



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHÉ PUBLIC DE MAÎTRISE D'OEUVRE

**Groupement de commandes
Coordonnateur : Commune des Thuiles**

RÉPARATION DE VOIRIES COMMUNALES ET ENFOUISSEMENT DES RÉSEAUX

N° du CCTP : IT-21-129-MOE

**Commune des Thuiles
Mairie des THUILES
1 Place Fernand Gilly
04400 LES THUILES
Tel. 04 92 81 10 03
Courriel : mairie@lesthuiles.fr**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

SOMMAIRE

Table des matières

Article I) Objet du contrat	3
Article II) Maitrise d'ouvrage et assistant	3
Article III) Données générales de travail	3
III-1) Planimétrie	3
III-2) Altimétrie	3
Article IV) Préparation de la mission	3
IV-1) Etudes mises à disposition par le Maître d'ouvrage.....	4
IV-2) Prise en charge de l'opération.....	4
IV-3) Modalités générales de forme, de contrôle et de validation des livrables.....	4
Article V) Contenu des missions	5
V-1) Missions d'études de diagnostic	5
V-2) Missions d'études d'avant projet	5
V-3) Missions d'études de projet.....	6
V-4) Missions d'Assistance apportée au maître de l'ouvrage pour la passation de contrats de travaux (ACT)...	8
V-5) Mission d'examen de la conformité au projet des études d'exécution et des procédures, PAQ (VISA).....	9
V-6) Direction de l'exécution des travaux (DET).....	10
V-7) Assistance aux opérations de réception et de garantie de parfait achèvement (AOR)	11

Article I) Objet du contrat

Les stipulations du présent Cahier des clauses techniques particulières (CCTP) concernent la réparation de voiries communales et d'enfouissement des réseaux sur le territoire de la commune des Thuiles.

Il précise les conditions d'étude et de réalisation d'un programme de réparation de voirie, d'enfouissement, de réfection et de renforcement des réseaux du maître d'œuvre titulaire du contrat. Le programme comporte :

- les réparations de voirie visant en la remise à l'état de l'infrastructure dans ses caractéristiques géométriques et fonctions initiales,
- la réfection du parement de mur de soutènement aval en maçonnerie au droit de la parcelle AB173,
- la création d'un réseau de drainage de voirie et collectes des eaux toitures des habitations riveraines vers l'exutoire existant "le torrent des Thuiles",
- la réfection et le renforcement des réseaux d'AEP communaux,
- la réfection et création de réseaux EU sous maîtrise d'ouvrage Communauté de Communes Vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon par le biais d'un groupement de commande,
- la coordination des entreprises de travaux sur réseaux secs des concessionnaires des voiries.

Article II) Maitrise d'ouvrage et assistant

Le maître de l'ouvrage est la commune des Thuiles, mairie des THUILES, 1 Place Fernand Gilly - 04400 LES THUILES - Tel. 04 92 81 10 03 - Courriel : mairie@lesthuiles.fr. Le maître d'ouvrage est représenté par Mme le maire de la commune.

Le contrat s'effectue dans le cadre d'un groupement de commandes conformément aux articles L. 2113-6 à L. 2113-8 du Code de la commande publique avec la Communauté de Communes Vallée de l'Ubaye - Serre-Ponçon.

Le coordonnateur du groupement de commandes est la commune des Thuiles. Il aura en charge le portage de la consultation telle que prescrit par convention du 12/04/2024.

Par la suite, chaque membre du groupement conserve ses prérogatives et devra signer, notifier et suivre l'exécution du marché.

La maîtrise d'ouvrage est assistée dans son rôle par l'agence départementale - Ingénierie et Territoires 04 (IT04) - Hôtel du Département - 13 rue du Docteur Romieu - CS 70 216 - 04 995 DIGNE LES BAINS CEDEX.

Outre ses fonctions de définition du programme, l'IT04 a un rôle de conseil, d'assistance et de proposition auprès du maître d'ouvrage. Il facilite la coordination de projet et permet au maître d'ouvrage de remplir pleinement ses obligations au titre de la gestion du projet en réalisant une mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage.

Dans l'opération de construction, il peut être amené à réaliser l'interface entre le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Article III) Données générales de travail

III-1) Planimétrie

Les plans topographiques comporteront des points repérés en coordonnées planes Lambert 93 CC44.

