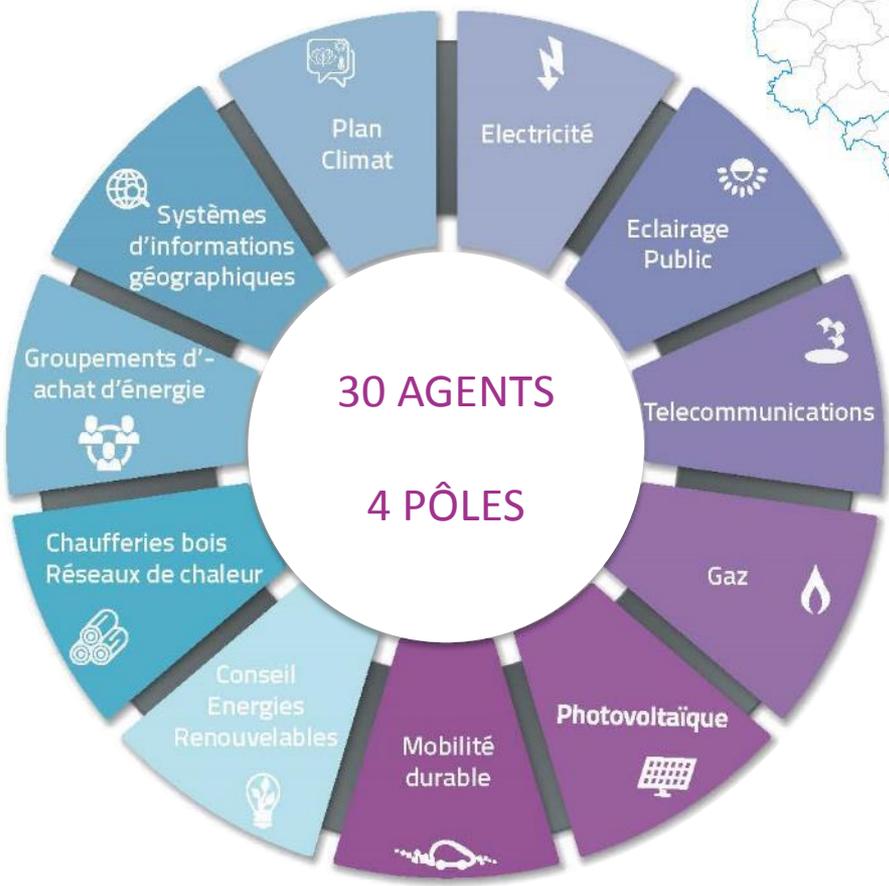
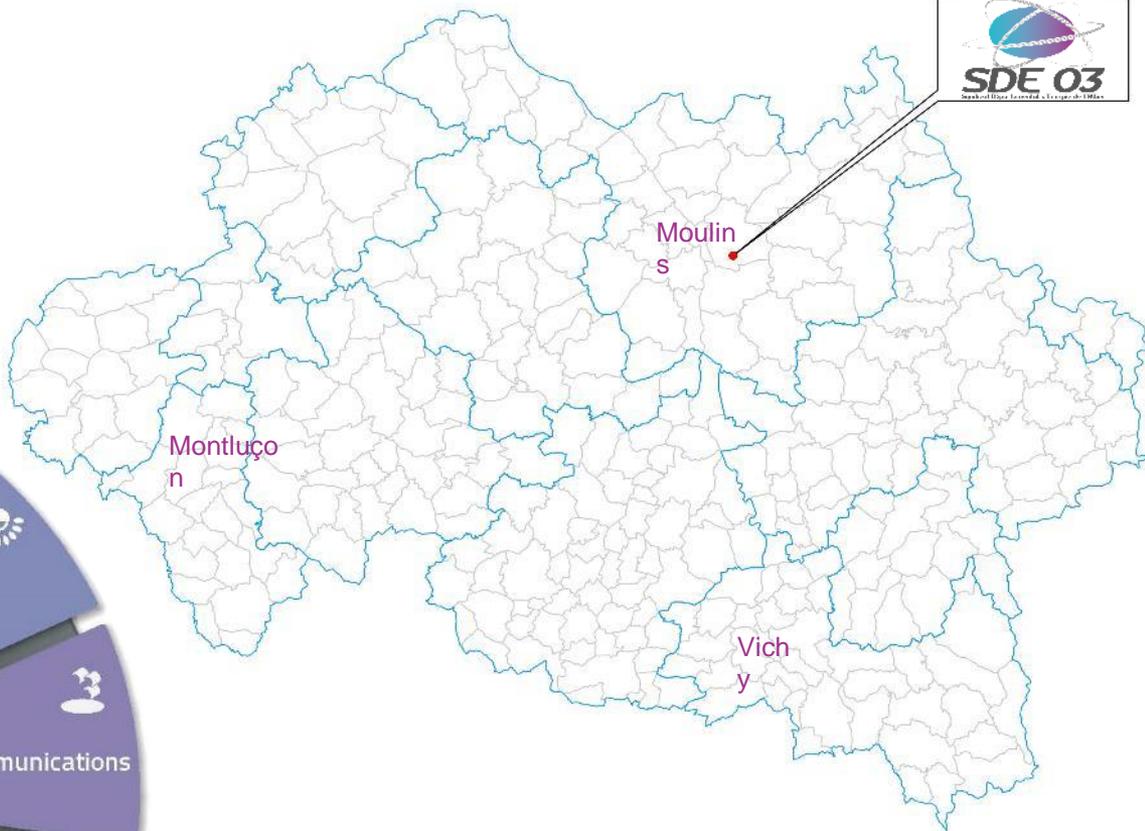


