



Unité Réseau Electricité Bretagne
Pôle Travaux Ile et Vilaine
64 Boulevard de Voltaire
35009 RENNES Cédex

*Extension et raccordement de 25 lots
TR / lotissement Coulon GROUPE LAUNAY
Poste P5 COULON à créer*

Echelle(s):
1/200 - 1/1000

Fax:

02.99.03.56.79

02.99.03.56.80

02.43.26.16.31

/érfiées

r	
---	--

3	18/03/15
---	----------

3	16/03/15
---	----------

3	09/09/15
---	----------

Signature

Signature _____

IDENTIFICATION B.E. ou ENTREPRISE:



FTPb Réseaux
ZA LA BALORAIS
53410 SAINT PIERRE LA COUR
Tél: 02.43.26.16.30 - Fax: 02.43.26.16.31
Mail: ftpb@ftpb.fr

LEGENDE TRACE RESEAUX

HTA Aérienne à Construire

HTA Aérienne Existante

HTA Aérienne à Supprimer

HTA Souterraine à Construire

HTA Souterraine Existante

HTA Souterraine à Supprimer

HTB Aérienne Existante

BTA Aérienne à Construire

BTA Aérienne Existante

BTA Aérienne à Supprimer

Branchements Aériens

BTA Souterraine à Construire

BTA Souterraine Existante

BTA Souterraine à Supprimer

E.P. Souterrain à construire

E.P. Souterrain Existant

E.P. Souterrain à supprimer

Fourreaux

Eaux Pluviales > 250

Eaux Pluviales <= 250

Eau Potable > 250

Eau Potable <= 250

Eau Unitaire > 250

Eau Unitaire <= 250

Eaux Usées > 250

Eaux Usées <= 250

Rés. Tél. Plaine Terre

Rés. Tél. sous Fourreaux

Réseaux Câblés

Signalisation

Téléreport

Gaz Existant

LEGENDE DES SYMBOLES

SUPPORTS BETON HTA OU BTA

Simple

Portique

PH61

Existant

A implanter

A déposer

SUPPORT BOIS

SUPPORT F.T.

INTERRUPTEUR AERIEN IA1 - IA2 - M2S - DRRA

ETIQUETTE SUPPORTS

EXISTANT

INFO T.S.T.

A IMPLANTER

INFO T.S.T.

A DEPOSER

à déposer :

à déposer :

ARMOIRES DE COUPURE HTA ET POSTES DE TRANSFORMATION

AC(3)M

AC(3)T

PSSA

PSSB

PUC

PAC

CBU

Existant

A poser

ACCESSOIRES

Coffret Brt

Brt+Repiqu.

T.J.

C400

Etoilement

Fausse Coupure

Grille Coupure

3D

REMBT

Jonction ou Dériv. BTA

Jonction ou Dériv. HTA

ETIQUETTE POSTE HTA/BTA

POSTE HTA/BTA :

Désignation

Existant

Projeté

Type

Puissance transfo.

Tableau HTA

Raccordement HTA

Liaison transfo-tableau

Nombre départs BTA

Tableau BTA

EP-Télécommandes-Divers

ETIQUETTES COFFRETS RESEAUX OU BRANCHEMENT

85191

P050

REMBT

B2

Observations: En saillie

Observations: Encastré

1 ENV REMBT 450 PP GH + TLR

1 JDB

2 RRD 150

1 RBPM

1 RBPT

1 Racc.:2 BT150AL 3 BRT35AL

1 MTN

4x35 AL SOUT.L=12m00

COFFRET CIBE

RACC.B4S/CIBE

MJBAS 35/25

PROTECTION MECANIQUE

DECOUPE 1 TQC

DEPOSE 6m00 FACADE

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE										
RESISTIVITE (en Ω . m)	Boucle à fond de fouille		Piquets	Conducteur vertical	Grille en tranchée	Grille en tranchée	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)
	Poteau périmètre 2 m	Poste HTA/BT périmètre 10 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m	Grille en tranchée 1,40 m (M)	Grille en tranchée 2,40 m (M)				
	R= 0.60 ρ	R= 0.17 ρ	R= 0.34 ρ	R= 0.37 ρ	R= 0.30 ρ	R= 0.20 ρ	R= 0.25 ρ	R= 0.14 ρ	R= 0.10 ρ	R= 0.06 ρ
50 Ω m	30 Ω	8 Ω	17 Ω	19 Ω	15 Ω	10 Ω	12 Ω	7 Ω	5 Ω	3 Ω
100 Ω m	60 Ω	17 Ω	34 Ω	37 Ω	30 Ω	20 Ω	25 Ω	14 Ω	10 Ω	6 Ω
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	90 Ω	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 réserver aux réseaux souterrains				225 Ω	150 Ω		105 Ω	75 Ω	45 Ω
1000 Ω m					300 Ω	200 Ω		100 Ω	100 Ω	60 Ω
Type	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R1	R2	R3	R4
Efficace vis-à-vis des courants de foudre et à 50 Hz (M) Données fournisseur										
REMUNERATION B5000			MALT	MALT ou 3 FOR	MALT	MALT	MALT + 1 SERP	MALT + 2 SERP	MALT + 4 SERP	MALT + 10 SERP

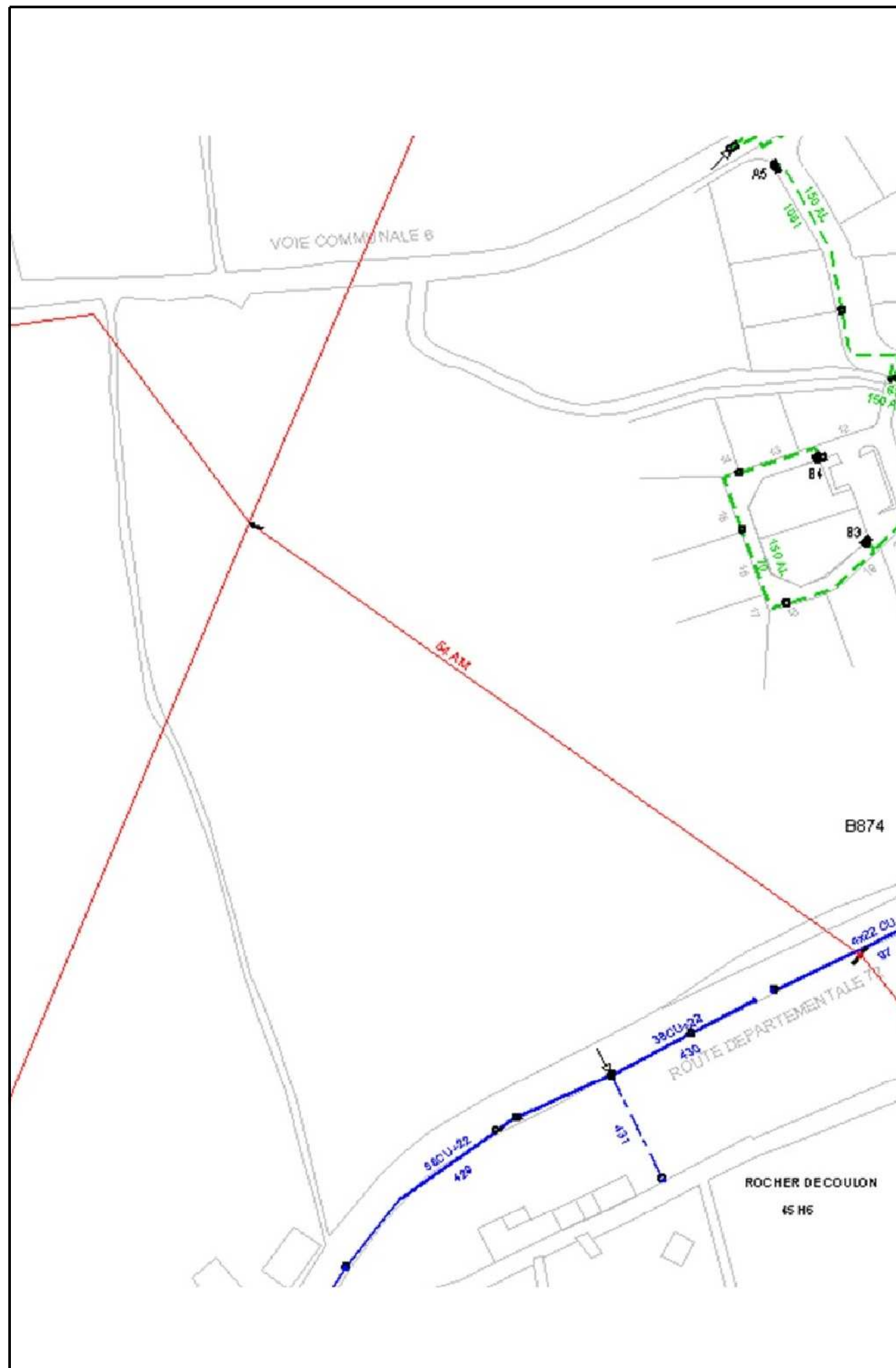
TABLEAU RECAPITULATIF DES VALEURS GLOBALES DU NEUTRE BT			
REPERE	DATE DE LA MESURE	RESISTANCE MESUREE	OBSERVATIONS

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES (masse et neutre)						
REPERES	VALEUR LUE AU TELLUROHMETRE	RESISTIVITE DU TERRAIN CALCULEE	RESISTANCE OBTENUE PAR LE CALCUL	TYPE DE TERRE ENVISAGE	RESISTANCE MESUREE APRES TRAVAUX	DATE DE LA MESURE
A1	1.74	43.50	8.70	E	17.3	07/09/15
A2	1.86	46.50	9.30	E	15.2	07/09/15
A3	3.12	78.00	15.60	E	18.0	07/09/15
A4	3.09	77.25	15.45	E	14.5	07/09/15
A5	2.15	53.75	10.75	E	36.3	07/09/15
A6	2.02	50.50	10.10	E	25.6	07/09/15
A7	1.73	43.25	8.65	E	21.2	07/09/15
B1	1.60	40.00	8.00	E	20.7	07/09/15

