

Maître d'Ouvrage :



SYNDICAT INTERCOMMUNAL  
D'ENERGIE ET DE E-COMMUNICATION  
DE L'AIN  
32 COURS DE VERDUN 01000 BOURG EN BRESSE  
Tél : 04.74.45.09.07 Fax : 04.74.24.77.51

DOSSIER N° :  
**2022-0265EP**  
RESPONSABLE :  
**VANNIER Thierry**

## PROJET D'ECLAIRAGE PUBLIC PROGRAMME 2023

LOT N° 4

COMMUNE DE : **ORNEX**

OPERATION: **Rénovation éclairage public  
rue du Père Adam**

Maître d'Oeuvre



SAS ARCHIGRAPH  
403 rue des Rives de l'Ain  
01160 VARAMBON

OPERATION N° :  
**2022-0265EP**  
TECHNICIEN:  
**BARREAU Adrien**

F										
E										
D										
C										
B										
A	Etude	P. DE VARGAS	05/04/23		Y. DAOUAMEUR	05/04/23				
	Visite de Piquetage		APS							
Ind.	Modifications	Etudié par	Date	VISA	Vérifié par	Date	VISA	B.P.E.	Date	VISA

N° de PLAN : 553 D 04 Ecl. Pub. Appro.

N° D'AFFAIRE CLIENT :

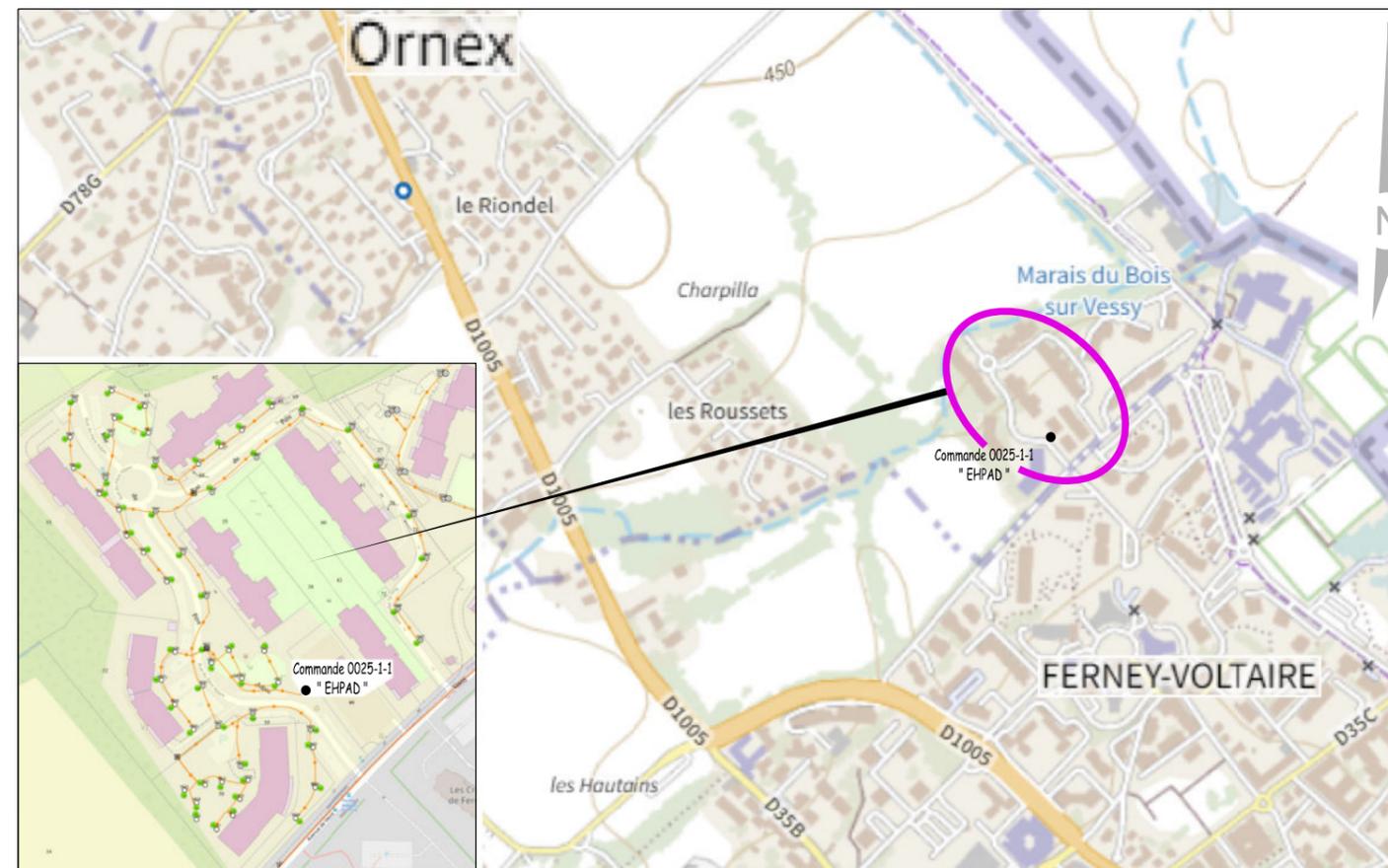
PLAN CERTIFIE CONFORME AUX TRAVAUX  
REALISES