RETOUR D'EXPÉRIENCE UTILISATION RTGE

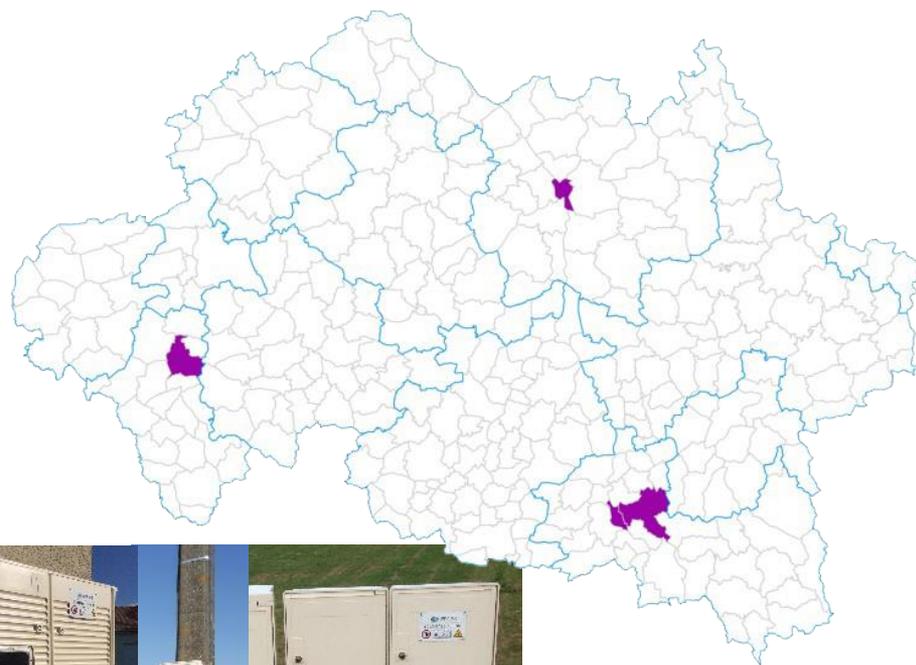
LE SDE 03



COMPÉTENCES EP

COMMUNE
S

313 / 317



ARMOIRES

4 235



POINTS
LUMINEUX

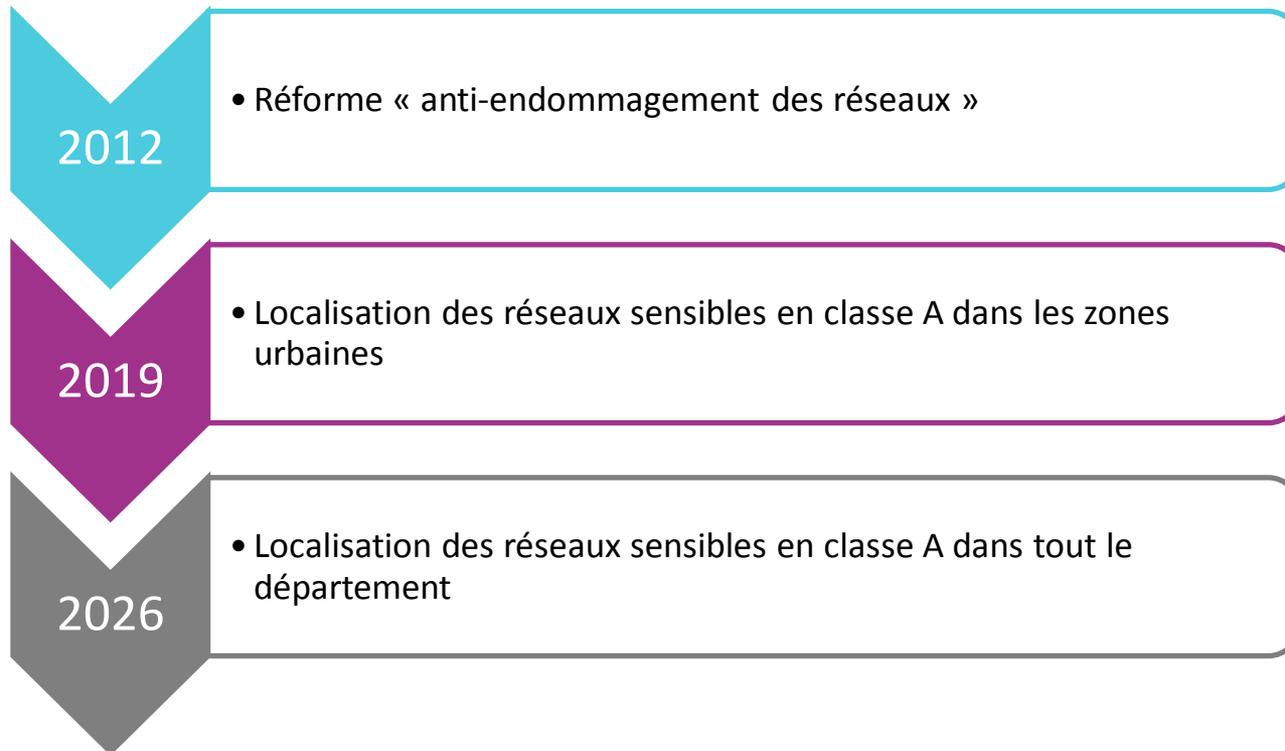
61 421



ÉVOLUTION DES BESOINS EN GESTION EP

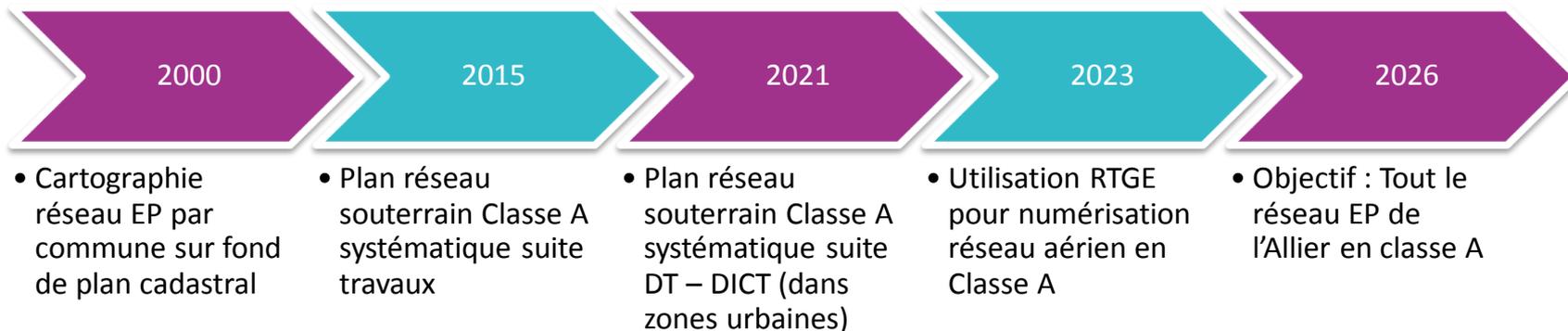
Le SDE03 s'occupe de la maîtrise d'ouvrage et de la gestion des installations d'éclairage public des 313 communes qui lui ont transféré ces compétences. Il s'occupe également de l'entretien et la maintenance préventive et curative auprès de 303 communes.

Au fil des années, la cartographie de l'Eclairage Public a évolué avec l'apparition de nouvelles réglementations et de nouveaux besoins.

