



RESEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ELECTRICITE

PROCEDURE DE CONSULTATION

Article R323-25 du code de l'énergie

Maître d'ouvrage des travaux : **SDEG 16**

Propriétaire des réseaux électriques : **SDEG 16**

Autorité organisatrice de la distribution publique d'électricité en Charente : **SDEG 16**

Lieu des travaux :

Commune : AUSSAC-VADALLE

Lieu-dit : Rue de Fraiche Bise - La Grange

N° dossier : 2025-AE-0285-EP

A Angoulême, le
Le Président, par délégation,

La Directrice Générale des Services,



Laure GAUTHIER

ETAT DES RENSEIGNEMENTS

Dossier de consultation - article R323-25 du code de l'énergie, décret n°2015-1823 du 30 décembre 2015

Je soussigné, Monsieur Jean-Michel BOLVIN, Président du Syndicat Départemental d'Electricité et de Gaz de la Charente (SDEG 16) représentant le maître d'ouvrage, faisant élection de domicile 308, rue de Basseau à Angoulême, déclare fournir les renseignements suivants en conformité avec le décret n°2015-1823 du 30 décembre 2015, à l'appui du dossier de déclaration préalable établi pour la construction d'un ouvrage du réseau public de distribution d'électricité.

Commune : AUSSAC-VADALLE
Lieu dit : Rue de Fraiche Bise - La Grange

1) AUTORITE CONCEDANTE - AUTORITE ORGANISATRICE DE LA DISTRIBUTION PUBLIQUE D'ELECTRICITE.

SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ELECTRICITE ET DE GAZ DE LA CHARENTE (SDEG 16)

Cahier des charges de concession signé le 14 juin 2023

2) OBJET DES TRAVAUX

Travaux sur le réseau public d'électricité

3) RENSEIGNEMENTS GENERAUX SUR LA DISTRIBUTION

- Source de l'énergie : TSP "La Grange" et TSP "Route de la Grange"
- Système de distribution : Alternatif triphasé 50 Hertz
- Voies publiques empruntées : Rue de Fraiche Bise - La Chemin de la Grange
- Voies publiques traversées : Néant
- Sécurité Electrique : Disjoncteur au poste

4) DETAILS TECHNIQUES

- Support : Néant
- Armements H.T.A aérienne : Néant
- Armements B.T aérienne : Néant
- Isolateurs H.T.A aérienne : Néant

Nature ligne et courant	HTA kV				BT 230/400 V				EP 230/400 V			
	aérienne		souterraine		aérienne		souterraine		aérienne		souterraine	
Ligne	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose
Longueur (m)											193,00	58,00
Nature des conducteurs											cuiivre	cuiivre
Section (mm²)											3G10	3G10

- Résistivité : 3.26 microhms/cm/cm²

5) RESISTANCE MECANIQUE

- Conducteurs

	BT	HTA
Tension de pose à +15° sans vent	9.14 kg/ mm ²	7.25 kg/mm ²
Fatigue maximum	16.60 kg/ mm ²	9.40 kg/mm ²
Coefficient de sécurité	>3	>3

6) VOISINAGE DES LIGNES DE COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES

- Parallélisme : voir plan ci-après
- Traversée : voir plan ci-après
- Appuis communs : voir plan ci-après

7) CONTROLE

- Différence de potentiel : voltmètre
- Isolement : ohmmètre

8) SECURITE DES PERSONNES ET DES BIENS

Les ouvrages faisant l'objet du présent dossier seront rigoureusement conformes aux prescriptions de l'arrêté du 17 mai 2001 fixant les conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique, de la norme NF C 11-201 ainsi qu'aux autres normes actuellement en vigueur. Ils seront exécutés conformément aux règles de l'art.

Ces ouvrages satisferont aux dispositions de l'article 6 du décret n°2015-1823 du 30 décembre 2015.

Les dispositions précitées garantissent ainsi la sécurité des personnes et des biens.

9) PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

L'ensemble des matériels utilisé est conforme aux normes sur l'environnement, à savoir :

- transformateurs neufs ou réutilisés : taux de PCB < 1ppm
- transformateurs déposés, réutilisés ou non :
 - il est fait application de la directive européenne n°96/59/CE du 16 septembre 1996 et du décret n°2001-63 du 18 janvier 2001 modifiant le décret n°87-59 du 2 février 1987 relatif à la mise sur le marché, à l'utilisation et à l'élimination des polychlorobiphényles et polychloroterphényles
 - ils font l'objet d'une fiche de traçabilité
- supports bois, béton ou métalliques déposés : ils sont arrachés et non cassés ou coupés
- consoles métalliques déposées : elles sont descellées avec rebouchage soigné et peinture éventuelle des murs
- supports béton déposés : ils sont recyclés par broyage avec séparation de l'acier et du béton, le béton est ensuite concassé pour réutilisation, l'acier est fondu pour réutilisation
- matériaux issus des tranchées et fouilles : ils sont entreposés dans des lieux de stockages autorisés. Lorsque des lieux de recyclage des matériaux issus des tranchées et fouilles existeront en Charente, ils y seront obligatoirement déposés.

Ce projet tient également compte :

- des zones environnementales protégées, notamment celles classées « Natura 2000 »
- des sites classés ou inscrits.
- Travaux aux abords d'un monument historique : demande auprès du STAP, au titre du Code du Patrimoine Art. L 621-31
Art. L 621-32

10) CONFORMITE TECHNIQUE DES TRAVAUX

L'ensemble du projet est conforme avec la réglementation technique en vigueur.

**Syndicat Départemental d'Electricité
et de Gaz de la Charente**



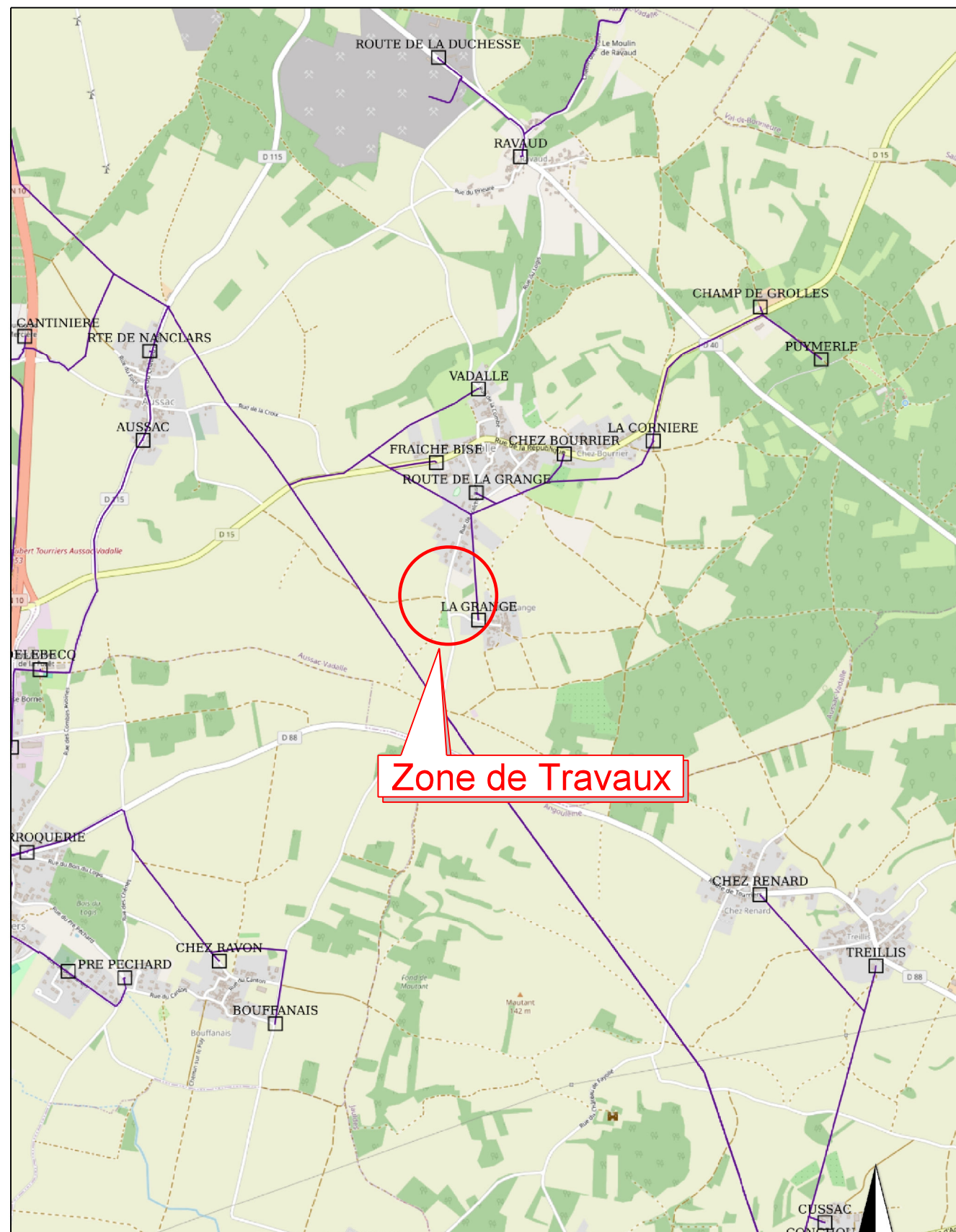
308, rue de Basseau - 16021 ANGOULEME Cedex
Tél : 05 45 67 35 00 - Fax : 05 45 67 35 20
Mail : sdeg16@sdeg16.fr - Site internet : www.sdeg16.fr