Centre Haute Savoie / Ain  
PAE de la Semine - 3 rue du Vuache  
74270 CHENE EN SEMINE  
Tél. : 04 13 64 30 22  
Fax. : 04 13 64 21 28

NOM :  
DATE :  
VISA :

### PLAN DE SITUATION - Echelle 1/10000



7 ensembles à poser sur massif EP - Ral 7016 - comprenant :  
1 mât acier galva cylindro-conique h = 4 m.  
1 luminaire "INOA 24 LED" verre plat, équipés 38 W LED, 3000k.  
1 coffret de protection classe 2.  
1 parafoudre.



2 ensembles à poser sur massif EP - Ral 7016 - comprenant :  
1 mât acier galva cylindro-conique h = 7 m.  
1 crose "CONDOR" de chez Schröder, saillie : 0.75m  
1 luminaire "HESTIA 32 LED", équipés 84 W LED, 3000k.  
1 coffret de protection classe 2.  
1 parafoudre.



PL 646 à déplacer. (en face)  
("HESTIA" 150 W IIM sur mâts de 7 mètres)



Armoire 0025-1-1  
" EHPAD "

Création de deux nouveaux départs.

Pose :

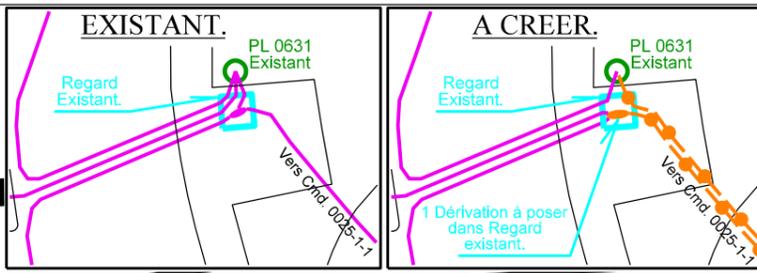
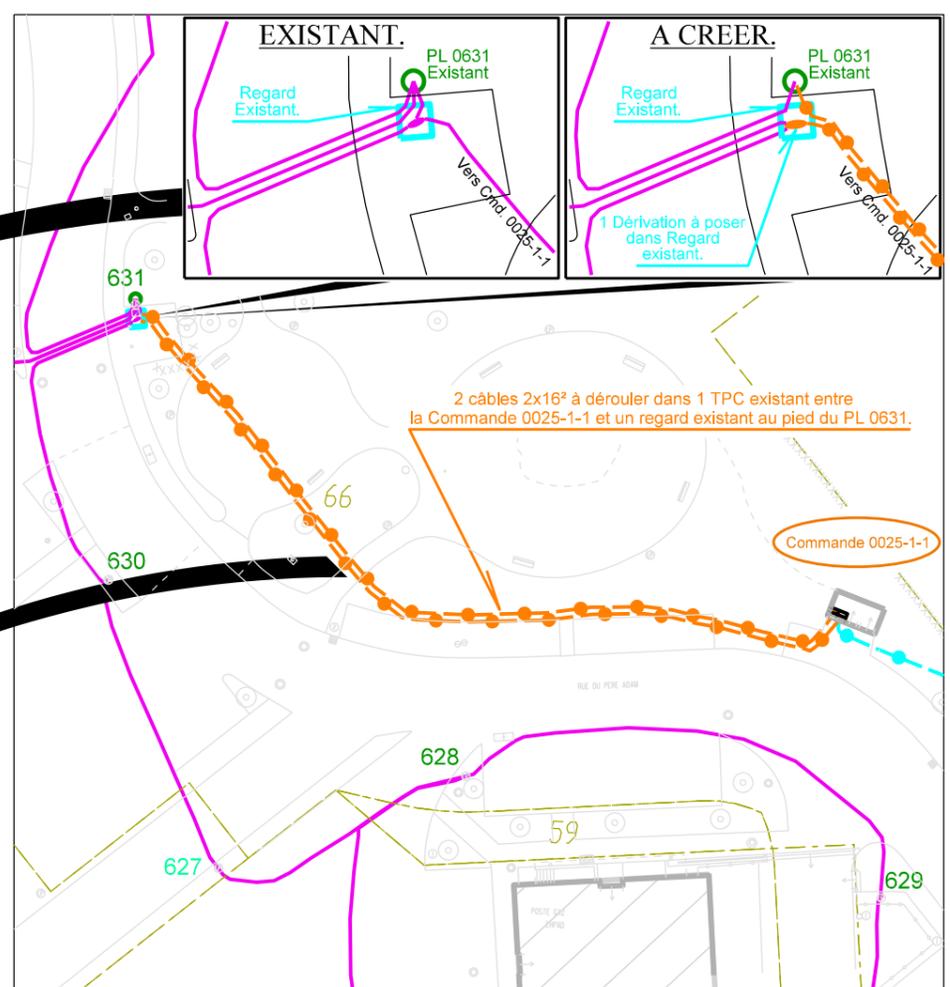
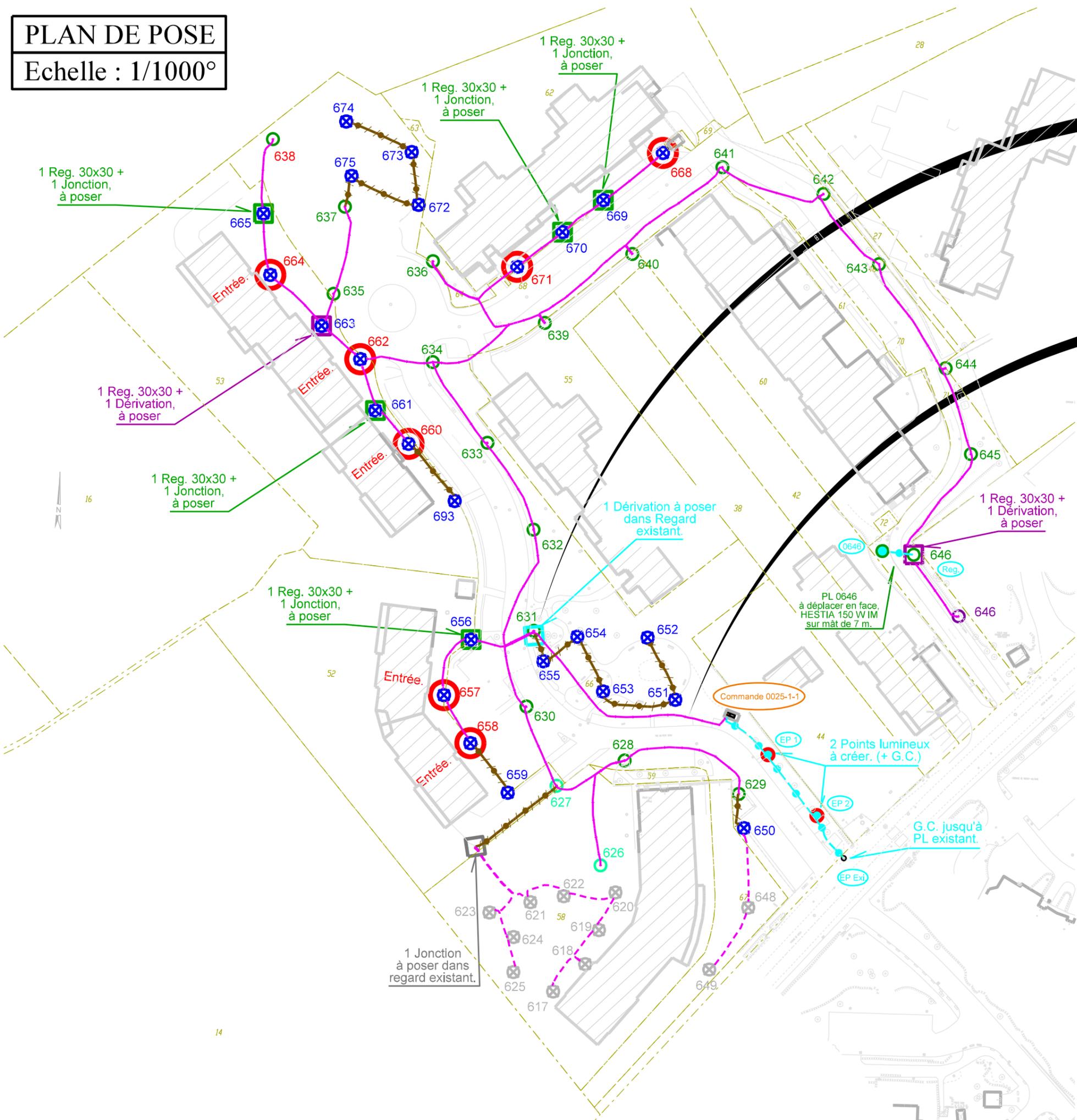
2 interrupteurs différentiels 300mA et 2 portes  
fusibles type gG de calibres adaptés.



