

**Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)
applicable aux prestations de travaux pour la construction
des ouvrages dédiés sous la responsabilité du Mandataire
en application de l'Article L342-2 du Code de l'énergie**

Identification : WEBE077

Version : 1.0

Nombre de pages: 114

Référence edl : non applicable à ce document

Date de mise en service : non applicable à ce document

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
1.0		Création	

Documents associés / Annexes :

Cahiers des Charges Technique Particulier IC-OL L. 342-2
Cahiers des Charges Technique Particulier RAT L. 342-2
Cahiers des Charges Technique Particulier Etudes de sol L. 342-2
Cahiers des Charges Technique Particulier Forage Dirigé L. 342-2
Cahiers des Charges Technique Particulier Etude de réalisation L. 342-2

Résumé / Avertissement :

Ce document présente les exigences applicables aux prestations de travaux de construction d'ouvrages électriques (réseau et branchement) construits sous la maîtrise d'ouvrage GreenAlp (le Mandant) et dans le cadre de l'article L.342-2 du code de l'énergie sous la responsabilité du Demandeur du raccordement (le Mandataire) et à ses frais.

Il précise les modalités de réalisation et d'échange pour les livrables attendus.

Ce CCTP ne s'applique pas aux ouvrages « postes – source », ni aux travaux de forage dirigé.

Table des matières

Préambule.....	8
1 Définitions.....	9
2 Cadre général.....	10
2.1 Contexte	10
2.2 Domaine d'application	10
2.3 Abréviations et documents applicables	10
3 Dispositions générales et obligations des parties.....	10
3.1 Généralités.....	10
3.2 Respect du Règlement Général sur la Protection des Données	11
3.2.1 Description des traitements de Données à Caractère Personnel de Traitement.....	11
3.2.2 Obligations de l'Entreprise Agréée vis – à – vis du Responsable de Traitement.....	11
3.3 Cahier Descriptif d'Affaire Travaux (CDAT)	11
3.4 Autorisations administratives (arrêté de voirie, etc...)	13
3.5 Planification des prestations.....	14
3.6 Matériels.....	15
3.6.1 Livraisons et transport	15
3.6.2 Approvisionnement des matériels.....	16
3.6.3 Retour de matériels.....	16
3.7 Dispositions relatives au Management de la Qualité	16
3.8 Indemnités et pénalités.....	16
4 Hygiène et sécurité.....	17
4.1 Réglementation anti – endommagement (DT-DICT).....	17
4.1.1 Travaux à proximité des ouvrages.....	19
4.1.2 Dommages et accidents	19
4.2 Réglementation en matière de coordination de sécurité	19
4.2.1 Réglementation générale.....	20

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

4.2.2	Réglementation particulière BTP	22
4.3	Réglementation et prescriptions en matière d'outillage	23
4.3.1	Outillage et équipement de travail	23
4.3.2	Métrologie	23
4.4	Réglementation liée aux ouvrages électriques GreenAlp	24
4.4.1	Travaux d'ordre électrique sur des ouvrages GreenAlp en exploitation	24
4.4.2	Travaux à proximité d'ouvrages électriques	24
4.5	Réglementation en matière de sécurité des tiers	24
4.5.1	Réunion d'ouverture de chantier	24
4.5.2	Signalisation et balisage	25
4.5.3	Information des clients, riverains et propriétaires	26
4.6	Réglementation et prescriptions sur les produits chimiques dangereux	28
4.7	Point critique, point d'arrêt, arrêt des travaux	28
5	Aspects environnementaux	30
5.1	Impacts environnementaux de l'activité	30
5.2	Situation d'Urgence Environnementale (SUE)	30
5.3	Réglementation nationale et locale	30
5.4	Transport, livraison et entreposage	31
5.5	Organisation du chantier	31
5.6	Gestion des déchets	31
5.7	Gestion des déchets produits	31
5.8	Gestion des matériaux extraits	32
5.8.1	Dispositions générales	32
5.8.2	Matériaux de déblai, de remblai non potentiellement pollués	32
5.8.3	Matériaux extraits pollués ou potentiellement pollués	32
5.9	Elimination des supports bois et béton déposés	33
5.10	Transport des Matières Dangereuses (TMD)	33
6	Prestations de branchements individuels < 36 kVA sans adaptation du réseau	33
6.1	Dossier d'exécution des travaux	34
6.2	Dossier de chantier	35

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

6.3	Dossier de réception	36
7	Prestations de travaux de génie civil	37
7.1	Description technique des prestations	37
7.2	Réglementation anti – endommagement (DT-DICT)	39
7.2.1	Marquage - Piquetage	39
7.2.2	Trous de positionnement du tracé de l'ouvrage à construire	40
7.2.3	Trous de localisation (IC/OL) des ouvrages en classe B ou C dans l'emprise des travaux	40
7.3	Démolition des revêtements et réalisation des fouilles	41
7.4	Coupes types – Dimension des fouilles de raccordement	42
7.5	Matériaux.....	44
7.5.1	Utilisation des matériaux de déblais et matériaux recyclés	44
7.5.2	Matériaux, produits et composants de construction.....	44
7.5.2.1	Classification des matériaux.....	44
7.5.2.2	Matériaux particuliers	45
7.5.2.3	Les auto – compactants	45
7.5.2.4	Les cendres de foyer.....	45
7.6	Régalage du fond de tranchée, lit de pose, couche d'enrobage des câbles et accessoires.....	45
7.7	Pose de fourreaux et protections.....	47
7.8	Pose de fourreaux et protections.....	49
7.9	Capotage et repérage des ouvrages.....	52
7.10	Forages et fonçages.....	52
7.11	Remblayage et compactage	52
7.12	Prestations hors tranchées et fouilles.....	53
7.12.1.1	Plate – forme de postes et mise en place d'enveloppes d'émergences.....	53
7.12.1.2	Implantation de supports de ligne électrique aérienne.....	53
7.12.1.3	Perçage, encastrement, démolition	54
7.13	Réfections de surface	55
7.13.1	Réfections provisoires.....	55
7.13.2	Réfections définitives	55

8 Prestations de travaux en sous-section 4 sur des matériaux amiantés	56
8.1 Dispositions générales pour l'exécution des prestations	56
8.2 Spécifications techniques relatives à la réalisation des travaux	57
8.2.1 Définition de la méthode de travail	57
8.2.2 Réalisation des travaux	58
8.3 Gestion des déchets	58
9 Prestations de travaux électriques.....	59
9.1 Description technique des prestations	59
9.2 Déroulage de lignes aériennes.....	60
9.3 Accessoires électriques et mise à la terre	62
9.4 Accessoires électriques et mise à la terre	63
9.5 Capotage et repérage des ouvrages.....	64
10 Prestations de travaux de colonne électrique.....	64
10.1 Prescriptions techniques.....	66
10.2 Typologie des prestations concernées	68
10.3 Réception des travaux de colonne électrique	70
11 Prestations de relevé géoréférencé des ouvrages.....	72
11.1 Plan Géoréférencé des Ouvrages détectés (PGOD).....	72
11.1.1 Règles à respecter concernant le levé topographique d'ouvrages souterrains.....	72
11.1.1.1 Respect des modalités d'acquisition.....	72
12 Prestations de contrôles et de réception des ouvrages	73
12.1 Contrôles et Autocontrôles par l'Entreprise Agréée	73
12.1.1 Contrôle des matériaux	73
12.1.2 Contrôle du compactage	74
12.1.3 Essais de câbles	74
12.1.4 Autocontrôles.....	74
12.2 Cahier Descriptif de Fin d'Affaire Travaux (CFAT) de l'Entreprise Agréée 75	
12.3 Contrôles et Réception par le Mandataire	77
12.3.1 Contrôle des Ouvrages Mandataire par le Mandataire	77

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

12.3.2	Contrôle des Ouvrages Mandataire par le Mandant	78
12.3.3	Réception des Ouvrages Mandataire.....	79
13	Annexe n°1 : « Spécificités Particulières » à adapter par le Mandataire	81
13.1	ORGANISATION DES TRAVAUX.....	82
13.1.1	Régimes de sécurité des Ouvrages Mandataires à construire	82
13.1.2	Engagement des parties dans le déroulement de l'affaire individuelle.....	82
13.1.3	Dispositions communes, Obligations des parties et Responsabilités des acteurs	86
13.2	TRAVAUX DE RÉSEAUX SOUTERRAINS INTÉGRÉS DANS LE CONTRAT	87
13.2.1	Prestations liées à la réglementation DT-DICT	87
13.2.2	Longueurs et caractéristiques des tranchées.....	87
13.3	Travaux souterrains sans tranchée et Passages en encorbellement	89
13.3.1	Réalisation de Forages Dirigés ou Fonçages	89
13.3.2	Passage de pont en encorbellement.....	89
13.3.3	Passage de ruisseau ou de rivière.....	91
13.3.4	Passage de pont sans encorbellement.....	91
13.3.5	Informations complémentaires	91
13.3.6	Prescription des gestionnaires de voirie.....	92
13.3.7	Tranches horaires imposées.....	92
13.3.8	Dispositions particulières propres au chantier.....	92
13.4	TRAVAUX DE RÉSEAUX AÉRIENS INTÉGRÉS DANS LE CONTRAT	94
13.4.1	Longueurs et caractéristiques des lignes aériennes à déposer	94
13.4.2	Longueurs et caractéristiques des lignes aériennes à reprendre ou à construire.....	94
13.5	AUTRES PRESTATIONS INTÉGRÉES OU NON DANS LE PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE.....	95
13.5.1	Réfections définitives	95
13.5.2	Réalisation des accessoires.....	96
13.6	AUTRES TRAVAUX ET FOURNITURES INTÉGRÉS DANS LE CONTRAT	97
13.6.1	Confection de mise à la terre	97
13.6.2	Fourniture des plans.....	97

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13.6.3	Branchements électricité et prestations liées.....	97
13.6.4	Fourniture des fourreaux.....	98
13.6.5	Fourniture et pose de balisage.....	98
13.6.6	Fourniture et/ou pose de bornes de repère.....	98
13.7	APPROVISIONNEMENT DES MATÉRIELS	99
13.8	GESTION DES DÉCHETS EXTRAITS ET ISSUS DE LA PRESTATION .	100
13.9	ÉLIMINATION DES SUPPORTS DÉPOSÉS.....	103
14	Annexe n°2 : « Exemple de CDAT et de CFAT ».....	104
15	Annexe n°3 : « Exemple d'attestation de Marquage-Piquetage »	107
16	Annexe n°5 : « PV de réception »	110

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Préambule

GreenAlp assure la Maitrise d'ouvrage de la réalisation de travaux d'extension, de renforcement, de raccordement et de modification d'ouvrages électriques.

Dans le cadre de l'article L.342-2 du code de l'Energie, GreenAlp peut être amené à mandater le demandeur du raccordement (Mandataire), au travers d'un Contrat de Mandat, pour réaliser au nom et pour le compte de GreenAlp la construction des Ouvrages Mandataires dédiée au raccordement de l'installation du demandeur.

A cet effet, le Mandataire confie à l'Entreprise Agréée, retenue selon les règles de la commande publique, la mission de tout ou partie de cette réalisation dont le cadre est défini par le Contrat de Mandat.

Le présent CCTP détaille les exigences techniques, environnementales, de sécurité et relationnelles auxquelles doivent répondre les Entreprises Agréées signataire d'un Contrat de construction d'Ouvrage Mandataire de distribution publique d'électricité, exécutée au nom et pour le compte du Gestionnaire de Réseau GreenAlp.

Ce CCTP fait partie intégrante du Contrat de Mandat conclu entre GreenAlp, Maitre d'ouvrage, et le Mandataire. Ce CCTP et le Contrat de Mandat s'imposent à toute Entreprise Agréée qui a conclu un Contrat avec le Mandataire.

La structure de ce CCTP est intangible. Seul le contenu de l'annexe n°1 « Spécificités particulières » peut-être complété et adapté par le Mandataire pour tenir compte de ses besoins d'achats, de délais spécifiques, des dispositions du Distributeur en matière de Consignes Générales d'Exploitation (CGE) liées aux Prescriptions de sécurité de l'Exploitant GreenAlp au donneur d'ordre (PSEDO) et à la communication ou information vis à vis de la clientèle.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

1 Définitions

Libellé	Définition
Contrat	Désigne le contrat de prestation de travaux auquel est attaché le présent Cahier des charges Technique Particulier (CCTP). Il est conclu entre le Mandataire et l'Entreprise Agréée pour la construction des Ouvrages Mandataires.
Contrat de Mandat	Désigne le contrat conclu entre GreenAlp et le Mandataire dans le cadre de l'article L.342-2 du code de l'énergie. Contrat par lequel GreenAlp mandate en son nom et pour son compte le Mandataire pour réaliser les Ouvrages Mandataire.
GreenAlp	Désigne le Maître d'ouvrage mentionné à l'article <u>L.342-2</u> du code de l'Energie, Gestionnaire de réseaux de distribution
Entreprise Agréée	Désigne l'entreprise d'études et/ou de travaux et tout sous-traitant de cette dernière avec laquelle le Mandataire a conclu un Contrat pour l'exécution des études ou des travaux de raccordement dans le cadre de l'article L.342-2 du code de l'énergie. L'entreprise et tout sous-traitant doivent être agréés par GreenAlp Maître d'ouvrage.
Exploitant GreenAlp	Interlocuteur de l'Entreprise Agréée, représentant du Chargé d'Exploitation Electrique (CEX), lequel est responsable des accès aux ouvrages en exploitation. Il intervient dans la planification des prestations et des accès, et pour les mesures de prévention à mettre en œuvre sur le chantier.
Mandataire	Désigne l'entité qui passe le Contrat avec l'Entreprise Agréée. Il peut s'agir d'un Producteur ou d'un Consommateur. Il agit au nom et pour le compte de GreenAlp dans le cadre d'un Contrat de Mandat conformément à l'article L.342-2 du code de l'énergie
Ouvrage(s) Mandataire	Désigne tout ou partie des ouvrages à construire et dédiés au seul raccordement de l'installation du Mandataire. Il peut s'agir de prestations de génie civil (hors ceux liés aux colonnes électriques) et/ou de travaux électriques relatif à la construction de réseaux et/ou de branchements individuels ou collectifs exécutés par l'Entreprise Agréée et objet du Contrat, réalisés sous la maîtrise d'ouvrage de GreenAlp.
Partie, Parties	Désigne les signataires du CCTP

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

2 Cadre général

2.1 Contexte

Le Mandataire fait appel à l'Entreprise Agréée, au nom et pour le compte de GreenAlp, pour construire l'Ouvrage Mandataire dans le cadre du Contrat passé auquel le présent CCTP est annexé.

2.2 Domaine d'application

Le présent CCTP est applicable pour la réalisation des travaux de construction des Ouvrages Mandataire souterrains et aériens, HTA et BT et des ouvrages de branchements individuels et collectifs sous maîtrise d'ouvrage GreenAlp.

Ce CCTP ne couvre pas les prestations :

- d'études ;
- d'études de sol ;
- de détection d'ouvrages existants ;
- de travaux de forage dirigé ;
- de Repérage Avant Travaux (RAT) amiante et/ou Hydrocarbure Aromatique Polycyclique (HAP) ;

Ces prestations font l'objet de CCTP spécifiques mis à dispositions du Mandataire dans le cadre du Contrat de Mandat.

2.3 Abréviations et documents applicables

Les abréviations utilisées dans ce CCTP sont répertoriées dans le glossaire de l'annexe n°7 du présent CCTP.

L'Entreprise Agréée doit appliquer la réglementation et les normes en vigueur et les règles de l'art, ainsi que les documents applicables dont certains sont présentés dans le présent CCTP et ses annexes. La version à prendre en compte est celle consolidée et en vigueur à la date de réalisation de la prestation.

3 Dispositions générales et obligations des parties

3.1 Généralités

Ce document constitue le CCTP des prestations de travaux pour la construction d'Ouvrages Mandataire. Il a pour but de préciser l'ensemble des prestations qui peuvent être confiées à l'Entreprise Agréée par le Mandataire dans le cadre du Contrat. Les spécifications techniques sont décrites dans les documents associés qui sont rappelés en référence à ce document.

L'impossibilité de réaliser la mission confiée à l'Entreprise Agréée conformément au Cahier Descriptif de l'Affaire Travaux (CDAT) - modification de données techniques – ou tout

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

événement qui remet en cause la date de fin d'exécution, constitue un point d'arrêt. Les motifs de ce point d'arrêt doivent être immédiatement être Notifiés au Mandataire. La levée d'éventuels points d'arrêts demeure de la responsabilité du Mandataire.

L'Entreprise Agréée doit être irréprochable (présentation, attitude, ...) vis-à-vis de tous les interlocuteurs (clients, propriétaires, riverains, exploitants, gestionnaires, ...) ayant un intérêt direct ou indirect avec la mission qui lui est confiée.

3.2 Respect du Règlement Général sur la Protection des Données

Dans le cadre de leurs relations contractuelles, les parties s'engagent à respecter les Lois de Protection des Données Personnelles et, en particulier, la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés ainsi que le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 applicable à compter du 25 mai 2018.

3.2.1 Description des traitements de Données à Caractère Personnel de Traitement

Les catégories de personnes concernées sont les propriétaires, leurs représentants, les syndicats d'immeuble, les clients...

Les données à caractère personnel traitées sont les noms, coordonnées, adresses mails, téléphones des particuliers ainsi que toutes autres données personnelles auxquelles l'Entreprise Agréée aurait accès pour réaliser les prestations.

3.2.2 Obligations de l'Entreprise Agréée vis – à – vis du Responsable de Traitement

Le Responsable de Traitement est le Mandataire signataire du marché.

L'Entreprise Agréée s'engage à :

- garantir la confidentialité des données à caractère personnel traitées pour les seules finalités qui font l'objet du marché ;
- sur demande du chargé d'affaire GreenAlp ou son responsable, à renvoyer au terme du marché toutes les données à caractère personnel au responsable GreenAlp désigné agissant pour le compte du Responsable de Traitement ;
- détruire toutes les données existant dans les systèmes d'information. Une fois détruites, l'Entreprise Agréée doit produire un engagement par écrit de la destruction des Données Personnelles au responsable GreenAlp désigné agissant pour le compte du Responsable de Traitement.

3.3 Cahier Descriptif d'Affaire Travaux (CDAT)

Dans le cadre du Contrat conclus, le Mandataire met à disposition de l'Entreprise Agréée le Cahier Descriptif d'Affaire Travaux (CDAT) selon le modèle annexé au présent CCTP (annexe n°2).

Le socle du CDAT est constitué des éléments issus du Cahier de Fin d'Affaire Etude (CFAE).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Les documents administratifs et techniques ainsi que les renseignements complémentaires qui sont listés dans le CDAT en annexe sont primordiaux.

Le contenu de la mission décrite n'est pas exhaustif. Des tâches peuvent se créer, s'adapter ou disparaître en fonction des textes de loi ou réglementaires.

Nota : pour les prestations liées à la réalisation de branchement ≤ 36 kVA en soutirage ou en injection les chapitres 6 et 10 du présent CCTP dressent et complètent les obligations des deux parties pour ces prestations.

Obligations du Mandataire :

Le CDAT est constitué par le Mandataire et mis à disposition de l'Entreprise Agréée avant réalisation des prestations. Le CDAT inclut les éléments du CFAE se rapportant à la solution technique validée. Dans le cas où l'Entreprise Agréée a réalisé l'étude, le CDAT se limite à un complément de son CFAE.

Les pièces nécessaires à la réalisation de la prestation sont consultables sur le chantier, les autres sont consultables au siège de l'Entreprise Agréée.

Le CDAT comprend notamment :

- la fiche descriptive de l'affaire comportant toutes les références utiles à l'Entreprise Agréée
- les coordonnées du Mandataire ou de son représentant, et de l'Exploitant GreenAlp ;
- le Contrat d'exécution des prestations :
- avec le lieu d'exécution, le résultat de la pré-planification, comportant au minimum une date de début (compatible avec la durée des démarches administratives préalables aux travaux) et une date de fin ;
- le cadre réglementaire de coordination de sécurité (réglementation générale ou réglementation particulière BTP) ;
- le cas échéant, les coordonnées du coordonnateur Santé Prévention Sécurité et Protection de la Santé (SPS) ;
- la description synthétique de la nature et de la consistance de la prestation ;
- les éventuels postes de commandes spécifiques aux actes clés de la réglementation « DT-DICT » : marquage-piquetage, éventuelles Investigations Complémentaires (IC) / Opérations de Localisation (OL) intrusives, tronçons payés aux Clauses Techniques et Financières Particulières (CTFP) ;
- et la valorisation prévue de la prestation sur la base des bordereaux prévus par le Contrat
- dans le cadre de DT-DICT séparées, le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE) constitué de différentes pièces permettant à l'exécutant des travaux de connaître au mieux l'environnement dans lequel il réalise les travaux :
- la liste des exploitants consultés et les récépissés des DT ;
- les résultats des IC/OL (s'il y en a eu en phase étude) ;
- le tableau de synthèse et l'éventuel plan de synthèse qui récapitulent l'ensemble des réseaux présents et résultats des IC et/ou OL ;
- les éventuelles informations complémentaires comme une étude de sol, des points particuliers (tranchées remises, fourreaux, dispositifs avertisseurs, etc.), etc. ;
- les dispositions arrêtées par le Mandataire et à mettre en œuvre par l'Entreprise Agréée pour l'application de la réglementation « Amiante et HAP » et le positionnement des zones contenant de l'amiante (Dossier Technique Amiante (DTA) et Repérage Avant Travaux (RAT) amiante et HAP ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- le plan Travaux des ouvrages projetés avec le repérage des Points De Service (PDS) et des éventuels Ouvrages Collectifs de Branchement (OCB) concernés ;
- le modèle d'attestation de marquage-piquetage (cf. annexe n°3) ;
- la liste de matériels ;
- la liste des conclusions des démarches administratives réalisées en phases études pour autoriser la construction de l'ouvrage ;
- la liste des propriétaires et exploitants concernés par le projet objet du Contrat avec leurs coordonnées ;
- l'état des lieux initial et contradictoire pour des travaux à réaliser dans le domaine privé, notamment dans le cadre de travaux sur une colonne électrique existante ;
- le cas échéant, les études particulières ;
- les listes des points d'autocontrôles demandés par le donneur d'ordre et ceux prévus par la réglementation et les normes
- le planning des points critiques décidés.
- D'une manière générale, le CDAT synthétise toutes les informations nécessaires à la bonne organisation de la prestation et à la réduction des aléas.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- garantir les prestations attendues et entièrement terminées dans les délais spécifiés et précisés dans l'annexe n°1 « Spécificités particulières » qui accompagnent ce CCTP,
- assurer l'exécution complète et parfaite des prestations qui lui sont confiées, conformément aux spécifications du Contrat. Elle supporte à ce titre une obligation de résultat.

3.4 Autorisations administratives (arrêté de voirie, etc...)

Pour effectuer des travaux sur la voie publique ou occuper temporairement le domaine public routier, il est nécessaire d'obtenir une autorisation auprès du gestionnaire, généralement la commune. L'autorisation d'occupation du domaine public dépend du type d'occupation de la voirie et doit être reconduite pour chaque opération.

L'obtention des arrêtés de voirie portant sur un accord de voirie (permission de voirie, autorisation de voirie, de permis de stationnement, d'autorisation d'entreprendre des travaux (Cerfa n°14023*01), des arrêtés de police de la circulation (Cerfa n°14024*01) et des Demandes d'Autorisation Technique Préalable (DATP) auprès des différents gestionnaires concernés est à la charge de l'Entreprise Agréée.

Obligations du Mandataire :

- transmettre à l'autorité concernée une déclaration préalable de travaux en phase Etude (sites classés, protégés, monuments historiques, ...) ;
- aider l'Entreprise Agréée à obtenir ces autorisations administratives nécessaires pour réaliser les travaux auprès du ou des services concernés.
- Obligations de l'Entreprise Agréée :
- mener toutes les démarches nécessaires à l'obtention de l'arrêté de voirie, d'un éventuel arrêté de police de la circulation y compris pour les éventuels lieux de stockage ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- lancer les démarches relatives à cette activité, dans les meilleurs délais après établissement de la planification des travaux ou signature du Contrat ;
- informer GreenAlp de toute difficulté dans l'obtention ;
- informer le Mandataire dans les meilleurs délais de toute exigence non prévue à l'étude, au Contrat ou au règlement de voirie en vigueur.

3.5 Planification des prestations

Une planification de la préparation et de la réalisation des prestations est effectuée (Mandataire et Entreprise Agréée) en tenant compte des contraintes internes et externes connues (voirie, accès au domaine privé, etc.).

Elle peut être réalisée en plusieurs phases pour :

- les préparations notamment dans les domaines de la coordination de sécurité et de la réglementation anti-endommagement « DT-DICT » sur les chantiers ;
- les constructions et démolitions de génie civil ;
- la construction d'ouvrages électriques (souterrains, aériens, façade compris) ;
- les raccordements et/ou réalisation d'accessoires électriques HTA et BT ;
- la construction de colonnes électriques ;
- les réfections provisoires et définitives ;

Obligations du Mandataire :

Le Mandataire prend en compte les difficultés rencontrées par l'Entreprise Agréée :

- dans l'obtention des autorisations de voirie ;
- dans l'obtention des autorisations d'accès au domaine privé (terrains, immeubles, etc.) ;
- dans la mise en œuvre de la réglementation anti-endommagement.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- prendre l'initiative de l'organisation de cette planification ;
- prévoir les moyens de réalisation correspondant aux prestations confiées ;
- satisfaire, dans les délais adaptés au Contrat de travaux, à la réglementation anti-endommagement en sa qualité d'« Exécutant de Travaux » et prévenir de toute difficulté connue. Notamment, demander les autorisations d'accès électrique à l'Exploitant GreenAlp ;

Obligations conjointes du Mandataire et de l'Entreprise Agréée :

- aboutir à une planification contradictoire, validée des deux parties, qui prend en compte les éléments de la FDO ;
- s'engager sur cette planification de préparation (coordination de sécurité) et de réalisation
- traiter les besoins de compléments de planification qui peuvent apparaître en cours de prestation à la demande de l'une des parties.

3.6 Matériels

3.6.1 Livraisons et transport

Obligations du Mandataire :

Le Mandataire informe l'Entreprise Agréée, du matériel à réceptionner en lui communiquant un exemplaire de la commande de matériel/Liste de matériel (une des pièces du CDAT ou adressé spécifiquement à l'Entreprise Agréée).

Les quantités, les coordonnées du réceptionnaire (nom, téléphone convenu avec l'Entreprise Agréée), le(s) jour(s) prévisionnel(s) de livraison, l'adresse exacte (exemple : raison sociale ou chantier), et le jour de rendez-vous figurent sur la commande de matériel ou dans tout autre document mis à la disposition par le Mandataire.

Sauf cas exceptionnel, les moyens de manutention nécessaires au déchargement ou chargement du moyen de transport sont compris dans la livraison et sont l'affaire du fournisseur de matériels.

Le Mandataire est responsable des démarches administratives relatives à la circulation routière pour les livraisons de matériel. Si elles nécessitent un dispositif spécifique, ces démarches et/ou leur mise en œuvre pourront être commandées à l'Entreprise Agréée dans le cadre de la réalisation du chantier.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

L'Entreprise Agréée prend sous sa responsabilité le matériel fourni par le Mandataire ; ce transfert de responsabilité prend effet après déchargement et signature commune de la lettre de voiture (cf. annexe n°6 du présent CCTP).

L'Entreprise Agréée informe le Mandataire de ses disponibilités.

L'Entreprise Agréée doit fournir au Mandataire :

- le nom du réceptionnaire (dépositaire) et son numéro de téléphone ;
- le(s) lieu(x) de livraison de son choix (ses locaux, ou lieu de stockage proche du chantier - le cas échéant un plan de situation, coordonnées GPS, contraintes éventuelles d'accès-circulation- horaires-, etc.).

L'Entreprise Agréée s'engage à :

- être présent à la livraison du matériel ;
- prendre sous sa responsabilité le matériel et signaler par écrit toute réserve sur l'état du matériel sur la lettre de voiture au moment du déchargement ou sur le bon de livraison au moment du contrôle du contenu (cf. annexe n°6 du présent CCTP).

Remarque : si l'Entreprise Agréée n'est pas présente à la livraison convenue, la livraison est réputée vaine (la lettre de voiture ne pouvant pas être signée par l'Entreprise Agréée) ; l'Entreprise Agréée s'expose alors à l'application de pénalités.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

En cas de livraison et stockage de matériel (également pour les matériaux et baraquement) sur le chantier ou à proximité, Elle devra faire son affaire :

- de l'obtention d'autorisations éventuellement nécessaires ;
- de la sécurisation du lieu et de modalités de stockage conformes aux prescriptions « constructeurs » et du Mandataire ainsi qu'aux règles de l'art.

En cas de livraison sur son site, l'Entreprise Agréée met en œuvre la réglementation en vigueur en matière de coordination de sécurité, et plus précisément celle concernant le protocole de sécurité de chargement et déchargement avec le transporteur.

3.6.2 Approvisionnement des matériels

Le matériel fourni et approvisionné par l'Entreprise Agréée en commun accord avec le Mandataire, doit être agréé par GreenAlp.

Nota : les matériels mis en œuvre ne doivent comporter aucune mention ou logotype se rapportant à des activités étrangères aux missions de GreenAlp.

3.6.3 Retour de matériels

L'Entreprise Agréée informera le Mandataire, dès la fin de chantier, de la liste du matériel inutilisé et leur quantité et éventuellement les numéros des tourets consignés à retourner.

Sauf dispositions locales convenues, les câbles restant sur tourets seront capotés et ligaturés aux extrémités et fixés sur une joue ou mis en couronne avant restitution au Mandataire.

L'Entreprise Agréée ne peut pas utiliser les bennes à déchets de GreenAlp pour déposer ses résidus et déchets de chantier.

3.7 Dispositions relatives au Management de la Qualité

La démarche de détection et de traitement des non-conformités s'articule autour des étapes suivantes :

- le constat, qui comprend les actions immédiates, l'enregistrement, ainsi que l'information des acteurs concernés ;
- l'évaluation, qui consiste à identifier les causes de la non-conformité, en évaluer les effets et proposer des actions curatives pour y remédier et correctives pour éviter qu'elle ne se reproduise ;
- la décision d'action, l'exécution et le contrôle des actions décidées ;
- la clôture et l'archivage des données et résultats.

Les modalités de levée de la non-conformité sont fixées localement et précisées dans l'annexe n°1 « Spécificités particulières ».

3.8 Indemnités et pénalités

Les dispositions générales et particulières relatives aux pénalités de retard ou pénalités techniques sont précisées dans le Contrat.

4 Hygiène et sécurité

GreenAlp s'est fixée pour ambition de préserver la santé et la sécurité des hommes et des femmes – salariés et fournisseurs qui travaillent au sein de GreenAlp.

L'objectif de GreenAlp est de partager dans un esprit de confiance et de transparence avec ses fournisseurs une ambition commune en matière d'amélioration de la santé, de la sécurité et des conditions de travail des salariés ; et ainsi promouvoir une culture de Prévention Sécurité auprès de l'ensemble de leurs salariés et à développer une démarche de vigilance partagée dans le but d'éradiquer les accidents graves et mortels.

L'Entreprise Agréée veille à ce que son personnel dispose des formations, qualifications, certifications et permis requis pour qu'en toute circonstance, l'utilisation des engins et véhicules (les CACES ou équivalents par exemple) et l'exercice de leurs activités professionnelles répondent aux conditions normales prescrites, en garantissant la sécurité des personnes et des biens, ainsi que le respect des clauses environnementales.

Afin de garantir le maintien des compétences, l'Entreprise Agréée doit s'assurer que chaque personnel réalise annuellement un minimum d'actes permettant de maintenir de manière suffisante les compétences.

L'Entreprise Agréée ou sous-traitant respecte les exigences de formation et de qualification de son personnel relatives à la réglementation anti-endommagement, notamment depuis le 1er janvier 2018 l'employeur de l'Entreprise Agréée doit délivrer une Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR) à leurs personnels concernés, amenés à travailler dans l'emprise des projets du Distributeur.