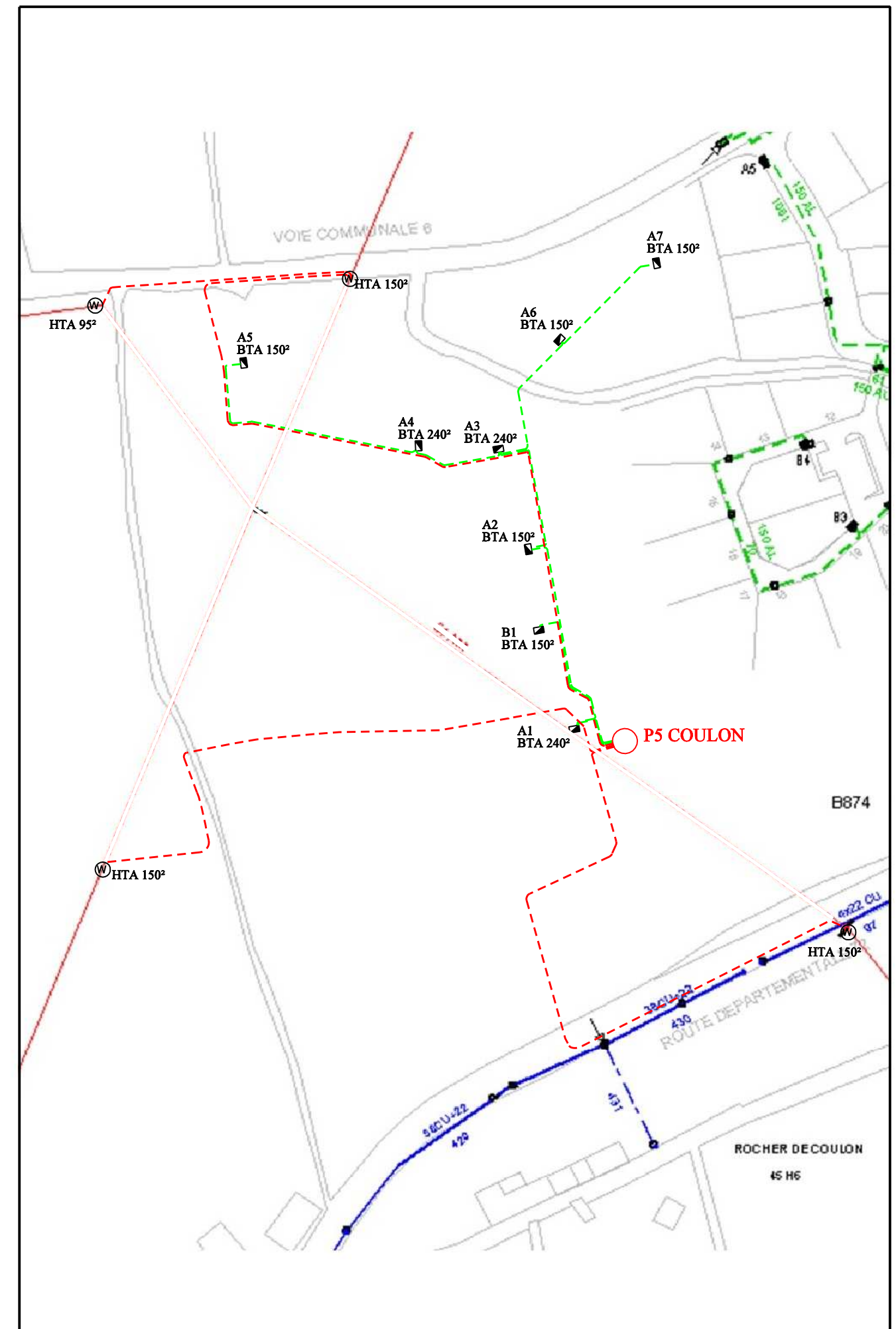
TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES DE COUPLAGE ENTRE LA TERRE DES MASSES ET LES TERRES DU NEUTRE					
COUPLAGE ENTRE REPERES	RESISTANCE TERRE MASSE RM	RESISTANCE TERRE NEUTRE RN	RESISTANCE ENTRE MASSE ET NEUTRE RMN	RESISTANCE COUPLAGE MASSE NEUTRE RC=(RM+RN-RMN)/2	COEFFICIENT COUPLAGE MASSE NEUTRE (RC/RM)<0.15

...\\TR1\Recolement\Recolement.dgn 09/09/2015 09:21:09

PLAN DE STRUCTURE HTA/BTA AVANT TRAVAUX



PLAN DE STRUCTURE HTA/BTA APRES TRAVAUX



Poste de transformation HTA/BT 3 ou 4 Unités Fonctionnelles



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Conforme à la spécification HN 64-S-33 4^{ème} édition
 Enveloppe en béton armé
 Revêtement extérieur : enduit plastique RAL1015 (beige) ou RAL6003 (vert)
 Portes traitées et peintes
 Bac de rétention du diélectrique du transformateur
 Dimensions de l'élévation et poids du béton :
- Longueur hors sol : 3,65m
 - Largeur hors sol : 2,19m
 - Hauteur hors sol : 2,46m
 - Poids à vide : 12 tonnes

VARIANTES

- Enduit spécifique : teinte hors standard, granité, ...
 Parements des murs en pierre, brique, bois, ...
 Toitures personnalisées
 Tableau TIPI 8/1800

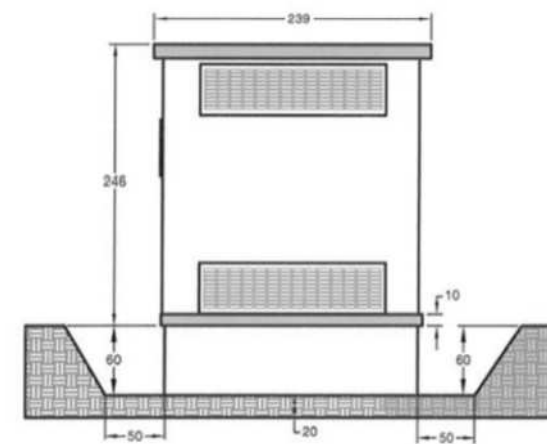
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

- 3 ou 4 Unités Fonctionnelles HTA compactes
 Transformateur HTA/BT jusqu'à 1000kVA
 Tableau TIPI 8/1200
 Eclairage et prise de courant 230Vac
 Trappe passe câble pour réalimentation par GE
 Ceinture équipotentielle
 2 coffrets S20 pour Eclairage Public

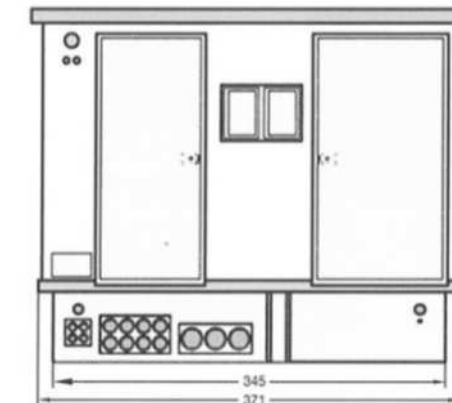
OPTIONS

- Détecteur de défaut ampèremétrique ou directionnel
 Interface de Télécommande d'Interrupteur
 Tableaux de comptage et de commande EP
 Cellule photoélectrique pour commande EP
 Jusqu'à 8 départs permanents 3x240mm² + 1x95mm²
 1 départ provisoire 3x150mm² + 1x70mm²
 Fusibles HPC 250A ou 400A
 Clé isolée TIPI
 Serrure et canon selon département

