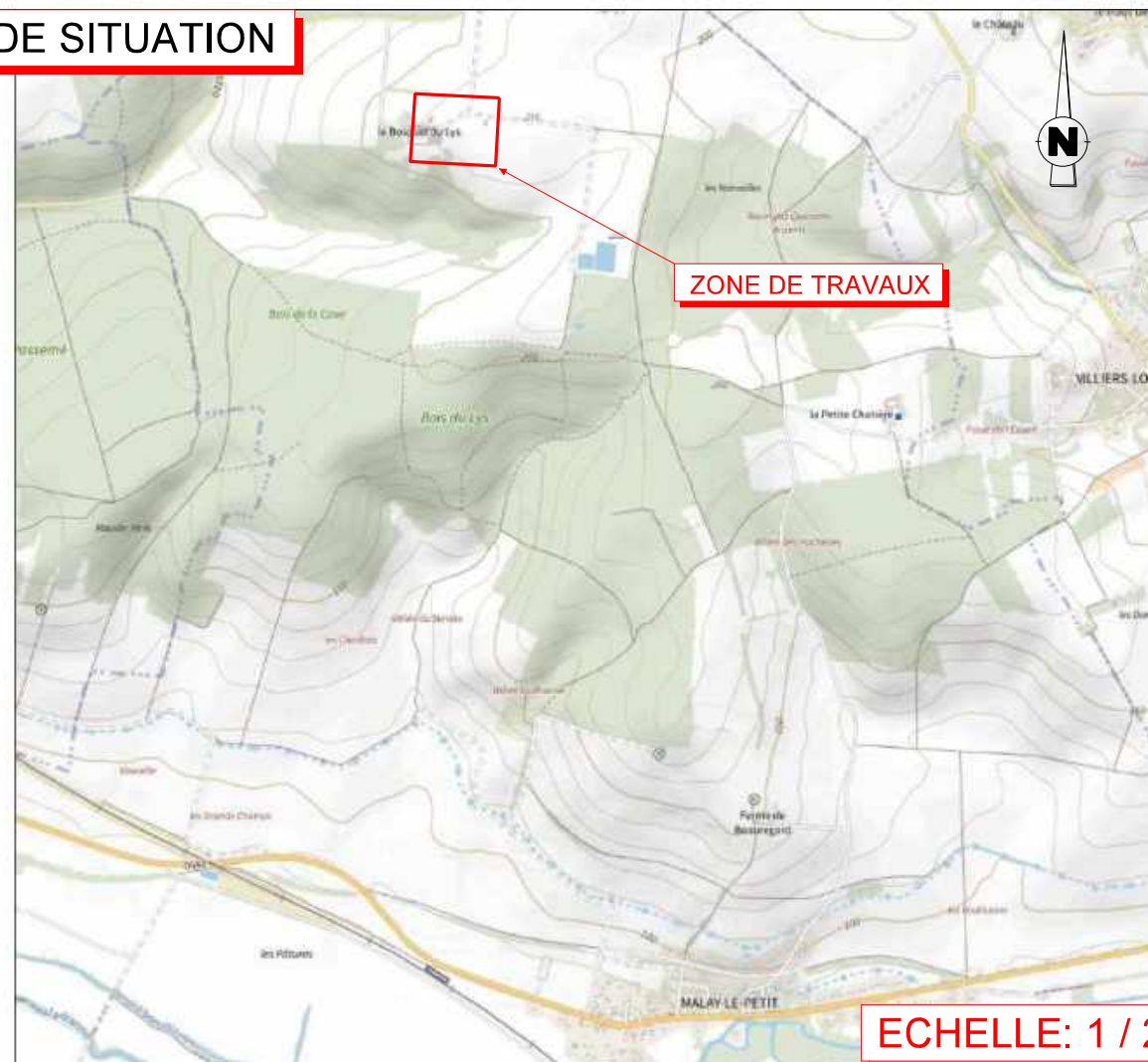
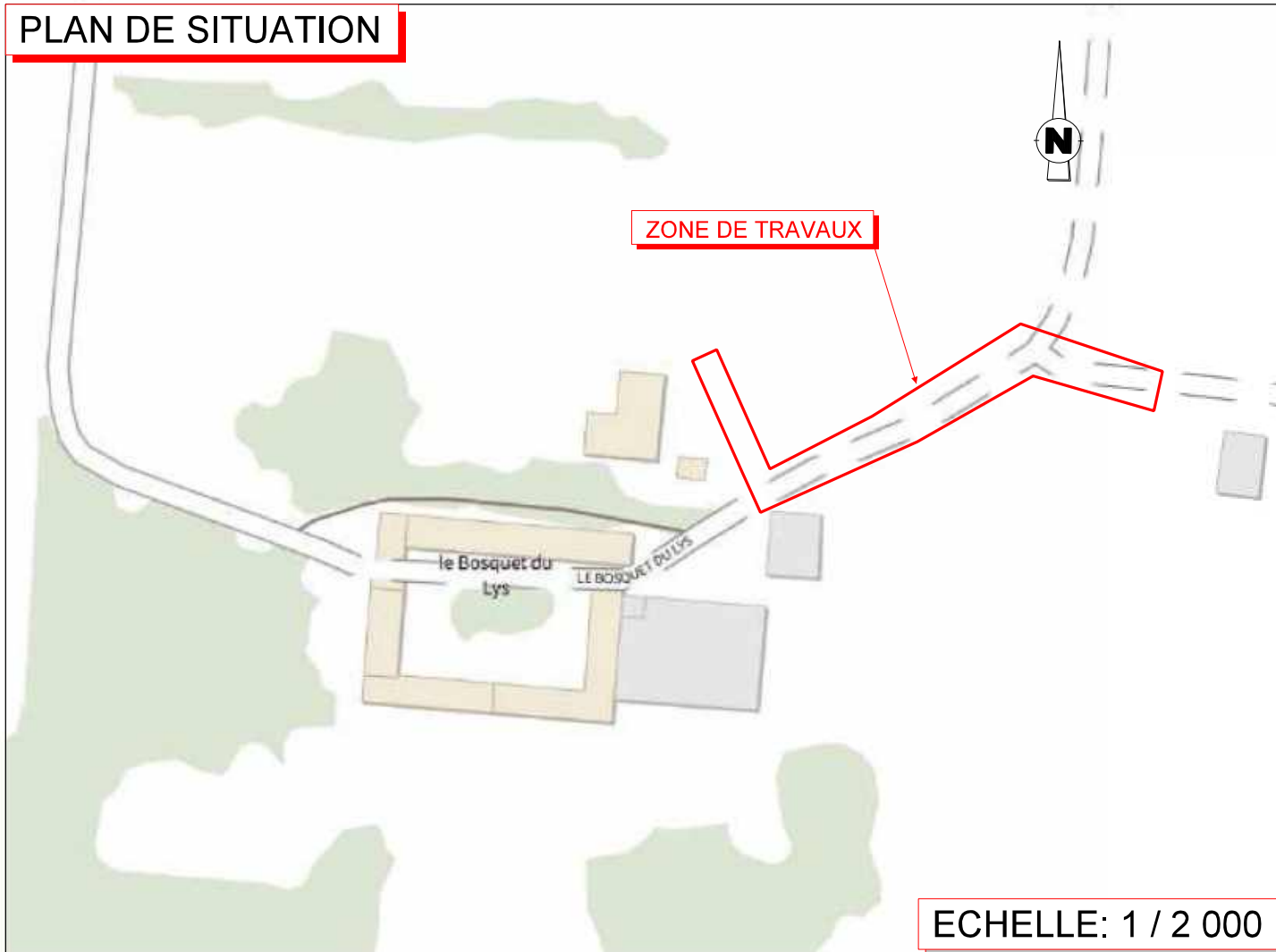