Relever l'index du compteur à la mise en service  
(Photo)

# PLAN DE POSE

Echelle : 1/1000°



## LEGENDE

- 25 Bornes à supprimer + destruction du massif béton.
- 11 Bornes à déconnecter du réseau publique.
- 5 Regards 30x30 avec tampon fonte + Boîtes de jonction à poser.
- 2 Regards 30x30 avec tampon fonte + Boîtes de dérivation à poser.
- 1 Boîte de jonction à poser dans regard existant.
- 1 Boîte de dérivation à poser dans regard existant.
- 7 ensembles à poser sur massif EP (Voir détail matériel).
- 2 ensembles à poser sur massif EP (Voir détail matériel).
- PL 0646 à déplacer. ("HESTIA" 150 W IM sur mâts de 7 mètres)
- Existant : 19 points lumineux "HESTIA" 150 W IM sur mâts de 7 mètres.
- Existant : 1 point lumineux "HESTIA" 70 W IM sur mât de 7 mètres.
- Existant : 2 points lumineux "HESTIA" 70 W IM sur mât de 4 mètres.
- Câbles sous TPC, à déposer. (195 ml)
- Câbles à déconnecter du réseau publique.
- Fouille + câbles + TPC + Cu à poser.
- 2 câbles 2x16² à dérouler dans 1 TPC existant entre la Commande 0025-1-1 et un regard existant.

Armoire 0025-1-1 " EHPAD "

Puissance installée et consommation AVANT TRAVAUX.

