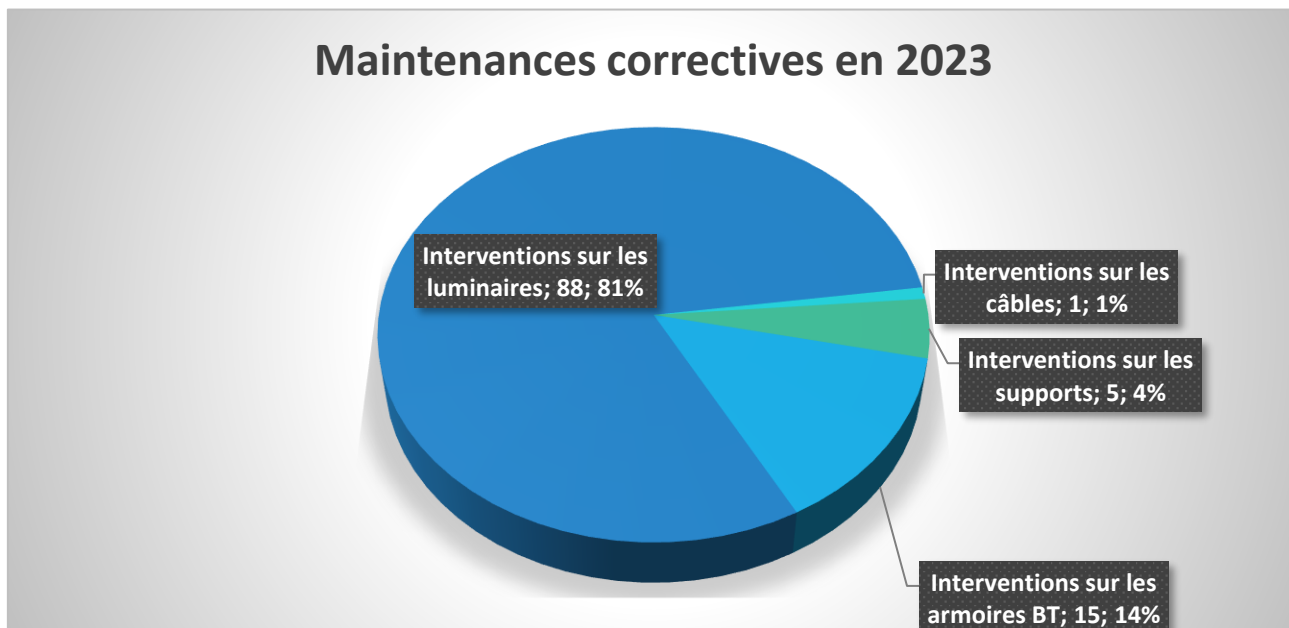


1158881	30/08/2023		Départ Briche	1 nuit	Vétuste	Défaut câble HTA Rue jean Lurcat	
1180848	14/09/2023		Départ WID (quai de saint Ouen)	1 nuit		Cable touché par société de terrassement dépose d'un transfo - cloche HS	Remplacement Transfo et réfection boîte sur câble
	07/11/2023		Départ WPG	1 nuit		Défaut ampèremétrique	Remise en route de la cellule
123487	06/12/2023		WID	1		Défaut isolement a l'extinction	Isolement porté de câble



BENTIN

Sur l'éclairage public, les interventions se répartissent comme suit :



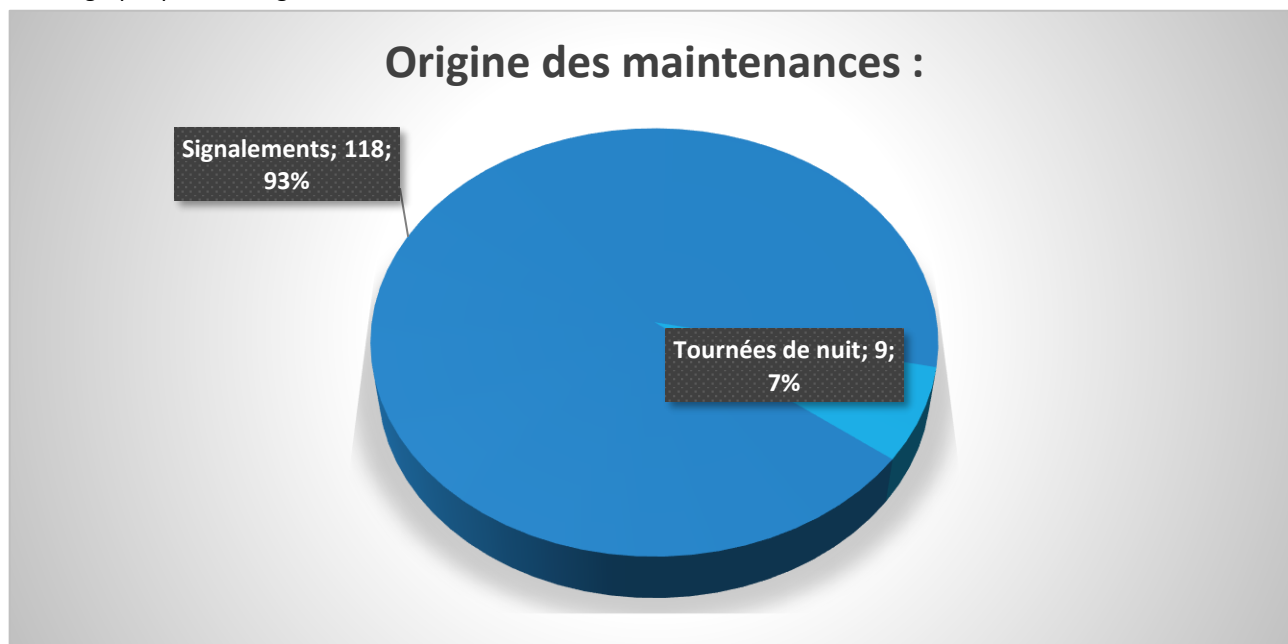
Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

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

Voici un graphique de l'origine des maintenances :

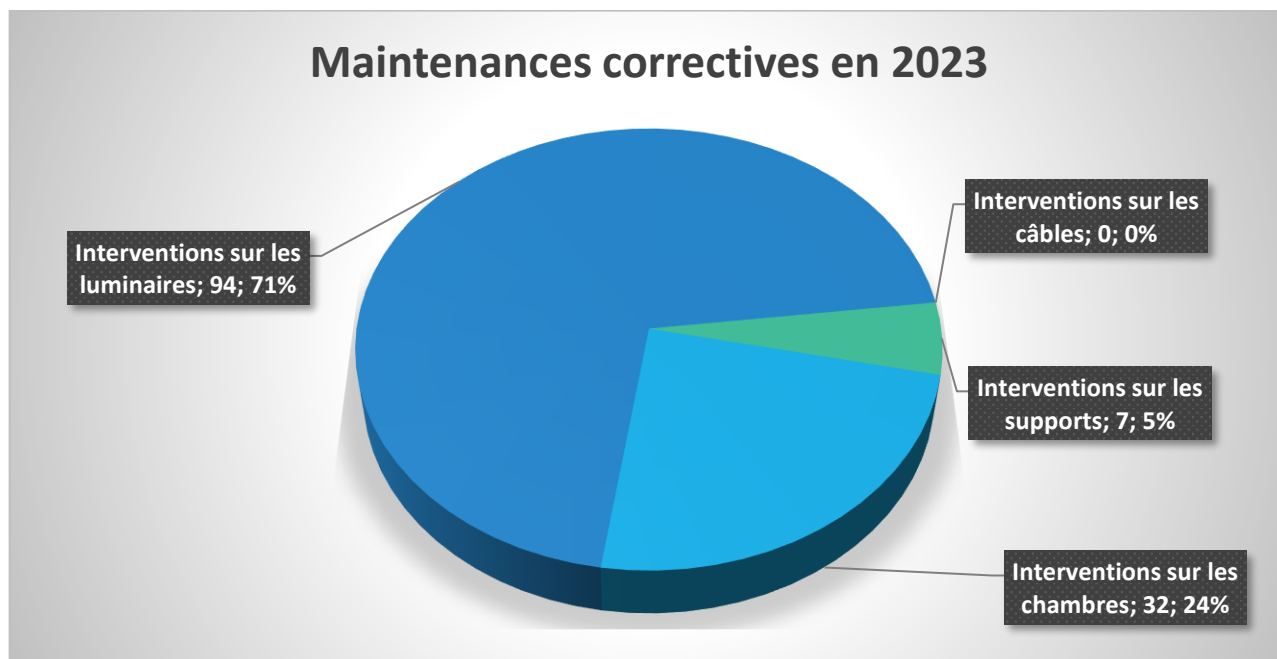


Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.