Dans le cadre des IC ou ML d'avant travaux, la certification en géoréférencement (voire en détection) au titre de la réglementation anti-endommagement est obligatoire pour pouvoir transmettre aux exploitants des résultats de la mise à nu d'un ouvrage et la découverte d'ouvrage ou d'écart en position lors du chantier.

En ce qui concerne l'amiante dans les matériaux (enrobés, dalles, murs, plafond d'un bâti, matériels tels que fourreau en fibrociment, etc. - cf. chapitre 8 du présent CCTP), l'Entreprise Agréée s'assure que le personnel ou celui de son sous-traitant affecté à ces travaux est qualifié et est doté des équipements correspondants pour réaliser les travaux en sous-section 4 selon l'arrêté du 23 février 2012.

Sur le chantier, les personnels doivent être en mesure de présenter au Mandataire, pour les activités réalisées, leurs autorisations de l'employeur (par exemple, leur carte professionnelle ou équivalent), leurs habilitations électriques, ...

4.1 Réglementation anti – endommagement (DT-DICT)

Deux catégories de travaux sont possibles dans le cadre du présent CCTP :

- travaux avec DT-DICT séparées ;
- travaux avec DT-DICT conjointes ;

Les responsabilités dans le cadre de la mise en œuvre des dispositions du code de l'environnement (R 554-1 à R 554-38) sont celles fixées par le guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux et ses fascicules. **Les prestations spécifiques, prévues ou prévisibles sont identifiées dans le Contrat.** Les prestations spécifiques non quantifiables et rencontrées en cours de prestation font l'objet d'accords de la part du Mandataire.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Remarque : pour les travaux devant être réalisés en fonçage ou forage, le Mandataire est soumis à l'obligation de mettre en œuvre le dispositif « DT-DICT séparées », qui peut lui imposer la réalisation d'Investigations Complémentaires (IC), même dans les cas initiaux d'exemption comme par exemple, les branchements et les travaux pour une surface de terrassement inférieure à 100 m².

Obligations du Mandataire :

- Le mandataire s'engage notamment à déterminer le cadre dans lequel se situe la prestation :
- DT-DICT conjointes pour les travaux de branchement individuel sans adaptation de réseau et de maintenance ponctuelle et hors réalisation sans tranchée (fonçage et forage) ;
- DT-DICT séparées pour les travaux habituellement de construction de réseaux souterrains et tous les travaux en réalisation « sans tranchée ». Toutefois, à la suite de cette procédure, les chantiers de réseau de la consistance d'un branchement individuel pourront relever de la disposition réglementaire d'exemption d' « Investigations Complémentaires » et de ses conséquences contractuelles avec l'« Exécutant des Travaux » ;
- lorsque la procédure « DT-DICT conjointes » est retenue, donner mandat, par le présent CCTP, à l'Entreprise Agréée pour remplir, en son nom et en sa qualité de responsable de projet du Mandataire, la partie DT de la déclaration conjointe DT-DICT ;
- lorsque la procédure « DT-DICT séparées » est retenue, le responsable de projet du Mandataire fournit les récépissés des DT, et les éventuels plans et remarques des exploitants consultés (qui intègrent les résultats des Mesures de Localisation (ML), IC et des OL réalisées lors de l'étude) à l'Entreprise Agréée par le biais du DCE ;
- définir les conditions de réalisation des travaux à proximité des ouvrages existants : réalisation par l'Entreprise Agréée d'IC et/ou d'OL intrusives avant le démarrage des travaux, rémunération aux conditions normales et/ou aux Clauses Techniques Financières et Particulières (CTFP), etc. ;
- lorsque le responsable de projet du Mandataire ne fait pas lui-même le marquage-piquetage des ouvrages existants, il confie cette prestation à l'Entreprise Agréée par Contrat ou par avenant au Contrat ;
- prendre en compte sans délai un « point critique » suite à une alerte ou un « point d'arrêt contractuel » qui pourraient précéder un éventuel « arrêt des travaux ».

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- prendre en compte l'ensemble des documents remis par le Mandataire et des prescriptions des exploitants ;
- réaliser la DICT le plus en amont possible de la préparation des travaux ;
- mettre en œuvre les moyens adaptés aux travaux à proximité des réseaux et dans leurs zones d'incertitude dans le respect notamment du guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux (fascicule 2 du guide DT-DICT) ;
- Prendre rendez-vous avec le service cartographie de GreenAlp avant tout remblaiement de fouille afin que celui-ci puisse venir relever sur place et en fouille ouverte les ouvrages construits ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- le cas échéant, lorsque la procédure « DT-DICT conjointes » est retenue, remplir la partie DT avec les éléments fournis par le Mandataire ;
- dans tous les cas, adresser une DICT aux exploitants concernés dans l'emprise du projet
- alerter sans délai le Mandataire de la défaillance d'un exploitant, de la non-réponse à une DICT ou d'une réponse non conforme, qui conduiraient à ajourner les travaux ou modifier les clauses du Contrat ;
- alerter sans délai le Mandataire de tout écart significatif par rapport au DCE, de toute situation découverte qui entrainerait un risque grave pour les personnes ou susceptible de remettre en cause le projet dans sa consistance et/ou sa programmation ;
- réaliser le marquage-piquetage lorsque la prestation lui est confiée par le responsable de projet du Mandataire, établir et transmettre une attestation une fois le marquage-piquetage réalisé (cf. annexe n°3) ;
- réaliser les IC et OL lorsque la prestation lui est confiée par le responsable de projet du Mandataire, établir et transmettre les Plans Géoréférencés des Ouvrages Détectés ou mis à nu (PGOD) ;
- connaître et faire appliquer, dans l'attente des certifications, qualifications et autorisations de travaux la réglementation anti-endommagement en vue :
- de prévenir le Mandataire de toute nouvelle situation rencontrée et prendre les dispositions conservatoires pour que le responsable de projet assure ses responsabilités réglementaires ;
- de prévenir, sans délai, toute situation pouvant potentiellement aboutir à un « arrêt des travaux ».

Nota : concernant les opérations réalisées dans le cadre du Contrat, l'Entreprise Agréée prend à sa charge tout ou partie des obligations du Mandataire hors les actes de validation qui incombent au responsable de projet du Mandataire (cf. annexe n°1 du présent CCTP).

4.1.1 Travaux à proximité des ouvrages

L'Entreprise Agréée inscrit l'ensemble des activités, à réaliser dans le cadre du Contrat, dans la réglementation anti-endommagement en vigueur, les prescriptions du Mandataire et le DCE fourni. Elle informe, sans délai, le Mandataire de toute difficulté qui relève de la responsabilité du responsable de projet.

4.1.2 Dommages et accidents

L'Entreprise Agréée s'engage à informer sans délai l'exploitant concerné et le Mandataire de tout dommage occasionné au réseau de distribution électrique et gaz ou au réseau d'un autre concessionnaire.

En complément de ses propres obligations, l'Entreprise Agréée s'engage à informer sans délai systématiquement le Mandataire de tout accident du travail (avec ou sans arrêt), et de tous dégâts aux tiers.

Ces situations constituent à minima un point d'arrêt (cf. § 4.7.) formalisé.

4.2 Réglementation en matière de coordination de sécurité

Il s'agit notamment de :

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- conduire une analyse de risques, commune avec l'Entreprise Agréée, pour tout type de travaux. C'est une disposition incontournable pour assurer la sécurité et la protection de la santé lors des opérations de construction, d'adaptation et de maintenance des ouvrages de distribution ;
- rechercher à éviter les situations de coactivité et les interférences inutiles entre acteurs.
- Le Mandataire est responsable de la prévention des risques liés aux travaux exécutés dans le cadre du Contrat de Mandat. A ce titre, il lui appartient :
- de déterminer les mesures de prévention à mettre en œuvre avec les Entreprises Agréées Intervenant pour assurer la sécurité et la protection de la santé sur le chantier de réalisation ;
- notamment de définir, le cas échéant, à quelle réglementation obéissent les travaux à réaliser :
- Réglementation générale applicable aux travaux réalisés dans un établissement par une entreprise extérieure ;
- Réglementation particulière BTP pour les opérations de bâtiment ou de génie civil ;
- de s'assurer que toute entreprise intervenant dans le cadre du Contrat de Mandat dans le périmètre des travaux est informée des dispositions retenues pour prévenir les risques.

L'Entreprise Agréée est responsable de l'application des mesures de prévention la concernant de l'alerte du Mandataire en cas d'apparition de risques non couverts par le Plan de Prévention et à la mise en œuvre des nouvelles mesures de protection qui en découlent.

L'Entreprise Agréée met à disposition de son personnel les outils, les matériels, et les moyens de prévention conformes à la réglementation pour assurer la Sécurité et la Protection de la Santé sur les chantiers. Elle fait connaître à son personnel les consignes particulières liées à leur utilisation.

4.2.1 Réglementation générale

La coordination générale des mesures de prévention a pour objet **d'assurer la prévention des risques liés à l'interférence entre les activités, les installations et matériels des différentes entreprises** (Mandataire-entreprise utilisatrice et entreprises extérieures) présentes sur un même lieu de travail.

Pour les travaux relevant de la Réglementation générale applicable aux travaux réalisés dans un établissement par une entreprise extérieure le Mandataire et chaque Entreprise Agréée assument respectivement la responsabilité d'entreprise utilisatrice (EU) et d'entreprise extérieure (EE) au sens de la réglementation générale, et respectent à ce titre l'ensemble des obligations mises à leur charge par la réglementation.

Cette coordination générale des mesures de prévention ne porte pas sur les risques liés aux métiers et aux activités qui sont propres à chacune des entreprises, utilisatrice et extérieures, et qui sont contenus dans leur document unique d'évaluation des risques prévu par aux articles R. 4121-1 et suivants du Code du travail.

La coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est assumée par le Mandataire en qualité de « chef de l'entreprise utilisatrice ».

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Chaque entreprise est responsable de l'application des mesures de prévention, arrêtées dans le plan de prévention, nécessaires à la protection de son personnel.

Il s'agit notamment pour l'entreprise utilisatrice de :

- rechercher à éviter ou limiter les situations de coactivité et les interférences entre les entreprises présentes sur le chantier.
- conduire une analyse des risques liés aux travaux définis par le mandat, commune avec les Entreprises Agréées lors d'une inspection commune préalable (ICP).

Pour des travaux en domaine privé (travaux sur une colonne électrique, traversée d'exploitation agricole, de terrain privé...), la présence du propriétaire (syndic, exploitant, ...) est nécessaire à l'identification des risques de coactivité entre les interventions de l'Entreprise Agréée et celles des prestataires du propriétaire. Lorsque pour de telles opérations, la réglementation générale ne permet plus d'assurer la sécurité des intervenants, il conviendra de décider avec le propriétaire ou le syndic, soit de missionner un coordonnateur de sécurité dans le cadre de la réglementation particulière BTP, soit de faire réaliser les travaux en deux opérations indépendantes.

Obligations du Mandataire :

- convier, préalablement à l'exécution des travaux, les entreprises extérieures (Entreprises Agréées, fournisseurs de matériels) et le cas échéant leurs sous-traitants, GreenAlp, en sa qualité d'exploitant du réseau public de distribution (RPD) responsable des accès, ayant pu notamment réaliser les études amont nécessaires, le propriétaire du domaine privé, et les gestionnaires du domaine public routier à une inspection commune préalable (ICP) au plus tard trois (3) jours avant cette date ;
- procéder, avec l'ensemble des parties prenantes, à un état des lieux de la zone de travail, des installations qui s'y trouvent et des matériels éventuellement mis à disposition des entreprises extérieures, pour recueillir toutes les informations nécessaires à l'élaboration des mesures de prévention ;
- arrêter d'un commun accord et signer, avant le début des travaux, le plan de prévention définissant les mesures qui doivent être prises par chaque entreprise extérieure en vue de prévenir les risques liés à l'interférence entre les activités, les installations et matériels des différentes entreprises intervenantes (entreprises extérieures nécessairement agréées) ;
- délimiter les secteurs d'intervention, matérialiser les zones pouvant présenter des dangers ; indiquer les voies de circulation que sont autorisés à emprunter le personnel, les véhicules et engins de toute nature, les voies d'accès aux locaux et installations mis à disposition du personnel des entreprises extérieures ;
- organiser, pendant l'exécution des travaux, des inspections et réunions périodiques avec les entreprises extérieures qu'elle estime utile d'inviter, selon une périodicité qu'elle définit. Les éventuelles mesures prises à l'issue des inspections et réunions périodiques font l'objet d'une mise à jour du plan de prévention ;
- convoquer a minima l'EE (ou les EE) et sous-traitant(s), le CEDA (souvent représenté par un RIP) (et le propriétaire ou le représentant du syndic de l'immeuble (cf. chapitre précédent) et convier le CHSCT ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- s'engager sur ses propres responsabilités en matière de prévention et sur les actions de prévention qui lui incombent ;
- prendre en compte, dans le PP, de la FDO, de la présence d'amiante dans les matériels, produits et matériaux (DTA, DAPP, RAT), de l'utilisation de produits dangereux pour la santé, des retours des exploitants suite aux DT ou DT-DICT et aux éventuelles réunions sur site ;

Obligations de l'entreprise extérieure (Entreprise Agréée, fournisseurs de matériels) :

- transmettre par écrit au Mandataire la date de leur arrivée, la durée prévisible de l'intervention, le nombre de salariés affectés, le nom et la qualification de la personne chargée de diriger l'intervention quinze (15) jours avant la date d'arrivée sur chantier et les renseignements prévus à l'article R.4511-10 du code du travail ;
- fournir les noms et références de leurs sous-traitants, ainsi que l'identification des travaux sous-traités ;
- participer aux ICP et à l'analyse des risques (Elle peut convier son CHSCT) ;
- contribuer à l'établissement et à l'actualisation du PP et le signer ;
- informer son personnel des dangers spécifiques auxquels ils sont exposés, des mesures de prévention prises et des dispositifs collectifs et individuels de protection ;
- s'engager sur ses propres responsabilités en matière de prévention et sur les actions de prévention qui lui incombent, en réalisant une analyse de risques au commencement de **sa prestation par le biais d'un Temps d'Observation Préalable (TOP)** ;
- se conformer aux règles de sécurité du bâtiment dans lequel a lieu la prestation ;
- maintenir le PP à jour par l'intermédiaire du Mandataire, pour les points qui lui incombent
- mettre à jour les protocoles de chargement et déchargement pour leur site de livraison et validé avec le transporteur;
- informer sans délai le Mandataire de tout nouveau risque d'interférence qui n'a pas été pris en compte dans le PP en vigueur, suspendre sa prestation si besoin. (Exemple : câble électrique à dégager et emprisonné dans du béton) ;
- préciser au Mandataire l'organisation mise en place pour assurer les premiers secours en cas d'urgence.

4.2.2 Réglementation particulière BTP

Les « opérations particulières BTP » sont les chantiers de bâtiment ou de génie civil soumis aux obligations particulières découlant de l'article L. 4532-2 du code du travail et les autres chantiers clos et indépendants où sont amenés à intervenir plusieurs travailleurs indépendants ou entreprises (sous-traitants inclus).

Obligations du Mandataire :

Pour les travaux relevant des opérations de bâtiment et de génie civil (articles R. 4532-1 et suivants du code du travail), le Mandataire désigne en application de ces dispositions un coordonnateur en matière de sécurité et de protection de la santé (ci-après un « coordonnateur SPS »).

En cas de Travaux de raccordement s'inscrivant dans un projet plus global d'aménagement structurant impliquant notamment des travaux de voirie, d'assainissement, d'électricité, d'eau,

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

de gaz, d'éclairage public et de signalisation, le Mandataire et le maître d'ouvrage du projet global se concertent afin de prévenir les risques résultant de l'interférence de(s) intervention(s).

Le Mandataire informe chaque Entreprise Agréée intervenante de la désignation d'un coordonnateur SPS et lui (leur) donne ses coordonnées. En outre, le Mandataire transmet les coordonnées de chaque Entreprise Agréée Intervenante au coordonnateur SPS désigné.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

L'Entreprise Agréée inscrit ses prestations dans les obligations de cette réglementation et se conforme aux prescriptions du coordonnateur SPS en transmettant notamment son Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS).

En cas de difficulté, l'Entreprise Agréée en informe, sans délai, le Mandataire.

4.3 Réglementation et prescriptions en matière d'outillage

4.3.1 Outillage et équipement de travail

L'Entreprise Agréée s'assure que l'outillage qu'elle utilise fait partie des outillages appropriés et autorisés à l'emploi.

Le code du travail impose à tout chef d'établissement que les installations, engins et équipements de travail, de protection individuelle ou collective et de protection de l'environnement soient maintenus en parfait état de fonctionnement et de conformité, afin de prévenir et garantir la sécurité de ses salariés.

L'Entreprise Agréée assure donc sous sa responsabilité les Vérifications Générales Périodiques (VGP) et les contrôles ponctuels réglementaires, et tient à disposition du Mandataire leur traçabilité.

4.3.2 Métrologie

Les appareils de mesure doivent faire l'objet d'un suivi métrologique sous la responsabilité de l'Entreprise Agréée. Les appareils concernés sont notamment :

- les multimètres ;
- les détecteurs de tension ;
- les telluromètres ;
- les mégohmmètres ;
- les dynamomètres et clés dynamométriques ;
- les appareils de géoréférencement, les mesureurs de longueurs, d'angles, de niveaux nécessaires à la cotation ;
- etc.
- L'Entreprise Agréée tient à disposition du Mandataire la traçabilité des vérifications et contrôles réalisés (révisions et étalonnages selon les instructions des fournisseurs des appareils de mesure).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

4.4 Réglementation liée aux ouvrages électriques GreenAlp

En intervenant sur ou à proximité des ouvrages électriques, l'Entreprise Agréée et le Mandataire identifieront, lors de l'Inspection Commune Préalable, les risques d'interférence entre l'activité de l'Entreprise Agréée et les ouvrages électriques, et prendront les décisions pour éliminer ou réduire ces risques (par exemple, en nommant un surveillant de travaux habilité au sens de la norme NF C 18-510).

4.4.1 Travaux d'ordre électrique sur des ouvrages GreenAlp en exploitation

Pour réaliser les Travaux Sous Tension (TST) ou sous consignation, le personnel de l'Entreprise Agréée doit :

- avoir suivi au préalable une formation spécifique, ainsi que les recyclages prévus par les textes en vigueur et devront avoir subi avec succès les épreuves éventuellement exigées.
- posséder les habilitations électriques délivrées par son employeur, dans le cadre de la NF C 18-510 (cf. § 4.3.4.) ;
- posséder l'Instruction Permanente de Sécurité (IPS) ou l'Instruction de Travaux Sous Tension (ITST) correspondant aux travaux à réaliser délivrée par son employeur ;
- être en mesure de présenter sur le chantier leur carte professionnelle ou équivalent et les habilitations correspondantes aux travaux à réaliser.

L'Entreprise Agréée doit s'assurer que son personnel remplit les conditions ci-dessus et inscrire ses activités dans le respect de la Prescription de Sécurité de l'Exploitant GreenAlp au Donneur d'Ordre (PSEDO), du Carnet de Prescriptions au Personnel Risque Electrique (CPP RE), des Conditions d'Exécution du Travail (CET) et de la Consigne Générale d'Exploitation (CGE) GreenAlp.

Par ailleurs, l'Exploitant GreenAlp charge également son Chargé d'Exploitation (CEX) de contrôler la conformité des IPS des employeurs valant accès permanents.

4.4.2 Travaux à proximité d'ouvrages électriques

Pour réaliser des prestations uniquement de génie civil (terrassement, confection de dalle de poste, implantation de support, etc.), l'habilitation électrique B0 (ou H0V pour l'environnement HTA) des personnels de l'Entreprise Agréée est obligatoire.

4.5 Réglementation en matière de sécurité des tiers

4.5.1 Réunion d'ouverture de chantier

Cette réunion peut être organisée dans le même temps que l'ICP dans le cas de l'application de la réglementation générale en matière de coordination de sécurité. Dans ce cas, de nouveaux acteurs, comme le gestionnaire de voirie, peuvent être invités.

Obligations du Mandataire :

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- organiser une réunion d'ouverture de chantier avec a minima l'Entreprise Agréée et le cas échéant inviter l'exploitant GreenAlp ;
- fournir ou effectuer un état des lieux contradictoire, notamment lorsque les travaux sont réalisés dans le domaine privé ;
- faire réaliser un constat d'huissier sur des points particuliers de l'emprise du chantier ;
- convenir avec les acteurs présents des lieux de vie et de stockage des matériels, des matériaux et des déchets (supports bois ou béton par exemple) sur le chantier ;
- vérifier les autorisations de voirie, les arrêtés de circulation ou de police (cf. chapitre 3.5.)
- informer de toute modification par rapport au DCE et au Contrat ;
- énoncer les exigences du responsable de projet à l'exécutant des travaux au sens de la réglementation anti-endommagement (ML, IC, OL, recours aux CTFP, etc.) ;
- confirmer les dates et plages horaires d'intervention des équipes de GreenAlp ;
- présenter à l'Entreprise Agréée la FDO pour les chantiers « complexes » ;
- confirmer l'état électrique des tenants et des aboutissants de l'ouvrage ainsi que leur état physique à la fin de l'exécution de l'Entreprise Agréée ;
- prendre en compte les difficultés réglementaires surgies à l'ouverture du chantier, conclure un avenant au Contrat en termes de tracé, coûts et délais.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- confirmer les dates et plages horaires d'intervention ;
- communiquer les noms des sous-traitants, les dates et natures d'intervention ;
- communiquer son PPSPS au coordonnateur SPS dans le cas de la réglementation particulière BTP en matière de coordination de sécurité ;
- participer aux réunions organisées par le Mandataire ;
- le cas échéant, demander les accès aux ouvrages électriques ;
- prendre en compte ou réaliser l'état des lieux contradictoire notamment lorsque les travaux sont réalisés sur le domaine privé (immeuble bâti, terrain agricole ou forestier, ...).

Nota : concernant les opérations réalisées dans le cadre d'une AI ou d'un AO, l'Entreprise Agréée prend à sa charge tout ou partie des obligations du Mandataire. Dans le cas d'un AO constitué d'un lot d'affaires, une réunion de lancement peut être organisée par le Mandataire en présence de l'Entreprise Agréée et de l'Exploitant GreenAlp (cf. annexe n°1 du présent CCTP).

4.5.2 Signalisation et balisage

La fourniture de la signalisation routière et du balisage de chantier est à la charge de l'Entreprise Agréée.

Obligations du Mandataire :

- si le règlement de voirie impose l'identification du chantier, ou sur décision interne du Mandataire : fournir à l'Entreprise Agréée les panneaux permettant cette identification.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- mettre en place la signalisation et le balisage réglementaire adaptés à la typologie de l'opération ;
- sécuriser les chantiers, les fouilles préalables à l'implantation de supports HTA et BT et les lieux de stockage conformément à la réglementation et aux règles de l'art ;
- si des équipements sont nécessaires pour cela, les fournir, les installer et les maintenir en conditions opérationnelles.

Cas particulier d'une signalisation de « grande emprise » mettant en œuvre un nombre conséquent de panneaux de signalisation (contournement, déviation, etc.) : leur mise en œuvre, leur entretien et leur retrait seront décidés en commun accord et en coordination avec le Mandataire, l'Entreprise Agréée et éventuellement le gestionnaire de voirie.

4.5.3 Information des clients, riverains et propriétaires

L'information relative aux coupures éventuelles des clients est à la charge du Mandataire, hormis les cas où l'Entreprise Agréée réalise la consignation de l'ouvrage pour son propre compte. Un modèle d'« Avis de coupure » peut être proposé par l'exploitant GreenAlp (cf. annexe n°1 du présent CCTP).

Sauf avis contraire du Mandataire, l'Entreprise Agréée assure l'installation, l'entretien et le déplacement des panneaux d'informations mis à disposition par GreenAlp. Ils seront installés à bon escient, à chaque extrémité du chantier.

Les informations complémentaires à porter par l'Entreprise Agréée sont notamment :

- l'identité et les coordonnées de l'Entreprise Agréée ;
- l'identité et les coordonnées du Mandataire ;
- la date de démarrage et de fin de travaux ;
- l'affichage des arrêtés de voirie.

Les recherches et obtentions des conventions de servitudes et des autorisations de passage relèvent du CCTP « Etudes ».

Afin de faciliter la communication avec le propriétaire ou les exploitants (agricoles, forestiers, ...) ou le syndic de l'immeuble, une lettre d'accréditation peut être fournie par le Mandataire à l'Entreprise Agréée.

L'Entreprise Agréée prend rendez-vous avec le propriétaire ou le syndic ou l'éventuel exploitant (agricole, forestier, ...) pour présenter la mission pour laquelle elle a signé un Contrat d'exécution avec le Mandataire. Elle lui communique la liste des personnels devant accéder dans sa propriété (copie des cartes professionnelles à jour avec photo d'identité ou équivalent).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Un état des lieux initial et contradictoire peut être fourni ou demandé à l'Entreprise Agréée par le Mandataire notamment pour les travaux projetés :

- sur les colonnes électriques (cf. chapitre 10 du présent CCTP) ;
- en souterrain ou en aérien sur les domaines agricoles ou forestiers.

Concernant le compteur communicant, et pour répondre aux sollicitations éventuelles de client, le Mandataire met à la disposition de l'Entreprise Agréée les éléments de communication nécessaire pour y répondre.

Par ailleurs, lorsque l'Entreprise Agréée juge qu'elle ne peut pas réaliser dans de bonnes conditions sa mission (intervention chez le client, travaux de rénovation en cours, santé ou intégrité physique de ses salariés engagée), *un point d'arrêt est transmis au Mandataire.*

Obligations du Mandataire relatives aux travaux :

- produire les conventions qui s'avèrent nécessaires, gérer les modifications, gérer les relations avec les signataires ;
- fournir à l'Entreprise Agréée l'état des lieux initial et contradictoire quand il a été réalisé lors de la phase « Etudes » ;
- le cas échéant, le Contrat prévoit la réalisation par l'Entreprise Agréée, d'un état des lieux initial contradictoire avant le commencement des travaux et un état des lieux final contradictoire à leur réception ;
- gérer les relations avec les propriétaires et exploitants, dans le cas où l'Entreprise Agréée se verrait opposer un refus catégorique d'accès (après l'échec d'une tentative de négociation raisonnable) ;
- en fonction des éléments fournis par l'Entreprise Agréée ou par l'étude, établir à sa charge un constat d'huissier pour éviter d'éventuels litiges lors des travaux.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- informer des dates et modalités de travaux (coupures comprises) les propriétaires et exploitants agricoles avant intervention ;
- assurer la prise en charge des frais de toutes natures résultant des avaries ou dégradations de toutes espèces ;
- informer sans délai le chargé de projets en cas de refus du propriétaire ou de l'exploitant, qui empêcherait le déroulement des travaux comme prévu ;
- informer le chargé de projets de l'émergence de tout besoin d'une nouvelle convention, ou d'une modification de convention ;
- maintenir en bon état les voies et réseaux, prendre toutes les précautions nécessaires pour ne compromettre à aucun moment la stabilité des ouvrages, ou des immeubles existants au voisinage du chantier. A cet effet l'Entreprise Agréée peut faire réaliser un constat d'huissier avant les travaux ;
- prendre en compte l'état des lieux initial contradictoire fourni par le Mandataire ;
- lorsque cela lui est commandé par le Mandataire, réaliser un état des lieux initial contradictoire avant le commencement des travaux et un état des lieux final contradictoire à leur réception.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

4.6 Réglementation et prescriptions sur les produits chimiques dangereux

Sur le lieu de travail, on désigne par Agent Chimique Dangereux (ACD) tout produit qui présente au moins un risque :

- d'irritation, d'intoxication, de brûlure ;
- cancérigène, mutagène, toxique pour la Reproduction (CMR) ;
- d'inflammation, d'explosion ;
- de pollution.

Des agents chimiques dangereux peuvent être :

- intégrés dans les installations ouvrages (PCB, SF6, créosote, etc.) ;
- utilisés pour l'entretien (acétylène, huile, solvants, désherbants, etc.) ;
- issus de réactions entre agents chimiques dangereux ou non (hydrogène émis par les batteries d'accumulateurs au plomb, etc.) ou liés à l'activité (fumées de soudage, etc.).

Conformément à la réglementation, le Mandataire, en tant qu'entreprise utilisatrice ou maître d'ouvrage, s'engage à informer l'Entreprise Agréée des produits CMR1, CMR2 ou ACD susceptibles d'être rencontrés sur les ouvrages électriques.

Seuls les produits, explicitement autorisés par le Mandataire peuvent entrer sur un site ou un chantier.

Sauf cas exceptionnels (produits non substituables), l'introduction sur les chantiers de produits classés Cancérigènes, Mutagènes, toxiques pour la Reproduction (CMR1 et CMR2) est interdit.

Il est interdit d'utiliser un agent chimique dangereux non étiqueté. Pour les produits qui feraient l'objet d'un transvasement par l'Entreprise Agréée, cette dernière assure l'étiquetage réglementaire. Il est interdit de transvaser un agent chimique dangereux dans un récipient à usage alimentaire.

En dehors d'un mode opératoire défini, il est interdit de mélanger deux agents chimiques dangereux.

A son départ, l'Entreprise Agréée a l'obligation de ne laisser aucun de ses agents chimiques dangereux non utilisés sur le site ou le chantier.

En tout état de cause, il appartient à l'Entreprise Agréée de se conformer à la réglementation.

4.7 Point critique, point d'arrêt, arrêt des travaux

Point critique :

Etape faisant l'objet d'une information préalable du Mandataire, pour qu'un représentant du Mandataire, puisse, s'il le juge utile, y assister ou en vérifier les conditions d'exécution.

Les points critiques sur lesquels portent les engagements sont :

- absence de réponse à DICT en fin de délai d'un exploitant sensible et avant relances ;
- absence de Dossier Technique Amiante (DTA) alors qu'il y a présence d'amiante avérée sur le chantier ;
- situation potentielle de réclamation possible, exigence d'un tiers non formalisée ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- situation potentielle de difficulté de réalisation conforme à l'étude et au DCE constatée notamment au démarrage ;
- en cas de découverte de matériaux à extraire pollués (exemple sols pollués) ;
- date de déroulage de câble, de confection des accessoires et de levé géoréférencé ;
- ceux identifiés préalablement avec le Mandataire.

Point d'arrêt :

Point défini dans un document approprié au-delà duquel une activité ne doit pas se poursuivre sans l'accord d'un organisme ou d'une autorité désignée.

Les points d'arrêt, sur lesquels portent les engagements réglementaires ou contractuels, sont :

- absence de réponse à DICT d'un exploitant sensible et après relance ;
- absence de DTA alors que le chantier met en évidence la présence d'amiante ;
- situations pouvant potentiellement déboucher sur un arrêt des travaux ;
- tout dommage occasionné au réseau de distribution électrique et gaz et au réseau d'un autre concessionnaire ;
- tout accident du travail (avec ou sans arrêt), et de tous dégâts aux tiers ;
- découverte d'une contrainte de réalisation ou incohérence des données avec la configuration du terrain de nature à modifier le tracé, la programmation ou la rémunération, ou à mettre en cause la sécurité des intervenants ;
- non-respect de l'engagement Client sur la pose de son coffret par exemple ;
- exigences formalisées d'un tiers en cours de chantier (collectivité, gestionnaire de voirie, inspecteur du travail, prescripteur, client, etc.) ;
- non-respect d'un rendez-vous (client ou Mandataire).
- validité de la DT est dépassée ; sauf si un Contrat de travaux est signé dans ce laps de temps et comprend des clauses techniques et financières particulières (CTFP) permettant de prendre en compte par le RP d'une évolution de la zone d'emprise du projet (nouvel ouvrage, modification d'ouvrage) révélée en réponse à la DICT de l'Entreprise Agréée des travaux.

Arrêt des travaux :

Le Mandataire ou le Mandant, peuvent arrêter tout ou partie du chantier en cas de danger ou risque immédiat et grave.

D'autre part, la réglementation anti-endommagement fixe les conditions qui pourraient conduire à un arrêt des travaux. En l'absence d'endommagement, un point critique ou un point d'arrêt précède la décision d'arrêt des travaux.

Dans tous les cas, l'Entreprise Agréée assure ou contribue à la mise en sécurité des intervenants sur le chantier, des matériels et des matériaux pendant toute la durée de l'arrêt.