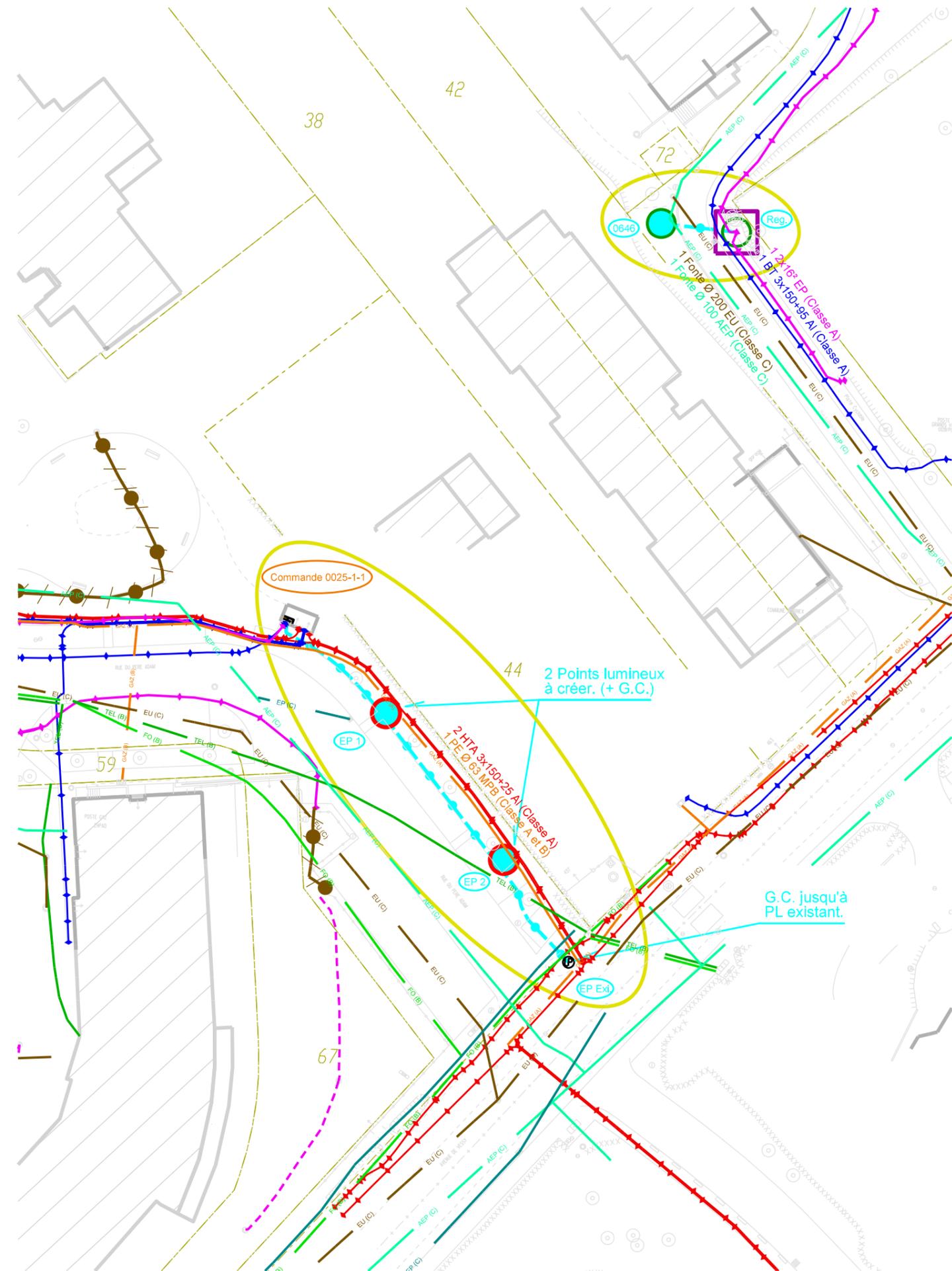
Type de Lampe	Puissance (W)	Consommation (W)	Appareillage	Quantité	Durée de fonctionnement (heures/an)	Consommation annuelle (kWh)	Prix du kWh (€)	Prix Abonnement (€)	Coût annuel (€)
IM	70	80,5	Ferro.	3	4200	1014,3			
IM	150	172,5	Ferro.	19	4200	13765,5			
Total						14779,80	0,13	110	2 031,37 €

Puissance installée et consommation APRES TRAVAUX.

Type de Lampe	Puissance (W)	Consommation (W)	Appareillage	Quantité	Durée de fonctionnement (heures/an)	Consommation annuelle (kWh)	Prix du kWh (€)	Prix Abonnement (€)	Coût annuel (€)
IM	70	80,5	Ferro.	3	4200	1014,3			
IM	150	172,5	Ferro.	19	4200	13765,5			
LED	38	38	Éléctro.	7	4200	1117,2			
LED	84	84	Éléctro.	2	4200	705,6			
Total						16602,6	0,13	110	2 268,34 €

Nota : le calcul des consommations lampe + appareillage sont basés sur les coefficients suivants :  
 1,15 pour les appareillages Ferromagnétique  
 1,056 pour les appareillages Electroniques  
 1,00 pour les LEDS

# Plan de synthèse des réseaux existants



REPERES	Tranchée	TPC Ø 63 + Cu	SECTION	LONGUEUR ELECTRIQUE		
				U1000 R02V 2x6 mm²	U1000 R02V 2x10 mm²	U1000 R02V 2x16 mm²
Reg. - 0646	8,00	10,00	U1000R02V 2x16²			15,00
Cmd. 0025-1 - EP1 - EP2	37,00	42,00	U1000R02V 2x16²			50,00
EP2 - EP Exi.	15,00	17,00				21,00
LONGUEUR TOTAL						86,00
60,00		69,00				

A  
C  
H  
A  
R  
G  
E  
P