



eRDF

ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

ETUDES

CHARTRE DE PRESENTATION
PLANS d'ETUDES, Dossier Administratif,
TRAVAUX et « MINUTE » ELECTRICITE
& ECHANGES ELECTRONIQUES

Annexe au CCTP

SOMMAIRE

| CHAPITRE | DESIGNATION | Page |
|----------|--|------|
| 1 | Présentation dossier d'étude électricité..... | 3 |
| 2 | Disposition des schémas, tableaux et format des plans... | 7 |
| 3 | Page de Garde..... | 8 |
| 4 | Schéma Electrique..... | 9 |
| 5 | Prise de Terres..... | 12 |
| 6 | Tableau des Conducteurs..... | 13 |
| 7 | Tableau de Réglage..... | 16 |
| 8 | Légende et Symboles..... | 17 |
| 9 | Plan de découpage des folios A3..... | 18 |
| 10 | Traçabilité des Accessoires..... | 19 |
| 11 | Carnet de Dépose..... | 20 |
| 12 | Bordereau des Autorisations..... | 21 |
| 13 | Carnet de Branchement..... | 22 |
| 14 | Restitution dossier affaire individualisée..... | 23 |
| 15 | Annexe 1 : longueurs électriques et géographiques..... | 24 |

1.1 Eléments constitutifs du « Dossier Administratif » :**1.1.2 PAGE DE GARDE :**

- Logo du Bureau d'Etudes ou de l'Entreprise (avec adresse)
- Un emplacement pour l'identification de l'entreprise (cas du Bureau d'Etudes et Entreprise travaux différents)
- Nom et adresse du maître d'ouvrage
- Nom des responsables de l'affaire Bureau d'Etudes ou Entreprises
- Nom du responsable de l'affaire du maître d'ouvrage
- Intitulé du chantier (nature, ...)
- Nom du département
- Commune(s) concernée(s)
- Coordonnées Lambert de la situation du projet
- Numéro Electricité Réseau Distribution France
- Numéro du plan
- Indice des mises à jour (tableau des modifications: nom, date, n° d'ordre, objet, ...)
- Contrôle qualité du Bureau d'Etudes ou Entreprise
- Approbation définitive d'Electricité Réseau Distribution France

1.1.3 PLAN DE SITUATION :

- Situation géographique : en rural une carte IGN au 1/25 000^{ème}, en urbain un plan de ville un cercle rouge matérialise le lieu des travaux.
- Situation des travaux : Plan **APS (Avant Projet Sommaire)** fournit par ERDF au 1/2 000^{ème} ou 1/10 000^{ème} avec les réseaux existants.

1.1.4 SCHEMA ELECTRIQUE et de repérage des réseaux :

- Tracé schématique et identification des canalisations électriques avec leurs accessoires de réseaux BT et HTA avant et après travaux (en HTA, le schéma Géocutil est fourni par le Chargé d'Affaires ERDF).
Pour les cas simples, il pourra n'y avoir qu'un seul schéma (*voir modèle Chapitre 4*). Dans tous les cas, ces schémas sont sans fond de plan géographique.
- Schémas électriques divers (E.P, téléreport,...). Pour certains chantiers, il peut être utile de faire apparaître sur les plans un synoptique avec l'identification de ces accessoires. Cette demande sera formalisée dans la demande d'étude.

1.1.5 TABLEAU DES TERRES :

- Résistivité, forme, valeur, type (*voir modèle chapitre 5*).

1.1.6 TABLEAU DES CONDUCTEURS ET POSTE :

- Etat, quantités, longueurs, repères, selon leurs nature aérien, souterrain Haute Tension ou Basse Tension, poids des conducteurs pour la dépose et postes HTA/BT. Il est établi une fiche par commune, code Insee (*voir modèle chapitre 6*).

1.1.7 TABLEAU DE REGLAGE DES CONDUCTEURS AERIENS :

- Haute Tension ou Basse Tension (voir modèle chapitre 7)

1.1.8 TABLEAU DES LEGENDES, ABREVIATIONS ET SYMBOLES :

- (voir modèle chapitre 8)

1.1.9 PLAN DE DECOUPAGE DES FOLIOS :

- Ce document est réalisé à partir du plan des réseaux fournis par ERDF avec le fond de plan et sur lequel le tracé du projet doit être mis à jour. Les repères sur le projet devront être identiques à ceux du plan de détail.
Sur ce document est représenté le découpage de l'emprise des folios A3 avec leur repère par numérotation (voir modèle chapitre 9).

1.1.10 LES PLANS DE TRAVAUX DE POSE ET DE DEPOSE AVEC LEUR ECHELLE :

Dans le cas de chantier « mixte » aérien et souterrain le repérage des réseaux et identification doit être cohérent. (Exemple : le repère d'une RAS sur le plan souterrain doit être identique au repère du support sur le plan souterrain).

Une photographie sera insérée à l'endroit du point de raccordement des nouveaux ouvrages sur le réseau existant et quand cela sera possible une photographie de l'intérieur du poste HTA/BT. (Exemple : support pour réaliser une RAS, H61 pour création d'un départ BT, coffret fausse coupure, support BT pour création d'une dérivation,).

Une échelle graduée sera insérée sur chaque page du plan de détail pour permettre à l'aide d'un kutch, le contrôle de l'échelle sur les documents papier.

En Aérien :

Dans le cas de travaux en zone boisée, selon la norme en vigueur, l'élagage et/ou l'abattage sera systématique, il ne peut y avoir de négociation sur ce point y compris pour obtention de convention.

- Plan parcellaire avec les réseaux existants et les réseaux à construire : échelles 1/1 000^{ème} (1/2 500^{ème} en HTA ou en rural) et restitué au format A3.
Sans profil en long :
 1. Nom du propriétaire et exploitant
 2. Numéro de parcelle
 3. Section cadastrale
 4. Végétation, barrière
 5. Classification et nature des terrains + orientation (flèche nord)
- Profil en long : ces plans seront conformes aux directives et définitions contenues dans la série de prix. Il est obligatoire pour les ouvrages HTA en technique suspendue, à partir de 2 portées. Les portées adjacentes seront représentées avec les caractéristiques des supports et armement.
Le profil en long sera systématique en cas de croisement de ligne ou de surplomb d'obstacles et immeuble, quel que soit le niveau de tension.
- Bande planimétrique : ces plans seront conformes aux directives et définitions contenues dans le bordereau B 4000.
- Plan de dépose : échelle du 1/2 000^{ème} au 1/10 000^{ème} avec repères du carnet de dépose.