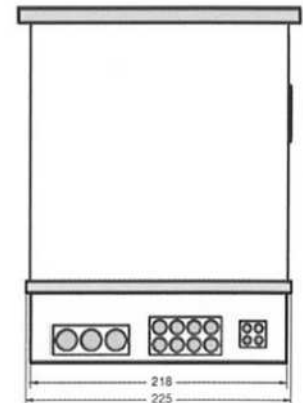
Vue de droite



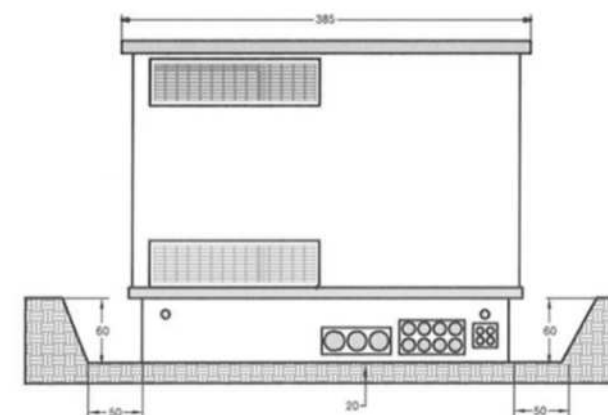
Vue de face



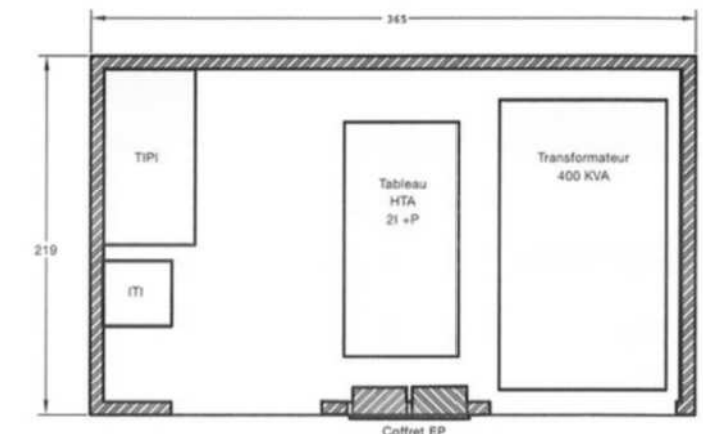
Vue de gauche



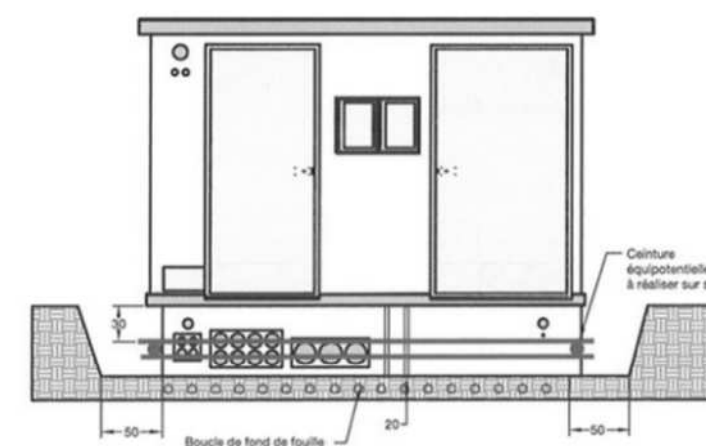
Vue arrière



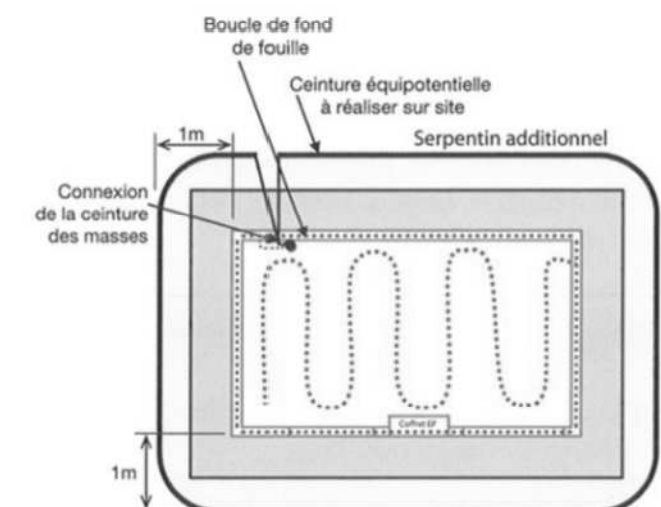
Vue en plan des équipements



Terrassement



Mise à la terre

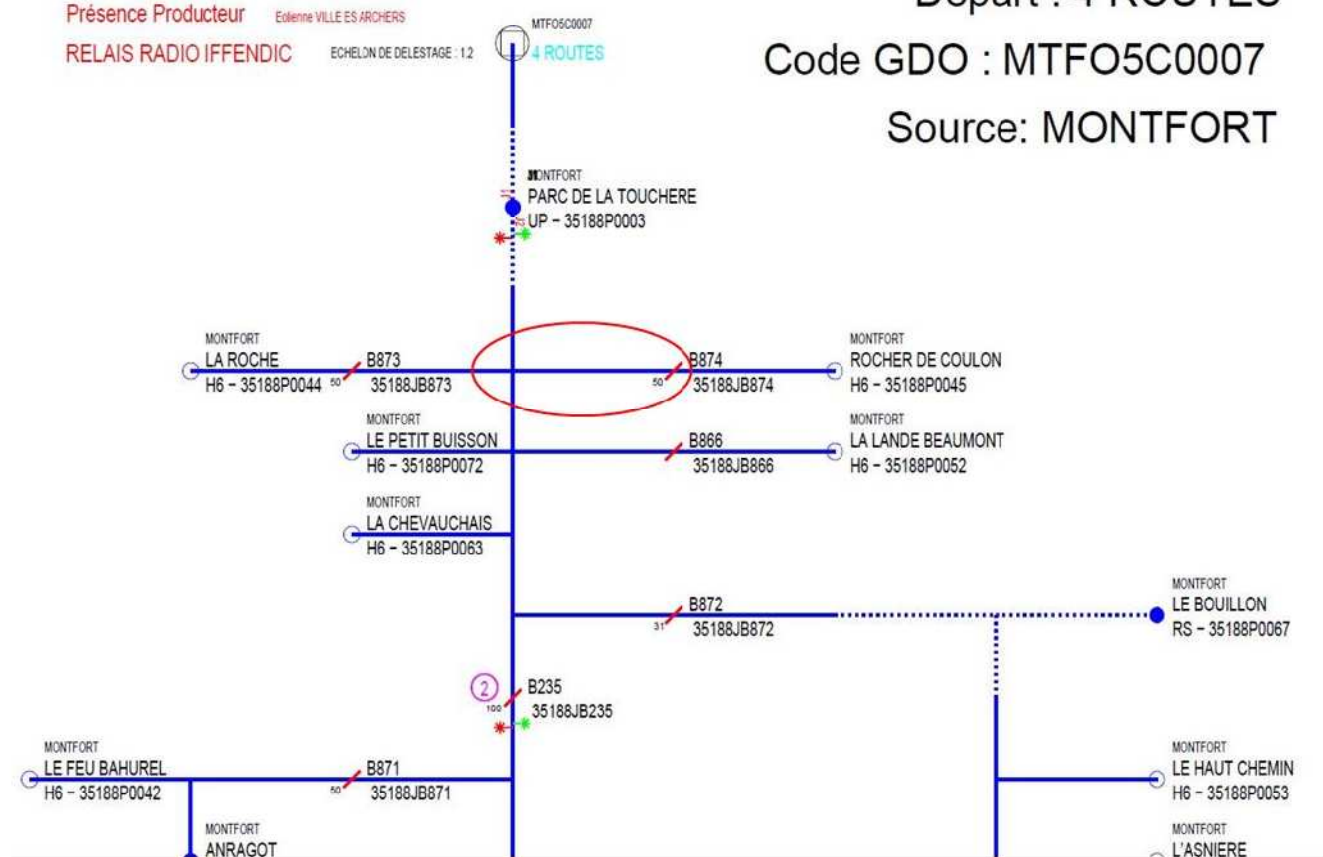


Géocutil Avant Travaux

Départ : 4 ROUTES

Code GDO : MTFO5C0007

Source: MONTFORT

