

SDEG 16

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

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 : Résidence seniors - Rue de la République

N° dossier : 2023-AE-227-AE 2023-AE-0444-EP

A Angoulême, le
Le Président, par délégation,

La Directrice Générale des Services,



Laure GAUTHIER



Indice 1 - 260424

ETAT DES RENSEIGNEMENTS

Dossier de consultation - article R323-25 du code de l'energie, decret 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 : Résidence séniors - Rue de la République

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

Extension des réseaux publics d'électricité

3) RENSEIGNEMENTS GENERAUX SUR LA DISTRIBUTION

- Source de l'énergie : Poste cabine "FRAICHE BISE"
- Système de distribution : Alternatif triphasé 50 Hertz
- Voies publiques empruntées : Rue de la République (R.D. n°15)
- Voies publiques traversées : Néant
- Sécurité Electrique : Fusibles au tableau BT du 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)							120,00				177,00	
Nature des conducteurs							alu				cuivre	
Section (mm²)							3x150+70				5x10	
							3x240+95					

- Résistivité : 3.26 microhms/cm/cm²

5) RESISTANCE MECANIQUE

- Conducteurs

	BT	HTA
Tension de pose à +15° sans vent	9.14 kg/ mm²	7.25 kg/mm²
Fatigue maximum	16.60 kg/ mm²	9.40 kg/mm²
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
































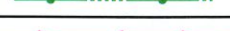




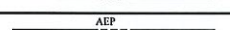
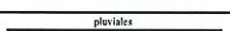









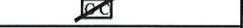





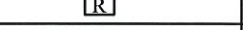










































L'ensemble du projet est conforme avec la réglementation technique en vigueur.

