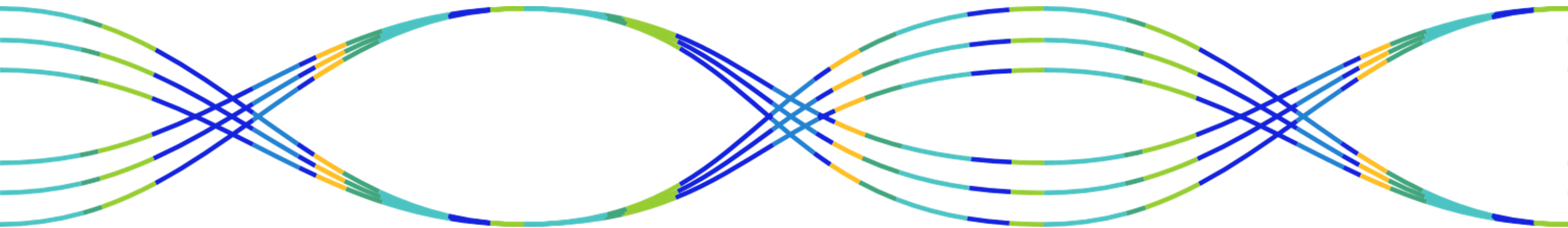


Rencontre du 12/12/2024



Le modèle de la distribution publique d'électricité

LA PRODUCTION

Activités en concurrence

Différentes sources d'énergie (nucléaire, thermique, énergies renouvelables tels l'hydraulique, l'éolien ou le solaire).

LE TRANSPORT

RTE

À l'échelle nationale, il est assuré en 400 000 volts, à l'échelle régionale, en 225 000, 90 000 et 63 000 volts.

LA DISTRIBUTION

Enedis

L'électricité est distribuée via deux niveaux de tension : la haute tension A (HTA 20 000 volts) et la basse tension (BT de 400 volts à 230 volts). Enedis en assure l'exploitation, le développement et l'entretien.

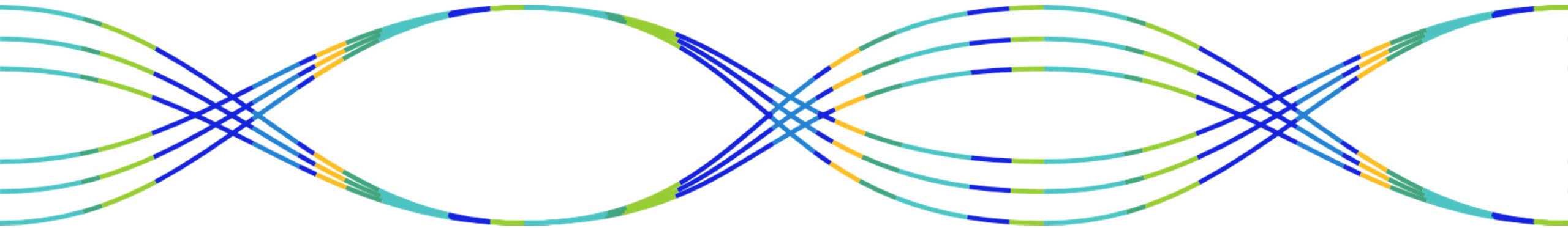
LA FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ

Activités en concurrence

Ouverte totalement à la concurrence depuis le 1^{er} juillet 2007



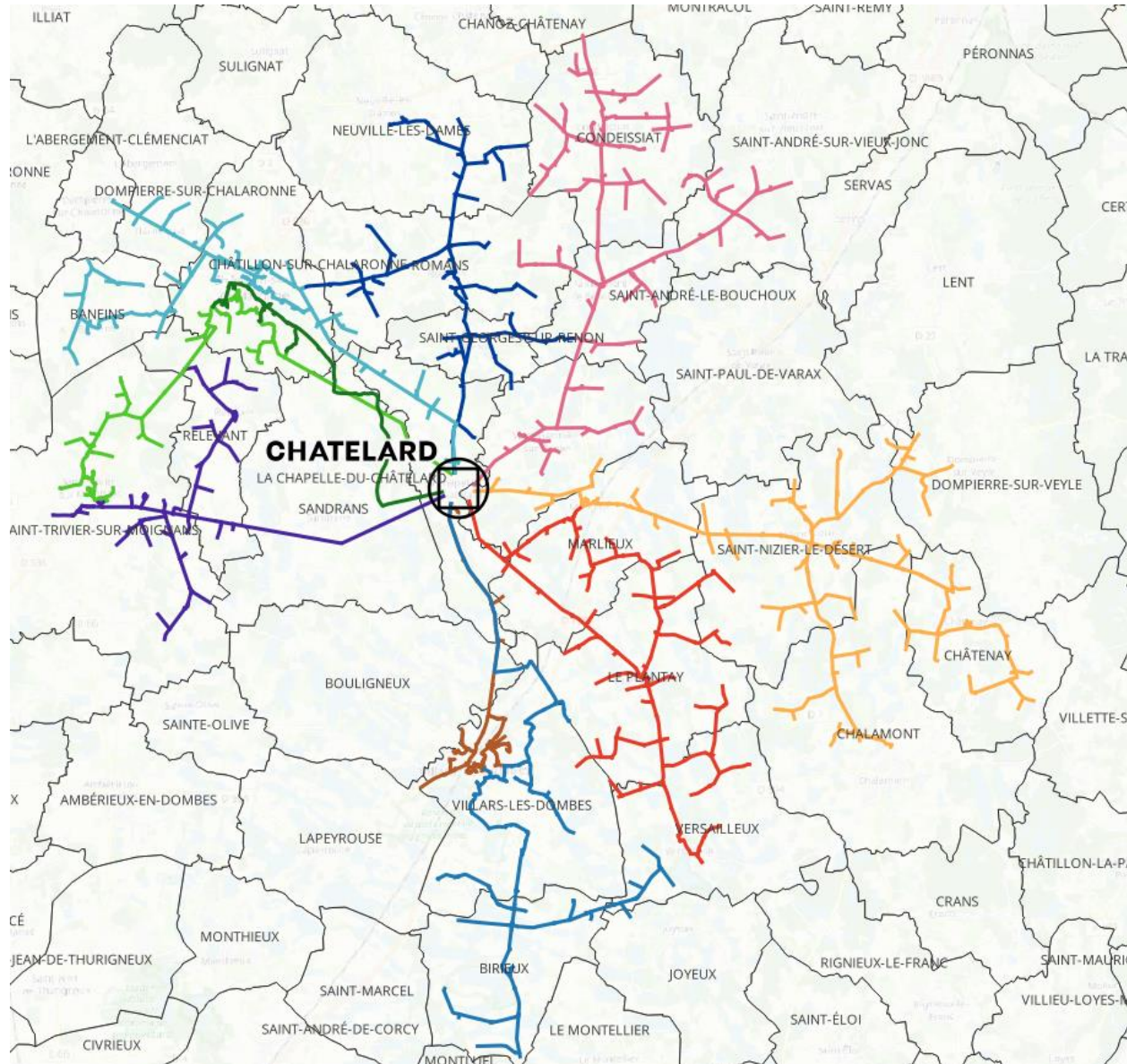
Comment sont alimentées les communes de la Dombes