## PLAN DE SITUATION



ECHELLE: 1 / 25000

## PLAN DE SITUATION



ECHELLE: 1 / 2 000



ENEDIS - Agence ingénierie Yonne  
Pôle : RCI ING Yonne PV  
4, 6 Avenue Jules VERNE  
89380 APPOIGNY

AFFAIRE ENEDIS No :  
Affaire Porteuse  
DB24/039712  
+  
DB24/039713

AFFAIRE DRTP No :  
1CO24250

RAC PROD AO>36KVA - 124 - FERME DU BOSQUET DU LYS - Zone Sud et Zone Nord  
FERME DU BOSQUET DE LYS à 89100 MALAY-LE -PETIT

Commune(s): 89100 MALAY-LE-PETIT

Département: 89 YONNE

COORDONNES GPS WGS84 : Lat. : 48.199304 / Long. : 3.3704468

| INTERLOCUTEURS :                        | Nom      | Téléphone      | e-mail                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------|---------------------------|
| Maitre d'oeuvre :<br>Agence MOA Qualité | ENEDIS   | 03.86.18.17.59 | clement.sellier@enedis.fr |
| Bureau d'étude :                        | D.R.T.P. | 07.87.68.49.51 | etudes@drtp.fr            |
| Entreprise de travaux :                 | D.R.T.P. | 06.88.96.53.88 | dominique.amand@drtp.fr   |
|                                         |          |                |                           |

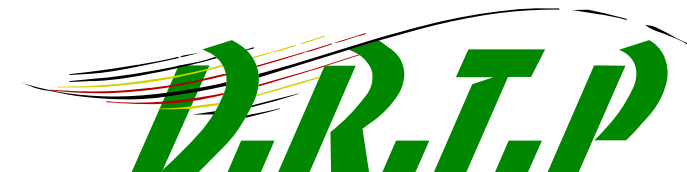
[illegible]

APPROBATION DEFINITIVE ET CONTROLE QUALITE

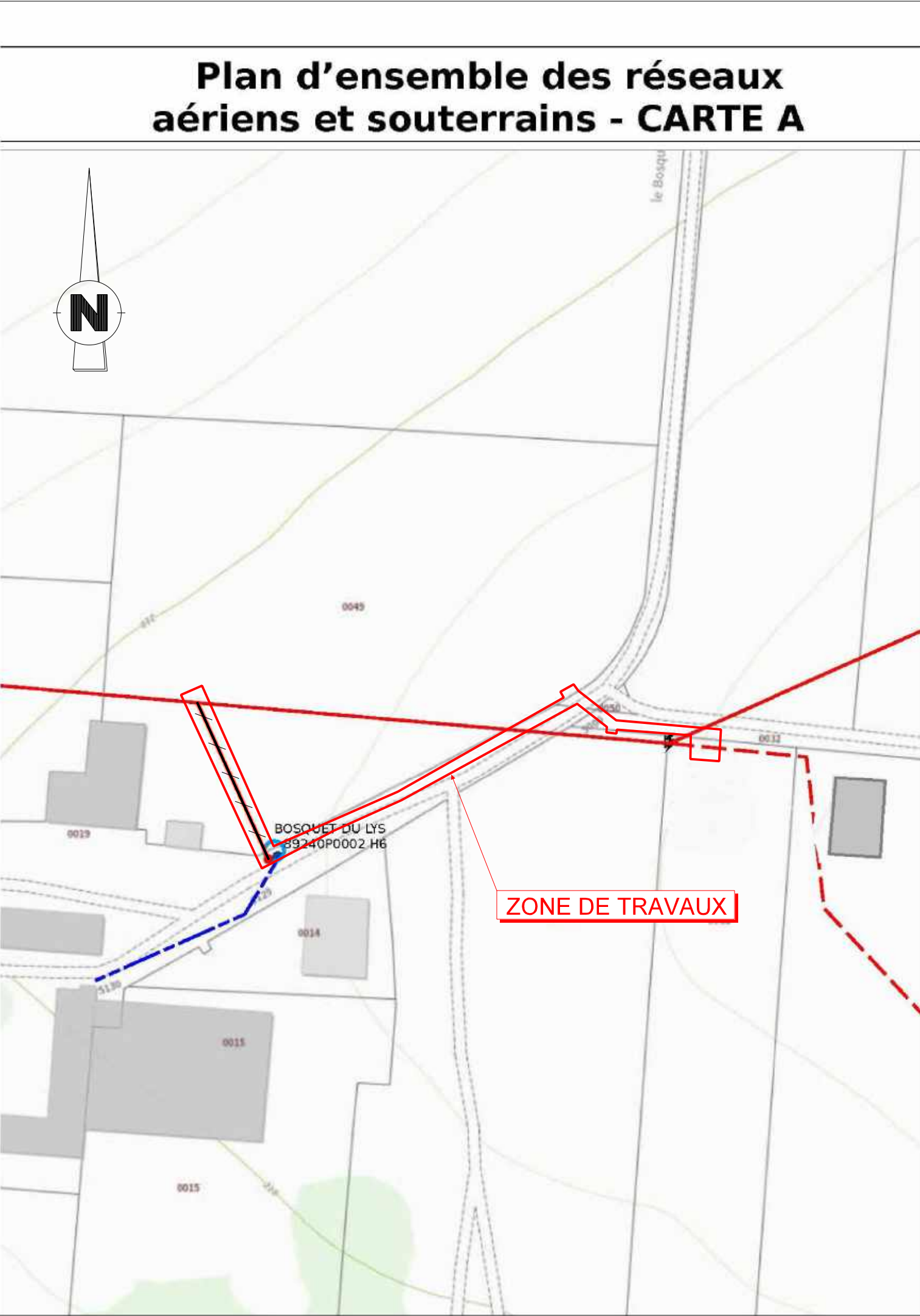
| BUREAU D'ETUDE |      |           | MAITRE D'OEUVRE |      |           |
|----------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|
| Nom            | Date | Signature | Nom             | Date | Signature |
|                |      |           |                 |      |           |