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

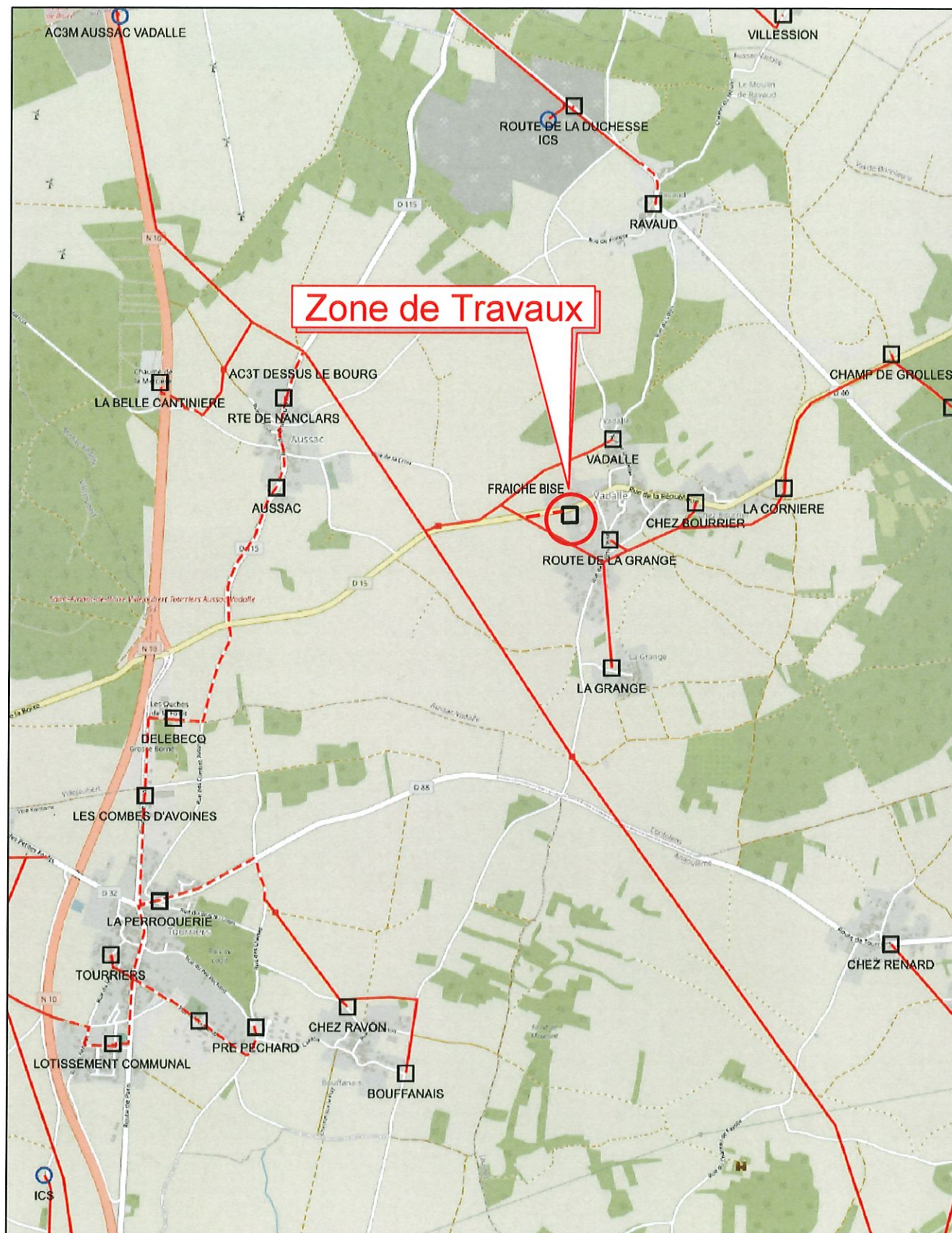
LEGENDES

DESIGNATION		A Poser	A Déposer	Existant	
Réseaux					
Réseau H.T.A	Aérien				
	Souterrain				
Réseau B.T	Aérien				
	Souterrain				
Branchement	Aérien monophasé				
	Aérien triphasé				
	Souterrain				
Eclairage Public	Aérien				
	Souterrain				
Réseau de Télécommunications	Aérien				
	Souterrain				
Réseau GAZ					
Réseaux divers existants					
