**ANNEXE – CHARTE GRAPHIQUE *annexée au CCTP du marché de CCAEM***

1. **Documents types et outils**
2. **Etudes préalables**
3. **Natifs**
4. **Plans .pdf**
5. **DUEM**
6. **DIUO**
7. **Données sensibles**
8. **Développement durable**

**Une trame vous est fournie dans le dossier «00\_documents types&Outils ». Vous trouverez également :**

* + - **Sous-dossier ACAD :**
      * La charte graphique du SID
      * L’état de calque attendu pour les vues en plan est donné au format .dwg. Il est demandé de respecter la charte. Pour les réseaux il est demandé de faire des extensions de calques mentionnant la classe de précision obtenue
      * Un outil « Tlen.lsp » à charger sous autocad. Cet open source vous permet d’effectuer sans peine les métrés par type de réseaux 2D comme demandé plus loin (charger lisp, isoler les calques souhaités, commande « tlen », sélection globale, entrée🡪somme cumulée des polylignes). La condition est d’avoir un fichier autocad 2d.
    - **Sous-dossier « CIC\_Pivots\_GTPv4» :** Fichiers équipements exigés contractuellement pour la v4 de GTP.
      * + Remplir tous les champs obligatoires et à fiabiliser.
        + Aucune colonne ne doit être ajoutée. Ajout de lignes possibles, 1 seule ligne par équipement.
        + Pour les équipements non encore disponibles dans ce dossier, proposer un tableau Excel unique comme demandé au 3.1 & 3.5.
        + CIC systèmes de climatisation : le fichier Excel « composants Bâtis » comporte les unités extérieures liées au bâtiment avec en observation les locaux liés par unités extérieures. Donner le nmr de série comme identifiant en cas de pluralité de même modèles, 1 ligne par modèle.
        + CIC systèmes de climatisation : le fichier excel « Local » comporte les unités intérieures par local avec en observation le nmr de série du groupe extérieur lié. 1 ligne par modèle différent par local avec précision du nombre d’unités intérieures par local.
    - **Sous-dossier « CERFA » :** contient des CERFA vierge à remplir impérativement (ex. CVC). Les fichiers remplis sont à déposer au 3.3.7

Afin de respecter des tailles acceptables de DOE il est recommandé de traiter les gros dossiers type CVC et CFO en dossier type séparés.

Il vous est demandé de respecter :

* + - Longueur de chaine de caractères dans l’arborescence des dossiers et du nommage à respecter
    - Arborescence maximale du DOE : 3 niveaux sous la racine
    - Taille du DOE visée dans l’absolu <100Mo. En pratique :
      * S’efforcer de réduire au mieux la taille des documents par les techniques de compression,
        + Séparer les DOE de gros lots techniques (CVC, CFO-CFA, SSI par ex) selon l’arborescence fournie,
        + SIG/DAO : Utiliser les références pour les fonds topo existants, lidar, … Pour les natifs compatibles micro station v8i ou autocad 2010, merci d’exporter l’arborescence du projet et de ses Xref avec l’option lien relatif activée.

**Contenu technique du DOE :**

Découpage du DOE :

**«0\_Etudes-Préalables (PI-entrants ou phase préalable aux travaux)» : Résultat des Etudes Fournies par la MOA, l’AMO ou la MOe (Prestations Intellectuelles, ESQ, AVP, PRO, EXE\_préparation travaux)**

**« 0.1\_EVT » :**

Dossiers d’études des bassins versants, hydrogéologiques, hydrologiques, géologiques, faune-flore

Décision de la MISE, de l’AE

Tout autre étude intéressant l’environnement

**« 0.2\_RZO\_IC-OL » :** Investigations Complémentaires ou Opérations de localisation prévues règlementairement. Rapport de la géo détection des réseaux de l’entreprise certifiée sur le site INERIS indiquant la précision obtenue ou rapport des réseaux trouvés suite à techniques de recherche intrusives

**« 0.3\_Démolitions-deconstruction-Preparatoires »** descriptif général du projet et plan simplifié indiquant les démolitions, déconstructions et dévoiements hors projet effectuées au titre de la préparation du chantier ou préparatoire de l’opération.

**« 0.3+n\_nommage d’études utiles ultérieurement » :** par exemple les résultats de carottages profonds, portance et sondages à la pelle. La nature des sols est à mettre dans le dossier 0.1.

**« 1\_Natifs » :**

Format .dwg compatible autocad 2010 ou .dgn micro station v8i (Inclus les natifs des IC et OL).

* + - * + échelle de dessin 1 :1 format métrique, système géodésique RGF93 + mention de la projection conique adaptée (CC44 pour la BDD Istres).

Nommage du fichier selon la charte SID fournie au dossier 00

Précision des indices dans le cartouche et le nommage

Si le nommage est codifié, ajouter un plan de découpage des planches.

La compatibilité avec Geo mensura des Fil d’eau réseaux humides est souhaitable dans l’intégration des projets et des calculs

Les plans BIM devront être doublés d’un natif

**« 1.1\_RZO »** :

Un exemplaire 3D et un exemplaire 2D du natif doit être fourni.

La classe de précision attendue est de type A :

Pour l’existant sensible, faite par un organisme certifié ou habilité

Pour les nouveaux réseaux par géomètre.

Pour l’existant les recherches, détections ou géo détection réseaux rendues nécessaires (IC ou OL) feront l’objet d’une insertion dans ce dossier.