● L'Ile-Saint-Denis

Les tournées de nuits et les signalements de Plaine Commune ont amené à des interventions de types « maintenances correctives » sur SAGA. Les détails de ces maintenances sont reportés dans le graphique ci-dessous :



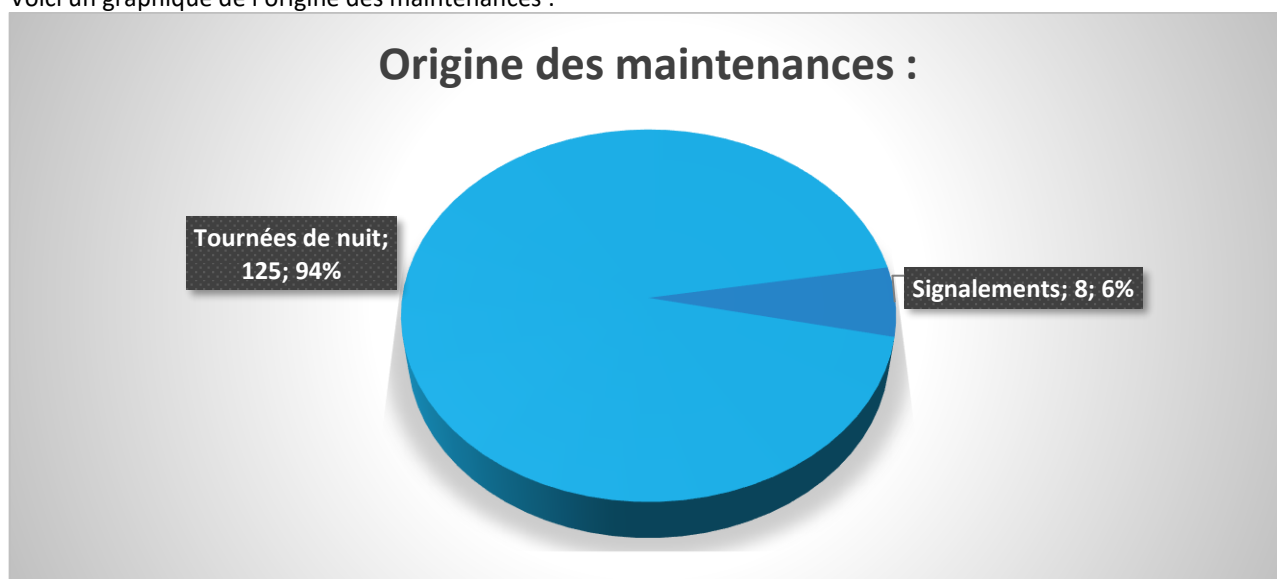
Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

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

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.



Faits marquants de l'année 2023

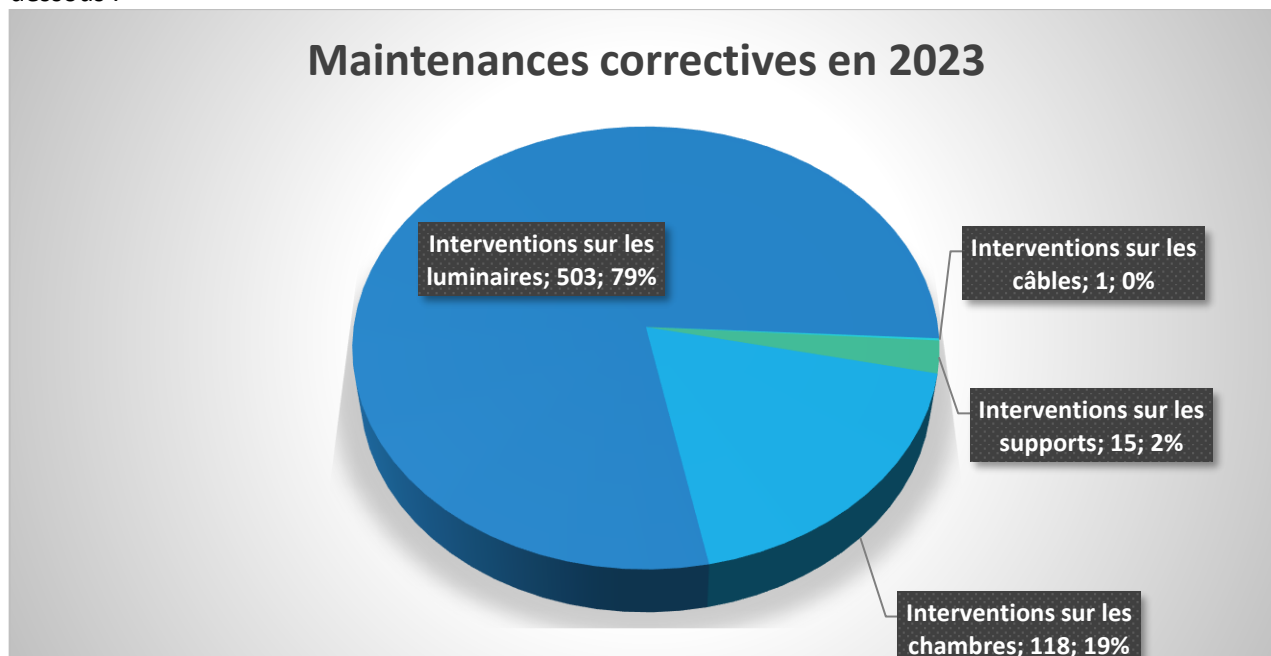
Au cours de l'année, les principaux défauts sur la ville de L'Ile Saint Denis ont été :

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	Proposition de travaux
1023698	03/01/2023		Quai du Chatelier	1	Vandalisme	Armoire 06 - Disjoncteur générale tombé	Réencenchement de l'armoire 06
1078734	15/03/2023		Quai de la Marine	2h	Vandalisme	Armoires 01 et 04 ouvertes	Remise en sécurité des armoires
1113500	09/05/2023		Quai de la Marine	1 nuit	Vandalisme	Armoire 02 - Pied de mat câble brûlé	Dépose mat + remise en sécurité des câbles
1215916	07/11/2023		Armoire 2	1		Armoire 2 Disjoncté	Remplacement de 2 fusibles



● Stains

Les tournées de nuits et les signalements de Plaine Commune ont amené à des interventions de types « maintenances correctives » sur SAGA. Les détails de ces maintenances sont reportés dans le graphique ci-dessous :



