

Comité Territorial SDEF 15/12/23



Présentation du rapport de contrôle de la concession électrique du territoire continental



Un rapport sur l'exercice 2022 établi sur la base du compte-rendu d'activités des concessionnaires Enedis et EDF remis le 31/05/2023 et de l'ensemble des fichiers de contrôles remis dans les mois à suivre.

Donc un rapport s'appuyant sur le nouveau contrat continental (hors îles du Ponant) entré en vigueur le 6 mars 2020.

SOMMAIRE

1. Evolution du patrimoine et mise en perspective avec les objectifs du 1^{er} PPI
2. Les travaux d'investissement et de maintenance et mise en perspective avec les objectifs du 1^{er} PPI
3. Les avis SDEF sur les dossiers travaux d'Enedis au titre du R323-25 du CE
4. Contrôle du respect des avis défavorables émis par le SDEF
5. Le suivi des réclamations
6. Focus « support vétuste »
7. L'expertise des prestations pour compte de tiers
8. Le suivi de la tenue de tension
9. L'analyse de la continuité de fourniture
10. La tempête CIARAN

1. Evolution du patrimoine et mise en perspective avec les objectifs du 1^{er} PPI

1.a) Le réseau HTA

1.b) Les organes de manœuvres télécommandés (OMT)

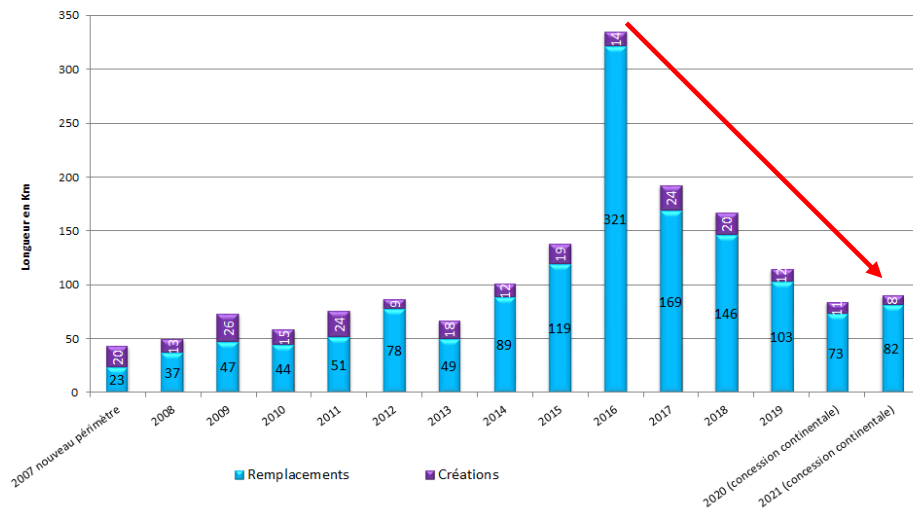
1.c) Le réseau BT

1.a) Le réseau HTA

Taux d'enfouissement du réseau HTA
 (échelle concession continentale)



Linéaires de réseau HTA réalisés par Enedis
 (échelle comparaison ancienne concession SDFE et nouvelle concession continentale)



Un réseau HTA de **11 828 km à 48% souterrain**
 Un linéaire annuellement remplacé (histogrammes bleus) qui continue de diminuer depuis 2016.

1.a) Le réseau HTA

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



| Linéaire PAC enfoui (km) | Objectif PPI 2020-2023 | 2020 | 2021 | 2022 | Total |
|---|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Total tous départements et finalités confondues | | 28,3 | 48,5 | 30 | 106,8 |
| Total sur affaires PPI | 120 | 26 | 45,9 | 27,9 | 99,8 |
| <i>Dont sur affaires PEIM</i> | (dont 60 sur PEIM) | 22 | | | 22 |

| Linéaire aérien non PAC enfoui (km) | Objectif PPI 2020-2023 | 2020 | 2021 | 2022 | Total |
|--|------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Total tous départements et finalités confondues | | 28 | 28,4 | 54,1 | 84,5 |
| <i>Dont sur affaires PPI/PEIM climatique</i> | | 15,9 | 19,2 | 21,3 | 83,1 |
| Total sur affaires PPI hors climatique (<i>linéaire visé par le PPI</i>) | 20 | 0 | 1,4 | 26,5 | 27,9 |



Avancement PPI – Linéaire PAC enfoui : 83,2%

Avancement PPI – linéaire non PAC enfoui : 139%

1.a) Le réseau HTA

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

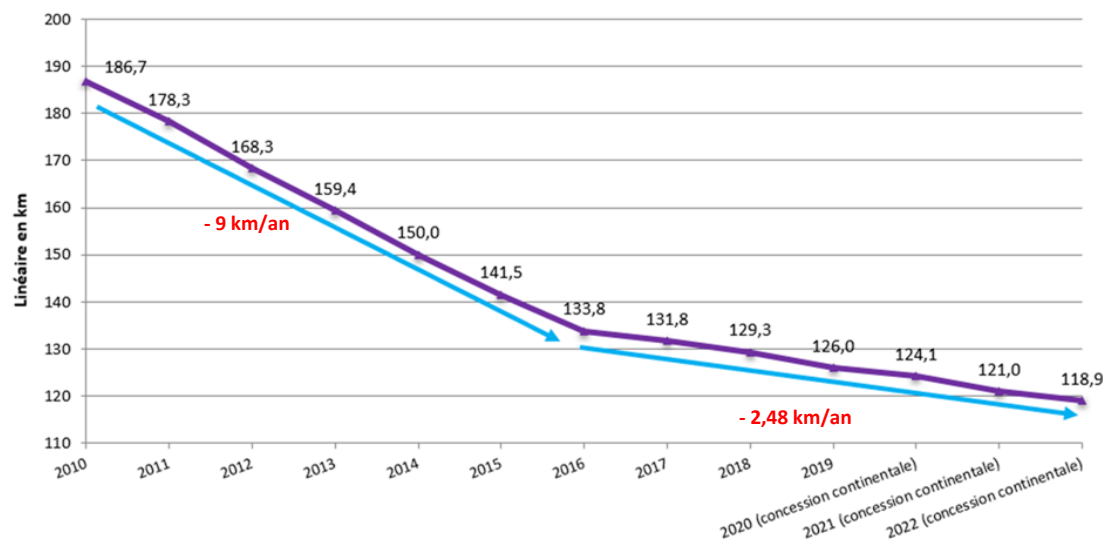
ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



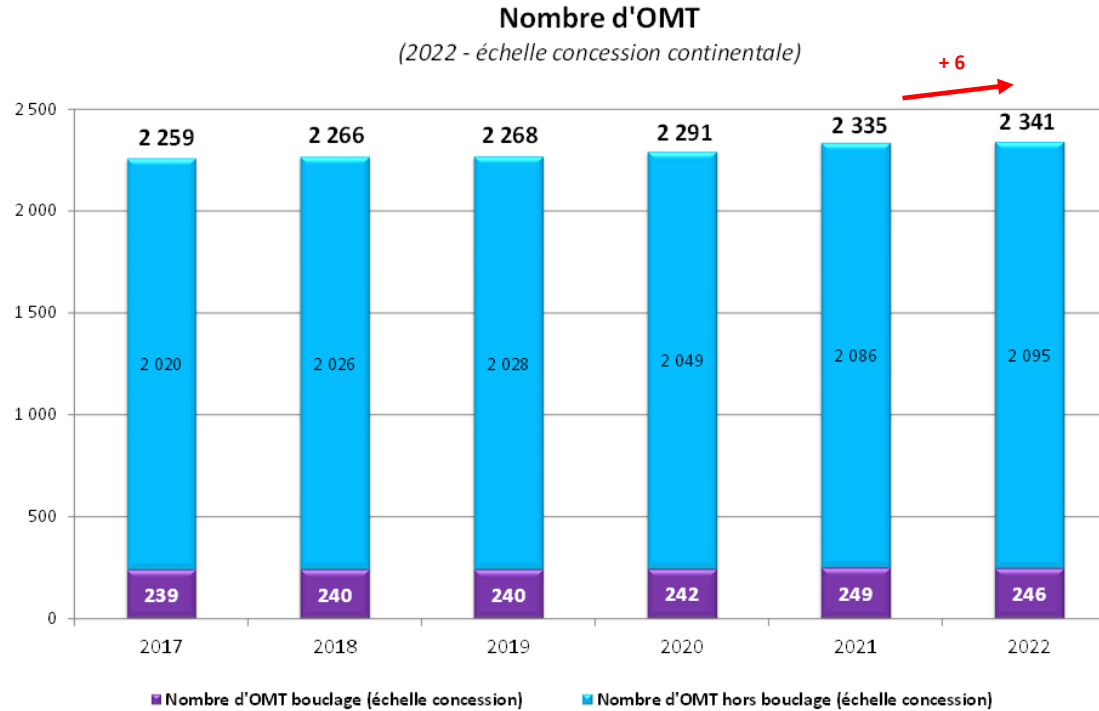
Zoom sur les tronçons HTA souterrains en câbles papier imprégné (CPI):

- Une présence essentiellement dans le centre des communes historiquement les plus importantes
- Une proportion en 2022 de 2,1% du linéaire HTA souterrain, avec 118,9 km restants sur le territoire de la concession continentale
- Une dépose qui connaît un très net ralentissement comparativement aux 9 km en moyenne sur la période 2010-2016
- **2,1 km déposés** sur 2022 soit 7,1km depuis le début du PPI (taux réalisation : 88%)
- Opérations d'opportunités

Evolution du linéaire HTA en papier imprégné (CPI)
(échelle comparaison ancienne concession SDFE et nouvelle concession continentale)



1.b) Les organes de manœuvres télécommandés (OMT)



| OMT ajoutés | Objectif PPI 2020-2023 | 2020 | 2021 | 2022 | Total |
|----------------------------------|------------------------|------|------|------|-------|
| Nombre de poses total | | 12 | 16 | 11 | 38 |
| Nombre de poses sur affaires PPI | 15 | 6 | 9 | 6 | 21 |

Incohérence entre le nombre d'OMT ajoutés en 2022 et l'évolution du patrimoine
 ➔ selon schéma électrique