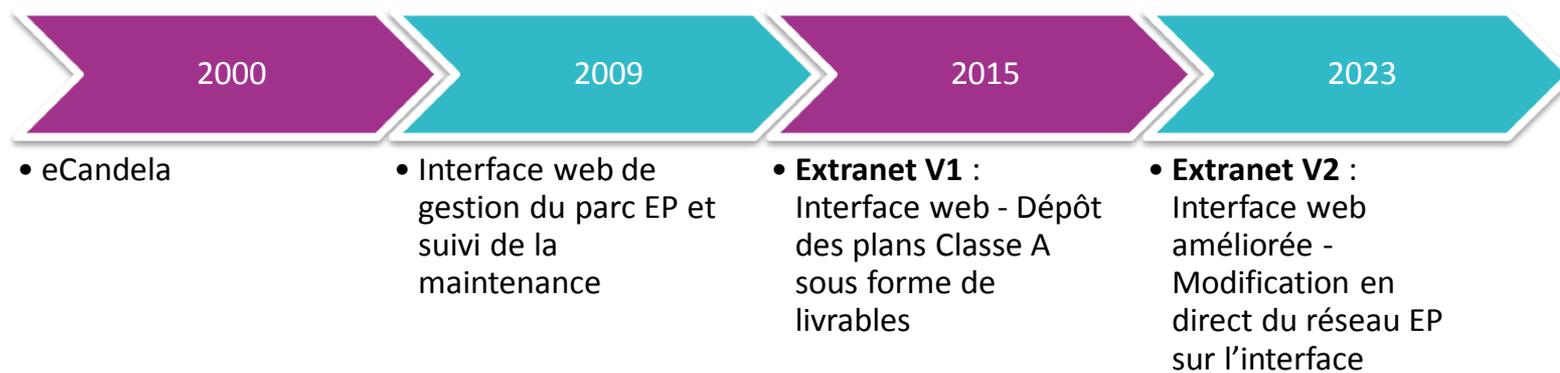


CHRONOLOGIE

Stratégie



Outils



GÉORÉFÉRENCIEMENT DES RÉSEAUX

Le choix du SDE03 :

Choix 1



Géoréférencement réseau EP
souterrain et aérien

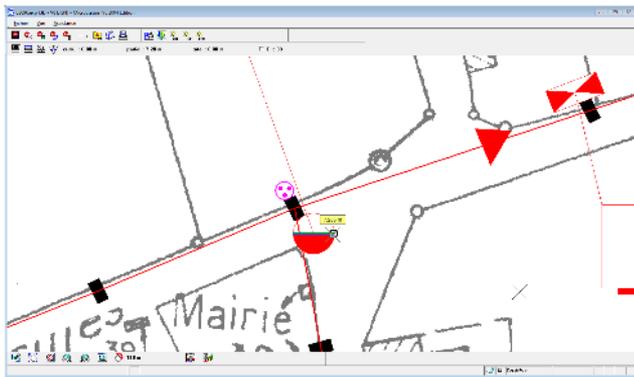
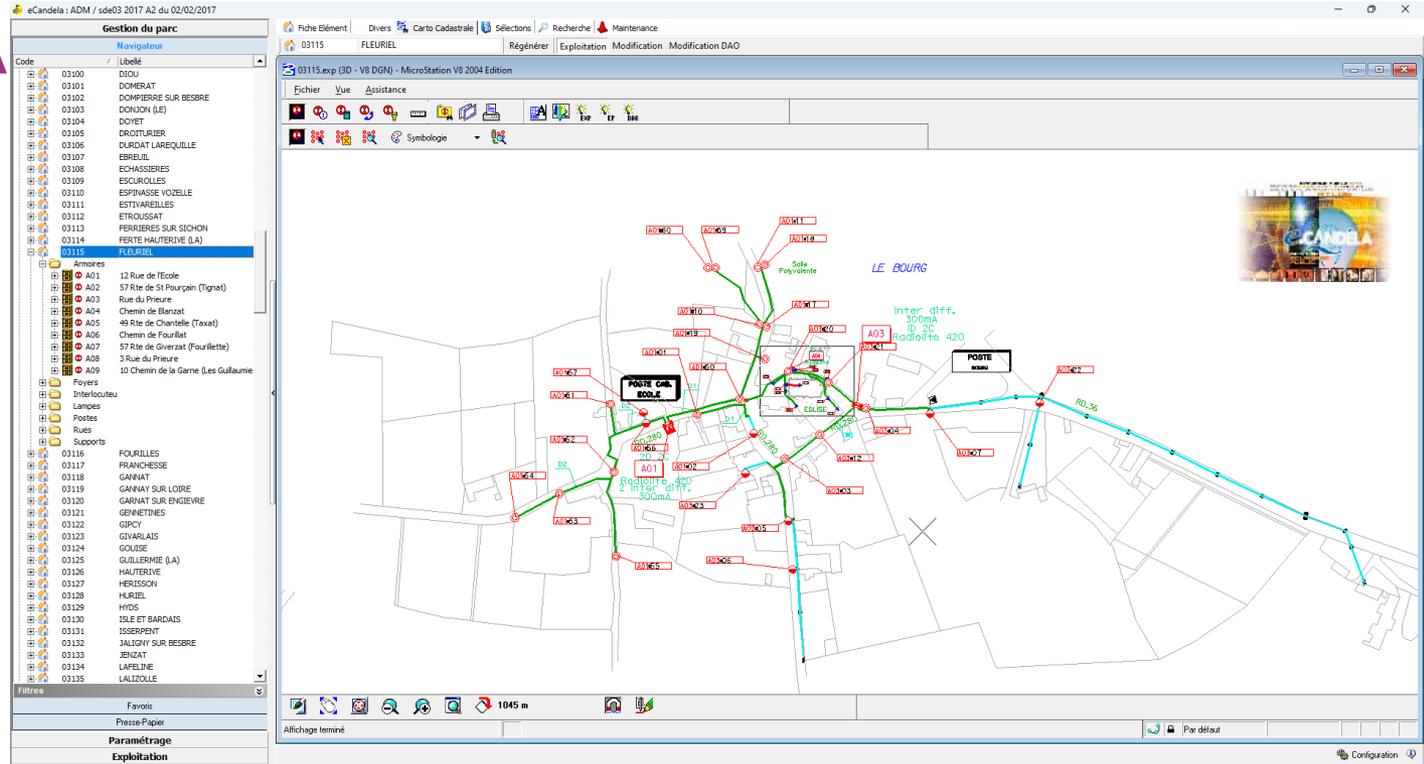
Choix 2



Géoréférencement réseau EP
souterrain



Numérisation du réseau EP
aérien



Performant mais incompatible avec l'intégration des réseaux en précision classe

CARTOGRAPHIE EP GRÂCE AU RTGE

Le SDE03 a fait le choix de positionner le réseau aérien sur l'Orthophotoplan 5 cm.

Comment procéder

?