RTE alimente un poste source desservant : 21 communes-6000 clients



Comment sont alimentées les communes de la Dombes



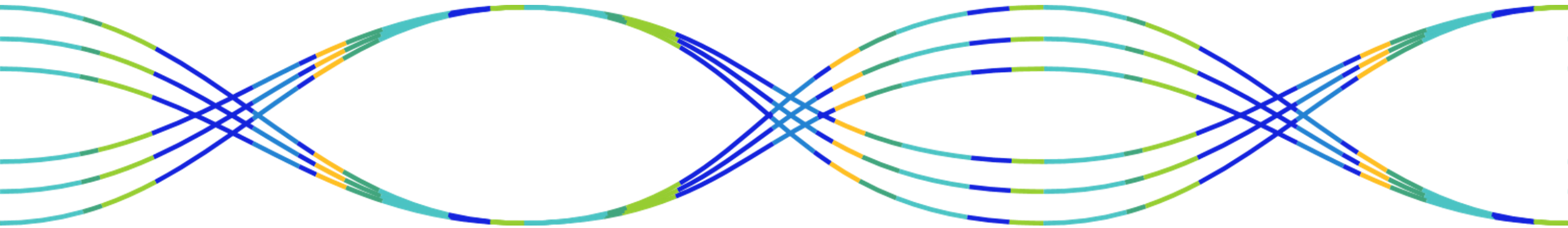
412 km de réseau 20kV (dont 270 km aérien)

440 postes de distribution

355 km de réseau 400/230V



Les perturbations sur le réseau



Phénomène des microcoupures

Les lignes électriques aériennes sont davantage soumises aux contraintes environnementales :

orages, vent violent, givre, projections de branches ou chutes d'arbres, oiseaux, ainsi qu'aux activités de tiers (terrassement...). Ces aléas peuvent être à l'origine de défauts.

Une microcoupure est une coupure de quelques microsecondes à quelques secondes.

Ces coupures très brèves sont dues au déclenchement des « protections » situées sur réseau aérien haute tension (HTA) ou 20 000 volts. Ces protections agissent en quelque sorte comme un disjoncteur : à l'apparition d'un défaut, le système automatique de protection interrompt le courant une fraction de seconde (300 ms) sur la ligne en défaut. Cette première coupure peut être suivie d'une seconde interruption de 15 s, puis d'une coupure définitive (demandant alors une intervention humaine sur le terrain) si le défaut n'a toujours pas été éliminé.

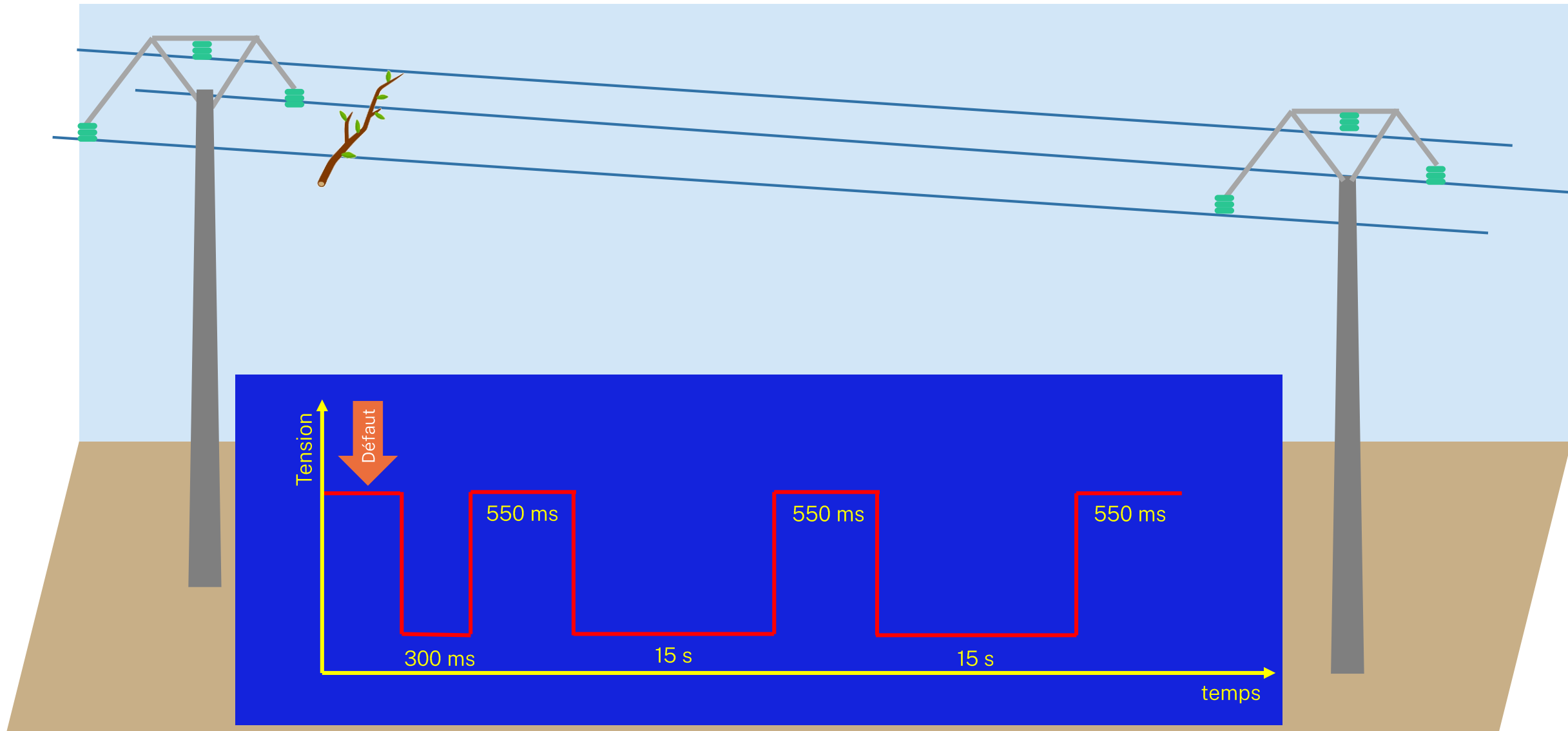
Ce dispositif a pour fonction de protéger les personnes, les installations de distribution électrique et celles des clients. Il permet d'éviter les coupures longues.