LEGENDES

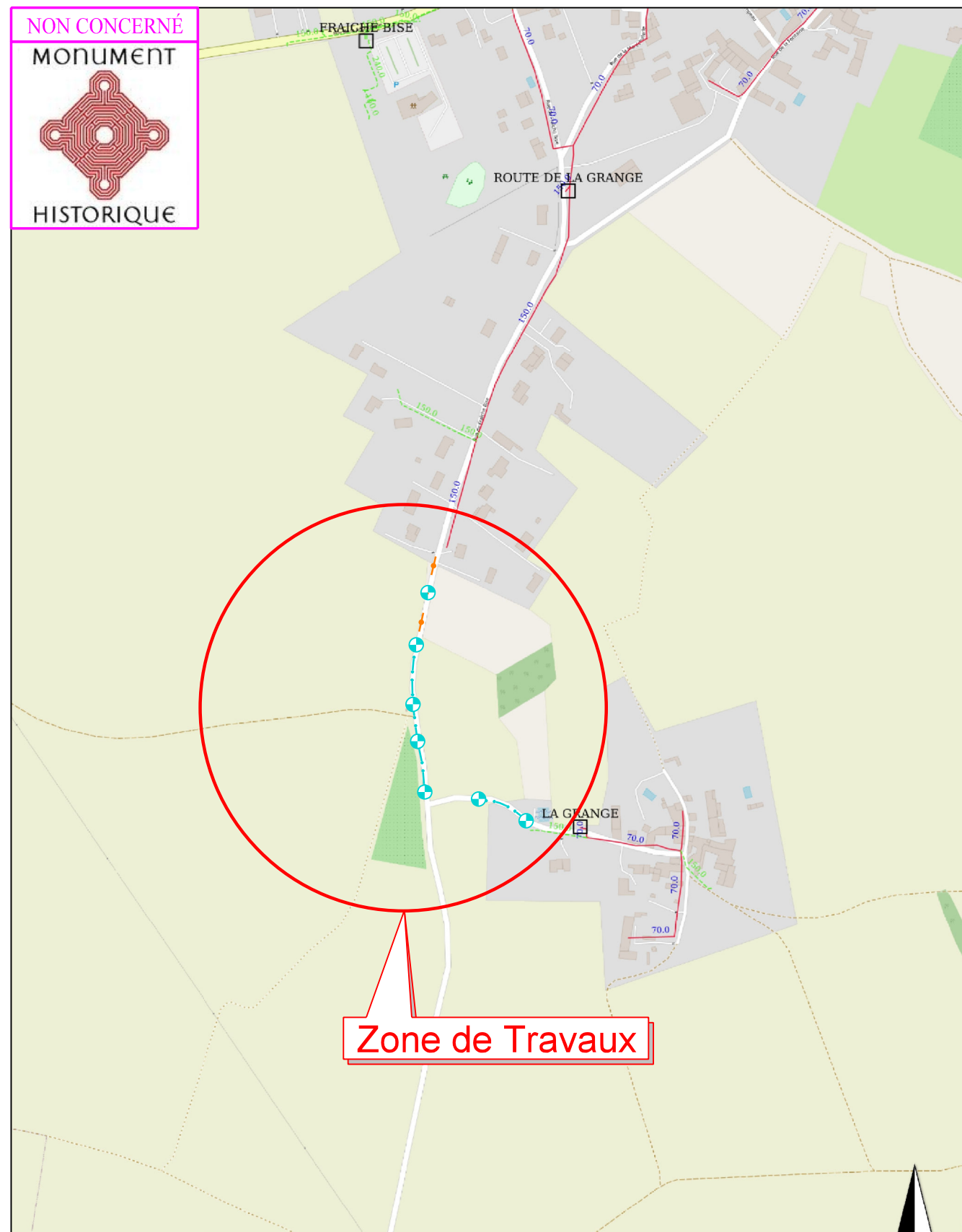
DESIGNATION				A Poser	A Déposer	Existant	DESIGNATION				A Poser	A Déposer	Existant	
Réseaux						Matériel d'Eclairage Public								
Réseau H.T.A	Aérien				Réseau B.T	Aérien				Eclairage Public	Lanterne sur candélabre			
	Souterrain					Souterrain					Lanterne sur poteau ou façade			
Branchement	Aérien monophasé				Eclairage Public	Projecteur sur façade				Projecteur encastrée				
	Aérien triphasé					Réglette encastrée				Réglette sur façade				
	Souterrain					Commande E.P				Prise guirlande				
Réseau de Télécommunications	Aérien													
	Souterrain													
Réseau GAZ														
Réseaux divers existants														
Réseau H.T.B														
Réseau électrique privé														
Réseau câblé														
Réseau d'adduction d'eau potable														
Réseau eaux pluviales														
Réseau eaux usées														
Matériels des réseaux souterrains														
Coffrets réseaux B.T / E.P	Modulaire													
	F.C / Etl													
	Coupe Circuit-S22/C400													
	Comptage													
	Repiquage													
	E.P-(Dérivation ou extrémité)													
	Jonction/Dérivation/Extrémité H.T.A													
	Jonction/Dérivation B.T.A													
	Jonction/Dérivation E.P													
Coffret Gaz														
Matériels des réseaux aériens														
Supports	Parcellaire	Supports béton classe D												
		Supports béton classe E												
		Supports bois (H.T.A/B.T)												
		Interrupteurs												
		Supports (Télécom.)												
	Carto 200	Supports B.T												
		Supports H.T.A												
		Supports (Télécom.)												
	Postes de Transformation													
Postes	Type sur poteau													
	Type PSS													
	Type cabine													

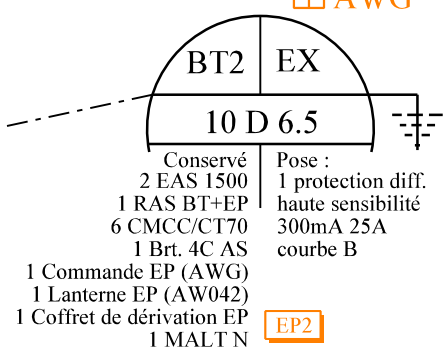
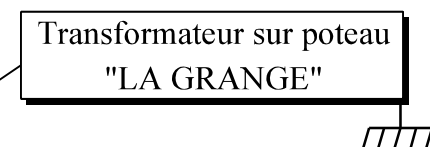
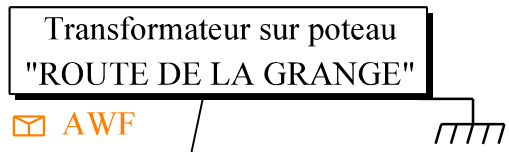
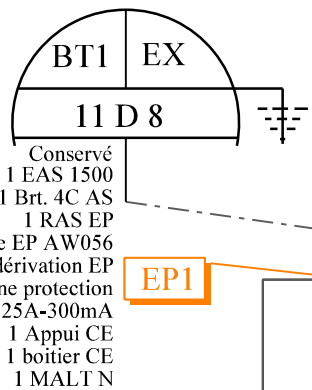
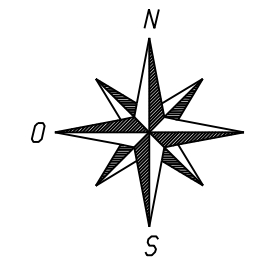
Entreprise réalisant les travaux:
ALLEZ Energies
CX-25-S-298