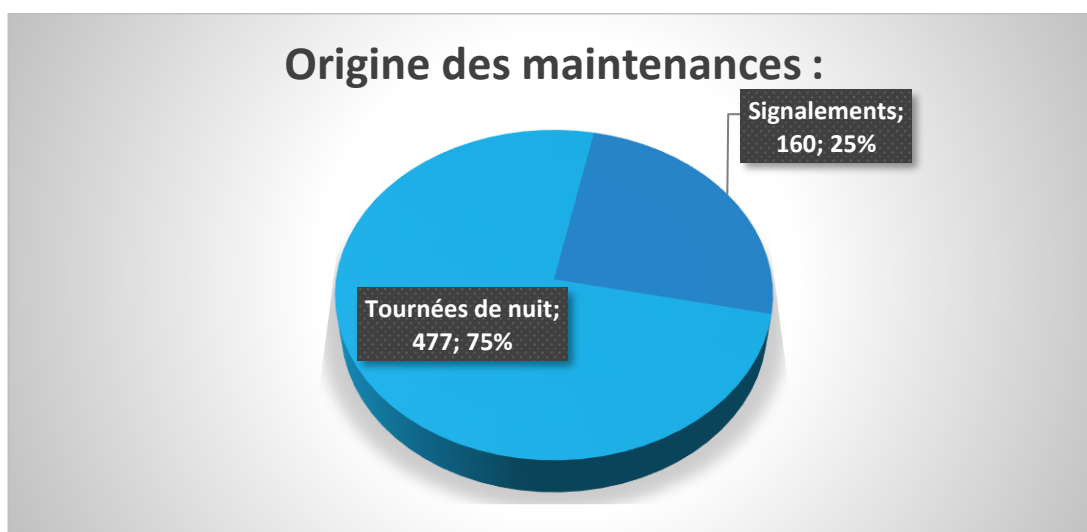
Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

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

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.



Faits marquants de l'année 2023

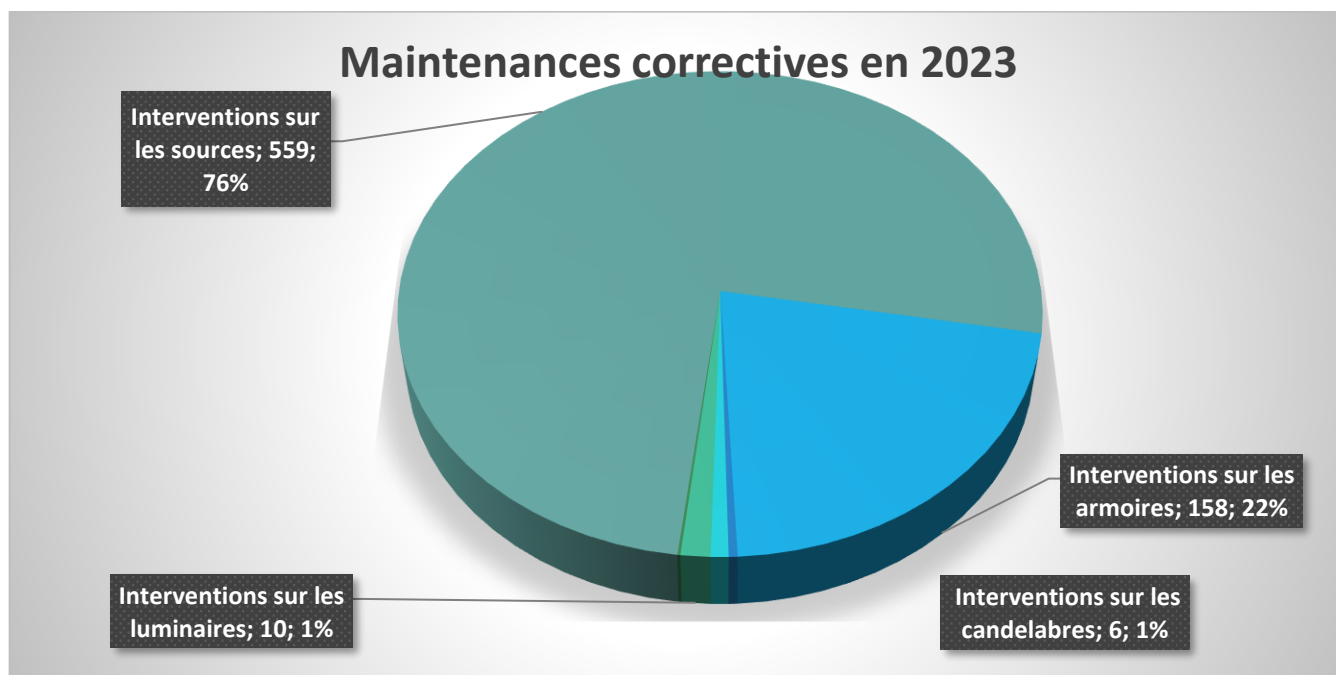
Au cours de l'année, les principaux défauts sur la ville de Stains ont été :

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	Proposition de travaux
1060080	16/02/2023		Rue de la Solidarité	3h	Défaut du Disjoncteur	Intervention le 16/02/2023 Deuxième passage pour le remplacement de 1 disjoncteur et dépannage de 4 lampes	
1107426	15/04/2023		Avenue Louis Bordes	1 nuit	Vandalisme	Armoire 16 disjoncteur général tombé	Remise en service + essai RAS
1137042	27/06/2023		Armoire 05-10-13	1 nuit		Disfonctionnement suite à la mise en place des horloges	Mise en SAV
1141184	03/07/2023		Rue Louis Bordes	1 nuit	Vandalisme	Candélabre accidenté / brulé	Remplacement du candélabre
1141683	03/07/2023		Rue Henaff	1 nuit	Vandalisme	Candélabre accidenté / brulé	Remplacement du candélabre
1196792	11/10/2023		Armoire 13	1 nuit	Vandalisme	Branchement pirate sur l'armoire	Débranchement et remise de la frappe
1252224	12/2023		Armoire 14	28	Vandalisme	Armoire brulé - Réseau Enedis interrompu suite a vandalisme	



● Aubervilliers

Les tournées de nuits et les signalements de Plaine Commune ont amené à des interventions de types « maintenances correctives » sur SAGA. Les détails de ces maintenances sont reportés dans le graphique ci-dessous :



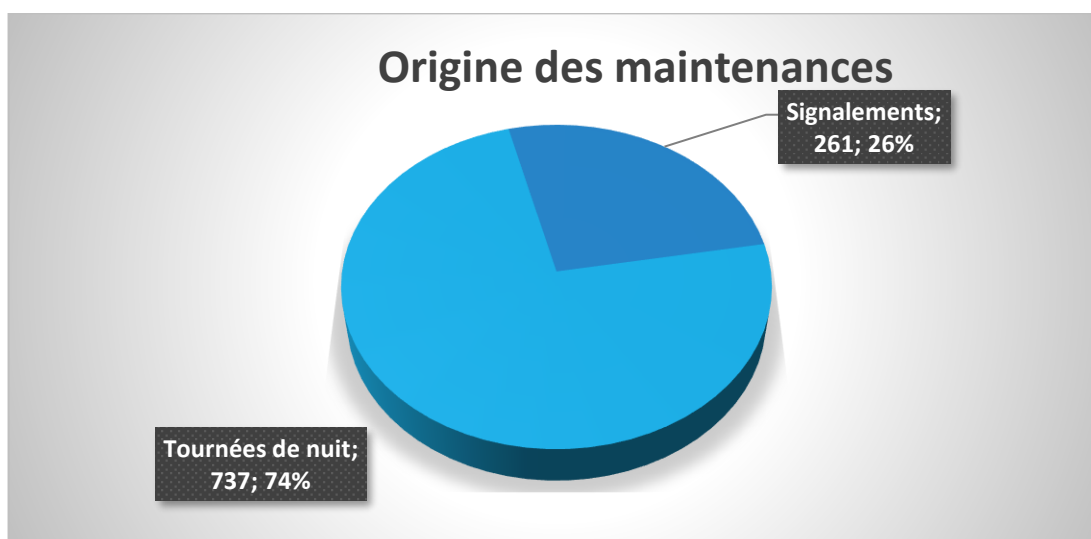
Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

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

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.