1.d) Le réseau BT

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

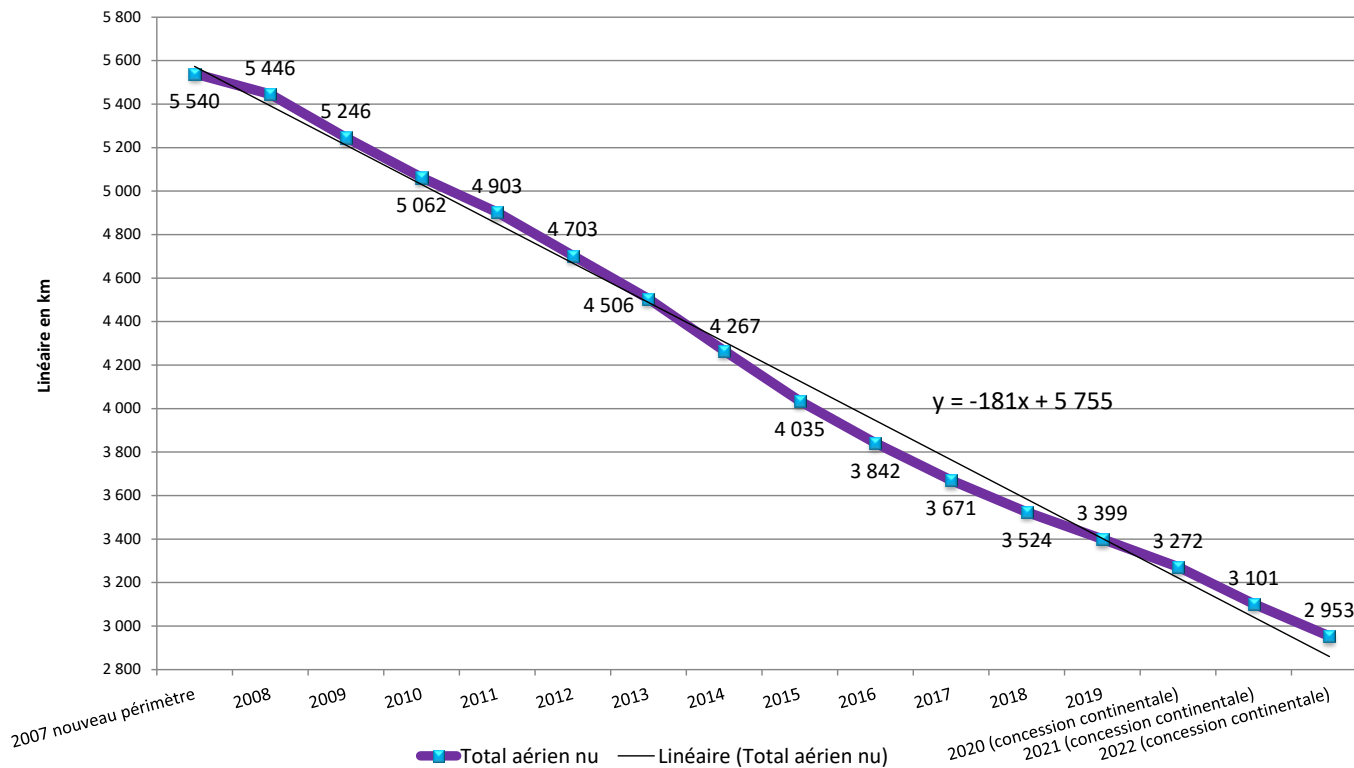
Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



Evolution du linéaire de réseau BT nu

(échelle comparaison ancienne concession SDEF et nouvelle concession continentale)

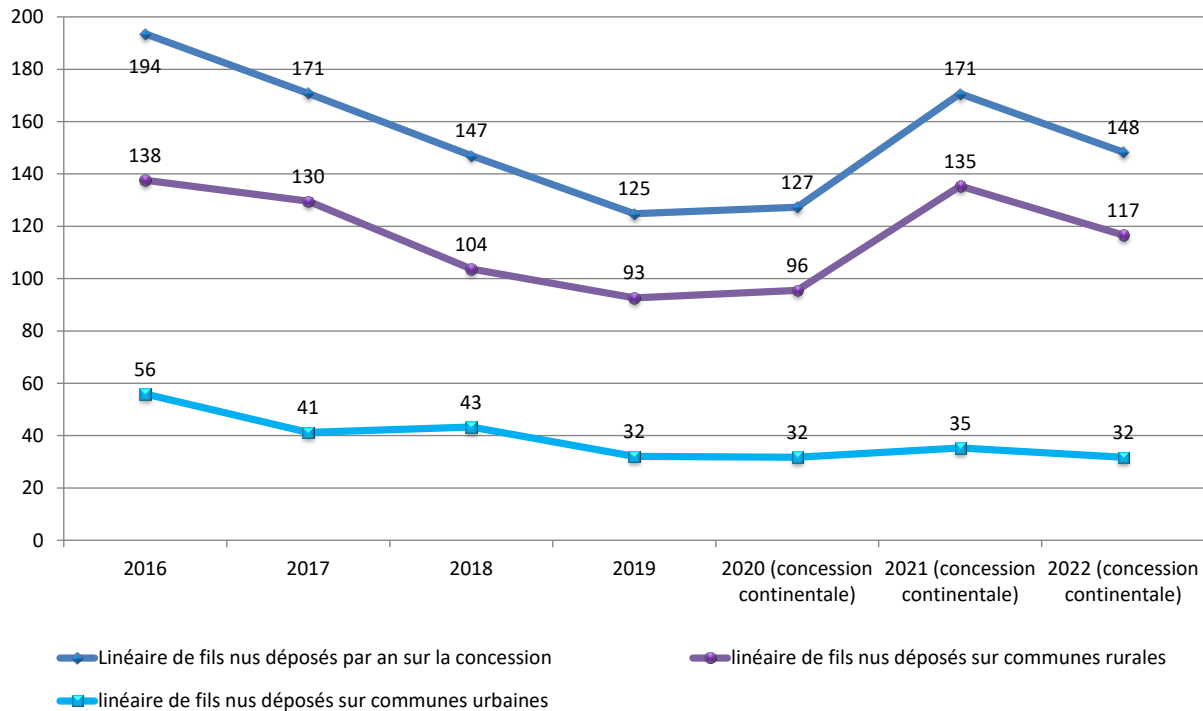


Un réseau BT de plus de **14 936 km** à **44,4% souterrain, 35,8% aérien torsadé et 19,8% aérien nu**

Un linéaire d'aérien nu qui représente encore 2 953km

1.d) Le réseau BT

Linéaires de fils nus déposés par an
(échelle comparaison ancienne concession SDEF et nouvelle concession continentale)



En zone urbaine, on observe une stabilité des linéaires fils nus déposés
En zone rural, après un fort rebond en 2021, le linéaire déposé en 2022 se situe dans la moyenne de la période.

1.d) Le réseau BT



| Linéaire fils nus BT déposé (km) sous MOA Enedis | Objectif PPI 2020-2023 | 2020 | 2021 | 2022 | Total |
|--|------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Total toutes finalités confondues | | 34,5 | 34,6 | 41,9 | 111 |
| <i>Dont total sur communes prioritaires toutes finalités confondues</i> | | 15,8 | 18,8 | 17,5 | 52,1 |
| Total sur affaires identifiées PPI (finalité renouvellement BT) et communes prioritaires | 120 | 13,0 | 16,3 | 12,7 | 42 |

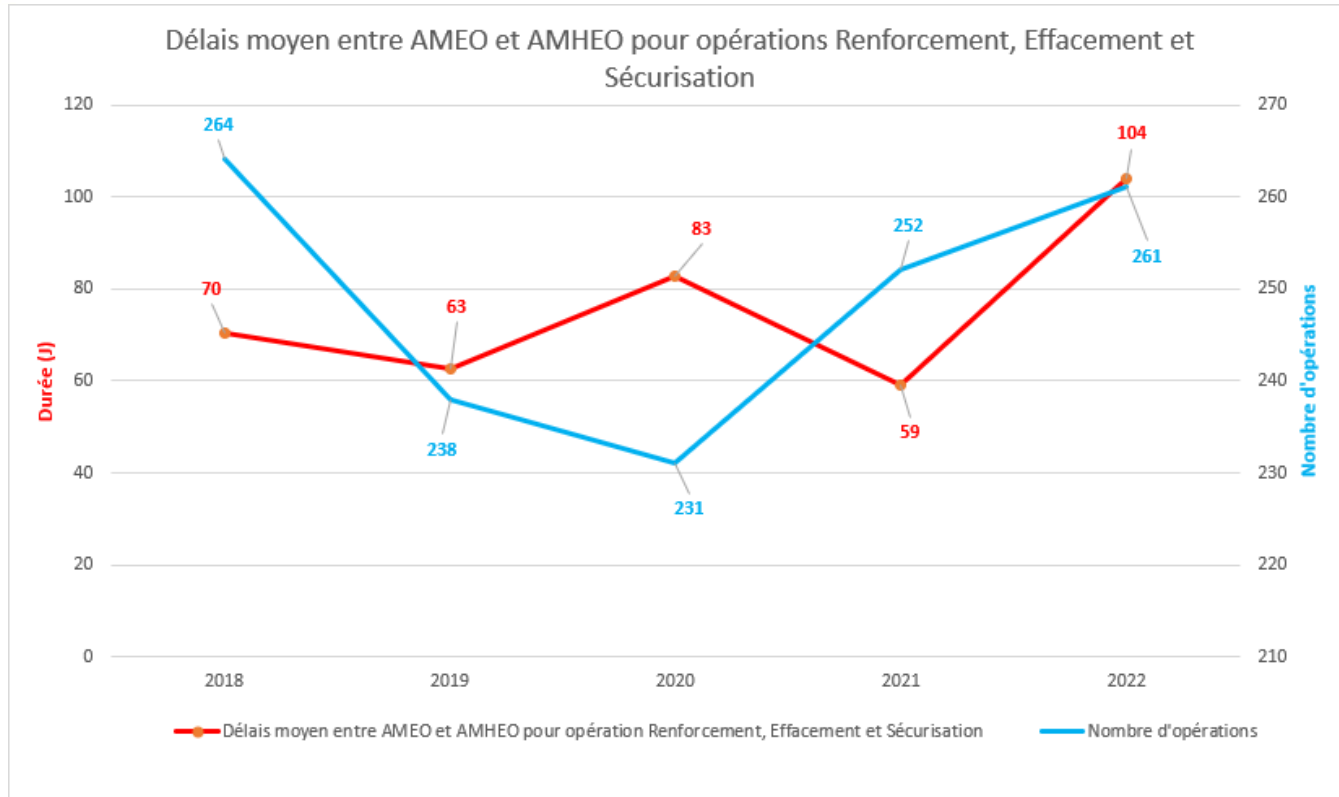
| Linéaire fils nus BT déposé (km) sous MOA SDEF | Objectif PPI 2020-2023 | 2020 | 2021 | 2022 | Total |
|--|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Total toutes communes confondues | 480 | 86,6 | 136,1 | 102,6 | 325,3 |
| <i>Dont Total sur communes urbaines</i> | | 7,5 | 5 | 2,9 | 14,4 |

Au tiers du PPI 2020 – 2023, la dépose de fils nus BT sous MOA ENEDIS est très en deçà des objectifs du PPI avec 35% de réalisation. A contrario, le linéaire fils nus BT déposés sous MOA SDEF est en léger retrait avec l'objectif du PPI, 68% de réalisation.