En Souterrain :

- Plan des travaux réalisés à l'échelle 1/200^{ème} ou 1/500^{ème} au format A3 sur la base des folios carto 200 et découpage fourni par ERDF.
- La nature du sol sera renseignée sur le plan 1/200^{ème}, en cohérence avec le tableau des longueurs. Les coupes types de tranchées ne seront pas représentées sur les planches 1/200^{ème}, sauf prescription particulière du Chargé d'Affaires.
- La CMS (Couverture Minimale Spécifiée) ne sera pas renseignée sur chaque planche, par défaut ce sont les CMS prescrites par l'arrêté technique qui sont mise en œuvre. Pour les cas particuliers, lors de franchissement d'obstacles, les côtes de sous ou sur-profondeur sont renseignées sur le plan de détail.
- Le nord sera indiqué sur chaque planche 1/200^{ème}.
- La coupe et référence du folio voisin doit être repéré par le N° de folio « Folio 1 », « Folio 2 », ...

1.2 Documents annexes au plan « Dossier Administratif » :

Ces documents annexes ne sont pas adressés avec le dossier de consultation pour déclaration ou approbation.

1.2.1 TABLEAU DE TRACABILITE DES ACCESSOIRES :

- (voir modèle chapitre 10)

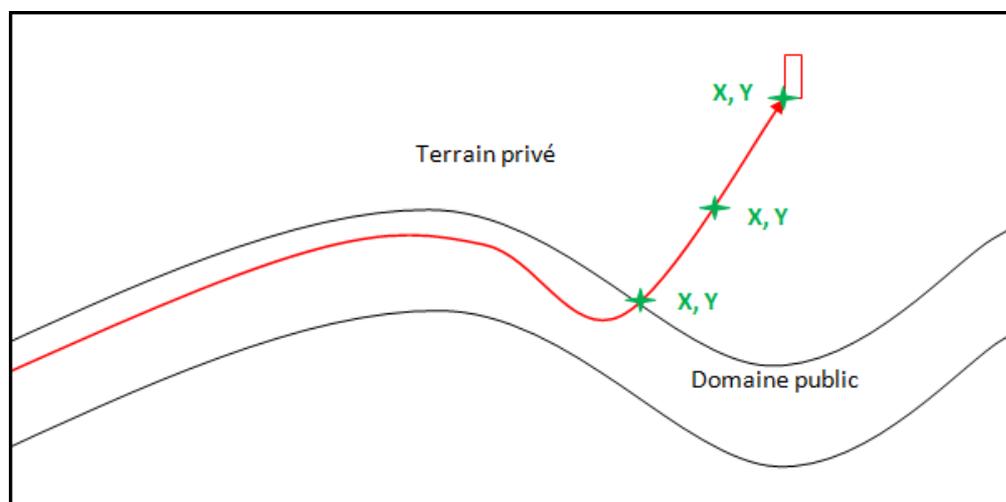
1.2.2 CARNET DE DEPOSE :

- La liste des supports déposés avec caractéristiques et repères (voir modèle chapitre 11)
 - La liste et adresses des propriétaires et exploitants répertoriés par support
- En option : la désignation des armements

1.2.3 BORDEREAU DES AUTORISATIONS :

- (voir modèle chapitre 12)

Dans e-Plans, un exemplaire scanné de chaque convention, signée par le propriétaire, est rattaché et le bordereau des autorisations, format excel avec les coordonnées Lambert sur 2 à 4 points selon la longueur et la forme du tracé qui permettent de géo-localiser l'ouvrage correspondant à chaque convention de passage et servitude.



1.2.4 CARNET DE BRANCHEMENT :

- Une page A4 par branchement pour le descriptif et plan de travaux du branchement, ce même document sert pour l'autorisation de travaux branchement (voir modèle chapitre 13).

1.3 Plan minute pour remise d'ouvrage :

Le plan minute sera mis à jour informatiquement et adressé, dans le même format que le plan travaux, en A3 .PDF.

Un second document sera fourni au format .DGN, géo-référencé.

Le plan minute est réalisé à partir du plan d'études au format « .DGN », géo-référencé, les folios A3 sont générés et liés dans le même fichier micro-station sous forme de modèle (les éléments A3 servent à générer le document A3 en format « .PDF »).

Important : tous les éléments d'habillage du plan d'étude doivent être retirés : Arbres, réseaux EP, eau potable, usées, pluvial, Seul sont maintenus les réseaux électriques existants.

Les éléments ci-dessous sont mis à jour :

- Le tableau des terres avec les valeurs réelles mesurées après travaux
- Le tableau des conducteurs, quantités mise à jour, en cas de modification du tracé pendant la phase de réalisation des travaux.
- Le tableau de traçabilité des accessoires complété avec les références, marques des accessoires ainsi que le nom de l'opérateur.
- Le plan de travaux de pose et dépose, mis à jour et avec la cotation des ouvrages :

- en aérien :

- Le plan validé conforme ou avec mention des modifications suite aux travaux

- en souterrain :

- Le réseau du projet est coté en longitudinal et à chaque changement de direction
- La profondeur de pose est renseignée en longitudinal
- Les protections mécaniques
- Les accessoires sont cotés par la méthode de triangulation à partir de points fixes et pérennes
- Les branchements en partie A sont reportés et cotés

Ce document sera utilisé pour la mise à jour du SIG ERDF et pour la réalisation des plans de récolement au format carto 200 qui seront intégrés à la cartographie d'ERDF pour les besoins d'exploitation du réseau.