SUR QGIS :

- Orthophotoplan 5 cm
- Orthophotoplan 20 cm
- IGN
- Couches vecteurs « nœud » et « tronçon »

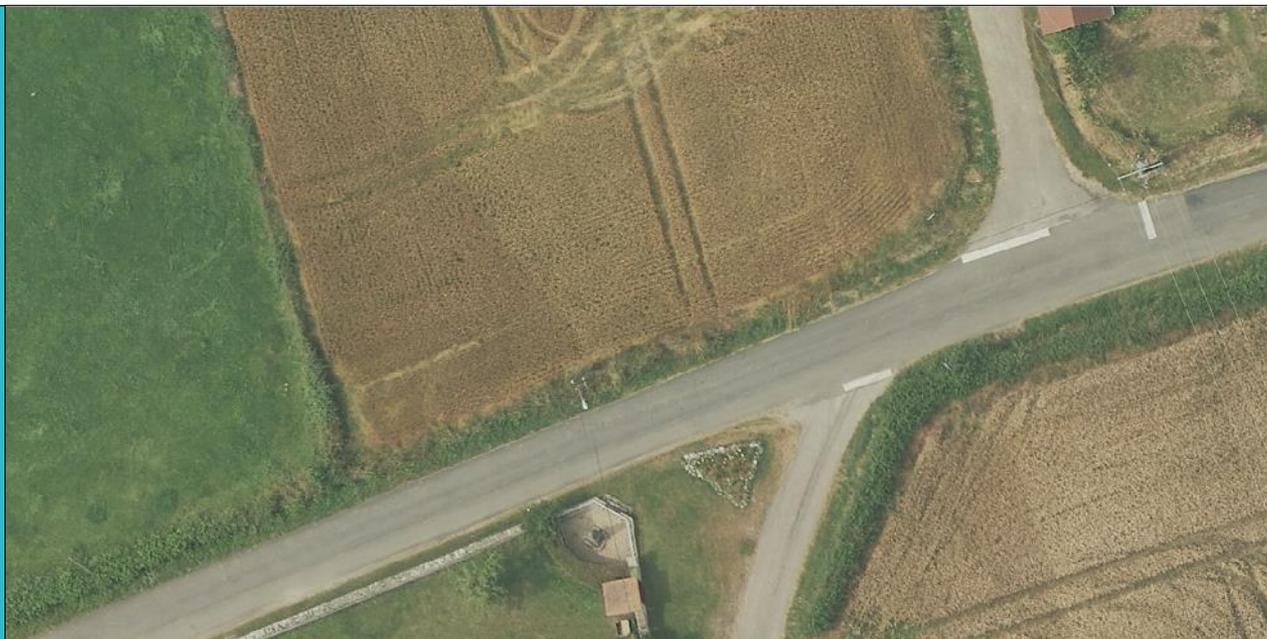
En parallèle :

- eCandela
- Google Maps (Street View)

 Armoire	 Torsade aérienne BT + EP
 Coffret	 Torsade aérienne EP seul
 Foyer	 Torsade aérienne (type indéfini)
 Projecteur	 Aérien cuivre nu
 Mât	 Réseau souterrain
 Borne	 Fourreau en attente
 PBA	 Réseau accroché façade EP seul
 Poteau bois	 Réseau accroché façade BT + EP
 Applique au sol	
 Applique murale	
 Encastré de sol	
 Encastré mural	
 Boîte souterraine	
 Séparation de réseau	
 RAS	
 Ancrage façade ou poteau	
 Bout perdu	
 Prise de courant	
 Nœud virtuel	
 Regard	
 Divers hors EP	
 Poste de transformation	

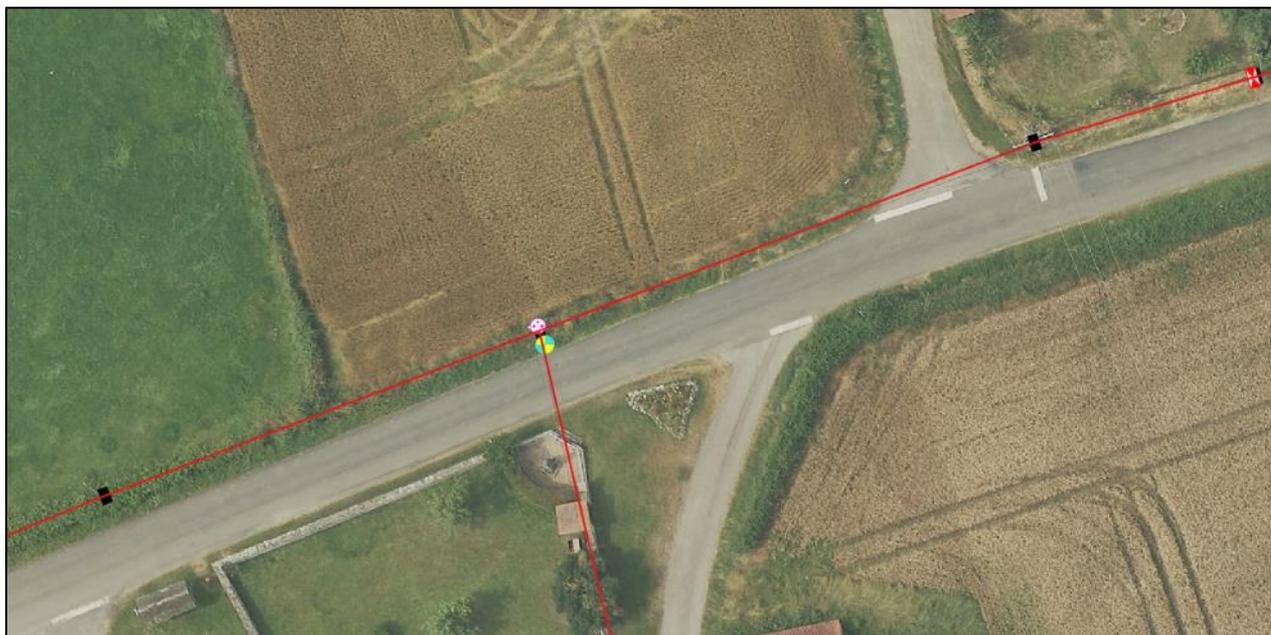
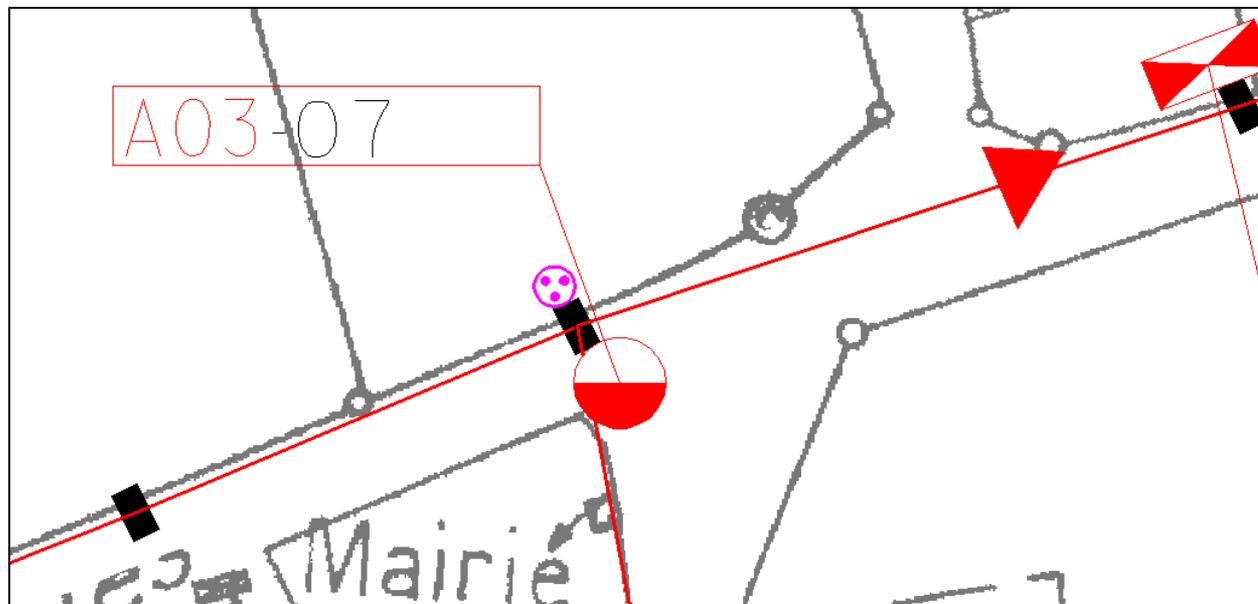
SYMBOLOGIE NŒUDS ET TRONÇONS