1.d) Le réseau BT



Focus sur les opérations SDEF



AMEO : « Avis de Mise en Exploitation Ouvrage », remise de l'ouvrage à l'exploitant

AMHEO : « Avis de Mise Hors Exploitation de l'Ouvrage », dépose du réseau

1.d) Le réseau BT

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



ARTICLE 4 INTEGRATION DES OUVRAGES DANS L'ENVIRONNEMENT

a)

Les nouvelles canalisations sont souterraines ou posées suivant la technique des réseaux sur façades d'immeubles ou toute autre technique appropriée lorsqu'elles se situent :

- dans un périmètre de 500 m autour des immeubles classés parmi les monuments historiques ou inscrits à l'inventaire supplémentaire, ainsi que dans les sites classés ou inscrits,
- en bord de mer, à l'intérieur d'une bande côtière d'une largeur de 150 mètres le long de l'estran.

Ces mêmes dispositions s'appliquent dans les zones de protection des Sites Patrimoniaux Remarquables (SPR) ou de tout autre dispositif de protection s'y substituant, sauf impossibilité technique démontrée imposant une technique aérienne ou sauf convention spécifique propre à chaque chantier signée entre les Parties concernées (à savoir la commune concernée, le gestionnaire du réseau de distribution et l'autorité concédante).

b)

En agglomération et en dehors des zones définies en a) (la zone agglomérée est définie par la position des panneaux d'entrée et de sortie d'agglomération prévus par le code de la route) : les nouvelles canalisations sont souterraines ou posées suivant la technique des réseaux sur façades d'immeuble ou toute autre technique appropriée, selon un pourcentage visé de 100 % de la longueur totale construite annuellement par le gestionnaire du réseau de distribution dans la zone faisant l'objet du présent alinéa ; les seuls cas dérogatoires devant être formalisés par accord tripartite entre l'autorité concédante, la commune concernée et le gestionnaire du réseau de distribution.

Négociation convention tripartite Commune/ENEDIS/SDEF

2. Les travaux d'investissement et de maintenance et mise en perspective avec les objectifs du 1^{er} PPI

- 2.a) Les investissements d'Enedis
- 2.b) La rénovation programmée HTA
- 2.c) L'élagage et l'abattage

2.a) Les investissements

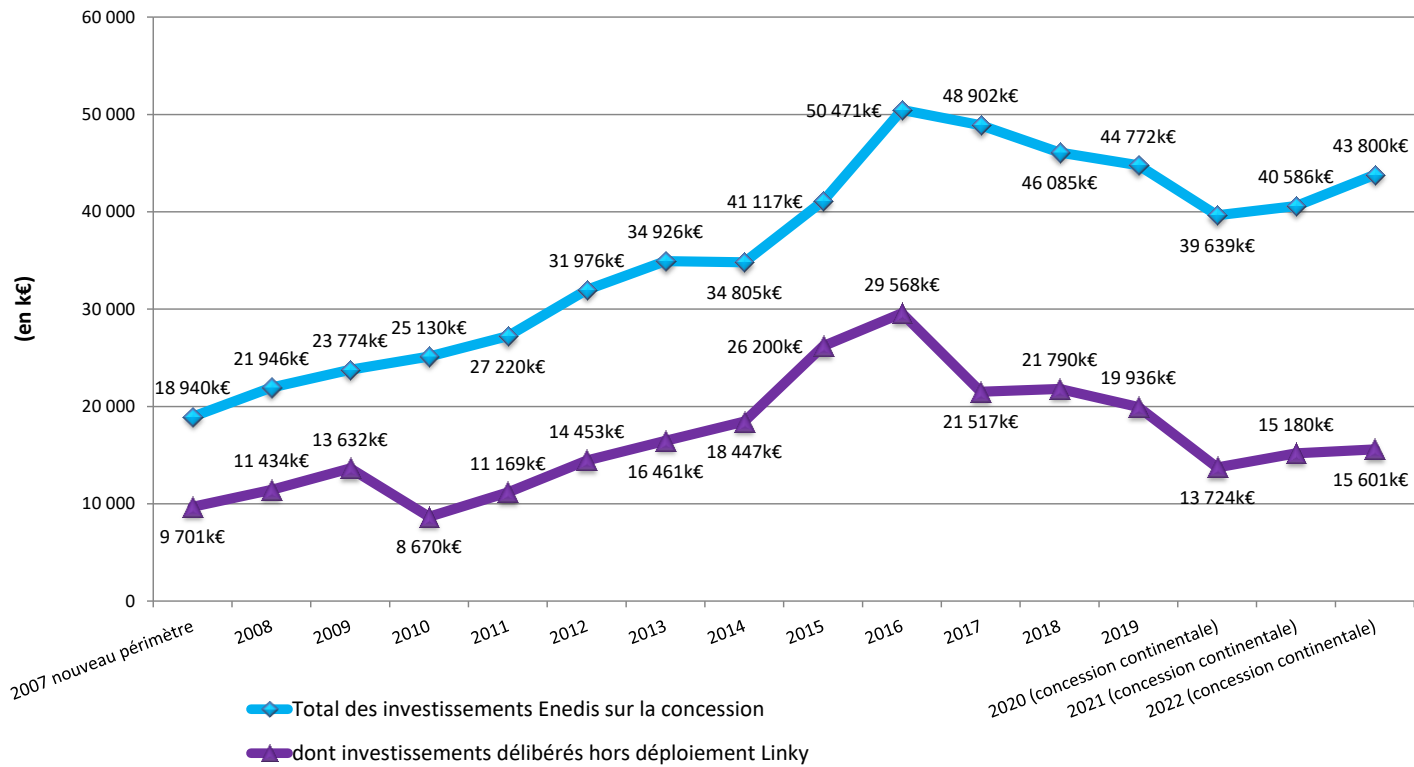
| Suivi financier sur les finalités prioritaires du PPI et affaires PPI (en k€) | | Engagement financier total sur 2020-2023 | Réalisé 2020 | | Réalisé 2021 | | Réalisé 2022 | | Total Réalisé |
|---|--|--|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------|---------------|
| CLIMATIQUE (résilience) | Climatique HTA aérien – PAC PEIM – traitement par enfouissement | 14 000 | 3 726 | 4 208 | 0 | 4 680 | 0 | 2653 | 11 541 |
| | Climatique HTA aérien – PAC hors PEIM – traitement par enfouissement | | 482 | | 4 680 | | 2653 | | |
| MODERNISATION | BT aérien fils nus | 14 000 | 1 136 | 2 554 | 1 474 | 3 383 | 1529 | 4487 | 10 424 |
| | HTA souterrain (CPI) | | 208 | | 281 | | 286 | | |
| | BT souterrain(CPI) | | 0 | | 19 | | 17 | | |
| | PDV HTA aérien hors PAC | | 370 | | 451 | | 724 | | |
| | PDV HTA aérien PAC | | 164 | | 118 | | 181 | | |
| | HTA aérien (hors PAC) traité par enfouissement | | 557 | | 855 | | 1417 | | |
| | Automatisation | | 119 | | 185 | | 333 | | |
| Réalisé total | | 28 000 | 6 762 | 8 063 | 7140 | 21 965 | | | |

Pour ce qui est des finalités prioritaires et affaires PPI et pour cette 3^{ème} année du programme pluriannuel, avec les 21 965k€, le taux d'avancement est de 78% malgré un déficit d'investissement sur le volet Modernisation (Fils nus, rénovation programmée HTA ...)

Il convient d'apprécier le décalage entre l'avancement financier par rapport à l'avancement technique notamment sur certaines typologies de travaux. Pour le SDEF, ENEDIS doit renforcer ses moyens humains, techniques et financiers pour atteindre les engagements techniques du PPI.

2.a) Les investissements

Evolution des investissements totaux et délibérés (hors Linky) d'Enedis
 (échelle comparaison ancienne concession SDEF et nouvelle concession continentale)

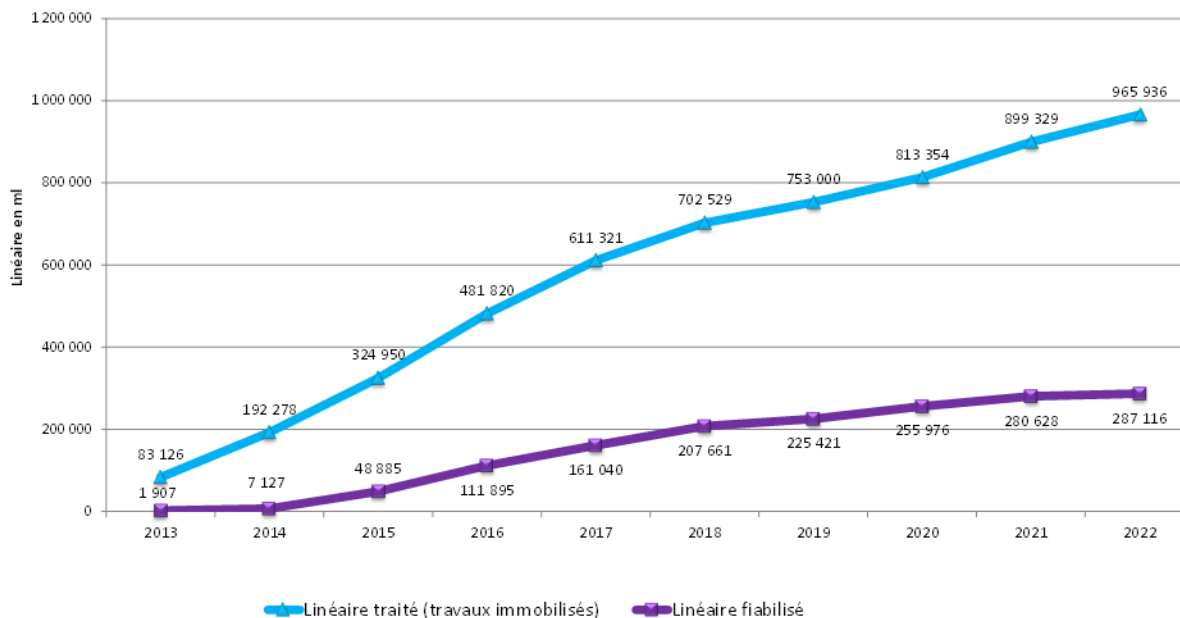


Bien que les investissements sur la concession repartent à la hausse, les investissements délibérés stagnent et ne permettent pas de répondre aux objectifs du SDI.