1.4 Libellé des fichiers électronique :

| <i>Document</i> | libellé des fichiers électroniques |
|--|---|
| Dossier Administratif | Dossier Administratif N°ERDF Libellé Affaire |
| Plan Travaux <i>(ce plan est adressé après prise en compte des observations sur dossier administratif)</i> | P Travaux N°ERDF Libellé affaire |
| Plan minute de récolement | P Minute N°ERDF Libellé affaire |

Les plans sont réalisés au format microstation (.DGN), à chaque étape, les modifications sont réalisées sur ce format, puis transformé en A3 PDF. Le document DGN est constitué de plusieurs couches distinctes, à minima, pour : les tableaux, le plan de détail, les réseaux autres que les réseaux électriques. Le plan DGN est géo-référencé, automatiquement à partir des plans carto 200 fournis par ERDF, s'ils sont géo-référencés. Dans les autres cas, étude aérienne, carto 200 non géo-référencée, l'entreprise prestataire réalise le géo-référencement du fichier DGN de l'étude.

Le plan du Dossier Administratif sera constitué des éléments cités au chapitre 1.1 et au format A3. Ces feuillets seront assemblés dans un fichier informatique au format Acrobat en « .PDF ». La taille informatique de ce fichier ne doit pas dépasser **5 M octet** si besoin l'étude sera réalisée sur deux plans distincts.

Afin de ne pas dépasser la taille prescrite la résolution des copies d'images insérées dans les plans (.jpg, .jpeg, .gif, .bnp, .png) doit être minimale.

Par convention les plans seront orientés au nord vers le haut.

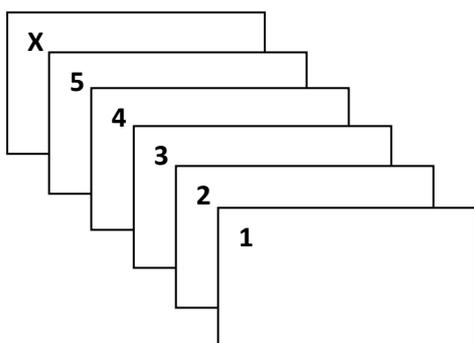
En version papier ce document pourra être imprimé au format A3 en recto/verso. Après impression, les échelles de représentation des plans devront être respectées pour l'utilisation du kutch sur papier. Pour cela, l'emprise du dessin sur chaque page A3, doit laisser une marge d'au moins 4 mm sans cela les outils d'impression créent une marge, ce qui réduit l'image et provoque une distorsion de l'échelle du plan.

Les documents annexes au Dossier Administratif, chapitre 1.2, seront remis séparément.

Le plan minute sera mis à jour informatiquement et adressé, dans le même format que le plan travaux, en A3 .PDF et un autre exemplaire sera adressé au format .DGN géo-référencé.

Les différents documents informatisés réalisés à chaque étape de l'affaire seront déposés par l'entreprise prestataire sur une plate forme d'échange des plans, extranet d'ERDF.

Format A3 :



En Basse Tension :

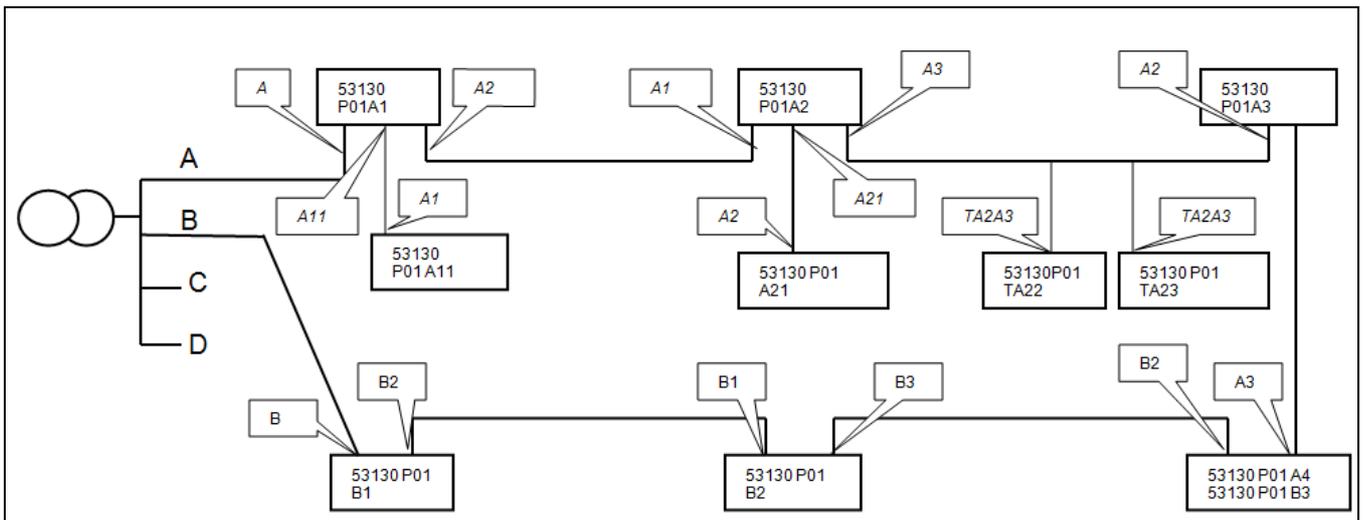
Le poste HTA/BT amont doit être présent sur l'extrait. Le bureau d'études doit réaliser un schéma électrique, selon les cas, avant et après travaux.

Dans tous les cas le schéma électrique est sans fond de plan cartographique.

Ce schéma peut être réalisé à partir de l'extrait de plan DGN fournit par ERDF.