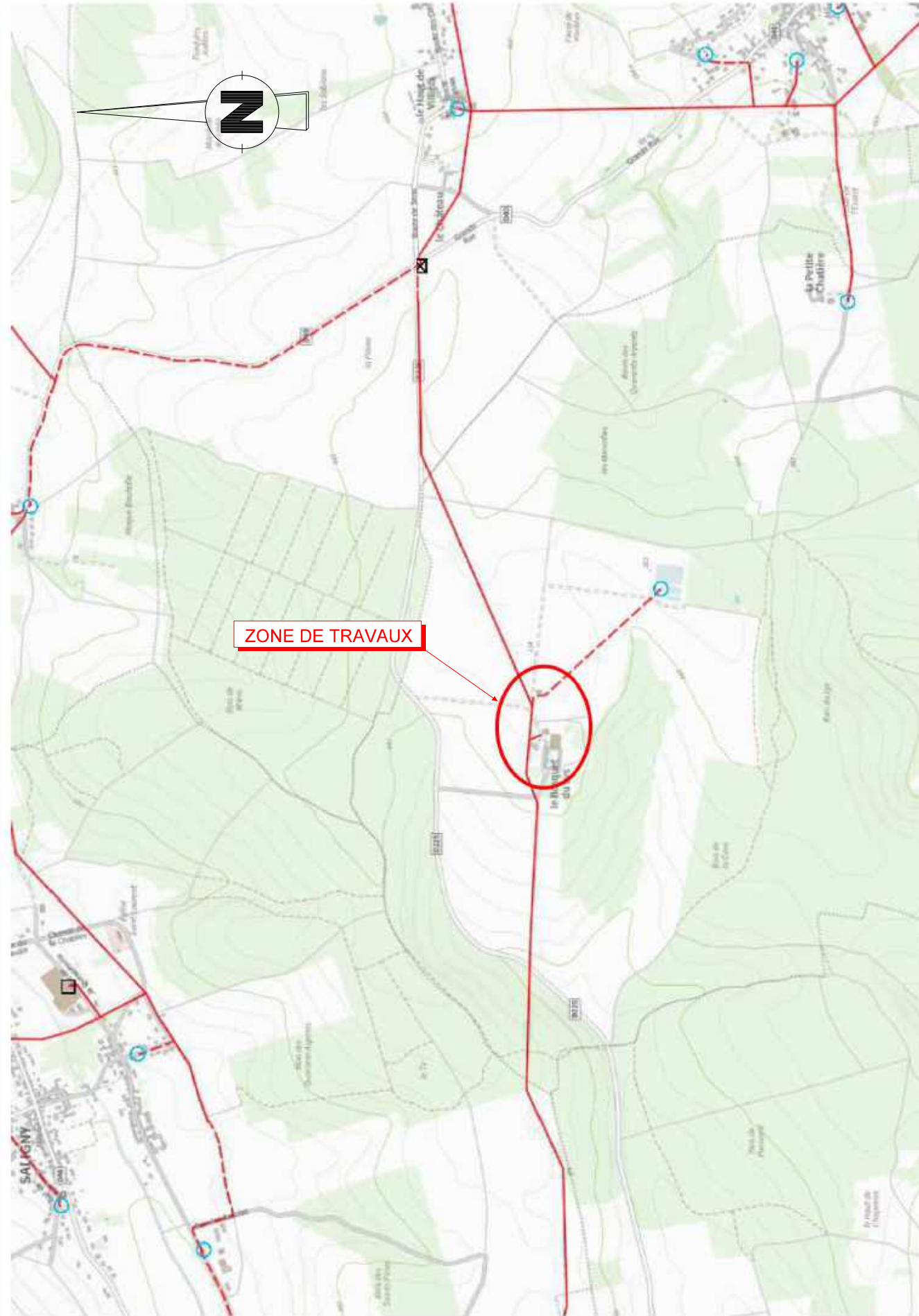
## PLAN PGOC

|                       |     |      |           |
|-----------------------|-----|------|-----------|
| ENTREPRISE DE TRAVAUX | Nom | Date | Signature |
|                       |     |      |           |