Réseau H.T.B					
Réseau électrique privé					
Réseau cablé					
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				

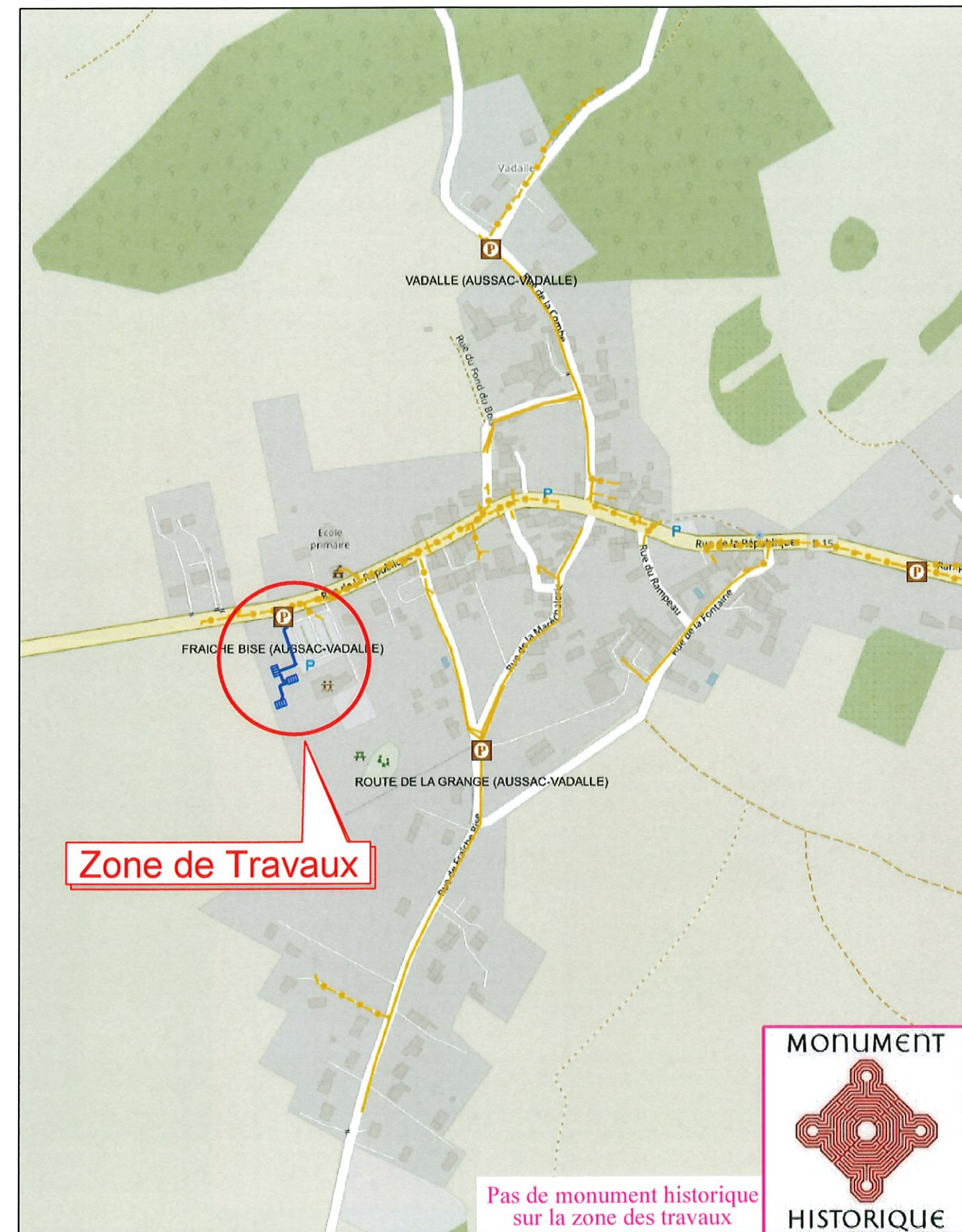
DESIGNATION		A Poser	A Déposer	Existant
Matériel d'Eclairage Public				
Eclairage Public	Lanterne sur candélabre			
	Lanterne sur poteau ou façade			
	Borne, balise			
	Projecteur sur façade			
	Projecteur encastrée			
	Réglette encastrée			
	Réglette sur façade			
	Commande E.P			
	Prise guirlande			

