MENTION COMPLÉMENTAIRE TECHNICIEN(NE) EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2022

ÉPREUVE E1 PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER

DOSSIER TECHNIQUE

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.

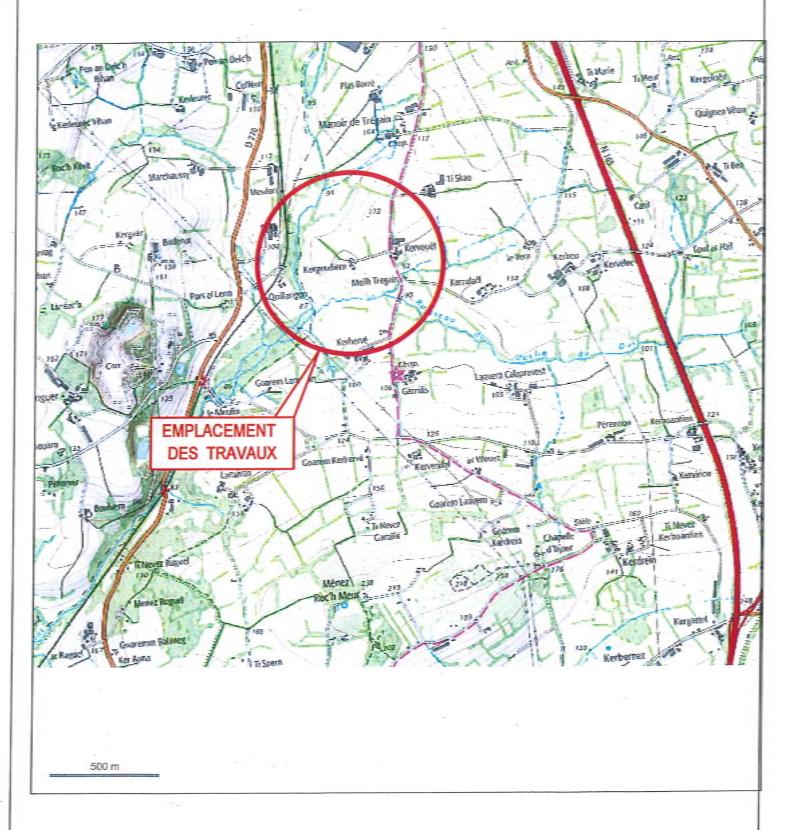
MC IV Technicien(ne) en réseaux électriques	Code: 2206-MC4 TRE E1	Session 2022	Dossier Technique	
E1 – Préparation d'une activité de chantier	Durée : 3h00	Coefficient : 3	DT Page 1/6	



ENEDIS Direction Régionale BRETAGNE Agence Ingénierie Délibéré BREST 195, Rue Ernestine de Trémaudan 29801 BREST Cedex 9

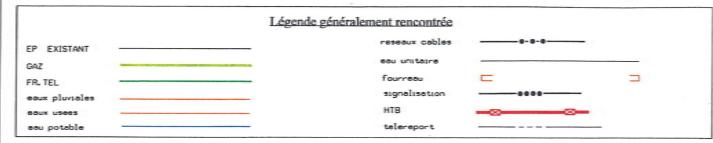
N° Plan: ETU /17/ 0309 INTERLOCUTEURS Maître d'ouvrage Agence Ingéniérie Délibéré Bureau d'étude Réalisateur des travaux MODIFICATIONS DCE Approbation Article R 323-25	Intitulé: Renforcement BT au départ du P36 KERVOUET Lieu-dit "KERVOUET"							
INTERLOCUTEURS Maitre d'ouvrage Agence Ingéniérie Délibéré Bureau d'étude Réalisateur des travaux MODIFICATIONS DCE Approbation		Com	munes	de BF	RIEC et	CAST		
Maitre d'ouvrage Agence Ingéniérie Délibéré Bureau d'étude Réalisateur des travaux - MODIFICATIONS DCE Approbation		Dép	arteme	ent du	Finistère)		
Maitre d'ouvrage Agence Ingéniérie Délibéré Bureau d'étude Réalisateur des travaux - MODIFICATIONS DCE Approbation	COORDONNEE	S LAMBERT	Х=	176247	Υ=	6805885		
Agence Ingéniérie Délibéré Bureau d'étude Réalisateur des travaux - MODIFICATIONS DCE Approbation	NO	М		Téléphor	ne		e-mail	
Réalisateur des travaux - MODIFICATIONS DCE Approbation	NEDIS -							
MODIFICATIONS DCE Approbation						+		
DCE Approbation								
DCE Approbation								
Approbation		N° Indice	Demar Par	Le	Etablie Par	s Le	Vérifi Par	ees Le
		A		21/06/2017		30/05/2018		
Article R 323-25		В		21/06/2017	:	31/05/2018		
		C1		26/11/2018		28/11/2018		
Article R 323-25 s	suite IC	C2		15/05/2019		03/06/2019		
	APPROBATION	DEFINITIVE ET	CONTROLE	QUALITE				
BUREAU ETUDE OU EN	NTREPRISE				MAITRE D'O	UVRF		
Nom Date	Signatur	9	1	lom	Date	T	Signature	
28/11/2018	-				28/11/2018			
ENTREPRISE DE TRA		Document d' Ou		struits om	Date	1	Signature	
E-4						1	_	
bservations :								