III-2) Altimétrie

Tous les plans sont rapportés au zéro du nivellement NGF-IGN 1969 (nouveau système des altitudes françaises) et toutes les altitudes sont exprimées en mètres.

Article IV) Préparation de la mission

IV-1) Etudes mises à disposition par le Maître d'ouvrage

Pour réaliser son étude, le titulaire aura à sa disposition :

- Les études géométriques de définition de l'étude préalable 2D/3D (Covadis / autopiste) qui ont permis l'élaboration du programme de l'opération,
- La charte graphique de la commune,
- Un levé topographique de la zone,
- Les DICT demandées au stade de la réalisation du programme,
- le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé phase conception et réalisation.

Le délai d'exécution des missions respectives est établi à compter de la complète réception des présents documents.

IV-2) Prise en charge de l'opération

Une réunion de présentation de l'opération et un 1^{er} cadrage de la commande sera organisée par le maître de l'ouvrage en début de prestation.

Le maître d'œuvre aura à sa charge l'analyse des documents fournis et l'établissement du programme des investigations complémentaires utiles à la bonne exécution de ses missions.

De même le maître de l'ouvrage pourra demander la présence et la conduite d'une réunion par le maître d'œuvre en cours des missions ayant pour objet l'information, le cadrage ou la prise de décision en fonction de la complexité de l'opération. La fréquence de ces réunions est au minimum de :

- de deux réunions par éléments de mission d'une durée inférieure ou égale à un mois,
- de deux réunions par mois pour les missions d'une durée supérieure à un mois.

A l'issue de ces réunions, le maître d'œuvre assure la rédaction et la diffusion d'un compte rendu dans le délai de trois jours.

IV-3) Modalités générales de forme, de contrôle et de validation des livrables

Les modalités d'exécution des missions sont fixées à l'article 10 du CCAP.

a) Autres livrables

Ils concernent les notes, comptes rendus et avis. Ils seront édités au format numérique uniquement et transmis par courriel.

Le maître d'œuvre assure la rédaction et l'envoi de ces livrables à attention du maître d'ouvrage et de son assistant. Ces derniers formuleront les observations nécessaires à la bonne exécution des contrats, programmes, commandes de l'opération. Ils ne sont pas soumis à validation.

b) Forme

Les documents graphiques remis devront respecter les prescriptions des missions ci-dessous et avoir une échelle permettant une lecture correcte et facile. Les dossiers de diagnostic, de projet et d'avant projet seront constitués au format A3 deux colonnes hors plans au norme ISO. Une copie des fichiers natifs non protégés et compatibles sous format informatique (word, excel, pdf, shp, dxf, dwg) sera transmise au maître d'ouvrage.

La forme des autres livrables est laissée à l'initiative du maître d'œuvre. Le nombre d'exemplaire des documents à rendre est fixé au CCAP.

Article V) Contenu des missions

A la demande du maître d'ouvrage, la présence et la conduite de réunion par le titulaire en cours des missions ayant pour objet l'information, le cadrage ou la prise de décision en fonction de la complexité de l'opération. La fréquence de ces réunions est au minimum de :

- de deux réunions par éléments de mission d'une durée inférieure ou égale à un mois,
- de deux réunions par mois pour les missions d'une durée supérieure à un mois.

A l'issue de ces réunions, le maître d'œuvre assure la rédaction et la diffusion d'un compte rendu dans le délai de trois jours.

V-1) Missions d'études de diagnostic

Les études de diagnostic (cf Article R2431-25 du code de la commande public), dans le cas d'une opération de réhabilitation, permettent de renseigner le maître d'ouvrage sur l'état de l'ouvrage et sur la faisabilité de l'opération et ont pour objet :

- D'établir un état des lieux ;
- De procéder à une analyse technique sur la résistance de la structure et sur les équipements techniques ;
- De permettre d'établir un programme fonctionnel d'utilisation de l'ouvrage ;
- De proposer, éventuellement, des méthodes de réparation ou de confortement assorties de délais de réalisation et de mise en œuvre.

L'étude d'ingénierie de diagnostic pour ces réseaux de compétence communale consiste à :

- établir un relevé des réseaux existants (situation, implantation, nature, profondeur, état) à partir des éléments de DICT, sondages et détection,
- intégrer les besoins des gestionnaires,
- évaluer les impacts de l'opération sur ces réseaux,
- projeter, quantifier et chiffrer les ouvrages créer et/ou déplacer.