Plan de situation au 1/25 000



Plan de situation au 1/5 000





Lanterne EVO² en TOP de mât 8m
Avec détecteur de présence

Lanterne EVO² en TOP de mât 8m
L1 - L2 = 52m
Avec détecteur de présence

Lanterne EVO² en TOP de mât 8m
L3 - L4 = 48m
Sans détecteur de présence

Lanterne EVO² en TOP de mât 8m
L3 - L4 = 37.50m
Avec détecteur de présence

Lanterne EVO² en TOP de mât 8m
L4 - L5 = 47.50m
Avec détecteur de présence

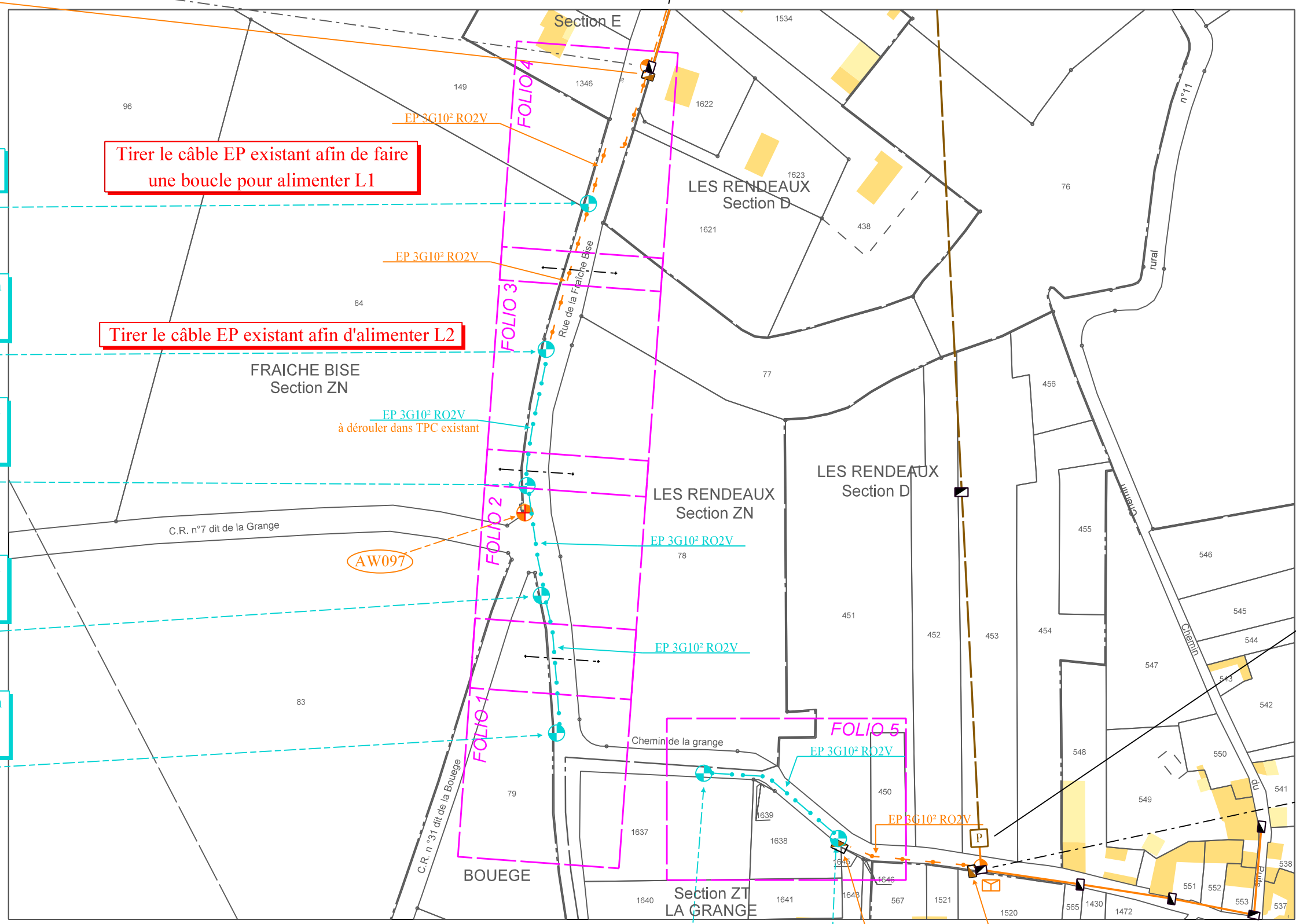
Lanterne EVO² en TOP de mât 7m
L6 - L7 = 51m
Avec détecteur de présence

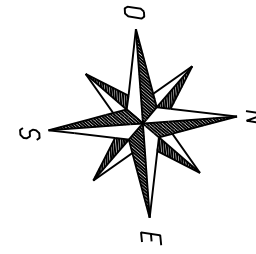
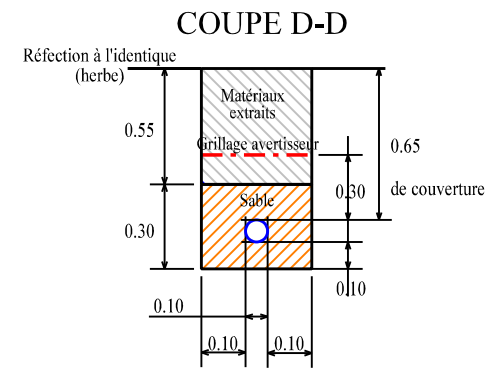
Lanterne EVO² en TOP de mât 7m
Sans détecteur de présence