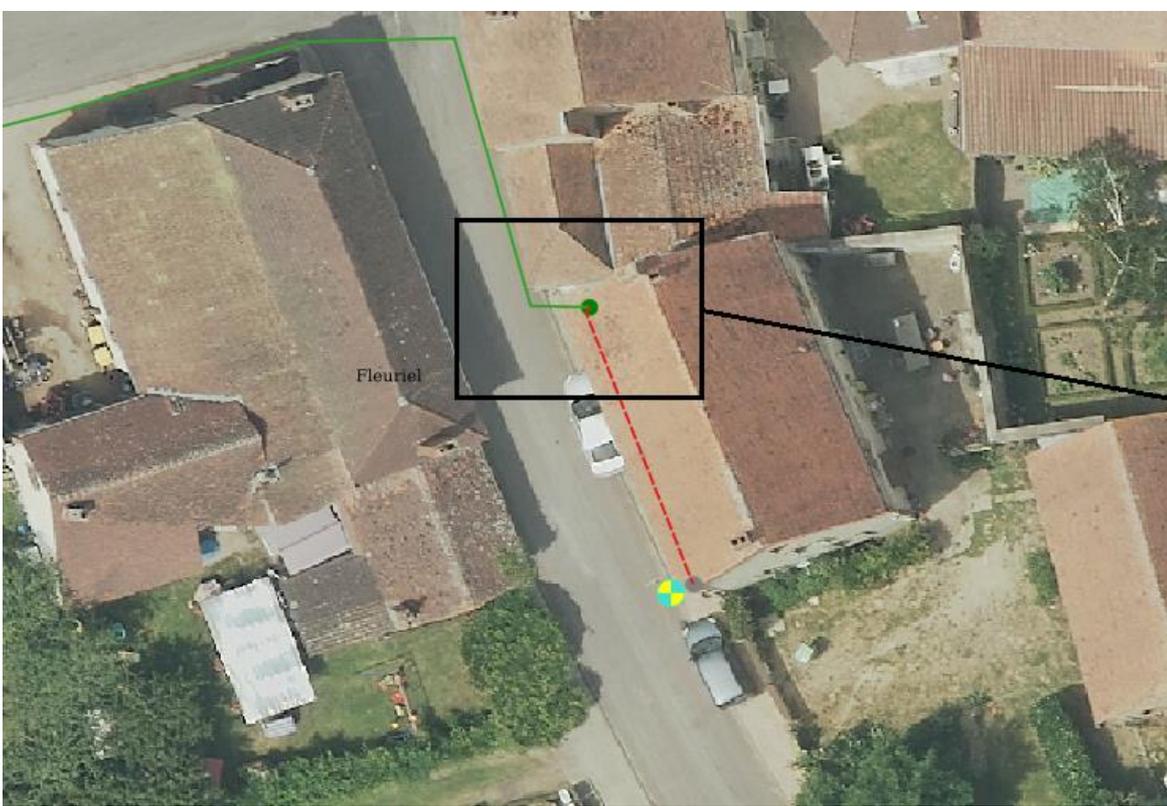
ORTHO 5
CM



ORTHO 20
CM







Fleuriel





Numérisation sur Ortho 5cm

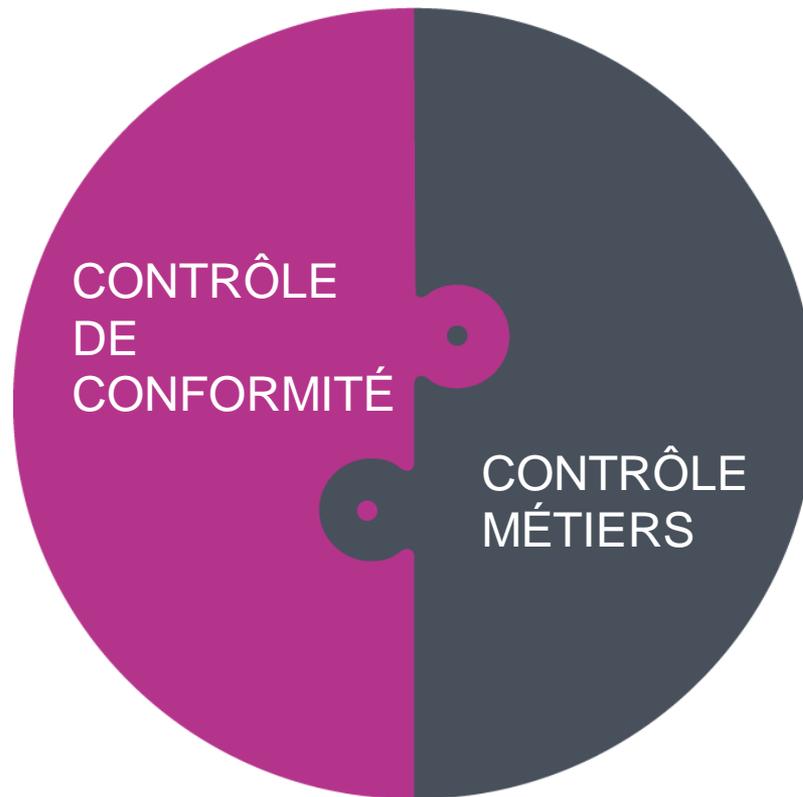
Intégration réseaux version Ecadela sur Ortho 5cm



CONTRÔLE CONFORMITÉ ET CAS DE FIGURES

L'éclairage public ne se résume pas à un tronçon entre 2 nœuds.