Faits marquants de l'année 2023

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

- i. Armoire 1057 : Celle-ci est relié à la Dalle Vilette qui se trouve Rue des Cités et qui se retrouve régulièrement vandalisé (SAGA 1146484 – 1131426)



- ii. Armoire 1009 Rue Heurtault : Armoire le long du canal incendiée





- iii. Environ du Canal Saint-Denis : Vandalisme important à la suite du décès de Nahel dans le cadre de travaux neufs sur le secteur





● La Courneuve

Les tournées de nuits et les signalements de Plaine Commune ont amené à des interventions de types « maintenances correctives » sur SAGA. Les détails de ces maintenances 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

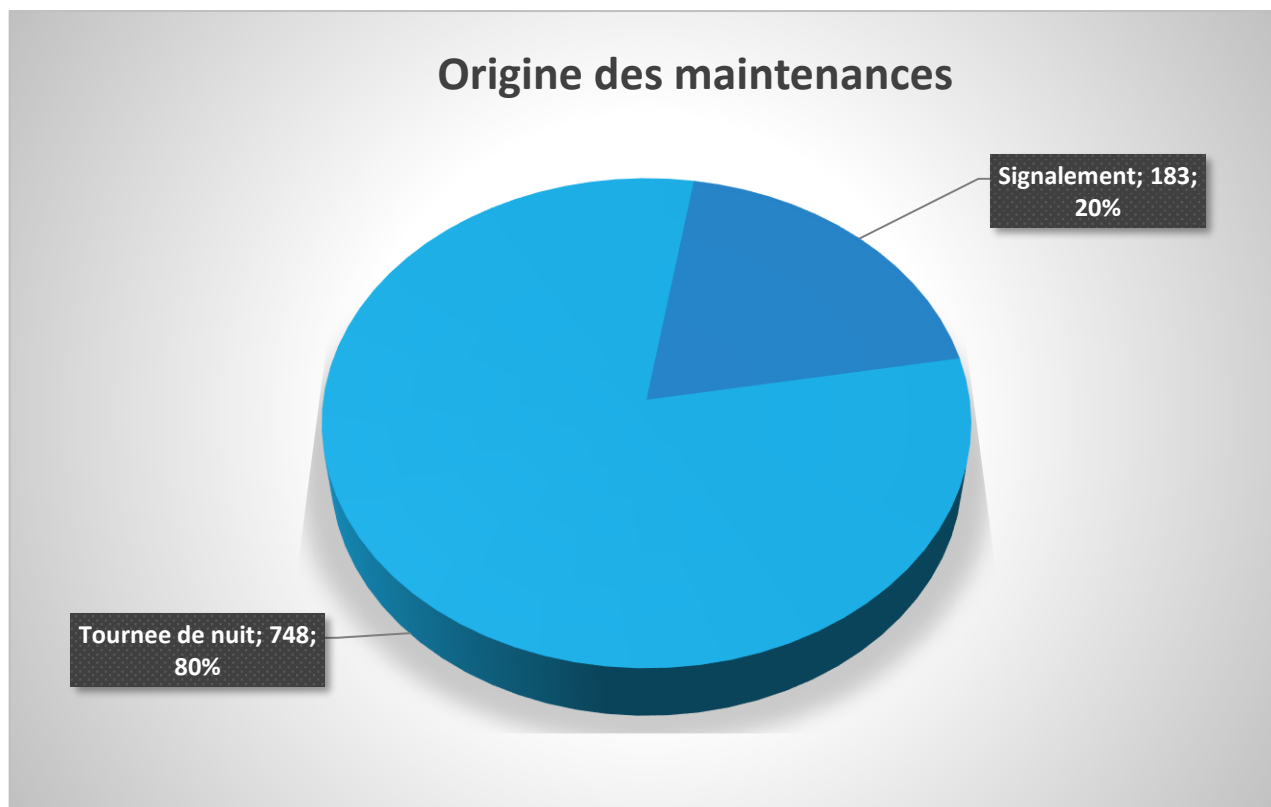
Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement



L'origine des maintenances est de deux types :

- Tournée de nuit
- Signalement Plaine Commune

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.

Faits marquants de l'année 2023

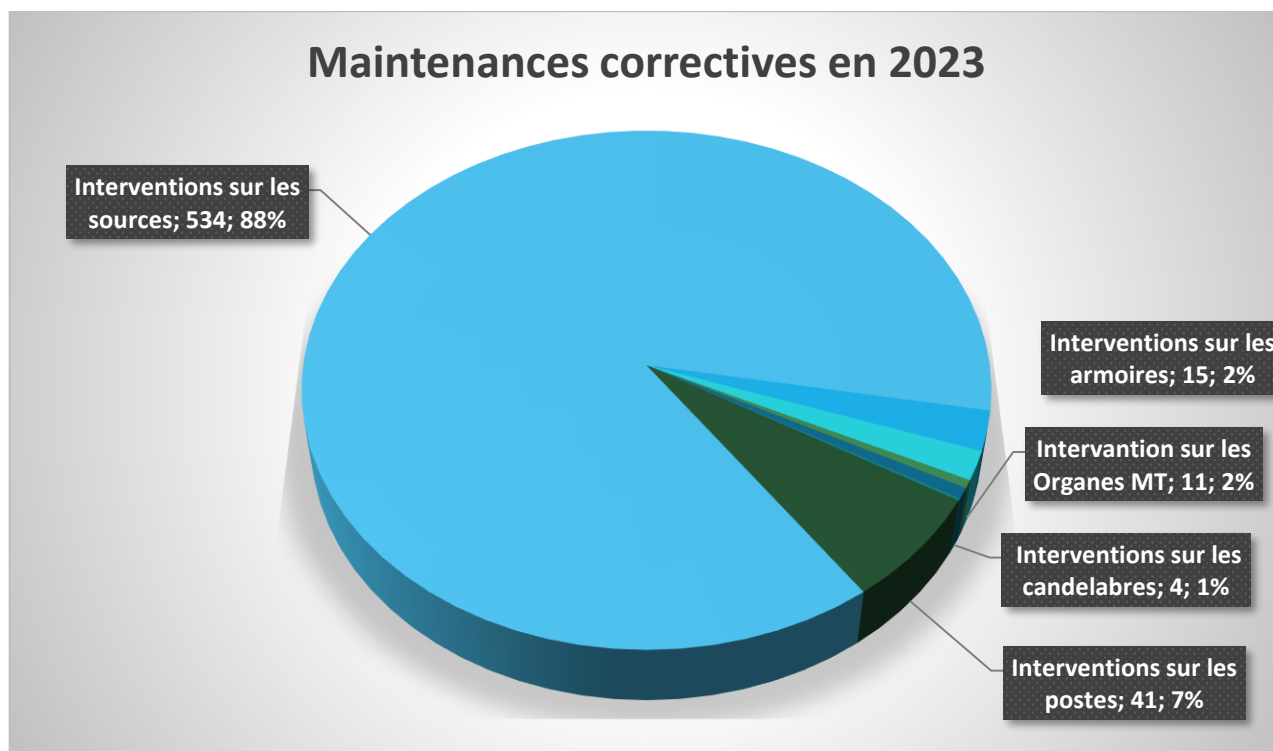
Au cours de l'année, les principaux défauts sur la ville de la Courneuve ont été :

- i. Place du 8 Mai 1945, vandalisme récurrent sur les pieds de mâts car présence de vendeur de « cigarette » sur le secteur (SAGA 310468 – 303411 – 1168836 – 1144788)
- ii. Rue Renoir – Vandalisme et vétusté des appareils qui ne sont plus étanches, les platines prennent donc l'eau et impactent le réseau fortement (SAGA 558144 – 1052566 – 1052565 – 1226283 – 1226282)



- **Epinay-sur-Seine**

Les tournées de nuits et les signalements de Plaine Commune ont amené à des interventions de types « maintenances correctives » sur SAGA. Les détails de ces maintenances 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