Entreprise réalisant les travaux:
ALLEZ et Cie
CX-24-S-051

Plan de situation au 1/25 000



Plan de situation au 1/5 000



ETAT DES CONDUCTEURS - RESEAUX AERIENS	
--	--

[illegible]

(a) paramètres, ou tension à +40° sans vent - ou références aux tableaux de réglages du C.C.T.P. (brochure U.T.E.C. 11.201)

[illegible]

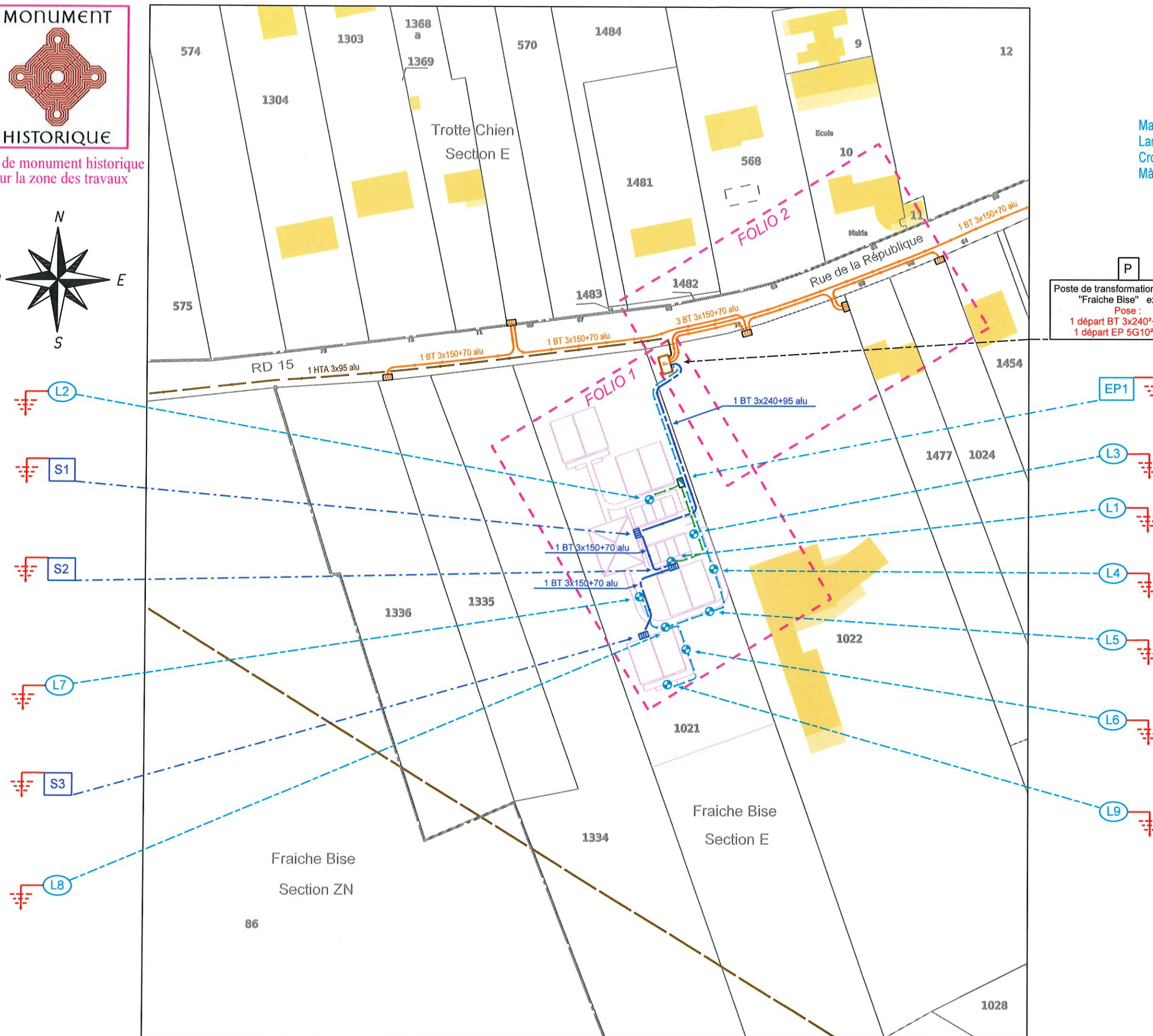
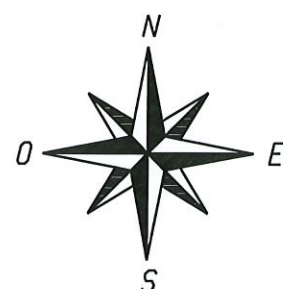
ETAT DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS	
--	--