Tirer le câble EP existant afin de faire
une boucle pour alimenter L1

Tirer le câble EP existant afin d'alimenter L2

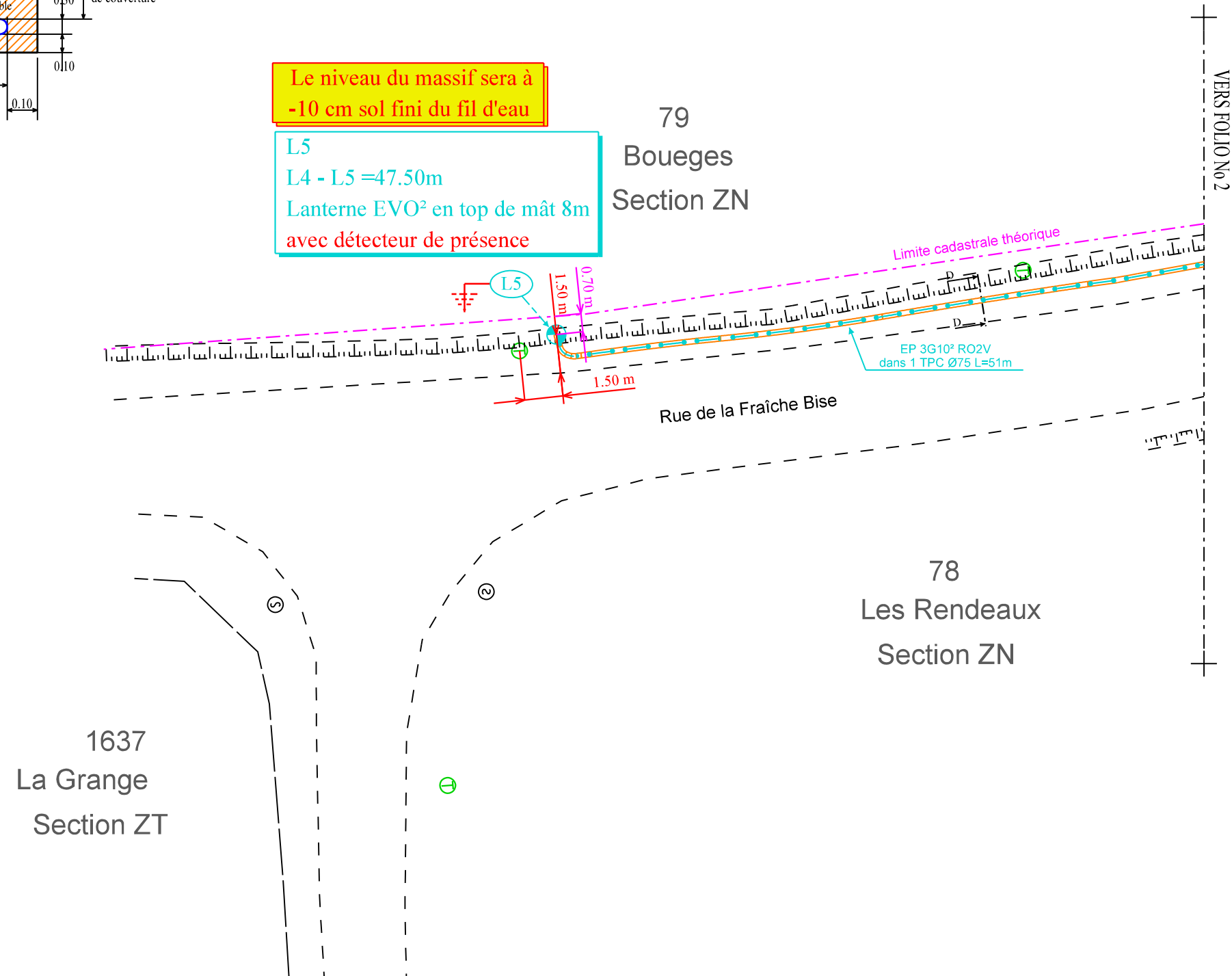
à dérouler dans TPC existant

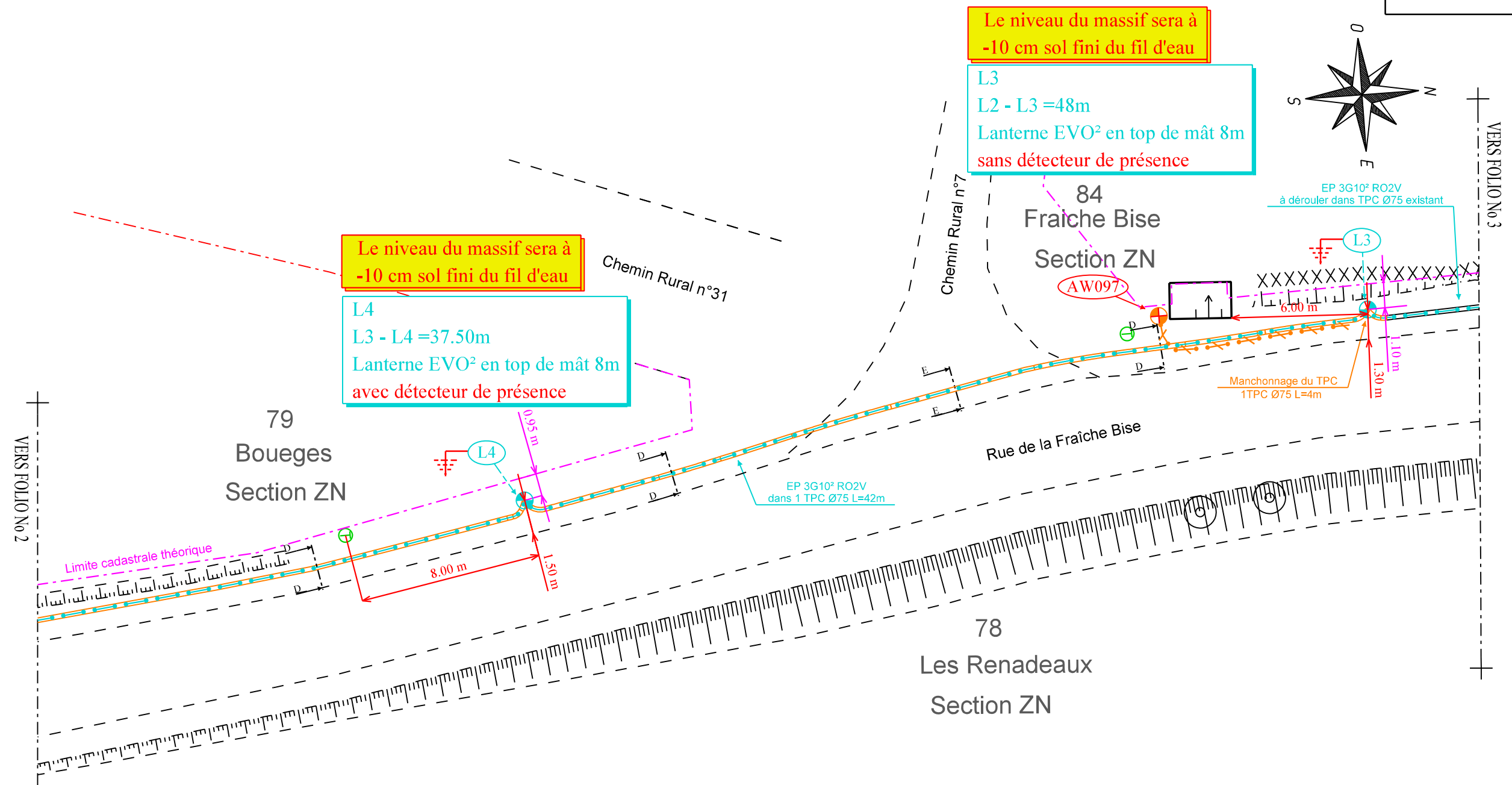
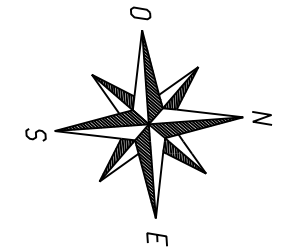




**Le niveau du massif sera à
-10 cm sol fini du fil d'eau**

L5
L4 - L5 = 47.50m
Lanterne EVO² en top de mât 8m
avec détecteur de présence



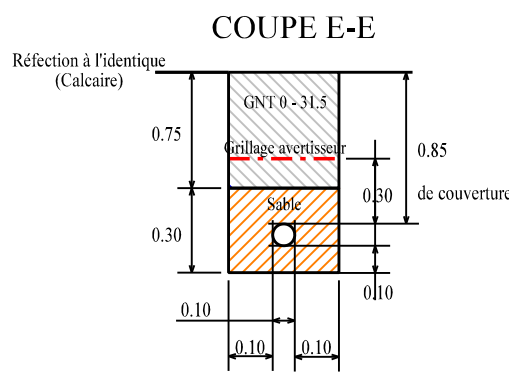
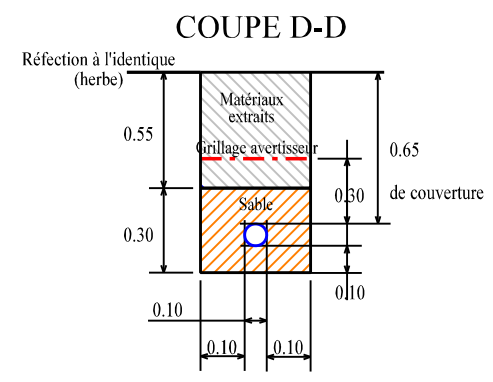