5 Aspects environnementaux

5.1 Impacts environnementaux de l'activité

Les travaux peuvent générer les impacts environnementaux suivants :

- les nuisances liées à la réalisation des travaux (nuisances sonores, poussières, stockages, occupation de l'espace public, etc.) : cf. § 4.5 « Organisation du chantier » ;
- la production de déchets : cf. § 5.6. « Gestion des déchets ».

L'Entreprise Agréée s'attache à limiter ces impacts en définissant les moyens de maîtrise opérationnelle associés. L'Entreprise Agréée détermine ses propres impacts, c'est-à-dire ceux générés par son activité spécifique, et les moyens de maîtrise associés.

L'Entreprise Agréée impose l'application de l'ensemble des moyens de maîtrise, à son personnel et ses sous-traitants. Le Mandataire informe que la liste des impacts environnementaux recensés ci-dessus est susceptible d'être modifiée.

5.2 Situation d'Urgence Environnementale (SUE)

Le Mandataire attire l'attention de l'Entreprise Agréée sur les SUE suivantes pouvant survenir lors de la prestation :

- perte de fluides sur les engins et/ou véhicules de chantier ;
- déversement accidentel de carburant ou produits dangereux ;
- endommagement d'ouvrage de distribution ou de transport de toute nature.

L'Entreprise Agréée définit les moyens de prévention et de réaction permettant de limiter les conséquences environnementales des SUE, et les met en œuvre en cas de survenance de l'une d'entre elles.

L'Entreprise Agréée informe dans les plus brefs délais le Mandataire de la survenue d'une SUE et des mesures prises pour y remédier.

Dans les 15 jours suivant la survenue d'une SUE, l'Entreprise Agréée transmet au Mandataire un rapport d'analyse qui en détaille le contexte, les causes, les conséquences et les mesures prises.

5.3 Réglementation nationale et locale

L'Entreprise Agréée s'engage à respecter et à faire respecter par son personnel et ses sous-traitants, l'ensemble des exigences issues de la réglementation nationale et locale en matière de respect de l'environnement.

En particulier, l'Entreprise Agréée s'engage à adapter ses travaux lors d'une intervention située dans un secteur sauvegardé (Natura 2000, ZNIEFF, zone d'application d'un arrêté de protection d'un biotope, etc.) et à en respecter les prescriptions. Le Mandataire fournit à l'Entreprise Agréée les études appropriées au périmètre des zones concernées.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

5.4 Transport, livraison et entreposage

L'Entreprise Agréée s'engage à respecter la réglementation concernant les produits qu'elle introduit sur le chantier. Elle ne laisse aucun produit ou matériau pouvant impacter l'environnement accessible aux tiers pendant et au terme de sa prestation.

Nota : le transport des transformateurs déposés et déclarés au PCB est réalisé en utilisant un bac de rétention d'huile.

5.5 Organisation du chantier

L'Entreprise Agréée prend à ses frais exclusifs toutes mesures nécessaires et prescrites par le règlement de voirie pour assurer que les lieux sur lesquels elle intervient pour la réalisation de sa prestation demeurent dans un état de propreté satisfaisant.

L'Entreprise Agréée doit en fin de travaux procéder à l'enlèvement des baraquements, matériels, matériaux divers, etc. selon les prescriptions du règlement de voirie.

Nota : certains matériels déposés et contenants font l'objet d'un processus de ramassage et de recyclage (cf. § 3.7. et annexe n°1 du présent CCTP).

5.6 Gestion des déchets

« Est un déchet tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit.../...que son détenteur destine à l'abandon » (article 1 de la loi du 15 juillet 1975).

Il est interdit :

- de brûler les déchets à l'air libre ;
- d'abandonner, de répandre ou enfouir des déchets ou des matériaux extraits ;
- de confier un déchet à un tiers non habilité à le recevoir ;
- de mélanger les déchets entre eux.

En cas que de besoin, un Plan de Respect de l'Environnement (PRE) ou un Schéma d'Organisation de Gestion des Déchets (SOGED) ou tout autre document en tenant lieu est établi par l'Entreprise Agréée. Dans le cadre de sa politique environnementale, le Mandataire réalise des actions de contrôle.

5.7 Gestion des déchets produits

Pour les déchets dont le Mandataire est producteur au sens de la réglementation, Le Mandataire en confie la responsabilité à l'Entreprise Agréée, en tant que « détenteur », dans le cadre fixé par l'article L.541-1-1 du code de l'environnement.

Ainsi dans le cadre de la réalisation des prestations de son marché, l'Entreprise Agréée évacue et fait éliminer les déchets produits conformément à la réglementation en vigueur et en assure la traçabilité (bordereaux, registre)

Le Mandataire stipule les obligations de prise en charge des déchets par l'Entreprise Agréée dans la liste des déchets de chantier de l'annexe n°1 « Spécificités particulières » du présent CCTP.

L'Entreprise Agréée prend les dispositions nécessaires pour gérer ces déchets et pour définir les filières de traitement adaptées à chaque type de déchets.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Elle doit :

- délimiter et organiser des zones d'entreposage telles que définies en phase de préparation;
- mettre à disposition des contenants (bennes, bacs, containers, etc.) répondant à la réglementation en vigueur, en volume et en quantité suffisante ; les maintenir en bon état et les entretenir pour le respect des règles sanitaires ; vérifier régulièrement l'étanchéité des dispositifs de retenue des liquides ; remettre un nouveau contenant (vide et propre) lors de l'enlèvement d'un contenant plein.

L'Entreprise Agréée émet les Bordereaux de Suivi des Déchets (BSD) en son nom, conformément aux exigences de la réglementation pour les déchets dont la gestion est à sa charge (cf. liste de déchets de l'annexe n°1 du présent CCTP).

Nota : certains contenants (tourets, palettes et cartons) font l'objet d'un processus de ramassage et de recyclage (cf. § 3.7. et annexe n°1 du présent CCTP).

5.8 Gestion des matériaux extraits

5.8.1 Dispositions générales

Les déchets les plus courants sont énumérés dans la liste des déchets disponible dans l'annexe n°1 « Spécificités particulières » du CCTP.

5.8.2 Matériaux de déblai, de remblai non potentiellement pollués

Dans le cadre de sa politique, GreenAlp souhaite minimiser l'utilisation de matériaux nobles extraits de carrière, ainsi que la mise en décharge de déchets non ultimes par :

- le recours à des techniques économes de terrassement ;
- la coordination avec d'autres maîtres d'ouvrages ;
- la valorisation des matériaux locaux et la réutilisation des terres extraites des fouilles, avec ou sans traitement, ou à défaut l'utilisation de matériaux recyclés.

A défaut de « Spécificités particulières » du Mandataire, l'Entreprise Agréée s'inscrit dans la démarche évoquée ci-dessus. En particulier, la réutilisation des terres extraites, avec ou sans traitement, doit être systématiquement recherchée par l'Entreprise Agréée dès lors que les conditions techniques, sanitaires (sans amiante, sans goudron, ...) et économiques sont réunies.

Nota : la certitude de non-présence de polluant dans les matériaux d'excavation pourra être confirmée au moment de l'étude, notamment par une recherche bibliographique auprès du gestionnaire de voirie (matériaux de reconstitution, analyse pétrographique de zone de terrassement) ou la réalisation d'un repérage avant travaux amiante et HAP.

5.8.3 Matériaux extraits pollués ou potentiellement pollués

Lorsque la zone d'emprise des travaux présente des matériaux ou produits contenant des fibres d'amiante ou des Particules Minérales Allongées d'intérêt (PMAi), l'Entreprise Agréée doit mettre en œuvre les dispositions du chapitre 8 du présent CCTP. Les matériaux et produits extraits ne pourront donc pas faire l'objet d'un recyclage ou d'une réutilisation.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

En cas de présence dans la zone d'emprise des travaux d'enrobés contenant des Hydrocarbures Aromatisés Polycycliques (HAP), en fonction de leur teneur, l'Entreprise Agréée prend les dispositions nécessaires pour leur évacuation vers l'installation de stockage de déchets (ISD) correspondante (cf. chapitre 8 et Annexe n°1 du présent CCTP) et instruit le BSD.

En cas de découverte, en phase d'exécution, de matériaux à extraire pollués (exemple sols pollués par des hydrocarbures), l'Entreprise Agréée en informe le Mandataire en vue de définir conjointement la conduite à tenir.

5.9 Elimination des supports bois et béton déposés

L'Entreprise Agréée assure, selon les procédures rappelées à l'annexe n°1 « Spécificités particulières » :

- que les supports bois et béton y compris leur massif sont dépourvus de leurs accessoires,
- soit,
 1. leur stockage sur une ou plusieurs aires de dépôt du chantier accessibles à un camion de type plateau avec bras de grue et définies avec le Mandataire lors de la réunion d'ouverture du chantier et la réalisation du plan de prévention (ICP+PP),
 2. ainsi que leur calage et leur balisage jusqu'à leur enlèvement par le prestataire de ramassage/recyclage ;
- soit, leur enlèvement et leur transport sur les sites de stockage ou de concassage définis par le Mandataire;
- et, l'information du Mandataire ou directement du prestataire de ramassage/recyclage du nombre, de la nature des supports déposés et de la localisation précise des aires de dépôt (une fiche d'enlèvement peut être mise à disposition par la Mandataire dans l'annexe n°1).

Remarque : depuis 2012 du fait de leur traitement chimique classé « CMR » (créosote, sels métalliques), aucun poteau bois ne peut être cédé à un tiers, même gracieusement, par l'Entreprise Agréée. Cette consigne est valable également vis à vis des collectivités locales.

5.10 Transport des Matières Dangereuses (TMD)

Le transport de certains déchets dangereux est soumis aux règles de transport des matières dangereuses, notamment dans le cadre de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (ADR).

6 Prestations de branchements individuels < 36 kVA sans adaptation du réseau

Ce chapitre est dédié aux travaux de terrassement et de raccordement pour la réalisation de branchements individuels ≤ 36 kVA, en soutirage ou en injection et sans adaptation de Réseau;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Le raccordement d'une nouvelle dérivation individuelle (DI) sur une colonne électrique existante pour un client à puissance limitée ou à puissance surveillée (ajout d'un ou plusieurs points de service (PDS)) peut être traité par l'Entreprise Agréée qualifiée pour ce type de prestation (cf. chapitres 4 & 10 du présent CCTP).

Les dossiers décrits dans ce chapitre reprennent certains points du CDAT (cf. § 3.3.) et du CFAT (cf. § 12.2.) en les complétant par des éléments propres à cette typologie d'opérations. Le contenu de la mission décrite n'est pas exhaustif. Des tâches peuvent se créer, s'adapter ou disparaître en fonction de l'évolution des outils, des procédures et supports informatiques du Distributeur, des techniques de mise en œuvre ou des textes de loi ou réglementaires et du contexte local précisé dans les « Spécificités particulières » du présent CCTP.

Ce chapitre ne détaille pas les prestations de génie civil, de raccordement électrique, de travaux en sous-section 4, de colonne électrique et de contrôles confiées à l'Entreprise Agréée. Ces prestations sont décrites dans les chapitres 7, 8, 9, 10, 11 et 12 du présent CCTP. Concernant le compteur communicant, et pour répondre aux sollicitations éventuelles de client, le Mandataire met à la disposition de l'Entreprise Agréée les éléments de communication nécessaire pour y répondre.

Par ailleurs, lorsque l'Entreprise Agréée juge qu'elle ne peut pas réaliser dans de bonnes conditions sa mission (intervention chez le client, travaux de rénovation en cours, santé ou intégrité physique de ses salariés engagée), un point d'arrêt est transmis au Mandataire.

6.1 Dossier d'exécution des travaux

Les pièces suivantes sont transmises par le Mandataire à l'Entreprise Agréée pour réaliser les travaux de branchement :

- les éléments de l'étude de réalisation vérifiés et validés par ses soins ;
- les éléments de complétude de la DT (cf. le Contrat d'exécution ci-après) ;
- le Contrat comportant toutes les références du Mandataire utiles pour l'Entreprise Agréée :
 - la référence de l'affaire ;
 - les coordonnées du Mandataire;
 - le lieu d'exécution (plan de situation des ouvrages portant l'adresse du chantier) ;
 - la description synthétique de la nature, la consistance des travaux et le type de branchement ;
 - la date limite de livraison du branchement ou la date convenue de mise en exploitation;
 - les dispositions retenues en matière de réglementation de coordination de sécurité, de réglementation « DT-DICT » et de réglementation amiante et HAP ;
- la fiche de renseignement comptage ou le Bon d'Intervention (BI) mentionnant le numéro du point de service (PDS) et éventuellement le numéro de l'ouvrage collectif (OCB) dans le cas d'intervention pour une dérivation individuelle ;
- le plan des travaux à réaliser ;
- la déclaration préalable de travaux ou avis d'ouverture de fouille (cf. § 3.5.) ;
- le modèle d'attestation de marquage-piquetage ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- la mise à disposition du PPR (cf. § 4.2 du présent CCTP) ;
- la mise à disposition de la liste des points d'autocontrôles à réaliser par l'Entreprise Agréée ;
- les matériels nécessaires à la réalisation du raccordement ;
- le cas échéant, la fourniture :
 - du DTA et RAT en fonction des travaux à réaliser ;
 - des éventuelles difficultés particulières identifiées lors de l'étude ;
 - des conventions de passage, et autres autorisations ;
 - de la fiche étude pour autorisation d'urbanisme ;
 - de l'avis de coupure ;
 - des plans de situation des ouvrages concernés et les études particulières.

D'une manière générale, le dossier d'exécution synthétise toute information essentielle à la bonne organisation du chantier et à la réduction des aléas.

Nota : lorsque les travaux sont réalisés avec une technique en fonçage ou forage (cf. § 7.10 . du présent CCTP), ils devront faire l'objet de « DT-DICT séparées », et ce quel que soit la finalité de l'opération (cf. § 4.1 . du présent CCTP).

6.2 Dossier de chantier

Les pièces ci-dessous sont mises à disposition par l'Entreprise Agréée et consultables sur le chantier sur simple demande du Mandataire. Elles comprennent notamment en relation avec le marché et le type d'intervention :

- le Contrat signé par l'Entreprise Agréée ;
- la liste des responsables et interlocuteurs de l'affaire ;
- l'ordre ou le bon de travail aux salariés qui réalisent le chantier précisant leur nom et prénom, leur qualification, le lieu, les dates et la nature des travaux ; il est daté et signé par un responsable de l'Entreprise Agréée clairement identifié ;
- les qualifications, aptitudes, instructions et habilitations des intervenants et chargés de travaux ;
- l'arrêté de voirie portant sur un accord de voirie (cf. § 3.5 . du présent CCTP) ;
- la fiche de relevé contradictoire ;
- l'information donnée au client (avis de coupure travaux par exemple, etc.) ;
- le PPR et autres éléments relatifs aux mesures de prévention, d'hygiène et de sécurité propre à l'Entreprise Agréée (cf. § 4.2 . du présent CCTP) ;
- les plans de réseaux de l'opération concernée;
-
- les réponses aux DT-DICT conjointes (récépissés, plans des exploitants, compte-rendu de marquage-piquetage, etc.) ;
- le cas échéant, le DCE relatif au dispositif « DT-DICT séparées » dans la cadre de travaux en fonçage ou en forage par exemple (cf. § 4.1. du présent CCTP) intégrant les récépissés de la DICT réalisée par l'Entreprise Agréée ;
- la signalisation et le balisage temporaire réglementaire adaptés à la typologie de l'opération ;
- les factures et bon de livraison du matériel ;
- l'autorisation d'accès aux ouvrages ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- l'attestation de marquage-piquetage, et les photos attestant la qualité du marquage-piquetage selon les recommandations du Mandataire (transmise avant le début de travaux) ;
- le PV d'état des lieux contradictoire avant travaux si jugé nécessaire par l'Entreprise Agréée ;
- les éventuels travaux à effectuer par le client ;
- l'éventuel DTA et/ou RAT remis par le Mandataire.

Les documents suivants, constitutifs du dossier de chantier sont consultables au siège de l'établissement :

- la déclaration des sous-traitants et l'acte spécial de sous-traitance signé par le Mandataire et l'Entreprise Agréée ;
- les commandes/Contrats fournisseurs et sous-traitants.

Avant l'exécution des travaux, le Mandataire peut procéder à une analyse de risques en présence de l'Entreprise Agréée afin de vérifier que les mesures de prévention du PPR prennent en compte tous les risques d'interférence du chantier à réaliser (cf. § 4.2. du présent CCTP).

En cours d'exécution des travaux, le Mandataire et/ou GreenAlp peuvent procéder à des contrôles réglementaires (qualification, habilitation, métrologie, etc.) et de conformité de l'ouvrage en présence ou non de l'Entreprise Agréée (cf. § 12 du présent CCTP).

L'Entreprise Agréée a obligation de formaliser une demande de point d'arrêt et d'indiquer explicitement les raisons du blocage du chantier afin que le Mandataire puisse répondre au mieux (cf. § 4.7 du présent CCTP).

Dans le cas d'une incohérence des données du chiffrage avec la configuration du terrain, l'Entreprise Agréée doit contacter le Mandataire avant d'engager des travaux qui occasionneraient des dépenses supérieures à celles indiquées dans le chiffrage, et attendre les consignes du Mandataire.

Après les travaux, l'Entreprise Agréée indique très clairement dans un point d'arrêt les raisons de l'incohérence des données avec la configuration terrain.

Si une des deux conditions n'est pas réalisée, seul le chiffrage sera rémunéré.

6.3 Dossier de réception

Par ce dossier, l'Entreprise Agréée garantit que les prestations attendues sont entièrement terminées dans les délais définis dans l'annexe n°1 « Spécificités particulières » du présent CCTP. Elle garantit l'exécution complète et parfaite des prestations qui lui sont confiées, conformément aux spécifications du marché. **Elle supporte à ce titre une obligation de résultat.**

- Les pièces ci-dessous sont mises à disposition par l'Entreprise Agréée et remises au Mandataire à l'issue des travaux. Elles comprennent notamment en relation avec le type le « journal de bord » reprenant le suivi du chantier et les événements significatifs intervenus lors de son déroulement ; la liste des contacts, et les appels téléphoniques, par exemple, la levée des points d'arrêt, des arrêts de chantier, une visite de l'inspection du

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

travail, de la DREAL¹, les réclamations des tiers non formalisées pendant le chantier, et le traitement effectué ;

- l'attestation de marquage-piquetage avec numéro « DT-DICT » avec photos jointes (cf. § 7.2.) ;
- le relevé qualitatif et quantitatif des travaux effectués ;
- les écarts constatés suite aux autocontrôles effectués pendant le chantier par l'Entreprise Agréée, et le traitement effectué ;
- l'avis de remise d'ouvrage éventuel remis par le client lorsque la dérivation individuelle est à sa charge ;
- les photos des travaux réalisés (prioritairement la réfection définitive avec le tracé du branchement du domaine public du réseau au coffret et ensuite les emplacements de coffrets et du tableau de comptage), ainsi que les autres documents qui seraient nécessaires à la mise à jour du dossier de réception ;
- les éléments des caractéristiques du branchement réalisé collectés dans la fiche de renseignement comptage ou le Bon d'Intervention (BI) mentionnant le numéro du point de relève et de mesures (PRM) et éventuellement le numéro de l'ouvrage collectif (OCB) ;
- la fiche « accessoire » ;
- l'ADC, l'ATST, le cas échéant ;
- l'attestation de conformité « CONSUEL » avec notification de la référence client et du numéro « OSR ».

Il comporte également lorsque le cas se présente :

- les bons de retour des matériels excédentaires fournis par le Mandataire ;
- le PV des essais effectués par l'Entreprise Agréée :
 - granulométrie des remblais ;
 - densité de compactage.
- l'éventuel PV de réception avec le gestionnaire de voirie ;
- la formulation de l'enrobé (sans amiante, sans HAP) ;
- les bordereaux de suivi des déchets (BSD, BSDA) ;
- le traitement des matériels déposés.

7 Prestations de travaux de génie civil

7.1 Description technique des prestations

Les prestations susceptibles d'être fournies par l'Entreprise Agréée, objet du présent CCTP et de ces annexes, peuvent être complétée de documents de mise en œuvre et de règle de l'art tels que :

- les notices constructeurs/fournisseurs ;
- les documents, guides et normes techniques ;
- les prescriptions de GreenAlp

¹ Direction Régionale Environnement Aménagement Logement

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable
aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la
responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- Les prestations sont réalisées conformément aux normes et guides en vigueur. Elles consistent essentiellement à réaliser la partie génie civil et ce à l'exclusion des travaux électriques définis dans le chapitre 9 :
- le terrassement ponctuel de positionnement et de localisation ;
- le terrassement pour les ouvrages souterrains et aéro-souterrains ;
- l'implantation de supports de lignes aériennes électriques y/c postes haut de poteau ;
- la confection de dalles de postes HTA/BT et d'armoires de coupure ;
- le génie civil de poste HTA/BT ;
- la pose de caniveaux, de chambres de jonction ou de tirage ;
- le scellement et encastrement d'émergence et de coffrets électriques ;
- le percement de toute nature (ouvrages sur façade, colonnes électriques, etc.) ;
- la démolition, dépose et déblaiement (y/c des supports) ;
- le géoréférencement en classe A des ouvrages construits (cf. § 11 du présent CCTP) ;
- et, toute autre sujétion portée à la connaissance de l'Entreprise Agréée.

Des prestations d'ordre électrique peuvent également être confiées à l'Entreprise Agréée, à l'exclusion des travaux de raccordements et de confections d'accessoires électriques définis dans le chapitre 9. Ces prestations sont réalisées dans le cadre de construction d'ouvrages. En modification ou démolition, elles sont réalisées dans un environnement sécurisé hors tension. Elles consistent en :

- la pose d'équipements, d'accessoires et de conducteurs pour les lignes aériennes (y/c façade) ;
- la pose d'ensemble de raccordement aéro-souterrain ;
- la pose de transformateurs HTA/BT ;
- la pose de tableaux électriques et d'accessoires électriques dans les postes et armoires de coupure ;
- le déroulage de câbles électriques, de conducteurs de mise à la terre, de câbles de communication et leur repérage ;
- la pose de fourreaux, de tubes PE et de tubes Acier ;
- la pose d'équipements et accessoires de comptage ;
- la pose d'équipement et d'accessoires de protection (mise à la terre, avifaune, etc.) ;
- la dépose d'équipements et d'accessoires électriques hors tension ;
- et, toute autre sujétion portée à la connaissance de l'Entreprise Agréée.

En présence avérée d'amiante, l'Entreprise Agréée, lorsque son personnel est formé, met en œuvre les dispositions relatives à la sous-section 4 du décret n°2012-639 du 4 mai 2012 applicables aux interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante (cf. § 8 du présent CCTP).

En complément des prestations nécessaires à la mise en œuvre d'ouvrages électriques, des prestations complémentaires peuvent être demandées et commandées à l'Entreprise Agréée en vue de la pose d'autres réseaux, par exemple de génie civil (tubes PEHD, chambres de tirage, etc.) pour le déroulage ultérieur de fibres optiques par un opérateur. Les clauses techniques particulières relatives à la réalisation des prestations relatives à ces réseaux sont spécifiées dans le Contrat.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

7.2 Réglementation anti – endommagement (DT-DICT)

L'Entreprise Agréée réalise la DICT le plus en amont possible de la préparation des travaux qui lui sont confiés par le Mandataire :

- soit en s'appuyant sur les éléments du DCE dans le cadre d'une « DT-DICT séparées »,
- soit en y intégrant les éléments de complétude de la DT fournis par le Mandataire dans le cadre d'une « DT-DICT conjointes ».

7.2.1 Marquage - Piquetage

Lorsque la prestation de marquage-piquetage réglementaire des réseaux est commandée par le Mandataire à l'Entreprise Agréée, cette dernière analyse et prend en compte, le cas échéant :

- les pièces du DCE comprenant les éventuels résultats des ML, IC et/OL réalisées en phase Etude ;
- les récépissés de DICT et leurs recommandations ;
- l'environnement du chantier, notamment les affleurants et les points singuliers.

Lorsque l'exploitant d'un réseau réalise son marquage-piquetage en phase de travaux, l'Entreprise Agréée y participe. L'Entreprise Agréée signe le compte rendu avec cet exploitant et prend en compte ses recommandations.

L'Entreprise Agréée réalise le marquage-piquetage à l'intérieur du périmètre minimal fixé par la réglementation et au plus près du début des travaux.

L'Entreprise Agréée « exécutant des travaux » matérialise la zone d'intervention des travaux en s'assurant que le marquage-piquetage est bien présent dans cette zone.

L'Entreprise Agréée en charge du marquage-piquetage s'engage à ce que « celui qui réalise le marquage-piquetage rédige et signe le compte rendu de marquage-piquetage » (accompagné des documents utiles à la connaissance de l'exécutant des travaux) et le remette sur site à l'exécutant des travaux désigné (y compris lorsqu'il s'agit de la même personne de l'Entreprise Agréée).

Il est de la responsabilité de l'Entreprise Agréée de ne pas démarrer les travaux relevant de la réglementation anti – endommagement avant la rédaction de l'attestation de marquage – piquetage

Dans tous les cas et conformément à la réglementation en vigueur, l'Entreprise Agréée maintient et adapte sous sa responsabilité et à sa charge le marquage-piquetage pendant la durée du chantier.

Les techniques et produits utilisés sont adaptés à l'environnement et conformes au règlement de voirie.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Nota 1 : un marquage-piquetage spécifique des trous de localisation (IC, OL) peut être commandé par le Mandataire.

Nota 2 : lorsqu'une partie au moins de l'ouvrage concerné par le projet de travaux est rangée par son exploitant dans la classe de précision B ou C, la localisation de l'ouvrage dans le cadre d'une réunion sur site est obligatoire, soit lors de la réponse à la DT, soit au plus tard lors de la réponse à la DICT, pour :

- les canalisations de transport de gaz, d'hydrocarbures et de produits chimiques, lorsque les fluides transportés sont des gaz inflammables ou toxiques ou des liquides inflammables;
- les ouvrages de distribution de gaz combustibles lorsque l'une ou plusieurs des conditions suivantes sont vérifiées :
 - l'ouvrage est exploité à une pression maximale de service strictement supérieure à 4 bar ;
 - les travaux prévus comprennent des opérations sans tranchée ;
 - les travaux sont prévus dans une zone urbaine dense difficile d'accès² pour les services d'intervention de l'exploitant.

7.2.2 Trous de positionnement du tracé de l'ouvrage à construire

Les séries de prix, les avenants aux documents contractuels définissent les conditions techniques et financières de réalisation des trous de positionnement et de leurs extensions éventuelles permettant de lever toute incertitude de positionnement du tracé de l'ouvrage à construire.

Ils sont réalisés dans les mêmes conditions techniques d'approche que les trous de localisation lorsque leur positionnement entre dans l'enveloppe d'imprécision d'un ouvrage existant.

Lorsqu'ils sont à l'initiative de l'Entreprise Agréée, ils sont compris sans plus-value pour le Mandataire dans l'enveloppe financière du chantier.

Ces trous de positionnement préalables au démarrage des travaux peuvent aussi être recommandés par le Mandataire pour fiabiliser le tracé du projet.

7.2.3 Trous de localisation (IC/OL) des ouvrages en classe B ou C dans l'emprise des travaux

Le guide d'application de la réglementation anti-endommagement « DT-DICT » définit les Clauses Techniques et Financières Particulières (CTFP) de réalisation des trous de localisation (IC ou OL) de leurs extensions éventuelles permettant de lever toute incertitude de localisation des ouvrages existants dans l'emprise des travaux.

² Les critères fondant la difficulté d'accès sont déterminés sous la responsabilité de chaque exploitant sur la base des recommandations du guide technique, dans un document tenu à la disposition des agents des services de contrôle (extrait du fascicule 1 du guide d'application de la réglementation anti-endommagement).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Ces trous de localisation préalables au démarrage des travaux sont commandés par le Mandataire en fonction des réponses faites aux Déclarations de Projet de Travaux (DT) par les exploitants et des éventuels résultats d'IC/OL de la phase Etude.

Ils sont réalisés par des terrassements ponctuels en technique douce³ à proximité d'un ouvrage non répertorié en classe de précision A, selon les modalités de recherche suivantes :

- les trous de localisation (IC ou OL) sont réalisés sur le tracé théorique de l'ouvrage recherché, dès que sa zone d'incertitude interfère avec la zone d'investigation (2 mètres de part et d'autre de la zone de terrassement de l'ouvrage projeté). Ils s'étendent en direction de l'ouvrage projeté jusqu'à 1,5 mètre.

Suivant qu'ils s'agissent d'IC ou d'OL pour un ouvrage existant en classe B ou C, si celui-ci n'est pas découvert, alors l'Entreprise Agréée interpelle le responsable de projet du Mandataire pour la suite à donner par l'intermédiaire d'un point d'arrêt.

En cas de mise à nu d'un ouvrage, l'Entreprise Agréée fournit au Mandataire son relevé géoréférencé en classe A (ou demande à GreenAlp de venir relever cet ouvrage s'il s'agit d'un ouvrage qu'il exploite). Dans ce cas l'Entreprise Agréée ou son sous-traitant doit être certifié en géoréférencement (cf. § 11 du présent CCTP).

Comme lors des trous de localisation (IC, OL), dans une zone d'incertitude de localisation d'ouvrages en classe B ou C, l'Entreprise Agréée met en œuvre des méthodes de terrassement adaptées (technique douce) qui sont rémunérées aux CTFP dans la limite d'une bande de 3 mètres centrée sur chaque tracé théorique déclaré par l'exploitant.

Cette technique est également mise en œuvre par l'Entreprise Agréée à l'approche des ouvrages en classe de précision A sans surcoût pour le Mandataire.

7.3 Démolition des revêtements et réalisation des fouilles

Le Mandataire favorise le recours à des techniques économes en terrassement chaque fois qu'elles sont techniquement et administrativement possibles et économiquement acceptables. Le choix de solution appartient au Mandataire, les éventuelles dispositions complémentaires sont prises par les deux parties.

L'Entreprise Agréée se conforme aux spécificités du règlement de voirie local et aux réglementations en vigueur.

Les travaux de démolition ou de démontage des revêtements sont réalisés conformément à la norme NF P 98-331, la découpe est réalisée de façon franche et rectiligne par un matériel adapté.

³ Technique Douce : l'exécutant des travaux adapte sa méthode, ses engins et ses outils de travail à l'environnement selon les dispositions réglementaires, notamment développées dans le fascicule 2 du guide d'application de la réglementation anti-endommagement. Cette technique est également mise en œuvre par l'Entreprise Agréée l'approche des ouvrages en classe de précision A sans surcoût pour le Donneur d'ordre.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

En cas de présence d'amiante dans les enrobés, ces travaux de démolition sont réalisés conformément à la sous-section 4 du décret n°2012-639 du 4 mai 2012 (cf. chapitre 8 du présent CCTP).

En cas de réemploi, les revêtements destinés à être réutilisés doivent être traités avec soins. Lorsque les matériaux de déblai sont prévus à être réutilisés, ils sont placés à l'intérieur de barriérage et à une distance supérieure à 0,40 m du bord de fouille.

L'Entreprise Agréée met en œuvre une technique douce d'excavation dans la phase de dégagement d'un ouvrage, et ce quel que soit sa classe de précision.

En cas de pose en sol pentu, selon la longueur et les risques de ravinement, il y a lieu d'examiner les différentes solutions techniques exceptionnelles pouvant être mises en œuvre ; ces dernières ne pouvant pas devenir « la règle » et devant être justifiées techniquement.

7.4 Coupes types – Dimension des fouilles de raccordement

Les tranchées sont creusées verticalement. La fouille a la même largeur sur toute sa hauteur. La profondeur et la largeur de la fouille sont conformes à la coupe-type spécifiée dans le dossier technique et le Contrat de travaux. Elle permet la pose des ouvrages électriques dans le respect des règles d'inter distance entre réseaux.

La coupe-type choisie par le Mandataire est conforme aux éléments de réponse aux demandes d'autorisations de voiries des différents gestionnaires et aux dimensions fournies ci-dessous.

Tout changement de coupe-type par rapport au dossier technique ou au Contrat est constatée par le Mandataire.