La baisse des investissements délibérés ne doit pas être la conséquence d'une baisse de moyen humain.

2.b) Rénovation programmée HTA

Linéaire de réseau HTA aérien nu traité ou fiabilisé par PDV/RP (en ml)
 (échelle concession continentale)



Avancement PPI :
 47,7%

| Linéaire PD/RP (km) | Objectif PPI 2020-2023 | 2020 | 2021 | 2022 | Total |
|---|------------------------|------|------|-------|-------|
| Total traité (immobilisé) tous départs | | 62,1 | 84,3 | 62,78 | 209,1 |
| <i>Dont sur réseaux PAC</i> | | 19,8 | 14,7 | 6,1 | 40,6 |
| <i>Total fiabilisé tous départs</i> | | 34,8 | 25,4 | 2,1 | 62,3 |
| Total traité sur affaires PPI | 300 | 42,8 | 50,2 | 50,1 | 143,1 |
| <i>Dont linéaires traités sur réseaux PAC</i> | | 17,5 | 12,4 | 5,7 | 35,6 |



2.c) L'élagage et l'abattage

Distance de sécurité :

L'arrêté interministériel du 17 mai 2011 (article 26) définit : « la zone interdite à la végétation autour des conducteurs (câbles électriques) avec aucun surplomb de la végétation sur le couloir de l'emprise de la ligne.

Distances minimales que la végétation ne doit jamais franchir :

| Réseau | Câble nu | Câble isolé |
|---------------|----------|-------------------------|
| Basse tension | 1 m | 0 m (pas de frottement) |
| Haute tension | 2 m | 0 m (pas de frottement) |



Partage des responsabilités

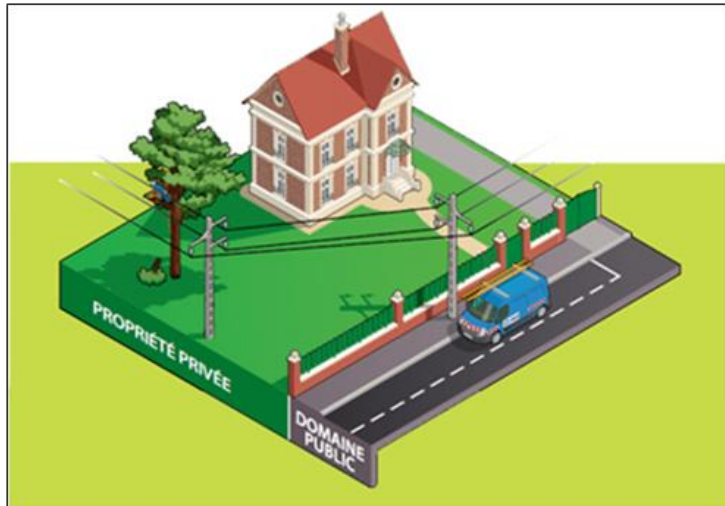
2.c) L'élagage et l'abatage

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE

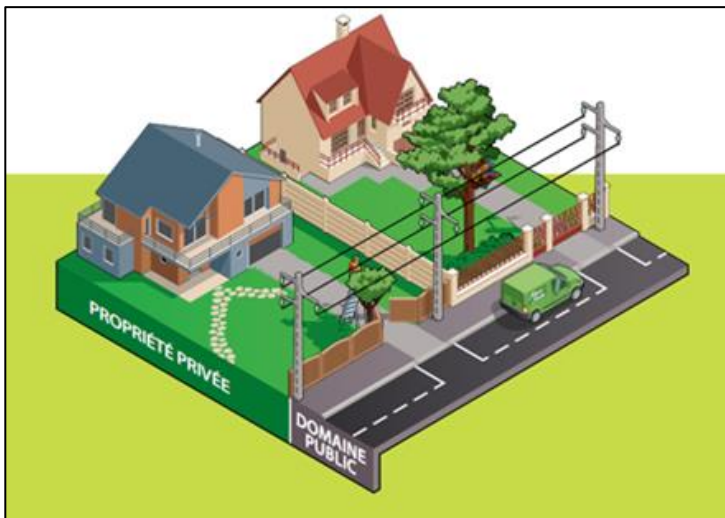


3 cas de figure :

- réseau et arbre en public : élagage à charge ENEDIS

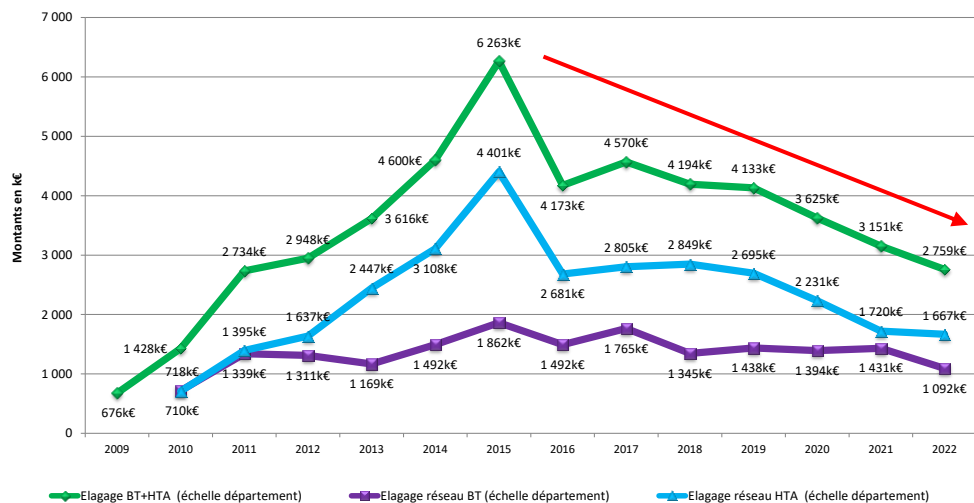
- réseau en public et arbre en privé : élagage à charge du privé (DT-DICT à réaliser)

- réseau et arbre en privé sans possibilité de démontrer l'antériorité de l'arbre par rapport à la ligne : élagage à charge ENEDIS

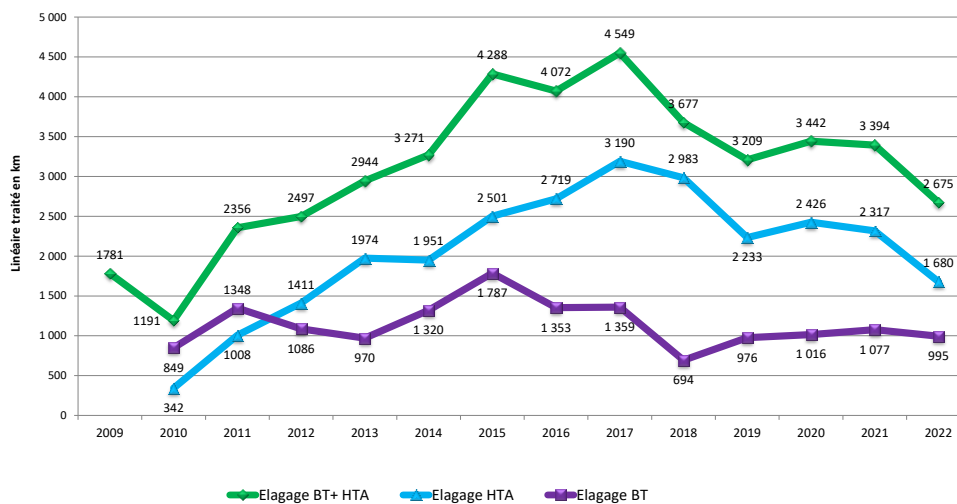


2.c) L'élagage et l'abatage

Montants consacrés annuellement à l'élagage/abatage en k€
 (échelle départementale)



Linéaire de réseau traité dans le cadre de l'élagage en km
 (échelle départementale)



2.c) L'élagage et l'abattage

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

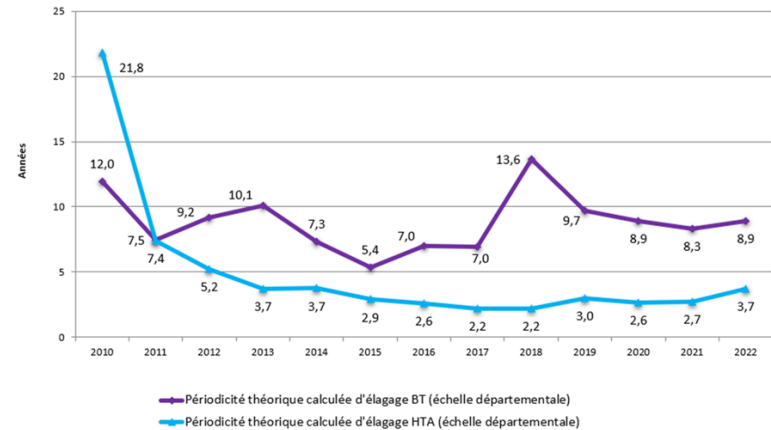
Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



Périodicité théorique d'élagage des réseaux aériens
(échelle départementale)