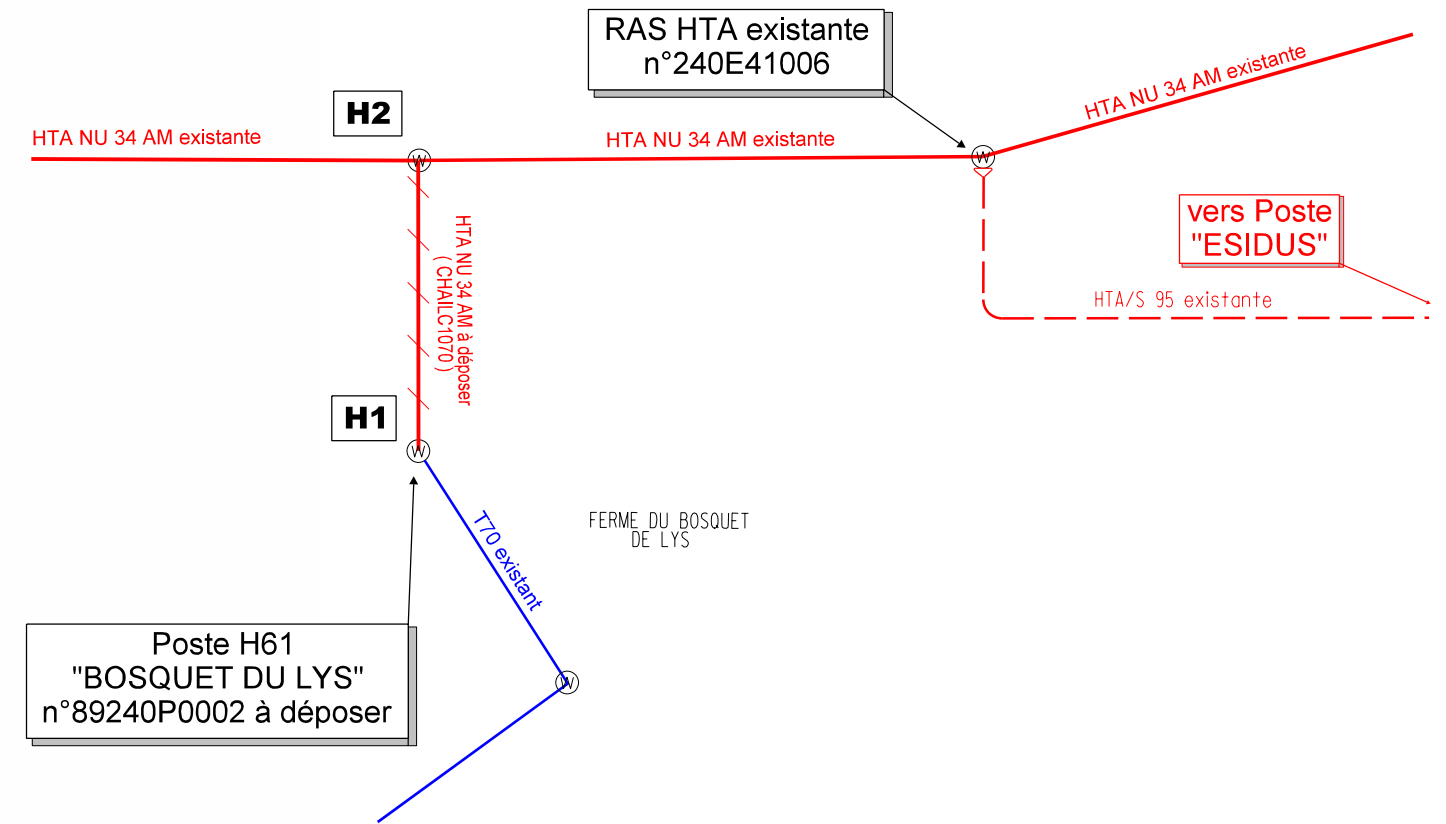


D.R.T.P. (Dubost Réseaux Travaux Publics)  
Chemin de la Fontaine des Pierres  
45 Faubourg du Pont - BP 62  
89600 SAINT FLORENTIN  
S.A. Scop à capital variable  
Tél: 03 86 35 24 24 - Fax: 03 86 35 22 49