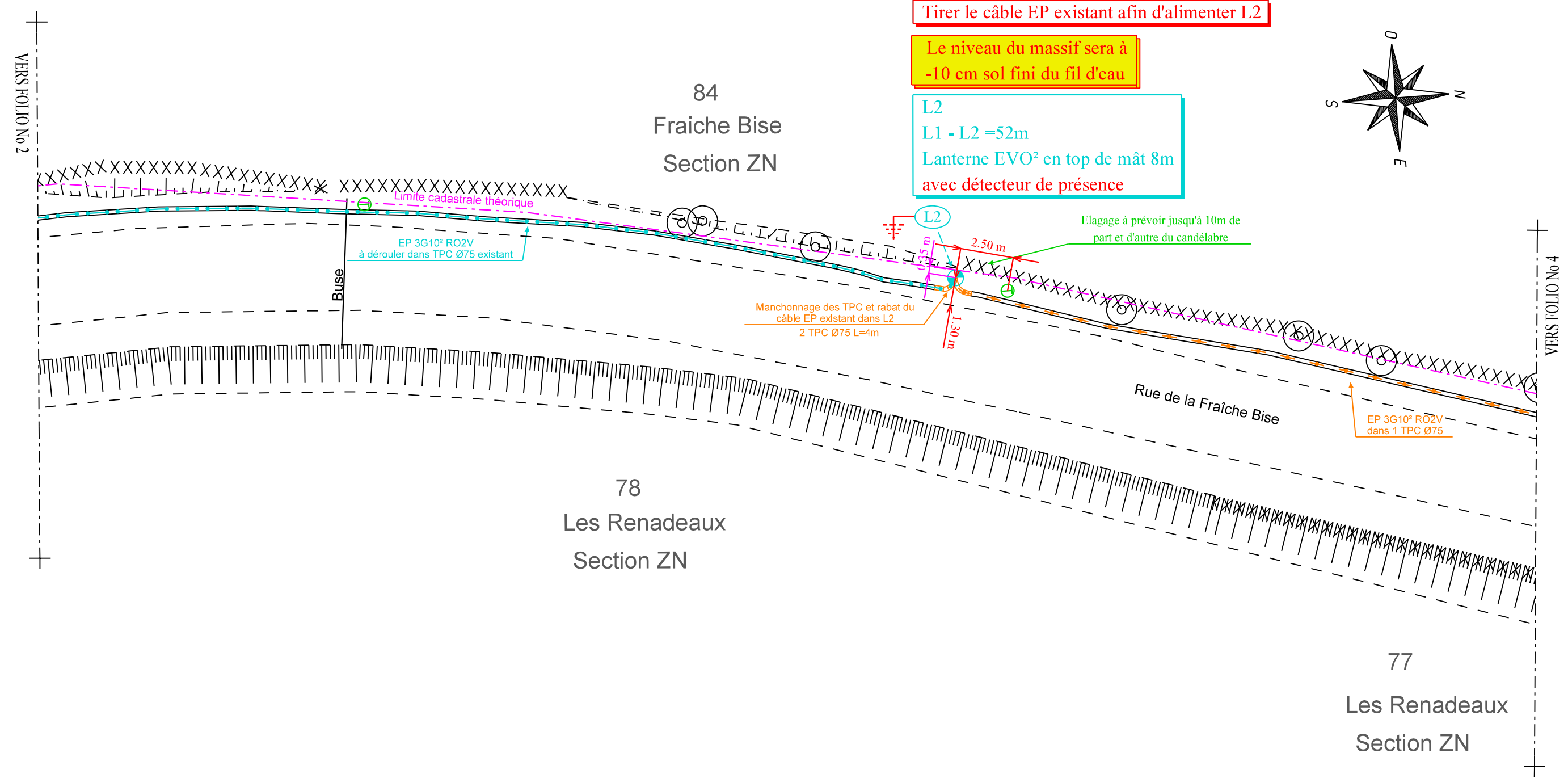
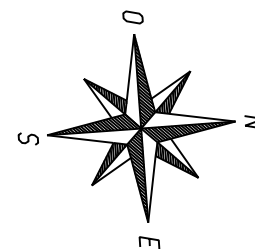
Le niveau du massif sera à
-10 cm sol fini du fil d'eau

L4
L3 - L4 = 37.50m
Lanterne EVO² en top de mât 8m
avec détecteur de présence

Le niveau du massif sera à
-10 cm sol fini du fil d'eau

L3
L2 - L3 = 48m
Lanterne EVO² en top de mât 8m
sans détecteur de présence





Tirer le câble EP existant afin d'alimenter L2

Le niveau du massif sera à
-10 cm sol fini du fil d'eau

L2
L1 - L2 = 52m
Lanterne EVO² en top de mât 8m
avec détecteur de présence

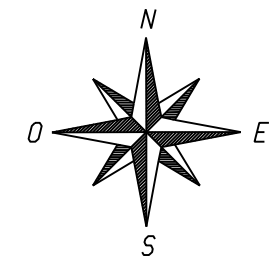
Limite cadastrale théorique

EP 3G10° RO2V
à dérouler dans TPC Ø75 existant

Manchonnage des TPC et rabat du
câble EP existant dans L2
2 TPC Ø75 L=4m

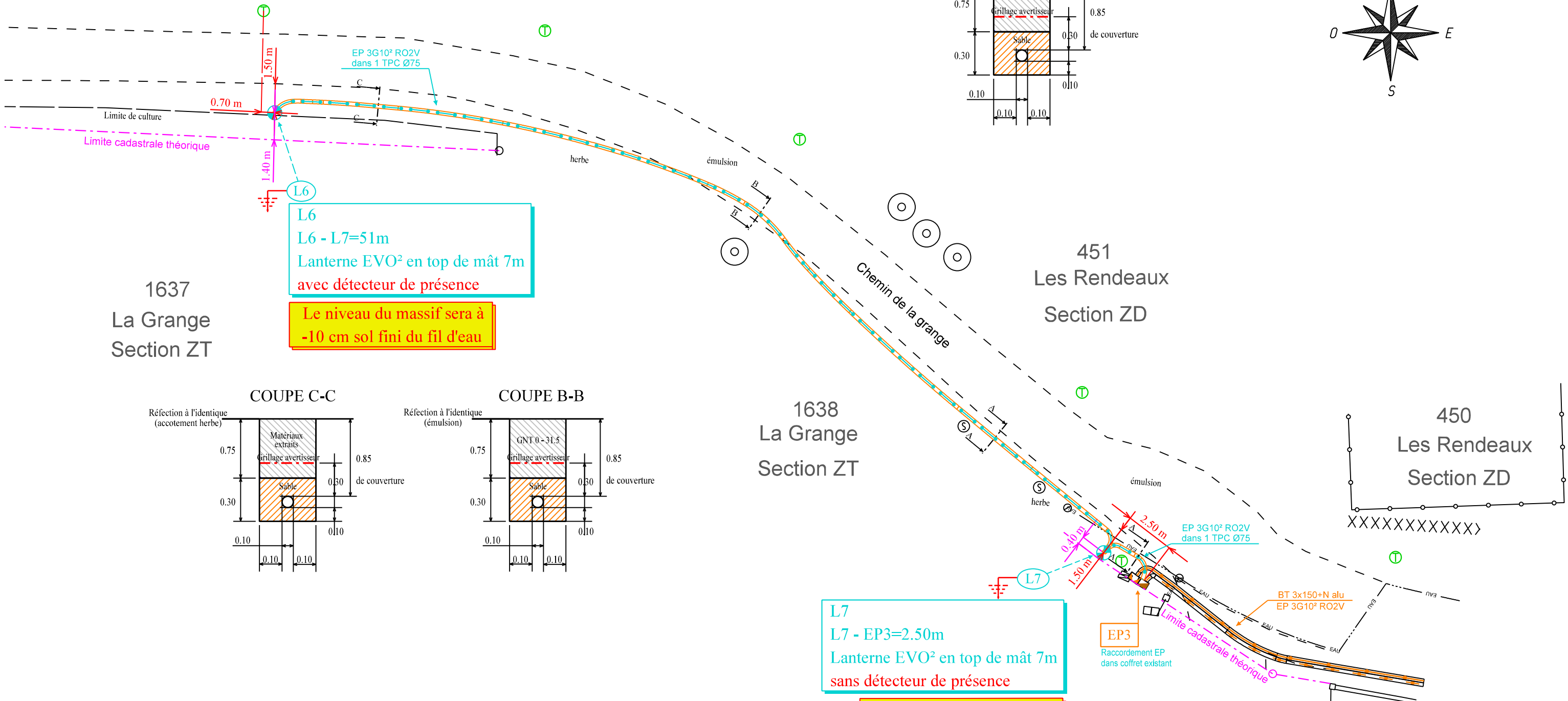
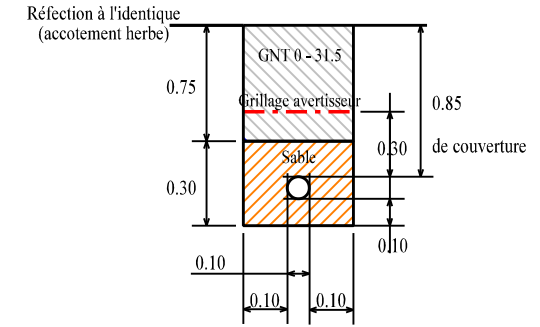
Elagage à prévoir jusqu'à 10m de
part et d'autre du candélabre