A retenir

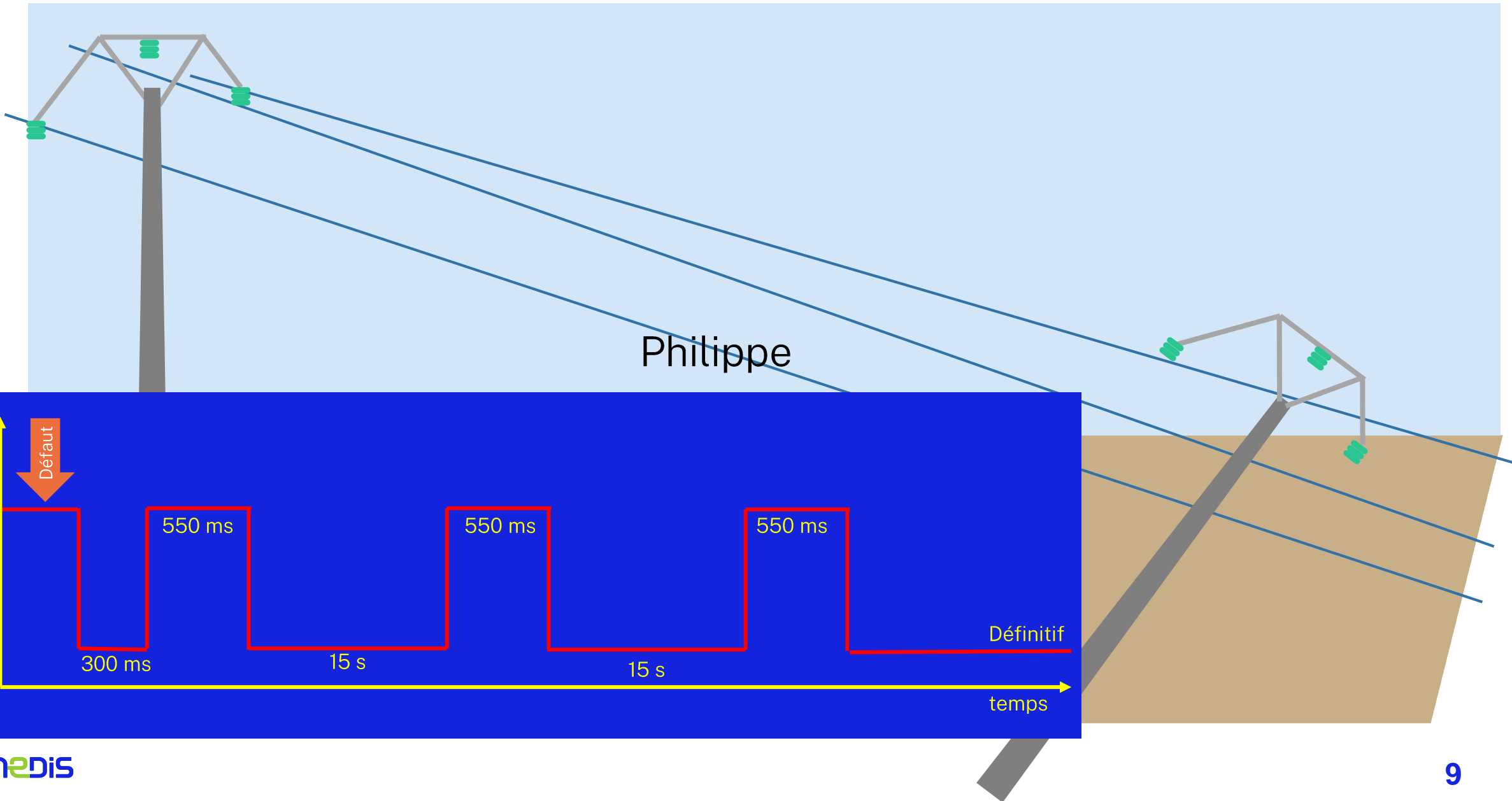
La microcoupure est un système de protection normal de tout réseau/système électrique

La microcoupure permet dans 75% des cas de supprimer l'anomalie

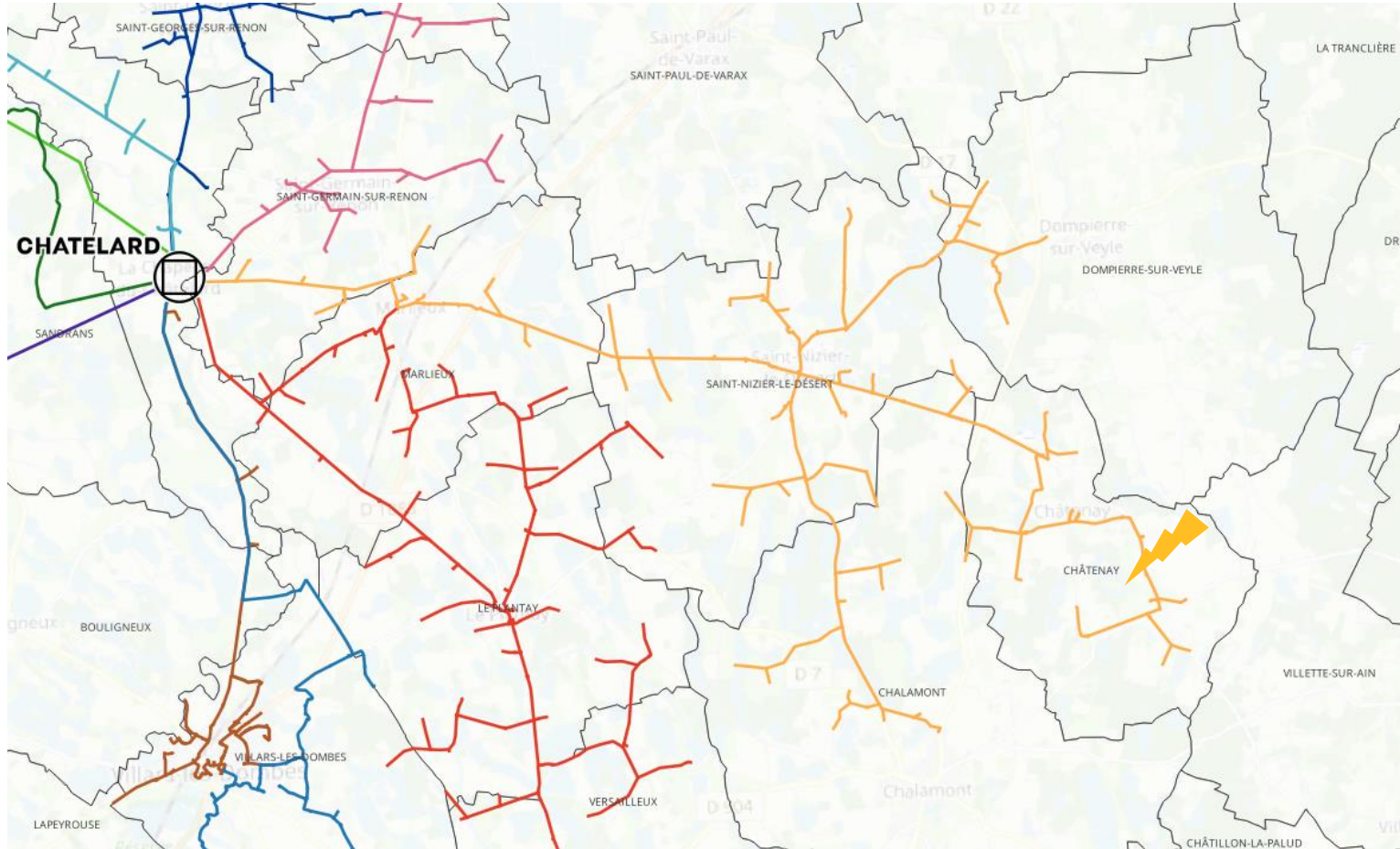
Phénomène des microcoupures : assurer la sécurité des tiers