Périodicité élagage définie par Enedis dans le cadre du PEIM (=2015-2020) :

- Pour la HTA : maintenir les **3 ans sur la période 2015-2020**
- Pour la BT : atteindre les **6 ans en 2020 au plus tard**



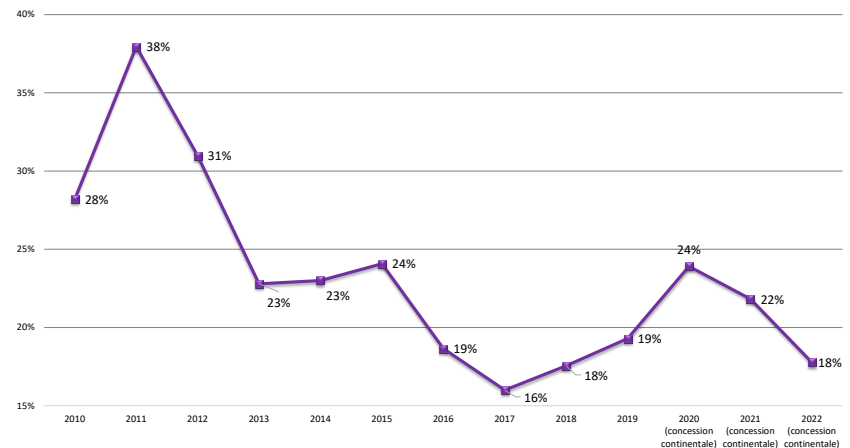
En 2022, nous observons un allongement de la périodicité de l'élagage HTA. + 1 an.



36% des communes présentant du réseau aérien n'ont pas été élaguées en BT depuis 7 ans voire plus -> fréquence de traitement BT loin de l'objectif des 6 ans annoncé dans le PEIM comme devant être atteint au plus tard en 2020.


Les coupures longues BT ayant pour origine un défaut d'élagage reste élevé. L'absence d'élagage d'hier et d'aujourd'hui causera les incidents de demain.

% de coupures longues sur incidents BT ayant pour origine un défaut d'élagage
(échelle comparaison ancienne concession SDEF et nouvelle concession continentale)



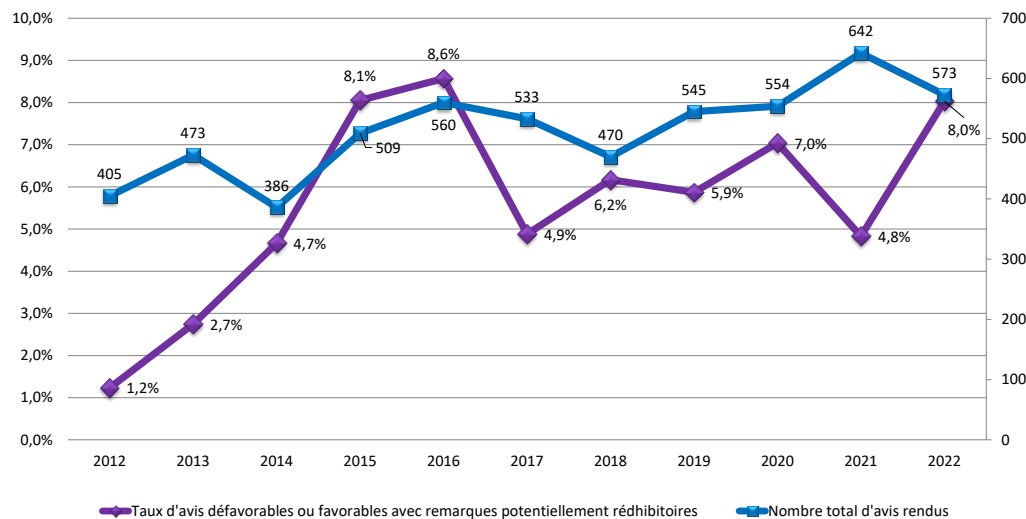
3. Les avis SDEF sur les dossiers travaux d'Enedis

Envoyé en préfecture le 05/04/2024
 Reçu en préfecture le 05/04/2024
 Publié le
 ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE

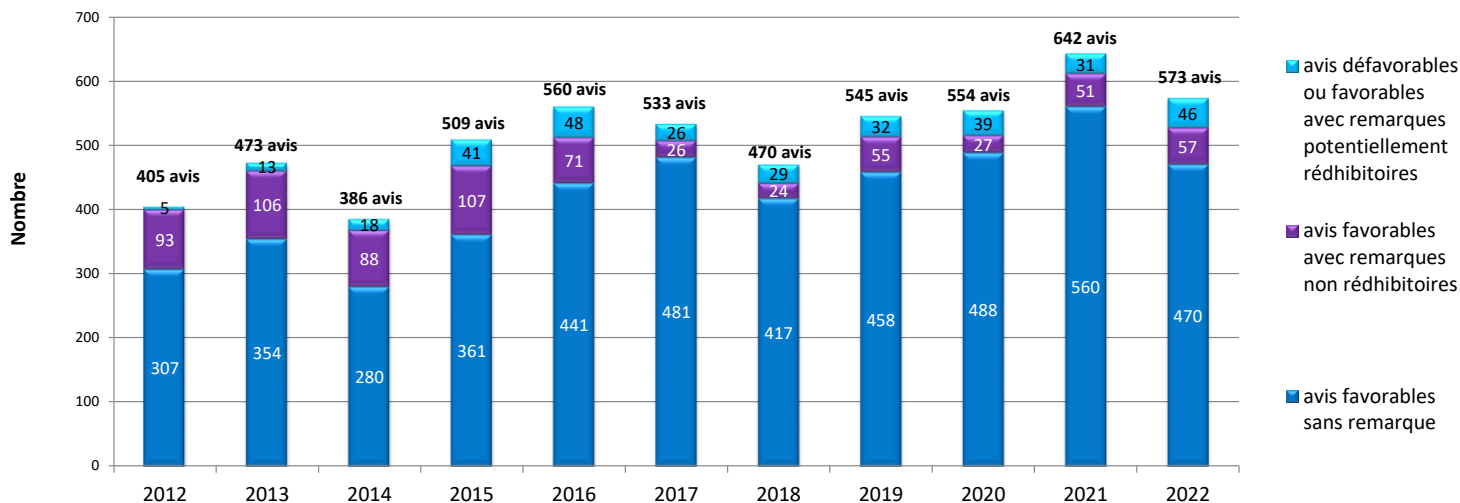


Au titre, de l'article R323-25 du CE, Enedis se doit de consulter le SDEF pour ces travaux d'investissements en lui remettant au préalable ses plans-projets. **En 2022**, le SDEF a ainsi été consulté sur **573 dossiers travaux** d'Enedis.

Sur **46 d'entre eux (soit dans 8% des dossiers)**, le SDEF s'est opposé au projet proposé par Enedis ou a émis une remarque pouvant remettre totalement en cause la faisabilité des travaux.



Répartition des avis SDEF émis sur dossiers articles 2 ou R323-25 d'Enedis



4. Contrôle du respect des avis défavorables émis par le SDEF

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

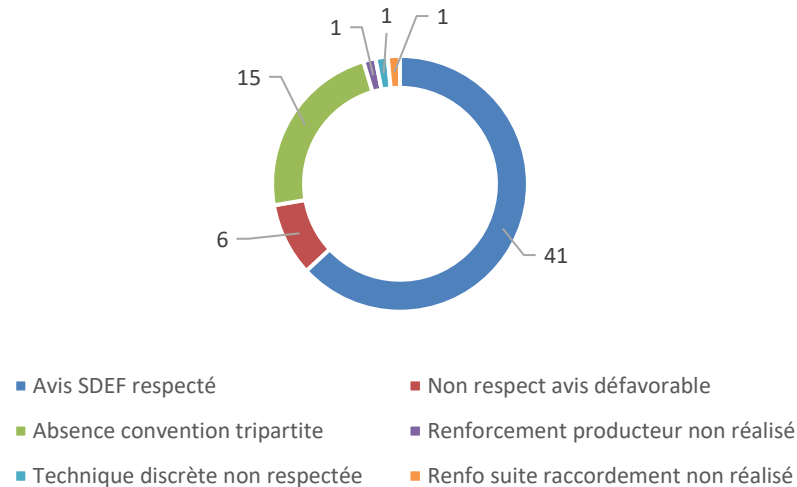
Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



Audit SDEF : Respect des avis émis par le SDEF



Sur la période 2019 – 2022, réalisation d'un audit sur la prise en compte des avis défavorables ou avis favorable avec observation rédhibitoire

5. Le suivi des réclamations

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE

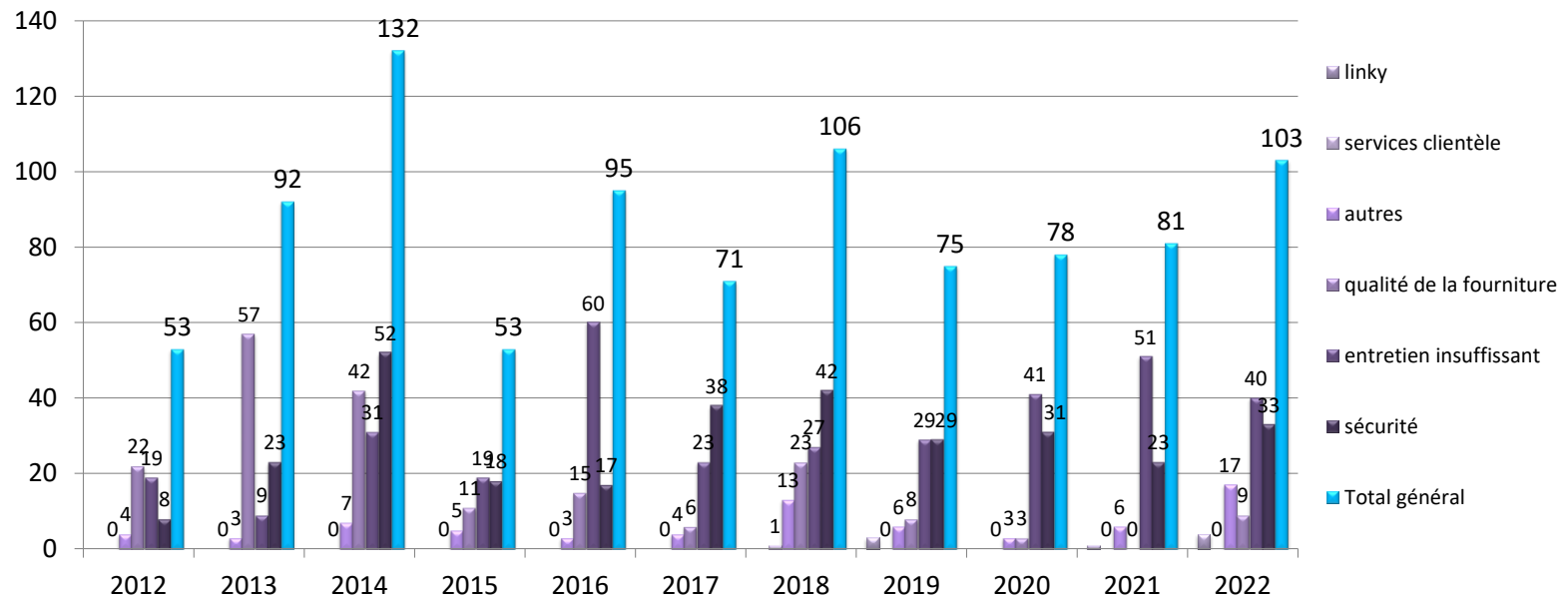


Le nombre de sollicitations du SDEF reste très fluctuant d'une année sur l'autre et est en 2022 en hausse par rapport à 2021, avec **103** saisines contre 81 l'année précédente.