Notice

- une page de garde avec indice,
- un sommaire,
- un listing des éléments d'études remis au titulaire (lors de la consultation ou de la réunion de cadrage),
- le rappel du titulaire et la définition du/des chargés d'étude dévolu à la mission,
- l'objet de la mission, un rappel des objectifs attendus, du contexte normatif, réglementaires techniques et des contraintes de l'opération,
- le diagnostic des réseaux existants (situation, implantation, nature, profondeur, état),
- la qualification des besoins des gestionnaires,
- la qualification des impacts de l'opération sur ces réseaux (réfection en place, tracé neuf, renforcement),
- une étude de prix prévisionnel,
- une planification,
- les modalités de réalisation.

Le maître d'œuvre préconise, éventuellement, des études complémentaires d'investigation des existants.

Ces missions sont optionnelles lorsque le programme d'opération de la tranche concerné fait office d'études préliminaires. Le maître d'œuvre tiendra compte des éléments déjà fournis pour ajuster sa proposition de mission d'avant-projet.

V-2) Missions d'études d'avant projet

Les études d'avant-projet ont pour objet (cf Article R2431-26 du code de la commande public) :

- De réaliser une étude comparative des différents scénarii proposés dans les programmes d'opération ;
- De confirmer, compte tenu des études et reconnaissances complémentaires, la faisabilité de la solution retenue et d'en déterminer ses principales caractéristiques ;
- De proposer une implantation topographique des principaux ouvrages ;
- De vérifier la compatibilité de la solution retenue avec les contraintes du programme et du site ainsi

qu'avec les différentes réglementations ;

- De proposer, le cas échéant, une décomposition en phases de réalisation et de préciser la durée de cette réalisation ;
- De permettre au maître d'ouvrage de prendre ou de confirmer la décision de réaliser le projet, d'en arrêter définitivement le programme et d'en déterminer les moyens nécessaires, notamment financiers ;
- D'établir l'estimation du coût prévisionnel des travaux, en distinguant les dépenses par partie d'ouvrage et nature de travaux et en indiquant l'incertitude qui y est attachée compte tenu des bases d'estimation utilisées ;
- De permettre la fixation du forfait de rémunération dans les conditions prévues par le marché public de maîtrise d'œuvre ;
- De permettre l'établissement des dossiers à déposer, le cas échéant, en vue de l'obtention du permis de construire et autres autorisations administratives nécessaires relevant de la compétence de la maîtrise d'œuvre, ainsi que l'assistance au maître d'ouvrage au cours de leur instruction.

Le rapport et les plans fournis permettront également au maître d'ouvrage de solliciter des subventions.

V-3) Missions d'études de projet

Les études de projet ont pour objet (cf Article R2431-27 du code de la commande public) :

- De préciser la solution d'ensemble et les choix techniques, architecturaux et paysagers ;
- De fixer les caractéristiques et dimensions des différents ouvrages de la solution d'ensemble, ainsi que leur implantation topographique ;
- De préciser les tracés des alimentations et évacuations de tous les fluides ainsi que des réseaux souterrains existants ;
- De préciser les dispositions générales et les spécifications techniques des équipements répondant aux besoins de l'exploitation ;
- D'établir un coût prévisionnel des travaux décomposés en éléments techniquement homogènes ;
- De permettre au maître de l'ouvrage d'arrêter le coût prévisionnel de la solution d'ensemble et, le cas échéant, de chaque tranche de réalisation, d'évaluer les coûts d'exploitation et de maintenance, de fixer l'échéancier d'exécution et d'arrêter, s'il y a lieu, le partage en lots.

a) Aménagement des voiries

A partir des études mises à disposition et du programme, le maître d'œuvre devra produire un dossier indicé de projet constitué a minima de :

Notice

- une page de garde avec indice,
- un sommaire,
- un listing des éléments d'études remis au titulaire (lors de la consultation ou de la réunion de cadrage),
- le rappel du titulaire et la définition du/des chargés d'étude dévolu à la mission,
- l'objet de la mission, un rappel des objectifs attendus, du contexte normatif, réglementaires techniques et des contraintes de l'opération,
- les notes de calcul de dimensionnement chaussé,
- les cubatures et avant métré,
- l'estimation avec détail estimatif intégrant une marge,
- bilan des déchets issus des déconstructions,
- les modalités d'exploitation sous chantier.