[illegible]

Echelle 1/ 1000

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 67 33 03
Télécopie : 05 45 67 33 20
E-mail : info16@sdeg16.fr
Site internet : www.sdeg16.fr

Matériel d'éclairage public :
Lanterne EVO MINI² LED 2.7K P66 + CF 20000lm CL II
Crosse simple non orientable courte EVO Top de mât
Mât AM-C cylindro-conique 4m Ø76 Ø132-2 - WE-EF LUMIERE



Ind 1 Commune AUSSAC-VADALLE
2023-AE-227-AE

06/12

P Poste de transformation PAC 3 UF
"Fraîche Bise" équipé de :
1 transformateur 250 kVA - 20 kV
1 tableau TIPI 8-1200
1 commande EP AWJ
avec horloge astronomique
type AS3 HONEYWELL
1 disjoncteur diff. 300mA-25A
1 départ HTA 3x95² alu
2 départs BT 3x150²+70² alu
4 départs EP 5G10² RO2V

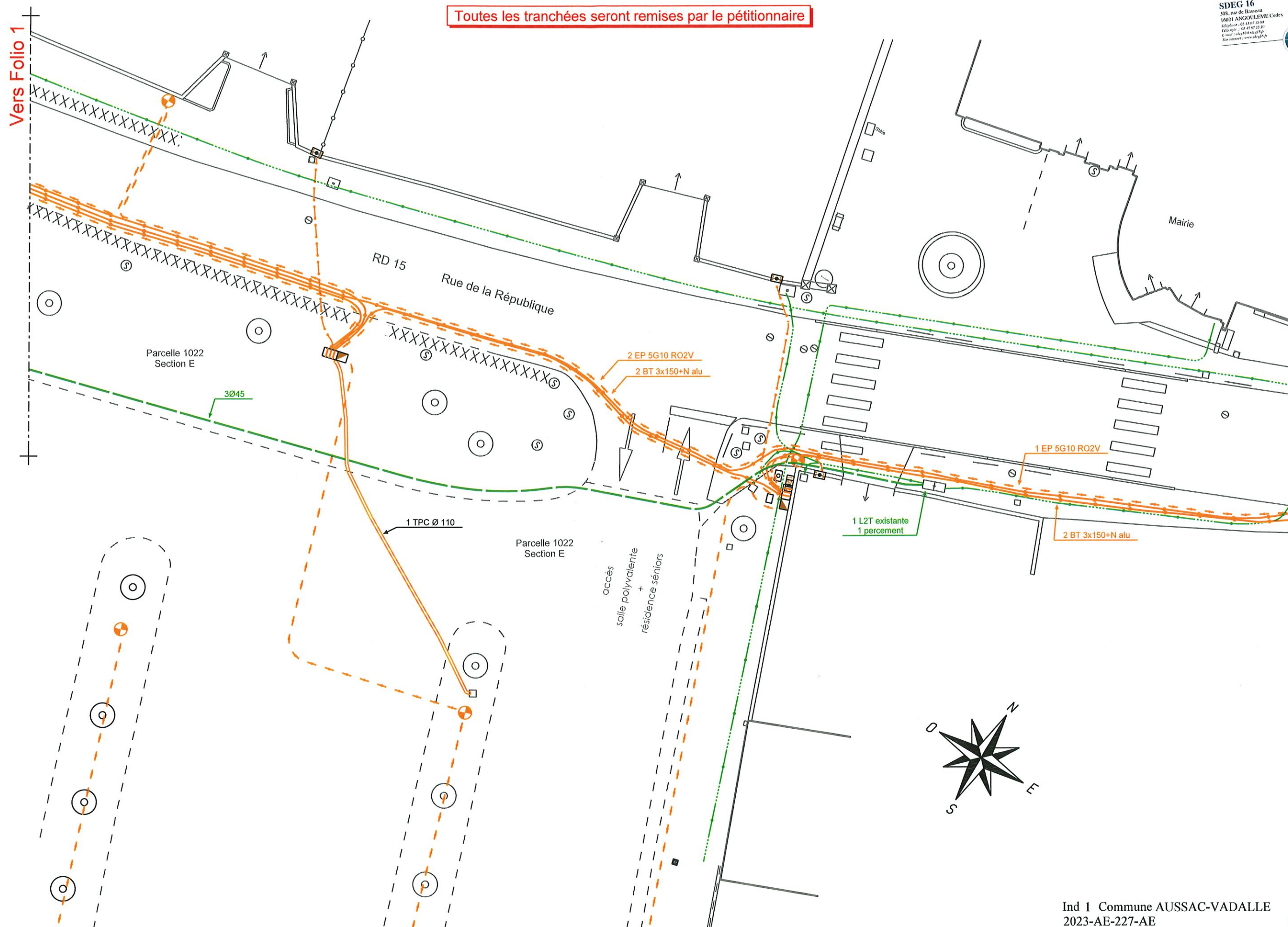
Pose :
1 départ BT 3x240²+95² alu
1 départ EP 5G10² RO2V