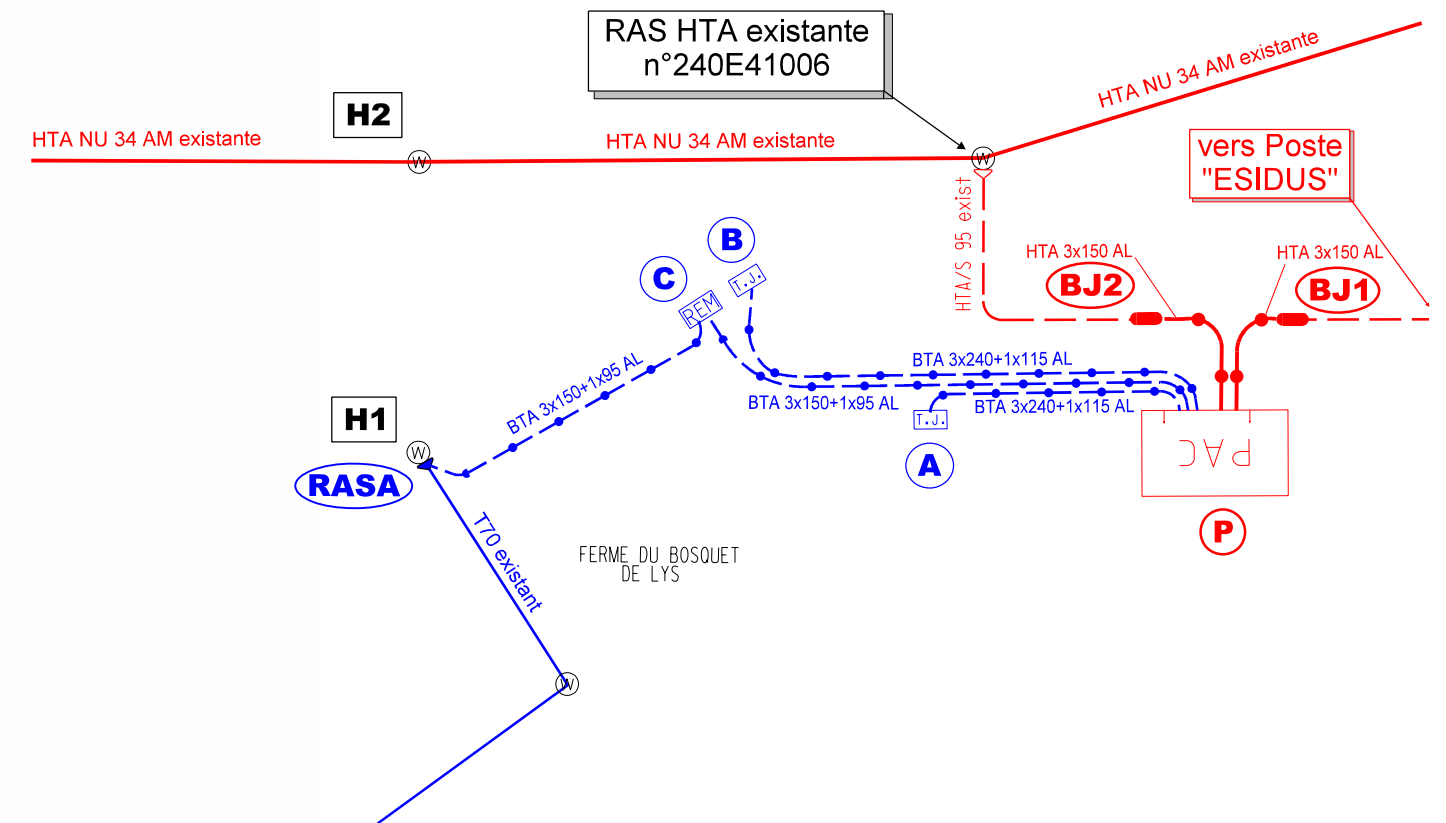




## SCHEMA ELECTRIQUE AVANT TRAVAUX



## SCHEMA ELECTRIQUE APRES TRAVAUX





# VOIR PLAN 2

A Poser :

- 1 Poste type PAC 4UF (2I+P)
- Nom et numéro en cours de création
- Dimension : suivant commande ENEDIS
- Teinte : RAL 6003 ( couleur vert )
- 1 Transformateur 630 kVA
- ( 410 V - Prise T2 = 2.5% / 400 V Prise T3 = 2.5% )
- Raccordé en coupure d'artère

2 Arrivées HTA 150<sup>2</sup>

2 Raccordements HTA 150<sup>2</sup>

- 1 Tableau BT TIPI 8 Départs - 1200A
- 2 Départ BT 240<sup>2</sup> fusibles 400A vers armoires C4 à poser
- 2 Raccordements BT 240<sup>2</sup>.
- 1 Départ BT 150<sup>2</sup> fusibles 250A vers REMBT C à poser
- 1 Raccordement BT 150<sup>2</sup>.
- 1 Ceinture équipotentielle + boucle de fond de fouille

PBA 13 A800 existant  
( en bissectrice)  
2 NA  
6x2 CT 175/40  
7 Ponts isolés  
3 parafoudres  
1 ERAS HTA 150<sup>2</sup>  
( 240E41006 )  
1MALT(M)  
4 Bras

POSE :

- 1 Armoire BPS type 2 en privé
- 1 Sectionnement 400A
- 1 Platine comptage S19 + barettes
- 1 Raccordement BT 240<sup>2</sup>
- 1 Grille en tranchée 2.50m ( type F )

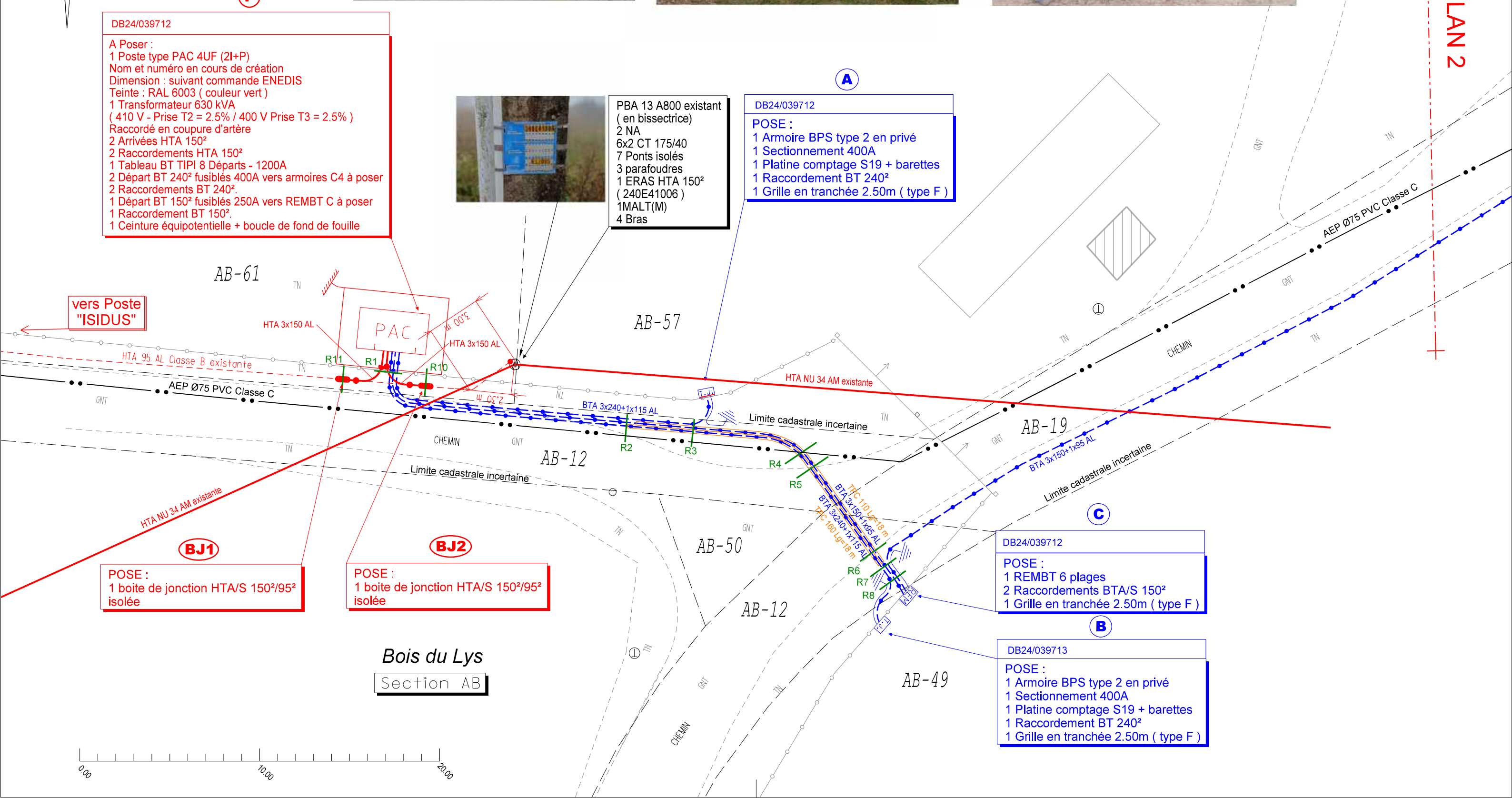
POSE :  
1 REMBT 6 places  
2 Raccordements BTA/S 150<sup>2</sup>  
1 Grille en tranchée 2.50m ( type F )