Phénomène des microcoupures : assurer la sécurité des tiers

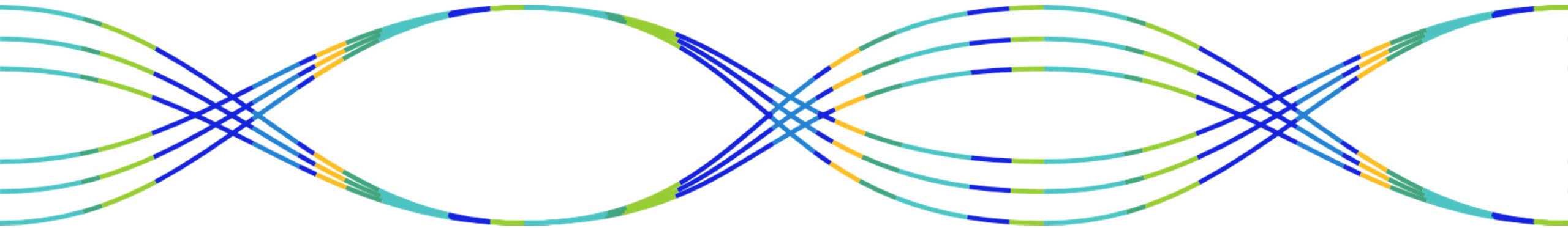


Phénomène des microcoupures : assurer la sécurité des tiers



En cas d'apparition d'un défaut sur un départ HTA, l'ensemble des clients du départ sont impactés.

Quelles sont les causes ?



D'une manière générale, plusieurs phénomènes peuvent générer des coupures d'électricité.

- ❑ Les aléas climatiques (vent, orage,...)
 - Enedis investit pour améliorer la résilience des réseaux

- ❑ La présence de végétation aux abords des lignes
 - Enedis procède à l'élagage régulier de la végétation

- ❑ L'usure naturelle du réseau
 - Enedis procède à des actions de maintenance sur les ouvrages

- ❑ Des coupures provenant du réseau RTE
 - Enedis échange avec RTE pour améliorer la qualité de fourniture



Un réseau sous surveillance 24h/24

Enedis engage des moyens spécifiques dans les Dombes pour répondre aux enjeux de la zone et améliorer la qualité de fourniture

- Visites à pieds à chaque déclenchement définitif
- Survol par drones
- Installation d'équipement de mesure
- Survol en Hélicoptère