- . L1 - avec coupe-flux arrière - distribution optique R61
- . L2 - sans coupe-flux arrière - distribution optique avant R61 / arrière P66
- . L3 - avec coupe-flux arrière - distribution optique avant R61 / avant S71
- . L4 - avec coupe-flux arrière - distribution optique P66
- . L5 - avec coupe-flux arrière - distribution optique P66
- . L6 - avec coupe-flux arrière - distribution optique P66
- . L7 - avec coupe-flux arrière - distribution optique P66
- . L8 - avec coupe-flux arrière - distribution optique P66
- . L9 - avec coupe-flux arrière - distribution optique P66

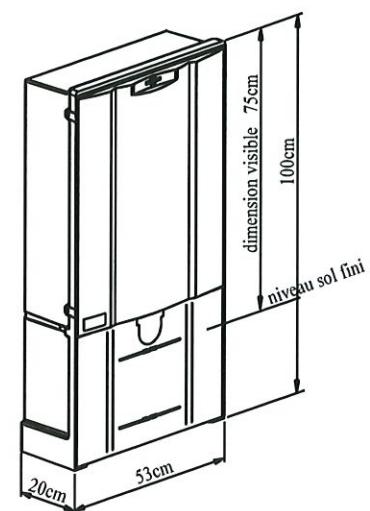
Parcelle 1021
Section E

Ind 1 Commune AUSSAC-VADALLE
2023-AE-227-AE

07/12

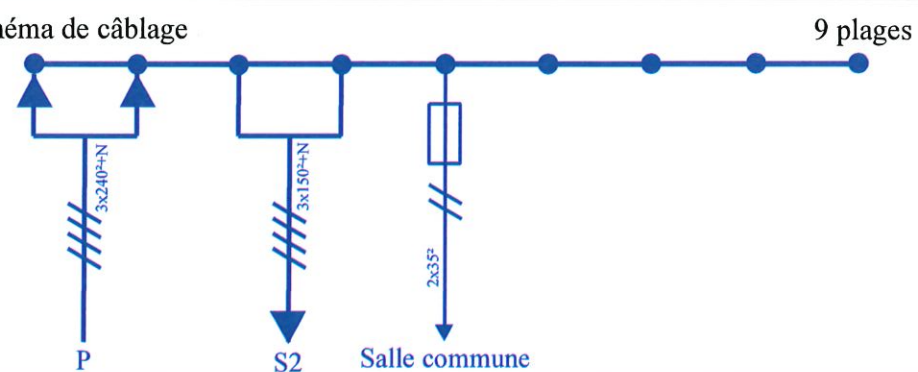


dimensions du coffret



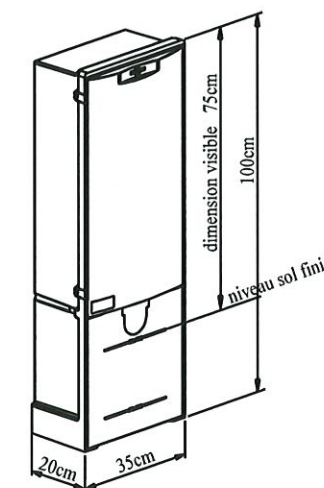
couleur du coffret
ivoire - RAL 1015

Schéma de câblage



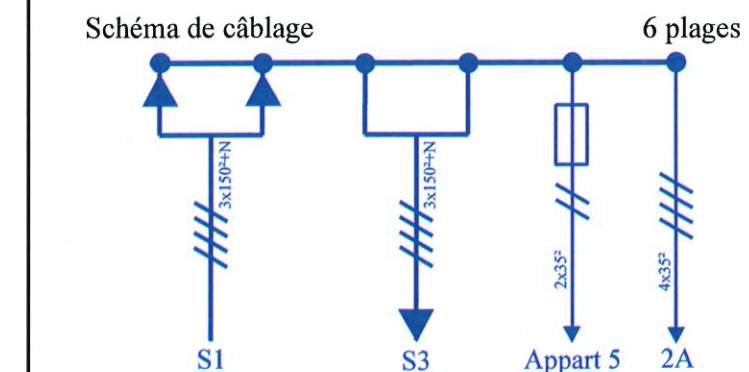
TRAVAUX DE POSE BASSE TENSION		
	Unité	ml
10.0029	Mise à la terre	1
10.0076	Coffret borne 4D sans téléreport	1
10.0083	Module réseau 150mm²	1
10.0084	Module réseau 240mm²	1
10.0087	Module brt protégé Mono	1

dimensions du coffret



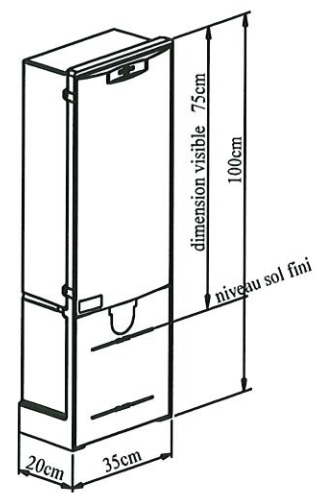
couleur du coffret
ivoire - RAL 1015

Schéma de câblage

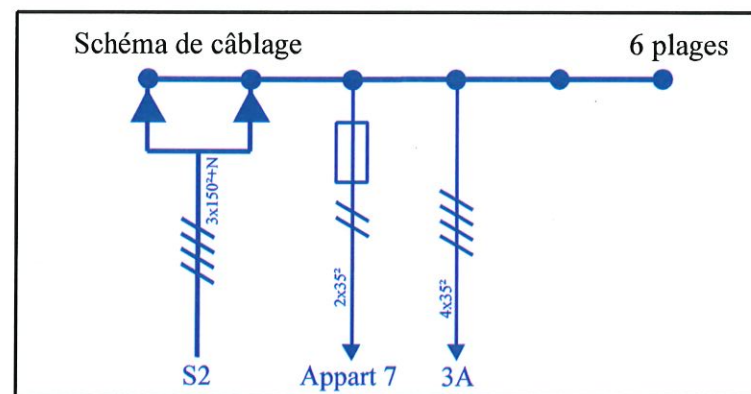


TRAVAUX DE POSE BASSE TENSION		
	Unité	ml
10.0029	Mise à la terre	1
10.0074	Coffret borne 3D sans téléreport	1
10.0083	Module réseau 150mm²	2
10.0086	Module brt 35mm² non protégé	4
10.0087	Module brt protégé Mono	1

dimensions du coffret

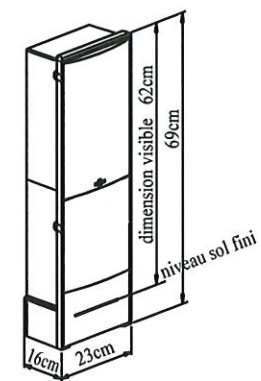


couleur du coffret
ivoire - RAL 1015



TRAVAUX DE POSE BASSE TENSION		
	Unité	ml
10.0029 Mise à la terre	1	
10.0074 Coffret borne 3D sans téléreport	1	
10.0083 Module réseau 150mm²	1	
10.0086 Module brt 35mm² non protégé	4	
10.0087 Module brt protégé Mono	1	

dimensions du coffret



couleur du coffret
ivoire - RAL 1015

TRAVAUX DE POSE BASSE TENSION		
	Unité	ml
10.0091 Coffret borne mono sans téléreport	2	

couleur du coffret et de l'enveloppe : ivoire - RAL 1015

Confirmation lors d'une réunion de chantier de la teinte et de la nécessité ou non d'une porte spéciale en résine.