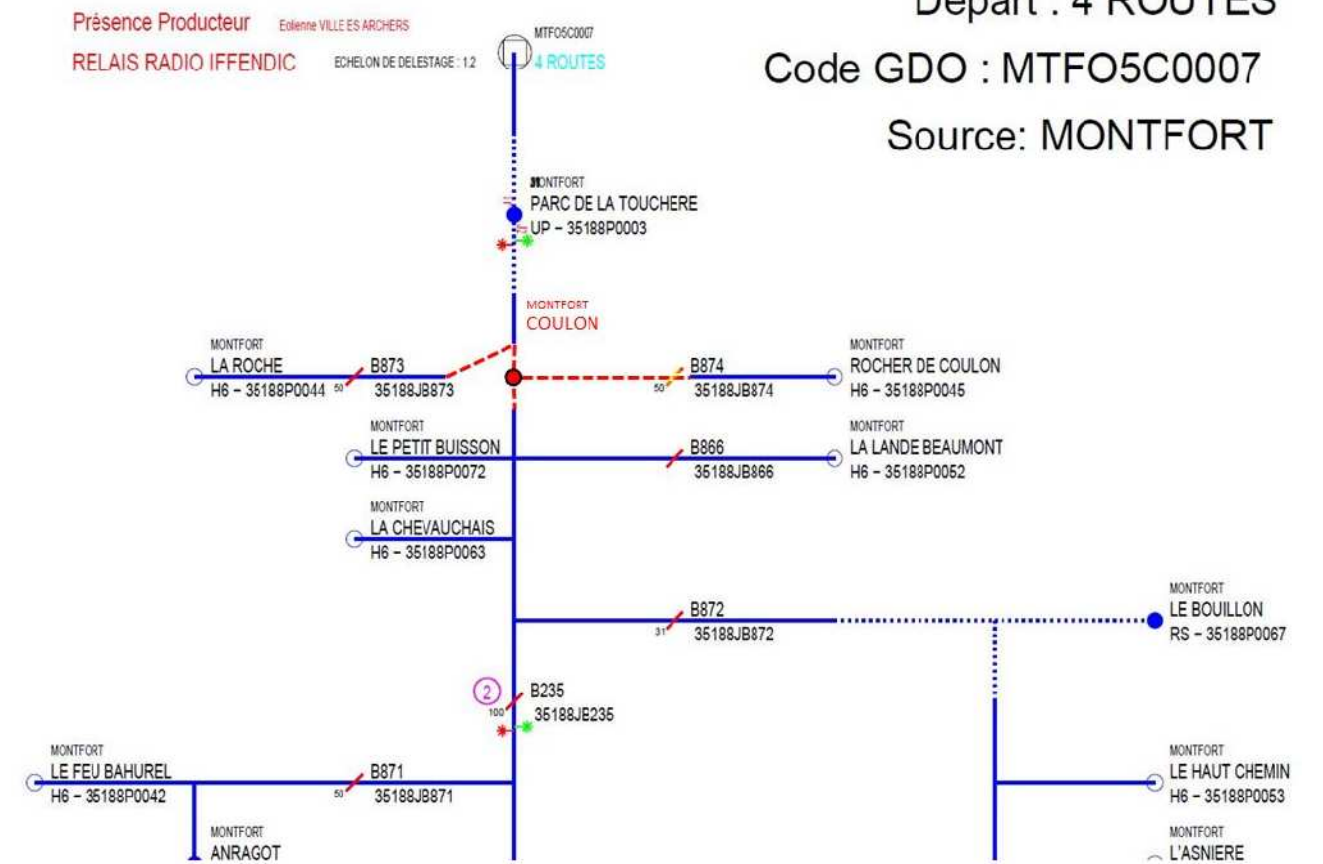


Géocutil Après Travaux

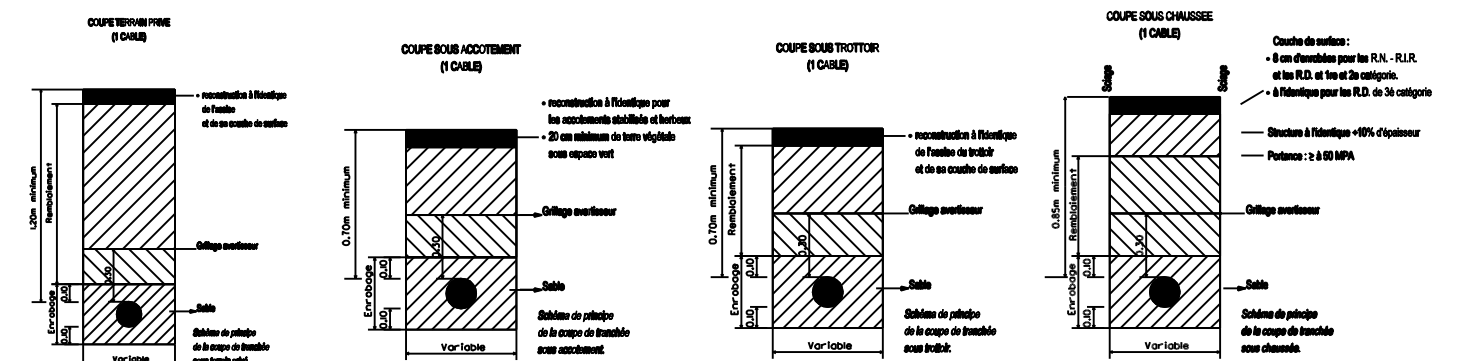
Départ : 4 ROUTES

Code GDO : MTFO5C0007

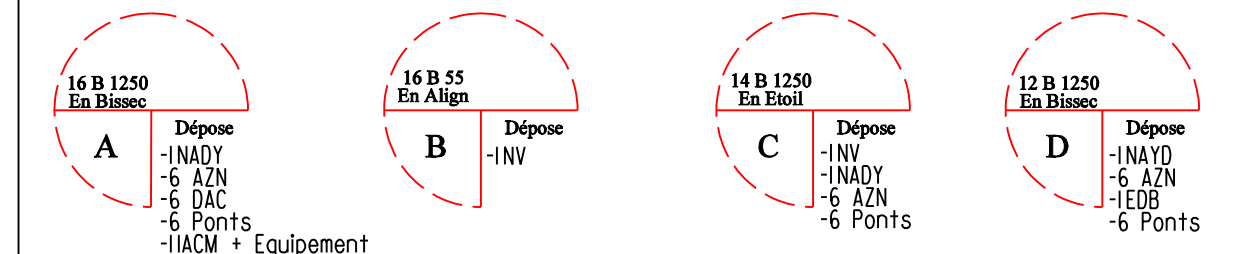
Source: MONTFORT



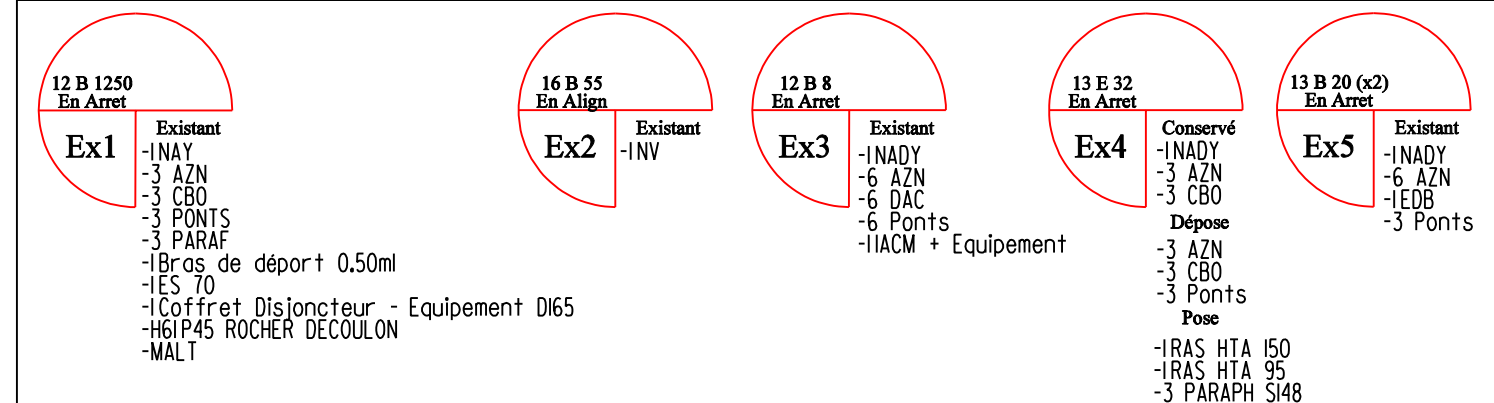
COUPES TYPE DE TRANCHEE



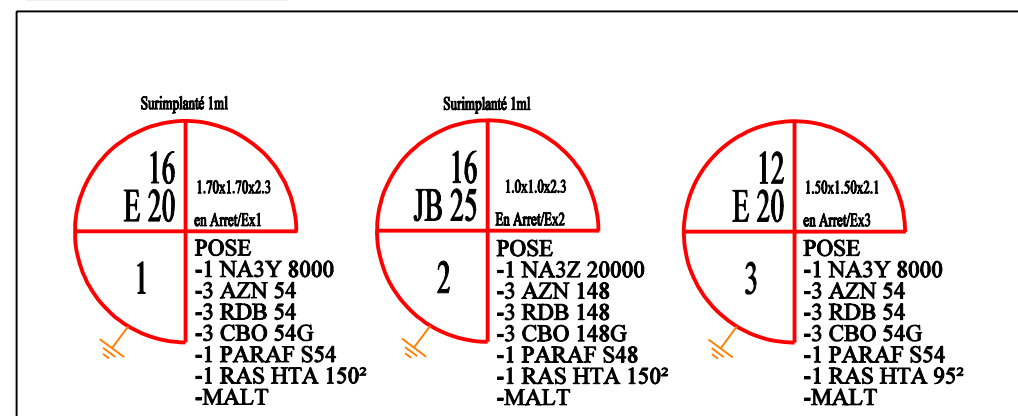
HTA A DEPOSER



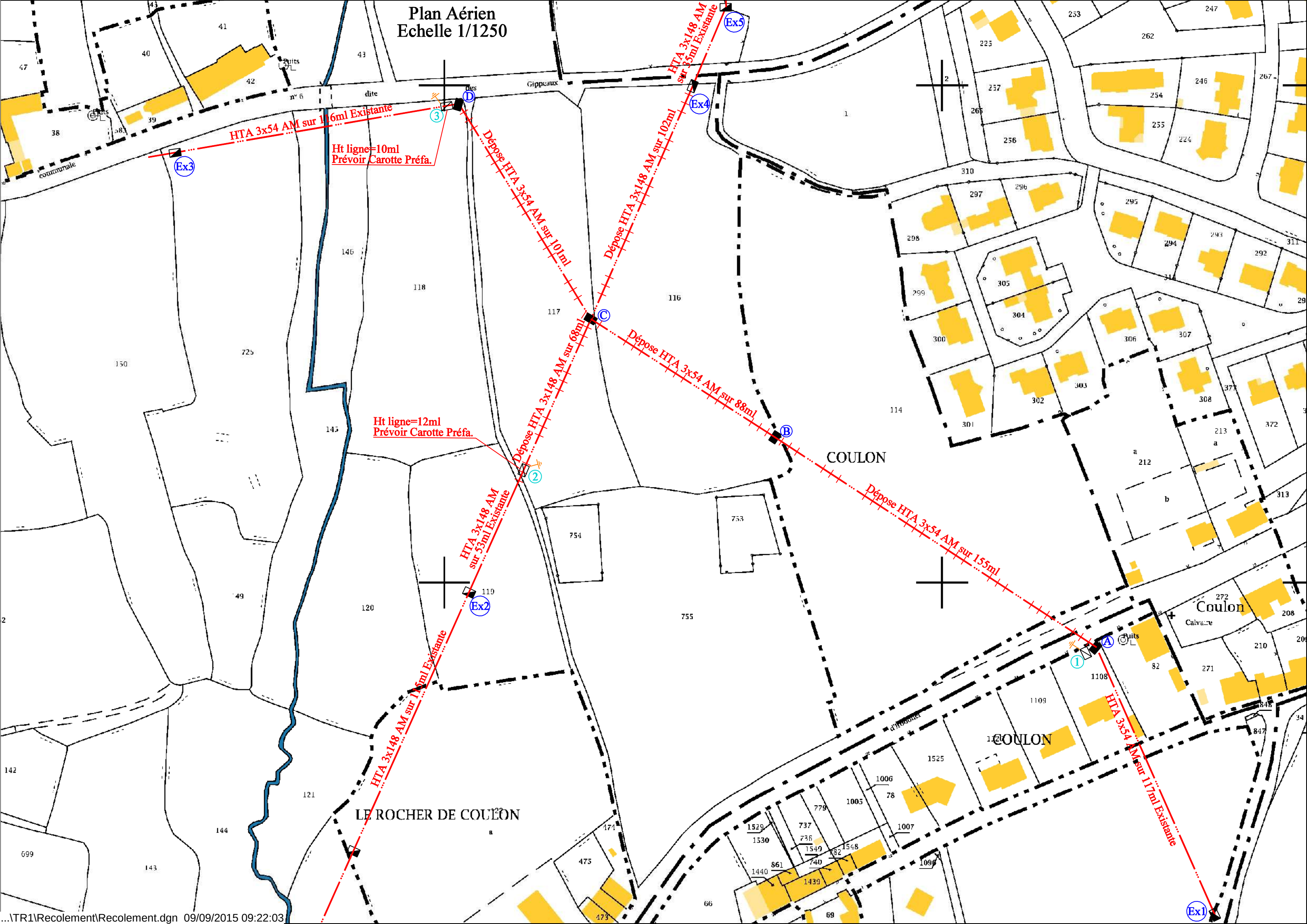
HTA existant



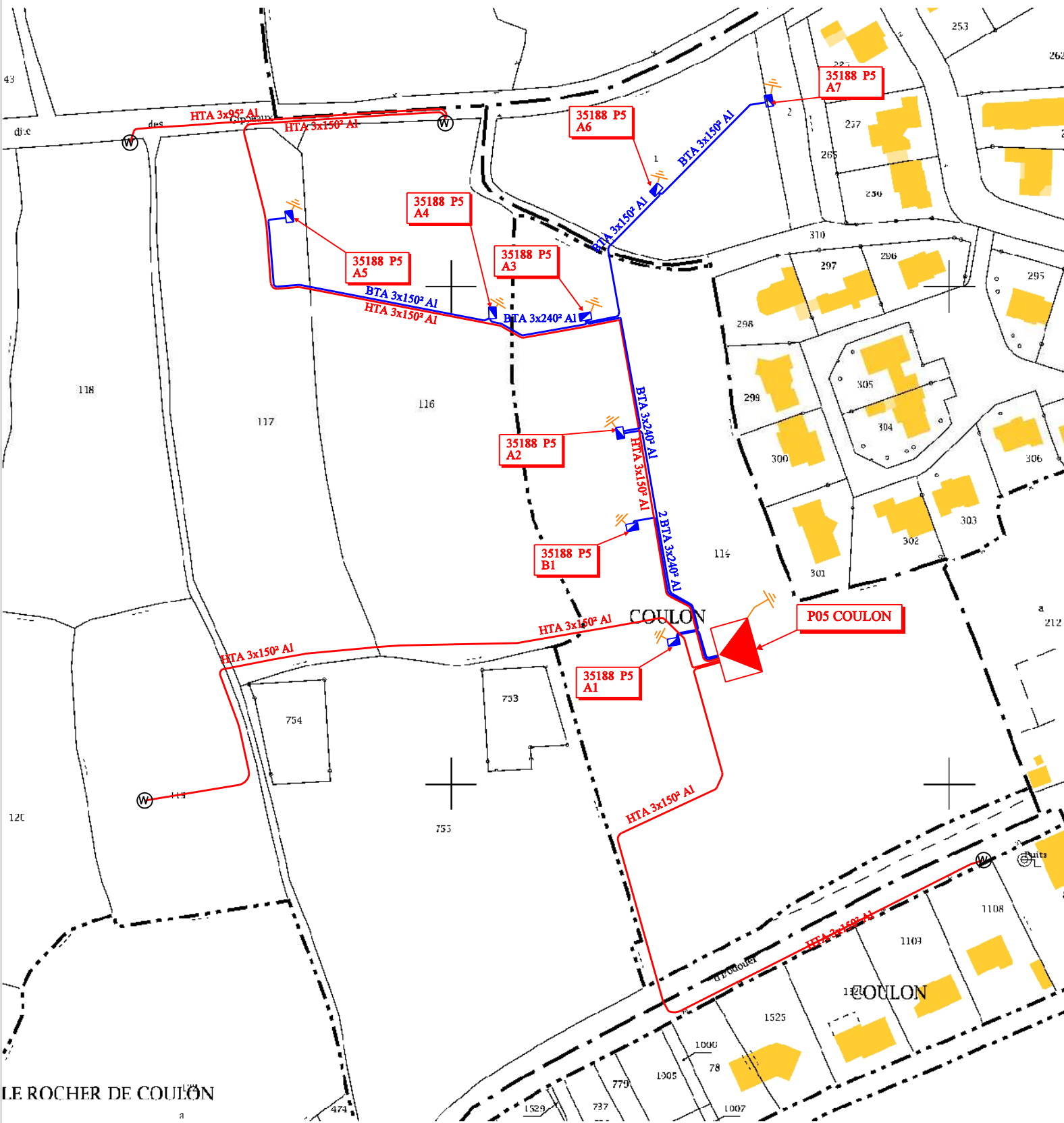
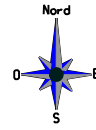
HTA A POSER