Les causes possibles sont nombreuses



objets étrangers

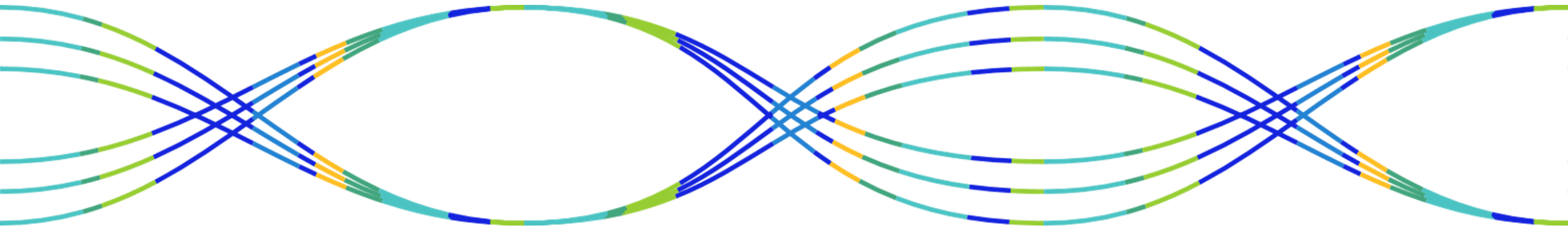


aléas climatiques



entretien végétation

Les investissements Enedis

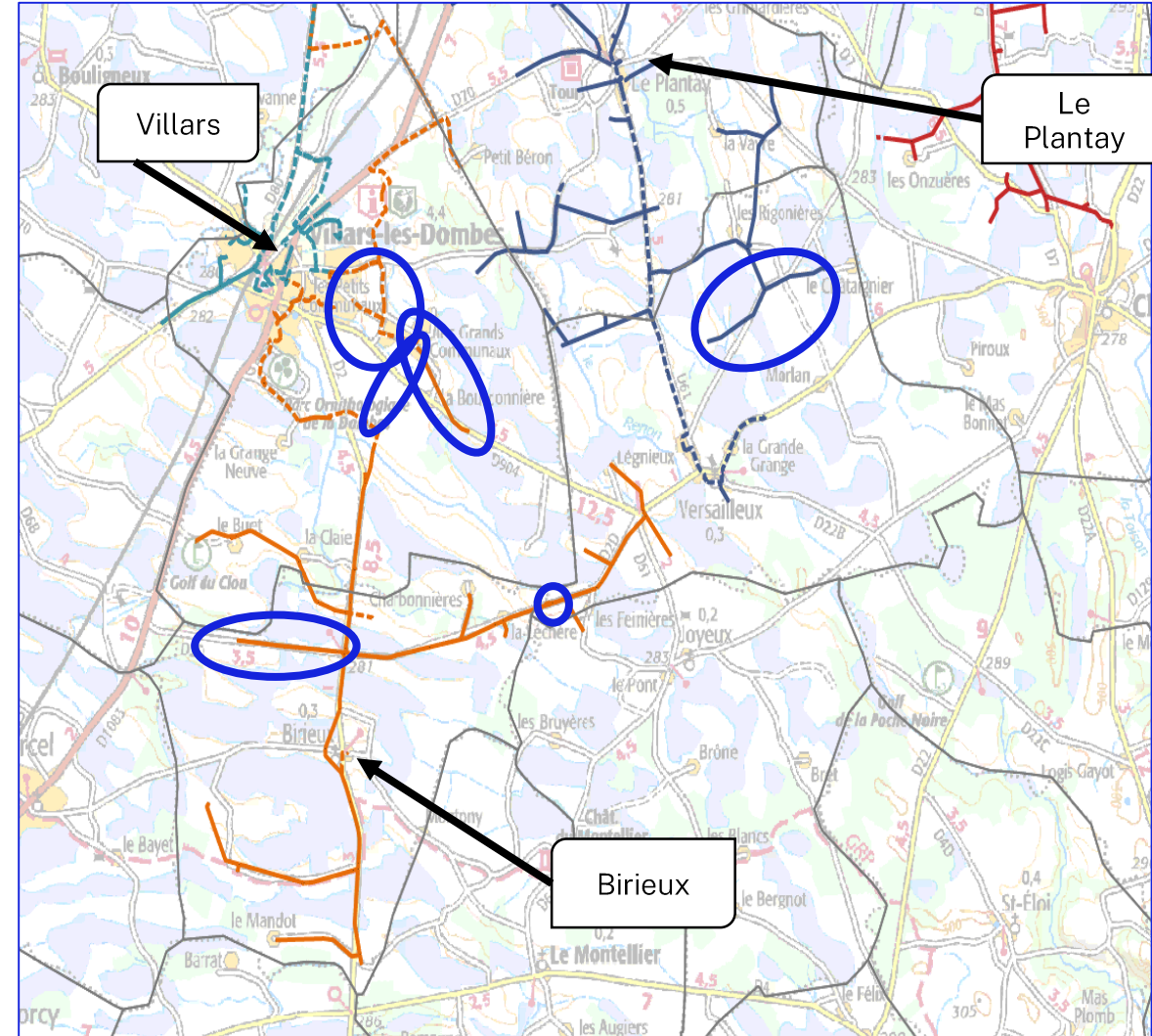


• Investissements réalisés en 2022-2023

Amélioration de la résilience des réseaux

- 2020 m de réseau aérien incidentogène supprimés (enfouissement)
- 2720 m de réseau aérien rénovés
- 1340 m de réseau aérien fragile reconstruits par du réseau robuste

Montant d'investissement : 525 000 €

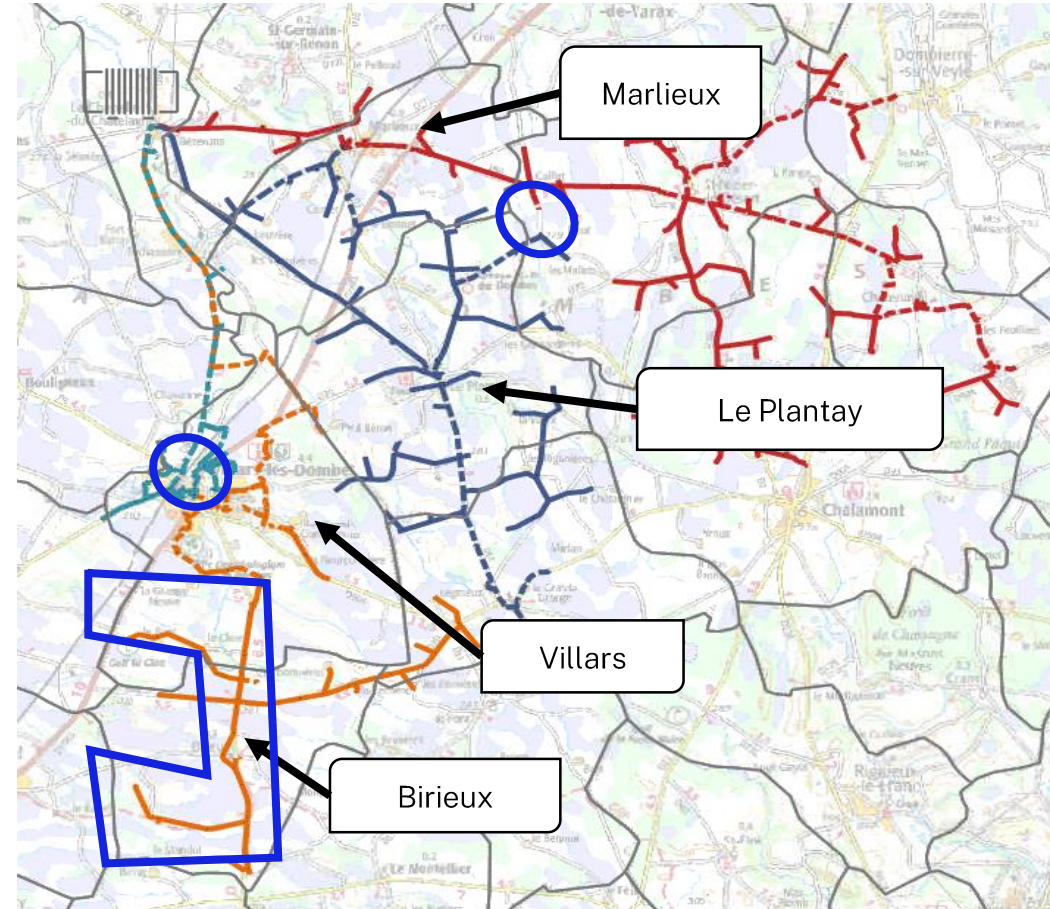


• Investissements en cours

Fiabilisation des réseaux aérien et souterrain de la zone
Amélioration de la résilience des réseaux en cas d'incident