L'Entreprise Agréée prend les dispositions pour assurer la sécurité des personnels selon les dispositions du code du travail et des normes en vigueur, notamment pour éviter les éboulements, décompressions ou atteinte aux ouvrages. Elle prend aussi les dispositions pour assurer la sécurité des tiers.

Sauf spécification particulières de GreenAlp :

- pour les travaux ponctuels, les fouilles doivent permettre de respecter les hauteurs de recouvrement précisées dans le tableau suivant :

Nature de la tranchée	Hauteur de recouvrement (cm)
<u>Domaine public</u>	
<u>Chaussée en transversal ou longitudinale</u>	<u>85</u>
<u>Trottoir, accotement, autres</u>	<u>65</u>

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

<u>Domaine privé</u>	
<u>Terrain agricole labourable</u>	<u>110</u>
<u>Autre domaine privé</u>	<u>80</u>

- pour les niches et fouilles de branchement, elles ont les dimensions suivantes quand les raccordements sont effectués par GreenAlp :

Tension Travaux	Désignation accessoires	Longueur (m)	Largeur (m)	Profondeur sous génératrice inférieure câble (m)
<u>HTA</u>	<u>Boîte de jonction</u>	<u>4,0</u>	<u>1,5</u>	<u>0,3</u>
	<u>Boîte de dérivation</u>	<u>4,0</u>	<u>1,5</u>	<u>0,3</u>
	<u>Raccordement de poste en coupure d'artère</u>	<u>8,0</u>	<u>1,5</u>	<u>0,3</u>
	<u>Raccordement de poste en double dérivation (montage en décalé)</u>	<u>8,0</u>	<u>1,5</u>	<u>0,3</u>
	<u>Raccordement de poste en double dérivation (montage sur un même plan)</u>	<u>6,0</u>	<u>1,5</u>	<u>0,3</u>
<u>BT sous tension</u>	<u>Boîte de jonction</u>	<u>3</u>	<u>1,5</u>	<u>0,3</u>
	<u>Boîte de dérivation</u>	<u>3</u>	<u>1,5</u>	<u>0,3</u>
<u>BT hors tension</u>	<u>Boîte de jonction</u>	<u>3</u>	<u>1,5</u>	<u>0,2</u>
	<u>Boîte de dérivation</u>	<u>3</u>	<u>1,5</u>	<u>0,2</u>

Lorsque les raccordements sont effectués par l'Entreprise Agréée, les dimensions mentionnées dans le tableau ci-dessus sont laissées à son initiative. Elles doivent permettre une mise en œuvre des accessoires en toute sécurité. **Toute augmentation de l'une ou l'autre des cotes devra être validée au préalable par le Mandataire/GreenAlp.**

Une banquette de 0,40 m est réalisée de part et d'autre de la niche, avec rétablissement de l'écoulement des eaux s'il y a une dépose de bordures.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

7.5 Matériaux

Les matériaux mis en œuvre dans les différentes couches de remblaiement et les réfections répondent aux exigences des normes NF P 11-300, NF P 98-331, XP P 98-333 et du guide technique SETRA « Remblayage des tranchées et réfections des chaussées ».

L'Entreprise Agréée conserve les fiches techniques des matériaux et les fiches de suivi de chantier sur le modèle de l'annexe n°3 du guide technique SETRA « Remblayage des tranchées et réfections des chaussées » complétées par ses soins. Elles peuvent être demandées par le Distributeur ou le Mandataire en cas de contrôle ou de litige.

7.5.1 Utilisation des matériaux de déblais et matériaux recyclés

Dans le cadre de sa politique de développement durable, GreenAlp s'inscrit dans les objectifs du Grenelle de l'environnement qui visent à avoir une gestion rigoureuse et économe des ressources naturelles nobles extraits de carrière et à limiter la mise en décharge de déchets en ayant recours à des matériaux réutilisés et recyclés (cf. § 5.8.2 et 5.8.3).

A défaut de spécification particulière du Mandataire/ de GreenAlp, l'Entreprise Agréée s'inscrit dans la démarche évoquée ci-dessus. En particulier la réutilisation des produits extraits des fouilles, avec ou sans traitement, ou à défaut l'utilisation de matériaux recyclés.

Les travaux d'extraction sont réalisés conformément à la norme NF P 98-331. Les produits doivent être conformes à la réglementation et à la normalisation du domaine. Lorsqu'ils sont traités, un Plan d'Action Qualité est respecté et une Fiche Technique Produit les accompagne.

Les conditions de réutilisation des déblais diffèrent suivant la zone de remblaiement de la fouille dans laquelle ils sont destinés. Chaque zone est soumise à des exigences particulières spécifiées par les normes, les guides SETRA, le gestionnaire de voirie, etc.

En cas de réutilisation partielle ou totale des matériaux extraits, l'Entreprise Agréée les extrait en autant de phases successives qu'exige leur séparation afin de permettre une réutilisation après stockage ou traitement. L'utilisation des matériaux de déblais et matériaux recyclés est soumise à accord technique préalable du Mandataire.

7.5.2 Matériaux, produits et composants de construction

Pour permettre le contrôle de la nature et de la provenance des matériaux, produits et composants de construction, l'Entreprise Agréée tient à disposition du Mandataire les bons de livraison des matériaux pendant le déroulement du chantier.

7.5.2.1 Classification des matériaux

En complément des matériaux classés dans la norme NF P 11-300, d'autres matériaux peuvent être utilisés pour le remblayage des tranchées :

- le béton compacté et les graves hautes performances définis dans la NF P 98-128 ;
- les graves non traitées définis dans la NF EN 13285 ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- les graves et sables traités définis dans les NF EN 14227-X.

7.5.2.2 Matériaux particuliers

Le remblayage des tranchées peut dans certains cas être réalisé avec des matériaux particuliers (auto-compactant et cendres de foyer).

L'utilisation de tels matériaux peut répondre à une problématique spécifique mais elle risque aussi de poser des problèmes d'exploitation (dissipation thermique en zone d'enrobage) et de ré-excavabilité ultérieure (tendance à présenter une résistance à la compression importante). C'est pourquoi, en dehors d'imposition de règlement de voirie l'usage de tels matériaux est soumis à l'accord du Mandataire.

7.5.2.3 Les auto – compactants

L'utilisation d'auto-compactants pour l'enrobage du câble et des accessoires n'est pas validée par le Mandataire.

Dans le cas de remblayage avec des matériaux auto-compactants liés, un dispositif avertisseur, conforme à l'arrêté technique et aux normes en vigueur, doit être placé, autant que possible, au moins à 0,20 mètre au-dessus du câble et des accessoires.

La ré-excavabilité par moyen manuel doit rester possible (la résistance à la compression sous 28 jours est inférieure à 0,7 MPa). Son utilisation est soumise à accord technique préalable du Mandataire.

7.5.2.4 Les cendres de foyer

Les cendres de foyer issues des centrales thermiques classiques (au charbon) peuvent être utilisées pour remblayer les tranchées du Mandataire. Avant leur utilisation, il convient de se rapprocher du gestionnaire de voirie concerné et de son règlement de voirie en vigueur.

Les objectifs de densification atteignable sont q5, q4 et q3.

Les cendres de foyer présentent un mauvais coefficient de dissipation thermique, ce qui les rend impropres à leur utilisation dans la zone d'enrobage du câble. Ces cendres, correspondent à la classe F de la classification de la NF P 11-300.

7.6 Régalage du fond de tranchée, lit de pose, couche d'enrobage des câbles et accessoires

L'Entreprise Agréée retire du fond de tranchée les matériaux susceptibles d'endommager le câble et ses accessoires dans sa zone d'enrobage. Elle s'assure de sa stabilité, le dresse, le rectifie et le compacte si nécessaire avant de mettre en place la couche inférieure d'enrobage du câble. En général, deux passes de compacteur de géométrie appropriée sont procédées dans le fond de la tranchée afin d'en assurer la stabilité et la planéité.

Le lit de pose est réalisé en terre fine ou avec un matériau équivalent. **Le matériau peut être celui extrait, après une éventuelle transformation ou un matériau d'apport.** Toute mise en place de matériaux d'apport, y compris recyclés, doit répondre aux exigences du Mandataire selon trois impératifs techniques :

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- **Propriétés mécaniques** : tous les matériaux comportant des éléments tranchants (verre, silex...) sont proscrits. La présence de cailloux peut concentrer les efforts de façon locale sur le câble avec comme conséquences possibles :
- perforation à la longue de la gaine ;
- pliage partiel de l'écran qui, par effet de cycles thermiques, peut conduire à la rupture partielle ou totale de cet écran.

Les matériaux de classe A, B ou D de granulométrie 0/4 permettent de garantir la pérennité du câble. La NF P 13-100 définit les classes : A (sols fins), B (sols sableux et graveleux avec fines) et D (sols insensibles à l'eau). Selon la NF P 18-101, un matériau de granulométrie 0/4 comporte entre 1 et 15 % de grains de dimension comprise entre 4 mm et 6,3 mm et aucun grain supérieur à 6,3 mm.

- **Propriétés thermiques** : la résistivité thermique du sol à une influence non négligeable sur la capacité de transit des câbles. Pour garder toutes les performances du câble, les matériaux de la zone de pose du câble doivent avoir une résistivité thermique inférieure à :
- 0,85 K.m/W en hiver ;
- 1,2 K.m/W en été.

A une température de 20°C, un matériau dont la résistivité thermique est de 1,2 K.m/W se traduira par un coefficient de réduction de l'intensité admissible de 0,81.

- **Propriétés chimiques** : les matériaux de la zone de pose doivent avoir un PH compris entre 4 et 10. Dans le cas de sols particulièrement corrosifs (acides forts, bases fortes, solvants, produits pétroliers, terrains de décharge...), des études spécifiques peuvent être menées au cas par cas et des conseils peuvent être pris auprès des constructeurs de câble.

Cette couche est constituée de matériaux non susceptibles d'être entraînés hydrauliquement. Son épaisseur :

- ne doit jamais être inférieure à 5 cm (notion de minimum garanti en tout point) ;
- dans la mesure du possible, ne doit pas être supérieure à 10 cm dans le cas de matériaux d'apport.

Le lit de pose n'est généralement pas compacté. Après réglage, les ondulations de la couche inférieure d'enrobage ne doivent pas dépasser 10 cm.

La couche d'enrobage est constituée du même matériau que le lit de pose. L'utilisation d'outils de compactage est interdite dans cette zone.

Remarque : un matériau d'enrobage durcissant dans le temps et nécessitant un grattage ou un piochage pour accéder à l'ouvrage doit être proscrit. Le moindre coup de pelle ou de pioche est susceptible d'endommager la gaine externe du câble ou l'accessoire, voire de mettre en danger l'opérateur.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

7.7 Pose de fourreaux et protections

L'utilisation de fourreaux, de tubes PE ou Acier en dehors de ceux prévus à l'étude de réalisation et au Contrat de travaux est soumise à l'accord préalable du Mandataire.

Pour des longueurs de plus de 6 m de câble sous fourreau, l'étude électrique est indispensable :

- pour valider une coupe-type de pose ;
- pour valider la section d'un câble posé en technique sans tranchée (fonçages, forages en tout genre) ;
- pour valider la section du câble et prévoir son éventuel déclassement.

Les fourreaux et tubes PE laissés en attente doivent être rebouchés au plâtre ou à la mousse polyuréthane expansive. Les pénétrations dans les bâtiments doivent être étanches aux écoulements des fluides.

Lorsque le câble est déroulé dans le fourreau, il convient de mettre en place un manchon « chaussette » ou une extrémité de fourreau qui permet d'obturer les extrémités ou a minima un bourre (chiffon, ...) afin d'éviter l'intrusion de matériau d'enrobage ou de remblai.

Au point le plus bas du fourreau, un percement est réalisé afin d'évacuer une éventuelle présence d'eau.

Nota : pour des soucis d'exploitation et de mise en œuvre, ne pas privilégier le passage en unipolaire (une phase par fourreau). En cas de défaut, c'est l'ensemble des 3 phases d'une jonction qui doit être remplacé pour faciliter la recherche par échométrie.

Le type et la dimension des fourreaux et tubes PE ou Acier sont fixés dans l'étude de réalisation.

Rappel : Chaque câble doit être placé dans un fourreau distinct. Le diamètre intérieur des fourreaux doit être approprié au diamètre extérieur du câble et ne doit pas être inférieur à 80 mm sauf pour les câbles de branchement BT, pour lesquels il peut être de 50 mm (en principe 1,5 à 2 fois le diamètre extérieur du câble).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

A titre d'exemple, le tableau ci-dessous indique le diamètre minimal des fourreaux à utiliser en fonction des câbles :

Type de câble	Section du câble (mm ²)	Diamètre extérieur mini du câble (mm)	Diamètre extérieur mini du fourreau TPC (mm)
NF C 33-210 ou équivalent	4x35 Al	28	63
	3x95+1x50 Al	36	90
	3x150+1x70 Al	40,5	110
	3x240+1x95 Al	51	125 (160 en pratique)
NF C 33-226 ou équivalent	3x95 Al	70	160
	3x150 Al	80	160
	3x240 Al	90	160

Dans une tranchée, l'inter distance entre 2 fourreaux est identique à celle prévue entre les 2 ouvrages déroulés dans ces fourreaux.

Nota : en cas de descente aéro souterraine **il est impératif de réaliser une jonction aéro souterraine sous la protection mécanique entre le câble aérien et le câble souterrain pour toutes les remontées aéro souterraines basse tension de réseau et ce quel que soit la distance entre l'émergence (coffret, armoire, ...) et le support ou la façade.**

Pour ces remontées aéro souterraines sur support ou façade, un fourreau est installé dans le massif du support ou fixé contre le bas de la façade pour le passage du câble. **Des protections mécaniques convenables (goulotte en matière plastique, pas de tube acier) protègent les câbles depuis 0,50 mètre en dessous du niveau du sol jusqu'à au moins 2 mètres au-dessus.**

Cas du forage dirigé avec plusieurs fourreaux : l'inter distance ne peut pas être respectée, les fourreaux sont accolés en nappe ou en trèfle ; **l'étude électrique est obligatoire pour un déclassement éventuel de l'ouvrage** (enregistré dans le SIG GreenAlp), engendré par la proximité des câbles et le manque de dissipation thermique des fourreaux.

En cas de sous profondeur, une protection mécanique du câble doit être mise en œuvre dans les situations fixées par l'UTE C 11-001. Les situations (respect des inter-distances entre réseaux, sous profondeurs imposées, etc.) sont examinées avant rebouchage de la fouille et avec l'accord préalable du Mandataire. Par exemple :

- mettre sous fourreau noyé dans du béton (si > 6 m, alors une étude électrique est indispensable) ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- si l'épaisseur de béton est jugée insuffisante ajouter une plaque de protection mécanique en acier galvanisé (qualifiée GreenAlp).

Attention ! Les plaques PEHD ne sont pas qualifiées par GreenAlp ; elles ne protègent pas l'opérateur du risque électrique en cas de percement.

Pour les câbles électriques BT, une protection mécanique n'est pas requise si la couverture est d'au moins 0,50 m.

Le dispositif avertisseur à 0,20 m au-dessus de l'ouvrage est systématique quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, et même s'il y a une protection mécanique supplémentaire (hors forage dirigé).

Nota : les fourreaux et les tubes PE ou Acier même posés en attente, et les plaques de protection doivent faire l'objet d'un relevé géoréférencé en classe A.

Dans le cas d'usage sous fourreaux verticaux, et selon la longueur de la partie verticale, il y a lieu d'assurer leur fixation avec des blochets posés sur maçonnerie.

La découpe et l'ouverture des fourreaux neufs ou existants sont réalisées avec l'outillage adapté.

Concernant la pose de caniveaux et de chambres de jonction pour les câbles HTA, les chambres de tirage devront être assimilées à des caniveaux pour leur mise en œuvre. Tous ces éléments de génie civil devront être géoréférencés et un dispositif avertisseur devra être posé dans les mêmes conditions que pour un câble.

7.8 Pose de fourreaux et protections

L'Entreprise Agréée s'assure à la réception des tourets de l'intégrité du câble par un contrôle visuel des spires périphériques. Dans le cas où ce contrôle met en évidence des coups ou des érailllements, elle doit immédiatement alerter le transporteur et le Mandataire (cf. annexe n°6). La NF C 11-201 rappelle les règles de l'art de pose et déroulage des câbles électriques et des conducteurs de mise à la terre.

Lorsque la température ambiante est inférieure à 0°C, le câble doit être stocké dans un abri chauffé de manière à rendre à l'isolant sa souplesse au moment du tirage. En cas d'impossibilité de réchauffage, le tirage doit être différé.

Les câbles sont déroulés, tirés et mis en place avec le plus grand soin en évitant toute torsion, boucle etc., et en respectant les dispositions de la NF C 11-201. Les efforts maxi de traction sur l'âme et les rayons de courbure sont limités aux valeurs indiquées dans les guides SéQuélec.

Pendant le tirage, l'Entreprise Agréée assure que le câble ne subit pas d'effort trop important en certains points, ou qu'il n'est pas endommagé par coup ou érailllement.

Il importe, pendant toute la durée de l'opération de déroulage, de limiter **la contrainte de traction** à la valeur fixée par le constructeur du câble. **Les efforts ne doivent généralement**

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

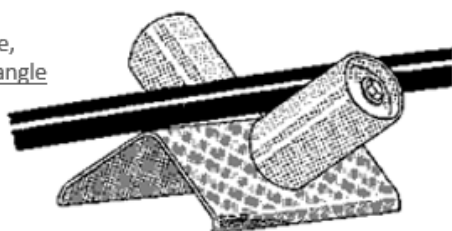
pas dépasser 3 daN par mm² de métal conducteur pour un tirage par chaussette et émerillon. Pour contrôler ces efforts, un dynamomètre si possible avec limiteur de coupe doit être mis en œuvre.

Les changements de direction sont déterminés de telle façon que **le rayon de courbure du câble, une fois déroulé, ne soit pas inférieur à 10 fois son diamètre extérieur.**

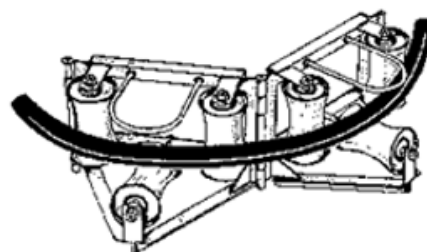
Suivant la méthode et la machine utilisée pour la pose du câble, on distingue deux types de déroulage :

- **le déroulage avec traction**, lorsque le câble est tiré à la main ou à l'aide de treuils, le touret est alors fixe. Dans cette phase de tirage, **le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 20 fois son diamètre extérieur ;**
- **le déroulage sans traction**, lorsque le câble est posé en fond de fouille à la main ou à l'aide d'une machine de pose, le touret se déplace alors en même temps que l'opérateur ou la machine. **Le rayon de courbure autorisé lors de la mise en œuvre ne doit pas être inférieur à 1 m en tout point du câble ;**

Lorsque la pose est mécanisée, des galets d'alignement et d'angle doivent être positionnés sur le cheminement du câble et sur la machine.



Galet d'alignement



Galet d'angle

A titre d'exemple, le tableau ci-dessous indique les efforts de traction et les rayons de courbure à mettre en œuvre en fonction des câbles :

Type de câble	Section du câble (mm ²)	Diamètre extérieur mini du câble	Effort de traction maxi sur l'âme	Rayon mini pendant le tirage	Rayon mini câble posé
NF C 33-210 ou équivalent	4x35 Al	28 mm	420 daN	560 mm	280 mm
	3x95+1x50 Al	36 mm	1005 daN	720 mm	360 mm
	3x150+1x70 Al	40,5 mm	1560 daN	810 mm	405 mm
	3x240+1x95 Al	51 mm	2445 daN	1020 mm	510 mm
NF C 33-	3x95 Al	70 mm	855 daN	1400 mm	700 mm

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

226 ou équivalent	3x150 AI	80 mm	1350 daN	1600 mm	800 mm
	3x240 AI	90 mm	2160 daN	1800 mm	900 mm

Le câble ne doit pas être collé directement aux parois verticales de la tranchée afin d'éviter des problèmes thermomécaniques dus à des dilatations cycliques lors du fonctionnement de la liaison.

Nota : il y a quelques années, la prolongation de la descente aéro souterraine avec le câble BT Torsadé issu de la ligne aérienne était autorisée si, et seulement si, le socle de l'émergence ainsi que le fourreau TPC accueillant le câble BT étaient fixés et noyés dans le béton du massif du poteau le tout à moins de 1 mètre dudit support. Cette dérogation est désormais supprimée, étant donné que le câble souterrain NF C 33-210 n'a pas de protection contre les UV sur la gaine externe en PVC et sur les gaines isolantes en PE, de plus son raccordement sur l'aérien (nu ou torsadé) n'est pas fiable (mouvement des conducteurs massifs).

L'arrêté technique du 17 mai 2001, complété par la NF P 98-332, fixe les inter-distances à respecter entre les ouvrages et les végétaux.

L'arrêté du 10 mai 2006 modifiant l'arrêté technique fixe, quant à lui, définit les distances entre un câble de distribution électrique et un réseau de télécommunication. L'Entreprise Agréée met à jour le tableau des conducteurs. En cas de modification du tracé pendant la phase de réalisation des travaux, elle actualise les valeurs des données techniques (section, longueurs...).

Les extrémités des câbles seront capotées et repérées.

Concernant la réalisation des mises à la terre des ouvrages (HTA et BT), l'Entreprise Agréée devra respecter les emplacements, sections, longueurs, et formes et les éventuels apports de matériaux donnés par l'étude.

Le raccordement des conducteurs de mise à la terre et la mesure de terre est de la responsabilité de l'Entreprise Agréée des prestations de travaux électriques définies dans le chapitre 9 du présent CCTP.

Nota : les conducteurs de mise à la terre doivent faire l'objet d'un relevé géoréférencé classe A par GreenAlp (cf. § 11 du présent CCTP).

Remarque concernant le dispositif avertisseur : l'arrêté technique du 17 mai 2001 impose une distance minimale de 0,20 m entre le dispositif avertisseur et l'ouvrage électrique (quelle que soit la profondeur de l'ouvrage, et même s'il y a une protection mécanique supplémentaire). Dans le cas où un matériau d'apport est nécessaire et afin d'éviter d'en poser une épaisseur importante, il est préférable de poser le dispositif avertisseur au-dessus de la première couche de remblai après son compactage (celle-ci est généralement d'épaisseur 0,30 m).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

7.9 Capotage et repérage des ouvrages

Tout nouvel ouvrage posé devra être capoté et repéré aux extrémités pour permettre de faciliter la vérification ultérieure de la continuité électrique de l'ouvrage posé, par l'Entreprise Agréée des travaux électriques (cf. § 9 du présent CCTP).

7.10 Forages et fonçages

Les techniques usuellement mises en œuvre sont :

- **pour le fonçage** : le fonceur pneumatique ou « fusée » qui se déplace de façon indépendante dans le sol en compactant le terrain de part et d'autre. Cette technique non dirigeable est facilement déviée par des obstacles ou des anciennes tranchées. Son utilisation doit être réservée à des traversées de faible longueur (10 à 15 m) et pour des diamètres ≤ 180 mm . La mise en place du fourreau peut se faire directement derrière l'outil ou par traction ;
- **pour le forage** : la tarière qui repose sur le principe d'excavation du sol par une vis sans fin équipée d'une tête de forage rotative. Un marteau fond de trou assurant une percussion peut compléter le dispositif de forage. Les déblais sont refoulés par la tarière, et les fourreaux sont mis en place lors du forage.

Ces techniques et d'autres moins utilisées, comme par exemple le battage de tubes ouverts, nécessitent une surveillance constante notamment pour le passage à côté d'un ouvrage existant (cf. § 7.2.).

Concernant les travaux en forage dirigé, leurs spécifications et techniques sont décrites dans le CCTP spécifique « Travaux de forage dirigé ».

Les forages et fonçages sont réalisés selon les règles de l'art (recommandations de la FSTT⁴), et les prescriptions – recommandations du fascicule 2 du guide d'application de la réglementation anti-endommagement.

Les opérateurs des engins de fonçage et/ou de forage sont en possession du CACES concerné ou équivalent, en cours de validité.

L'ouvrage construit (fourreau en attente, câble déroulé) doit faire l'objet d'un relevé géoréférencé en classe A par GreenAlp (cf. 11 du présent CCTP).

Remarque : les travaux sans tranchée (fonçage ou forage) sont soumis à l'obligation de « DT-DICT séparées » imposant au responsable de projet la réalisation d'éventuelles IC, même dans les cas initiaux d'exemption comme, par exemple, les branchements et les travaux pour une surface de terrassement inférieure à 100 m².

7.11 Remblayage et compactage

Les remblayages et compactages sous chaussée, sous trottoir, sous accotement ou sous espace vert sont réalisés conformément aux normes NF P 11-300, NF P 98-331, XP P 98-333 et au guide technique SETRA « Remblayage des tranchées et réfections des chaussées ». Le cas échéant, la coupe-type est spécifiée par tronçon dans le DCE ou au Contrat.

⁴ France Sans Tranchée Technologies

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Les objectifs de densification sont spécifiés par le gestionnaire de voirie.

L'Entreprise Agréée conserve les fiches techniques des matériaux et les fiches de suivi de chantier sur le modèle de l'annexe n°3 du guide technique SETRA « Remblayage des tranchées et réfections des chaussées » complétées par ses soins. Elles peuvent être demandées par le Mandataire en cas de contrôle ou de litige.

7.12 Prestations hors tranchées et fouilles

7.12.1.1 Plate – forme de postes et mise en place d'enveloppes d'émergences

Les caractéristiques de construction et de réalisation sont celles données par le Distributeur, par exemple dans les guides SéQuélec « Postes HTA/BT » en vigueur.

Les circuits de terre (boucle à fond de fouille, éventuelle prise de terre additionnelle, et ceinture équipotentielle) sont réalisés par l'Entreprise Agréée avec des conducteurs de cuivre nu d'une section $\geq 25 \text{ mm}^2$.

Seuls les conducteurs pour la boucle à fond de fouille et son éventuelle prise de terre additionnelle en forme de serpentín sont fournis par l'Entreprise Agréée.

Le conducteur de la ceinture équipotentielle est livré avec le poste HTA/BT. L'Entreprise Agréée en assure également la mise en œuvre autour du poste conformément à l'arrêté technique et aux guides SéQuélec « Postes HTA/BT ».

Les raccordements sur la borne principale des terres du poste HTA/BT ou des armoires de coupure est une prestation électrique (cf. § 9 du présent CCTP).

La ceinture équipotentielle doit faire l'objet d'un relevé cartographique (cf. § 11 du présent CCTP).

Les câbles seront déroulés par l'Entreprise Agréée jusqu'au droit des pénétrations des émergences ou des postes, en veillant à laisser une longueur suffisante et respectant l'incurvation pour leur raccordement. Ils seront capotés et repérés pour faciliter le contrôle de continuité électrique (cf. § 11 du présent CCTP).

7.12.1.2 Implantation de supports de ligne électrique aérienne

Tous les supports de ligne électrique aérienne sont implantés dans le sol suivant les règles de construction de deux normes principales :

- la NF C 11-001 qui définit les distances des lignes aériennes par rapport au sol et aux autres ouvrages ;
- la NF C 11-201 qui définit, entre autres, les dimensions et la nature du massif ainsi que la profondeur d'implantation du poteau dans le sol. Le massif de fondation est l'élément permettant le maintien du support. Ses dimensions sont définies par la nature du sol (terre, granit, etc.), les caractéristiques du support, et les efforts mécaniques liés à l'ouvrage.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

La profondeur d'implantation des supports est fonction de leur nature (bois, béton, métal), leur hauteur, leur fonction (arrêt, alignement, HTA, BT). Le respect de ces règles normatives permet de garantir la tenue des supports aux caractéristiques de la ligne ainsi qu'aux sollicitations climatiques.

La surface apparente du massif doit être lisse. Dans le cas d'implantation en terrain naturel (herbages, cultures, etc.), les massifs doivent dépasser la surface du sol de 10 cm et permettre le ruissèlement des eaux de pluie (pointe de diamant).

Obligations du Mandataire :

- fournir le plan d'exécution comportant les dimensions des supports, les dimensions des massifs et la hauteur de la flèche du câble entre deux supports.
- la présence de ces éléments et leur cohérence doivent être contrôlées par le Mandataire au retour de l'étude.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- sur la base des éléments transmis par le Mandataire et vérifiés par l'Entreprise Agréée à signature du Contrat, elle réalise les travaux d'implantation des supports ;
- la plaque signalétique ou le trait disposé à une hauteur normée sur le support lui permet de vérifier, par la mesure de « h », la bonne profondeur d'implantation.

La pose des accessoires de fixation et des équipements électriques n'est pas comprise dans la prestation de Génie Civil (cf. § 9 du présent CCTP).

Nota : les conducteurs de mise à la terre posés avec l'implantation des supports doivent faire l'objet d'un relevé géo référencé en classe A par GreenAlp (cf. § 11 du présent CCTP).

Remarque : si le support en bois est imprégné à la créosote, les personnels de l'Entreprise Agréée sont susceptibles d'être exposés au risque de contact cutané.

Dans ces cas, le risque de contact avec le support est maîtrisé si le salarié porte ses vêtements de travail (bras couverts) et des gants de travail.

Si le support est traité aux sels métalliques (couleur verte pâle), le salarié peut monter au poteau avec ses vêtements de travail et des gants de travail sans équipement de protection complémentaire.

7.12.1.3 Perçage, encastrement, démolition

Sur la base des prescriptions techniques en vigueur et des guides « SéQuélec », l'Entreprise Agréée met en œuvre les moyens nécessaires à la réalisation de pose et dépose d'équipements et d'accessoires électriques.

Remarque : les supports ne doivent pas être percés. De plus, les supports en bois ne doivent pas être sciés.

Dans le cas d'intervention sur des matériaux, produits et matériels susceptibles de libérer des fibres d'amiante, le Mandataire transmet à l'Entreprise Agréée le Dossier Technique Amiante (DTA) et les Repérages Avant Travaux (RAT) amiantes éventuelles.

Pour ce qui concerne les immeubles bâtis, les situations rencontrées sont les suivantes:

- interventions dans un poste source ou un poste de distribution publique HTA/BT : le Mandataire transmet le DTA et RAT à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée ;
- interventions dans un poste client : le Mandataire récupère le DTA et RAT auprès du propriétaire et le transmet à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée ;
- interventions dans un immeuble collectif (colonnes électriques) et travaux sur façade : le Mandataire récupère le DTA, les DAPP et RAT auprès du propriétaire ou du syndic et le transmet à l'Entreprise Agréée.

En présence d'amiante avérée, le Mandataire prend les mesures nécessaires pour faire réaliser les travaux par un prestataire qualifié en la matière ; cela peut être l'Entreprise Agréée si elle remplit les conditions de qualification définies au chapitre 4.3.

Le chapitre 8 du présent CCTP traite des prestations réalisées sur des matériaux amiantés dans le cadre des dispositions de la sous-section 4 du décret n°2012-639 du 4 mai 2012. Lorsque ces prestations ne rentrent pas dans le cadre de cette sous-section 4, par exemple les travaux de confinement ou de retrait de matériaux amiantés (exigences définies dans le code du travail), le Mandataire doit faire appel au CCTP traitant des travaux relatifs à la sous-section 3.

Nota : le PP et son ICP doivent mettre en évidence le risque lié à l'amiante et les mesures prise pour s'en prémunir (par exemple, travaux réalisés par une équipe le Mandataire, ou mode opératoire de l'Entreprise Agréée adapté).

7.13 Réfections de surface

7.13.1 Réfections provisoires

Dans le cas où les réfections sont réalisées sous la responsabilité du gestionnaire de voirie, les réfections provisoires et leur entretien peuvent être effectués à la demande du Mandataire, par l'Entreprise Agréée.

7.13.2 Réfections définitives

Elles sont réalisées au fur et à mesure de l'avancement des travaux dans le respect de la norme NF P 98-331, NF P 98-333 et du règlement de voirie.

Les matériaux utilisés répondent aux exigences physiques, mécaniques et environnementales de la classe de trafic. Les conditions de leur utilisation sont respectées.

