

MENTION COMPLÉMENTAIRE TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2014

ÉPREUVE E1
PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER

DOSSIER TECHNIQUE

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

Les documents fournis au candidat sont constitués de trois dossiers :

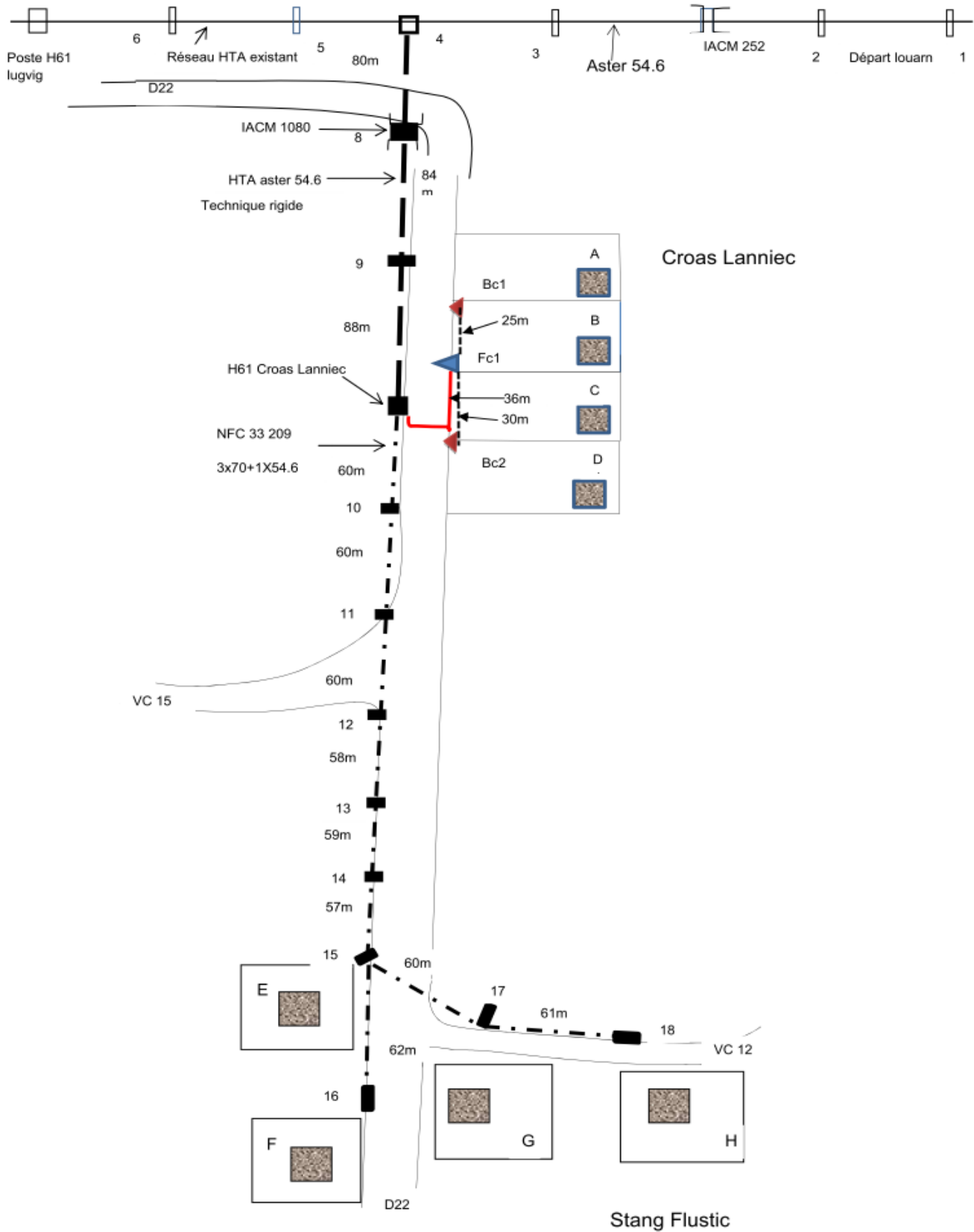
DOSSIER TECHNIQUE
DOSSIER RESSOURCE
DOSSIER SUJET

page DT 1/4 à DT 4/4
page DR 1/4 à DR 4/4
page DS 1/15 à DS 15/15

Ce dossier comprend 4 feuilles numérotées de DT 1/4 à DT 4/4


MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER TECHNIQUE
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3h00	Coefficient : 3	Page DT 1/4