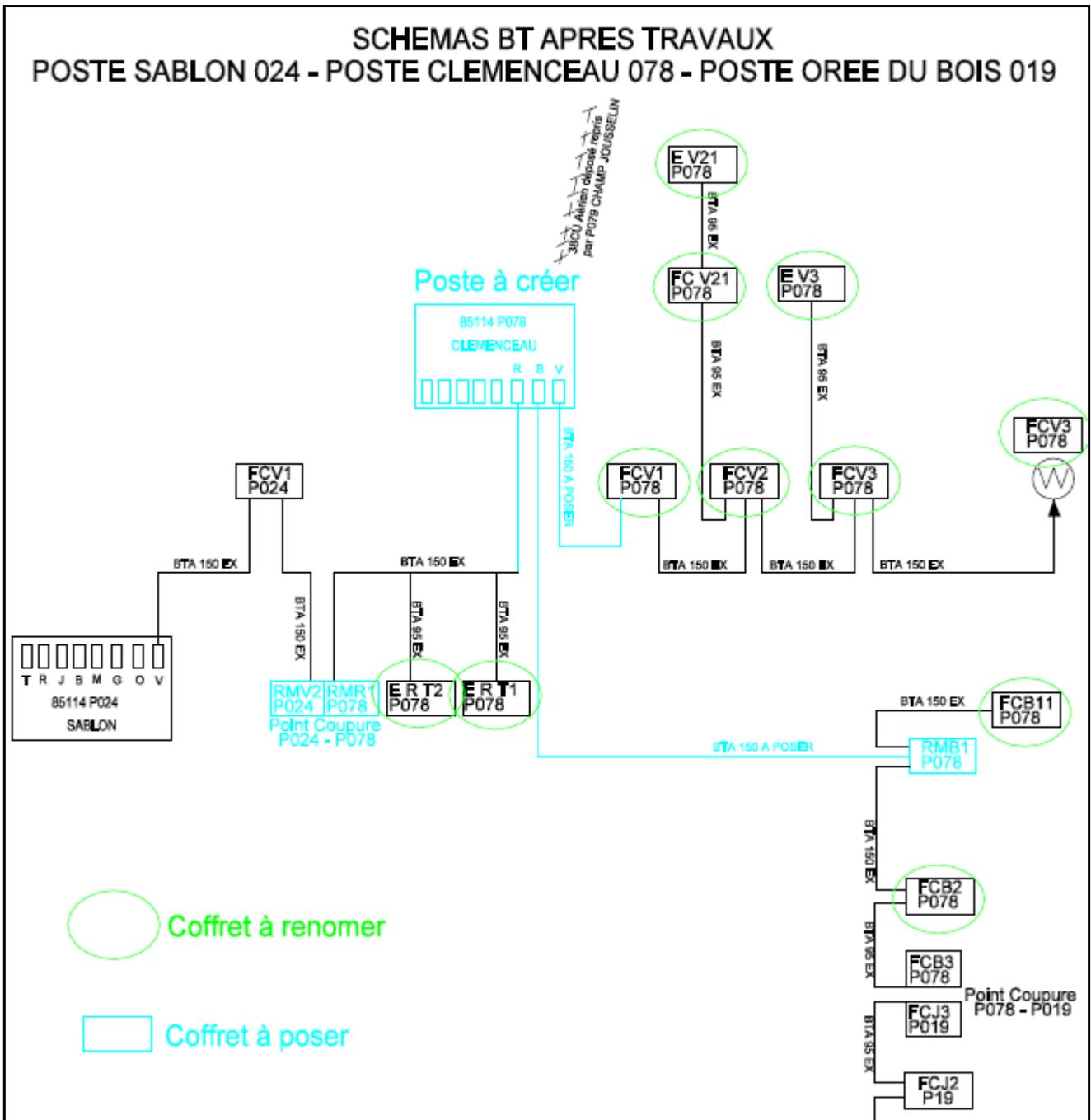
Exemple :

- référence note URE GUI-UREPDL-AOE-073 « repérage des ouvrages et contrôle du schéma électrique ».



Autre exemple de numérotation par couleur des départs :

Dans le cas de modification ou intervention sur un poste existant avec un système de numérotation des départs par couleur, celle-ci sera conservée et prolongée pour les nouveaux ouvrages, sauf avis contraire du Chargé d'Affaires.



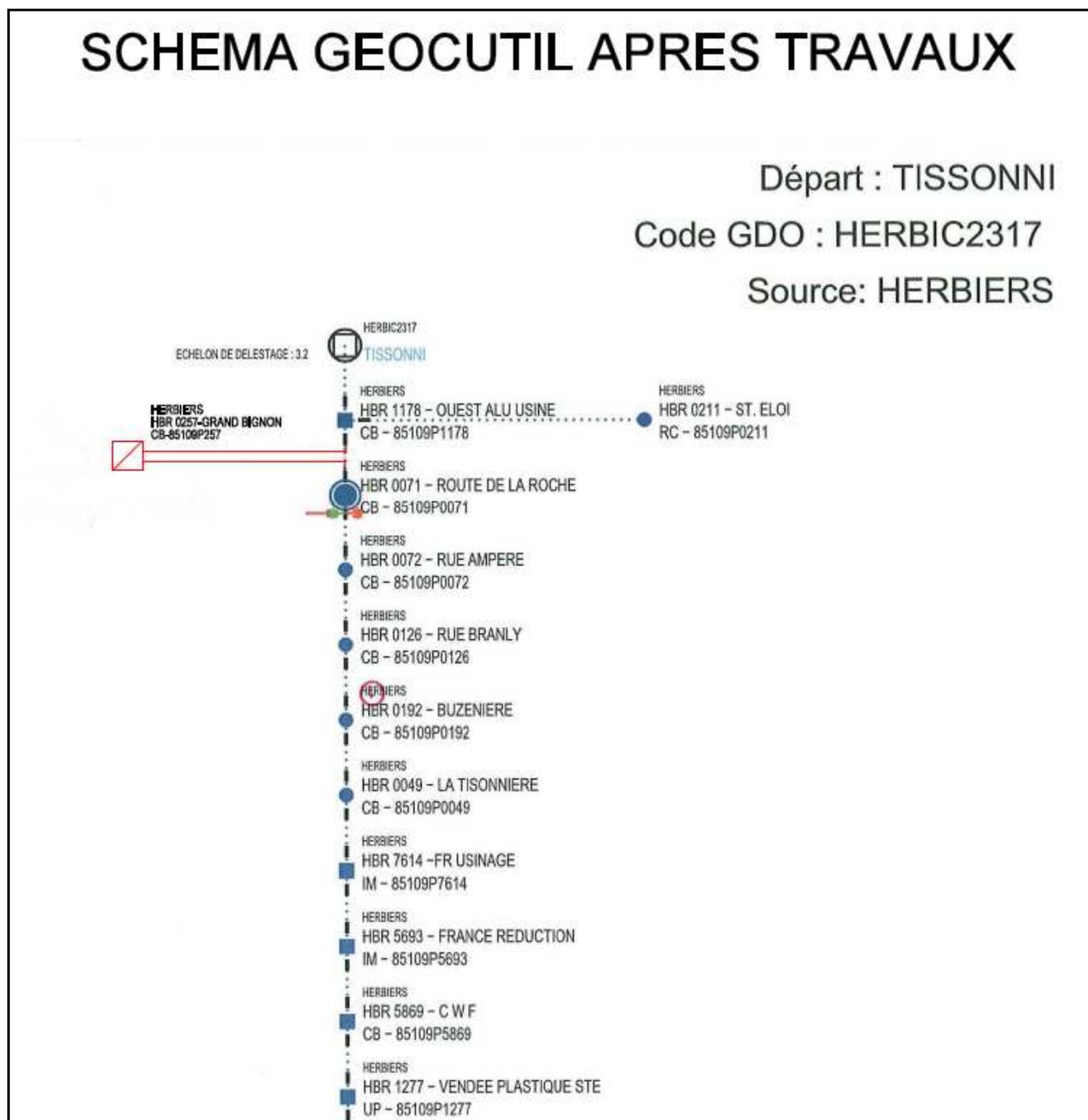
En Haute Tension :