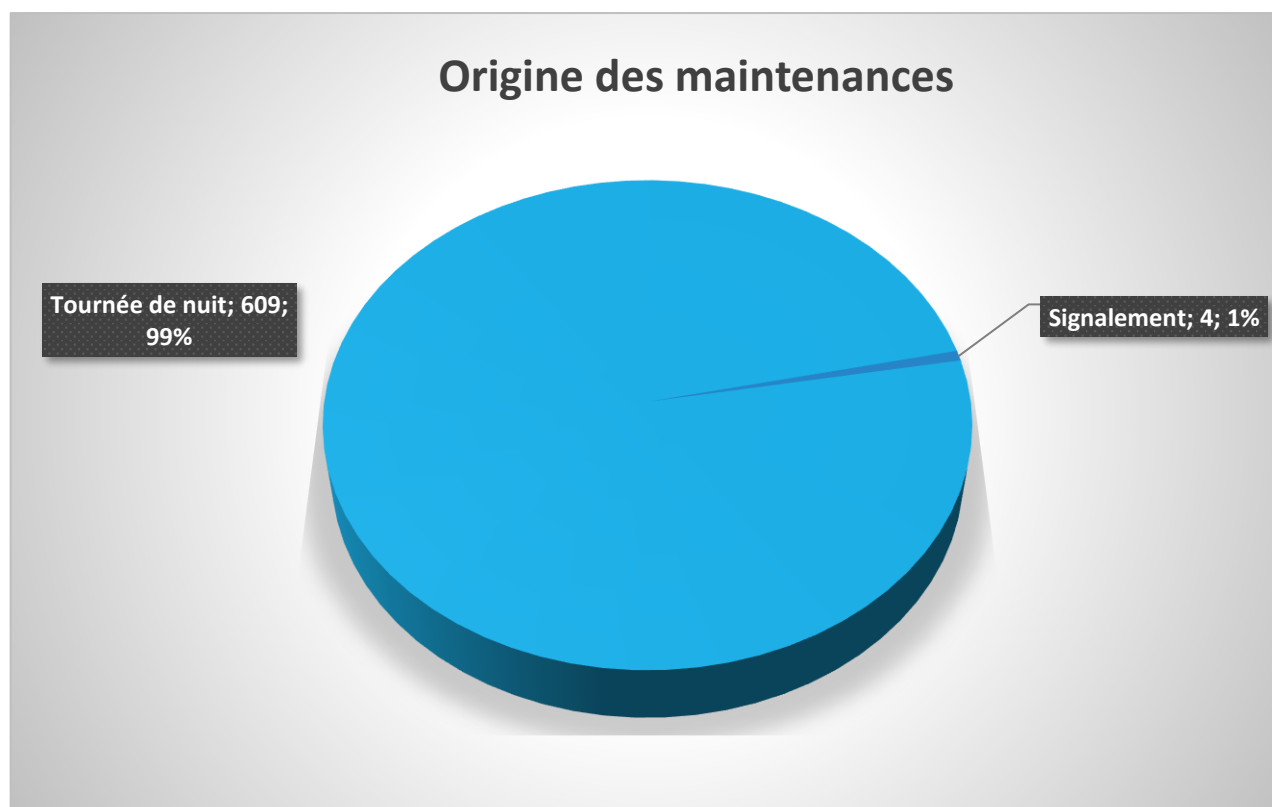
Interventions sur les supports : remplacement de mâts, de portes, redressement



L'origine des maintenances est de deux types :

- Tournée de nuit
- Signalement Plaine Commune

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.

Faits marquants de l'année 2023

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

Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Transfo sur départ Rose du poste de la DP le 18-01-2023 Regard T-064 Rue Guynemer
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Transfo sur départ Vert du poste de la Mobile le 06-12-2022 Regard C-018 Route de Saint-Leu
Maintenance sur Têtes Drop sur départ Bleu du poste DP le 22-12-2022 Regard C-104 Avenue Joffre
Maintenance sur Têtes Drop sur départ Noir du poste Mobiles le 01-01-2023 Regard TE-25 Rue de la Justice : SAGA 246085
Maintenance sur Têtes Drop sur départ Marron du poste DP le 06-01-2023 Regard C-059 Rue Mulot : SAGA 1026494
Maintenance sur Têtes Drop sur départ Marron du poste Mobiles le 09-01-2023
Maintenance sur Module 2D Drop + transfo 6Kva sur départ Marron du poste Mobiles le 09-01-2023 Regard T-087 Rue Henri Wallon
Maintenance sur câble HTA sur départ Rose du poste des Mobiles le 21-12-2022 Regard C-076 Avenue Jean Jaures
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Transfo sur départ Marron du poste DP le 12-01-2023 Regard T-101 Place de l'Eglise
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Transfo sur départ Marron du poste DP le 18-01-2023 Regard T-065 Rue Guetigny
Maintenance sur têtes Drop et Module 4D Drop sur départ Noir du poste DP le 16/02/2023 Regard C-135 Rue Saint Gratien