Plan Aérien
Echelle 1/1250



PLAN CADASTRAL



Sans Echelle

SCHEMA DES EMERGENCES

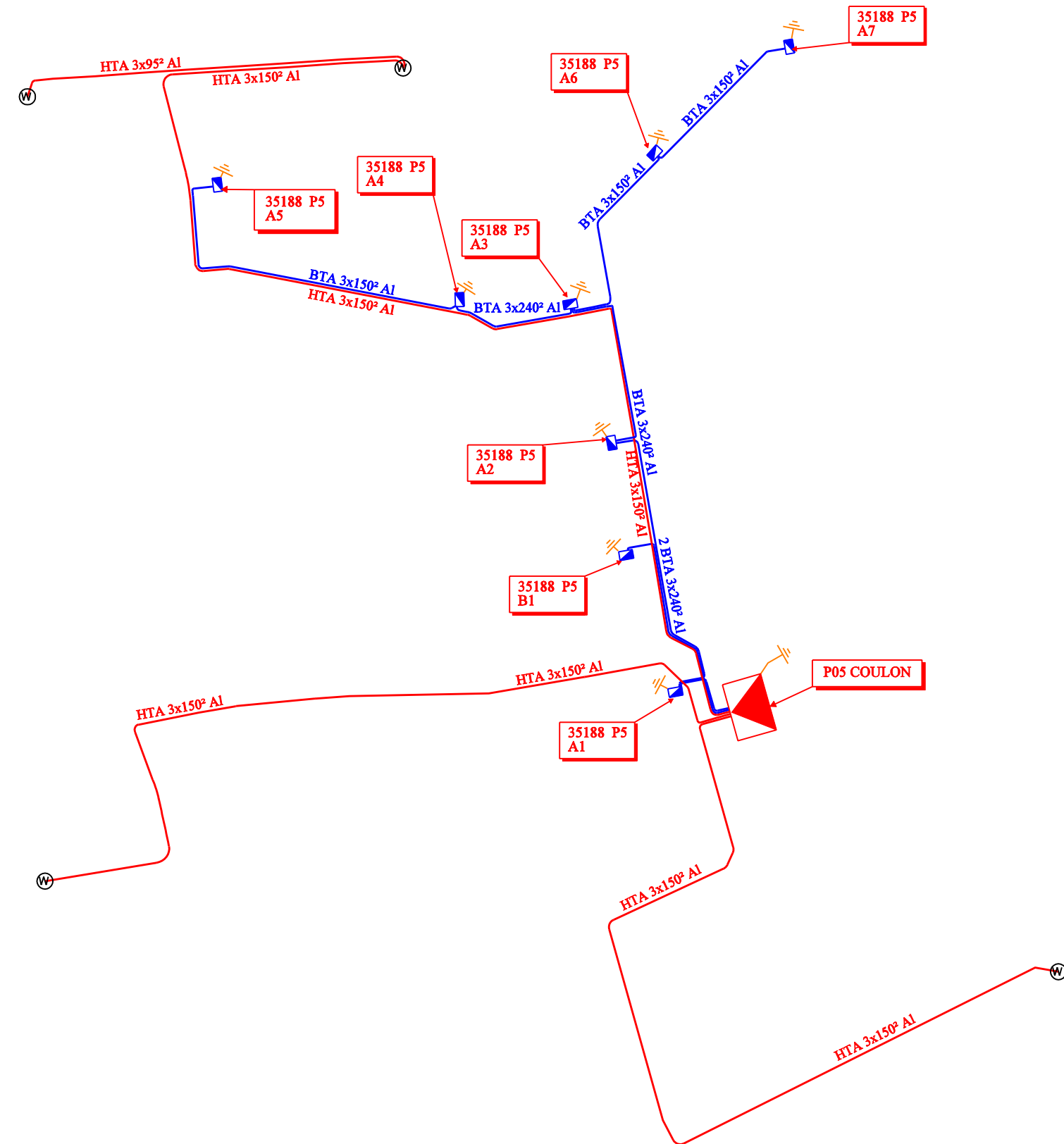


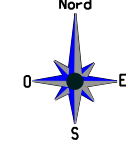
Tableau des Longueurs Commune: Montfort sur Meu n°35188										
				Longueurs Géographiques						
Souterrain	Repère plan	Section et Nature	Longueur électrique	Forage ou Fonçage	Sous Chaussée lourde (RN, route à grande circulation)	Sous Chaussée (tri-couhe...)	Sous trottoire type asphalte, pavé mosaïque	Sous trottoire tri couche, sablé	Sous accotement	En terrain vierge
HTA/S	Poste P5 - Sup1	3x150² AI	263	10		8			224	
	Poste P5 - Sup2	3x150² AI	187			8			42	116
	Poste P5 - Ex4	3x150² AI	345			272			55	
	Sous-Total		795.00	10.00	0.00	288.00	0.00	0.00	321.00	116.00
	Ex4 - Sup3	3x95² AI	124.00			9			90	
	Sous-Total		124.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	90.00	0.00
BTA/S	Poste P5 - RMBT A1	3x240²+1x95²	27		19					
	RMBT A1 - RMBT A2	3x240²+1x95²	82		76					
	RMBT A2 - RMBT A3	3x240²+1x95²	55		49					
	RMBT A3 - RMBT A4	3x240²+1x95²	38		32					
	RMBT A4 - RMBT A5	3x150²+1x70²	96		90					
	RMBT A3 - RMBT A6	3x150²+1x70²	59		53					
	RMBT A6 - RMBT A7	3x150²+1x70²	49		43					
	Poste P5 - RMBT B1	3x240²+1x95²	65		57					
	Sous-Total		471.00	0.00	419.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
POSTE	Nom et numéro	Type / Puissance	Cellules	Commentaires (motorisation, équipement, etc...)						
Poste HTA/BTA	P05	400 Kva								
Armoire HTA										
Mutation Transfo.				Passage de ...kva à ...kva Fourniture neuf : OUI NON						
Branchement	Branchements neufs			Aéro-Souterrain		Aéro-Souterrain				
	Aéro-souterrain	Souterrain	Aérien	Aérien	Souterrain ou aéro souterrain	Aérien / Aérien	Aérien / Souterrain			
RMBT B1-Lot 59		58								
DDI A1-A2 n°1-Lot 58		48								
DDI A1-A2 n°1-Lot 45		62								
RMBT A2-Lot 56		28								
RMBT A2-Lot 55		15								
RMBT A2-Lot 54		18								
RMBT A2-Lot 53		31								
RMBT A3-Lot 52		18								
RMBT A3-Lot 51		13								
RMBT A3-Lot 49		27								
RMBT A3-Lot 50		13								
RMBT A4-Lot 36		16								
RMBT A4-Lot 35		31								
RMBT A4-Lot 32		13								

DDI A4-A5 n°1-Lot 31		9								
DDI A4-A5 n°1-Lot 30b		9								
DDI A4-A5 n°2-Lot 34		16								
DDI A4-A5 n°2-Lot 30		13								
DDI A4-A5 n°3-Lot 33		16								
DDI A4-A5 n°3-Lot 29		11								
RMBT A5-Lot 25		32								
RMBT A5-Lot 26		20								
RMBT A5-Lot 27		15								
RMBT A5-Lot 28		29								
RMBT A6-Lot 75		13								
RMBT A6-Lot 76		23								
RMBT A6-Lot 80		13								
RMBT A7-Lot 78		15								
RMBT A7-Lot 79		27								
RMBT A7-Lot 77		24								
RMBT B1-Lot 46		14								
RMBT B1-Lot 57		16								
Sous-Total		706								
mentaire surs l'affaire										
DEPOSE		Repère plan	Section et Nature		Longueur électrique		Remarques			
Abandon HTA/S										
Abandon BTA/S										
Dépose HTA		A-B-C-D	HTA 3x54 AM		344ml					
		Ex4-C-Sup 2	HTA 3x148 AM		170ml					
Dépose BTA										
Dépose Poste										
Démolition							Surface au			
mentaire surs l'affaire										
DATION PLAN MINUTE										