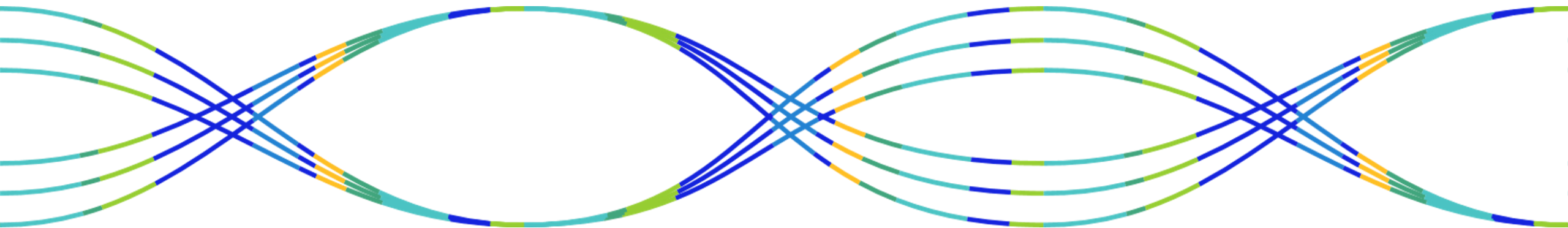
- 8 700 m de réseau aérien ont été rénovés en Octobre 2024
- 1 200 m de réseau aérien fragile ont été reconstruit par du réseau robuste fin 2024
- 400 m de réseau aérien seront rénovés début 2025
- 740 m de câble souterrain ancienne génération remplacés en 2025
- Sécurisation de la structure du Plantay via un bouclage (100 clients sécurisés)
- Ajout de 3 points de coupures sur le réseau pour diminuer l'impact en cas d'incident.

Montant d'investissement 650 000 €



Perturbations électriques sur Villars-les-Dombes (01)

#RELATION CLIENTS



Une mobilisation d'Enedis

Une conjonction de plusieurs phénomènes électriques

**Nous regrettons les désagréments occasionnés
et les conséquences sur votre quotidien**

**Événements aléatoires, indépendants de notre volonté
Dans le cadre de ses missions de Service Public,
Enedis s'est mobilisée avec un plan d'actions qui porte ses fruits**

ENEDIS

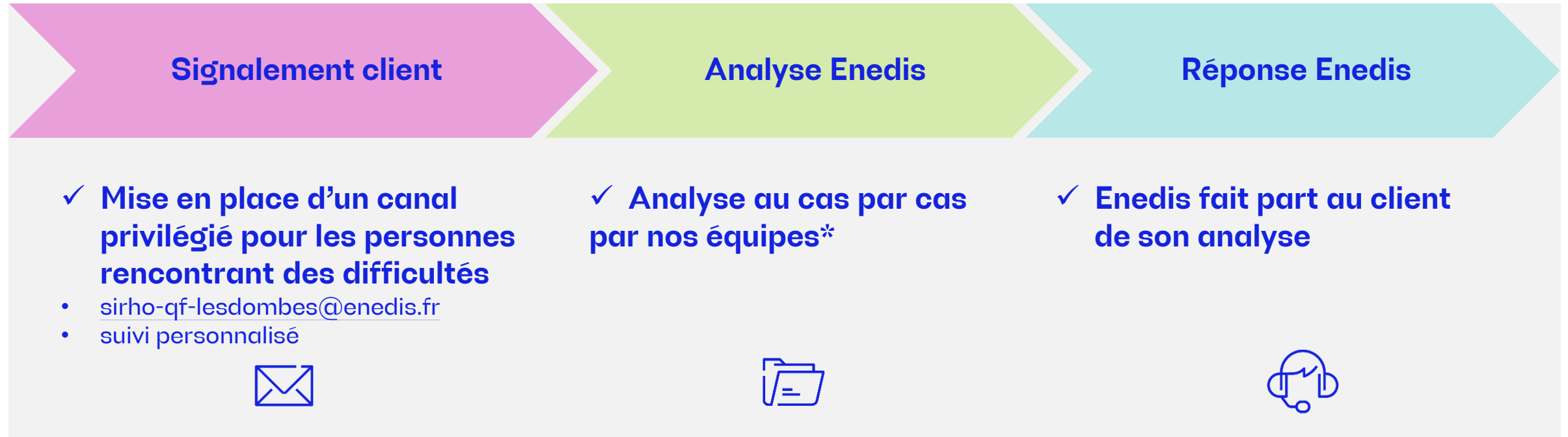
Orages

**Interventions
en cours
sur le réseau
électrique.**



**Engagements contractuels
de Service Public**

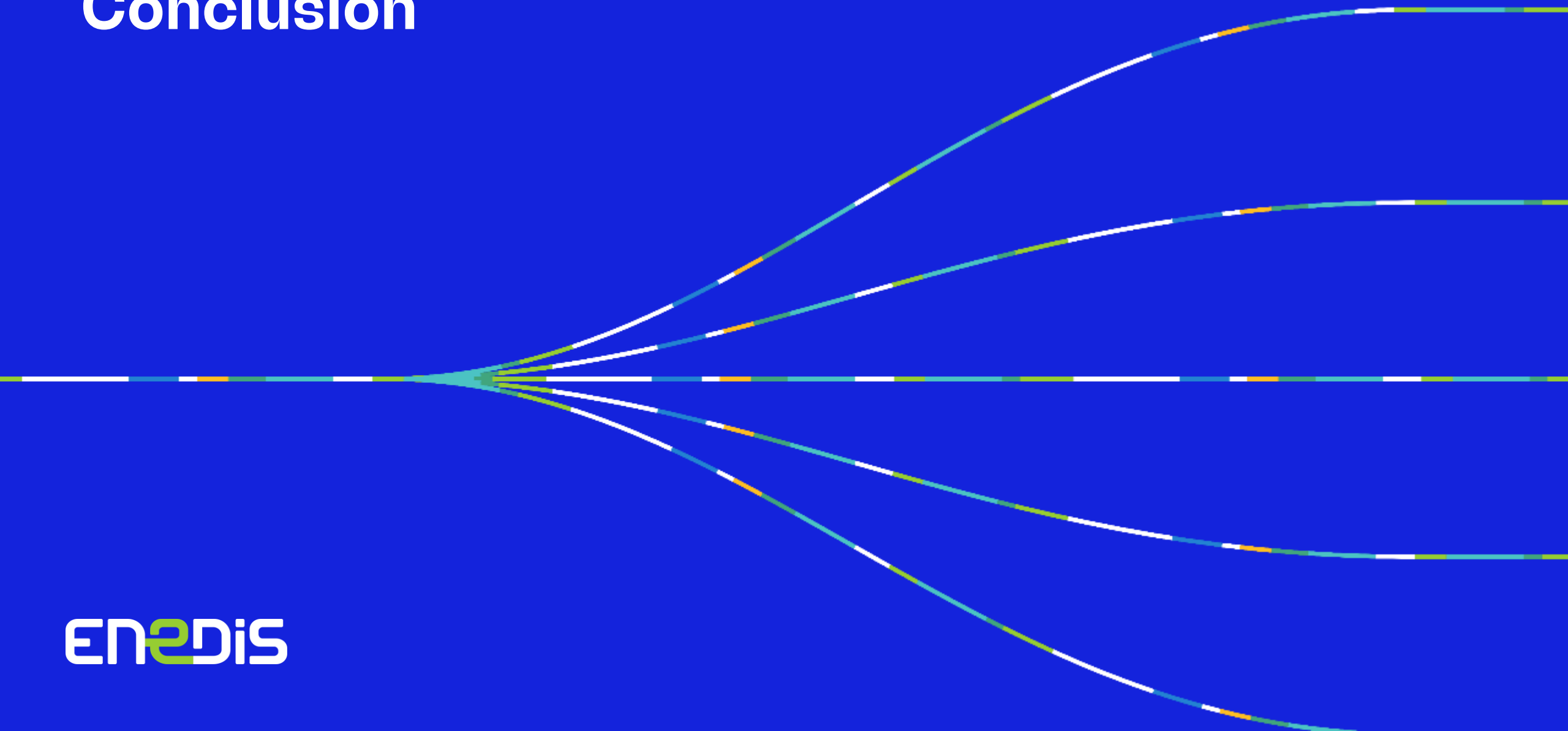
Notre démarche client spécifique à ces aléas