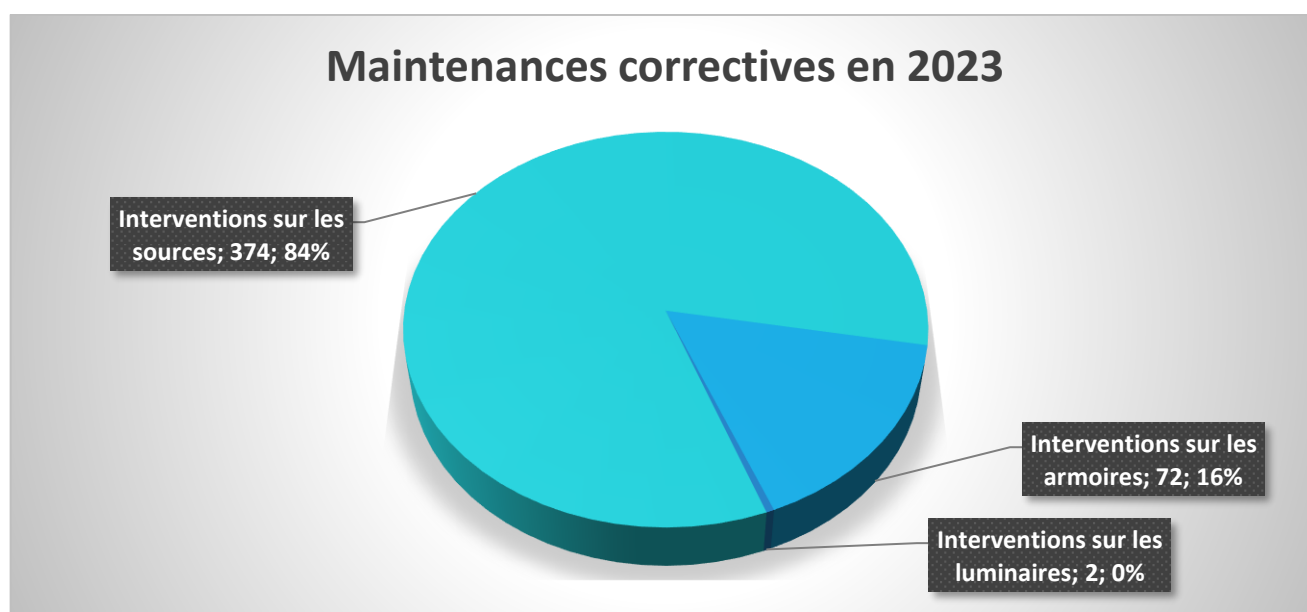


Maintenance sur Module 2D Cana + transfo 6Kva sur départ Noir du poste de la DP le 31-03-2023 Regard T-147 Rue Saint-Gratien
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Drop sur départ Vert du poste des Mobiles le 03-04-2023 Regard CM-001 Rue Gounod
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Transfo sur le départ Marron du poste DP le 11-04-2023 Regard T-107 Rue Gilbert Bonnemaison
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Transfo sur le départ Jaune du poste DP le 11-04-2023 Regard T-129 Rue d'Orgemont
Maintenance sur têtes Drop 4D sur le départ Vert du poste DP le 12-05-2023 Regard C-043 Route d'Argenteuil angle Chelbourg
Maintenance sur têtes Drop et transformateurs enterrés sur le départ marron et bleu du poste DP et Mobiles le 04-06-2023 Regard T-E36 - T-E02 - T048
Maintenance sur câble HTA sur le départ Vert du poste de la DP le 10-06-2023 Défaute du 10-06-2023 Avenue Joffre angle Route d'Argenteuil : SAGA 1131569
Maintenance sur câble HTA sur le départ Bleu du poste de la DP le 13-06-2023 Défaute du 13-06-2023 entre Rue de la Côte et Place de la Gare
Maintenance sur têtes Drop sur le départ Orange du poste DP le 02-08-2023 Regard T-073 Parc de la Chevette
Maintenance sur têtes Drop sur le départ marron du poste DP le 01-09-2023 Regard C-059 Rue Mulot
Maintenance sur têtes Drop et module 4D sur le départ rose du poste DP le 02-09-2023 Regard C-102 Avenue De Lattre de Tassigny : SAGA 1181705
Remplacement de divers modules défectueux sur la commune
Maintenance sur têtes Drop sur le départ Vert du poste des Mobiles le 14-09-2023 Regard T-044 Route de Saint-Leu
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Drop sur le départ Bleu du poste de la DP le 19-09-2023 Regard T-104 Rue des Alliés
Maintenance sur têtes Drop sur le départ Orange du poste de la DP le 24-09-2023 Regard C-090 Parc de la Chevette
Maintenance sur Module 2D + Transfo 6 Kva sur le départ Rose du poste des Mobiles le 13-10-2023 Regard T-038 Rue Saint-Marc
Maintenance sur Module 2D + Transfo 6 Kva sur le départ Orange du poste des Mobiles le 05-11-2023 Regard T-007 Rue Gounod
Maintenance sur têtes Drop et Module 2D Drop sur le départ Jaune du poste de la DP le 09-11-2023 Regard C-129 Rue de Marseille
Maintenance sur transformateurs enterrés sur le départ Marron du poste des Mobiles le 11-11-2023 Regard T-E29 Av Commandant Louis Bouchet



● Pierrefitte-sur-Seine

Les tournées de nuits et les signalements de Plaine Commune ont amené à des interventions de types « maintenances correctives » sur SAGA. Les détails de ces maintenances sont reportés dans le graphique ci-dessous :



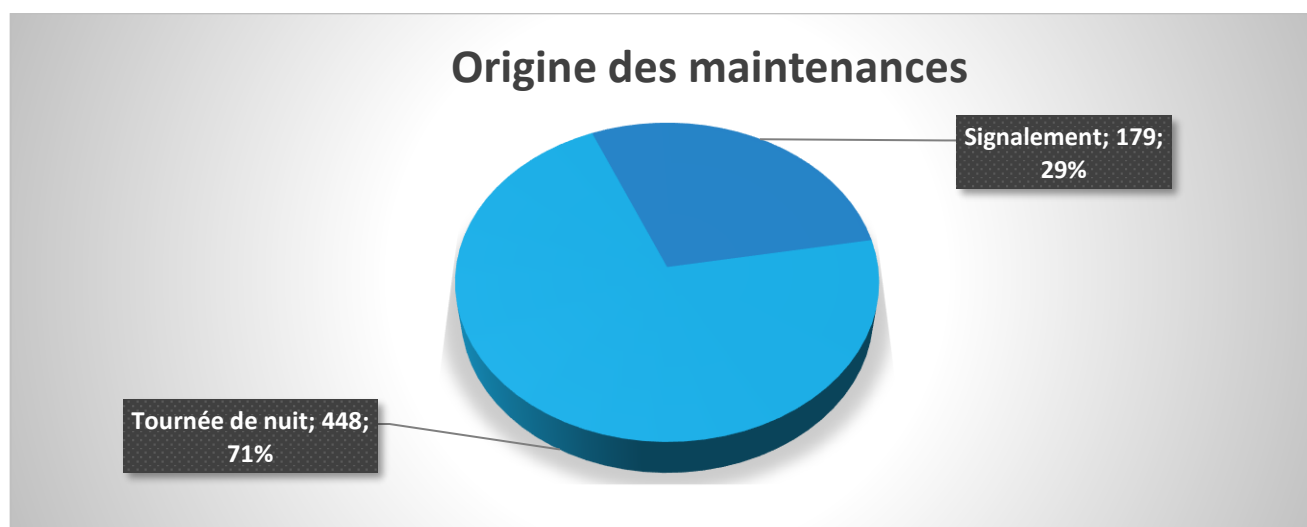
Interventions sur les chambres moyenne tension : boîte de coupure, têtes de câble, remplacement de fusibles MT, remplacement d'éléments MT

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

Voici un graphique de l'origine des maintenances :



Les signalements par mail (BienVu) et par téléphone ne sont pas comptés ici.



Faits marquants de l'année 2023

Au cours de l'année, le principal défaut sur la ville de Pierrefitte-sur-Seine a été :

- Rue Parmentier- Armoire 5056 Vandalisme au sein de l'armoire, porte côté EDF vandalisé, la porte devient très difficile d'accès prévoir un remplacement) SAGA 1131308
- Place du Général Leclerc - Armoire 5017 Défaut récurrent, zone avec une forte présence de ligne aérienne, ce qui cause des défauts récurrents dès que nous avons des intempéries (armoire remplacée il y'a 6-7 ans) SAGA 1131370
- Rue Parmentier Rue Pierre Curie - Armoire 5026 Nombreux souci du au défaut d'horloge puis a de multiples défaut côté ENEDIS. SAGA 1243601 – 1237929



4 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

4.1 PIM 2023

ENTREPRISE	COMMUNE	DESIGNATION TRAVAUX	COMMENTAIRES
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation réseau alimentation rue Arthur Rimbaud	
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation réseau Rue du Landy entre rue du Port et Quai Adrien Agnès	
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation réseau alimentation Passage Machouart	
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Remplacement de 4 ensembles vétustes rue Bernard Mazoyer entre Karman et République	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation de matériel et réseau alimentation rue Léo Delibes	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation du matériel (hors luminaires) et réseau alimentation avec GC rue Lucienne	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation du matériel hors câblage et hors luminaire rue de Genève	
Eiffage	Saint-Ouen	Saint-Ouen : Poste HTA Luminaires rue Dieumegard - Génie civil et renouvellement des cellules 20kVA	En attente des cellules
Eiffage	Saint-Ouen	Saint-Ouen : Renouvellement du réseau BT Avenue des Marronniers	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint Denis : Cité Langevin, rénovation éclairage très vétuste, phase 2 entre Jacques Woog et Guy Moquet	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint Denis : rue de la Vieille Mer, rénovation d'un réseau éclairage HTI en défaut (hors génie civil et fourreaux)	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint Denis : rue Charles Michels, rénovation d'un réseau éclairage HTI en défaut (hors génie civil et fourreaux)	
Bentin	Saint-Denis	Saint Denis : Terrassement et pose de cuivre rue Daniel Casanova	