Le schéma électrique HTA sera réalisé à partir d'un extrait Géocutil (avant et après travaux) pour les dossiers simples un seul plan pourra être suffisant. Le nom du départ HTA sera renseigné sur le plan.

L'état initial du schéma « Géocutil » sera fourni par le Chargé d'Affaires. La date d'extrait du plan Géocutil utilisée doit être précisée sur le plan d'études.

L'information ci-contre sera indiquée sur les plans d'études : « Ce plan est fourni à titre indicatif du schéma électrique et sous réserve de l'évolution du schéma d'exploitation ».

Exemple N° 1 :



Exemple N°2 :

Ce type de schéma pourra être réalisé dans le cas où le schéma Géocutil n'est pas adapté.

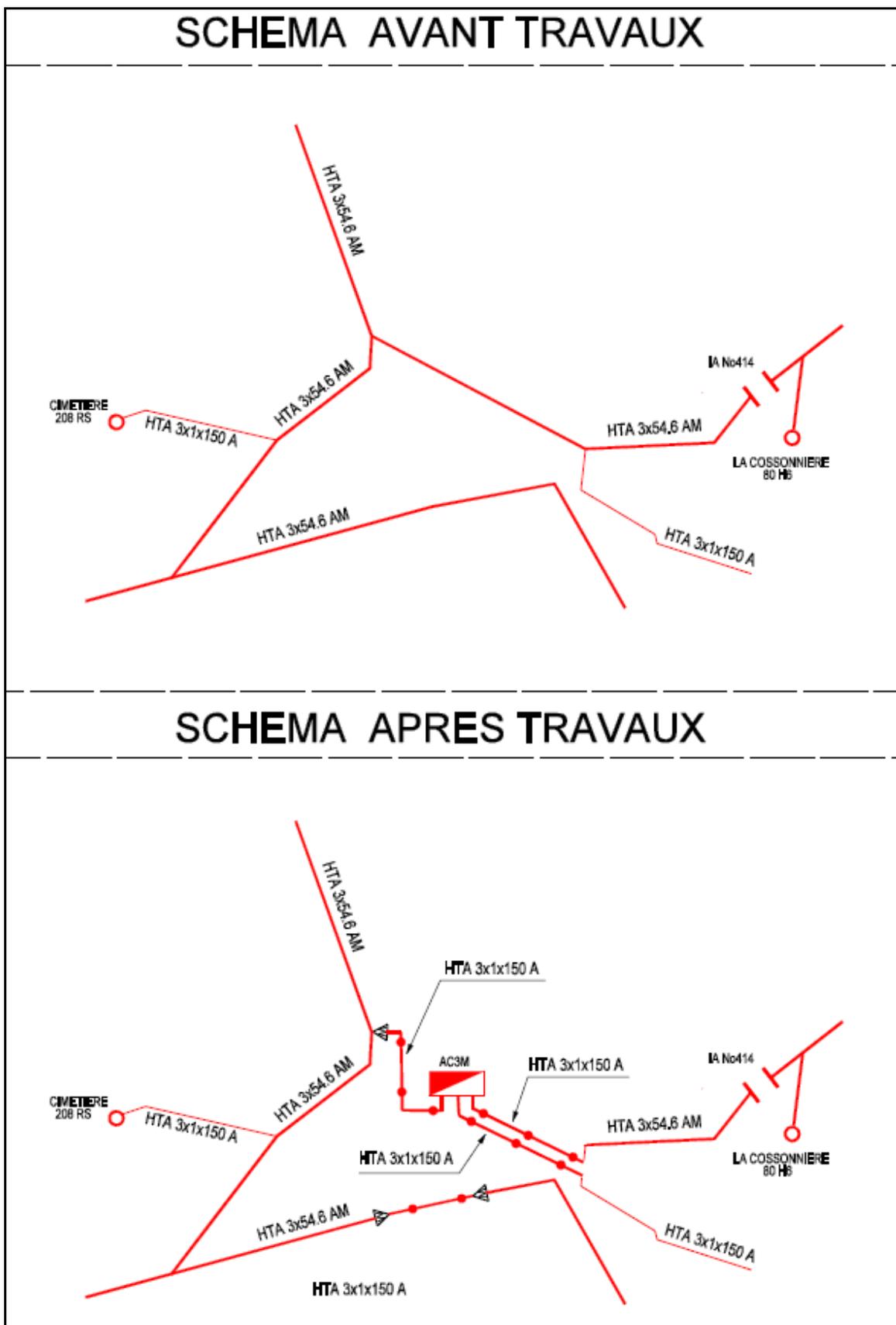


TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE

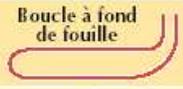
| Forme de terre | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--|---|-----------------------------|--|--|---|---|---|--|--|---|
| <i>k</i> | 0,6 | 0,17 | 0,34 | 0,38 | 0,30 | 0,20 | 0,24 | 0,14 | 0,10 | 0,06 |
| Résistivité ρ en $\Omega \cdot m$ |  Boucle à fond de fouille | |  Piquets |  Conducteur vertical |  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 | Long. 3 m | Long. 3 m | Grille en tranchée 1,4 m (*) | Grille en tranchée 2,4 m (*) |  3m |  3m 3m |  5m 5m |  10m 10m 10m |
| 50 $\Omega \cdot m$ | 30 Ω | 8 Ω | 17 Ω | 19 Ω | 15 Ω | 10 Ω | 12 Ω | 7 Ω | 5 Ω | 3 Ω |
| 100 $\Omega \cdot m$ | 60 Ω | 17 Ω | 34 Ω | 37 Ω | 30 Ω | 20 Ω | 25 Ω | 14 Ω | 10 Ω | 6 Ω |
| 200 $\Omega \cdot m$ | 120 Ω | 34 Ω | 66 Ω | 75 Ω | 60 Ω | 40 Ω | 50 Ω | 28 Ω | 20 Ω | 12 Ω |
| 300 $\Omega \cdot m$ | | 50 Ω | 100 Ω | 112 Ω | 90 Ω | 60 Ω | 75 Ω | 42 Ω | 30 Ω | 18 Ω |
| 400 $\Omega \cdot m$ | | 66 Ω | 133 Ω | 149 Ω | 120 Ω | 80 Ω | 100 Ω | 56 Ω | 40 Ω | 24 Ω |
| 500 $\Omega \cdot m$ | | | | | 150 Ω | 100 Ω | 125 Ω | 70 Ω | 50 Ω | 30 Ω |
| 750 $\Omega \cdot m$ | <i>à réserver aux réseaux souterrains</i> | | | | 225 Ω | 150 Ω | | 105 Ω | 75 Ω | 45 Ω |
| 1 000 $\Omega \cdot m$ | | | | | 300 Ω | 200 Ω | | 100 Ω | 60 Ω | |

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)

| Repère | Valeur lue au telluromètre | Résistivité du terrain calculée | Résistance obtenue par le calcul (en Ohm) | Type de terre envisagée | Résistance mesurée après travaux | Date de la mesure |
|--------|----------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES DE COUPLAGE ENTRE LA TERRE DES MASSES ET LES TERRES 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 |