Documents graphique

- un plan de situation,
- le plan général des travaux au 1/200 ou 1/250,
- les profils en travers types chaussées au 1/50 avec structure de chaussée,
- les profils en longs des axes chaussés,
- le cahier des profils des axes chaussés,
- le plan de signalisation verticale et horizontale,
- le plan et état parcellaire des emprises,

- le planning prévisionnel des travaux de type Gantt.

Cette prestation comprend tous les échanges informels avec les différents utiles à l'élaboration de l'étude.

b) création et/ou modification des réseaux

La création et/ou la modification des réseaux de drainage de voirie et toitures des bâtis riverains, AEP, eaux usées et d'éclairage de l'opération font partie des objectifs du programme.

Concernant les eaux pluviales, l'étude de projet comportera également l'étude de dimensionnement hydraulique pour assurer l'évacuation des eaux de ruissellements des plateformes et toitures de la zone et leur acheminement au "torrent des Thuiles".

L'objectif de l'étude d'assainissement est de définir la nature, le nombre et la longueur des ouvrages hydrauliques de collecte ainsi que leur dimension au regard des débits de référence notamment au droit du rejet.

Cette étude porte notamment sur :

- L'étude hydrologique permettant de définir les débits de référence du projet et les périodes de retour (10 ans, 25 ans, 100 ans). Le bureau d'étude pourra soit utiliser les données bibliographiques si elles existent, soit utiliser les lois classiques de l'hydrologie (statistiques et empiriques) soit le transfert de données provenant de l'amont ou l'aval de la zone d'étude ou d'un bassin versant limitrophe (données pluviométriques des stations météorologiques les plus proches qu'il aura collecté auprès des fournisseurs principaux (DDT, DREAL, Météo France, IRSTEA etc.).
- Les débits de référence permettant un dimensionnement des ouvrages d'assainissement (Ouvrage hydraulique OH) de rétablissement d'écoulement naturel, de collecte et d'évacuation des eaux de plateforme). Pour le dimensionnement des ouvrages de franchissement, le calcul des lignes d'eau sera effectué en régime permanent sur la zone d'étude pour les débits de référence.
- La détermination du type de régime du réseau.
- Le dimensionnement du réseau par modélisation hydraulique en fonction des contraintes suivantes :
 - pour des réseaux d'assainissement routier (collecte et évacuation) au moins pour la pluie d'occurrence décennale ($T = 10$ ans) ;
 - pour la non submersion de la chaussée et de l'accotement pour une période de retour de 25 ans ($T = 25$ ans);
 - pour des OH de rétablissement d'écoulement naturel au moins pour les pluies d'occurrence décennale et centennale ($T = 10$ ans et $T = 100$ ans) ;
- Le dimensionnement des ouvrages de collecte et des ouvrages hydrauliques et leurs ouvertures, en prenant en compte les seuils de submersions admissibles.
- L'établissement et le dimensionnement d'ouvrages de protection et rejet (remodelage et protection de talus, ouvrage de régulation, bassin d'infiltration pour les eaux rejetées, etc ...).

A partir de l'analyse fonctionnelle et configuration du site à l'état existant décrite ci avant, l'étude présente le choix de ces ouvrages de collecte des eaux de plateforme et de traitement avant rejet. A l'issue, un dimensionnement des ouvrages est proposé afin de rendre les rejets compatibles avec les objectifs de qualité des milieux récepteurs.

Concernant les eaux usées les études de projet ont pour objet :

- De fixer, avec toute la précision nécessaire, les caractéristiques et dimensions des différents ouvrages de la solution d'ensemble ainsi que leurs implantations topographiques, en vue de leur exécution ;
- De préciser les tracés de tous les réseaux existants ;
- De permettre au maître d'ouvrage d'arrêter le coût prévisionnel de la solution ;
- De permettre au maître d'ouvrage de fixer l'échéancier d'exécution.