Folio 11

Folio 10

Folio 12



Folio 9

Folio 8

Folio 7

Folio 5

Folio 4

Folio 6

Folio 3

Folio 1

Folio 2

725

120

C1
2E709 m²

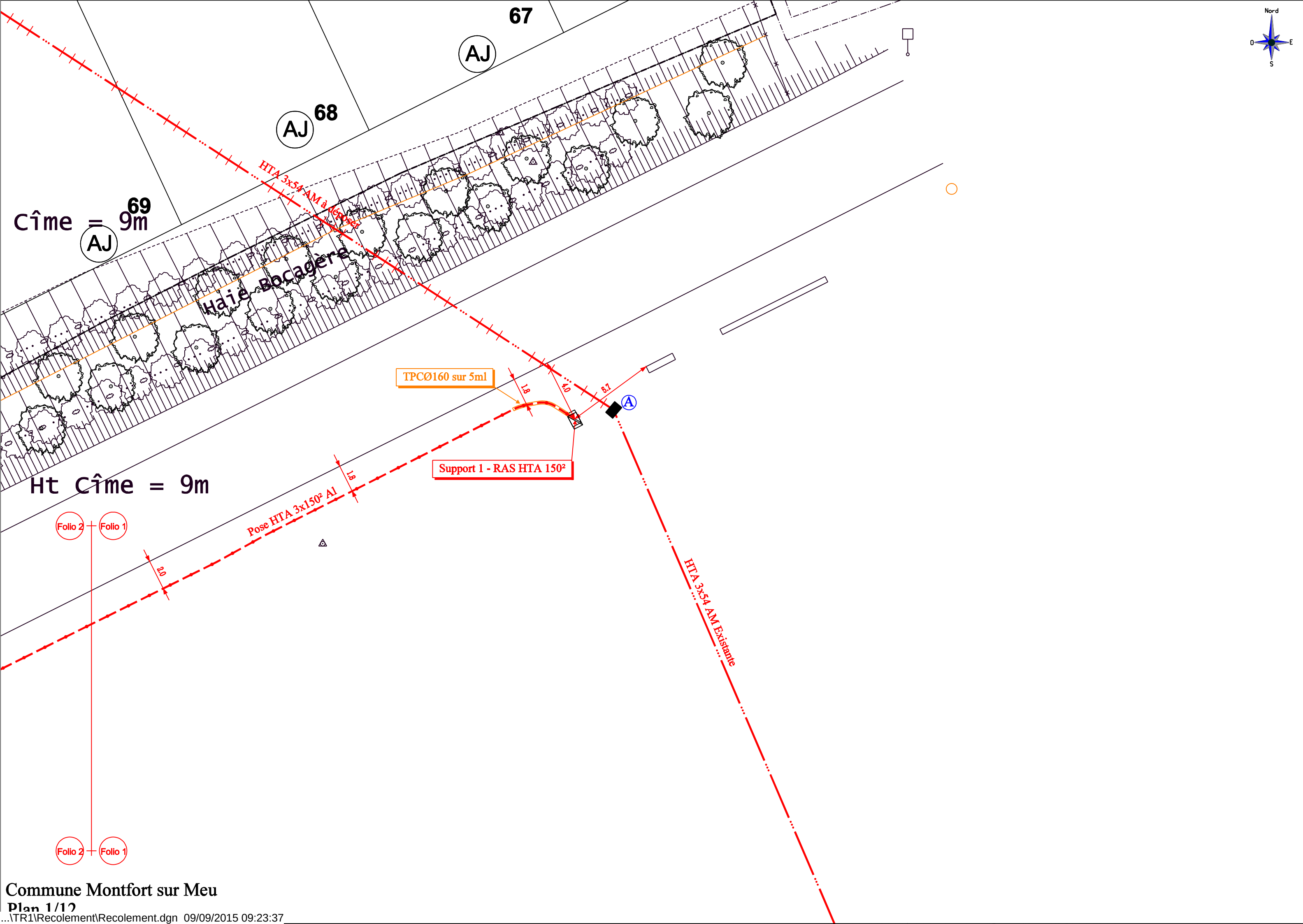
LE ROCHER DE COULON

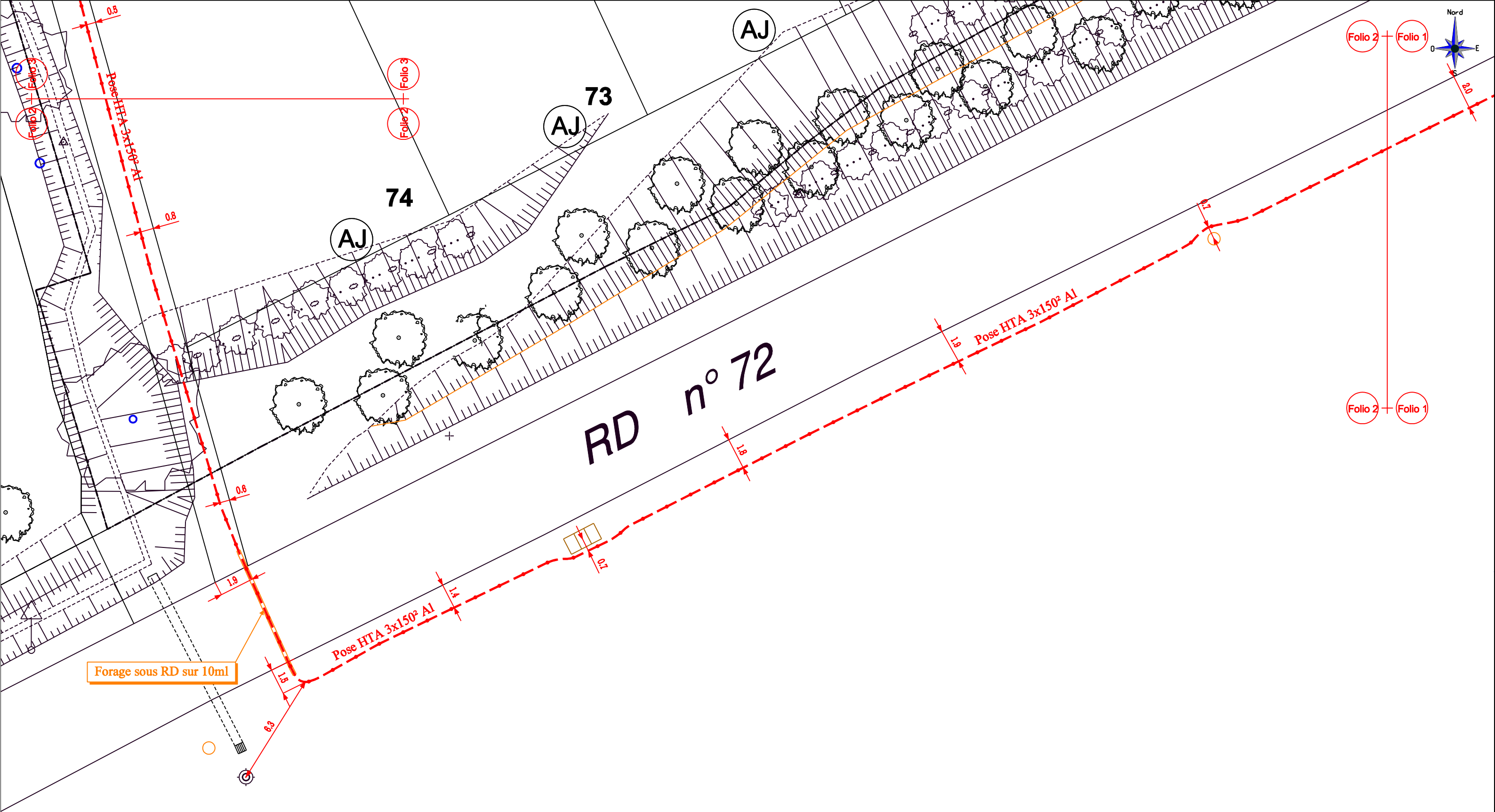
COULON

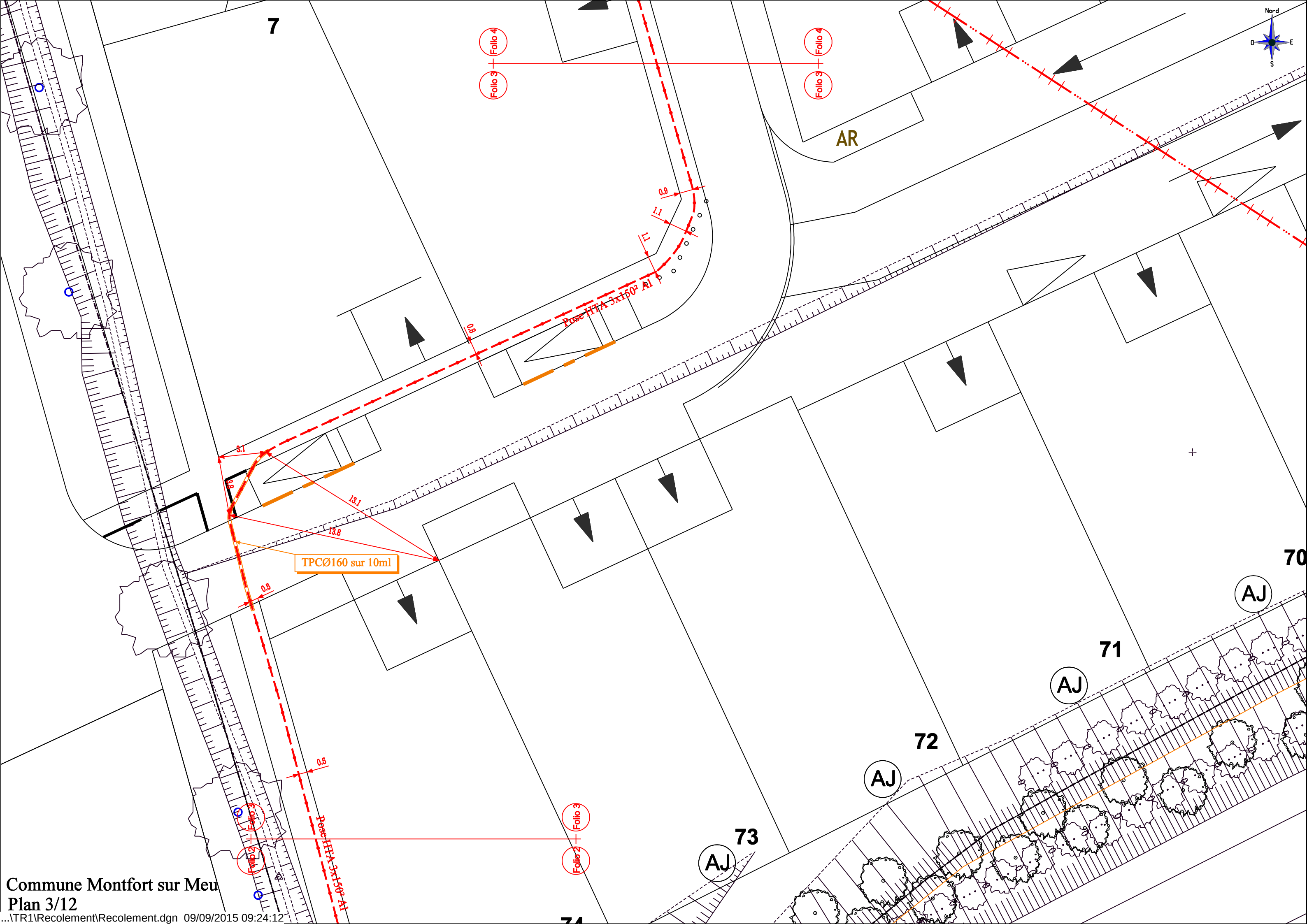
Commune Montfort sur Meu

Plan de Découpage

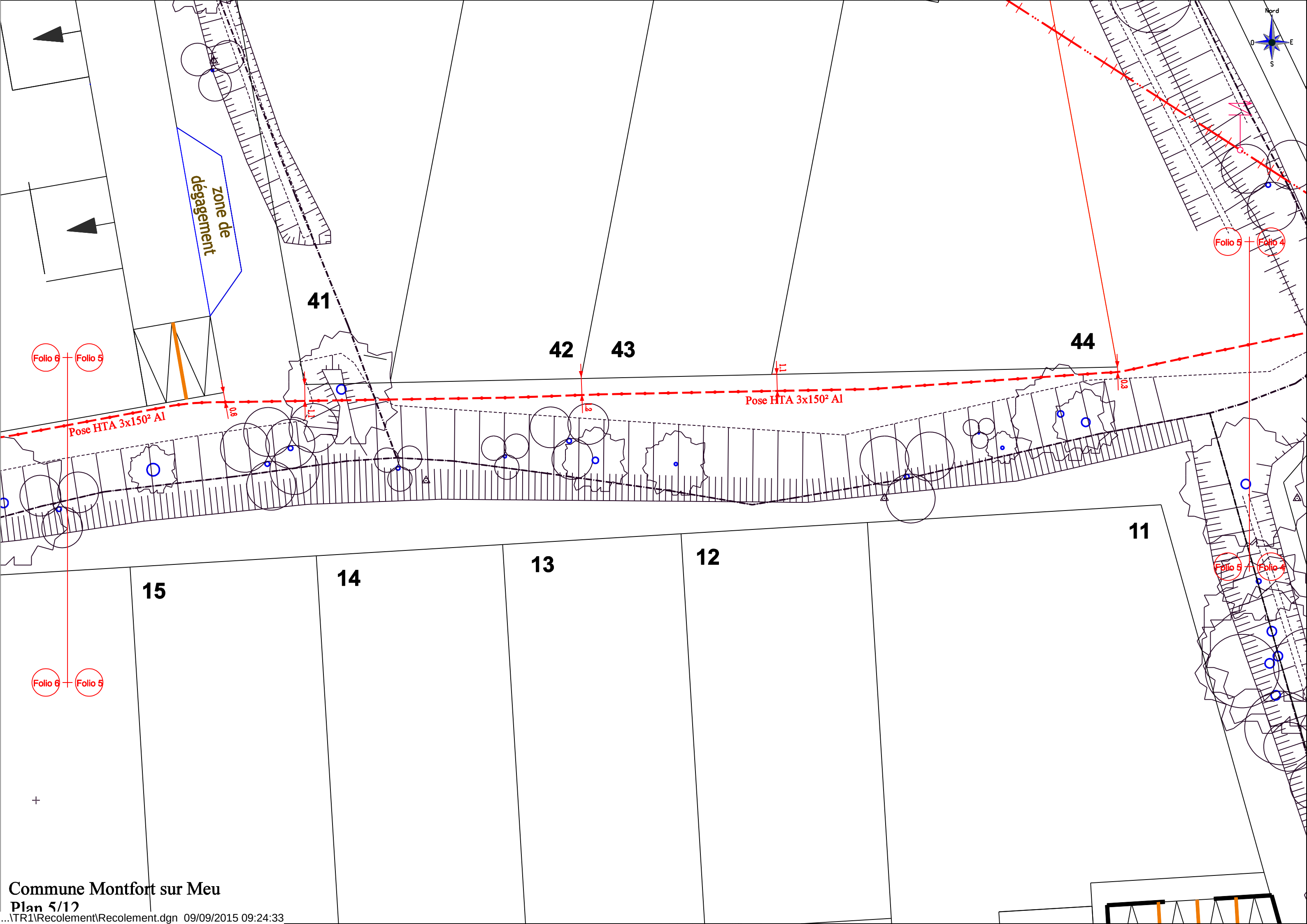
...\\TR1\\Recolement\\Recolement.dgn 09/09/2015 09:23:13