|------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Tableau des Longueurs Commune : N° INSEE : *(une fiche par commune)*

| AERIEN | Repère plan | Section et type (nu, supports, façade) | Longueur électrique | Remarque (utilisation supports existants, nombre d'implantation de supports d'arrêt, nb de RAS, etc...): | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|---------------------|--|--|--------------------------------|---|---------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | |
| HTAA | | | | | | | | | | |
| | sous total | | | | | | | | | |
| BTAA | | | | | | | | | | |
| | sous total | | | | | | | | | |
| SOUTERRAIN | Repère plan | Section ou type | Longueur électrique | Longueur géographique | | | | | | |
| | | | | Forage ou fonçage | sous chaussée lourde (RN, route à grande circulation...) | sous chaussée (tri couche,...) | sous trottoir type asphalte, pavé, mosaïque | sous trottoir tri-couche, sablé | sous accotement | en terrain vierge |
| HTAS | | 95 ² | | | | | | | | |
| | | 150 ² | | | | | | | | |
| | sous total | | | | | | | | | |
| BTAS, Branchements,... | | 35 ² | | | | | | | | |
| BTAS, réseau | | 50 ² /95 ² | | | | | | | | |
| | | 150 ² | | | | | | | | |
| | | 240 ² | | | | | | | | |
| | sous total | | | | | | | | | |
| POSTE | Nom et Numéro | Type/Puissance | Cellule | Commentaires (motorisation, équipement,...) | | | | | | |
| Poste HTA/BT | | | | | | | | | | |
| ARMOIRE HTA | | | | | | | | | | |
| Mutation transformateur | | | | Passage dekVA àKva | | | Fourniture Neuf oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> | | | |
| BRANCHEMENT | Branchements neufs | | | Reprise | | Remplacement | | | | |
| | Aéro-souterrain | Souterrain | Aérien | Aérien | Souterrain ou aéro souterrain | Aérien/aérien | Aérien / Souterrain | | | |
| Nombre C5 | | | | | | | | | | |
| Nombre C4 | | | | | | | | | | |
| Commentaires sur branchement | | | | | | | | | | |

| DEPOSE | Repère plan | Section Nature Type | Longueur Electrique Quantité | Poids des conducteurs | Remarques |
|-----------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ABANDON HTAS | | | | | |
| ABANDON BTS | | | | | |
| Dépose HTA | | | | | |
| | | | | | |
| Dépose BT | | | | | |
| | | | | | |
| Dépose Poste HTA/BT | | | | | |
| Démolition Poste tour | | | | | Surface au sol, hauteur |
| Commentaires sur l'affaire | | | | | |
| VALIDATION PLAN MINUTE | | | | | |
| Nom Responsable Entreprise | | | Date | | |