Les sujets les plus récurrents en 2022 :

- l'entretien insuffisant (32%)
- la sécurité - hors dangers imminents relevant du CAD - (39%)

Réclamations par sujet



5. Le suivi des réclamations

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

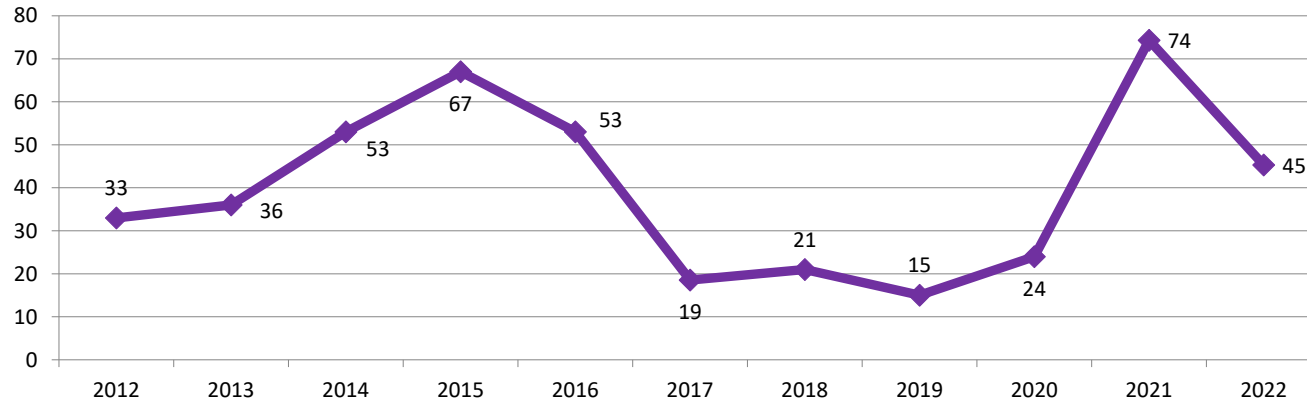
Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

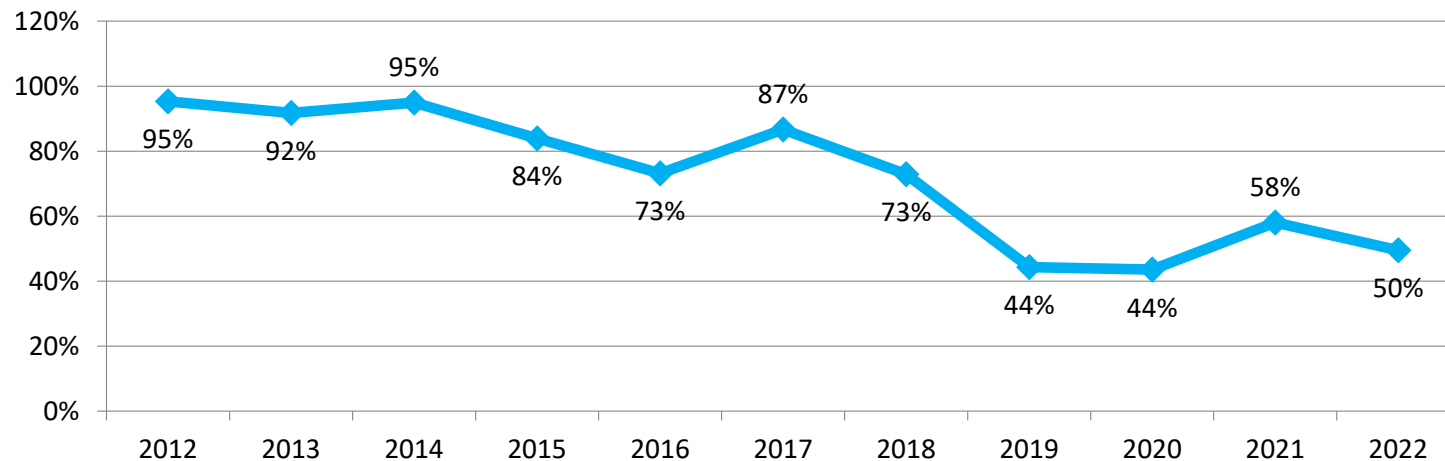
ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



Evolution du délai moyen de 1ère réponse (en jours)

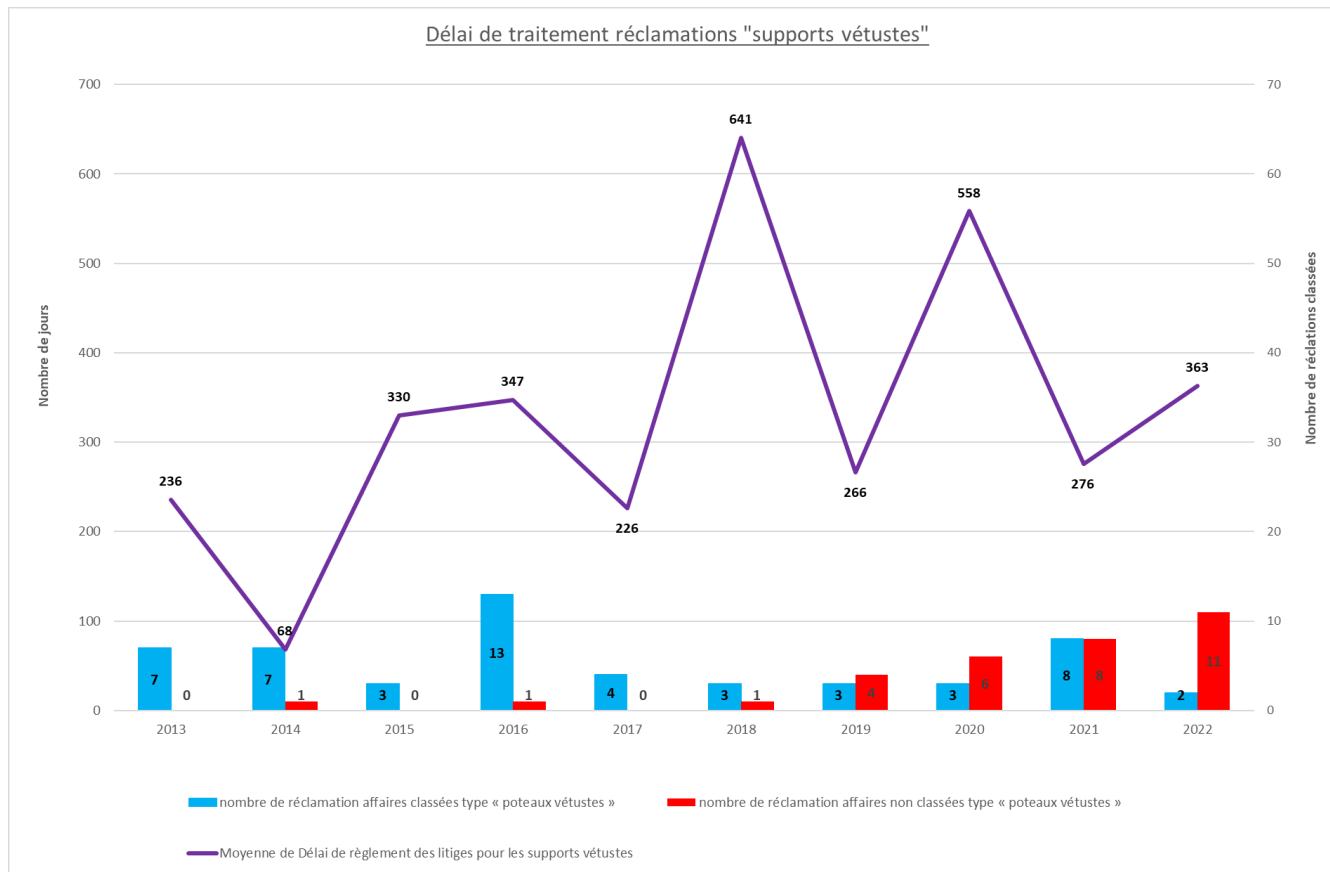


Taux de classement des réclamations de l'exercice N à fin N+1



6. Focus « Support vétuste »

Depuis 2013, 85 réclamations émises par le SDEF concernant des « supports vétustes ». 53 réclamations classées.