EP 3G10° RO2V
dans 1 TPC Ø75



78
Les Rendeaux
Section ZN

COUPE A-A



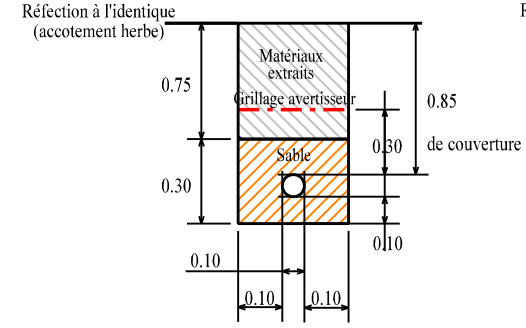
L6
L6 - L7=51m
Lanterne EVO² en top de mât 7m
avec détecteur de présence

Le niveau du massif sera à
-10 cm sol fini du fil d'eau

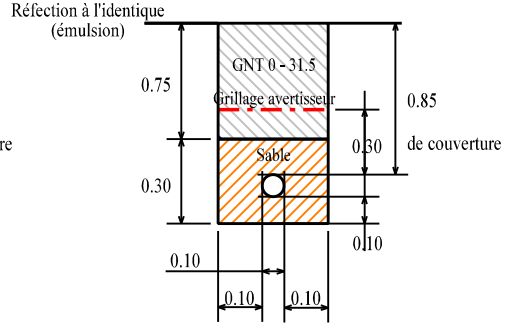
L7
L7 - EP3=2.50m
Lanterne EVO² en top de mât 7m
sans détecteur de présence

Le niveau du massif sera à
-10 cm sol fini du fil d'eau

COUPE C-C



COUPE B-B



1637
La Grange
Section ZT

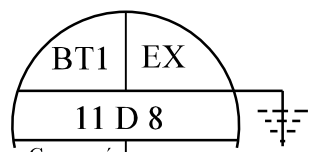
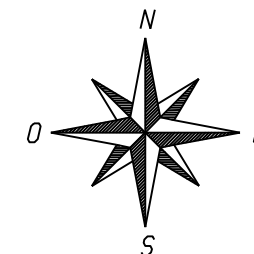
451
Les Rendeaux
Section ZD

1638
La Grange
Section ZT

450
Les Rendeaux
Section ZD

1645
La Grange
Section ZT

567

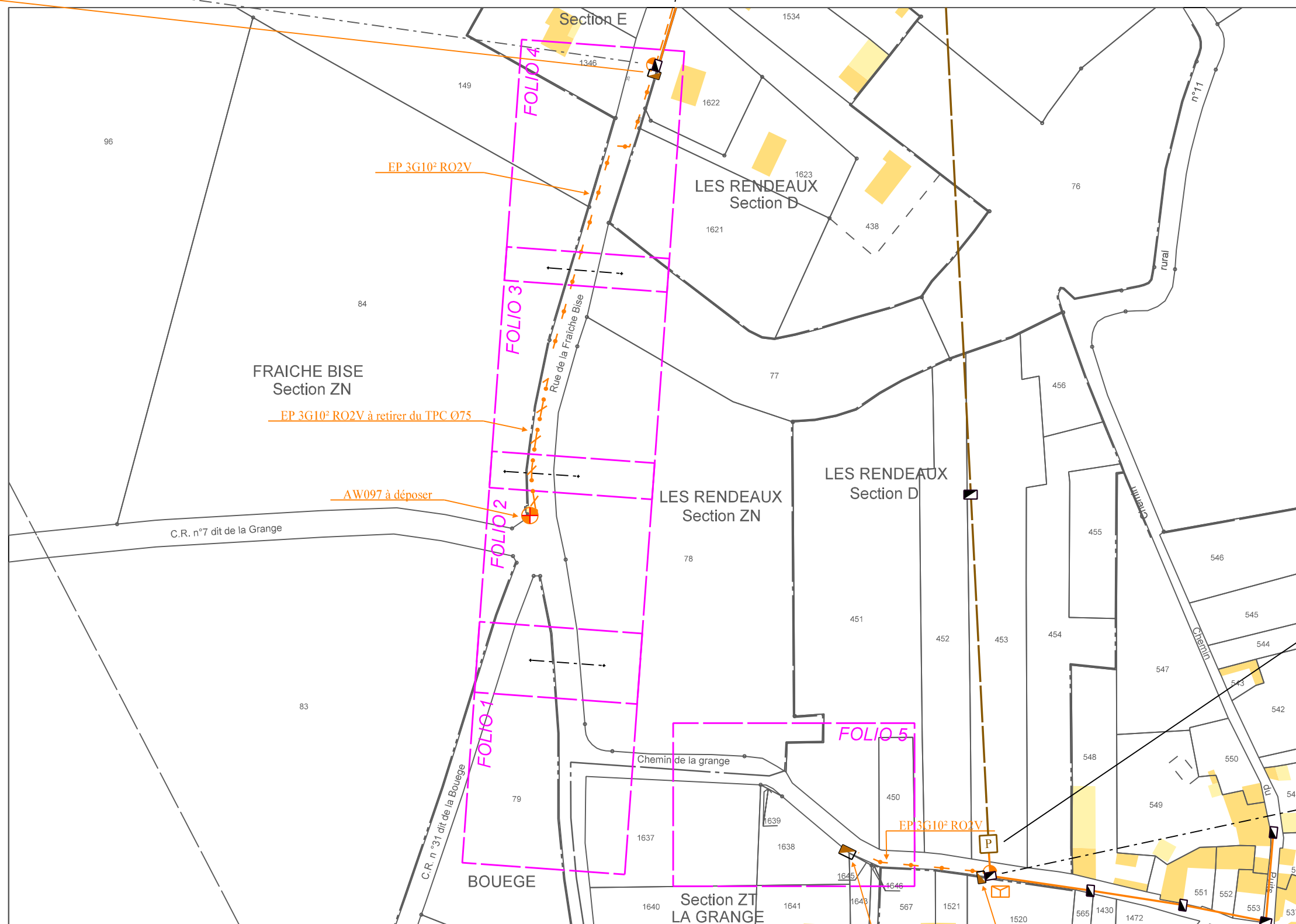


- Conservé
- 1 EAS 1500
- 1 Brt. 4C AS
- 1 RAS EP
- 1 Lanterne EP AW056
- 1 Coffret de dérivation EP comprenant une protection diff. 25A-300mA
- 1 Appui CE
- 1 boîtier CE
- 1 MALTN

EP1

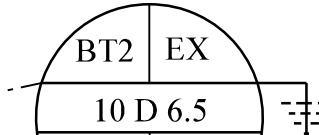
Transformateur sur poteau
"ROUTE DE LA GRANGE"

AWF



Transformateur sur poteau
"LA GRANGE"

AWG



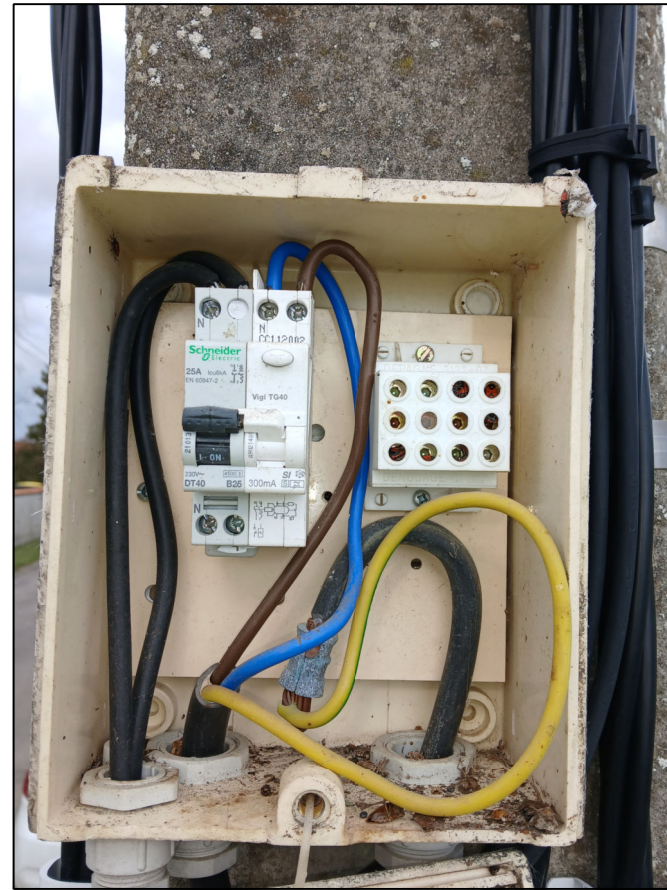
- Conservé
- 2 EAS 1500
- 1 RAS BT+EP
- 6 CMCC/CT70
- 1 Brt. 4C AS
- 1 Commande EP (AWG)
- 1 Lanterne EP (AW042)
- 1 Coffret de dérivation EP
- 1 MALTN