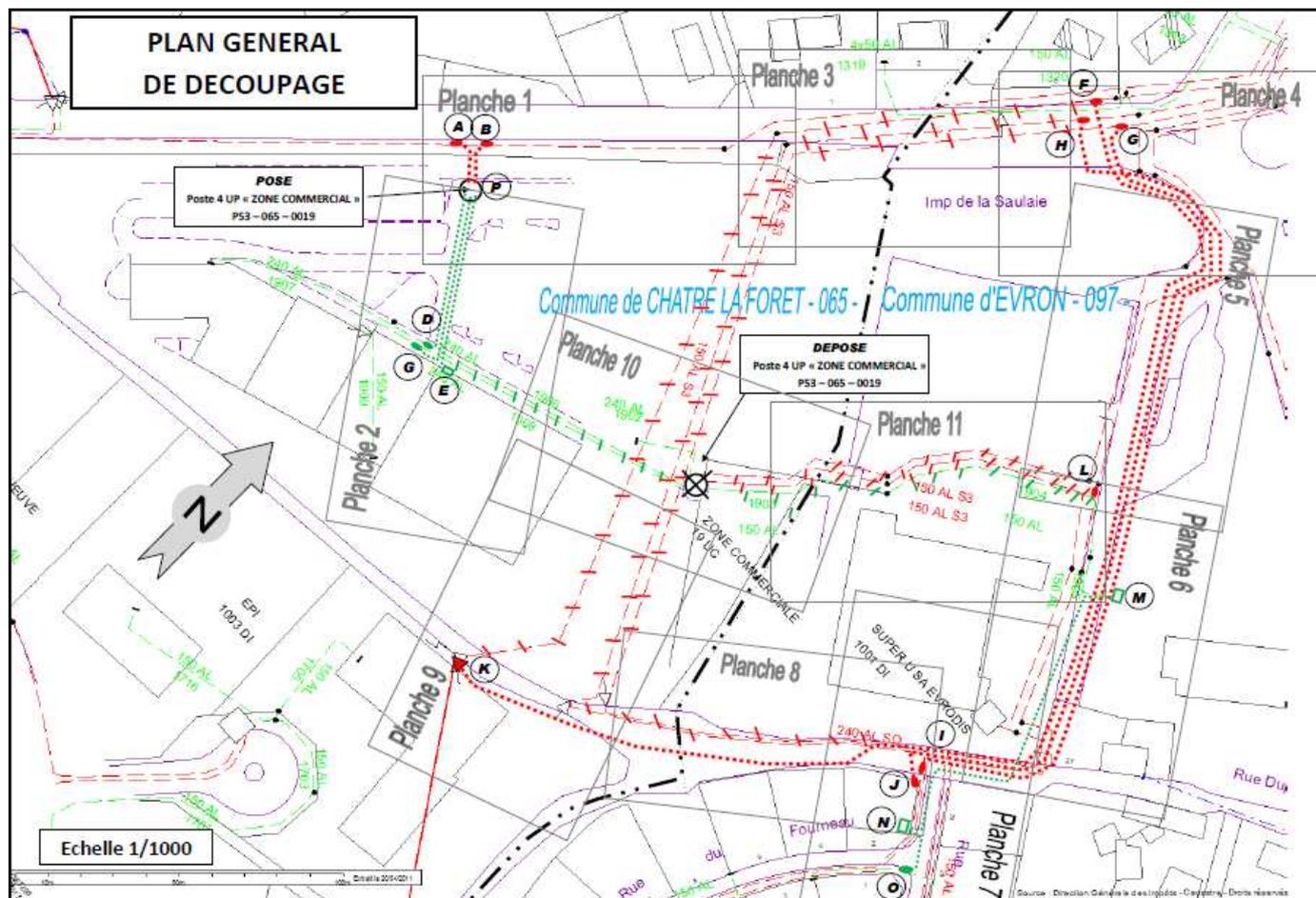
Le tableau, ci-dessous, sera généralement exporté de l'outil camélia.

| TABLEAU DE REGLAGE BTA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----------------------|----------------|--------------------|--------|-------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Cantons | | Paramètre ou Tension | Portée Eq. (m) | Tension Max. (daN) | | Portée réelle (m) | Flèches (m) et Efforts (daN) de réglage suivant T °C | | | | | | | | | | |
| n° | Supports | | | Hyp. A | Hyp. B | | - 5 ° | 0 ° | 5 ° | 10 ° | 15 ° | 20 ° | 25 ° | 30 ° | 35 ° | 40 ° | T °Pose |
| 1 | | | | | | | F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | | | | | | | | | | |

| TABLEAU DE REGLAGE HTA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|----------------------|----------------|--------------------|--------|-----------|-------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Cantons | | Paramètre ou Tension | Portée Eq. (m) | Tension Max. (daN) | | | Portée réelle (m) | Flèches (m) et Efforts (daN) de réglage suivant T °C | | | | | | | | | |
| n° | Supports | | | Hyp. A | Hyp. B | Hyp Givre | | - 5 ° | 0 ° | 5 ° | 10 ° | 15 ° | 20 ° | 25 ° | 30 ° | 35 ° | 40 ° |
| 1 | | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | E | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | E | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | E | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | E | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | E | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | E | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | E | | | | | | | | | |

Le plan de découpage est réalisé sur la base d'un fond de plan cadastre sur lequel sont représentés les réseaux à construire et à déposer. Ce document est présenté sur une page A3 à l'échelle 1/2000 ème en général.

Le dessin des emprises des folios A3 avec leur numérotation est superposé à ce plan des ouvrages.



La fiche format A4, ci-dessous, sera complétée par l'entreprise de travaux au moment de la constitution du plan minute. Les étiquettes de boîtes HTA seront collées sur cette fiche, scannée et restituée avec le plan minute dans e-Plans. Le groupe cartographie reportera ces renseignements dans la base SIG.

Fiche de collecte Accessoires HTA

N° de l’Affaire : _____ Commune : _____

Libellé de l’Affaire : _____

Nom du Chargé d’Affaires : _____ Maître d’ouvrage (ERDF ou ER) : _____

Nom de l’entreprise de travaux : _____

| Repère sur le plan | Date de réalisation | Nom de l’opérateur | Etiquette |
|--------------------|---------------------|--------------------|--|
| | | |  |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Les conventions et autorisations signées par les propriétaires sont scannées et déposées dans la plate forme d'échange, « e-Plans ».

Ces documents sont accompagnés d'un bordereau des autorisations, au format excel, dans lequel est renseigné pour chaque document les coordonnées des propriétaires, exploitants, références cadastrales, repères, indemnités, ect ...

Dans ce fichier sont renseigné les coordonnées « Lambert » RGF 93, de l'ouvrage entre 2 et 4 couples de points en X, Y selon qu'il s'agisse d'un poste ou d'une ligne. Ces coordonnées pourront être obtenues par la consultation du cadastre sur le site de l'état www.cadastre.gouv.fr.