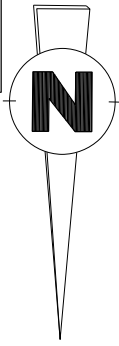
POSE :

- 1 Armoire BPS type 2 en privé
- 1 Sectionnement 400A
- 1 Platine comptage S19 + barettes
- 1 Raccordement BT 240<sup>2</sup>
- 1 Grille en tranchée 2.50m ( type F )

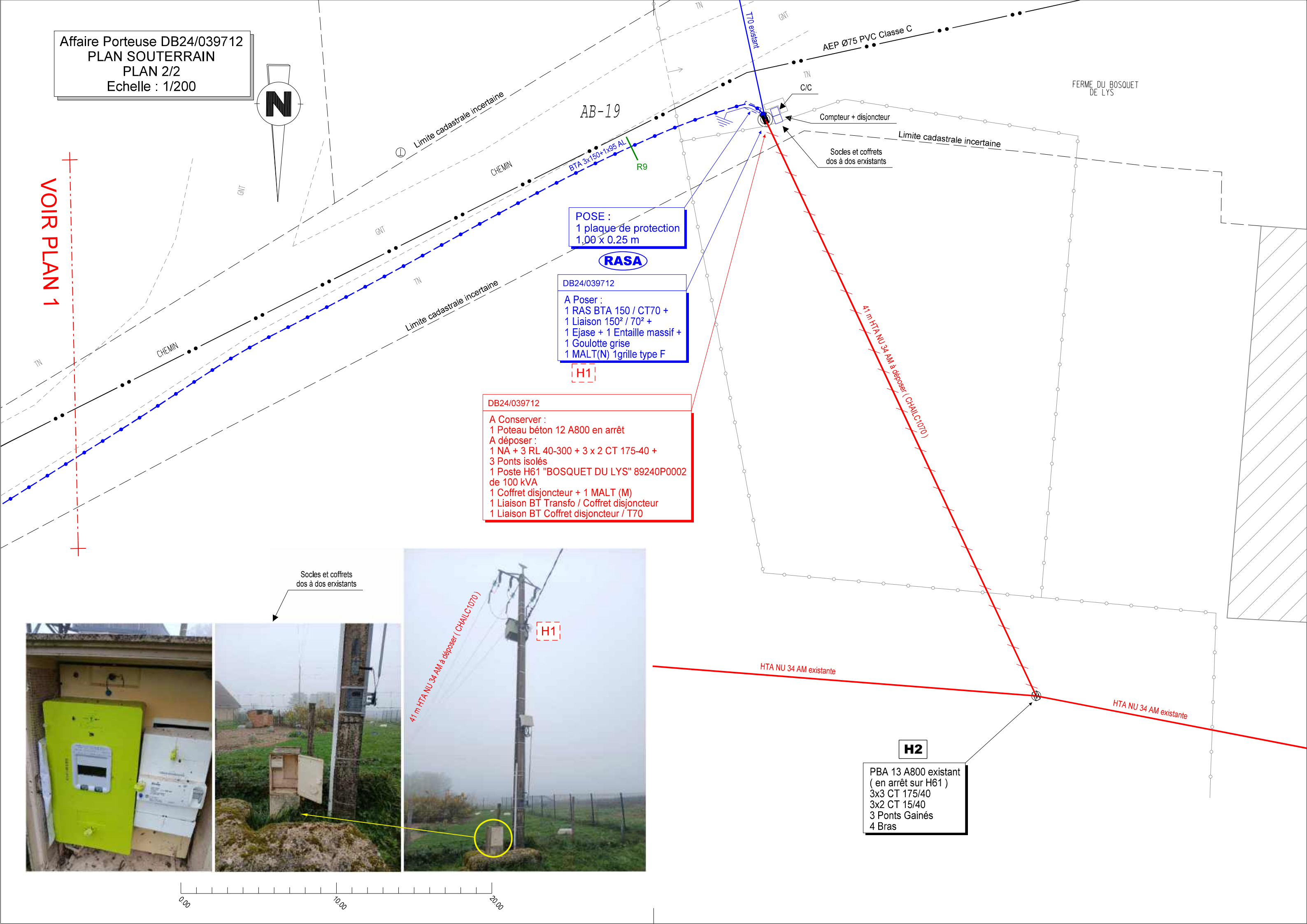
*Bois du Lys*

|            |
|------------|
| Section AB |
|------------|





VOIR PLAN 1



0.00 10.00 20.00

| TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE |                          |                             |                 |                |                         |                                      |                                         |                                         |                                                    |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| TYPE                                                            | A                        | B                           | C               | D              | F                       | G                                    | H                                       | I                                       | J1                                                 | J2                                                  |
| Coef. K                                                         | 0.6                      | 0.17                        | 0.34            | 0.38           | 0.20                    | 0.24                                 | 0.14                                    | 0.10                                    | 0.10                                               | 0.06                                                |
| RESISTIVITE<br>$\rho$<br><br>en $\Omega \cdot m$                | Boucle à fond de fouille |                             | Piquet Vertical | Piquet Traceur |                         | Serpentin 1 tranchée de 3m Cond. 10m | Serpentin 2 tranchées de 3m Cond. 2x10m | Serpentin 2 tranchées de 5m Cond. 2x15m | Patte d'oie 3 branches de 5m + 1 piquet central 3m | Patte d'oie 3 branches de 10m + 1 piquet central 5m |
|                                                                 | Poteau périmètre 2 m.    | Poste HTA/BT périmètre 10m. | Long. 3m        | Long. 3m       | Grille en tranchée 2,5m |                                      |                                         |                                         |                                                    |                                                     |
| 50 $\Omega \cdot m$                                             | 30                       | 8                           | 17              | 19             | 10                      | 12                                   | 7                                       | 5                                       | 5                                                  | 3                                                   |