Le livrable est constitué a minima de :

L'étude hydraulique d'assainissement

- une page de garde avec indice,
- un sommaire,
- un listing des éléments d'études remis au titulaire (lors de la consultation ou de la réunion de cadrage),
- le rappel du titulaire et la définition du/des chargés d'étude dévolu à la mission,
- l'objet de la mission, un rappel des objectifs attendus, du contexte normatif, réglementaires techniques

- et des contraintes de l'opération,
- les notes de calcul de dimensionnement,
- les conclusions.

Notice

- une page de garde avec indice,
- un sommaire,
- un listing des éléments d'études remis au titulaire (lors de la consultation ou de la réunion de cadrage),
- le rappel du titulaire et la définition du/des chargés d'étude dévolu à la mission,
- l'objet de la mission, un rappel des objectifs attendus, du contexte normatif, réglementaires techniques et des contraintes de l'opération,
- l'étude et projection des ouvrages à créer ou déplacer,
- l'établissement des cubatures et avant métré,
- quantifier et chiffrer les ouvrages avec détail estimatif intégrant une marge,
- le bilan des déchets issus des déconstructions,
- les modalités de réalisation.

Documents graphique

- un plan de situation,
- le plan général des travaux réseaux (au 1/200 ou 1/250) / réseaux existants, à déplacer, à créer, à renforcer,
- les profils en travers types des tranchées au 1/20,
- les profils en longs,
- le planning prévisionnel des travaux de type Gantt.

Cette prestation comprend tous les échanges informels avec les différents utiles à l'élaboration de l'étude.

V-4) Missions d'Assistance apportée au maître de l'ouvrage pour la passation de contrats de travaux (ACT)

L'assistance apportée au maître de l'ouvrage pour la passation du ou des contrats de travaux (cf Article R2431-28 du code de la commande public) sur la base des études qu'il a approuvées a pour objet :

- De préparer la consultation des entreprises, en fonction du mode de passation et de dévolution des marchés ;
- De préparer, s'il y a lieu, la sélection des candidats et d'examiner les candidatures obtenues ;
- D'analyser les offres des entreprises et, s'il y a lieu, les variantes à ces offres ;
- De préparer les mises au point permettant la passation du ou des contrats de travaux par le maître de l'ouvrage.

Le maître d'œuvre est informé que la dévolution des travaux fait l'objet a minima d'un fractionnement en deux lots (obligation code commande publique).

La procédure de passation utilisée est la procédure adaptée ouverte. Elle est soumise aux dispositions des articles L2123-1, R2123-1 à R2123-8 du code de la commande public.

Les critères de jugement des offres sont les suivants :

Critères	Pondération
1-Prix des prestations	40.0 %
2-Délais d'exécution	30.0 %
3-Valeur technique	30.0 %

a) Consultation des entreprises

Le maître d'œuvre assure la production du dossier de la consultation des entreprises (DCE). Il comprend a minima :

- le Règlement de la Consultation,
- l'Acte d'Engagement,
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières,
- le Cahier des Clauses Techniques Particulières,
- le Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé réalisation,
- la récupération et la mise en forme des éléments graphique du dossier de projet,
- l'établissement du bordereau des prix et du détail estimatif basé sur les cubatures et avant métré,
- un cadre de Schéma Organisationnel du Plan d'Assurance de la Qualité (SOPAQ) faisant apparaître la nature et la fréquence des contrôles externes et extérieurs souhaitables pendant l'exécution,
- le Dossier d'Exploitation Sous Chantier,
- le plan des réseaux concessionnaires issus des demandes de DICT.

b) Analyse les offres

L'analyse des offres est réalisée dans le respect des articles R2152-1 à R2152-7 du code de la commande publique.

Après examen des offres, le pouvoir adjudicateur engagera des négociations avec tous les candidats sélectionnés. Toutefois, le pouvoir adjudicateur se réserve la possibilité d'attribuer le marché sur la base des offres initiales, sans négociation.

Le rapport d'analyse présente :

- un rappel de la procédure (objet, publicité, candidatures, variantes, critères, complétude des offres).
- l'analyse des offres suivant les critères avant négociation,
- le classement provisoire,
- le déroulement de la régularisation et de la négociation des offres,
- l'analyse des offres suivant les critères après négociation,
- le classement définitif.