EP2

EP3

EP2

EP1



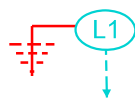
Présence d'un Disjoncteur différentiel haute sensibilité 25A-300mA - Courbe B

EP2



Remplacement du disjoncteur existant par un disjoncteur différentiel haute sensibilité 25A-300mA - courbe B

ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0172 Disjoncteur bipolaire 25A-300mA courbe B	1	



Candélabre EP **L1**

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 67 35 00
Télécopie : 05 45 67 35 30
E-mail : sdeg16@orange.fr
Site internet : www.sdeg16.fr

Type de luminaire



Avec détecteur de présence



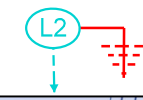
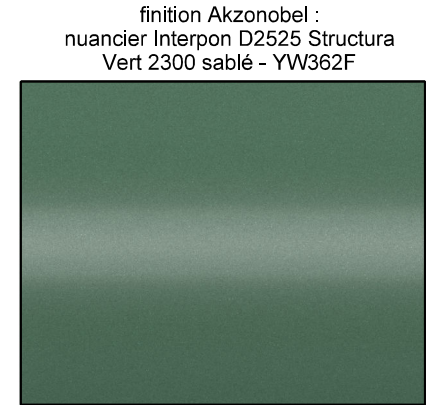
L1

Luminaire EVO² - LED - gamme "ESAYLIGHT" - Zhaga 15 - distribution optique type P66 (photométrie, symétrique - piétons et pistes cyclables) - 36 LED - 2700°K - programmé usine 100% du flux:540mA - flux source : 8000lm - flux sortant: 7048lm - 55 W - IRC70 - classe II - IP66 - IK08 - comprenant Zhaga bas - Driver ZAGHA DALI intégré - programmé 100% du flux - (réglage détecteur "Citygrid" - possibilité communicant synchronisé entre luminaires - condigne haute : 75 % du flux total - flux source : 6000 lm - flux sortant : 5286 lm - 41.25 W - consigne basse : 0% (pas d'allumage - éteint) - passe de 0% à 75% en 1 seconde, maintient à 75% pendant 15 secondes, si non détection abaissement de 75% à 0% en 6 secondes) - sans coupe flux - aluminium injecté - 7.3 kg - fixation top de mât : emmencement sur mât Ø76/60 non orientable (top fixe) - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F - (mise en oeuvre inclinaison 0 degré) - WE-EF - foyers concernés L1, L2, L4, L5

Connecteur bas Zhaga sur lanterne EVO² - comprenant module de détection Zhaga bas "Citygrid" compatible Zhaga - détection de mouvement intégré - communication sans fil fiable entre les unités - horloge astronomique et temps réel intégré - interface DALI (certifiée DalI2) - détection PIR (infrarouge passif) - IK09 - IP66 - WE-EF

Mât cylindro-conique - acier galvanisé peint - hauteur 8m - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F

ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0071	Confection d'une mise à la terre	1
15.0187	Boîtier de protection classe II (Leds)	1



Candélabre EP **L2**

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 67 35 00
Télécopie : 05 45 67 35 30
E-mail : sdeg16@orange.fr
Site internet : www.sdeg16.fr

Type de luminaire



Avec détecteur de présence



L2

Luminaire EVO² - LED - gamme "ESAYLIGHT" - Zhaga 15 - distribution optique type P66 (photométrie, symétrique - piétons et pistes cyclables) - 36 LED - 2700°K - programmé usine 100% du flux:540mA - flux source : 8000lm - flux sortant: 7048lm - 55 W - IRC70 - classe II - IP66 - IK08 - comprenant Zhaga bas - Driver ZAGHA DALI intégré - programmé 100% du flux - (réglage détecteur "Citygrid" - possibilité communicant synchronisé entre luminaires - condigne haute : 75 % du flux total - flux source : 6000 lm - flux sortant : 5286 lm - 41.25 W - consigne basse : 0% (pas d'allumage - éteint) - passe de 0% à 75% en 1 seconde, maintient à 75% pendant 15 secondes, si non détection abaissement de 75% à 0% en 6 secondes) - sans coupe flux - aluminium injecté - 7.3 kg - fixation top de mât : emmencement sur mât Ø76/60 non orientable (top fixe) - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F - (mise en oeuvre inclinaison 0 degré) - WE-EF - foyers concernés L1, L2, L4, L5

Connecteur bas Zhaga sur lanterne EVO² - comprenant module de détection Zhaga bas "Citygrid" compatible Zhaga - détection de mouvement intégré - communication sans fil fiable entre les unités - horloge astronomique et temps réel intégré - interface DALI (certifiée DalI2) - détection PIR (infrarouge passif) - IK09 - IP66 - WE-EF

Mât cylindro-conique - acier galvanisé peint - hauteur 8m - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F

ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0071	Confection d'une mise à la terre	1
15.0187	Boîtier de protection classe II (Leds)	1



Candélabre EP L3

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 67 35 00
Télécopie : 05 45 67 35 30
E-mail : sdeg16@angoles.fr
Site internet : www.sdeg16.fr

AW097 à déposer



Type de luminaire



Sans détecteur de présence

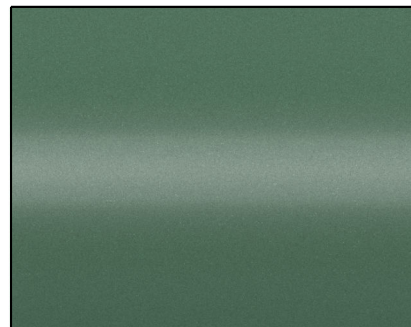
Manchonage TPC et EP 3G10² RO2V à dérouler dans TPC Ø75 existant

L3

Luminaire EVO² - LED - gamme "ESAYLIGHT" - Zhaga 15 - distribution optique type P66 (photométrie, symétrique - piétons et pistes cyclables) - 36 LED - 2700°K - programmé usine 100% du flux:540mA - flux source : 8000lm - flux sortant: 7048lm - 55 W - IRC70 - classe II - IP66 - IK08 - comprenant Zagha bas - Driver ZAGHA DALI intégré - programmé en ECO STEP DIM ADVANCED 100% du flux - Pas d'abaissement - (réglage d'usine - consigne haute: 75% du flux total - flux source : 6000lm flux sortant: 5286 lm 41.25W - aluminium injecté - 7.3kg - fixation top de mât: emmanchement sur mât Ø76/60 non orientable (top fixe) - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F - (mise en oeuvre inclinaison 0 degré) - WE-EF - foyer concerné L3

Mât cylindro-conique - acier galvanisé peint - hauteur 8m - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F