Bentin	Saint-Denis	Saint Denis : Terrassement rue Joliot Curie	
Bentin	Saint-Denis	Saint Denis : Remplacement de candélabre, rénovation de câble vétuste, mise en place de terre rue Maréchal Lyautey	
Prunevieille	Ile-Saint-Denis	Ile-Saint Denis : Rue Louis Bouxin, remplacement de 7 candélabres vétustes par ensembles Albany Led.8m	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation de la rue Delescluze	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation de la rue Augustine Maréchal	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation de la rue Nungesser et Coli	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation de la rue Jacques	
Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation de la rue de Poissy, fourniture et pose de 8 candélabres (hors lanternes), dépose de l'existant	
Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation de la rue Eugène Cas, fourniture et pose de 20 candélabres (hors lanternes) , dépose de l'existant	
Bentin	Villetaneuse	Villetaneuse : Rénovation de la rue Victor Hugo et Maurice Grancoing, remplacement du réseau	
Bentin	Villetaneuse	Villetaneuse : Rénovation de la rue Pablo Néruda, dévoiement de réseau pour suppression de l'armoire BT	
ENTRA	Epinay-sur-Seine	Epinay sur Seine : Remplacement du réseau MT-BT Rue de l'Yser	



4.2 Performance Energétique 2023

ENTREPRISE	COMMUNE	DESIGNATION TRAVAUX	COMMENTAIRES
Eiffage	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires BF Rue Firmin Gémier (niveau stade)	
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue du Landy entre rue du Port et Quai Adrien Agnès	
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue Emile Dubois	Retard livraison
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue Colonel Fabien	
Bentin	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue des Ecoles entre Bld Faure et H. Barbusse	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires rue Edgar Quinet	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires avenue Victor Hugo	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires rue Gabriel Péri	Reste 10 lanternes à poser – retard livraison
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires rue Beauvils	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires rue Parmentier	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires rue Moulin Neuf	
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires rue Villa des Près Bordeaux	Retard livraison
Bentin	La Courneuve	La Courneuve : Rénovation des luminaires Villa de l'Avenir	
Eiffage	Saint-Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires Avenue des Marronniers	



Eiffage	Saint-Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires rue Ampère	
Eiffage	Saint-Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires rue Vincent Palaric	
Eiffage	Saint-Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires rue Eugène Berthoud partie 2	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint Denis : Cité Langevin, rénovation éclairage très vétuste, phase 2 entre Jacques Woog et Guy Moquet	
Bentin	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires rue Maréchal Lyautey	
Bentin	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires avenue du Président Wilson partie 1	
Bentin	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires avenue du Président Wilson partie 2	
Bentin	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires avenue du Président Wilson partie 3	
Bentin	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires Boulevard de la Commune de Paris	
Bentin	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires Boulevard Felix Faure	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires Rue de la Légion d'Honneur entre Pinel et Péri	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint-Denis : Action d'expérimentation liée au SDAL : réemploi des mâts et rétrofit des lanternes en LED + télégestion sur la rue de la Liberté	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires Rue Henri Barbusse	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires Avenue du Colonel Fabien	
Prunevieille	Saint-Denis	Saint-Denis : Rénovation des luminaires Avenue de Stalingrad	
Bentin	L'Ile-Saint-Denis	Ile-Saint-Denis : Rénovation des luminaires rue Marcel Cachin	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation des luminaires rue Delescluze	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation des luminaires rue Augustine Maréchal	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation des luminaires Avenue Nungesser et Coli entre la parcelle n° 2 et le n°40	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation des luminaires rue Jacques	



Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation des luminaires rue de Poissy	
Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation des luminaires rue Eugène Cas	
Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation des luminaires rue du Président Harding	
Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation des luminaires rue de Senlis	
Bentin	Villetaneuse	Villetaneuse : Rénovation des luminaires rue Roger Salengro	
Bentin	Villetaneuse	Villetaneuse : Action d'expérimentation liée au SDAL : une mise en lumière de façade 13 rue Pablo Neruda	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires rue d'Orgemont	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires rue des Corses	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires avenue Questroy	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires rue de l'Œuvre	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires rue des Berceaux	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires rue d'Armentières	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires square d'Ostheim	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires rue de l'Yser	
Eiffage	Epina-sur-Seine	EPINAY : Rénovation des luminaires boulevard Foch	
ENTRA	Epina-sur-Seine	EPINAY : Action d'expérimentation liée au SDAL : Extinction dernier candélabre rue André Diez	



4.3 Performance Energétique 2023 complément

ENTREPRISE	COMMUNE	DESIGNATION TRAVAUX	COMMENTAIRES
		HORLOGES CONNECTEES	
Prunevieille	Ile Saint Denis	4 ISD	
Prunevieille	Stains	19 STA	
ENTRA	Pierrefitte	50 PIE	
ENTRA	La Courneuve	43 LC	
ENTRA	Aubervilliers	54 AUB	
Bentin	Saint Denis	5 SD	
Bentin	Villetaneuse	36 VIL	
Eiffage	Saint Ouen	1 SO	
ENTRA	Epinay	2 EPI	
ENTRA	Aubervilliers	Aubervilliers : Passerelle de la Fraternité	En attente tranchée Dubrac – Led Puck installé
ENTRA	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue Alexandre Dumas	
ENTRA	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue de l'Abeille	
ENTRA	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue Voltaire	
ENTRA	Aubervilliers	Aubervilliers : Rénovation des luminaires rue Lamartine	
Eiffage	Saint Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires Rue du Landy (Entre Jaurès et St Denis)	
Eiffage	Saint Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires Rue Cagé	



Eiffage	Saint Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires Rue des Châteaux	
Eiffage	Saint Ouen	Saint-Ouen : Rénovation des luminaires Rue du Moutier	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation de la rue Guéroux	
Bentin	Pierrefitte	Pierrefitte : Rénovation des luminaires parking de la place Salvador Allende	
Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation des luminaires avenue Avenue Gaston Monmousseau	
Prunevieille	Stains	Stains : Rénovation des luminaires Rue Victor Renelle	
Bentin	Villetaneuse	Villetaneuse : Rénovation des luminaires rue Edouard Vaillant	
Eiffage	Epinay	EPINAY : Rénovation des luminaires Sentier Neulimont	En attente de Comatelec
Eiffage	Epinay	EPINAY : Rénovation des luminaires de la desserte de la piscine du Canyon	En attente de Comatelec



5 PRECONISATIONS DE TRAVAUX POUR 2024

5.1 Saint-Denis

Intitulé de l'opération	Objectif des travaux	Réf. Devis	Montant TTC
Remplacement du câble sur Bd Anatole France	Câble souterrain HS		
Remplacement des candélabres, câbles et lanternes Cité des cosmonautes	Vétusté, Economies d'énergie		
Remplacement des candélabres, câbles et lanternes sur Bd Ornano	Vétusté, Economies d'énergie		
Remplacement des candélabres, câbles et lanternes sur cité Franc Moisin	Vétusté, Economies d'énergie		
Boulevard de la Libération	Economies d'énergie Amélioration de la photométrie		
Aménagement d'un Parking vélo JOP	Eclairage d'un futur parking vélo		
Liaison cyclable entre le canal et l'avenue Paul Vaillant Couturier	Eclairage d'une future piste cyclable		
Ajout de quatre candélabres sur rue Francisque Poulbot	Eclairage de la rue après travaux		
Blv de la Commune de Paris, face Edouard Vaillant, Réseau HTI très vétuste et en défaut entre les BC 21 et BC 203	Rebouclages et basculements en cas d'autres défauts		
Rue Albert Walter, entre Felix Faure et Auguste Blanqui, Réseau HTI très vétuste et en défaut	Rebouclages et basculements en cas d'autres défauts		
Rue Gaston Philippe, entre Pierre Brossolette et Moulin Gémeaux, Réseau HTI très vétuste et en défaut	Rebouclages et basculements en cas d'autres défauts		
Avenue Pierre Brossolette, Réseau HTI très vétuste et défectueux	Rebouclages et basculements en cas d'autres défauts		