V-5) Mission d'examen de la conformité au projet des études d'exécution et des procédures, PAQ (VISA)

Cette mission consiste :

- A vérifier les documents d'études émanant du bureau d'études des entreprises (notes de calculs et plans d'exécution) relatifs aux ouvrages définitifs ainsi qu'aux ouvrages provisoires de première catégorie.
- Proposer toutes les modifications nécessaires pour les rendre compatibles avec les règlements, normes et règles de l'art en vigueur.
- A viser les documents d'exécution.

Elle comprend également la mise en œuvre du Plan d'Assurance Qualité des entreprises sous forme :

- D'avis sur les documents d'exécution relatifs à l'assurance de la qualité (P.A.Q.) et les procédures d'exécution.
- De réponses à des demandes d'expertise ponctuelles (prévues forfaitairement dans les prix du contrôle).
- D'assistance aux réunions de chantier sous forme de vacation prévu dans le cadre du détail estimatif.

La mission ne s'étend pas :

- Aux contrôles sur chantier.
- Aux inspections détaillées, essais nécessaires aux épreuves et à la réception définitive de l'ouvrage.
- A certains plans de « fabrication » ou de « méthodes » propres à la technologie de l'entreprise tels que les équipements de manutention courants, les engins spéciaux....

a) Définition des contrôles

Les contrôles effectués portent sur les notes de calculs ainsi que sur les plans d'exécution établis par l'(les) entreprise (s) et ses sous-traitants.

Toute note de calculs réalisée au moyen d'un programme informatique fera l'objet d'un contre calcul à l'aide d'une méthode simplifiée soit d'un programme de calculs plus élaboré.

La validité du calcul d'exécution sera ainsi faite par comparaison des résultats à ceux fournis par le contre calcul. En cas de divergence des résultats, les différences pourront ne pas faire l'objet d'observations si elles ne remettent pas en cause les dispositions prévues in fine dans l'ouvrage.

Dans le détail et par nature de documents examinés, les contrôles portent sur les éléments suivants :

Plans des ouvrages définitifs

Les vérifications portent notamment sur :

- Implantation : implantations générales, nivellements, cohérences avec les profils routiers, gabarits, emprises.
- Données géométriques : cohérence avec les prescriptions du marché, cohérence des différents documents entre eux.
- Ouvrages hydrauliques, réseaux : dimensions géométriques, cohérence avec les prescriptions du marché, cohérence des différents documents entre eux, cohérence avec les notes de calculs.
- Signalisations : implantation, cohérence avec les prescriptions du marché,

Plan d'Assurance Qualité

- Contrôles du PAQ de l'entreprise,
- Conformité des fournitures avec les prescriptions du marché,
- Conformité des procédures avec les prescriptions du marché,
- Programmation, mise en œuvre et suivi des points d'arrêt et points critiques,
- Suivi des non conformités.

Le maître d'ouvrage pourra assister le maître d'œuvre dans sa mission via l'exécution d'un contrôle extérieur par un laboratoire indépendant.

b) Conditions de réalisation de la mission

Le maître d'œuvre provoque la première réunion de chantier en présence de l'entreprise et de son bureau d'études et des différents organismes de contrôle extérieur, réunion au cours de laquelle sont déterminés les circuits de cheminement des documents.

Il veille par la suite à l'acheminement en temps voulu des documents devant être vérifiés qui pourront être transmis directement par l'entreprise ou son bureau d'étude.

Le maître d'œuvre exerce sa mission de contrôle et visa. Il informe de son contrôle et visa l'assistant du maître de l'ouvrage.

c) Obligations du contrôleur

Le contrôle du maître d'œuvre est exercé par un ingénieur responsable de l'affaire. Ce dernier est responsable de la qualité des contrôles et du respect des délais du marché de maîtrise d'œuvre.

Lorsque les résultats du contrôle nécessitent une prise de position du maître d'ouvrage eu égard en particulier à l'économie du marché, aux fonctionnalités des ouvrages, à la qualité..., le maître d'œuvre rédige une note ou compte rendu non numéroté annexé aux documents contrôlés et le cas échéant à une note d'observations. Il appartient alors au maître d'œuvre de préciser sa position.