Les exigences du gestionnaire de voirie en termes de planimétrie (taux d'ondulation) de la chaussée sont respectées par l'utilisation de matériels adaptés.

Toute dégradation de réfection définitive ou affaissement constatés pendant la garantie contractuelle de parfait achèvement est traitée immédiatement par l'Entreprise Agréée.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Lorsque la réfection définitive est réalisée en enrobé, l'entreprise Agréée s'assure auprès de son fournisseur que la formule ne contient ni amiante, ni HAP. La preuve d'absence de ces deux produits est transmise sur demande au Mandataire.

8 Prestations de travaux en sous-section 4 sur des matériaux amiantés

Ce chapitre décrit les exigences techniques pour la réalisation de travaux nécessitant une intervention sur des matériaux contenant des fibres d'amiante (enrobés, dalles, murs, plafonds, matériels, etc.) et correspondant aux activités de la sous-section 4 du décret n°2012-639 du 04 mai 2012 relatif aux **interventions sur des matériaux, des produits, des équipements, des matériels, ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante**.

Il décrit également les mesures à prendre en termes de gestion des déchets lorsque les enrobés contiennent des HAP (cf. liste des déchets dans l'annexe n°1 du présent CCTP).

En plus des règles édictées dans le présent document, les travaux sont réalisés en appliquant notamment :

- le décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis ;
- le décret n°2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux dispositions particulières aux interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission d'amiante et ses arrêtés d'application ;
- le décret n°2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations et ses arrêtés d'application ;
- l'arrêté du 23 février 2012 définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante ;
- l'arrêté du 12 mars 2012 relatif au stockage des déchets d'amiante ;
- l'arrêté du 12 décembre 2014 relatif aux conditions d'admission des déchets inertes ;
- l'arrêté du 16 février 2016 relatif aux conditions d'admission des déchets non dangereux ;
- les normes NF X 46-020, NF X 46-10, NF X 46-11, NF X 43-269, NF X 43-50 et EN ISO 16000-7.

8.1 Dispositions générales pour l'exécution des prestations

Obligations du Mandataire :

En application de l'article R.4412-97 du code du travail, le Mandataire doit fournir, pour chaque chantier, tout document permettant le repérage des matériaux contenant de l'amiante.

Ce repérage peut prendre l'une ou l'autre des formes suivantes :

- l'information donnée par le gestionnaire de voirie – ou tout organisme agissant en son nom – consulté par le Mandataire, sous toute forme qui permette l'identification de la zone concernée par la présence d'amiante ;
- le Dossier Technique Amiante (DTA), les Dossiers Amiante Partie Privative (DAPP) du bâti (immeuble, poste HTA/BT, etc.) concerné par l'intervention ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- le repérage avant travaux (RAT) amiante dans les immeubles bâtis conformément à la norme NF X 46-020 ainsi que rapport d'analyse effectué conformément à la norme NF X 43-050, indiquant la présence d'amiante, ainsi que le périmètre concerné ;
- tout document approprié pour signaler et localiser la présence d'amiante dans un matériel.
- L'Entreprise s'engage le cas échéant à lever le point d'arrêt signalé par l'Entreprise Agréée en phase de réalisation des travaux. Elle informe sans tarder l'Entreprise Agréée du choix retenu.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

L'Entreprise Agréée s'engage notamment à respecter les dispositions réglementaires du code du travail en vigueur, et plus particulièrement les articles R.4412-97 à R.4412-124 et R.4412-144 à R.4412-148 relatifs aux risques d'exposition à l'amiante.

L'Entreprise Agréée devra justifier au Mandataire de sa capacité à réaliser les travaux par la garantie que le personnel affecté à toute intervention susceptible de provoquer l'émission de fibre d'amiante est en possession d'une attestation de compétence en vigueur délivrée par un organisme de formation conformément à l'arrêté du 23 février 2012.

Avant le démarrage des travaux, l'Entreprise Agréée devra informer le Mandataire du processus de travaux (sciage, burinage, rabotage, perçage, etc., et moyen de protection collective associé, par exemple humidification, aspiration à la source) qu'elle estime le plus approprié en fonction du niveau d'empoussièremement associé dont elle transmettra l'évaluation et les résultats des mesures. Dès lors que le niveau d'empoussièremement estimé dans le document unique est dépassé et que le respect de la VLEP⁵ n'est plus garanti, ou lorsque le troisième niveau d'empoussièremement est dépassé, ceci constitue un point d'arrêt.

L'Entreprise Agréée doit mettre en œuvre toutes les mesures nécessaires pour gérer, transporter et éliminer, l'ensemble des déchets issus de la réalisation des travaux, conformément à la réglementation en vigueur. Ces déchets sont de deux natures :

- les agrégats d'enrobés amiantés déposés lors des travaux de démolition de la voirie, ou encore les éventuels matériaux de la liste B déposés au cours des travaux (fibrociment par exemple) qualifiés de déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ;
- les produits issus de la mise en œuvre des méthodes propres aux travaux, qualifiés de déchets d'amiante libre (exemple : les EPI).

8.2 Spécifications techniques relatives à la réalisation des travaux

8.2.1 Définition de la méthode de travail

L'Entreprise Agréée effectue une évaluation des risques conformément à l'article L.4121-2 du code du travail.

Sauf indication contraire et formalisée du Mandataire, les travaux à réaliser relèvent des dispositions des articles R.4412- 144 à 148 (sous-section 4 « Dispositions particulières aux interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante »).

⁵ Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (10 fibres d'amiante/litre d'air)

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Sur la base du processus de travail (sciage, burinage, rabotage, perçage, etc., et moyen de protection collective associé) qu'il estime le plus approprié, L'Entreprise Agréée évalue le niveau d'empoussièremement correspondant et le classe selon un des trois niveaux définis à l'article R.4412-98 du code du travail. Elle détermine en conséquence la méthode de travail à mettre en œuvre ainsi que les équipements de protection individuelle et collective adaptés au niveau d'empoussièremement.

L'Entreprise Agréée dispose d'un mode opératoire remplissant les exigences des articles R.4412-145 à 147 du code du travail et informe le Mandataire de la méthode de travail à mettre en œuvre ; cette information peut être constitutive d'un point d'arrêt de chantier en cas de non-respect du mode opératoire.

L'Entreprise Agréée met en œuvre les dispositions prises par le Mandataire suite à cet arrêt de chantier.

Quel que soit la méthode retenue, l'Entreprise Agréée s'assure du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle pour l'ensemble des travailleurs exposés, compte tenu de l'évaluation des risques.

8.2.2 Réalisation des travaux

Conformément à l'article R.4412-112 du code du travail en vigueur, l'Entreprise Agréée prend toutes mesures appropriées pour que la zone dédiée à l'opération soit signalée et inaccessible aux personnes non autorisées.

L'Entreprise Agréée met en œuvre la réglementation en vigueur concernant l'exposition au risque amiante, et notamment l'arrêté du 7 mars 2013 relatif au choix, à l'entretien et à la vérification des équipements de protection individuelle (...), l'arrêté du 8 avril 2013 relatif au choix, à l'entretien et à la vérification des équipements de protection collective (...).

8.3 Gestion des déchets

L'Entreprise Agréée, en tant que détenteur, assure la prise en charge des déchets identifiés au chapitre 8.1 « Obligations de l'Entreprise Agréée » du présent document. A ce titre, elle prend en charge leur conditionnement, leur étiquetage, leur transport et leur élimination dans un centre de stockage adapté (arrêté du 12 mars 2012 relatif au stockage des déchets d'amiante).

La réglementation actuelle permet une élimination des déchets amiantés de la manière suivante :

- les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes sont éliminés dans une ISDND avec alvéoles dédiées ;
- les déchets d'amiante non lié sont éliminés dans une ISDD ou dans une unité de vitrification.

Ces dispositions pourront évoluer en fonction de l'évolution de la réglementation.

Les déchets les plus courants sont énumérés dans la liste disponible à l'annexe n°1 du présent CCTP (cette liste reprend les éléments liés à l'amiante et aux HAP).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

La réalisation du Certificat d'Acceptation Préalable (CAP) et des Bordereaux de Suivi des Déchets Amiantés (BSDA) est déléguée à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée.

Rappel : une copie des bordereaux est retournée au Mandataire qui a la possibilité de réaliser une fois par an un contrôle auprès des prestataires pour vérifier le respect des filières d'élimination et la tenue du registre des déchets.

9 Prestations de travaux électriques

9.1 Description technique des prestations

Les prestations susceptibles d'être fournies par l'Entreprise Agréée, objet du présent CCTP et de ces annexes, peuvent être complétées de documents de mise en œuvre et de règle de l'art tels que :

- les notices constructeurs/fournisseurs ;
- les documents, guides et normes techniques ;
- les prescriptions du Mandataire.

Les prestations de travaux électriques des domaines HTA et BT sont réalisées conformément aux normes et guides en vigueur. Elles consistent essentiellement à réaliser le raccordement ou le déraccordement :

- le raccordement d'équipements et d'accessoires souterrains et aériens ;
- la pose de conducteurs pour les lignes aériennes électriques (rigide ou suspendu pour les lignes en conducteurs nus) ;
- la mise en œuvre et le raccordement d'ensemble de raccordement aéro-souterrain ;
- la pose et le raccordement de transformateurs ;
- la pose et le raccordement de liaisons électriques, de tableaux électriques, et d'accessoires de télécommande, de protection, de comptage, etc., dans les postes et les armoires de coupure ;
- le raccordement de câbles électriques, de conducteurs de mise à la terre, de câbles de communication ;
- le raccordement d'urgences, de coffrets électriques, éventuellement posés sur socles ;
- le raccordement d'équipements et accessoires de comptage, éventuellement posé sur platine ;
- le cas échéant, la pose du ou des fusibles et remise en service d'un branchement ;
- la pose et/ou le remplacement et/ou la dépose d'équipements et/ou d'appareils de protection et/ou de comptage, leur réglage et/ou leur programmation pour les installations de soutirage ou d'injection ;
- le relevé des dispositifs de comptage posés et la mise en place de scellés à serrage progressif ;
- la pose et le raccordement d'équipement et d'accessoires de protection (MALT, avifaune, etc.) ; et, toute autre sujétion portée à la connaissance de l'Entreprise Agréée.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Des prestations de dépose de réseau aérien pourront être confiées à l'Entreprise Agréée, à savoir :

- la dépose et l'enlèvement des conducteurs ;
- le démontage et l'enlèvement des transformateurs, des armements, des éléments isolants, des ancrages et haubans ;
- la réalisation de tous dispositifs intermédiaires de retenues et haubanages ;
- la dépose et le ferrailage de l'ensemble des matériels non récupérés par le Mandataire ;
- l'évacuation et le traitement des déchets.

Et, en cas de modification de réseau existant :

- la mise en conformité des ouvrages ;
- la reprise du réglage des conducteurs aériens.

Les modifications sur les accessoires et les conducteurs aériens réalisés par l'Entreprise Agréée avant dépose définitive doivent garantir l'intervention des personnels sur le réseau modifié en toute sécurité, ainsi que la sécurité des tiers.

En complément des prestations nécessaires à la mise en œuvre d'ouvrages électriques, des prestations complémentaires peuvent être demandées et commandées à l'Entreprise Agréée en vue du raccordement d'autres réseaux, notamment d'éclairage public, de signalisation ou de télécommunication. Les clauses techniques particulières relatives à la réalisation des prestations relatives à ces réseaux sont spécifiées dans le Contrat.

Nota : Les spécifications et techniques applicables aux travaux de construction et/ou modifications de structure des colonnes électriques sont décrites dans un CCTP spécifique « Travaux de colonnes électriques ».

9.2 Déroutage de lignes aériennes

L'Entreprise Agréée s'assure à la réception des tourets de l'intégrité du câble isolé ou du conducteur nu par un contrôle visuel des spires périphériques. Dans le cas où ce contrôle met en évidence des coups ou des éraillures, Elle doit immédiatement alerter le transporteur et le Mandataire (cf. annexe n°6).

Avant d'intervenir sur un support, l'Entreprise Agréée s'assure de son intégrité et de son implantation ; l'ascension est interdite si le support est mal implanté ou présente un défaut majeur. C'est le cas en particulier pour les supports bois lorsque les sons obtenus sont nettement différents entre deux parties du fût ou lorsque le poinçon (ou la pointe carrée) pénètre facilement jusqu'au cœur du support dans une fente ou sous la ligne de sol. L'Entreprise Agréée transmet un point d'arrêt au Mandataire.

L'ascension est autorisée et se fait obligatoirement au moyen d'échelles emboîtables ou de grimpettes (pour limiter l'effort exercé sur le support) après consolidation en tête au moyen d'un haubaneur GORSE (complet et contrôlé) et renforcement du pied (par enfoncement de crayons et amarrage de ceux-ci autour du poteau avec des cordes ou du feuillard), dans les 3 cas suivants :

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- si le support est très partiellement dégradé ;
- ou s'il y a un doute sur sa solidité ;
- ou si le support a été fabriqué entre 2006 et 2013 et est imprégné aux sels métalliques, même si le contrôle visuel et les 4 examens de son état se révèlent corrects.

L'ascension d'un support qui a déjà été haubané lors d'une intervention précédente est interdite sans nouveau contrôle. En cas de doute, le dispositif d'haubanage est remplacé par un dispositif GORSE complet et contrôlé.

La NF C 11-201 rappelle les règles de l'art de pose et déroulage des câbles électriques et des conducteurs de mise à la terre.

La ligne doit être déroulée et réglée conformément au dossier d'étude remis à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée par le Mandataire.

Les câbles sont déroulés, tirés et mis en place avec le plus grand soin en évitant toute torsion, boucle etc., et en respectant les dispositions de la NF C 11-201. Les efforts maxi de traction sur l'âme et les rayons de courbure sont limités aux valeurs indiquées dans les guides SéQuélec.

Pendant le tirage, l'Entreprise Agréée assure que le câble ne subit pas d'effort trop important en certains points, ou qu'il n'est pas endommagé par coup ou érailement.

Les extrémités des câbles seront capotées et repérées.

Nota : il y a quelques années, la prolongation de la descente aéro souterraine avec le câble BT Torsadé issu de la ligne aérienne était autorisée si, et seulement si, le socle de l'émergence ainsi que le fourreau TPC accueillant le câble BT étaient fixés et noyés dans le béton du massif du poteau le tout à moins de 1 mètre dudit support. **Cette dérogation est désormais supprimée**, étant donné que le câble torsadé NF C33-209 n'a pas d'écran ni d'armure : sa pose telle quelle en souterrain est non conforme à l'article 37 de l'arrêté technique. L'arrêté technique du 17 mai 2001 fixe les inter-distances à respecter entre les ouvrages, les bâtis, le sol et les végétaux.

Concernant la réalisation des mises à la terre des ouvrages aériens (HTA et BT), elle devra respecter les emplacements, sections, longueurs, et formes et les éventuels apports de matériaux donnés par l'étude.

Nota : dans la mesure du possible, il y a lieu de chercher à effectuer les mises à la terre du neutre sur des poteaux et non pas sur des façades.

Exposition des salariés lors d'interventions sur des supports en bois :

- si les supports en bois sont imprégnés à la créosote, les personnels de l'Entreprise Agréée sont susceptibles d'être exposés au risque de contact cutané :
Les travaux doivent être réalisés, par ordre de priorité à l'aide d'un engin élévateur, d'échelles emboîtables ou d'échelles à coulisses. Dans ces cas, le risque de contact avec

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

le support est maîtrisé si le salarié porte ses vêtements de travail (bras couverts) et des gants de travail.

Quand les salariés sont contraints de monter au moyen de grimpettes, le Mandataire et l'Entreprise Agréée doivent procéder à une analyse de risques sur le chantier ou à intégrer le risque dans l'ICP ;

- si les supports sont traités aux sels métalliques (couleur verte pâle), le salarié peut monter au poteau avec ses vêtements de travail et des gants de travail sans équipement de protection complémentaire.

9.3 Accessoires électriques et mise à la terre

L'Entreprise souhaite s'assurer de la qualité de la confection des accessoires de réseaux souterrains et aéro-souterrains HTA et BT, et à ce titre, elle demande que les monteurs exerçant leur activité dans le domaine de la confection des accessoires de réseaux électriques souterrains et aéro-souterrains et appelés à intervenir pour le compte de l'Entreprise Agréée soient certifiés et recyclés par un organisme « accrédité NF EN ISO/CEI 17024 » par le COFRAC, afin de pouvoir être ensuite qualifiés par leur employeur.

Cette mesure s'applique indifféremment aux monteurs de l'Entreprise Agréée d'un marché ou à ceux de ses éventuels sous-traitants.

Tous les accessoires de réseau souterrain et aéro-souterrain HTA et BT sont confectionnés selon les notices de préparation de câbles, de réalisation d'accessoires et de réglage de l'outillage.

Des contrôles par sondage seront effectués par le Mandataire pour vérifier le respect de cette exigence. En cas de non-respect, l'Entreprise Agréée s'expose :

- la perte de son aptitude ;
- l'obligation de refaire à ses frais tous les accessoires réalisés par les monteurs dont la qualification ne serait pas valable ;
- l'obligation de reprendre le processus de qualification du ou des monteurs concernés.

Qualification des monteurs électriciens :

Activité	Prescriptions
Confection des accessoires de réseaux électriques, souterrains et aéro-souterrains	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carte de qualification à jour adaptée à la/aux familles(s) d'accessoires réalisé(s) délivrée par un organisme agréé ; ▪ Fiche de confection d'accessoires à fournir au Mandataire à l'issue de chaque réalisation (modèle contenu dans chaque conditionnement d'accessoire) associée à un plan situant cet accessoire ; ▪ Etiquette repère à fixer sur l'accessoire ; ▪ Outillage spécifique et formation des opérateurs pour l'utilisation des nouvelles technologies de câbles (ex : HTA C 33-226) et d'accessoires ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- Découpe et ouverture des fourreaux neufs ou existants réalisées avec l'outillage adapté.

Lorsque les opérateurs sont amenés à utiliser une plate-forme élévatrice mobile de personnes, le conducteur de l'engin élévateur est en possession du CACES concerné ou équivalent, et en cours de validité.

Le raccordement des conducteurs de mise à la terre et la mesure de terre sont de la responsabilité de l'Entreprise Agréée. Ce dernier vérifie les valeurs et formes des prises de terre communiquées par l'étude, et met à jour le tableau des terres avec les valeurs réelles mesurées et la forme de la prise de terre mise en œuvre après réalisation. En cas de non-conformité, l'Entreprise Agréée informe le Mandataire en marquant un point d'arrêt.

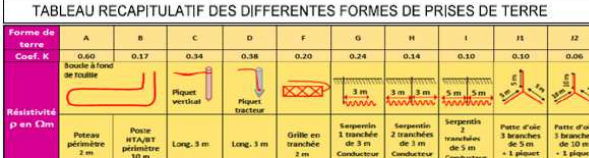
TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE											
Forme de terre	A	B	C	D	E	G	H	I	J1	J2	
Coef. K	0,60	0,17	0,34	0,38	0,20	0,24	0,14	0,30	0,30	0,06	
Résistivité (ρ en Ohm.Cm)											
	Poteau préimposé 2 m	Poteau HTA/BT préimposé 10 m	Long. 5 m	Long. 1 m	Grille en tranchée 2 m	Suspension 1 tranchée de 3 m	Suspension 2 tranchées de 3 m	Suspension 3 tranchées de 3 m	Pate d'âne 3 branches de 5 m + 1 point central 3 m	Pate d'âne 3 branches de 10 m + 1 point central 5 m	
50	30	8	17	19	10	12	7	5	5	3	
100	60	17	34	37	20	25	14	10	10	6	
200	120	34	66	75	40	50	28	20	20	12	
300		50	100	112	60	75	42	30	30	18	
400		66	133	149	80	100	56	40	40	24	
500					100	125	70	50	50	30	
750					150	180	105	75	75	45	
1 000					300	240	140	100	100	60	
	Efficace vis-à-vis des courants de foudre et à 50 Hz					Efficace seulement à 50 Hz					

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES (MASSE ET NEUTRE)						
REPÈRES	VALEUR LUE AU TELLURHOMÈTRE	RÉSISTANCE DU TERRAIN CALCULÉE	RÉSISTANCE CRITIQUE PAR LE CALCUL	TYPE DE TERRE ENVIRON	RÉSISTANCE MESURÉE APRES TRAVAUX	DATE DE LA MESURE
07-09-11	11 Ω	275 Ω.m	69 Ω	G		

TABLEAU RECAPITULATIF DES VALEURS GLOBALES DU NEUTRE BT			
REPÈRE	DATE DE LA MESURE	RÉSISTANCE MESURÉE	OBSERVATIONS

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 COUPLAGE MASSE NEUTRE (RNM+RN+RMN)/2	COEFFICIENT COUPLAGE MASSE NEUTRE (RNM/RN)

Exemple d'un tableau des terres

Nota : les conducteurs de mise à la terre doivent faire l'objet d'un relevé géoréférencé en classe A par GrenAlp (cf. § 11 du CCTP).

9.4 Accessoires électriques et mise à la terre

Conformément au PSEDO, l'état physique minimal des ouvrages à la mise en exploitation doit permettre d'effectuer les opérations de consignation (séparation, condamnation, identification, Vérification d'Absence de Tension (VAT), mise à la terre et en court-circuit).

Il est impératif que le chargé d'exploitation de GreenAlp puisse faire réaliser les opérations ci-dessus sur l'ouvrage qui lui est transféré. Ainsi, un nouveau câble souterrain ou aérien doit être a minima :

Pour un câble HTA :

- raccordé, au moins à une extrémité, l'autre extrémité est a minima capotée ;
- à défaut de raccordement possible, exceptionnellement, l'une des extrémités du câble est impérativement mise en court-circuit et à la terre, l'autre extrémité est a minima capotée ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- étiqueté aux deux extrémités.

Pour un câble BT :

- raccordé, au moins, à une extrémité, l'autre extrémité est a minima épanouie, isolée et capotée ;
- à défaut de raccordement, l'une des extrémités du câble est épanouie, isolée et mise en court-circuit et à la terre, l'autre extrémité est a minima épanouie, isolée et capotée ;
- étiqueté aux deux extrémités

9.5 Capotage et repérage des ouvrages

Le type, le libellé des étiquettes et les libellés portés sur les appareils de raccordement doivent être conformes à la spécification présente dans le PSEDO. L'utilisation de peinture ou de ruban adhésif pour repérer les câbles est interdite.

Les extrémités des câbles non raccordées doivent toujours être capotées pour éviter la pénétration d'humidité. Les capots et les matériels de mise en court-circuit et à la terre doivent être des matériels d'emploi autorisé.

De même, le repérage des accessoires électriques doit être réalisé conformément aux dispositions du PSEDO et notamment :

- étiquette de traçabilité fournisseur apposée sur l'accessoire et sur le plan remis à l'Exploitant GreenAlp ;
- étiquette numéro repère accessoire fournie par le Mandataire (uniquement en HTA) et posée par le monteur ;
- consignation de ses informations dans une fiche de confection d'accessoire pré imprimée et jointe par le constructeur dans chaque conditionnement et à remplir par le monteur.

10 Prestations de travaux de colonne électrique

Rappel : l'obtention de l'accord du propriétaire ou du syndic (ou copropriété) est un préalable au démarrage des travaux. Il est nécessaire pour valider l'utilisation des parties communes par le Mandataire pour réaliser les travaux d'ordre électrique et/ou la répartition des travaux entre le Mandataire et le propriétaire dans le cas où des travaux doivent être engagés par ses soins sur le génie civil (la gaine technique par exemple).

Un document signé par le Mandataire et le propriétaire des parties communes doit matérialiser la répartition des travaux à réaliser. A défaut d'accord de ce dernier les travaux ne peuvent pas débuter. Ce document est fourni à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée avec le dossier de réalisation comprenant, entre autre, le dossier d'étude de la colonne électrique et l'éventuel état des lieux initial contradictoire lorsque les travaux sont réalisés sur une colonne électrique existante.

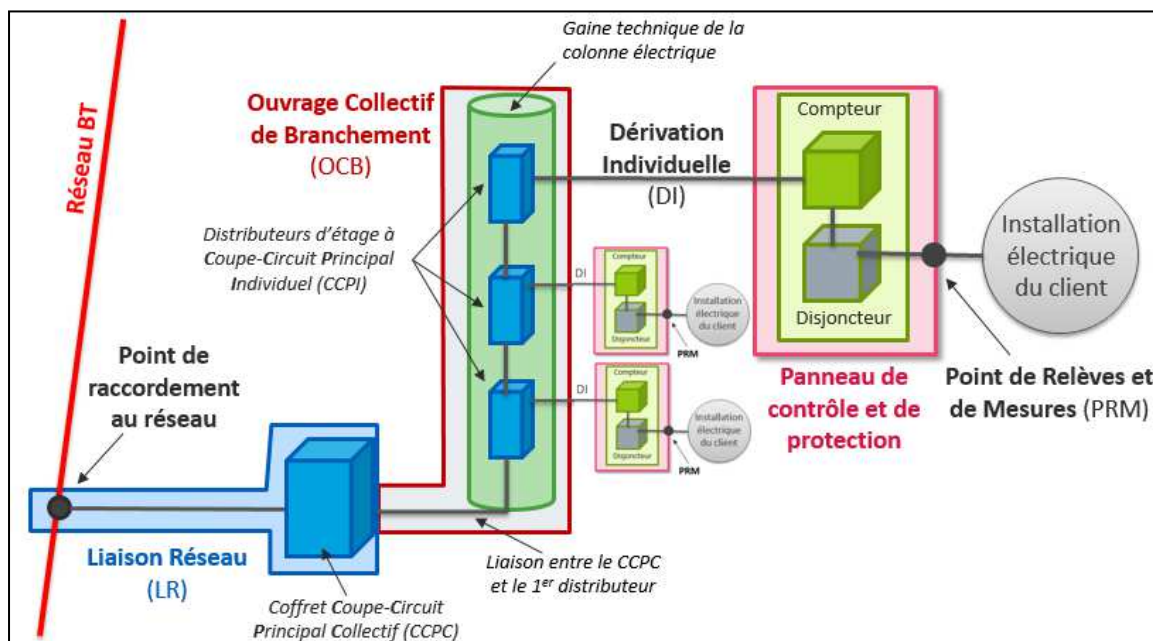
En plus de ses obligations en matière de sécurité détaillées dans le présent CCTP, l'Entreprise Agréée prend en compte les règles de sécurité de l'immeuble dans lequel a lieu la prestation. Une colonne électrique peut être montante, descendante ou horizontale et comprend :

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- un coffret Coupe-Circuit Principal Collectif (CCPC) lorsque ce dernier existe (obligatoire qu'à partir de 1991) ou le cas échéant un coffret intérieur Coupe-Circuit en pied de colonne ;
- des canalisations électriques en apparent, en fourreaux, en goulottes, en chemin de câble, placées ou non dans une gaine de colonne ;
- des distributeurs d'étage à Coupe-Circuit Principal Individuel (CCPI) ;
- des dérivations individuelles (DI) ;
- des panneaux de contrôle et de protection incluant le compteur et le disjoncteur (appareil général de commande et de protection (AGCP) pour les branchements à puissance limitée ou appareil de sectionnement à coupure visible pour les branchements à puissance surveillée) ;
- et le cas échéant, un circuit de communication (téléreport).

L'ouvrage collectif de branchement (OCB) quant à lui ne correspond qu'au périmètre défini entre :

- les bornes aval du coffret CCPC lorsque ce dernier existe ou le cas échéant les bornes aval du coffret intérieur Coupe-Circuit en pied de colonne, par exemple, un coffret Sectionnement Protection Colonne Multiple (SPCM),
- et, les bornes amont des CCPI des distributeurs d'étage.



Remarque : l'OCB peut se limiter à un local technique regroupant l'ensemble des distributeurs d'étage. Par ailleurs, une dérivation individuelle à puissance limitée peut aussi être issue d'un coffret CCPC (obligation de l'ECP3D dans ce cas) ou d'un coffret SPCM dans le cas de colonnes multiples.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Rappel : Le compteur et le disjoncteur sont toujours dans le régime de la concession de distribution publique d'électricité (responsabilités du Gestionnaire du Réseau de Distribution).

Le génie civil de la colonne électrique (gaine technique, ...), **son esthétique et les autres ouvrages collectifs** (par exemple télécom...) **ne rentrent pas dans le champ des prestations demandées à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée et restent de la responsabilité du propriétaire de l'immeuble ou du syndic et à sa charge financière.**

L'Entreprise Agréée doit garantir, au Mandataire, une prestation de travaux de colonne électrique conforme aux normes et prescriptions GreenAlp en vigueur, ainsi qu'un minimum d'esthétisme et de propreté.

Rappel : le renouvellement d'ouvrage collectif intérieur impacte les parties communes principalement si les colonnes ne sont pas installées dans des gaines techniques. Le choix d'avoir une colonne apparente incombe aux propriétaires de l'immeuble qui s'engagent alors à refaire les activités non traitées par le GRD et qui correspondent aux travaux de finition et d'esthétique tels que les tapisseries, les peintures, etc., voire de la reprise d'installation électrique dans les parties communes.

Dans le périmètre des travaux du GRD, il y a tous les travaux sur les installations servant à la distribution publique d'électricité jusqu'aux différents Points de Référence de Mesure (PRM, ex PDL (Point De Livraison)) ; tous les autres travaux incombent aux propriétaires des bâtiments, tels que :

- les travaux de génie civil (percements > 50 mm, saignées, encastresments, gaines ou placards techniques, etc.),
- les travaux éventuels de planéité des surfaces,
-
- tous les travaux de finition et d'esthétique,
- tous les travaux impactant les installations intérieures du périmètre de la NF C 15-100.

Tous ces points devront être évoqués lors de la réunion d'ouverture de chantier sur la base d'un état des lieux initial.

Par ailleurs, le Mandataire attend de l'Entreprise Agréée qu'elle participe aux réunions en présence des syndics avant et après la réalisation des travaux. La rencontre avant le début des travaux leur permet de communiquer et d'expliquer au propriétaire ou au syndic le déroulement du futur chantier et son périmètre. C'est un bon moment pour apporter des réponses aux éventuelles questions et surtout pour valider avec lui le positionnement optimal du futur ouvrage (validation finale de l'état des lieux initial). Le rendez-vous de fin de chantier, quant à lui, permet au Mandataire, à l'Entreprise Agréée et au propriétaire (ou le syndic) de s'accorder sur les éventuelles actions à mettre en œuvre pour clore définitivement le chantier.

10.1 Prescriptions techniques

En complément des documents référencés dans les chapitres du présent CCTP concernés par son marché, l'Entreprise Agréée **de prestations de travaux de colonne électrique se**

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

doit de connaître les exigences en la matière, notamment, liées aux réglementations relatives aux immeubles bâtis (par exemple, l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation), **aux normes UTE C 14-600, NF C 14-100 et ses annexes** règles et prescriptions en vigueur dont une traduction est proposée dans **les guides pratiques « SéQuélec »** suivants :

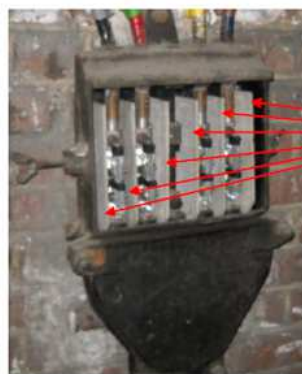
- **Guide n°10** « Réalisation de colonne électrique ou entièrement rénovée » ;
- **Guide n°11** « Intervention et travaux sur colonne électrique existante » ;
- **Guide n°12** « Réalisation d'ouvrages collectifs tertiaires et commerciaux » ;
- **Guide n°13** « Dimensionnement des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Electriques dans les immeubles collectifs (IRVE) » ;
- **Guide n°15** « Compteur communicant Linky » ;
- **Guide n°16** « Document technique type pour présenter un dossier branchement pour raccordement collectif » ;
- **Guide Matériel n°5.**

Remarque : certains matériels (coffret en bois, en fonte) peuvent contenir de l'amiante « fibrociment » (plaque de couvercle, intercalaires ou flasques de séparation des conducteurs).