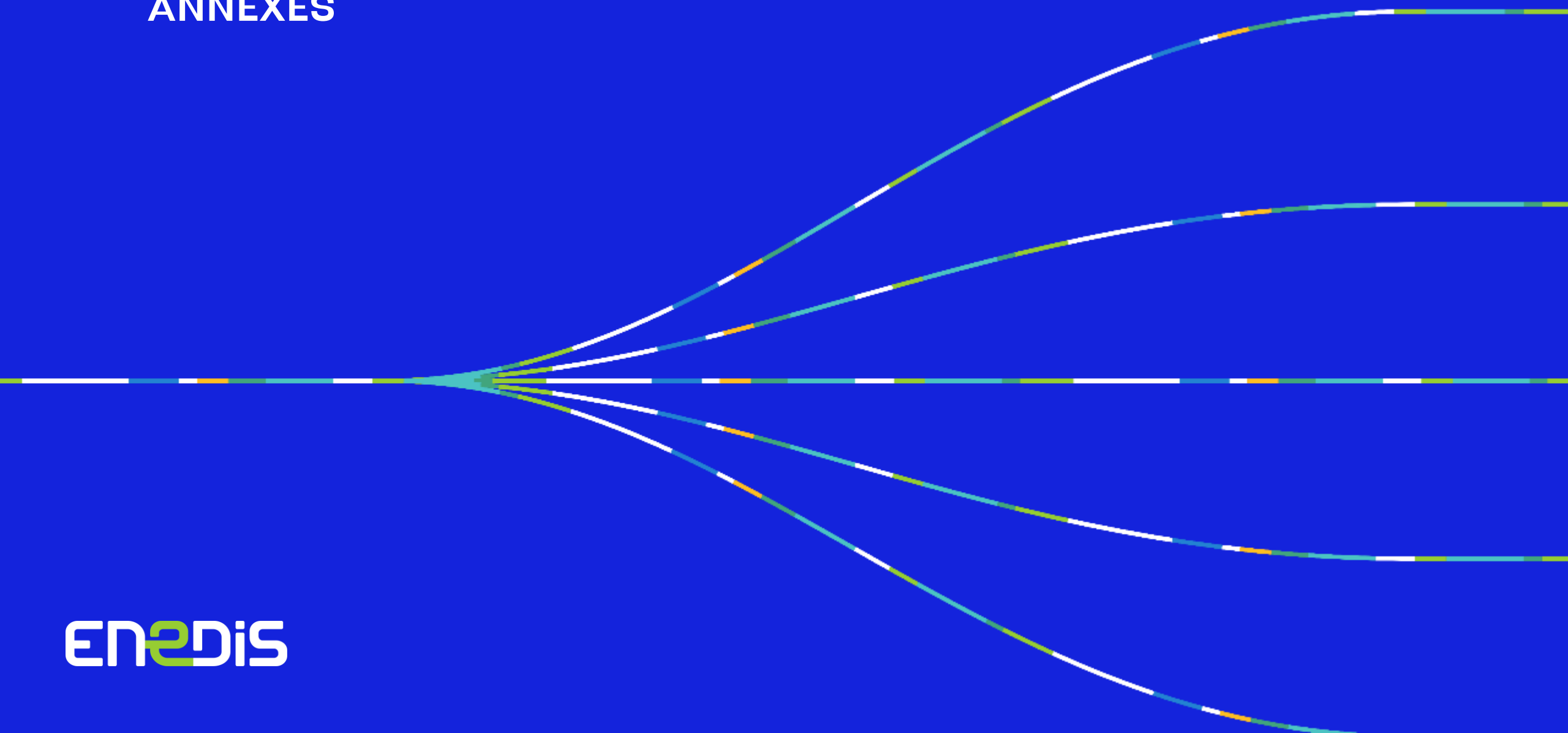
*Pour rappel, pas d'engagements contractuels d'Enedis sur les microcoupures ou creux de tension.

A l'heure actuelle des connaissances, il n'est pas possible de garantir l'absence totale de perturbations électriques inhérentes et inévitables à tout système électrique, en France et dans le monde.

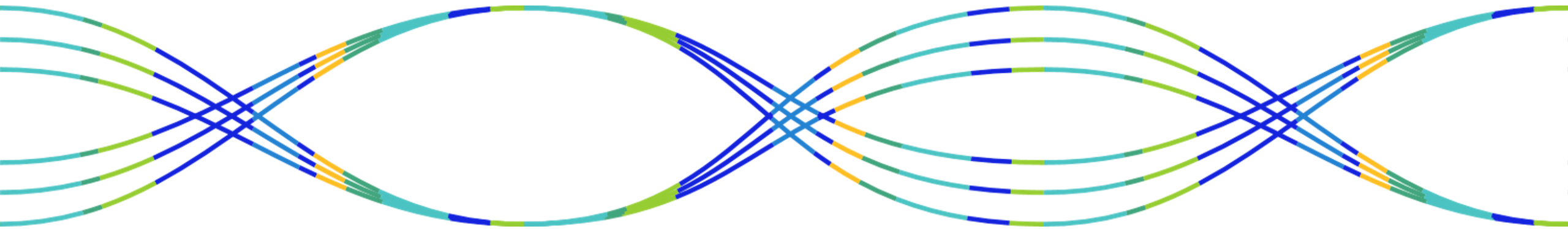
Conclusion



ANNEXES



Focus sur l'élagage



Élagage

Élagage
traditionnel



Élagage
par hélicoptère



Élagage
mécanisé (JARAFF)