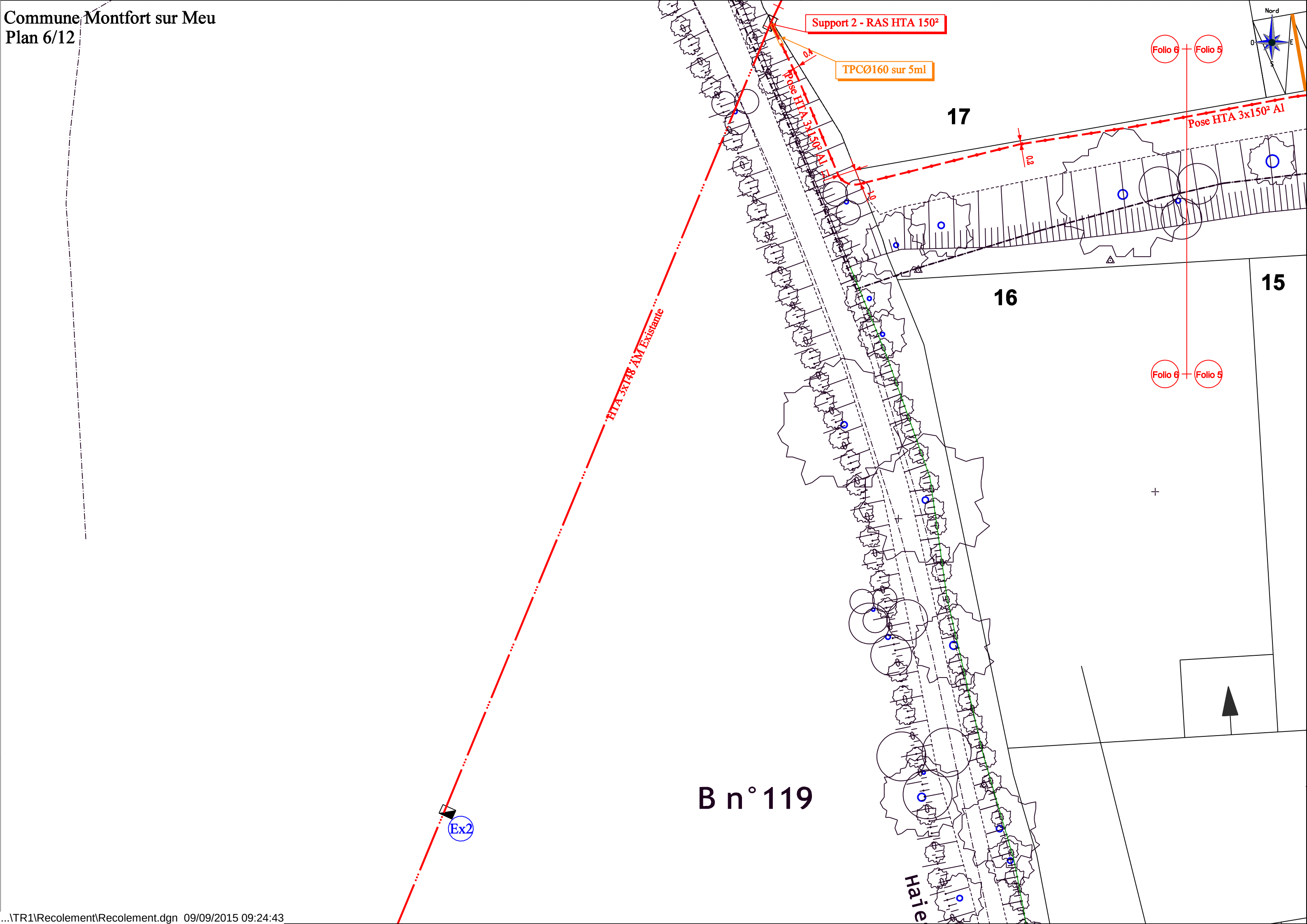


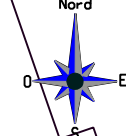






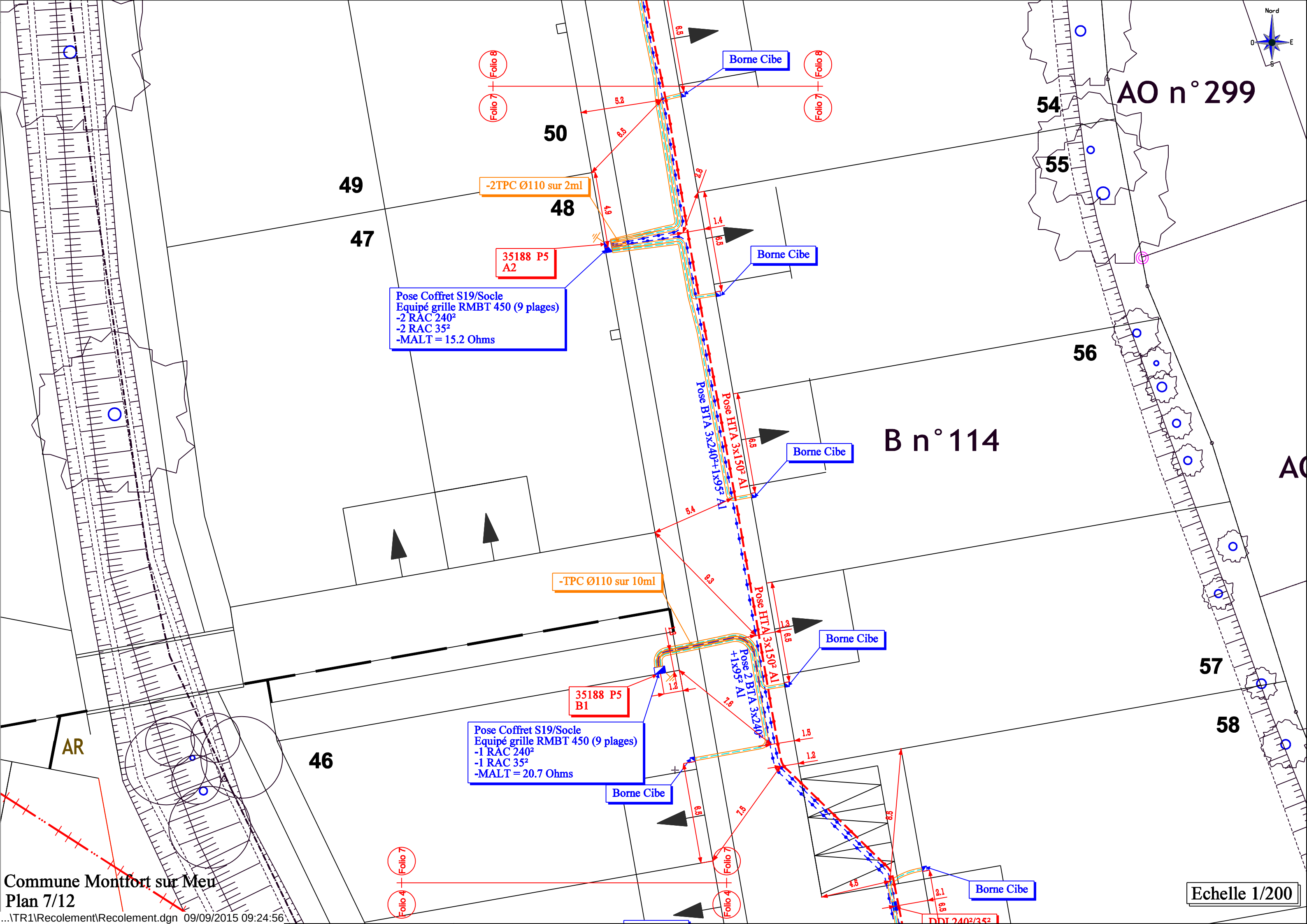


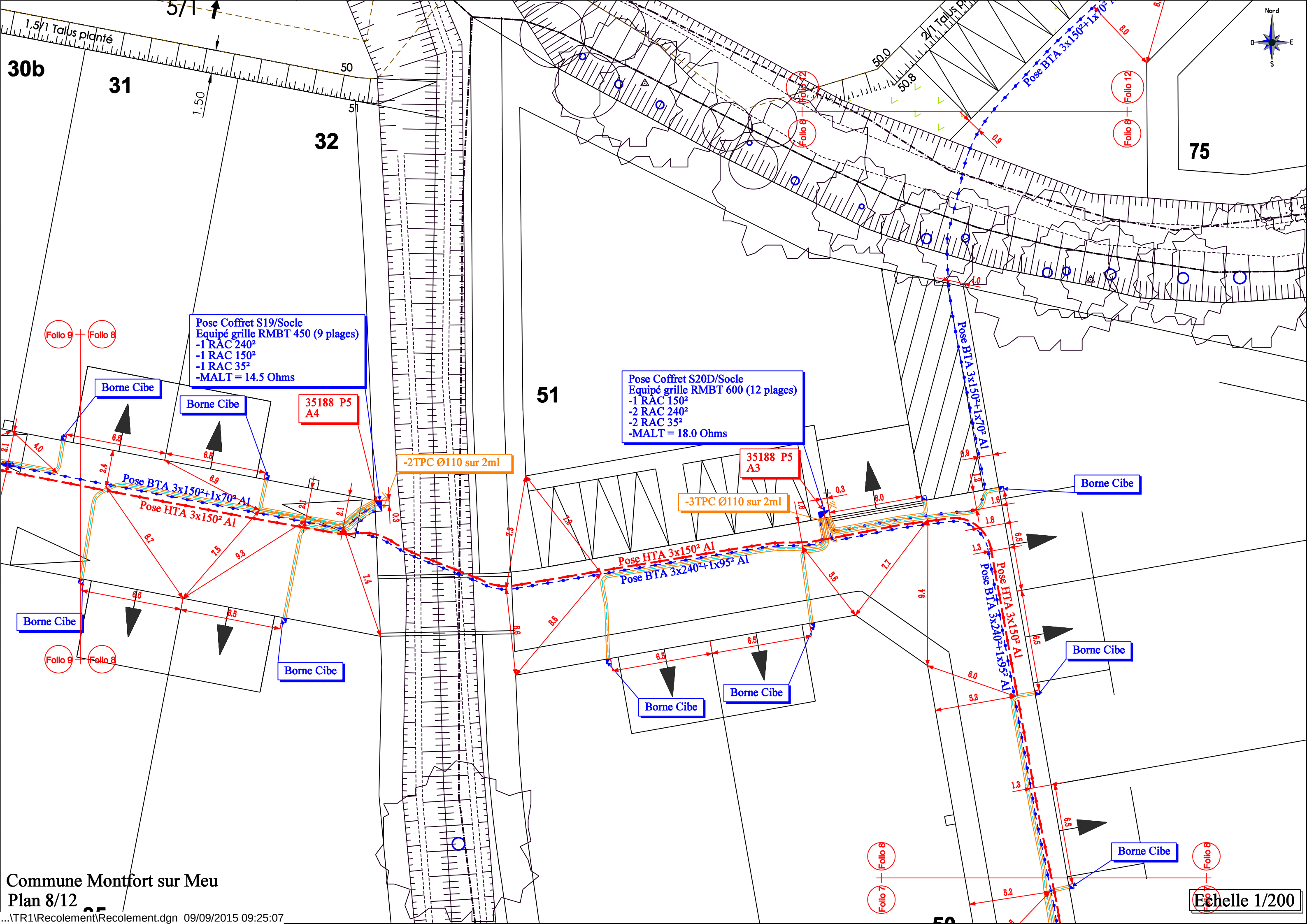


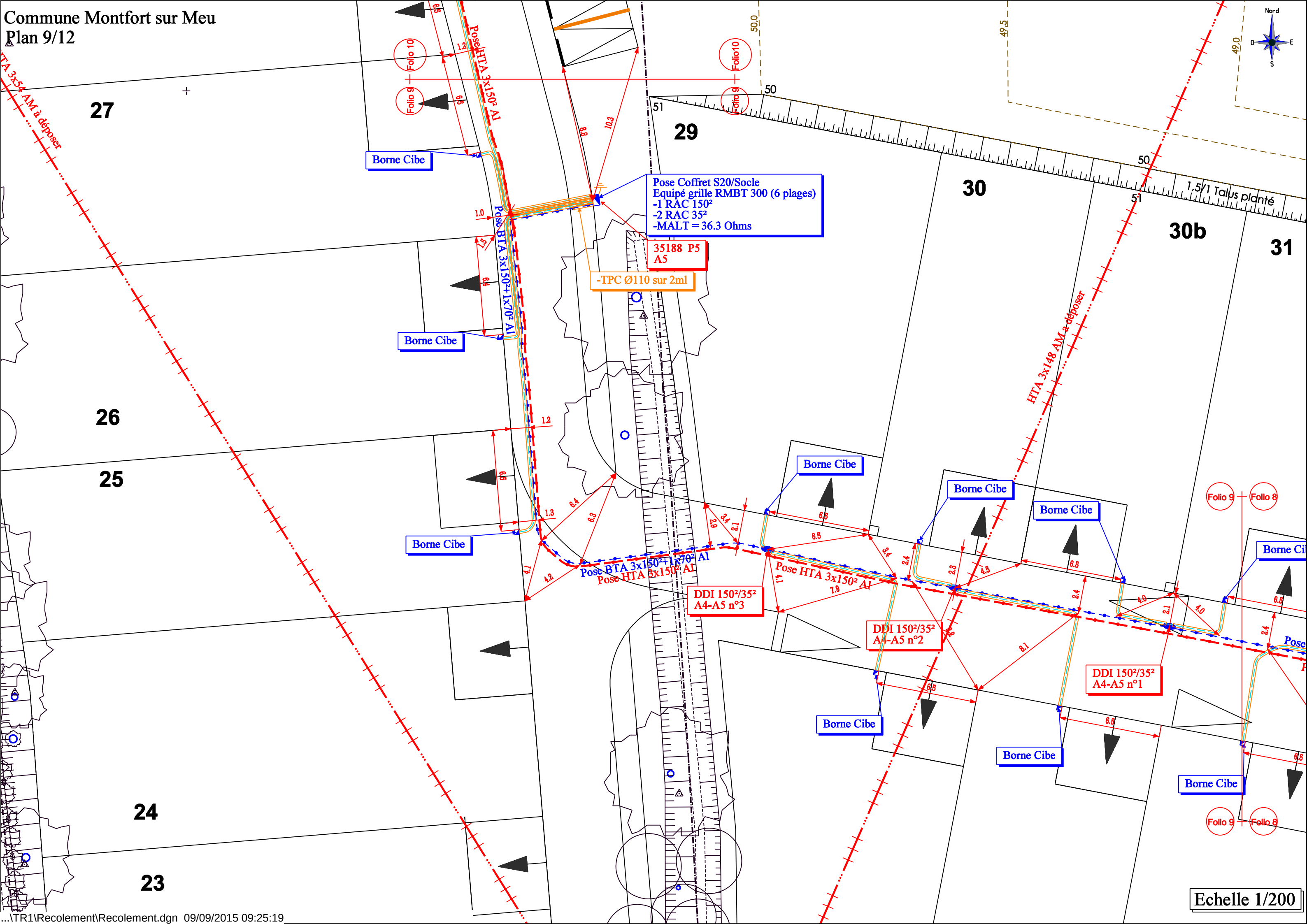


AO n°299

B n°114







Commune Montfort sur Meu
Plan 9/12

27 29 30 30b 31

26 25 24 23

HTA 3x150² Al
BTA 3x150²+1x70² Al
HTA 3x148 AM à déposer

Borne Cibe

Pose Coffret S20/Socle
Equipé grille RMBT 300 (6 plages)
-1 RAC 150²
-2 RAC 35²
-MALT = 36.3 Ohms