Plaque amiantée
« fibrociment »
à l'intérieur du
couvercle



Coffret CCI en bois



Plaques intercalaires
amiantées « fibrociment »

Coffret CCP d'immeuble en fonte

Les colonnes électriques en tubes et les coffrets et distributeurs d'étage en bois n'ont aucune évolutivité possible.



Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Sur demande du Mandataire, certains matériels déposés peuvent faire l'objet d'une utilisation ultérieure, l'Entreprise Agréée veille à soigner leur dépose et leur entreposage.

10.2 Typologie des prestations concernées

Ces travaux concernent les opérations suivantes de :

- création d'une colonne électrique sans réemploi de matériel existant, sans dépose, ni transfert d'installation existante sur une colonne électrique provisoire, dans les immeubles bâtis neufs ou en rénovation (sans occupants) ;
- renouvellement de tout ou partie d'une colonne électrique et de ses dérivations individuelles (DI) avec du matériel neuf dans un immeuble bâti existant ;
- raccordement d'une nouvelle DI sur une colonne électrique existante pour un client à puissance limitée ou à puissance surveillée (ajout d'un ou plusieurs points de relèves et de mesures (PRM)) ;
- raccordement spécifique aux infrastructures de recharge des véhicules électriques (IRVE) sur une colonne électrique existante ;
- modification, réhabilitation ou renforcement de tout ou partie d'une colonne électrique dans un immeuble bâti existant comportant de la dépose et de la pose, de réemploi de matériel déjà en place, l'éventuel transfert de l'installation et des DI sur une colonne électrique provisoire et des opérations de dépose définitives :
 - remplacement partiel « à l'identique » d'un tronçon ou d'un matériel de la colonne électrique existante (éléments du circuit électrique, CCPC, SPCM, Distributeur d'étage, CCPI, ...) ;
 - renforcement de tronçons collectifs sans changement des distributeurs d'étage ;
 - pose d'une colonne électrique provisoire avec reprise des DI sous tension dans un immeuble habité équipé d'une gaine technique ;
 - les interventions sur une DI existante (CCPI, liaison électrique, panneau de contrôle et de protection, disjoncteur, compteur) ;
 - les déposes définitives, suite à mise hors exploitation d'une colonne électrique (immeuble voué à la rénovation ou à la destruction).

En plus de leurs obligations définies notamment dans les chapitres 3, 4 et 5 du CCTP.

Obligations du Mandataire :

- fournir le CDAT comprenant le dossier d'étude validé de la colonne électrique ;
- fournir l'état des lieux initial, contradictoire, lorsque les travaux sont réalisés sur une colonne électrique en place ;
- informer de toute modification par rapport à cet état des lieux ou par rapport au dossier d'étude et le notifier par écrit dans une nouvelle version qui doit être signée par les parties concernées (nom, prénom, qualité, date, signature) ;
- communiquer la liste des câbles et matériels fournis par GreenAlp et ceux à fournir par l'Entreprise Agréée ;
- informer l'Entreprise Agréée sur la réutilisation ultérieure des matériels à déposer ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- convoquer les parties concernées et réaliser l'état des lieux final contradictoire et le communiquer par écrit à toutes les parties intéressées.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- prendre en compte ou réaliser l'état des lieux initial contradictoire ;
- avant de démarrer les travaux, informer le propriétaire ou le syndic et les occupants de l'immeuble des dates de travaux et de la date de pose des compteurs communicant - un modèle d'« Avis de coupure » peut être proposé par GreenAlp (cf. annexe n°1 du présent CCTP). ;
- vérifier la faisabilité du parcours de la colonne électrique décidé à l'étude ;
- informer de toute modification par rapport à l'état des lieux initial contradictoire ou du dossier d'étude et le notifier par écrit dans une nouvelle version qui doit être signée par les parties concernées (nom, prénom, qualité, date, signature) ;
- matérialiser les échanges avec le syndic ou le propriétaire - en cas de difficulté, utiliser le courrier recommandé avec accusé de réception (RAR) ;
- prendre en compte les matériels qui feront l'objet d'une réutilisation ultérieure ;
- garantir à la fin de sa prestation un minimum d'esthétisme et de propreté du chantier ;
- être présent à l'état des lieux final contradictoire.

Afin de faciliter la communication avec le propriétaire ou le syndic de l'immeuble, une lettre d'accréditation peut être fournie par le Distributeur à l'Entreprise Agréée pour la durée du marché.

Ces prestations sont réalisées exclusivement en domaine privé. L'Entreprise Agréée doit veiller à fournir au propriétaire ou au syndic et au Mandataire la liste des personnels intervenant (copie des cartes professionnelles à jour avec photo d'identité, ou équivalent).

Concernant le compteur communicant, et pour répondre aux sollicitations éventuelles de client, GreenAlp met à la disposition de l'Entreprise Agréée les éléments de communication nécessaire pour y répondre.

Lors d'un renouvellement de colonne électrique, des travaux préparatoires permettant le passage des nouveaux câbles d'un étage à l'autre peuvent être nécessaires. Lorsque ces travaux sont à la charge du propriétaire ou du syndic de l'immeuble, le Mandataire peut prévoir au Contrat de l'Entreprise Agréée le pilotage et l'accompagnement du prestataire de travaux choisi (quand ce n'est pas lui-même) par le propriétaire ou le syndic afin d'assurer une bonne réalisation des travaux préparatoires et permettre le démarrage, dans les meilleurs délais, des travaux de renouvellement de la colonne électrique concernée.

En cas de non-accès à un logement pour des travaux de renouvellement avec des occupants :

- si la distance entre la porte d'entrée au logement inaccessible et le distributeur d'étage est ≤ 10 m, la dérivation partielle laissée en attente doit arriver devant le point de pénétration ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- si la distance entre la porte d'entrée au logement inaccessible et le distributeur d'étage est > 10 m, le kit de raccordement provisoire est apposé près du distributeur ;
- à l'issue du chantier, les dérivations partielles sont composées de 0,50 m de câble mis en boucle terminé par un kit de raccordement aérien ; l'ensemble étant protégé par une bâche isolante. Cette situation fait suite à un non-accès malgré a minima 2 relances écrites (courrier en RAR + mail) faites aux locataires et aux propriétaires. L'Entreprise Agréée tient à disposition des Parties Intéressées ces relances et/ou le document de refus signé par le client.

Par ailleurs, lorsque l'Entreprise Agréée juge qu'elle ne peut pas réaliser dans de bonnes conditions sa mission (intervention chez le client, travaux de rénovation en cours, santé ou intégrité physique de ses salariés engagée), **un point d'arrêt est transmis** au Mandataire. En fonction des éléments fournis par l'Entreprise Agréée, le Mandataire peut établir à sa charge un constat d'huissier pour éviter d'éventuels litiges lors des travaux.

De manière générale, l'Entreprise Agréée limite au maximum l'impact du chantier sur les parties communes de l'immeuble. Aussi, dans le cas de dépose de matériel ou de remaniement entraînant un dommage dans les parties communes, l'Entreprise Agréée assure une remise en conformité minimale (par exemple, rebouchage d'un mur au plâtre suite à la dépose d'un coupe-circuit encastré).

Les chantiers se font sur la période la plus courte possible et dans le respect des locaux (parties communes et logements privés) afin de limiter le dérangement occasionné chez les occupants de l'immeuble concerné.

Pour réaliser ces interventions, l'Entreprise Agréée peut avoir besoin d'un accès électrique (cf. chapitre 4.4.).

Remarque : sur demande du Mandataire et dans le cadre de la dépose des matériels en place en vue d'une utilisation ultérieure, l'Entreprise Agréée veille à soigner leur dépose (**cf. annexe n°1**).

10.3 Réception des travaux de colonne électrique

Comme pour tous les ouvrages électriques, les travaux réalisés par l'Entreprise Agréée sur une colonne électrique peuvent donner lieu à des contrôles de sa conformité, de son esthétique et de la propreté du chantier. Le cadre général de la réception et des contrôles de chantier et des ouvrages électriques est détaillé dans le chapitre 12 du présent CCTP.

L'Entreprise Agréée, pour sa part, s'engage à réaliser des contrôles et a minima sur les points suivants :

- les mesure d'isolement des conducteurs et celles par rapport à la terre⁶ ;

⁶ Lors des opérations de mesure d'isolement, une attention particulière doit être portée aux points suivants :
- l'absence de tension, même dans le cas d'immeubles neufs, doit être vérifiée ;
- la consignation de l'installation neuve n'étant pas possible pour effectuer ces mesures, le contrôle est réalisé dans le cadre des mesurages (UTE C 18-510 et/ou CPP) par un agent dûment habilité ;
- tous les fusibles des CCPI doivent être déposés (dans le cas contraire, l'essai entre conducteurs peut être faussé par les installations clients, bobines compteur, etc.) ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- la non-inversion des dérivations individuelles ;
-
- les serrages mécaniques des connexions de tous les matériels ;
- le repérage mis en place, y compris sur les colonnes provisoires, ou sa continuité pour une colonne électrique existante ;
- les fixations des canalisations et des matériels et leur accessibilité restreinte (capots, portes, ...).

Concernant les travaux sur une colonne électrique existante, les contrôles sont systématiques.

A la fin des travaux électriques, il convient donc de réaliser dans l'ordre suivant :

- un état des lieux final contradictoire avec le propriétaire ou le syndic des parties communes sur la base de l'état des lieux initial contradictoire et de la répartition des travaux convenue ;
- et, une réception formalisée entre le Mandataire et l'Entreprise Agréée sur la base d'un procès-verbal (PV) de réception dont un modèle est joint en annexe n°5 du CCTP.

Le propriétaire des parties communes ou son représentant doit systématiquement être convoqué à cet état des lieux final et contradictoire par une lettre Recommandée avec Accusé de Réception (RAR) avec un délai de prévenance a minima de 15 jours :

- s'il est présent le propriétaire ou le syndic ou leur représentant mandaté doit signer l'état des lieux final et contradictoire relatif aux parties communes ;
- si le propriétaire ou le syndic ne se présente pas à la convocation, le Mandataire le relance en lui signifiant qu'au bout d'un certain temps (à la 3^{ème} convocation infructueuse, par exemple), le Mandataire considère que l'état des lieux final après travaux est accepté par le syndic comme étant conforme à l'état des lieux initial avant travaux.

Dans le cas où l'état des lieux final ne serait pas validé par le propriétaire ou le syndic, les parties conviennent des mesures à prendre pour que cet état final soit accepté par le propriétaire ou le syndic. Le PV de réception indique les réserves liées à ce refus :

- s'ils sont de la responsabilité de l'Entreprise Agréée, une nouvelle réception avec le propriétaire ou le syndic doit être organisée ;
- si ce refus n'est pas lié à la prestation de l'Entreprise Agréée ou aux accords avec le propriétaire ou le syndic, le Mandataire réalise la réception avec l'Entreprise Agréée.

Les convocations, les accusés de réception ainsi que l'état des lieux final et contradictoire avec photos et le Procès-Verbal de réception sont envoyés au distributeur.

-
- le conducteur de terre doit être raccordé à la terre de l'immeuble ;
 - l'appareil utilisé doit être vérifié avant et après la mesure. Il est nécessaire pour cela de shunter les bornes de sortie de l'appareil et d'envoyer la tension d'essai : la lecture du cadran doit alors indiquer 0 ohm. Si ce n'est pas le cas, l'appareil est défectueux (pour les mégohmmètres électroniques - mauvais contact, fusible, pile, ...) ;
 - ces mesures doivent être effectuées avant la mise sous tension des installations de branchement ;
 - les mesures d'isolement sont réalisées en application de la NF C 15-100 - Titre 6 – et sont effectuées :
 - sur une installation hors tension.
 - entre tous les conducteurs actifs et le conducteur de terre raccordé à la prise de terre de l'immeuble.

11 Prestations de relevé géoréférencé des ouvrages

L'ensemble des prestations de relevé, des ouvrages construits et modifiés, est réalisé par GreenAlp en fouille ouverte. Dans ce cadre l'Entreprise Agréé se doit de prendre contact avec le service cartographie de GreenAlp avant remblaiement de fouille afin que celui puisse réaliser les relevés.

En cas de remblaiement avant l'intervention du service cartographie de GreenAlp, il sera demandé à l'Entreprise Agréé de réouvrir les fouilles à sa charge afin de permettre le relevé.

11.1 Plan Géoréférencé des Ouvrages détectés (PGOD)

Ce chapitre présente les spécifications applicables pour la constitution du PGOD. Le PGOD sera le résultat d'un levé géoréférencé fouille ouverte ou par détection active fouille fermée des ouvrages construits ou modifiés.

Il doit garantir un positionnement géoréférencé des ouvrages relevés en classe A (classe de précision définie par l'arrêté du 15 février 2012) quel que soit la technique de terrassement utilisée (pelle, fonçage, forage, trancheuse, etc.), et est un livrable faisant partie intégrante du Dossier des Ouvrages Construits (DOC) (cf. annexe n°4). Le PGOD est dématérialisé et s'intègre dans une démarche de contrôle de la qualité des livrables de cartographie mise en place par GreenAlp. Son format doit être un dgn, dxf ou dwg et en projection CC45.

Nota : le Mandataire peut demander à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée le relevé d'ouvrages mis à nu, notamment lors de réalisation d'IC et/ou d'OL en phase avant Travaux ou Travaux ou lorsque ces ouvrages sont en écart cartographique avec le récépissé d'un exploitant (hors GreenAlp).

11.1.1 Règles à respecter concernant le levé topographique d'ouvrages souterrains

11.1.1.1 Respect des modalités d'acquisition

Afin de permettre le report cartographique de tous les ouvrages électriques dont GreenAlp assure l'exploitation (réseaux, branchements, fourreaux, émergences et accessoires et éventuellement d'autres réseaux particuliers), l'Entreprise Agréée devra lever tous les éléments constitutifs permettant de construire leur tracé. Les éléments levés doivent permettre une restitution géoréférencée du positionnement, dans les trois axes (x, y, z) en classe de précision A, de la totalité de l'ouvrage (linéaires et ponctuels) construit ou modifié. L'acquisition 3D des points sur le terrain doit permettre la reconstitution cartographique de l'ouvrage conforme à la réalité du terrain. Ainsi, une acquisition topographique des ouvrages lorsque ces derniers sont visibles (fouille ouverte) est préférable. Le levé géoréférencé par détection électromagnétique en mode galvanique sans transformateur d'isolement effectué hors tension et en phase avant-projet est accepté.

Les points topographiques levés et géoréférencés permettant la construction de l'ouvrage lors du report cartographique seront représentés par un PoinT de Réseau Levé (PTRL). Le nombre

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

de PTRL doit être suffisant pour décrire la réalité du positionnement de l'ouvrage, notamment aux points singuliers (changement de direction et changement de pente). Une attention particulière doit être portée aux portions de l'ouvrage décrivant une courbe. La présence de quelques cotes est demandée à l'Entreprise Agréée à l'Entreprise Agréée pour faciliter les contrôles visuels sur le terrain.

Pour les câbles, les conducteurs de mise à la terre et les fourreaux, les informations levées doivent correspondre au positionnement de la génératrice supérieure. Pour les affleurants, les points levés doivent correspondre à l'emprise de l'affleurant au sol au niveau le plus bas. Par exemple un poste devra être levé par les 4 points définissant son emprise au sol.

Il est demandé aussi à l'Entreprise Agréée d'indiquer les profondeurs de câbles ou conducteurs de mise à la terre ou fourreaux lorsque la hauteur de couverture est « atypique » par rapport à la réglementation en vigueur (UTE C 11-001). La hauteur de couverture est à mesurer à compter de la génératrice supérieure du câble, conducteur de mise à la terre, fourreau, branchement, ou le haut de l'accessoire après pose.

L'Entreprise Agréée s'assurera de la conformité du calage entre le fond de plan et la position des ouvrages géoréférencés vectorisés lorsque le fond de plan existe au moment de l'acquisition topographique du positionnement des ouvrages. En cas d'incohérence, Elle doit prévenir le Mandataire et mener les opérations nécessaires permettant d'obtenir un livrable juste et cohérent si l'Entreprise Agréée est à l'origine du fond de plan. Dans le cas contraire, l'Entreprise Agréée formule au Mandataire un point d'arrêt. Le chargé de projets doit mener les actions nécessaires pour une mise à niveau du fond de plan.

12 Prestations de contrôles et de réception des ouvrages

12.1 Contrôles et Autocontrôles par l'Entreprise Agréée

12.1.1 Contrôle des matériaux

L'Entreprise Agréée s'assure que les matériaux et leurs états hydrides permettent le respect des prescriptions GreenAlp et l'atteinte des objectifs de densification.

L'Entreprise Agréée doit pouvoir fournir au Mandataire sur demande les fiches de contrôles des différents matériaux utilisés.

Pour les enrobés, l'Entreprise Agréée s'assure auprès de son fournisseur que la formule ne contient ni amiante, ni HAP. La preuve d'absence de ces deux produits est transmise sur demande au Mandataire.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

12.1.2 Contrôle du compactage

Le plan de compactage et son contrôle (matériaux mis en œuvre, matériel de compactage utilisé, épaisseur compacté, objectifs de densification du remblai et nombre d'application de charge) sont à la charge de l'Entreprise Agréée. Celui-ci doit réaliser les contrôles en conformité des normes NF P 98-331 (utilisation du pénétromètre en fonction B).

Les contrôles sont réalisés dans le respect de la norme NF P 98-331. Soit une mesure faite à minima tous les 50 m de tranchée ou une par section homogène de tranchée (longueur de tranchée dans laquelle la pose et le compactage des différentes couches de matériaux ont été réalisés dans les mêmes conditions).

Les résultats des contrôles et leurs positionnements sont remis par l'Entreprise Agréée au Mandataire accompagnés des fiches techniques de matériaux (cf. fiche SETRA).

Tout affaissement de tranchée, sur des voies de circulation routière ou piétonnière, constaté pendant la garantie contractuelle de parfait achèvement est traitée immédiatement par l'Entreprise Agréée.

12.1.3 Essais de câbles

Les câbles sont hors exploitation et l'AAT n'est pas délivrée par l'Entreprise Agréée. Après avoir vérifié toutes les extrémités des câbles et des conducteurs de terre, balisé les zones d'intervention, et réalisé les VAT avant essais, l'Entreprise Agréée engage sa responsabilité sur les points suivants :

- continuité électrique des câbles et accessoires mis en œuvre ;
- isolement des câbles et accessoires mis en œuvre ;
- isolement des écrans de câble avant la confection des accessoires.

Il peut être nécessaire, par exemple pour des essais de câble à proximité d'ouvrages en exploitation ou pour la phase d'essais décrite dans une FDO, de réaliser au préalable une ICP en présence du RIP représentant du CEDA.

12.1.4 Autocontrôles

L'autocontrôle de l'Entreprise Agréée est un élément clé de son processus qualité. Il est tracé par le renseignement et la signature d'une fiche d'autocontrôle qui l'engage, conformément aux dispositions contractuelles des marchés, dans le respect des règles de l'art, de la réglementation, et des exigences du Contrat et du présent CCTP. Lorsqu'il existe un guide « SéQuélec » pour la typologie de travaux concernée, cette fiche est la fiche d'autocontrôle figurant dans ce guide.

L'Entreprise Agréée transmet ses gammes d'autocontrôles, ainsi que les éventuelles photos les accompagnant, au Distributeur.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Les autocontrôles des matériaux utilisés dans le remblaiement de l'ouvrage ainsi que le respect du plan de compactage sont effectués durant l'exécution des travaux. Ces autocontrôles sont de la responsabilité de l'Entreprise Agréée.

Remarque : les gammes d'autocontrôles peuvent être complétées ou modifiées en cours de marché pour s'adapter aux exigences locales, techniques et réglementaires.

12.2 Cahier Descriptif de Fin d'Affaire Travaux (CFAT) de l'Entreprise Agréée

Les exigences réciproques en matière de d'échanges documentaires entraînent la production par l'Entreprise Agréée **d'un Cahier de Fin d'Affaire Travaux (CFAT)** selon l'exemple annexé (annexe n°2 du présent CCTP).

Les documents administratifs et techniques ainsi que les renseignements complémentaires qui sont listés dans le CFAT en annexe sont primordiaux.

Il est constitué par l'Entreprise Agréée au fur et à mesure de la prestation et transmis au Distributeur.

Les pièces nécessaires à la réalisation de la prestation et à la sécurité des intervenants sont consultables sur le chantier et transmis au Distributeur.

Le CFAT comprend notamment en relation avec le marché :

- le sommaire du dossier ;
- la liste des responsables et interlocuteurs de l'affaire⁷ ;
- la déclaration des sous-traitants, si différents de ceux identifiés lors de l'attribution du marché⁸ ;
- la fiche descriptive de l'affaire ;
- le DCE ;
- les éventuels DTA, DAPP et RAT amiante ;
- les références (guichet unique) de DICT, les récépissés de DICT, les comptes-rendus de rendez-vous avec les exploitants de réseaux, l'attestation de marquage-piquetage et les compte rendus de marquage-piquetage (des photos démontrant la réalisation de la prestation pourront être demandées) ;
- les résultats des IC et/ou des OL intrusives réalisées au démarrage des travaux, si commandées à l'Entreprise Agréée ;
- le planning des interventions des tiers ;
- les autorisations de voirie, le cas échéant le PV d'état des lieux contradictoire avant travaux ;
- les arrêtés de voirie, et/ou de police de la circulation ;
- le journal de bord reprenant le suivi du chantier et les évènements significatifs intervenus lors de son déroulement, par exemple la levé des points critiques, des points d'arrêt, des arrêts de chantier, ou encore une visite de l'inspection du travail, de la DREAL⁹, etc. ;

⁷ Société ou Organisme d'appartenance : qualité, nom, prénom, tél, fax, mobile, e-mail et niveau d'habilitation.

⁸ Les sous-traitants ne sont pas considérés comme des tiers.

⁹ Direction Régionale Environnement Aménagement Logement

**Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable
aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la
responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.**

- le cas échéant : compte rendu d'Inspection Commune Préalable, Plan de Prévention par opération, PPSPS, compte rendu de réunion de coordination SPS, etc. ;
- les initiatives prises par l'Entreprise Agréée pour informer les riverains ;
- les réclamations reçues et les réponses apportées ;
- le cas échéant, le constat d'huissier après travaux et les éventuels écarts par rapport au constat réalisé à l'ouverture ;
- la liste des contrôles, autocontrôles et essais prévus par l'Entreprise Agréée, avec les écarts par rapport au dossier d'exécution ;
- les résultats des contrôles, autocontrôles et PV d'essais et de mesures demandés par le Mandataire y compris ceux prévus par la réglementation et les normes en référence effectués par l'Entreprise Agréée ;
- le rapport de compactage ;
- les factures et bons de livraison des matériels fournis par l'Entreprise Agréée ;
- les bons de livraisons de matériels livrés à l'Entreprise Agréée par les fournisseurs du Mandataire ;
- les éventuelles fiches de contrôles des différents matériaux utilisés, par exemple pour les enrobés ;
- les bordereaux de suivi des déchets (BSD) et BSDA pour l'amiante, et ceux délivrés par les organismes de collecte ;
- les documents de retour des tourets livrés à l'Entreprise Agréée ;
- la mise à jour du tableau des terres avec les valeurs réelles mesurées après travaux ;
- la mise à jour du tableau des conducteurs, quantités mises à jour en cas de modification du tracé pendant la phase de réalisation des travaux ;
- la mise à jour du tableau de traçabilité des accessoires (repère unique) complété avec les références ; marques des accessoires réalisés par l'Entreprise Agréée ; l'éventuelle fiche « Poste HTA/BT ou armoire de coupure HTA » ;
- l'Attestation d'Achèvement de Travaux (AAT) complétée, datée et signée, le schéma électrique de l'exploitabilité des ouvrages construits et/ou ceux déposés et le plan d'étiquetage ou de repérage conformément au PSEDO ;
- tous les documents issus de la procédure de consignation/déconsignation ;
- un croquis des Ouvrages Mandataire construits et/ou déposés.

Il comporte également lorsque le cas s'est présenté :

- dans le cas de travaux concernant un ouvrage aérien, le plan validé conforme ou avec mention des modifications suite aux travaux ;
- le traitement des matériels déposés lorsqu'ils ne sont pas remis au Mandataire ;
- les caractéristiques (nature, longueurs, sections, poids, etc.) des conducteurs déposés et conservés par l'Entreprise Agréée ;
- les traitements effectués suite à la détection d'une non-conformité et en particulier les suites données aux réclamations de tiers ;
- la levée des points critiques, des points d'arrêt ;
- les constats contradictoires d'arrêt et reprise de travaux (réglementation anti-endommagement).

La mission confiée à l'Entreprise Agréée est matérialisée par la signature d'un Contrat citant le CDAT correspondant en référence. De plus, ce Contrat précise les éventuelles prestations

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

complémentaires attendues telles que, par exemple : les IC et/ou les OL, le marquage-piquetage, etc.

Nota 1 : pour les prestations liées à la réalisation d'un branchement ≤ 36 kVA en soutirage ou en injection sans adaptation de réseau, le chapitre 6 du présent CCTP dresse les obligations des deux parties pour ces prestations.

12.3 Contrôles et Réception par le Mandataire

12.3.1 Contrôle des Ouvrages Mandataire par le Mandataire

Le Mandataire réalise des contrôles de conformité sur le chantier et les livrables attendus, portant sur le respect des exigences du présent CCTP, et des réglementations et normes en vigueur, notamment sur :

- les qualifications, autorisations, attestations et les habilitations du personnel ;
- les autorisations de conduite des engins ;
- les rapports de contrôle réglementaire périodique des appareils, engins et accessoires ;
- la connaissance par le personnel des mesures de prévention contenues dans le Plan de Prévention (PP ou PPR) et/ou dans une analyse de risques complémentaire ou dans le Plan Global de Coordination (PGC) selon la réglementation en matière de coordination de sécurité mise en œuvre pour l'opération ou la tranche concernée de l'opération ;
- la mise en œuvre de la réglementation sur les travaux en hauteur, en particulier la prévalence de la protection collective ;
- la mise en œuvre de la réglementation anti endommagement, en particulier le marquage-piquetage (vérification de l'attestation de marquage-piquetage et contrôle « Terrain »), et les travaux réalisés en technique douce ;
- les actes de sous-traitance ;
- la sécurité générale sur le chantier (barriérage, signalisation, information, circulations, situations dangereuses, etc.) ;
- la conformité des matériels mis en œuvre ;
- la conformité des matériaux mis en œuvre ;
- la conformité technique des Ouvrages Mandataire construits ;
- la conformité du schéma électrique.

Pour réaliser ces contrôles, le Mandataire s'appuie sur des gammes de contrôles, et reprenant les typologies des gammes d'autocontrôles (cf. § 12.1.4).

Le Mandataire se réserve le droit de renforcer ces contrôles, par exemple au moment de l'Attestation d'Achèvement des Travaux (AAT) par différents moyens (check-list, photos, plan d'actions, etc.).

Les frais de remise en conformité de l'Ouvrage Mandataire, y compris sa remise sous tension, suite à des contrôles négatifs sont à la charge de l'Entreprise Agréée.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Ces contrôles peuvent se traduire par une consultation de la traçabilité des matériaux de déblais et remblais au siège de l'Entreprise Agréée et par le lancement d'une campagne de contrôles qui permet d'apprécier la nature et l'épaisseur des matériaux mis en œuvre.

Des contrôles destructifs ou non de la qualité du produit, peuvent être ordonnés par le Mandataire et réalisés par sondage :

- si le sondage ne met pas en évidence de non-conformité, il est à la charge du Mandataire ;
- si le sondage met en évidence une non-conformité, il est à la charge de l'Entreprise Agréée. Dans ce cas, un sondage complémentaire, devra être réalisé à la charge de l'Entreprise Agréée pour vérification de non-répétitivité.

La remise en conformité sur l'intégralité du chantier si nécessaire est à la charge de l'Entreprise Agréée.

Le Mandataire contrôle la prise en charge et le suivi des déchets spécifiques.

Nota : les contrôles réalisés par le Mandataire peuvent servir à alimenter le système d'évaluation de ses fournisseurs.

12.3.2 Contrôle des Ouvrages Mandataire par le Mandant

De son côté, Le Distributeur réalise des contrôles de conformité, sur le chantier et sur les livrables attendus, portant sur le respect des exigences du présent CCTP, du PSEDO et des réglementations et normes en vigueur. Ces contrôles reprennent en totalité les points de contrôles énoncés au 12.3.1.

D'autre part pour s'assurer que les ouvrages peuvent être mis sous tension dans les conditions de sécurité et sûreté imposés par les règles de gestion du RPD, GreenAlp réalise des essais de continuité électrique et d'isolement des câbles et accessoires mis en œuvre ainsi que de d'isolement des écrans de câble avant la confection des accessoires.

Ces essais sont réalisés sans que la responsabilité du Mandant puisse être recherchée par quiconque.

Le Mandataire ou son représentant, et chaque Entreprise Agréée intervenante concernée, peuvent assister aux Essais du Distributeur.

En cas d'Essais jugés non concluants par le Distributeur, c'est à dire ne permettant pas la mise sous tension de l'ouvrage de raccordement, le Mandant est en droit d'exiger la correction des défauts jusqu'à leur résorption.

Il appartient au Mandataire de définir les moyens à mettre en œuvre pour corriger lesdits défauts, sous sa seule responsabilité. Le Mandataire prend toutes les mesures utiles pour intégrer ces règles dans le(les) marché(s) signé(s) avec l'(les) Entreprise(s) Agréée(s) à ses frais.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

La défaillance et/ou l'éventuel endommagement des Ouvrages Mandataires est réputé(e) trouver sa cause dans un manquement du Mandataire et/ou de l'(des) Entreprise(s) Agréée(s) aux obligations susvisées. Le Mandataire tient le Distributeur indemne contre tout recours de l'(des) Entreprise(s) Agréée(s) susmentionnée(s) et/ou de tiers au(x) marché (s).

La responsabilité du Mandant ne pourra être recherchée, sauf à démontrer que la défaillance et/ou le dommage résulte d'une faute exclusive de sa part.

12.3.3 Réception des Ouvrages Mandataire

La réception des Ouvrages Mandataire ne peut pas être tacite. Elle donne lieu à l'établissement d'un procès-verbal signé par le Mandant, le Mandataire, et l'(es) Entreprise(s) Agréée(s), qui est établi en autant d'exemplaires originaux que de signataires. La date d'effet de la réception est précisée dans le procès-verbal de réception.

La réception du chantier est formalisée après :

- la remise par l'Entreprise Agréée du CFAT ;
- la tenue sur place d'une revue contradictoire, après la fin des travaux ;
- la réception formelle des travaux de l'Ouvrage Mandataire.

Obligations du Mandataire :

- organiser les opérations de réception des Ouvrages Mandataire, en présence du Mandant, de l'Entreprise agréée et le cas échéant du gestionnaire de voirie ou du propriétaire ou du syndic de l'immeuble ;
- vérifier lors de cette revue la conformité apparente des travaux aux spécifications du Contrat, du présent CCTP, du PSEDO, de la réglementation, et des règles de l'art ;
- vérifier par échantillonnage, lors de la revue ou en différé, la conformité aux spécifications non directement vérifiable visuellement ;
- vérifier (hors revue) la complétude et la conformité du CFAT ; ;
- en cas de réserves, organiser sans délai la planification nécessaire à la levée de ces réserves ;
- signer l'Attestation d'Achèvement de Travaux (AAT) présentée par l'Entreprise Agréée ;
- signer le PV de réception.

Obligations du Mandant :

- vérifier lors de cette revue la conformité apparente des travaux aux spécifications du Contrat, du présent CCTP, du PSEDO, de la réglementation, et des règles de l'art ;
- vérifier en différé, la conformité aux spécifications non directement vérifiable visuellement ;
- vérifier (hors revue) la complétude et la conformité du CFAT ;
- réaliser lors de la revue les essais GreenAlp portant sur la continuité électrique, l'isolement des câbles, accessoires et écrans
- réaliser le contrôle du schéma électrique ;
- prononcer l'acceptation des travaux sur le chantier (sans réserves, avec réserves, ou refus) ;
- prononcer la levée des réserves après actions correctrices du Mandataire et de l'Entreprise Agréée ;

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

- signer le PV de réception.