Dimensions

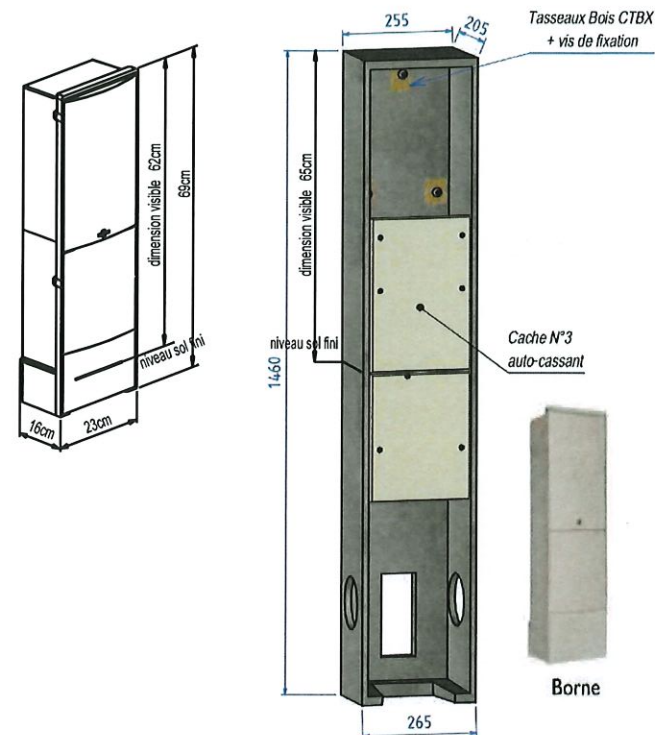
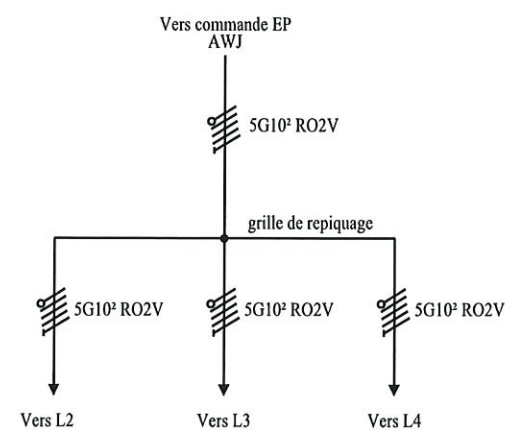


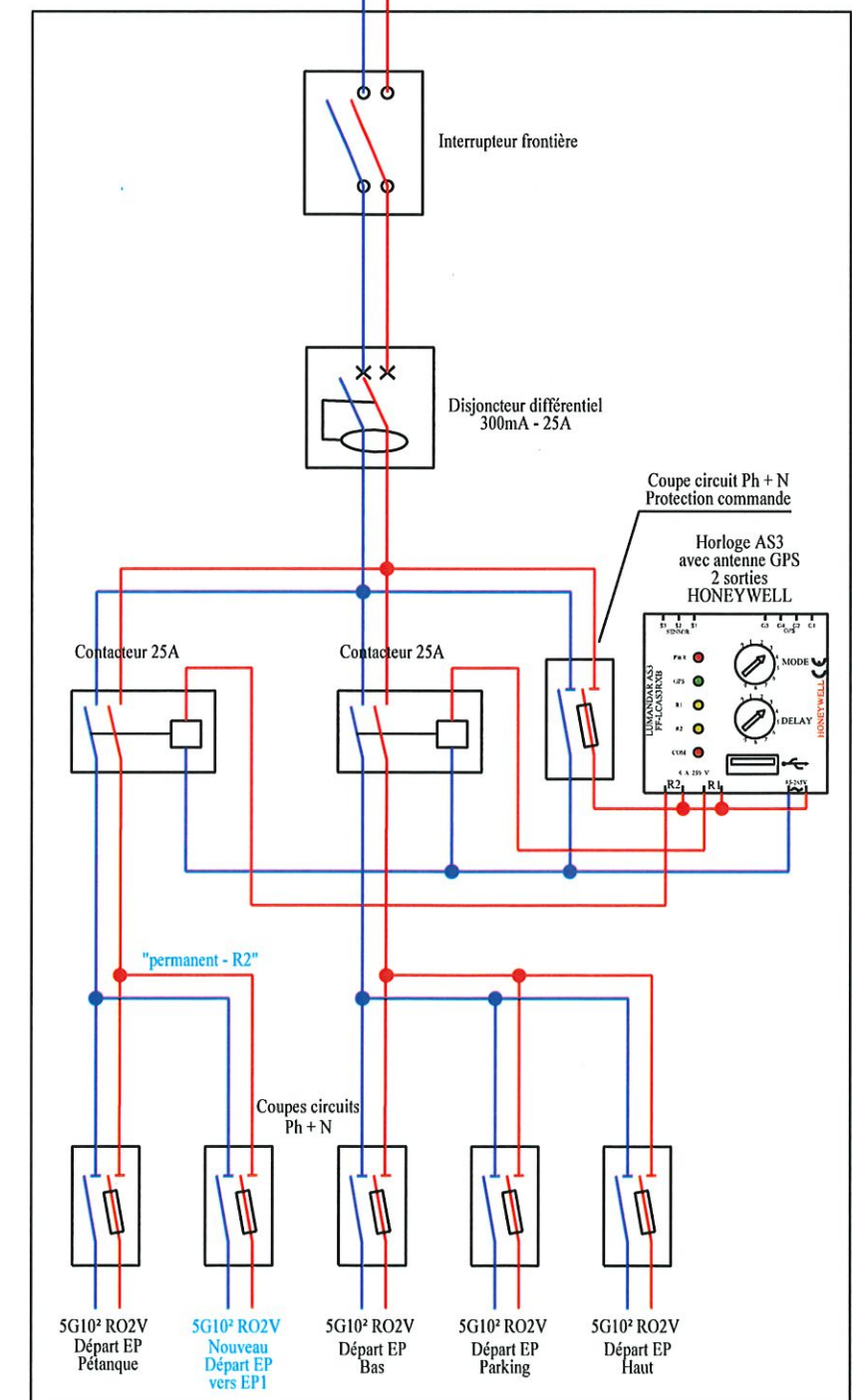
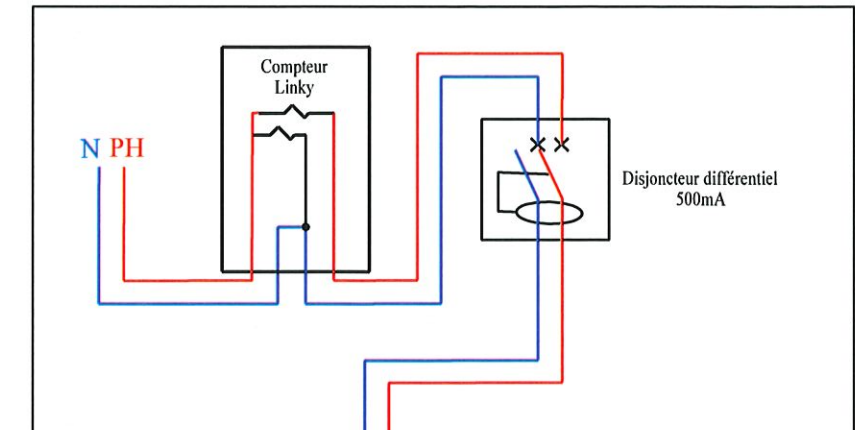
Schéma électrique de EP1



ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0071 Confection d'une mise à la terre	1	
15.0137 Enveloppe pour coffret de fin de réseau	1	
15.0143 Coffret fin de réseau sur socle	1	



ECLAIRAGE PUBLIC		
	Unité	ml
15.0165 Porte-fusibles	1	
15.0176 Création d'un départ dans coffret existant	1	



FICHE TECHNIQUE N°4

SDEG 16
308, rue de Bassac
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 45 47 33 00
Fax : 05 45 47 33 00
E-mail : sdeg16@orange.fr
Site internet : www.sdeg16.fr

D-Données techniques du réseau BT

repère plan	mesure résistivité sol	type terre préconisée	mesure neutre
S1	101.50 Ω M	5	
S2	106.25 Ω M	5	
S3	112.50 Ω M	5	

E-Cartographie

Coordonnées Lambert: à reporter sur le plan

Zone de construction: à reporter sur le plan

F-Continuité du service

Intervention des TST/HTA oui ☐ non ☐

Groupe Electrogène oui ☐ non ☐ Puissance KVA

Collecte des informations	le :	par:
Saisie GDO	le :	par:
Archivage	avec avis remise ouvrage	

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORME PRISES DE TERRES

Résistivité ρ en ohm m	Boucle à fond de fouille		Piquet ou forage		Serpentin à 1 direction	Serpentin à 2 directions	Serpentin à 2 directions	Serpentin à 3 directions
	Poteau périmètre 2m	Poste HTA/BT périmètre 10m	longueur 3 m	longueur 6 m	longueur du conducteur 10 m	2 tranchées de 3 m 2 x 10 m de conducteur	2 tranchées de 5 m 2 x 15 m de conducteur	3 tranchées de 5 m 3 x 15 m de conducteur
Valeur en fonction de la résistivité (1)	$R = 0.4 \rho$	$R = 0.08 \rho$	$R = 0.4 \rho$	$R = 0.2 \rho$	$R = 0.2 \rho$	$R = 0.15 \rho$	$R = 0.08 \rho$	$R = 0.06$
50 ohms m	20	4	20	10	10	7.5	4	3
100 ohms m	40	8	40	20	20	15	8	6
200 ohms m	80	16	80	40	40	30	16	12
300 ohms m	120	24	120	60	60	45	24	18
400 ohms m				80	80	60	32	24
500 ohms m				100	100	75	40	30
750 ohms m					150	112	60	45
1000 ohms m						150	80	60
TYPE	1	2	3	4	5	6	7	8