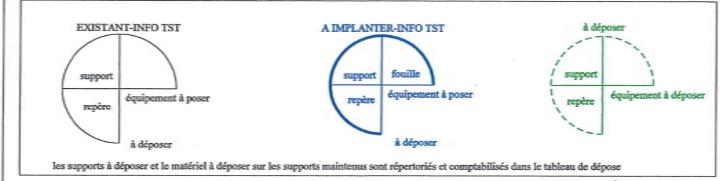
PLAN DE SITUATION GEOGRAPHIQUE



LEGENDE POUR LA REPRESENTATION DES RESEAUX ELECTRIQUES

désignation	aérien HTA	aérien BTA	SOUT. HTA	SOUT. BTA
existant				
à construire				
à supprimer				-





étiquettes branchement pour tous branchements non rattachés à un support

exemple

BR 12	
40m de facade	
10m de souterrain	
1 S100	

Interrupteur aérien IA1-IA2-M2S-DRRA

0

	SUPPORTS SUPPORTS	BOIS BETON HTA or	ıBTA	Poste socie CBS-URBAIN-DRRC	Poste de transformation HTA/BT sur poteau	Armoire type: ACT-AC3T ACM-ACV3M
	simple	jumelés	Portique			
existant	Φ	\$	•		-0 -	
à prévoir	0	8	0		0	
à déposer					0	

ACESSOIRES

1	S22 ou S300	repiqua	ige étoi	lement	fausse coupure	arm de coupure	jonetion	dérivation	téléreport	
I	522	CRO		E	FC	(A-C)		-	0	
-	DIVERS			la terre						Lac
			existante	à réalise	er La	mpe EP exis	tante	à poser	à déposer	
	Support FT	T	÷	=	bra	nch 2 fils	//	branch 4 fils		

N° Affaire ENEDIS DB27 / 038299

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE

Forme de terre	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J
k	0.6	0.17	0.34	0.38	0.30	0.20	0.24	0.14	0.10	0.06
	Boucle à de fou		Piquets	Conducteur vertical		222	Serpentin 1 tranchée de 3 m Cond. 10 m	Serpentin 2 tranchées de 3 m Cond. 2x10 m	Serpentin 2 tranchées de 5 m Cond. 2x15 m	Etoile 3 tranchées de 10 m (patte d'oie)
Résistivité ρ en Ω m	Poteau péri- mètre 2 m	Poste HTA/BT péri- mètre 10 m	Long. 3 m	Long. 3 m	Grille en tranchée 1.4 m (*)	Grille en tranchée 2.4 m (*)	3m	3m 3m	5m 5m	300 W
50 Ω m	30 Ω	8Ω	17 Ω	19 Ω	15 Ω	10 Ω	12 Ω	7Ω	5Ω	3Ω
100 Ω m	60Ω	17 Ω	34 Ω	37 Ω	30 Ω	20 Ω	25 Ω	14 Ω	10 Ω	6Ω
200 Ω m	120 Ω	34 Ω	66 Ω	75 Ω	60 Ω	40 Ω	50 Ω	28 Ω	20 Ω	12 Ω
300 Ω m		50 Ω	100 Ω	112 Ω	90Ω	60 Ω	75 Ω	42 Ω	30 Ω	18 Ω
400 Ω m		66 Ω	133 Ω	149 Ω	120 Ω	80 Ω	100 Ω	. 56 Ω	40 Ω	24 Ω
500 Ω m					150 Ω	100 Ω	125 Ω	70 Ω	50 Ω	30 Ω
750 Ω m	à rése	rver			225 Ω	150 Ω		105 Ω	75 Ω	45 Ω
1000Ωm			soute	rains	300 Ω	200 Ω			100 Ω	60 Ω

Ajouter les codes articles B5000

TABLEAU RECAPITULATIF DES VALEURS GLOBALES DU NEUTRE BT

Repère	Date de la mesure	Résistance mesurée	Observations

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES (MASSE ET NEUTRE)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Valeur lue au telluromètre	Résistivité du terrain calculée	Resistance obtenue par le calcul (en Ohm)	Type de terre envisagée	Résistance mesurée après travaux	Date de la mesure			
	253.7				-			
tu-	206.0							
	557.7							
	698.3							
	253.7							
	309.0							
	698.3							
	Valeur lue au telluromètre	253.7 206.0 557.7 698.3 253.7 309.0	terrain calculée le calcul (en Ohm) 253.7 206.0 557.7 698.3 253.7 309.0	terrain calculée le calcul (en Ohm) envisagée 253.7 206.0 557.7 698.3 253.7 309.0	Valeur lue au telluromètre Resistivite du terrain calculée 1			



Valeurs à atteindre: < 30 Ohms pour les postes HT/BT

< 100 Ohms pour les terres BT sur support

< 50 Ohms pour les tarres BT sur coffret

TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES DE COUPLAGE ENTRE LA TERRE DES MASSES ET LA TERRE DU NEUTRE

Couplage entre repères	Résistance Terre Masse RM	Résistance Terre Neutre RN	Résistance entre masse et neutre RMN	Résistance de couplage masse neutre RC= (RM+RN-RMN) / 2	Coefficient de couplage masse neutre (RC / RM) < 0.15
					<u> </u>