Il convient de définir des règles pour une remise de livrables conforme aux attentes.

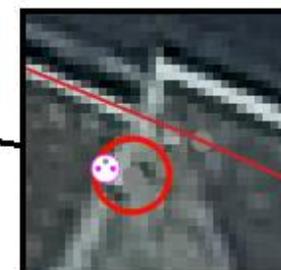
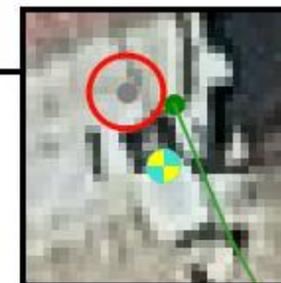


CONTRÔLE DE CONFORMITÉ

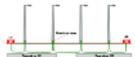
- Vérification que tous les ID existent dans la vue livrable_geo.v_livrable
- Vérification qu'aucun livrable n'a déjà le jalon test conformité OK
- Début de la boucle pour traiter chaque livrable
- Initialisation du nombre d'anomalies rencontrées
- Récupération des infos du livrables
- Suppression des anomalies existantes
- Vérification que tous les noeuds sont contenus dans le zonage du dossier
- Vérification que tous les tronçons sont contenus dans le zonage du dossier
- Vérification qu'il n'y a pas de doublon de noeuds (superposition)
- Vérification qu'il n'y a pas de doublon de tronçons (superposition)
- Vérification qu'il n'y a pas de doublon d'accessoires (superposition)
- Vérification qu'un accessoire ne chevauche pas un Poteau Béton ou Bois (superposition)
- Vérification qu'il n'y a pas de noeud orphelin (raccordé à aucun tronçon)
- Vérification que les extrémités d'un tronçon arrivent bien sur des noeuds
- Vérification qu'il n'y a pas plus de 2 noeuds sur un même tronçon
- Vérification si un tronçon aérien a plus de 2 sommets
- Vérification si un noeud RAS est bien raccordée à au moins un tronçon souterrain
- Vérification qu'un tronçon Eclairage souterrain n'arrive pas directement sur un Poteau ou un ancrage



Nœud orphelin (raccordé à aucun tronçon)



CAS DE FIGURE

Número	Illustration	Description
Cas 01		Remontée Aériocable simple
Cas 02		Réseau indétectable
Cas 03		Séparation Réseau souterrain
Cas 04		Armoire sur support - 1 départ aérien et 1 départ souterrain
Cas 05		Armoire sur support - 1 départ aérien et souterrain
Cas 06		Coffret sur support pour réseau souterrain
Cas 07		2 RAS - 2 départs aériens en direction opposée
Cas 08		2 RAS - 2 départs aériens en parallèle
Cas 08		2 RAS connectées ensemble sur support
Cas 10		Fourneau en attente
Cas 11		Câble souterrain abandonné
Cas 12		Larrière sur façade - Réseau souterrain
Cas 13		Larrière sur façade - Réseau aérien
Cas 14		Armoire réseau souterrain et armoire réseau aérien sur supports

Coffret sur support pour réseau souterrain

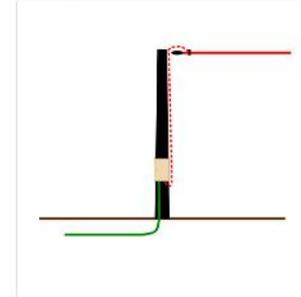
Description

Photo

Livrable

Ce croquis illustre le cas de figure lorsqu'un réseau aérien alimente un réseau souterrain en passant par un coffret de protection par exemple.

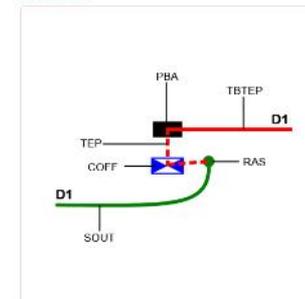
Description



Photo



Livrable



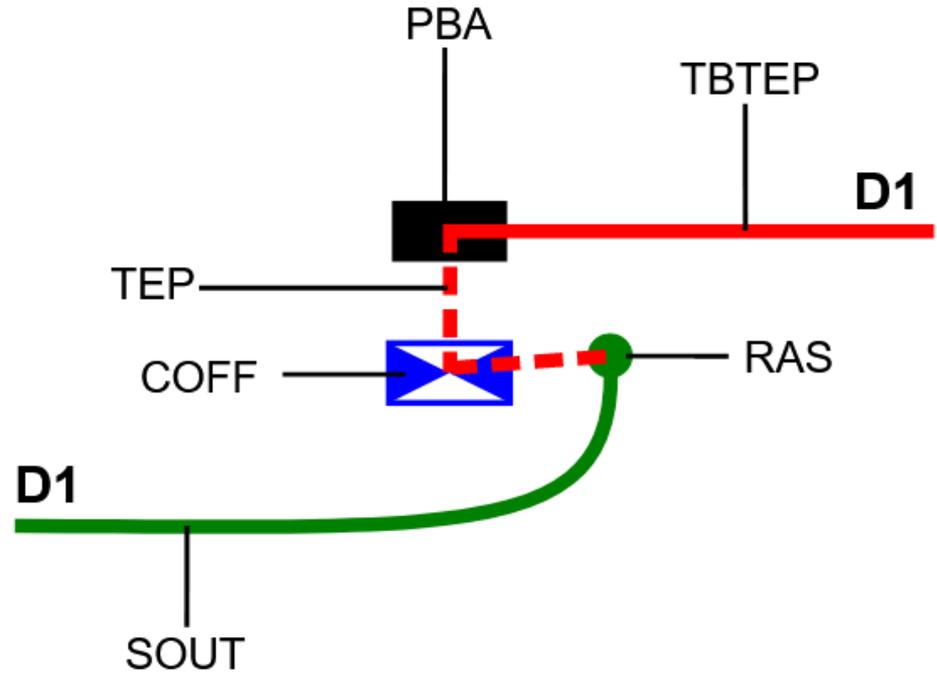
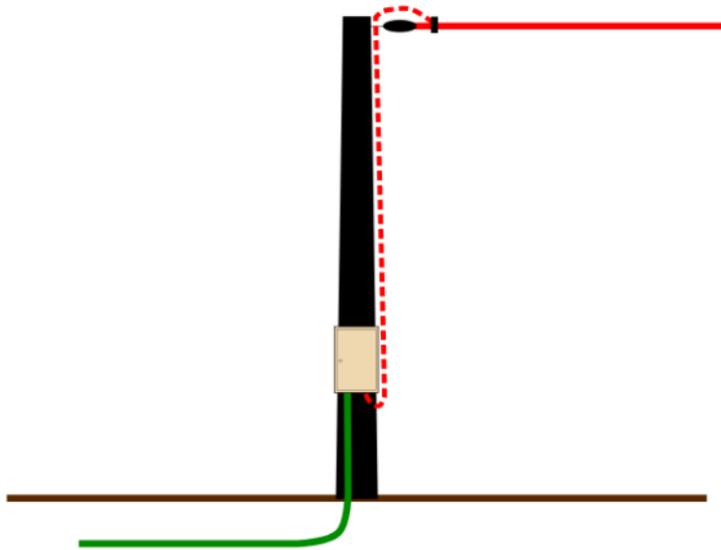