V-6) Direction de l'exécution des travaux (DET)

La direction de l'exécution du ou des contrats de travaux (cf Article R2431-16 du code de la commande public) a pour objet de :

- s'assurer que les documents d'exécution ainsi que les ouvrages en cours de réalisation respectent les études effectuées,
- s'assurer que les documents à produire par le ou les entrepreneurs, en application du ou des contrats de travaux, sont conformes aux dits contrats et ne comportent ni erreur, ni omission, ni contradiction

normalement décelables par un homme de l'art,

- s'assurer que l'exécution des travaux est conforme aux prescriptions du ou des contrats de travaux, y compris le cas échéant, en ce qui concerne l'application effective d'un schéma directeur de la qualité,
- s'assurer que l'exécution des travaux est conforme aux prescriptions réglementaires fixées lors des différentes procédures administratives,
- délivrer tout ordre de service et établir tout procès-verbal nécessaire à l'exécution du ou des contrats de travaux ainsi que procéder aux constats contradictoires, organiser et diriger les réunions de chantier,
- informer systématiquement le maître d'ouvrage sur l'état d'avancement et de prévision des travaux et dépenses, avec indication des évolutions notables,
- vérifier les projets de décomptes mensuels ou les demandes d'avances présentés par le ou les entrepreneurs ; établir les états d'acomptes ;
- vérifier le projet de décompte final établi par l'entrepreneur et établir le décompte général,
- donner un avis au maître d'ouvrage sur les réserves éventuellement formulées par l'entrepreneur en cours d'exécution des travaux et sur le décompte général, assister le maître d'ouvrage en cas de litige sur l'exécution ou le règlement des travaux, ainsi qu'instruire les mémoires en réclamation de ou des entreprises.

a) Activités de la mission

Direction des travaux

Organisation et direction des réunions de chantier

- Etablissement et diffusion des comptes-rendus hebdomadaires,
- Etablissement des ordres de service,
- Etat d'avancement général des travaux à partir du planning général,
- Information du maître d'ouvrage : avancement, dépenses et évolutions notables.

Contrôle de la conformité de la réalisation

- Examen des documents complémentaires à produire par les entreprises, en application de leurs contrats,
- Conformité des ouvrages aux prescriptions des contrats,
- Etablissement de comptes-rendus d'observation,
- Synthèse des choix des matériaux, échantillons ou coloris à valider par le maître d'ouvrage.

Gestion financière

Vérification des décomptes mensuels et finaux. Etablissement des états d'acompte

- Examen des devis de travaux complémentaires,
- Examen des mémoires en réclamation (examen technique, matériel et économique) présentés au plus tard à la présentation du projet de décompte final,
- Etablissement du décompte général.

V-7) Assistance aux opérations de réception et de garantie de parfait achèvement (AOR)

L'assistance apportée au maître d'ouvrage lors des opérations de réception ainsi que pendant la période de garantie de parfait achèvement (cf Article R2431-18 du code de la commande public) a pour objet :

- d'organiser les opérations préalables à la réception des travaux,
- d'assurer le suivi des réserves formulées lors de la réception des travaux jusqu'à leur levée,
- de procéder à l'examen des désordres signalés par le maître d'ouvrage,
- de constituer le dossier des ouvrages exécutés nécessaires à l'exploitation de l'ouvrage à partir des plans conformes à l'exécution remis par l'entrepreneur, des plans de récolement ainsi que des notices de fonctionnement et des prescriptions de maintenance des fournisseurs d'éléments d'équipement mise en œuvre.

a) Prestations confiées et documents à remettre au maître d'ouvrage

Au cours des opérations préalables à la réception, le maître d'œuvre :

- Valide les résultats du PAQ,
- Prend acte des résultats des épreuves et essais,
- Organise les réunions de contrôle de conformité,
- Etablit par lot la liste des réserves,
- Propose au maître d'ouvrage la réception ou formule ses réserves,
- s'assure le cas échéant, de la levée des réserves par les entreprises dans les délais définis.

Dossier des ouvrages exécutés (DOE)

Le maître d'œuvre constitue le dossier des ouvrages exécutés nécessaires à l'exploitation de l'ouvrage à partir du dossier de conception générale du maître d'œuvre, des plans conformes à l'exécution remis par l'entrepreneur ainsi que des prescriptions de maintenance des fournisseurs d'éléments d'équipement mis en œuvre.

Au cours de l'année de garantie de parfait achèvement, le maître d'œuvre examine les désordres apparus après la réception et signalés par le maître d'ouvrage.