35188 P5
A5

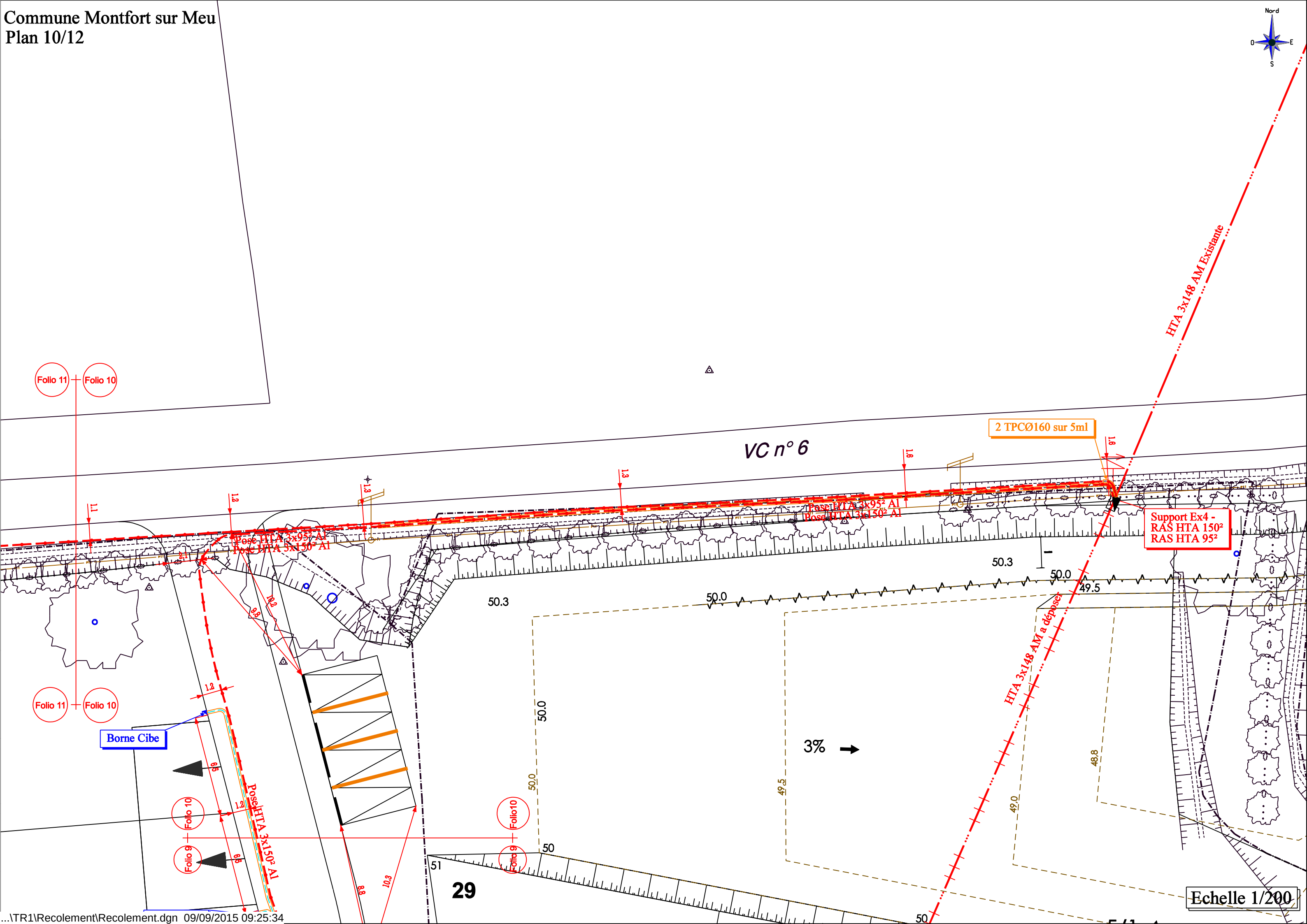
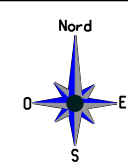
-TPC Ø110 sur 2ml

DDI 150²/35²
A4-A5 n°3

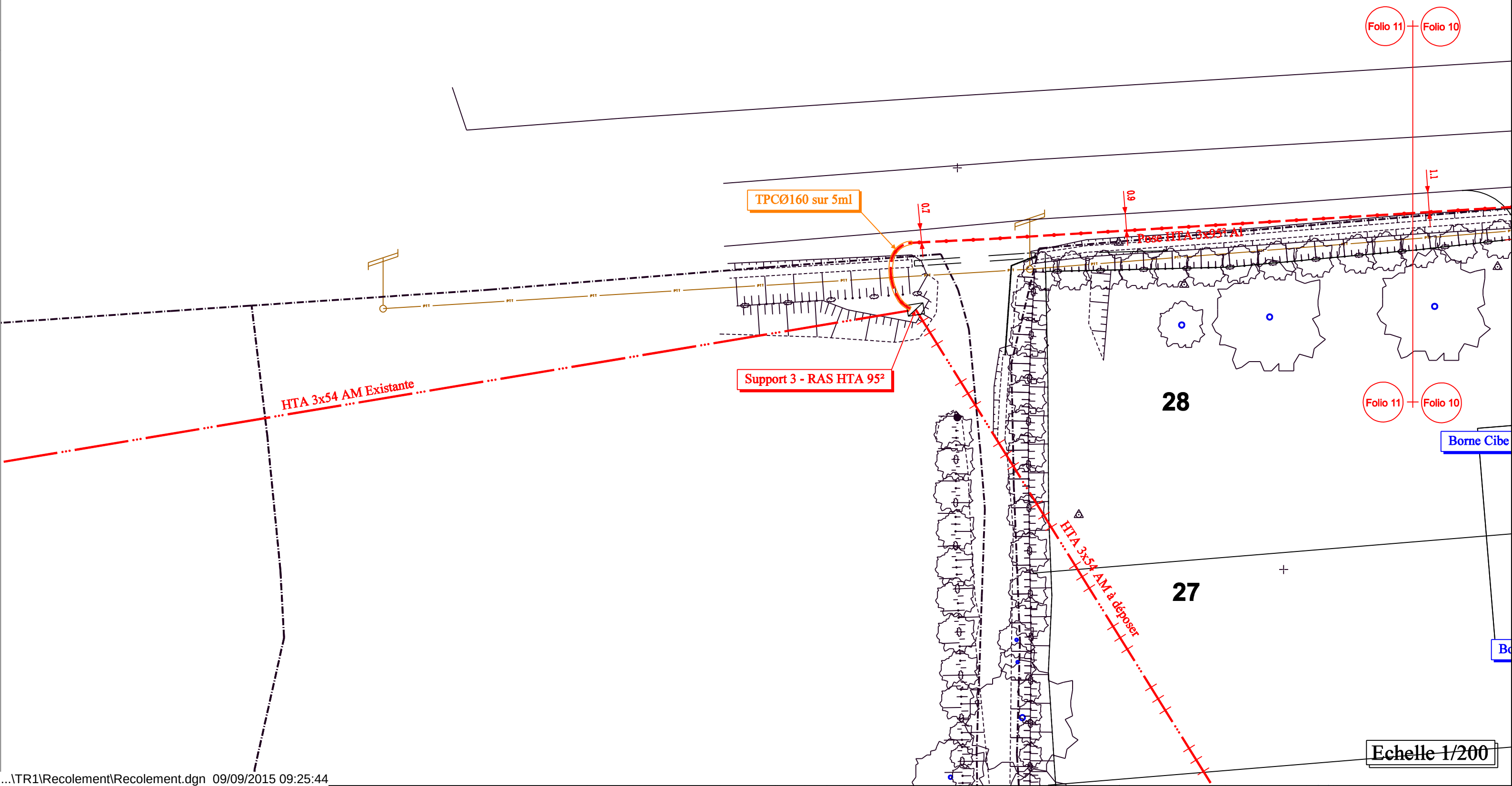
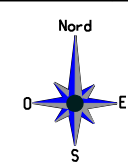
DDI 150²/35²
A4-A5 n°2

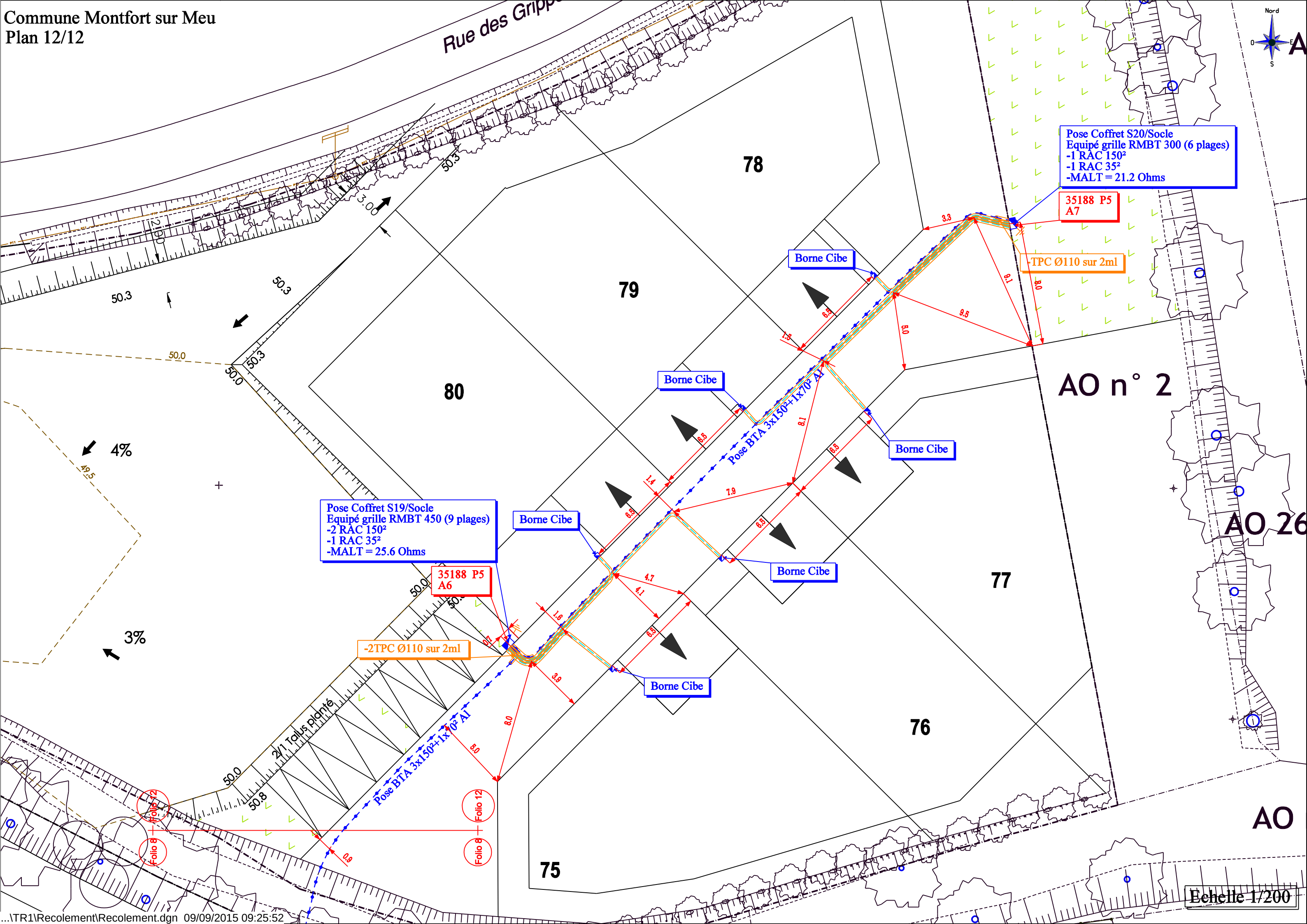
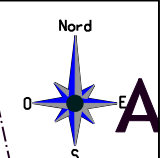
DDI 150²/35²
A4-A5 n°1

Echelle 1/200



Echelle 1/200





Pose Coffret S20/Socle
Equipé grille RMBT 300 (6 plages)
-1 RAC 150²
-1 RAC 35²
-MALT = 21.2 Ohms

35188 P5
A7

-TPC Ø110 sur 2ml

Pose Coffret S19/Socle
Equipé grille RMBT 450 (9 plages)
-2 RAC 150²
-1 RAC 35²
-MALT = 25.6 Ohms

35188 P5
A6

-2TPC Ø110 sur 2ml

Echelle 1/200