L'original papier des conventions et autorisations sont adressés au Chargé d'Affaires par courrier.

Extrait des données à compléter dans le fichier du bordereau des conventions :

| Commune de | | | | ERDF : | | | |
|--|-----------|--------|----------------|--|--------------|---------------------------|------------------------|
| Désignation Projet : | | | | BORDEREAU DES AUTORISATIONS | | | |
| | | | | Chargé d'Affaires : | | | |
| | | | | N°Affaire : | | | |
| Nom et Adresse des PROPRIETAIRES N° de Téléphone | Parcelles | | Repère plan | Nom et Adresse des EXPLOITANTS N° de Téléphone | Observations | Montant de l'indemnité | Obtenue Non obtenue |
| | Section | Numéro | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Coordonnées Lambert X, Y de 2 à 4 points | | | | | | | |
| | | | | | | | |

La constitution d'un dossier d'appel d'offre est définie dans la série de prix. La restitution des éléments devra être présentée sous la forme décrite ci-dessous :

L'ensemble des plans est transmis par le bureau d'études au Chargé d'Affaires sous format informatique en A3 .pdf. et micro-station (.DGN).

Les fichiers seront réalisés et dénommés de la façon suivante :

- Plan de situation, page de garde et planches 1/2 000^{ème} (cf. annexes 1 et 2)

La taille maximum d'une planche imprimable et lisible sur une feuille A3 correspond au format 4A4.

Chaque planche est transformée au format .pdf en respectant l'équivalence : une vignette = une planche 4A4 maximum. En cas de découpe (format supérieur à 4A4), celle-ci ne doit pas nécessairement se faire bord à bord.

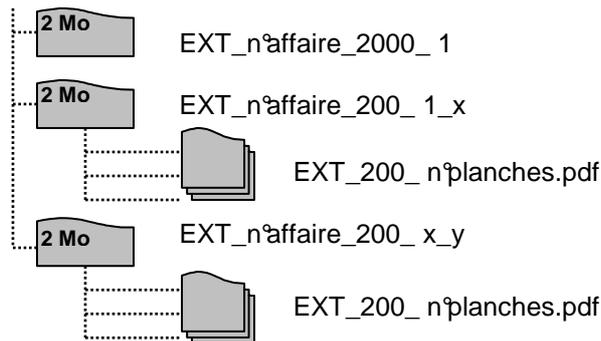
Le fichier est désigné de la façon suivante : **EXT_2000**.

- Planches 1/200 (annexe 3)

Chaque planche est transformée au format .pdf en respectant l'équivalence : une vignette = une planche 1/200.

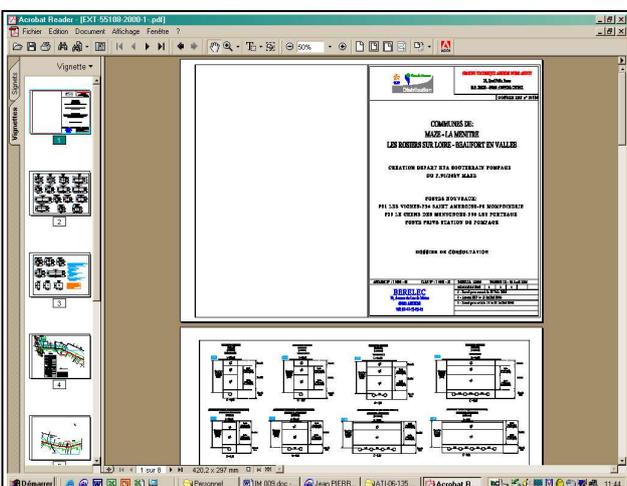
Le fichier est désigné de la façon suivante : **EXT_200_plage des numéros de planches** (exemple EXT_200_1_12)

Ces fichiers, gravés sur le CD-ROM, devront être classés sous des répertoires conformément au plan ci-dessous et dont le volume de devra pas dépasser 2Mo

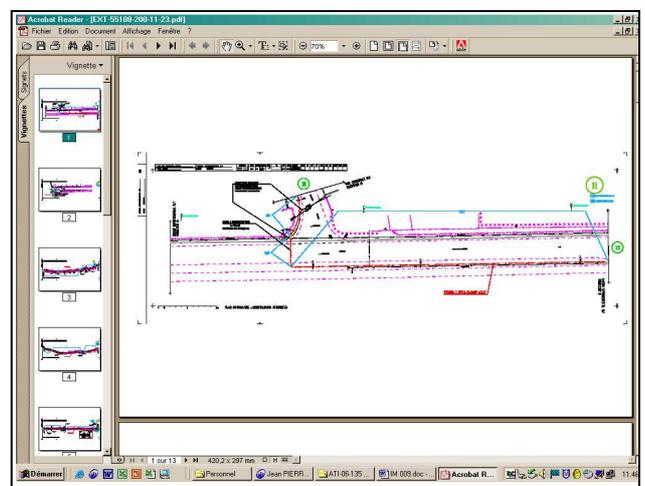


Les autres fichiers.xls (tableau de décomposition des tranchées homogènes) ou .doc seront communiqués au Chargés d'Affaires par E-mail.

Exemple répertoire EXT_n°affaire_2000_1



Exemple répertoire EXT_n°affaire_200_1_x



Les longueurs géographiques correspondent à la représentation planimétrique des réseaux aérien et souterrain.

Les longueurs électriques prennent en compte les longueurs géographiques majorées des longueurs de câbles posés dans les postes, les coffrets et sur les remontées aéro souterraines. Pour les réseaux aériens est aussi prise en compte la flèche entre les supports.

Par convention les longueurs ci-dessous sont retenues :

| | HTA | BT |
|--|--|---|
| Souterrain | Poste cabine & préfa. : 5 m PSS : 3 m Armoire de coupure : 2 m Ras : 11 m | Poste cabine & préfa. : 3 m PSS : 1 m H61 : 8 m Coffret : 1 m Ras : 8 m (<i>soit 2m sout et 6m torsadé</i>) |
| Aérien (<i>prise en compte de la flèche</i>) | Nu : 3% Isolé : 5% | Nu : 4% Isolé : 5% |