TABLEAU DE BORD – GÉORÉFÉRENCIEMENT DT-DICT

Répartition par année

● Nombre de dossiers ● Longueur ● Prix ml

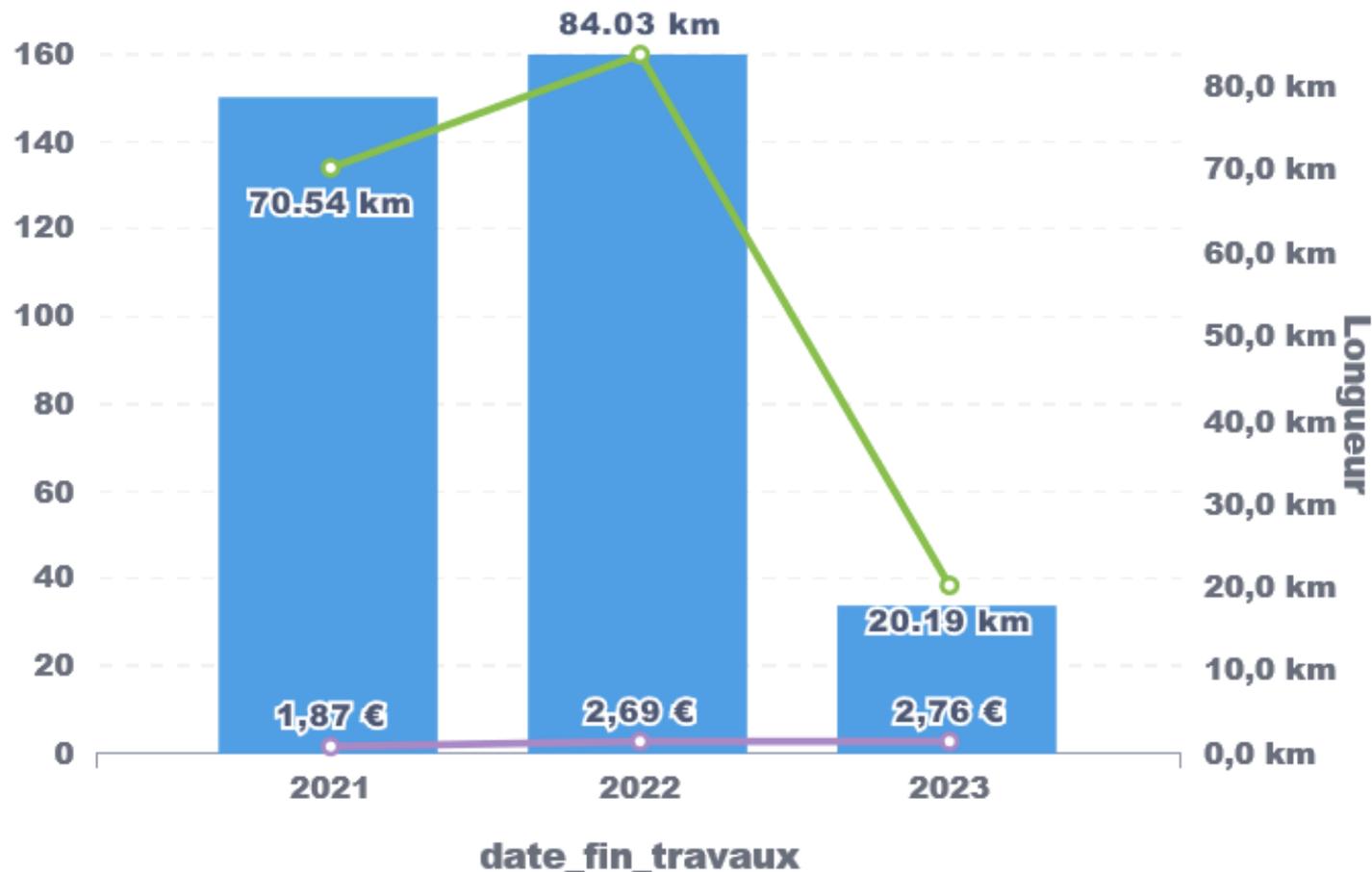


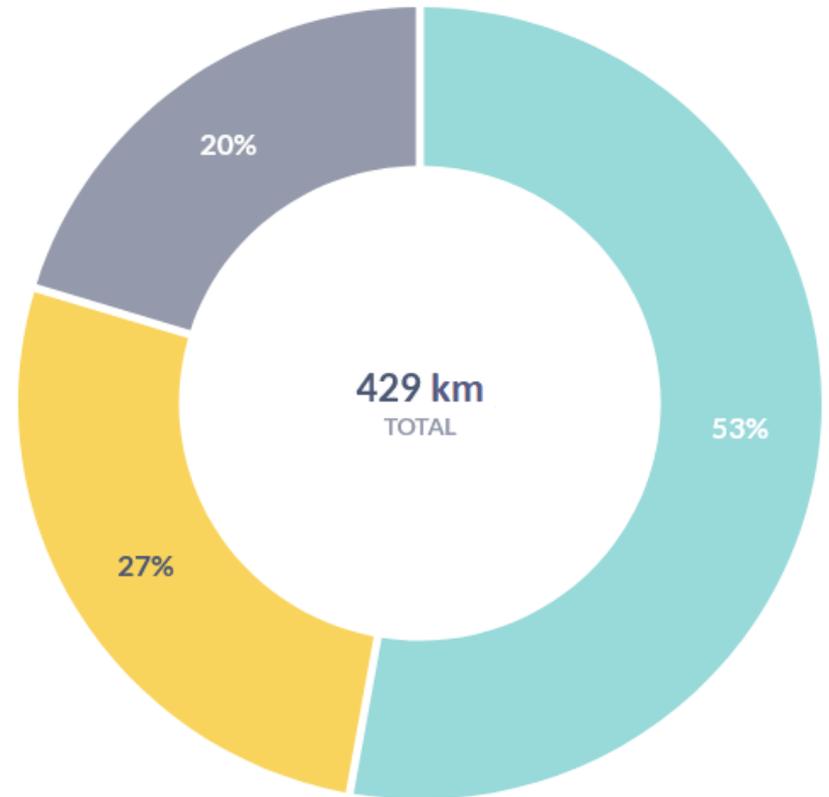
TABLEAU DE BORD – NUMÉRISATION

734

Nombre d'Armoires EP

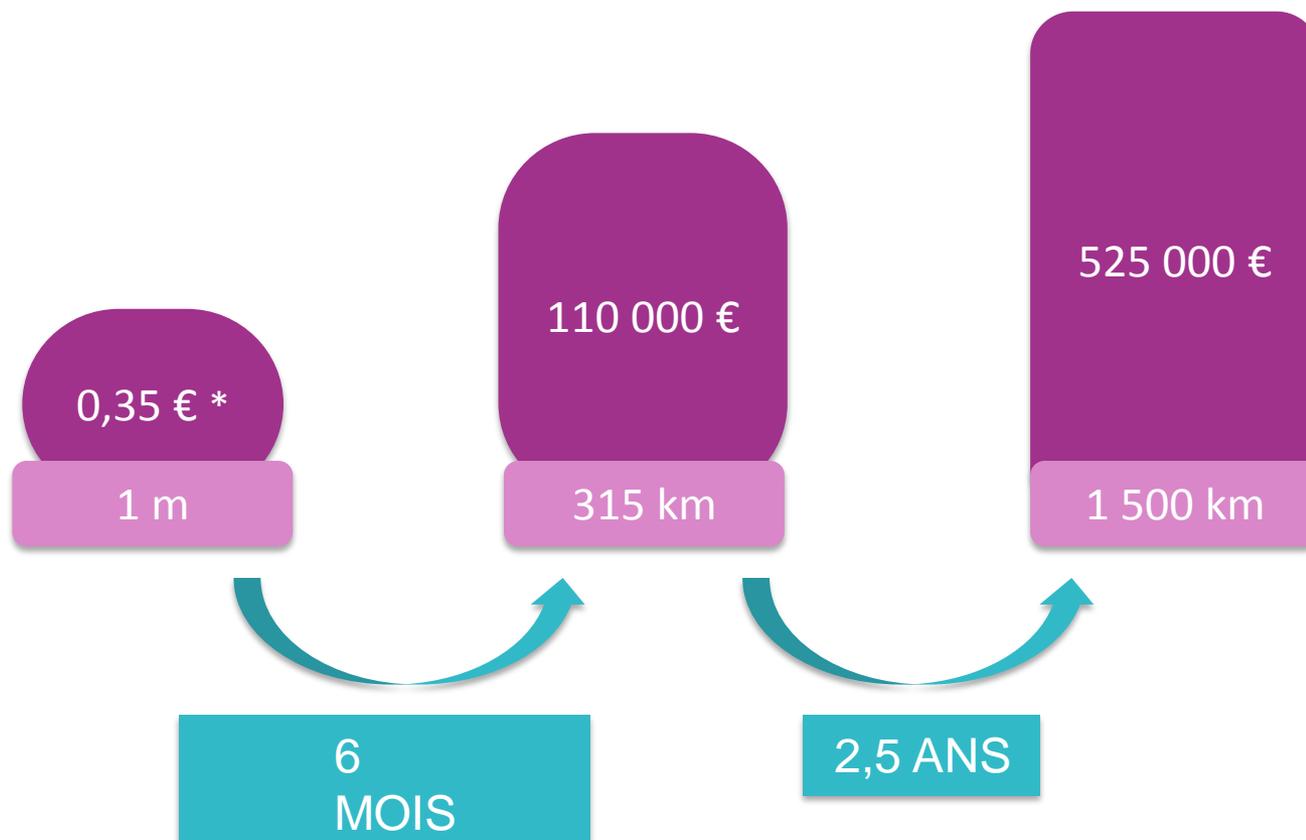
Répartition par type de tronçons

- Torsade aérienne BT et EP
- Souterrain
- Autre



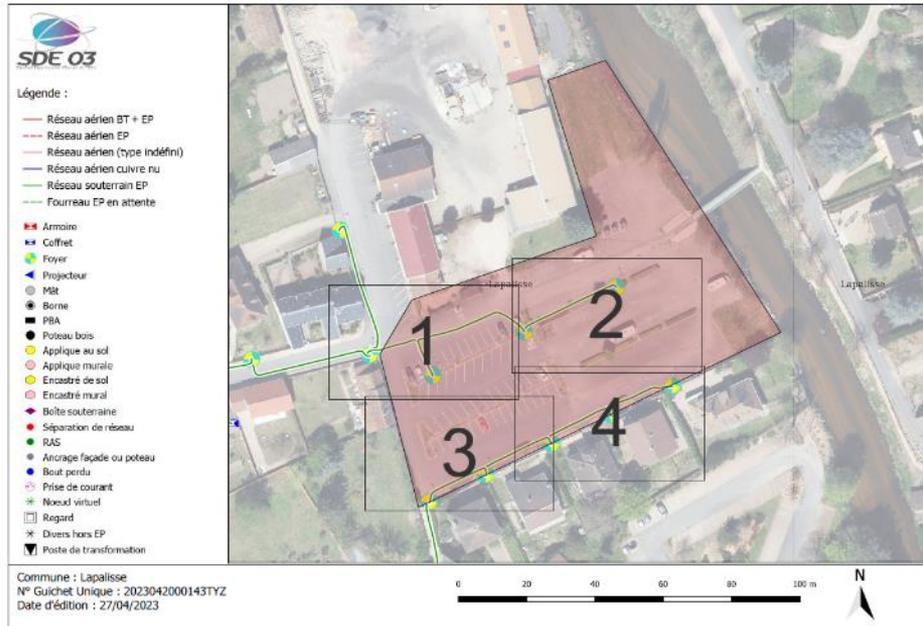
GAIN ÉCONOMIQUE

Le géoréférencement du réseau aérien d'éclairage public dans le cadre d'un marché représenterait un coût important pour le SDE03.



* Prix unitaire moyen du mètre linéaire réseau aérien pratiqué dans les marchés de Géoréférencement

EXEMPLE DE PLANS POUR RÉPONSE DT-DICT



Exemple Tableau d'assemblage

Evolution pour réponse en StaR-DT

Exemple Folio



MERCI DE VOTRE ATTENTION