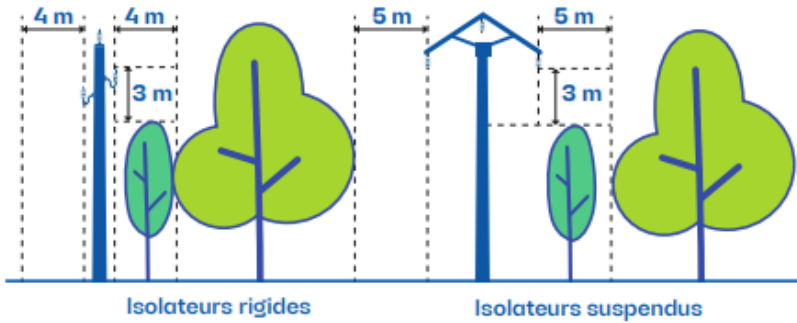


Distance, règle de sécurité

Distances à respecter après la réalisation de l'élagage (norme NF C 11-201)

Réseau nu

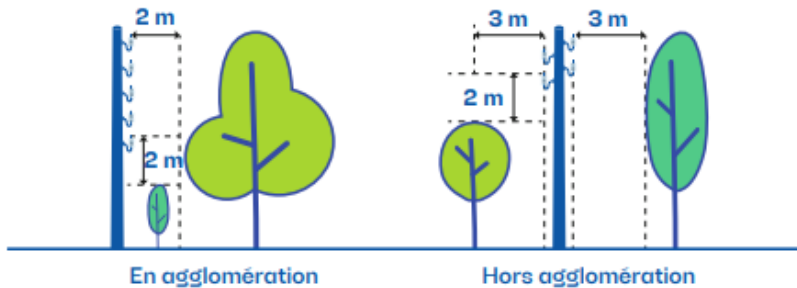
Lignes moyenne tension - 15/20 000 volts



LIGNES HAUTE TENSION (HTA)
15 ou 20 000 volts
[3 fils]

Attention :
les distances varient
selon les types de
lignes.

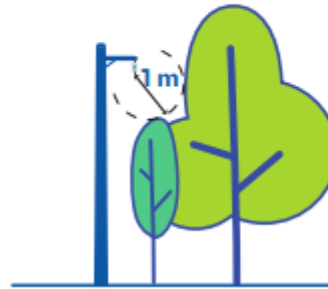
Lignes basse tension - 230/400 volts



LIGNES BASSE TENSION (BT)
230/400 volts
[a minima 4 fils]

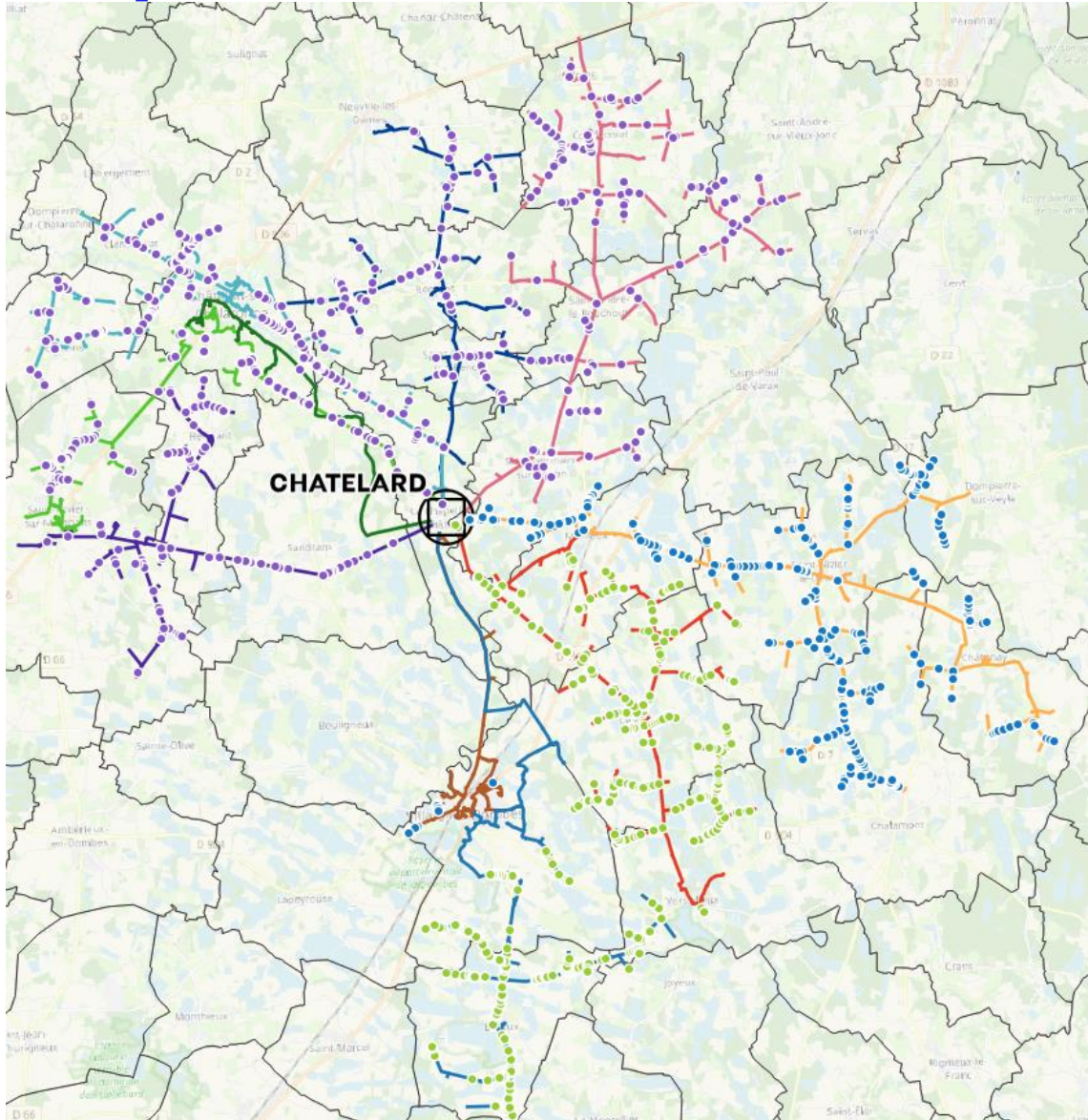
Réseau torsadé - 230/400 volts ou 15/20 000 volts

Lignes moyenne et basse tension



LIGNES ISOLÉES MOYENNE TENSION (HTA) ET BASSE TENSION (BT)
[câble torsadé]

Un programme d'entretien régulier



99% du programme 2024 réalisé

Une périodicité de 3 à 4 ans

270km de réseau à traiter