6. Focus « Support vétuste »

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



Réclamation 2021_076 - Landivisiau - aval P008 NORD - rue de streat ar veur-
Poteau en très mauvais état induisant des chutes d'éclats de béton - priorité 1

22/11/21 : 1^{er} envoi de la réclamation

17/02/22 : Sans prise en charge de la réclamation par ENEDIS, → Relance

06/04/22 : réponse ENEDIS : « support complexe », remplacé avant l'été

13/06/22 : changement du support impossible. → solution souterraine

09/06/23 : APS souterrain transmis par ENEDIS pour coordination

20/10/23 : la tête de support est bâchée

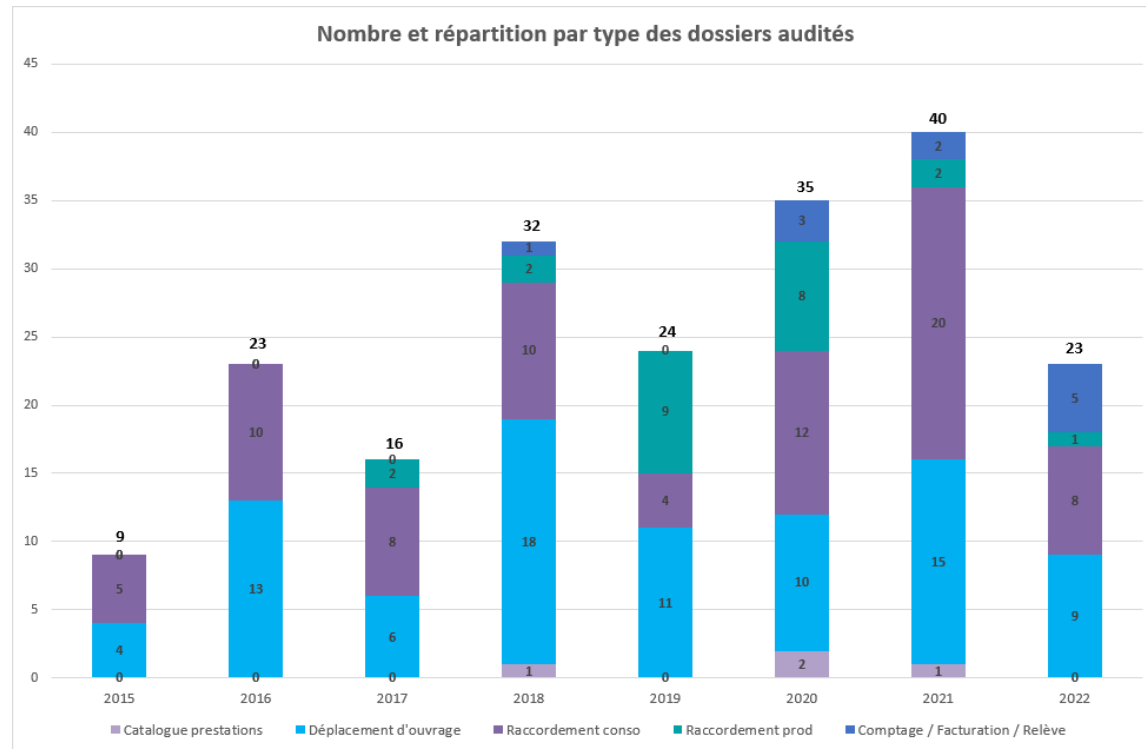
02/11/23 : CIARAN, des éclats de béton tombent de la tête de poteau bâchée



7. L'expertise des prestations pour compte de tiers

Parallèlement au suivi des réclamations et dans le prolongement des audits spécifiques que le SDEF est amené à réaliser notamment sur les prestations de raccordement ou de déplacement d'ouvrage, le syndicat est régulièrement sollicité par des communes ou particuliers, souhaitant bénéficier de son expertise.

En 2022, suite à des demandes d'élus ou de clients, le syndicat a ainsi étudié au fil de l'eau et de manière approfondie 23 dossiers. (pas d'écart de constaté)



8. Le suivi de la tenue de tension

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

Reçu en préfecture le 05/04/2024

Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE

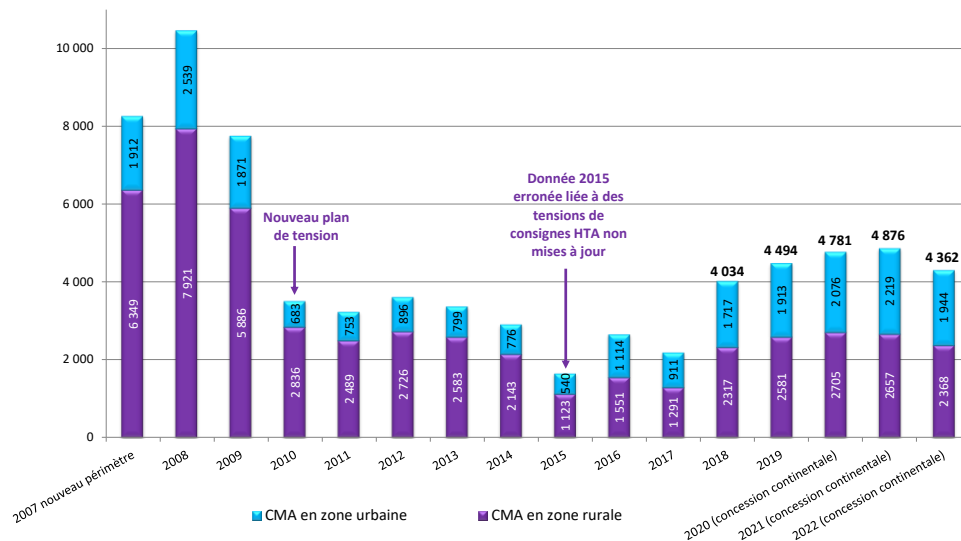


Un bon indicateur de la tenue de tension est le nombre de clients dits mal alimentés (CMA). En basse tension, un client est dit mal alimenté lorsque la tension à son point de livraison, moyennée sur 10 minutes, sort une fois dans l'année de la plage de variation admise [-10%, +10%], soit [207 V, 253 V].

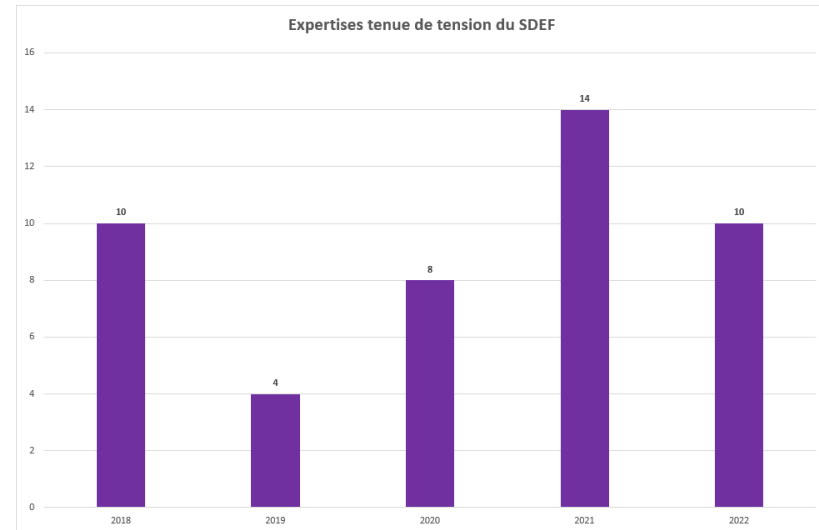
En l'absence de moyens permanents de surveillance de la tension chez les clients et même si dorénavant, via les compteurs Linky nouvellement déployés, le concessionnaire collecte certaines informations en lien avec les excursions de tension, Enedis utilise toujours son outil de modélisation SIG pour estimer, en situations défavorables, les CMA.

Nombre théorique de clients mal alimentés BT estimé à partir du modèle informatique d'Enedis

(échelle comparaison ancienne concession SDEF et nouvelle concession continentale)



Expertises tenue de tension du SDEF



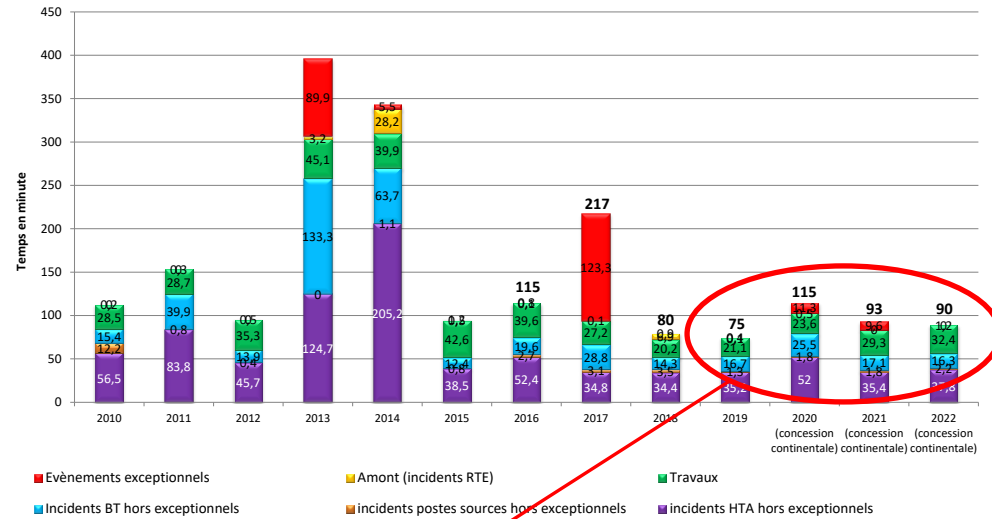
Modélisation qui, même si elle gagne en précision, reste loin d'appréhender la tenue de tension telle que réellement ressentie sur le terrain et qui justifie d'un suivi du SDEF des problèmes rencontrés par des clients qui pourraient être possiblement en lien avec la qualité de la tension.