5.2 Stains

Intitulé de l'opération	Objectif des travaux	Réf. Devis	Montant TTC
Armoire N° 17, rue Jean Durand	Vétusté et vandalisme (porte cassée)		
Rue Kleber Albouy, remplacement des luminaires et des crosses	Vétusté		
Rue des Blés, remplacement des luminaires et du réseau aérien	Vétusté		
Rue Champchevrier, remplacement des luminaires et du réseau aérien	Vétusté		
Rue Nexon, remplacement des luminaires et du réseau aérien	Vétusté		
Rue Sabran de Pontevès, remplacement des luminaires et du réseau aérien	Vétusté		

5.3 L'Île-Saint-Denis

Intitulé de l'opération	Objectif des travaux	Réf. Devis	Montant TTC
Rue Arnold Geraux, remplacement des candélabres et des luminaires	Vétusté		
Quai des impressionnistes, remplacement des candélabres et des luminaires	Vétusté		



5.4 Saint-Ouen-sur-Seine

Par ordre de priorité :

Commune	Intitulé de l'opération	Objectif des travaux*	Réf. Devis	Montant TTC
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement de portées de câble repérées en défaut sur le départ Curie-Rosiers entre SOTD15 et SOF56	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-.39-EP-GS	22 895,54 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement de portées de câble repérées en défaut sur le départ Ottino entre le TDC11 et SOM93	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-40-EP-GS	7 642,61 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Ottino entre le TDA10 et TDC11	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-41-EP-GS	6 319,85 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Ottino entre le TDC11 et le TD80	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-48-EP-GS	5 438,02 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Ottino entre le TD39 et TDA20	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-42-EP-GS	6 540,31 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Ottino entre le TDA20 et TDA22	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-43-EP-GS	6 981,23 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Bauer-Jaurès entre le TD50 et TDC65	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-44-EP-GS	8 965,36 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Bauer-Jaurès entre le Sabot 64 et TDC12	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-45-EP-GS	5 878,93 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Bauer-Jaurès entre le TDC12 et TDC59	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-46-EP-GS	60 194,39 €
SAINT-OUEN-SUR-SEINE	Remplacement d'une portée de câble repérée en défaut sur le départ Bauer-Jaurès entre le TDA18 et le TDA17	Sécurisation de l'espace public Amélioration de la fiabilité des installations	23-47-EP-GS	4 997,09 €



5.5 Villetaneuse

Commune	Intitulé de l'opération	Objectif des travaux*	Réf. Devis	Montant TTC
VILLETANEUSE	Remplacement des lanternes sur l'allée Amarilys	Vétusté, Economies d'énergie		
VILLETANEUSE	Remplacement des lanternes sur l'allée des Camélias	Vétusté, Economies d'énergie		
VILLETANEUSE	Remplacement des lanternes sur Rue Maurice Paillard	Vétusté, Economies d'énergie		
VILLETANEUSE	Remplacement des lanternes sur Rue Henri Barbusse	Vétusté, Economies d'énergie		
VILLETANEUSE	Remplacement des lanternes sur Rue Frédéric Ozanam	Vétusté, Economies d'énergie		



5.6 Aubervilliers

ECLAIRAGE

- Rue de Presle entre Barbusse / J. Jaurès (Luminaires)
- Impasse Crèveœur (Matériel complet + Réseaux présence câble aérien)
- Rue Bernard Mazoyer entre Av république & commune de Paris (Luminaires)
- Rue Paul Doumer entre Commandant Herminier & rue de la Courneuve (Luminaire)
- Rue Cités entre Av république & Léopold Réchossière (Luminaire)
- Rue Jules Aubry (Luminaire)
- Impasse Pont Blanc (Luminaire)
- Rue des Abeilles (réseau + mats) (PRIORITAIRE)
- Rue Lamartine (réseau + mats) (PRIORITAIRE)
- Rue Béranger (matériel complet + réseau)

ARMOIRE

- Sortir les 6 armoires OPHLM présentes dans OPHLM Maladrerie en raison de la non-accessibilité et de l'impossibilité de mettre en place les nouvelles horloges. (PRIORITAIRE)
- Remplacement de l'armoire Édouard Poisson (porte vandalisée). (PRIORITAIRE)
- Armoire Paul Doumer (armoire vétuste) (PRIORITAIRE)
- 73 rue Rechossiere (armoire vétuste)
- Av du cimetière (armoire vétuste)
- Rue Casanova (Armoire casanova 1 & 2 vétuste)
- Rue du Port 1 (PRIORITAIRE)
- Rue du Port 2 (PRIORITAIRE)

5.7 La Courneuve

ECLAIRAGE

- Rue Louise Michel (Réseaux + matériel complet mats accidentogène présence micro-trou en partie basse de la semelle) (PRIORITAIRE)



- Rue de l'union (réseaux + matériel complet)
- Mail de Fontenay à La Courneuve (Réseaux + mât & crosse).
- Les luminaires du square Ocotal (résidence les Clos) ne sont plus étanches. (PRIORITAIRE)
- Pont Palmers (Remplacement des projecteurs énergivores).
- Pierre Curie (Remplacement des luminaires).
- Rue Valmy entre Jollois et rue de Saint-Denis (Réseaux + matériel complet).
- Rue Jollois entre Pasteur et Valmy (Réseaux + matériel complet).
- Rue Jollois entre Pasteur et Pl. Jules Verne (Réseaux + matériel complet).
- Rue Frédéric Joliot Curie (Réseaux).
- Rue Frédéric Joliot Curie entre le N°10 et Saint-Just (Réseaux + matériel complet).

ARMOIRE

- Pierre Curie (vétuste Remplacement de l'armoire EP)
- 3 rue Chabrol (Remplacement armoire, organe de protection vétuste et non conforme)
- Henri Barbusse (porte vandalisée) (PRIORITAIRE)

5.8 Epinay-sur-Seine

- Remplacement des cellules 20Kva du poste des Mobiles (PRIORITAIRE)
- Réaliser des campagnes d'entretien sur les chambres MT
- Réaliser des travaux de suppressions des câbles aériens provisoire
- Remplacer les transformateurs et autres organes enterrés, dans le cadre de la modernisation du réseau MT
- Remplacement du câble MT rue du Commandant Bouchet, entre la rue de la Justice et la rue Henri Dunant



5.9 Pierrefitte-sur-Seine

- Rue Gaetan Bruyere : Modernisation du matériel + GC 147ml) (PRIORITAIRE)
- Rue Caubert de Clery : Modernisation du matériel + GC 164ml) (PRIORITAIRE)
- Rue Morel d'Arleux : Modernisation du matériel + GC 613ml)
- Rue Camelinat : Modernisation du matériel + GC 270ml)
- Rue Dalis : Modernisation du matériel + GC 90ml)
- Rue Havy : Modernisation du matériel + GC 220ml)
- Rue Auguste Blanqui : Modernisation du matériel + GC 210ml)
- Rue de la Condorde : Modernisation du matériel + GC 240ml)
- Rue François Mitterrand : Modernisation du matériel + GC 240ml)

5.10 Signalisation Lumineuse Tricolore

Dans le but de continuer la mise aux normes des répéteurs piétons, nous vous proposons de continuer la campagne de remplacement de ces derniers non sonores par des sonores.

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

Saint Denis : PVC X Casanova, Landy x Wilson, Landy x France, Casanova x Cours du Ru de Montfort, Poulmarch x Libération, De Gaulle x Ecluse

Epina y : 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

Pierrefitte : Guéroux x Dolet x Brette, De Gaulle x Paris x République x Gallieni, 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, Stalingrad x Résistance

Villetaneuse : 19 Mars x Poste, Leclerc/Pont SNCF

La Courneuve : Pasteur x Jollois, Union x Leclerc (vétusté des câbles importante)

Aubervilliers : Charles Tillon x Hemet (vétusté des câbles sur une traversée), Casanova x Charles Tillon