Obligations de l'Entreprise Agréée :

- être présente à la revue contradictoire de fin de chantier organisée par le Mandataire ;
- constituer le CFAT et établir l'AAT. Une fois l'ATT signée, l'Entreprise Agréée s'interdit toute intervention sur l'ouvrage construit sans y être autorisé par le Mandataire
- signer le PV de réception de l'Ouvrage Mandataire.

Modalités de réception des ouvrages Mandataire :

- **Cas 1 :** Si les Ouvrages Mandataire sont jugés conformes par le Mandant, et que les Essais GreenAlp sont concluants, ce dernier prononce la réception, dans un délai de maximum quinze (15) jours.
- **Cas 2 :** Si les Ouvrages Mandataire présentent des non-conformités, défauts, malfaçons, dont le Mandant estime qu'ils s'assimilent à des réserves mineures, et que les Essais GreenAlp sont concluants, ce dernier prononce la réception avec réserves. Le Mandataire se charge de la Notification sans délai de ces réserves à l'(aux) Entreprise(s) Agréée(s) concernée(s) et s'assure que celles-ci procèdent aux travaux nécessaires à la levée des réserves dans les meilleurs délais. Après avoir vérifié que les travaux réalisés par l'(es) Entreprise(s) Agréée(s) permettent la levée des réserves, le Mandataire le Notifie au Mandant et lui remet une attestation de conformité ainsi qu'un dossier permettant au Mandant de s'assurer que les corrections réalisées permettent de lever les réserves. Le Mandant est seul habilité à décider de la levée des réserves et de la levée de la retenue de garantie.
- **Cas 3 :** Si les Ouvrages Mandataires présentent des non-conformités significatives, le Mandant est en droit de refuser la réception. Ce refus doit être motivé par le Mandant et Notifié au Mandataire qui s'engage à en informer sans délai l'(es) Entreprise(s) Agréée(s) concernée(s). En pareil cas, le Mandataire doit prendre toutes les mesures appropriées pour permettre la réception. Après s'être assuré de la parfaite exécution des mises en conformité, le Mandataire le Notifie au Mandant et lui remet une attestation de conformité ainsi qu'un dossier permettant au Mandant de contrôler que les rectifications apportées permettent de prononcer la réception. A l'issue de ce contrôle, le Mandant peut recourir aux cas 1, 2, ou 3 identifiés dans le présent Article.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13 Annexe n°1 : « Spécificités Particulières » à adapter par le Mandataire

SPÉCIFICITÉS PARTICULIÈRES

APPLICABLES AUX TRAVAUX DE L'AFFAIRE

L'établissement d'un Contrat sur une partie des prestations décrites dans ce CCTP est possible. Dans ce cas, le Mandataire consulte sur la base des chapitres et des annexes concernées par cette enveloppe de prestations.

Les présentes « Spécificités particulières » prennent en compte ces dispositions et sont à adapter localement pour intégrer les éléments nécessaires pour l'établissement de ce Contrat.

RAPPEL

La consultation porte sur les chapitres du présent document, les documents associés et le Cahier Descriptif d'Affaire Travaux (CDAT) qui comprend notamment le Cahier de Fin d'Affaire Etude (CFAE) et le Dossier de Consultation des Entreprises (DCE) (cf. § 3.3. du présent CCTP).

Il est indispensable que l'Entreprise Agréée prenne connaissance du CCTP « Travaux » associé à ces spécificités particulières.

Les éléments en rouge sont à compléter et/ou à modifier par le Mandataire.

TABLE DES MATIÈRES

A intégrer par le Mandataire

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13.1 ORGANISATION DES TRAVAUX

13.1.1 Régimes de sécurité des Ouvrages Mandataires à construire

Les Ouvrages Mandataire à construire s'inscrivent dans les régimes de sécurité suivant :

- Réglementation anti-endommagement « DT-DICT » (cf. § 4.1. du présent CCTP) : les travaux font l'objet d'une Déclaration de projet de Travaux (DT) séparée. L'Entreprise Agréée doit adresser une Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT) aux exploitants concernés dans l'emprise du projet.
- Réglementation en matière de coordination de la sécurité (cf. § 4.2. du présent CCTP) :

Réglementation générale	X
Réglementation particulière BTP « chantier de bâtiment ou de génie civil » (<i>chantier clos et indépendant</i>)	X

13.1.2 Engagement des parties dans le déroulement de l'affaire individuelle

PROGRAMMATION	
Engagements du Mandataire	Engagements de l'Entreprise Agréée
DATE BUTOIR DE DEBUT DES TRAVAUX :	JJ/MM/AAAA
DATE BUTOIR DE FIN DES TRAVAUX :	JJ/MM/AAAA
Durée nominale de réalisation des travaux :	XX semaines
<i>Cette durée est donnée à titre indicatif et ne constitue pas un engagement contractuel, sauf dispositif de mieux-disance spécifié lors de la consultation.</i>	
Transmettre le Contrat signé avant le début des travaux en copie à GreenAlp	▪ - Respecter les délais indiqués dans le Contrat.
Réaliser la programmation du chantier au moins 30 jours avant le début effectif des travaux.	▪ Participer aux réunions de pré planification, de programmation et de coordination. ▪ Informer riverains de la période d'intervention.
	▪ Mettre en place un suivi qualité du chantier ▪ Fournir un planning prévisionnel qui sera à actualiser toutes les 2 semaines.
OUVERTURE DE CHANTIER – ICP	
Organiser une réunion d'ouverture de chantier si elle n'est pas conduite avec l'Inspection Commune Préalable (ICP).	▪ Confirmer les dates et plage horaire d'intervention.
Organiser une ICP et conclure un Plan de Prévention (PP), le cas échéant orienter vers le coordonnateur SPS. Préciser les éventuelles zones amiantées.	▪ Communiquer les noms des sous-traitants, les dates et natures d'intervention. Le cas échéant communiquer son PPSPS au coordonnateur SPS. La présence de l'Entreprise Agréée à l'ICP

**Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable
aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la
responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.**

	<ul style="list-style-type: none"> est obligatoire sauf si existence d'un mandat de représentativité. Fournir au Mandataire, son mode opératoire en cas de présence avérée d'amiante.
Préciser le phasage du chantier associé à une Fiche de Déroulement des Opérations (FDO). Document rédigé conjointement entre l'Entreprise Agréée et le RIP.	<ul style="list-style-type: none"> Participer à la réunion de préparation des accès aux ouvrages. Obtenir les accès électriques en vue de l'exécution du Contrat.
Informé de toute modification par rapport au DCE et au Contrat, et confirmer le tracé projeté de l'ouvrage à construire.	<ul style="list-style-type: none"> Adapter les moyens et les ressources nécessaires à la réalisation des travaux afin de garantir le parfait achèvement des travaux aux dates convenues.
Enoncer les exigences du Responsable de Projet à l'Exécutant des Travaux au sens de la réglementation anti-endommagement (OL complémentaires en phase avant-travaux, recours aux Conditions Techniques Financières Particulières pour l'usage de techniques douces, ...)	<ul style="list-style-type: none"> Participer aux réunions organisées par le Mandataire.
Contrôler l'état électrique de l'ouvrage construit.	
<p>Précisions : l'état des lieux est intégré au compte-rendu de la réunion d'ouverture de chantier. Dans le cas où une des Parties formalise la nécessité de faire établir un constat d'huissier, celle-ci prend en charge des frais afférents.</p> <p>Les modifications apportées au DCE initial font l'objet d'un « point d'arrêt » formalisé et validé par le Mandataire et l'Entreprise Agréée. Toute exigence externe (prescription de voirie, planning travaux clients, ...) impliquant une modification du délai de réalisation ou des conditions techniques / financières doivent faire l'objet d'un « point d'arrêt » formalisé et validé par le Mandataire et l'Entreprise Agréée. Il conviendra d'ajouter à ces points d'arrêts des propositions de solutions pouvant être mises en œuvre (descriptif technique et impact financier).</p>	

Etape	
Engagements du Mandataire	Engagements de l'Entreprise Agréée
DEROULEMENT DU CHANTIER	
<p>Mettre à disposition le matériel au lieu et à la date prévue.</p> <p>Décider de faire réaliser des Investigations Complémentaires (IC) et/ou Opérations de Localisation (OL) complémentaires en cas de difficulté remontée par l'Entreprise Agréée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Analyser les récépissés de DICT, marquer un point d'arrêt en cas d'écart avec le DCE ou de difficulté de mise en œuvre de la réglementation anti-endommagement. Soumettre à l'avis du Mandataire toute réalisation d'IC ou OL au moins 7 jours à l'avance, et prévenir le Mandataire de leur résultat. Transmettre un plan de recollement des ouvrages découverts (PGOD) Assurer le stockage et éventuellement le gardiennage des matériels sous la responsabilité de l'Entreprise Agréée.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable
aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la
responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

<p>Mettre à jour le Plan de Prévention en cas de besoin. Pour chantier étendu, prévoir plusieurs attestations de marquage ; chaque attestation doit préciser les limites</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le cas échéant, réaliser le marquage-piquetage commandé, signer l'attestation accompagnée de photos, avant le début des travaux et maintenir le marquage en état dans les cas. ▪ Prévenir le Mandataire de sa réalisation.
<p>Contrôler la conformité de l'ouvrage en cours de réalisation et le respect du Contrat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informer le Mandataire de toute modification nécessaire par rapport à l'étude de réalisation, du phasage du chantier et confirmer les dates de déroulage de câbles au moins 7 jours à l'avance. ▪ Mettre en place et maintenir en état la signalisation temporaire de chantier. ▪ Mettre en place et maintenir le plan de circulation conformément aux exigences du gestionnaire de voirie.
<p>le cas échéant, facturer la valorisation des conducteurs déposés.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gérer les déchets dont il est le détenteur ▪ Restituer les déchets dont le Mandataire est le détenteur (supports, etc.) ▪ le cas échéant, valoriser les conducteurs déposés
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fournir le dossier d'autocontrôle du chantier
<p>Avis de coupure des clients</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Respecter l'environnement : propreté du chantier, respect des accès riverains, délimitations et barriérages, restitution des espaces publics. ▪ Utiliser des engins respectant l'environnement (en particulier limitation des nuisances sonores).
<p>Respecter les dates et heures programmées d'accès au réseau ou d'intervention des équipes de GreenAlp le cas échéant, indemniser des temps d'attente au-delà de l'heure H + 1 heure par rapport à l'engagement pris dans la Fiche de Déroulement des Opérations (FDO)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Respecter les consignes du PSEDO notamment concernant l'exploitabilité de l'ouvrage construit, les accès aux ouvrages existants, et fournir le schéma électrique avec l'AAT. ▪ Le cas échéant, suivre les consignes de la FDO.
<p>Traiter tout point d'arrêt ou point critique remonté par l'Entreprise Agréée dans un délai maximum de X h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informer le Mandataire de tout point d'arrêt ou point critique dans un délai maximum de X h ▪ En complément de ses propres obligations, informer systématiquement le Mandataire de tout accident du travail (avec ou sans arrêt), de tout endommagement d'ouvrages et de tous dégâts aux tiers dans un délai maximum de 1 h ▪ Cette information est à collecter en complément d'un appel téléphonique préalable avec la ou les interlocuteurs techniques

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

	<ul style="list-style-type: none"> Constituer et alimenter le CFAT.
<p>Précisions : Les référentiels techniques, normatifs et réglementaires des travaux sont rappelés dans le présent CCTP Travaux de Réseaux et Branchements de Distribution Publique d'Electricité</p>	
<p>Etape</p>	
<p>Engagements du Mandataire</p>	<p>Engagements de l'Entreprise Agréée</p>
<p>RELEVÉ CONTRADICTOIRE DE CHANTIER</p>	
<p>Contrôler le CFAT, notamment celles concernant l'exploitabilité de l'ouvrage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Communiquer au Mandataire le CFAT
<p>Réaliser les relevés contradictoires partiels ou définitifs à la demande de l'Entreprise Agréée, dans un délai de 7 jours Saisir puis valider au fil de l'eau des RCT, les réceptions financières. Finaliser les éventuels contrôles de conformité de l'ouvrage construit. Contrôler le cas échéant l'exploitabilité de l'ouvrage (CSE, test de câbles, ...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prévenir le Mandataire au moins 7 jours à l'avance d'une demande de relevé contradictoire pour une réception partielle comme pour la réception définitive. Ne réaliser les RCT définitifs qu'une fois le parfait achèvement prononcé (réfections définitives réalisées, traitement de toutes les réclamations (collectivités, tiers, riverains) et assurance de la satisfaction des demandeurs vis-à-vis des actions réalisées
<p>Le cas échéant ; réaliser le relevé contradictoire de la cession des conducteurs déposés.</p>	
<p>Précisions : le relevé contradictoire définitif n'est exécutoire qu'après remise des documents du CFAT.</p>	
<p>RECEPTION DES TRAVAUX</p>	
<p>Signifier à l'Entreprise Agréée la liste des réserves établie contradictoirement en présence du Mandant, du Mandataire et de l'Entreprise Agréée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lever les réserves explicitées, et les éventuelles non-conformités.
<p>Contrôler le CFAT remis par l'Entreprise Agréée a minima.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Remettre les lieux dans l'état prévu pour en permettre l'usage habituel. Evacuer les déblais et nettoyer le site.
	<ul style="list-style-type: none"> Le cas échéant, transmettre au Mandataire, les pièces manquantes du CFAT.
<p>Précisions : les travaux achevés, une visite est organisée par le Mandataire afin d'établir l'AAT, le procès-verbal de réception et y consigner éventuellement les réserves à lever.</p>	

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13.1.3 Dispositions communes, Obligations des parties et Responsabilités des acteurs

Obligations de l'Entreprise Agréée :

Obligations	Délais (semaines/jours/heures)	Observations	
Informer par téléphone le Mandataire en cas d'événement grave	< 1 heure	Heures ouvrables	Nom :
			Tél XX XX XX XX XX
		Heures non ouvrables	Tél XX XX XX XX XX
			Tél XX XX XX XX XX

- Une information écrite et orale sera faite par l'Entreprise Agréée, aux propriétaires et exploitants des parcelles concernées et des parcelles traversées. En cas de changement de propriétaire, il appartient à l'Entreprise Agréée de faire la recherche auprès des services du cadastre.
- A la fin du chantier un état des lieux contradictoire sera fait entre les propriétaires, les exploitants et l'Entreprise Agréée et il sera remis au Mandataire (Voir clauses particulières sur les dégâts occasionnés).
- Les conducteurs et les supports seront sous la responsabilité de l'Entreprise Agréée pendant toute la durée des travaux et jusqu'à leur réception.
- Le balisage, la signalisation, l'entretien et la remise en état des sites de stockage provisoire, même après l'évacuation des supports par l'Entreprise Agréée, sont à l'initiative et sous la responsabilité de ce dernier.

Obligations du Mandataire :

Obligations	Fréquence des réunions Délais (semaines/jours/heures)	Observations
Organiser des réunions périodiques de pré planification et de planification		

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13.2 TRAVAUX DE RÉSEAUX SOUTERRAINS INTÉGRÉS DANS LE CONTRAT

13.2.1 Prestations liées à la réglementation DT-DICT

Référence	Désignation	Fourniture à la charge de	Unité
DT-DICT	Forfait lié aux opérations de Marquage Piquetage	l'Entreprise Agréée	A déterminer par l'Entreprise Agréée

L'Entreprise Agréée doit obligatoirement présenter une attestation de Marquage Piquetage accompagnée de photos à l'issue de ces opérations.

Les éventuels trous de localisation en phase avant-travaux, les temps d'attente réglementaires ainsi que les prestations réalisées aux Conditions Techniques Financières Particulières (CTFP) sont rémunérés à partir d'un relevé contradictoire des quantités réelles constatées sur la base des articles de la série de prix.

13.2.2 Longueurs et caractéristiques des tranchées

Voir documents joints : « Dossier des coupes-types » et « Plans des travaux souterrains avec identification des coupes-types, nombre de câbles et longueurs projetées ».

Coupe type concernée	Nombre et type de canalisations Installées dans la tranchée	Longueurs de tranchées en mètre
CH2A	1 câble - Câble HTA C 33-226 3x240mm ² Al	X m
TV	1 câble – Câble EDR – xxx	
Total :		

Complément le cas échéant : Synthèse des longueurs de canalisations :

Types et caractéristiques des canalisations	Longueurs en mètre
Câble HTA C 33-226 3x240mm ² Al	

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Types et caractéristiques des canalisations	Longueurs en mètre
<i>Câble HTA C 33-226 3x150mm² Al</i>	
<i>Câble HTA C 33-226 3x95mm² Al</i>	
<i>Câble BT C 33-210 3x240mm² + 115mm² Al</i>	
<i>Câble BT C 33-210 3x150mm² + 95mm² Al</i>	
<i>Câble BT M-24-2007 3x95mm² + 70mm² Al selon norme en vigueur</i>	
<i>Câble BT 4x35mm² Al</i>	
<i>Câble EDR ...</i>	
Total :	

Détail des travaux de réseaux en tranchée

L'Entreprise Agréée devra appliquer les consignes indiquées sur les autorisations de voirie, y compris la mise en place éventuelle d'alternat manuel. Aucune plus-value ne sera appliquée, quels que soient les moyens à mettre en œuvre. L'Entreprise Agréée est libre des moyens à mettre en œuvre pour réaliser la prestation tout en respectant la réglementation en vigueur.

Détail des travaux de déroulage de câbles sous fourreau existant

Référence	Désignation	Situation	Longueur en mètre	N° Plan
AT. a	<i>Tirage de X câbles HTA 3x240mm² alu dans l'enceinte du Poste Source</i>	<i>Poste Source</i>		
AT. b	<i>Pose de câble dans TPC existant</i>	<i>TPC repéré sur le projet d'exécution</i>		
AT. c	<i>Déroulage dans TPC existant (plan x/x)</i>	<i>L'article comprend le terrassement pour retrouver les extrémités du fourreau, le nettoyage sur toute la longueur, l'aiguillage et les fouilles éventuelles si écrasement ou déboitement des fourreaux avec réfection à l'identique</i>		

- Dans le cas de travaux dans un poste source, des dispositions particulières doivent être prises : habillage des câbles existants, protection des accessoires en galerie, etc. (suivant prescriptions de GreenAlp)
- La pose de fourreaux devra précisée avec la nature, le diamètre, l'emplacement exact des parties d'ouvrages concernées, l'emplacement des extrémités et détaillant les longueurs partielles par tronçon d'ouvrage et donnant la longueur totale impactée par canalisation.

13.3 Travaux souterrains sans tranchée et Passages en encorbellement

13.3.1 Réalisation de Forages Dirigés ou Fonçages

Chaque forage dirigé comprend la pose d'un fourreau, le déroulage du câble et la production d'un Plan Géoréférencé des Ouvrages Construits conformément au CCTP « Travaux de forage dirigé » disponible sur demande (cf. § 7.10. du présent CCTP).

Le descriptif ci-dessous n'est qu'indicatif. Il appartient à l'Entreprise Agréée d'en vérifier les quantités :

Référence	N° de plan	Situation ou Référence sur le plan	Nombre	Caractéristique du fourreau extérieur et couverture	Nature, nombre et calibre des canalisations à poser	Volume indicatif en m ³ des fouilles annexes	Longueurs en mètre de l'obstacle à franchir
FF_331_a	Plan x	RN xxx	1	PEHD Ø 160	1 câble HTA 240 ²	x	xx m

Le descriptif ci-dessous n'est qu'indicatif. Il appartient à l'Entreprise Agréée d'en vérifier les quantités.

Le forfait comprend la pose de la canalisation à l'intérieur du forage / fonçage.

Une demande d'autorisation écrite sera rédigée par l'Entreprise Agréée au(x) gestionnaire(s) de voirie concerné(s). La confection de plateforme pour accueillir la foreuse est incluse dans la prestation.

Lorsqu'une traversée de voie doit être effectuée en utilisant des procédés de travaux souterrains sans tranchée, **l'Entreprise Agréée s'engage à travers son prix à une obligation de résultat**. Elle devra donc faire sa proposition en tenant compte des moyens les plus appropriés à mettre en œuvre : fonçage, forage, etc.

Avant la réalisation du travail, l'Entreprise Agréée fournira un profil en travers du forage à réaliser avec la position des canalisations existantes et de l'ouvrage projeté.

13.3.2 Passage de pont en encorbellement

Référence	N° de plan	Caractéristique du fourreau extérieur	Fourreaux intérieurs : nombre, nature, et calibre	Longueurs en mètre, extrémités comprises
PPEE. a		1 Tube Acier Ø 300	1 TPC Ø 160 1 TPC Ø 110	

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

PPEE. b		1 Tube Acier Ø	1 TPC Ø 160	
PPEE. c		1 Tube Acier Ø	1 TPC Ø 160	

Nature des canalisations à poser dans les fourreaux : 1 câble HTA 240mm² Al + 1 câble BTS 240mm² Al

Le forfait comprend la pose de ces canalisations : OUI NON

Description des extrémités du passage :

Descente : OUI NON Nombre :

Remontée : OUI NON Nombre :

Percement de pile : OUI NON Nombre :

Type de colliers à fournir et à poser :

Support du fourreau extérieur OUI NON Type :... Nombre :

Autres précisions :

- La longueur de l'encorbellement étant > à 6 m, les tubes Acier Ø xx seront soudés entre eux afin de garantir une étanchéité et une rigidité sur la longueur.
- Il est indispensable de vérifier le bon état des maçonneries avant tout travaux.
- Le mode de réalisation et de fixation à l'ouvrage et le type de scellement seront conformes au descriptif de l'arrêté portant accord technique de voirie du gestionnaire de l'ouvrage.
- La pose du tube devra se faire le plus près possible de la corniche. Il est indispensable de vérifier le bon état des maçonneries avant tous travaux sur cet ouvrage.
- Les fouilles de part et d'autre des encorbellements seront constituées de socle béton recevant le tube Acier Ø xxx qui sera mis à la terre de part et d'autre également.
- Application d'une peinture antirouille et finition couleur discrète au plus proche de celle de l'ouvrage.
- Possibilité de déposer les glissières sur environ xx m. La dépose et la repose des supports des glissières devront être reprises avec la réalisation d'une longrine béton entre le premier et le dernier support (fondation). Sous validation du gestionnaire de l'ouvrage.
- Le conseil général demande un drain entre la chaussée et l'encorbellement de part et d'autre
- Une identification par pose de plaques danger sera à mettre en place sur les tubes aciers, fixée par des colliers métalliques, cette identification doit être pérenne, elle devra durer dans le temps, elle sera donc posée de part et d'autre + x au milieu

Nota important : lors de la procédure de consultation « Art. R323-25 », le conseil général a validé la solution avec fourreau acier. Au début du chantier, si l'Entreprise Agréée propose une autre solution, elle devra impérativement soumettre un dossier de présentation le jour de la réunion d'ouverture de chantier. Ce dossier devra a minima

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

comporter par ouvrage : La nature du tube avec sa fiche technique, le descriptif des fixations, une photo avec la position du nouvel ouvrage et un exemple de réalisation.

13.3.3 Passage de ruisseau ou de rivière

Référence	N° de plan	Technique Imposée (en souille - en forage dirigé)	caractéristique du fourreau extérieur	Fourreaux intérieurs nature, nombre et calibre	Longueurs en mètre de l'obstacle à franchir	Couverture minimum en cm
PR. a		Ensouillage	PEHD Ø 200	TPC Ø 160		

Autres précisions :

- Voir dossier – Loi sur l'eau

13.3.4 Passage de pont sans encorbellement

Référence	N° de plan	Désignation	Fourreaux nature, nombre et calibre	Longueur en mètre de l'obstacle à franchir	Démolition massif béton volume en m3	Couverture minimum en cm
PPSE. A						

Autres précisions :

- Passage en charge dans le tablier du pont avec mise en place fourreaux TPC Ø 160 + plaque Acier et béton.

13.3.5 Informations complémentaires

Liste des tronçons d'enrobé avec présence d'amiante et/ou pollués aux HAP indiqués aux Repérages Avant Travaux (RAT) :

La rémunération des prestations en sous-section 4 (cf. § 8 du présent CCTP) est réalisée sur la base des quantités relevées. En cas de découverte de zones amiantées non identifiées à l'étude, l'Entreprise Agréée devra émettre sans délais un point d'arrêt.

Liste des ouvrages de génie civil présentant de l'amiante (postes HTA/BT, fourreaux, etc.) :

La liste des DTA sur les ouvrages concernés par les prestations de travaux est jointe en annexe. La réalisation des prestations se fera conformément au chapitre 7 du présent CCTP.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13.3.6 Prescription des gestionnaires de voirie

L'Entreprise Agréée devra se référer aux Règlements de Voirie en vigueur et aux précisions apportées par les gestionnaires de voirie faisant suite à la demande d'autorisation de voirie. En cas d'exigence spécifique d'un gestionnaire de voirie en phase de réalisation, l'Entreprise Agréée informe le Mandataire par un point d'arrêt (cf. § 4 .7. du présent CCTP).

13.3.7 Tranches horaires imposées

Exemple n°1 : Les transports scolaires ne devront en aucun cas être perturbés dans leurs fonctionnements. Les voies de circulation devront être laissées libres le matin entre 8h00 et 12h00, le soir entre 16h30 et 17h et le mercredi entre 11h30 et 12h en raison des écoles à proximité.

Exemple n°2 : Travaux de nuit ou de week-end

Exemple n°3 : Aucune contrainte identifiée à ce stade de l'affaire

13.3.8 Dispositions particulières propres au chantier

- **Démolition** (cf. § 7.3 du présent CCTP)

La démolition quelle que soit la nature du terrain rencontrée, y compris en présence de terrain dur, et la technique employée est incluse dans le prix global et forfaitaire de la part Terrassement.

Dans le cas d'un décroûtage d'un enrobé amianté : voir chapitre correspondant.

- **Matériaux de remblaiement** (cf. § 7.5 et 7.11 du présent CCTP)

Tout changement de matériaux de remblaiement à l'initiative de l'Entreprise Agréée, ou à la demande du gestionnaire de voirie, pour utilisation d'une méthode de terrassement non traditionnelle ne donnera lieu à aucune rémunération supplémentaire.

Les sols seront remis à l'état identique ce qui implique une évacuation totale des déblais et un complément par de la terre végétale.

Réutilisation des matériaux extraits par criblage : cette technique pourra être privilégiée dans la mesure où elle permet d'atteindre le niveau de qualité de compactage attendu conformément au « Guide SETRA ». Tout procédé de criblage devra être soumis à l'approbation du Mandataire. Le câble classique (HTA et BT) est un câble étudié pour être enterré en pleine terre s'il existe suffisamment de terre fine. La notion de terre fine correspond aux matériaux de la classe A, B et D au sens de la norme NF P 11-300 et de granulométrie inférieure à 0/4 au sens de la norme NF P 18-101. Cette solution technique est soumise à l'approbation du Mandataire (des sondages pourront être demandés à l'Entreprise Agréée, aucune plus-value ne pourra être appliquée).

- **Matériaux de sablage** (cf. § 7.5. et 7.6. du présent CCTP)

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

L'Entreprise Agréée devra employer du sable de granulométrie 0/4 ou équivalent au sens de la norme NF P 18-101, à l'exception de matériaux d'origine basaltique.

Dans tous les cas, le sable mis en œuvre devra être conforme au « Guide SETRA » et non agressif vis-à-vis des câbles (composition chimique et forme des grains).

- **Mobilier urbain**

Le prix global et forfaitaire de cette affaire prend en compte la pose/dépose éventuelle du mobilier urbain.

- **Dispositifs de protection provisoire** (cf. § 7.7. du présent CCTP)

Le prix global et forfaitaire de cette affaire prend en compte la mise en place provisoire de dispositifs de protections (plaques, ponts lourds, fourreaux, etc.).

- **Balisage, signalisation et sécurité** (cf. § 4.5. du présent CCTP)

Le prix global et forfaitaire de cette affaire prend en compte l'éclairage, la protection et le gardiennage du chantier ainsi que la mise en place de dispositifs de balisage (feux tricolores, dispositifs anti-stationnement, circulation alternée manuelle, cônes, panneaux, barrières (séparateurs modulaires de voie), de signalisation adaptée pour informer les utilisateurs de la voirie de la gêne occasionnée par les travaux. Il en va de même pour les parties piétonnes. Le blindage éventuel des tranchées et/ou fouilles de raccordement est également inclus dans le prix global et forfaitaire. Dans tous les cas, L'Entreprise Agréée devra tenir compte des demandes du gestionnaire de voirie.

- **Information** (cf. § 4.5. du présent CCTP)

Le prix global et forfaitaire de cette affaire prend en compte l'information préalable des riverains et des gestionnaires de voiries sous forme de courrier adressé à minima 15 jours avant la date de début des travaux. Le prix inclut également la mise en place des panneaux d'information de chantier fournis par le Mandataire.

- **Circulation** (cf. § 4.5. et 5.3. du présent CCTP)

Le prix global et forfaitaire de cette affaire prend en compte la mise en place des étaielements, ponts et moyens de soutènement permettant la circulation aux abords ou au-dessus de la tranchée, le réglage du fond de fouille et l'épuisement des eaux. Une attention particulière doit être apportée pour le passage des personnes à mobilité réduite aux abords du chantier.

- **Travaux dans l'enceinte d'un poste source**

A minima, une Inspection Commune Préalable (ICP) et un Plan de Prévention seront établis avec l'Entreprise Agréée et ses éventuels sous-traitants.

- **Livraison des tourets** (cf. § 7.8 et 9.2. du présent CCTP)

Les tourets de câbles seront livrés dans un rayon maximum de 30 km d'un point extrême du chantier ou sur une zone définie par le Mandataire sous la responsabilité de l'Entreprise Agréée jusqu'à l'enlèvement du contenant.

Zone de livraison des tourets

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Préciser adresse exacte si zone > 30 km

Il appartient à l'Entreprise Agréée de s'assurer de l'entreposage, et du gardiennage jusqu'à leur utilisation et à leur manutention jusqu'à leur enlèvement par le Mandataire. Pour maîtriser les coûts de location, l'Entreprise Agréée déroulera les tourets dans l'ordre de leur date de mise à disposition par le Mandataire.

13.4 TRAVAUX DE RÉSEAUX AÉRIENS INTEGRÉS DANS LE CONTRAT

13.4.1 Longueurs et caractéristiques des lignes aériennes à déposer

Les travaux de dépose comprennent la fourniture et la pose des haubans provisoires si besoin. Les éventuels travaux d'accès, de nettoyage et d'élagage pour accéder à la ligne à déposer sont inclus dans le montant global et forfaitaire et ne donneront pas lieu à rémunération complémentaire.

Référence	Désignation Ensemble à déposer	Longueur de ligne à déposer (en mètre)	Nombre de supports		
			Bois	Béton	Métallique
DEP. a	Dépose pour MHEO de la ligne XXX	1 ^{ère} portée			
	Dépose de la ligne YYY	300 m		10	

Le Mandataire fournit le plan avec descriptif des supports à déposer (effort, hauteur) + liste des propriétaires et exploitants agricoles

13.4.2 Longueurs et caractéristiques des lignes aériennes à reprendre ou à construire

Les travaux de

Les fournitures à la charge du Mandataire sont précisées au chapitre 9 de ces spécificités particulières. Toutes les autres fournitures sont réputées à la charge de l'Entreprise Agréée.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Référence	Désignation	Longueur de ligne à poser (en mètre)	Nombre de supports		
			Bois	Béton	Métallique

Référence	Désignation	Unité	Qté
Exemple	Confection fouille avec fourniture et pose de buse Ø100 cm mini pour poteau BA xx,x	U	
Exemple	<p>RAS HTA avec ou sans implantation de support Toutes sujétions des descriptifs techniques y compris MALT dont fourniture cuivre, terrassement, mesure :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ x (plan x/x) avec dépose de la première portée x à y. <p>Travaux sous ADC Reprise des réseaux existants La dépose du H61 dans sa totalité HTA et BT est comprise. La confection des jeux d'EUEN est prévue à l'article GF11.1.3.4h</p>	U	

Les déraccordements éventuels pour les CSE, les CSD et les EUIC sont compris dans l'article.

13.5 AUTRES PRESTATIONS INTEGRÉES OU NON DANS LE PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

13.5.1 Réfections définitives

- Sauf exigences particulières précisées dans les règlements de voirie, les réfections sont réalisées selon les délais mentionnés dans le tableau ci-dessous (cf. § 7.13 du présent CCTP).