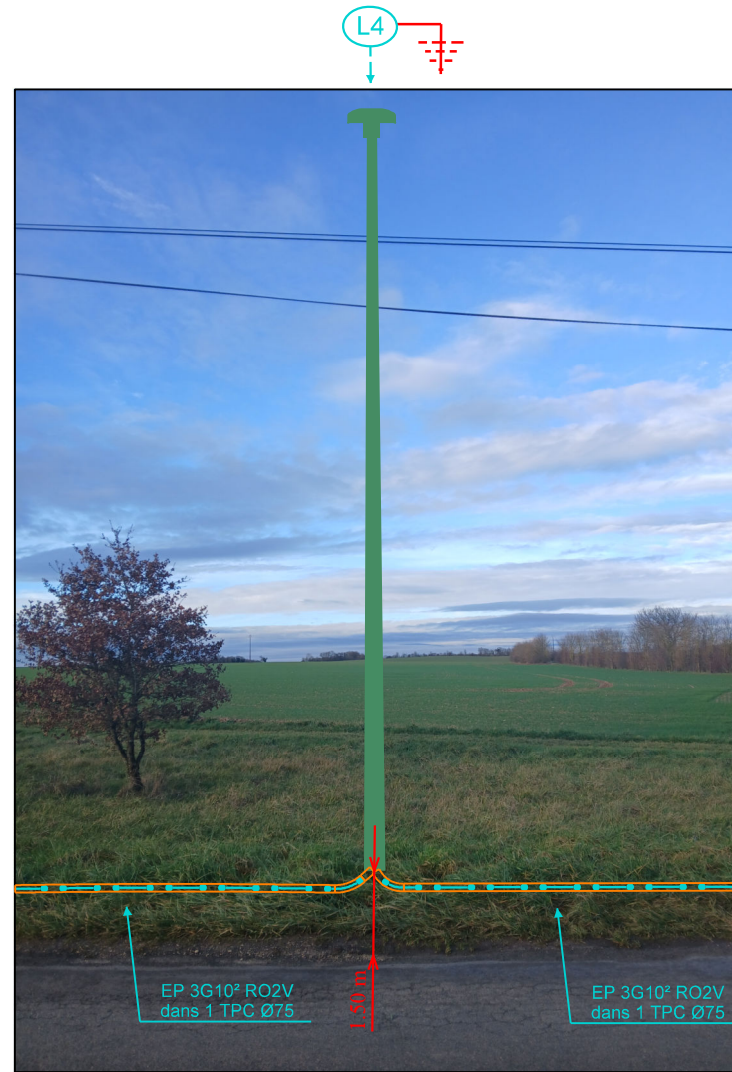
finition Akzonobel :
nuancier Interpon D2525 Structura
Vert 2300 sablé - YW362F



ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0071	Confection d'une mise à la terre	1
15.0187	Boîtier de protection classe II (Leds)	1

Candélabre EP L4

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 67 35 00
Télécopie : 05 45 67 35 30
E-mail : sdeg16@angoles.fr
Site internet : www.sdeg16.fr



Type de luminaire



Avec détecteur de présence

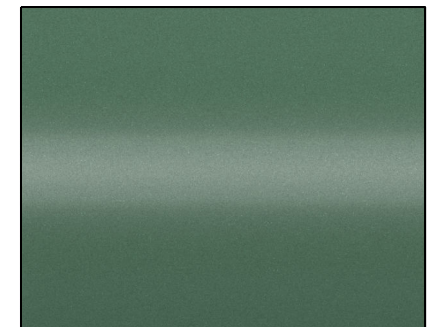
L4

Luminaire EVO² - LED - gamme "ESAYLIGHT" - Zhaga 15 - distribution optique type P66 (photométrie, symétrique - piétons et pistes cyclables) - 36 LED - 2700°K - programmé usine 100% du flux:540mA - flux source : 8000lm - flux sortant: 7048lm - 55 W - IRC70 - classe II - IP66 - IK08 - comprenant Zagha bas - Driver ZAGHA DALI intégré - programmé 100% du flux - (réglage détecteur "Citygrid" - possibilité communicant synchronisé entre luminaires - condigne haute : 75 % du flux total - flux source : 6000 lm - flux sortant : 5286 lm - 41.25 W - consigne basse : 0% (pas d'allumage - éteint) - passe de 0% à 75% en 1 seconde, maintient à 75% pendant 15 secondes, si non détection abaissement de 75% à 0% en 6 secondes) - sans coupe flux - aluminium injecté - 7.3 kg - fixation top de mât: emmanchement sur mât Ø76/60 non orientable (top fixe) - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F - (mise en oeuvre inclinaison 0 degré) - WE-EF - foyers concernés L1, L2, L4, L5

Connecteur bas Zhaga sur lanterne EVO² - comprenant module de détection Zhaga bas "Citygrid" compatible Zhaga - détection de mouvement intégré - communication sans fil fiable entre les unités - horloge astronomique et temps réel intégré - interface DALI (certifiée Dali2) - détection PIR (infrarouge passif) - IK09 - IP66 - WE-EF

Mât cylindro-conique ou octo-conique - acier galvanisé peint - hauteur 8m - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F

finition Akzonobel :
nuancier Interpon D2525 Structura
Vert 2300 sablé - YW362F



ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0071	Confection d'une mise à la terre	1
15.0187	Boîtier de protection classe II (Leds)	1



Candélabre EP **L6**

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 67 35 00
Télécopie : 05 45 67 35 30
E-mail : sales@sdeg16.fr
Site internet : www.sdeg16.fr

Type de luminaire



Avec détecteur de présence

L6

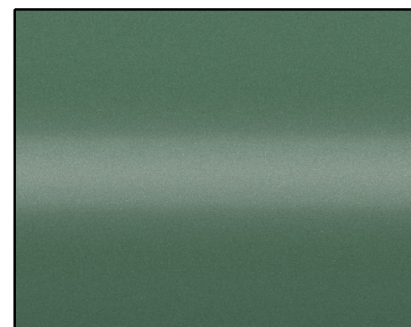
Luminaire EVO² - LED - gamme "ESAYLIGHT" - Zhaga 15 - distribution optique type P66 (photométrie, symétrique - piétons et pistes cyclables) - 36 LED - 2700°K - programmé usine 100% du flux:540mA - flux source : 8000lm - flux sortant: 7048lm - 55 W - IRC70 - classe II - IP66 - IK08 - comprenant Zhaga bas - Driver ZAGHA DALI intégré - programmé 100% du flux - (réglage détecteur "Citygrid" - possibilité communicant synchronisé entre luminaires - condigne haute : 62.5 % du flux total - flux source : 5000 lm - flux sortant : 4405 lm - 34.4 W - consigne basse : 0% (pas d'allumage - éteint) - passe de 0% à 62.5% en 1 seconde, maintient à 62.5% pendant 15 secondes, si non détection abaissement de 62.5% à 0% en 6 secondes) - sans coupe flux arrière- aluminium injecté - 7.3 kg - fixation top de mât : enmagement sur mât Ø76/60 non orientable (top fixe) - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F - (mise en oeuvre inclinaison 0 degré) - WE-EF - foyer concerné L6

Connecteur bas Zhaga sur lanterne EVO² - comprenant module de détection Zhaga bas "Citygrid" compatible Zhaga - détection de mouvement intégré - communication sans fil fiable entre les unités - horloge astronomique et temps réel intégré - interface DALI (certifiée Dalil2) - détection PIR (infrarouge passif) - IK09 - IP66 - WE-EF

Mât cylindro-conique - acier galvanisé peint - hauteur 7m - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F

ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0071	Confection d'une mise à la terre	1
15.0187	Boîtier de protection classe II (Leds)	1

finition Akzonobel :
nuancier Interpon D2525 Structura
Vert 2300 sablé - YW362F



Candélabre EP **L7**

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 67 35 00
Télécopie : 05 45 67 35 30
E-mail : sales@sdeg16.fr
Site internet : www.sdeg16.fr

Type de luminaire



Sans détecteur de présence

L7

Luminaire EVO² - LED - gamme "ESAYLIGHT" - Zhaga 15 - distribution optique type P66 (photométrie, symétrique - piétons et pistes cyclables) - 36 LED - 2700°K - programmé usine 100% du flux:540mA - flux source : 8000lm - flux sortant: 7048lm - 55 W - IRC70 - classe II - IP66 - IK08 - comprenant Zhaga bas - Driver ZAGHA DALI intégré - programmé en ECO STEP DIM ADVANCED 100% du flux - Pas d'abaissement - (réglage d'usine - consigne haute: 62.5% du flux total - flux source : 5000lm flux sortant: 4405 lm - 34.4W - aluminium injecté - 7.3kg - fixation top de mât: emanchement sur mât Ø76/60 non orientable (top fixe) - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F - (mise en oeuvre inclinaison 0 degré) - WE-EF - foyer concerné L7

Mât cylindro-conique - acier galvanisé peint - hauteur 7m - finition Akzonobel : nuancier Interpon D2525 Structura - Vert 2300 sablé - YW362F

ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0071	Confection d'une mise à la terre	1
15.0187	Boîtier de protection classe II (Leds)	1

finition Akzonobel :
nuancier Interpon D2525 Structura
Vert 2300 sablé - YW362F