PLAN DE SITUATION





MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER TECHNIQUE
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3h00	Coefficient : 3	Page DT 2/4


LEGENDE


 Support existant


 Support à poser


 Support existant à déposer


 Ligne HTA en ASTER 54.6 à construire : Ajouter 5% à la longueur géographique

 Ligne BT en NFC 33 209 3x70+1x54.6 à construire : Ajouter 5% à la longueur géographique pour le poste H61

 Câble BT Souterrain NFC 33 210 3x150+1x70 al : Longueur géographique 36m. Ajouter 3m pour l'EJASE et 2m pour le raccordement à la FC1

 Câble BT Souterrain NFC 33 210 3x35+1x35 al : Longueur géographique 55m. Ajouter 2m par raccordement au FC1, BC1 et BC2.

 **FC1** : A poser un socle double HN 62 S 20, sur rehausse petite hauteur téléreport, équipé d'une grille modulaire 9 plages. Prévoir une mise à la terre du neutre. Connecteur TTDSN95. Pour la longueur de terre, utiliser schémas E, forme des prises de terre.

 **Bc1 ET Bc2** : A poser 2 coffrets borne CIBE mono 60A Téléreport

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER TECHNIQUE
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3h00	Coefficient : 3	Page DT 3/4

NOMENCLATURE

Support n°4	IACM 1080
<p>Existant : 12 D 12.5 NV 50-80 3 x AL2 CT175-40</p> <p>À poser sous consignation : Dérivation : NA3Y4000S 3 x AN3 CT175-40 3 dac 3150 Raccordement de la dérivation EDB</p>	<p>À poser : 12 E 12.5 en SA IACM type 1 50 A NA3Y4000D 6x AN3 CT175-40 Terre des masses</p>

Support n°9	H61 Croas Lanniec	Support n°10	Support n°13
<p>À poser : 12 D4 VR1 VHT 20T FIXRAP</p>	<p>À poser : 12 E 12.5 NA3Y4000S. 3x AN2 CT 175-40 Parafoudre Transformateur 160KVA Disjoncteur D265T bloc numérique tri calibre bloc 50/100/160KVA Racc transfo-disjoncteur= NFC 33 209 3x150+ 1X70. (10m) 2 départs : 1 départ en aérien 1 EAS 1500 1 départ en souterrain 1 EJASE 150-70/150-70 Terre des masses</p>	<p>À poser : Support 12 D 2.5 1 ES 1500 1 mise à la terre de neutre Terre isolée U1000R2V 25² (12m) GPT 30-30 2.50m Raccordement terre isolée et terre nue CMCC/CT70 CBS/CT70</p>	<p>À poser : Supports 12 D 2.5 1 ES 1500 1 mise à la terre de neutre Terre isolée U1000R2V 25² (12m) GPT 2.50m Raccordement terre isolée et terre nue</p>
Supports n°11, 12, 14	Support n°15	Support n°17	Support N°16 et 18
<p>À poser : 3 supports 12 D 2.5 3 ES 1500</p>	<p>À poser : Support en bissectrice 12 D 8 1 ES 1500 1 EAS 1500</p>	<p>À poser : Support 12 D 6.5 Angle rentrant de 35 Grades 1 EADS 1500</p>	<p>À poser : 2 Support 12 D 8 2 EAS 1500 2 mise à la terre de neutre 2 Terres isolées U1000R2V 25² (2x12m) 2 GPT 2.50m 2 Raccordements terre isolée et terre nue</p>

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER TECHNIQUE
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3h00	Coefficient : 3	Page DT 4/4