Les délais sont comptabilisés au plus tard après le dernier jour de remblaiement des tranchées.

Désignation	Délais en jours	Commentaires
Réfection chaussée ou trottoir pour branchements isolés ou terrassements ponctuels		
Réfection chaussée en enrobé noir ou pavage		
Réfection chaussée en enrobé de couleur ou asphalte		
Réfection longitudinale en enrobé noir ou pavage		
Réfection longitudinale en enrobé de couleur ou asphalte		

Nota : l'Entreprise Agréée s'assure auprès du fournisseur que la formule ne contient ni amiante, ni HAP. La preuve d'absence de ces deux produits est transmise au Mandataire.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Tronçon	Réfection par l'Entreprise Agréée	Réfection par un tiers
Ensemble du chantier	X	
Tronçon x	X	
Tronçon x	X	
Tronçon x	X	
Tronçon x		X

- Cas des réfections définitives non confiées à l'Entreprise Agréée
 Le prix global et forfaitaire de cette affaire prend en compte le remblayage complet de la fouille ainsi que le maintien du barriérage si nécessaire. La pose d'enrobé provisoire suivant prescription du gestionnaire de voirie et/ou du Mandataire fera l'objet d'une levée d'option.

La coordination entre les entreprises de terrassement et de réfections définitives sera assurée par le Mandataire.

Les surcoûts de réfections définitives engendrés par les désordres constatés (surlargeur, dégâts, changement de tracé à l'initiative de l'Entreprise Agréée et sans l'accord du Mandataire) sont supportés par l'Entreprise Agréée.

13.5.2 Réalisation des accessoires

Tous les accessoires et raccordements BT sur les ouvrages à construire (hors exploitation) avant l'Attestation d'Achèvement de Travaux sont réalisés par l'Entreprise Agréée et inclus dans le montant global et forfaitaire (cf. § 9.3 du CCTP).

Pour le raccordement des ouvrages construits aux ouvrages en exploitation, les accessoires et raccordements HTA et BT peuvent être confiés à l'Entreprise Agréée ou réalisés par GreenAlp selon le tableau ci-dessous :

Désignation	Nombre	Par GreenAlp	Par l'Entreprise Agréée ou sous-traitant (<i>apte et qualifié au produit</i>)
Boite de jonction, dérivation HTA		Oui	Non
Extrémités HTA en cellules		Oui	Non
Extrémités HTA sur support		Oui	Non
Raccordement des extrémités sur le réseau HTA en exploitation		Oui	Non
Boite de jonction, dérivation BT		Non	• Oui
Raccordement des câbles BT		Non	Oui

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Le prix global et forfaitaire intègre la réalisation de la fouille HTA et BT et son remblaiement par l'Entreprise Agréée et ce, qu'elle ait en charge ou non la confection de l'accessoire ainsi que les fermetures provisoires et réouvertures.

Dans le cas où l'ouverture (ou réouverture) est préparée la veille de la confection de l'accessoire, les canalisations en exploitation ne pouvant être totalement mises à nues, la zone de pose devra être maintenue et nécessitera une réintervention de l'Entreprise Agréée le jour même de l'accès ou de la consignation. A cette occasion, GreenAlp pourra relever la position de l'accessoire en vue de la mise à jour de la cartographie des ouvrages.

Rappel : les accessoires souterrains HTA et BT doivent être enrobés dans du sable.

13.6 AUTRES TRAVAUX ET FOURNITURES INTEGRÉS DANS LE CONTRAT

Le coût des fournitures et de leurs poses telles que décrites ci-dessous est inclus dans le prix global et forfaitaire. Leur descriptif n'est qu'indicatif. Il appartient à l'Entreprise Agréée d'en vérifier les quantités.

13.6.1 Confection de mise à la terre

Les valeurs des prises de terre attendues sont précisées dans le « Tableau des terres » (cf. § 9.3 du présent CCTP) et sont conformes aux valeurs indiquées sur l'article R.323-25.

La réalisation et les valeurs des prises de terre sont soumises à obligation de résultat, aucune plus-value ne pourra être appliquée.

Référence	Désignation	Fourniture à la charge de	Quantité
MALT. a	Réalisation de mise à la terre	Entreprise Agréée	

Autres précisions :

- **Les prises de terres pour les RAS HTA seront réalisées obligatoirement en multi directionnel (patte d'oie) suivant le document joint au dossier.**
- Les forfaits comprennent la mise à la terre et éventuellement l'amélioration de terre ainsi que la mesure et le report des valeurs dans les tableaux prévus à cet effet.

13.6.2 Fourniture des plans

La production d'un Plan Géoréférencé des Ouvrages Détectés (PGOD) est incluse dans les prestations.

13.6.3 Branchements électricité et prestations liées

La reprise des liaisons publiques des branchements individuels et collectifs est incluse dans le forfait global de la partie « Terrassement » du chapitre 2.2 de ces spécificités particulières.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Référence	Désignation	Unité	Quantité
Exemple	<i>Pose de coffret réseau type REMBT sur socle Encastrement coffret de branchement type CCPI / CCPC Y compris raccordements</i>	<i>U</i>	

13.6.4 Fourniture des fourreaux

Le descriptif ci-dessous n'est qu'indicatif. Il appartient à l'Entreprise Agréée d'en vérifier les quantités.

Référence	Désignation	Unité	Quantité
<i>TPC. a</i>	<i>Fourreaux TPC Ø 160</i>	<i>mètre</i>	
<i>TPC. b</i>	<i>Fourreaux TPC Ø 110</i>	<i>mètre</i>	
<i>Ac. a</i>	<i>Fourreaux Acier Ø 300</i>	<i>mètre</i>	
<i>Ac. b</i>	<i>Fourreaux Acier Ø 200</i>	<i>mètre</i>	

Tout fourreau posé pour faciliter les travaux (passage réduit, accès riverain, rebouchage au fur et à mesure, avancement plus rapide, etc.) ne donnera pas lieu à plus-value. Leur pose devra être préalablement validée par le Mandataire.

13.6.5 Fourniture et pose de balisage

Référence	Désignation	Unité	Quantité
BAL	<i>Fourniture et pose d'un balisage type K16 ou GBA</i>	<i>mètre</i>	

13.6.6 Fourniture et/ou pose de bornes de repère

Si la pose et/ou la fourniture de bornes est confiée à l'Entreprise Agréée, le coût des prestations décrites ci-dessous est à inclure dans le prix global et forfaitaire. Le descriptif ci-dessous n'est qu'indicatif. Il appartient à l'Entreprise Agréée d'en vérifier les quantités

Référence	Désignation	Unité
<i>BR. a</i>	<i>Fourniture et pose de borne avec plaque d'identification</i>	<i>Par borne</i>

Autres précisions :

- Les emplacements des bornes seront définis lors de la réunion d'ouverture de chantier.
- Le report informatique est inclus dans la prestation.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13.7 APPROVISIONNEMENT DES MATÉRIELS

Tout autre matériel non indiqué dans le tableau ci-dessous est fourni par l'Entreprise Agréée et réputé intégré dans le prix global et forfaitaire des prestations.

Nature des matériels	Pris en charge par l'Entreprise Agréée chez le Mandataire	Livré chez l'Entreprise Agréée	Livré sur chantier
Câbles souterrains et aériens HTA et BT (Tourets consignés, non consignés ou couronnes)			
Accessoires boîtes de jonction, des boîtes de dérivation et des boîtes d'extrémités HTA et BT et accessoires de mise en court-circuit <i>à l'exception des accessoires EP</i>			
Bornes de repère et plaques de bornes repères			
Tous types de Coffrets (REMBT, GFC, GE, Socle) et platines, <i>à l'exception des coffrets EP et Telecom</i>			
Transformateurs, disjoncteurs, H61			
Postes et armoires préfabriqués, serrurerie, Tableaux HTA et BT,			
Détecteur de défaut (DDD), coffrets ITI, PPACS et tores, DEIE,			
Compteurs, disjoncteurs,			
Supports (bois, béton, métal)			
Armements HTA, isolateurs, parafoudres, ferrures			
Panneau de chantier			

Coordonnées des guichets et jours et horaires d'ouverture :

Guichets Mandataire	Adresses et contacts téléphoniques	Jours et horaires d'ouverture

- Plan de chargement-déchargement du guichet (*adresse*) dans le cas où l'Entreprise Agréée doit récupérer ou déposer du matériel :

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

13.8 GESTION DES DÉCHETS EXTRAITS ET ISSUS DE LA PRESTATION

Cf. § 5.6. et 8.3. du présent CCTP

- Transport des Matières Dangereuses (TMD) (*à développer en fonction de l'organisation*)

Le transport de certains déchets dangereux est soumis aux règles de transport des matières dangereuses, notamment dans le cadre de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (ADR).

- Liste des déchets de chantiers

Les déchets les plus courants sont énumérés dans la liste ci-dessous (cette liste n'est pas exhaustive) :

Déchet	Type de déchet	Stockage provisoire sur chantier autorisé par Mandataire	Transport	Déchet à acheminer sur aire de stockage définie par Mandataire	Détenteur	Commentaires : Dispositions Spécifiques Locales (à compléter ou à modifier)
Supports bois	DD	O	O	O	N	- Bordereau de suivi des déchets (BSD) des supports éliminés, à conserver dans le dossier de l'affaire.
Supports béton et massifs	DND	O	O	O	N	- Bordereau de suivi des déchets (BSD) des supports éliminés, à conserver dans le dossier de l'affaire.
Supports métalliques	DND	O	O	N	O	
Déblais de fouille	DND	O	O	N	O	
Déchets bitumeux contenant des goudrons	DD ou DI ou DND	O	O	N	O	- Elimination en ISDD si teneur en HAP est > 1000 ppm (cf. article R.541-10 I.2) code de l'environnement. - Elimination en ISDI si teneur < 50 ppm (sauf si recyclage à chaud). - Elimination en ISDND si teneur comprise entre 50 et 1000 ppm (sauf si recyclage à froid entre 50 et 500 ppm).
Déchets bitumeux sans goudron	DND	O	O	N	O	
Déchets d'amiante libre (dalles, plaques fibrociment,...)	DD	O	O	N	O	- Elimination par stockage en ISDD. - Dispositions spécifiques déterminées par l'Entreprise Agréée, possibilité de contrôle de l'existence de BSDA chez l'Entreprise Agréée ou visites in situ.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Déchet	Type de déchet	Stockage provisoire sur chantier autorisé par Mandataire	Transport	Déchet à acheminer sur aire de stockage définie par Mandataire	Détenteur	Commentaires : Dispositions Spécifiques Locales (à compléter ou à modifier)
Déchets d'amiante lié à des matériaux inertes (enrobés sans goudrons, matériaux de construction, colles, enduits, ...)	DD mais admis en ISDND	O	O	N	O	- Elimination par stockage en ISDND avec alvéoles spécifiques. Sinon ISDD suivant le plan départemental d'élimination des déchets. - Dispositions spécifiques déterminées par l'Entreprise Agréée, possibilité de contrôle de l'existence de BSDA chez l'Entreprise Agréée ou visites in situ.
Gravats (démolition poste génie civil, etc.)	DND	O	O	N	O	
Déchets d'amiante libre (dalles, plaques fibrociment, conduits, ...)	DD	O	O	N	O	- Elimination par stockage en ISDD. - Dispositions spécifiques déterminées par l'Entreprise Agréée, possibilité de contrôle de l'existence de BSDA chez l'Entreprise Agréée ou visites in situ.
Batteries (IAT, etc.)	DD	N	O	O	N	
Cellules HS sans huile ni SF6	DND	N	O	N	O	
Transformateurs ou condensateurs HS sans huile	DND	N	O	N	O	
Appareils électriques contenant de l'huile ou du SF6 ou des PCB	DD	N	O	O	N	
Câbles électriques contenant du goudron ou des graisses	DD	O	O	N	O	- BSD établi et géré par l'Entreprise Agréée. Possibilité de contrôle de l'existence de BSD chez l'Entreprise Agréée ou visites in situ.
Câbles cuivre nus réseau	DND	O	O	N	O	- Câble facturé par GreenAlp en fonction prix précisé dans le cahier des charges (modèle de Convention de vente du câble cuivre nu).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Déchet	Type de déchet	Stockage provisoire sur chantier autorisé par Mandataire	Transport	Déchet à acheminer sur aire de stockage définie par Mandataire	Détenteur	Commentaires : Dispositions Spécifiques Locales (à compléter ou à modifier)
Câbles almélec nus réseau	DND	O	O	N	O	
Câbles cuivre isolés réseau et accessoires	DND	O	O	N	O	
Câbles almélec isolés réseau et accessoires	DND	O	O	N	O	
Câbles de branchement isolés ou nus	DND	O	O	N	O	
Chutes de câbles autres que ceux contenant du goudron ou des graisses	DND	O	O	N	O	
Coffrets, socles, Panneaux de comptage	DND	O	O	N	O	
Emballages bois, papier, carton, touret non consignés, palette, plastique	DND	O	O	N	O	
Emballages et chiffons souillés de produits chimiques, résine, graisse, terres souillées	DD	N	O	N	O	- BSD établi et géré par l'Entreprise Agréée. Possibilité de contrôle de l'existence de BSD chez l'Entreprise Agréée ou visites in situ.
Compteurs, relais, disjoncteurs	DND	N	O	O	N	
Matériels amiantés (coffret bois, flasque fibrociment, ...)	DD	N	O	O	N	- Dispositions spécifiques déterminées par le Mandataire. Si BSDA établi et géré par l'Entreprise Agréée, possibilité de contrôle de l'existence de BSDA chez l'Entreprise Agréée ou visites in situ.

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

DD : Déchets Dangereux
 DI : Déchets Inertes
 DND : Déchets Non Dangereux
 ISDD : Installation de Stockage de Déchets Dangereux
 ISDI : Installation de Stockage de Déchets Inertes
 ISDND : Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux
 BSD : Bordereau de Suivi de Déchets dangereux (document Cerfa n°12571*01)
 BSDA : Bordereau de Suivi de Déchets d'Amiante (document Cerfa n°11861*01)

13.9 ÉLIMINATION DES SUPPORTS DÉPOSÉS

- Élimination des supports béton

Les supports béton déposés devront être stockés sur le ou les sites suivants :

Adresse du site 1	Adresse du site 2

- Élimination des supports bois

Les supports bois déposés devront être stockés sur le ou les sites suivants :

Adresse du site 1	Adresse du site 2

- Fiche d'enlèvement des supports déposés
Le Mandataire met à disposition une fiche d'enlèvement permettant à l'Entreprise Agréée d'informer le prestataire de ramassage/recyclage (cf. chapitre 5.9. du CCTP).

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

14 Annexe n°2 : « Exemple de CDAT et de CFAT »

Exemple de « Cahier Descriptif de l'Affaire Travaux (CDAT) »

Référence du projet					
N° Affaire (référence GreenAlp) :		Travaux de branchement sans adaptation de réseau :			<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
Documents	En votre possession	Envoyé à GreenAlp	Envoi ultérieur	Sans Objet	OBSERVATIONS (y compris référence document)
Liste de matériels (Fournisseur)					
Coordination de sécurité (convocation ICP/PP, etc.)					
Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)					
Éléments de complétude de la DT dans le cadre d'une DT-DICT conjointe ¹⁰					
Dossier Technique Amiante (enrobés, poste, immeuble, etc.)					
Dossier d'Étude pour travaux de branchement (technique, coordonnées, fiche de collecte des caractéristiques du branchement, liste des démarches administratives à réaliser en phase Travaux, etc.)					
Dossier d'Étude pour travaux souterrains (Art. R.323-25, coupes types, points particuliers, liste des démarches administratives à réaliser en phase Travaux, tranchées à disposition, fourreaux, terrains de postes, etc.)					
Dossier d'Étude pour travaux aériens y/c façades (Art. R.323-25, points particuliers, liste des démarches administratives à réaliser en phase Travaux, etc.)					
Schéma d'exploitation des réseaux (avant/après travaux)					
Fiche de Déroulement des Opérations (FDO)					
Dossier Convention (autorisation d'accès, etc.)					

¹⁰ Rappel : les travaux sans tranchée doivent faire l'objet d'une DT-DICT séparée même dans le cas d'un branchement ou d'un chantier <100 m²

**Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable
aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la
responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.**

Modèle d'attestation de marquage-piquetage					
Planning des points critiques décidés					
Fiche d'autocontrôles					
Fonds de plans informatiques (FDPIO) pour PGOD					
Plans de découpage et des coupes types de tranchées					
Plans de situations, Plans des travaux (tracé, appareillages, caractéristiques des ouvrages à construire ou à déposer), etc.					
Consignes à respecter pour un branchement neuf « Procédure de Mise A Disposition de l'Electricité (MADE)					
Mode opératoire pour les branchements en déshérence					
Autre(s)					
Le Mandataire Nom : Le Signature	L'Entreprise Agréée Nom : Le Signature				

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Exemple de « Cahier de Fin d'Affaire Travaux (CFAT) »

Référence du projet					
N° Affaire (référence GreenAlp) :		Travaux de branchement sans adaptation de réseau :			<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
Documents	En votre possession	Envoyé à GreenAlp	Envoi ultérieur	Sans Objet	OBSERVATIONS (y compris référence document)
Déclaration des sous-traitants					
Relevé contradictoire et Réception signés					
PV d'état des lieux contradictoire avant/après Travaux et/ou autorisation de voirie					
Arrêté de circulation					
Coordination de sécurité (convocation ICP/PP, PPR, PPSPS, etc.) complétée au besoin					
Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)					
Récépissés de DICT ou DT-DICT					
Attestation de marquage-piquetage réalisée					
Résultats des IC et/ou des OL en phase Travaux					
Journal de bord des évènements significatifs intervenus lors du déroulement du chantier (points critiques, points d'arrêt, arrêt de chantier, visite DREAL, inspection du travail, autres, etc.)					
Réclamations reçues et les réponses apportées					
Traitement des matériels déposés (conducteurs, armements, etc.) et leurs caractéristiques (nature, longueurs, sections, poids, etc.)					
Éléments de collecte des caractéristiques du branchement réalisé					
Attestation d'Achèvement de Travaux (AAT) ou Attestation De Consignation (ADC) ou Autorisation de Travail Sous Tension (ATST)					
Schéma électrique de l'exploitabilité des ouvrages construits conformément au PSEDO					
Attestation de conformité « Consuel » avec notification de la référence client et du numéro « OSR »					
Tableau des terres complété					
Fiche « Matériaux »					
Fiche « Accessoire »					
Fiche « Poste HTA/BT » (armoire de coupure, etc.)					
Fiche d'autocontrôles réalisés					
Rapport de compactage					
Essais des câbles (continuité électrique des câbles et accessoires, isolement des câbles et					

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

accessoires, isolement des écrans de câble avant la confection des accessoires)					
Bordereaux de Suivi des Déchets (BSD et/ou BSDA)					
Autre(s)					
L'Entreprise Agréée : Nom : Le _____ Signature			Le Mandataire : Nom : Le _____ Signature		

15 Annexe n°3 : « Exemple d'attestation de Marquage-Piquetage »

Exemple d'attestation de MP :

N° Affaire GreenAlp	
Libellé du chantier	
N° Contrat Travaux	

L'Entreprise Agréée travaux atteste de la réalisation du Marquage-Piquetage, conformément aux éléments fournis par le Mandataire, et après avoir vérifié la cohérence de tous ces éléments avec les autres éléments à sa disposition (récépissés de DICT, environnement du chantier, résultats des IC et /OL, etc.).

Éléments pris en compte¹¹ pour ce Marquage-Piquetage :

DT-DICT DISJOINTES	<input type="checkbox"/>	DT-DICT CONJOINTES	<input type="checkbox"/>
Récépissés des DICT	<input type="checkbox"/>	Zone multi-réseaux	<input type="checkbox"/>
DCE (y compris le plan de travaux, et les résultats des IC et OL)	<input type="checkbox"/>	Récépissés de DICT	<input type="checkbox"/>
Marquage Exploitant	<input type="checkbox"/>	Plan de travaux	<input type="checkbox"/>
Zone multi-Réseaux	<input type="checkbox"/>	Instructions Mandataire	<input type="checkbox"/>
		Marquage Exploitant	<input type="checkbox"/>

¹¹ Cochez la ou les cases correspondantes

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

	Plusieurs coches possibles		Plusieurs coches possibles
--	----------------------------	--	----------------------------

Longueurs en ml de marquage par réseau							
Electricité	Gaz	Télécom.	Eclairage Public	Signalisation	Eau potable	Eaux usées	Autres

Longueur en ml de marquage pour une zone d'emprise multi réseaux

Date du Marquage-Piquetage :

Remarque :










Photos jointes : Oui Non

Si Non, commentaires :

Signature de l'Entreprise Agréée chargée du marquage/piquetage
Nom : _____ **Date :** _____ **Signature :** _____

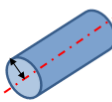
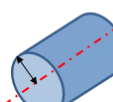
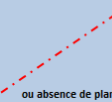
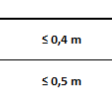
A retourner renseigné et signé au Mandataire avant le début des travaux

Le Marquage-Piquetage doit être réalisé conformément au code « couleur » établi dans la norme NF P 98-332. Si la zone d'emprise comprend plusieurs ouvrages très rapprochés les uns des autres, elle doit être matérialisée par un marquage de couleur rose.

Nature des réseaux	Couleur du marquage	
Electricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Rouge
Gaz combustible (transport ou distribution) et Hydrocarbures		Jaune
Produits chimiques		Orange
Eau potable		Bleu
Assainissement et Pluvial		Marron
Chauffage et Climatisation		Violet
Télécommunications		Vert
Feux tricolores et Signalisation routière		Blanc
Zone d'emprise multi-réseaux		Rose

**Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable
aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la
responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.**

Rappel des classes de précision :

		Catégorisation des ouvrages (3D)		
Légende		Classe A	Classe B	Classe C
Positionnement théorique de l'ouvrage				
Plage d'incertitude de localisation				
Incertitude de localisation maximale	Réseaux rigides ¹ (y/c branchements non sensibles)	≤ 0,4 m	> 0,4 m et ≤ 1,5 m	> 1,5 m
	Réseaux flexibles ² (y/c branchements non sensibles)	≤ 0,5 m	> 0,5 m et ≤ 1,5 m	
	Ouvrages souterrains de génie civil attachés aux installations destinées à la circulation de véhicules de transport ferroviaire ou guidé construits avant le 1 ^{er} janvier 2012	≤ 0,8 m	> 0,8 m et ≤ 1,5 m	
	Branchements rigides sensibles ³	≤ 0,4 m	> 0,4 m et ≤ 1 m	> 1 m
	Branchements flexibles sensibles ³	≤ 0,5 m	> 0,5 m et ≤ 1 m	

¹ Réseaux rigides : GrDF (acier, etc.), GRT-Gaz, hydrocarbures, eau chaude, etc.

² Réseaux flexibles ou souples : Enedis, GrDF (PE), RTE, EP, etc.

³ Ces dispositions s'appliquent aux branchements situés dans la zone d'emprise du projet, lorsqu'ils sont pourvus d'affleurant visible et lorsqu'ils sont tous rattachés à un réseau principal souterrain identifié dans les plans joints à la réponse à la DT et/ou à la DICT.

À partir des affleurants (coffret, regard, etc.) identifiés sur site, l'exécutant des travaux prend les précautions adaptées, en considérant que le branchement suit un tracé joignant perpendiculairement la canalisation principale à l'affleurant

Les ouvrages sensibles pour la sécurité sont ceux définis dans le code de l'environnement Article R554-2 tels que :

- les canalisations de transport et canalisations minières contenant des hydrocarbures liquides ou liquéfiés ;
- les canalisations de transport et canalisations minières contenant des produits chimiques liquides ou gazeux ;
- les canalisations de transport, de distribution et canalisations minières contenant des gaz combustibles ;
- les canalisations de transport et de distribution de vapeur d'eau, d'eau surchauffée, d'eau chaude, d'eau glacée, ou de tout autre fluide caloporteur ou frigorigène, et tuyauteries rattachées en raison de leur connexité à des installations classées pour la protection de l'environnement en application de l'article R512-32 du code de l'environnement ;
- les lignes électriques et réseaux d'éclairage public visés à l'article R4534-107 du code du travail (Tension > 50 V en courant alternatif ou > 120 V en courant continu lisse) ; à l'exception des lignes électriques aériennes à basse tension à conducteurs isolés ;
- les installations destinées à la circulation de véhicules de transport public ferroviaire ou guidé ;
- les canalisations de transport de déchets par dispositif pneumatique sous pression ou par aspiration ;
- les ouvrages conçus ou aménagés en vue de prévenir les inondations ou les submersions ;
- tout autre réseau que l'exploitant aura déclaré « sensible » sur le Guichet Unique.

16 Annexe n°5 : « PV de réception »

PV de Réception :

Libellé des travaux :
COMMUNE :

N° Affaire :
N° OCB :

€ Cas A : Admission pure et simple, sous réserve de réclamations de tiers ou clients
Les travaux désignés ci-dessus satisfont aux conditions stipulées et qu'il y a lieu de prononcer la réception qui prend effet à partir du __ / __ / ____

€ Cas B : Admission avec réserves techniques

Que sous réserve de l'exécution des travaux énumérés sur le tableau ci-dessous, la réception désignée ci-dessus soit prononcée avec effet du __ / __ / ____

€ Cas C : Ajournement

Qu'eu égard aux omissions, imperfections ou malfaçons énumérées sur le tableau ci-dessous, la réception désignée ci-dessus est ajournée.

Non - Conformité Détectée	A traiter avant le :	Réalisation Date :	Contrôle Date :
	__ / __ / ____	__ / __ / ____	__ / __ / ____

Mandant	Mandataire	Entreprise Agréée	
Nom : Date : __ / __ / ____ Signature :	Nom : Date : __ / __ / ____ Signature :	Nom : Date : __ / __ / ____ Signature :	Nom : Date : __ / __ / ____ Signature :

Partie à remplir lorsque les réserves techniques auront été levées (cas B uniquement)

Les travaux faisant l'objet des réserves techniques indiquées dans le tableau ci-dessus sont terminés et contrôlés (renseigner les **dates** de **réalisation** et de **contrôle** dans le tableau ci-dessus).

La réception définitive est acceptée sous réserve de réclamations de tiers avec effet à partir du __ / __ / ____

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Mandant	Mandataire	Entreprise Agréée	
Nom : Date : ___ / ___ / ___ Signature :	Nom : Date : ___ / ___ / ___ <hr/> Signature :	Nom : Date : ___ / ___ / ___ <hr/> Signature :	Nom : Date : ___ / ___ / ___ <hr/> Signature :

Annexe n°7 : « Liste des abréviations »

Abréviation	Définition (thématique)
AAT	Attestation d'Achèvement de Travaux (PSEDO)
ACD	Agent Chimique Dangereux (environnement)
ADC	Attestation De Consignation (PSEDO)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (environnement)
AI	Affaire Individuelle (achats)
AIPR	Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (DT-DICT)
AO	Achat d'Ouvrage (achats)
AT	Autorisation de Travail (PSEDO)
ATST	Autorisation de Travail Sous Tension (PSEDO)
ATU	Avis de Travaux Urgents (DT-DICT)
BI	Bon d'Intervention
BL	Bon de Livraison (approvisionnement)
BT	Basse Tension
BSD	Bordereau de Suivi des Déchets (Cerfa n°12571*01 – environnement)
BSDA	Bordereau de Suivi de Déchets d'Amiante (Cerfa n°11861*03 – environnement)
CACES	Certificat d'Aptitude à la Conduite en Sécurité (formation)
CAP	Certificat d'Acceptation Préalable (environnement)
CCTP	Cahier des Clauses Techniques Particulières
CDAT	Cahier Descriptif d'Affaire Travaux (CCTP)
CEDA	Chef d'Etablissement Délégitaire des Accès (organisation)
CET	Conditions d'Exécution du Travail (PSEDO)
CEX	Chargé d'Exploitation électrique (organisation)
CFAE	Cahier de Fin d'Affaire Etude (CCTP)
CFAT	Cahier de Fin d'Affaire Travaux (CCTP)
CGE	Consigne Générale d'Exploitation (PSEDO)
CHSCT	Comité d'Hygiène, de Santé et des Conditions de Travail (SPS)
CMR	Cancérigène, Mutagène, toxique pour la Reproduction 1 et 2 (SPS)
COFRAC	Comité Français d'Accréditation (formation)
CPP RE	Carnet de Prescriptions au Personnel Risque Electrique (PSEDO)
CTFP	Clauses Techniques et Financières Particulières (DT-DICT)
CTO	Contrôle Technique des Ouvrages
DAPP	Dossier Amiante Partie Privative (SPS)
DCE	Dossier de Consultation des Entreprises (DT-DICT)
DICT	Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DT-DICT)
DLU	Date Limite d'Utilisation (approvisionnement)
DMR	Demande de Matériels Référencés (approvisionnement)
DOC	Dossier des Ouvrages Construits (PSEDO)
DT	Déclaration de projet de Travaux (DT-DICT)

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Abréviation	Définition (thématique)
DTA	Dossier Technique Amiante (SPS)
EDR	Enterrabilité Directe Renforcée (approvisionnement)
EPI	Équipement Individuel de Protection (SPS)
EE	Entreprise Extérieure (SPS)
EU	Entreprise Utilisatrice (SPS)
FDO	Fiche de Déroulement des Opérations (PSEDO)
GU	Guichet Unique
HAP	Hydrocarbures Aromatisés Polycycliques (environnement)
HTA	Haute Tension de niveau A
IC	Investigations Complémentaires (DT-DICT)
ICP	Inspection Commune Préalable (SPS)
IPS	Instructions Permanentes de Sécurité (PSEDO)
ISDD	Installation de Stockage de Déchets Dangereux (environnement)
ISDI	Installation de Stockage de Déchets Inertes (environnement)
ISDND	Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (environnement)
ITST	Instructions de Travail Sous Tension (PSEDO)
MADE	Mise A Disposition de l'Électricité (organisation)
MALT	Mise A La Terre
ML	Mesures de Localisation (DT-DICT)
OCB	Ouvrage Collectif de Branchement (branchement)
OE	Ordre d'Exécution (achats)
OL	Opérations de Localisation (DT-DICT)
PAL	Promoteur Aménageur Lotisseur (organisation)
PCB	PolyChloroBiphényles (isolant électrique)
PE HD	Polyéthylène Haute Densité
PGC	Plan Global de Coordination (SPS)
PGOD	Plan Géoréférencé des Ouvrages Détectés (DT-DICT)
PA	Point d'Arrêt (Sécurité, contractuel)
PP	Plan de Prévention pour une opération spécifique (SPS)
PPR	Plan de Prévention pour une opération constituée de chantiers Répétitifs (SPS)
PPSPS	Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé (SPS)
PRDE	Prescription du Réseau de Distribution d'Électricité
PRM	Point de Relèves (ou Référence) et de Mesures, connu sous l'ancienne dénomination de Point de Livraison (PDL) qui identifie le point de mesure de l'énergie distribuée en soutirage ou en injection (branchement)
PRE	Plan de Respect de l'Environnement (environnement)
PSEDO	Prescription de Sécurité de l'Exploitant GreenAlp au Donneur d'Ordre
PTRL	PoinT de Réseau Levé (DT-DICT)
RIP	Responsable Identifié de la Préparation (organisation)
RSE	Responsabilité Sociale d'Entreprise (achats)
SF6	HexaFluorure de Soufre (stabilité de l'arc électrique)
SOGED	Schéma d'Organisation de Gestion des Déchets (environnement)

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) applicable aux prestations d'études de sol pour la construction des ouvrages dédiés, sous la responsabilité du Mandataire en application de l'Article L342-2 du Code de l'Energie.

Abréviation	Définition (thématique)
SPS	Sécurité et Protection de la Santé
SUE	Situation d'Urgence Environnementale (environnement)
TMD	Transport des Matières Dangereuses (environnement)
TOP	Temps d'Observation Préalable (SPS)
TST	Travaux Sous Tension (PSEDO)
VAT	Vérification d'Absence de Tension (PSEDO)
VGP	Vérifications Générales Périodiques (SPS)
VLEP	Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (SPS)