| 100 $\Omega \cdot m$                                            | 60                       | 17                          | 34              | 37             | 20                      | 25                                   | 14                                      | 10                                      | 10                                                 | 6                                                   |
| 200 $\Omega \cdot m$                                            | 120                      | 34                          | 66              | 75             | 40                      | 50                                   | 28                                      | 20                                      | 20                                                 | 12                                                  |
| 300 $\Omega \cdot m$                                            |                          | 50                          | 100             | 112            | 60                      | 75                                   | 42                                      | 30                                      | 30                                                 | 18                                                  |
| 400 $\Omega \cdot m$                                            |                          | 66                          | 133             | 149            | 80                      | 100                                  | 56                                      | 40                                      | 40                                                 | 24                                                  |
| 500 $\Omega \cdot m$                                            |                          |                             |                 |                | 100                     | 125                                  | 70                                      | 50                                      | 50                                                 | 30                                                  |
| 750 $\Omega \cdot m$                                            |                          |                             |                 |                | 150                     | 180                                  | 105                                     | 75                                      | 75                                                 | 45                                                  |
| 1000 $\Omega \cdot m$                                           |                          |                             |                 |                | 300                     | 240                                  | 140                                     | 100                                     | 100                                                | 60                                                  |

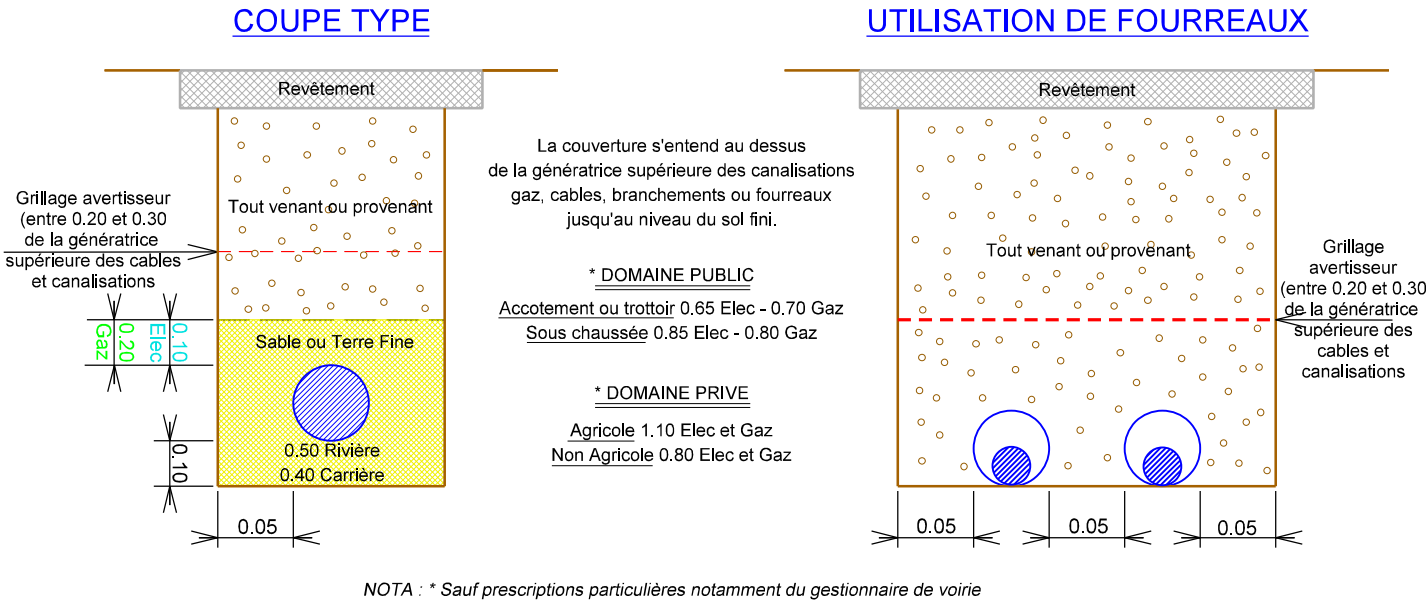
| TABLEAU RECAPITULATIF DES VALEURS GLOBALES DU NEUTRE BT |                   |                    |              |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| REPERE                                                  | DATE DE LA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

| TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES<br>(MASSE ET NEUTRE) |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| REPERES                                                                      | VALEUR LUE AU TELLUROHMETRE | RESISTIVITE DU TERRAIN CALCULEE | RESISTANCE OBTENUE PAR LE CALCUL $\Omega$ | TYPE DE TERRE ENVISAGE | RESISTANCE MESUREE APRES TRAVAUX $\Omega$ | DATE DE LA MESURE |
| P                                                                            | 1.25                        | 31.4                            | 5.33                                      | B                      |                                           |                   |
| A                                                                            | 1.25                        | 31.4                            | 6.28                                      | F                      |                                           |                   |
| B                                                                            | 1.25                        | 31.4                            | 6.28                                      | F                      |                                           |                   |
| C                                                                            | 1.25                        | 31.4                            | 6.28                                      | F                      |                                           |                   |
| RASA                                                                         | 1.25                        | 31.4                            | 6.28                                      | F                      |                                           |                   |
|                                                                              |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |
|                                                                              |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |
|                                                                              |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |
|                                                                              |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |
|                                                                              |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |
|                                                                              |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |
|                                                                              |                             |                                 |                                           |                        |                                           |                   |

| 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 |
|                                                                                                 |                           |                            |                                      |                                                   |                                                |
|                                                                                                 |                           |                            |                                      |                                                   |                                                |
|                                                                                                 |                           |                            |                                      |                                                   |                                                |
|                                                                                                 |                           |                            |                                      |                                                   |                                                |

COUPE TYPE DE TRANCHEE

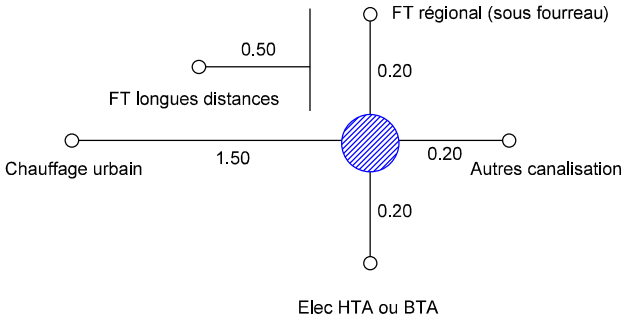
(Pour pose de canalisation gaz, câbles, branchements ou fourreaux)



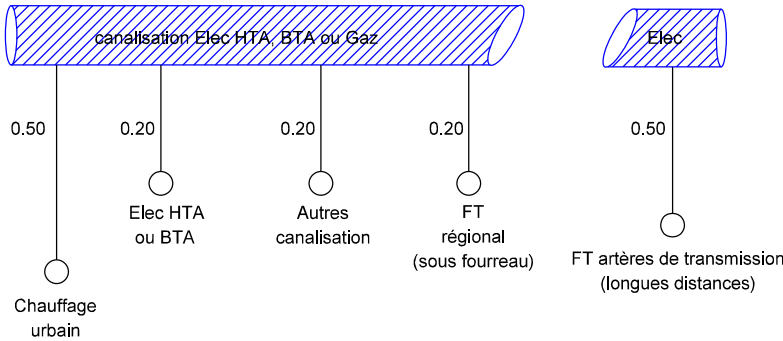
DISTANCES A RESPECTER

(Les côtes indiquées sont des minimas à respecter)

PARALLELISME (distance en m)



CROISEMENT (distance en m)



Si impossibilité de respecter les distances réglementaires sur une longueur inférieur à 10m, mise en place de fourreaux à l'initiative de l'entreprise.

## Annexe 4 Résultats des études

| Identification                                                   |                                                 |              |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Référence de l'étude                                             | RAB-RP-2024-001967 et RAB-RP-2024-001970        |              |
| Nom de la commune                                                | MALAY-LE-PETIT                                  |              |
| Date de l'étude                                                  | 09/09/2024                                      |              |
| Nom du départ HTA                                                | SALIGN                                          |              |
| Nom du poste HTA/BT                                              | Poste-PST2066013                                |              |
| Nom du Producteur                                                | FERME DU BOSQUET DU LYS - ZONE SUD et ZONE NORD |              |
| Lieu de production                                               | FERME DU BOSQUET DU LYS                         |              |
| Type de production                                               | PV                                              |              |
| Données de l'étude                                               |                                                 |              |
| Tension max HTA                                                  | Un + 5,000%                                     |              |
| Puissance du transformateur                                      | 630,000 kVA                                     |              |
| Tension à vide optimisée au secondaire du transfo                | 410,000 V                                       |              |
| Producteurs existants ou déjà en file d'attente                  | Oui                                             |              |
| Pracc du producteur demandeur                                    | 230,000 kW                                      |              |
| Type de raccordement (départ mixte / départ direct)              | DIRECT                                          |              |
| Puissance conso max hiver poste HTA/BT                           | 9,490 kW                                        |              |
| Puissance conso max hiver départ BT de raccordement              |                                                 |              |
| % de puissance conso max hiver retenue pour l'étude              | 20,000                                          |              |
| Résistance amont (du JDB BT au PDR=Point De Raccordement)        | 0,000 Ohms                                      |              |
| Résistance du transformateur                                     | 0,000 Ohms                                      |              |
| Caractéristiques de l'extension de réseau / départ direct        |                                                 |              |
| Type de conducteur                                               | S                                               |              |
| Longueur                                                         | 29,000 m                                        |              |
| Section                                                          | 3 x 240 AL + 115M (95E) NM + AD                 |              |
| Résistance de l'extension                                        | 3,910 mOhms                                     |              |
| Elévation de tension dans l'extension / départ direct            | 0,390 %                                         |              |
| Résultats de l'étude.                                            |                                                 |              |
| Tension max sur départ BT sans les producteurs                   |                                                 |              |
| Tension max sur départ BT avant le raccordement                  |                                                 |              |
| Tension max sur départ BT après le raccordement                  | 430,630 V                                       | Un + 7,660 % |
| Tension max au PDR du producteur demandeur après le raccordement | 430,630 V                                       | Un + 7,660 % |