9. L'analyse de la continuité de fourniture

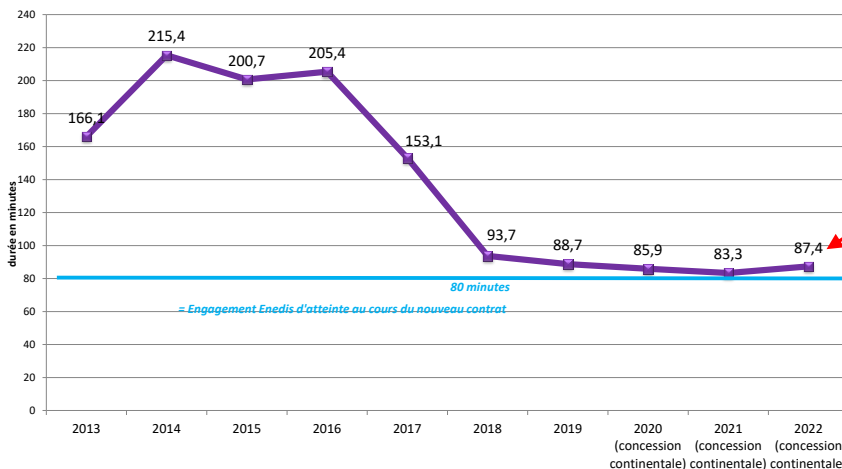
Le critère B mesure la durée moyenne de coupure perçue par an par un client basse tension quelle que soit la cause des coupures. Ce critère, dit de performance, est souvent pris en référence pour analyser la continuité de fourniture. En 2022, il s'établit à **90 minutes, stable par rapport à l'an passé.**



Décomposition du critère B par type de causes
 (échelle comparaison ancienne concession SDEF et nouvelle concession continentale)



Evolution du critère B HIX hors RTE moyenné sur 4 ans glissants
 (échelle comparaison ancienne concession SDEF et nouvelle concession continentale)



L'engagement du SDI en matière de critère B

L'engagement d'Enedis dans le SDI est de parvenir et de maintenir, au cours du nouveau contrat, un **critère B HIX (hors évènements exceptionnels) et hors coupures RTE moyenné sur 4 ans glissants en dessous des 80 minutes.**

En 2022, cet indicateur reste supérieur à la valeur cible et repart à la hausse.

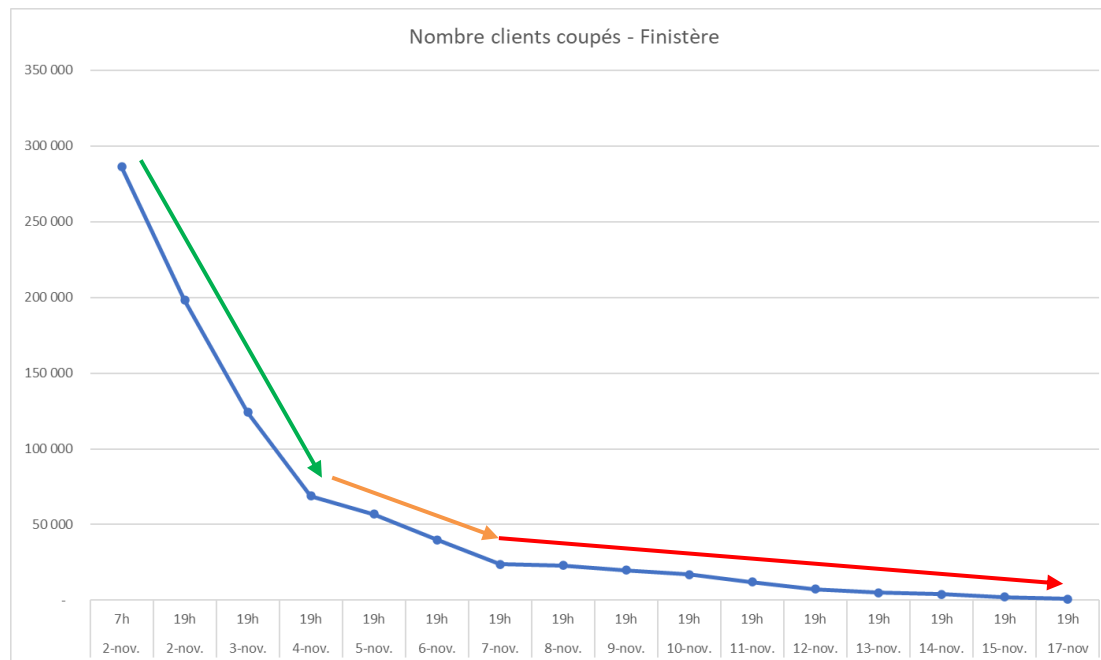
10. La tempête CIARAN

286 000 clients coupés en Finistère (615 000 clients HTA/BT)

Combien de clients coupés sur la concession SDEF Continentale ?

0 clients coupés sur la concession SDEF ZNI. 

Cet évènement climatique met en évidence les faiblesses du réseau



10. La tempête CIARAN

Envoyé en préfecture le 05/04/2024

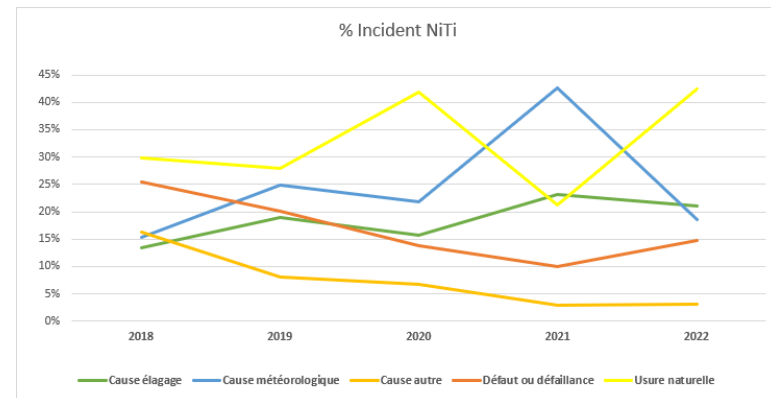
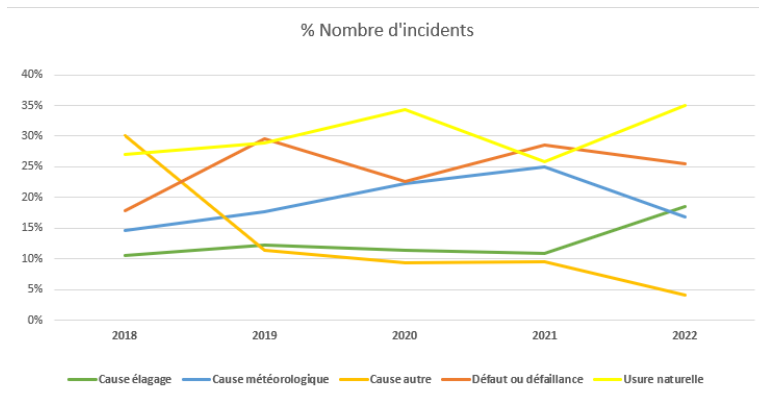
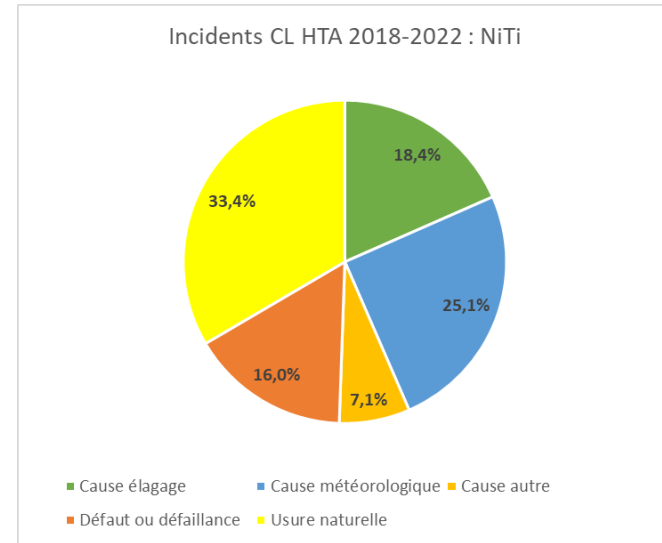
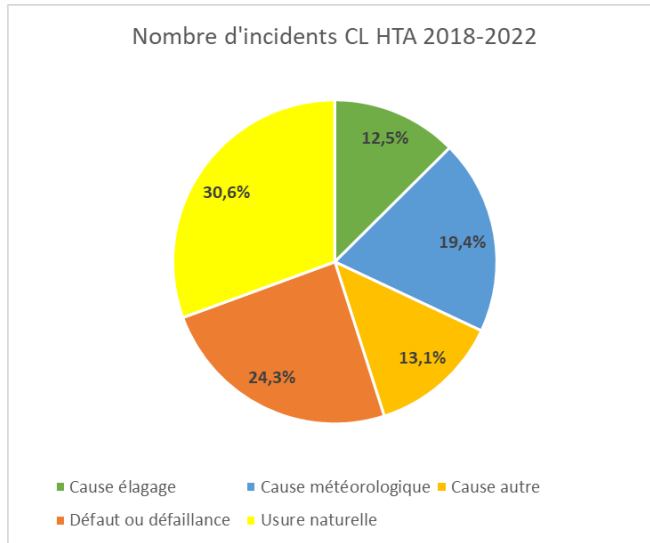
Reçu en préfecture le 05/04/2024

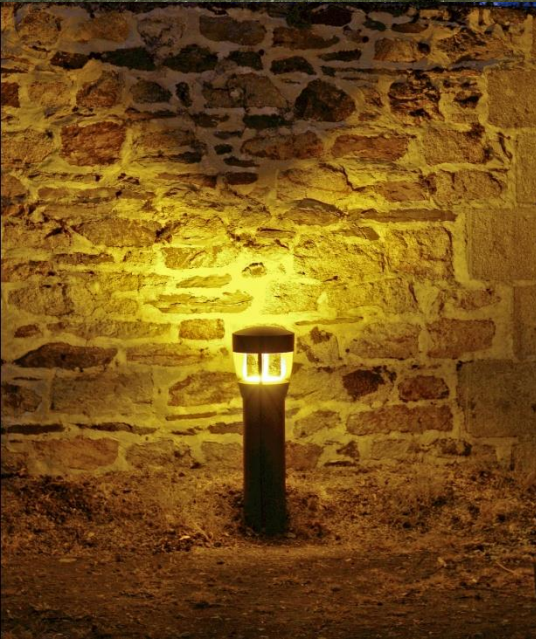
Publié le

ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



Situation au 09 Novembre :
Plus de 1 200 postes concernés par des coupures clients





Envoyé en préfecture le 05/04/2024
Reçu en préfecture le 05/04/2024
Publié le
ID : 029-252901145-20231215-C2023057-DE



9 allée Sully - CS 44004 29337 - Quimper cedex

Tél : 02 98 10 36 36

Fax : 02 98 10 03 10

Mail : contact@sdef.fr

Web : www.sdef.fr