Pour les plans de récolements, dissocier le fichier des IC/OL dévoyés, griser les abandonnés, enlever les dépollués, les dissocier dans des calques parlants.

Les Fils d’eau et pente seront précisés en étiquette ainsi que les sections utilisées. Concernant les réseaux extérieurs aux bâtiments, la classe de précision devra systématiquement être indiquée dans le cartouche et le calque.

La compatibilité avec Geo mensura des Fil d’eau réseaux humides est souhaitable dans l’intégration des projets et des calculs

Lister dans le tableau Excel « ml\_RZO » les mètres linéaires de réseaux crées, dépollués et abandonnés lors des travaux. Un fichier utile sous autocad « Tlen.lsp » (open source) vous est fourni pour le cumul des polylignes.

**1.2 « Implantation »** Les éléments suivants sont à prévoir :

**VP\_Plan général du bâtiment avec mention dans le cartouche de la Surface d’emprise (hors tout), de la SHOD, de la surface utile**

**VP\_Plan par niveau (inclus sous station) avec numérotations et surfaces utile des locaux. Le total de la surface utile des locaux par niveau sera indiqué dans le cartouche, la surface utile de chaque local sera indiquée sur le plan.**

**« 1.(2+n)\_grandes familles »** Sous-dossiers par grands item (i.e. : Beton&ferraillage, charpente, porte portails, clôtures, CFO-CFA, SSI…)

**« 2\_Plans » : en pdf**

Nommage en « date\_nom comprehensif\_ VP pour vue en plan/PT pour profil en travers/CP pour coupe/FCD pour plan de façade/SC pour Schéma de principe, SY pour synoptique) \_RGF93ccxx(projection conique)\_indX.X (indice).

L’échelle, la légende (y.c sémiologique), l’orientation, le système géodésique RGF93 (Lambert 93) et la projection conique adéquate reportée dans le cartouche et le nommage.

Report par repère sur plans des types et modèles d’équipements

Cahier des profils en travers notamment en chaussée

Plan de découpage à fournir si numérotation propre

**« 2.1 Réseaux »** :

Concernant les réseaux extérieurs aux bâtiments, la classe de précision devra systématiquement être indiquée dans le cartouche. La classe de précision attendue est de type A, faite par géomètre pour les nouveaux réseaux. Les Fils d’eau et pente seront précisés en étiquette ainsi que les sections utilisées.

Récolements faisant figurer l’existant (résultante des IC/OL) et mentionneront les éléments abandonnés et/ou dépollués ainsi que la classe de précision atteinte.

**2.2 « Implantation »** Les éléments suivants sont à prévoir :

**VP\_Plan général du bâtiment avec mention dans le cartouche de la Surface d’emprise (hors tout), de la SHOD, de la surface utile**

**VP\_Plan par niveau (inclus sous station) avec numérotations et surfaces utile des locaux. Le total de la surface utile des locaux par niveau sera indiqué dans le cartouche, la surface utile de chaque local sera indiquée sur le plan.**

**« 2.(2+n)\_grandes familles »** Sous-dossiers par grands item (i.e. : Beton&ferraillage, charpente, porte portails, clôtures, CFO-CFA, SSI…)

**« 3\_DUEM » :**

**«3.1\_Equipements\_CVPO » :**

Fichier Excel ou équivalent synthétisant :

Listing des équipements soumis à CVPO (une croix suffit)

Marque et type-nmr de série

Nombre posés,

Localisation (n° pièce ou coordonnées GPS à minima)

Date de pose

Lien vers fiche techniques (celle mise dans le dossier 3.2)

Lien vers fiche concernée en « 3.5\_gamme de maintenance » ou fréquence de maintenance

ou

Fichiers pivots issus de GTP (non encore disponibles) – coordination nécessaire avec correspondant GTP. Ce fichier comporte des entêtes et recense les types d’équipements pouvant être exécutés, il recense les éléments nécessaires aux CVPO (fabriquant, type, nombre, nmr de série, pression de service, …etc)

**« 3.2\_Fiches-Techniques-Approbations » : Fiches techniques**

Liste des équipements regroupés en document unique et par items de maintenance (CVC, ESP, CFO, CFA). La quantité et la localisation doit être indiquée

docs technico commerciales, bien penser à encadrer, entourer ou surligner les modèles concernés. Reporter sur la fiche le nmr de repère concerné

**« 3.3\_Vérifications » :**

**« 3.3.1\_Notes-de-calcul\_Dimensionnement »** plans de ferraillage, ARF & ETF, bassins, surverses, séparateurs hydrocarbures, cuves …

**« 3.3.2\_Certifications »** fiches de certifications des produits émise par organisme certificateur (inclus la méthodologie)

**« 3.3.3\_Attestations »** attestations de mise en service par installateur, attestations

**« 3.3.4\_Contrôle »** contient les contrôles fait par organismes de vérification indépendant et SPS (i.e la Vérification initiale électrique, les contrôles obligatoires suite à une première mise en service)

**« 3.3.5\_Inspections »** hors contrôles organismes certificateurs (inspections video par exemple)

**« 3.3.6\_essais »** par exemple des essais plaques en voirie, des vérifications Q en compactage

**« 3.3.7\_CERFA »** sous-dossiers par thématiques (ex CVC)

**« 3.4\_Suivi & GPA » :**

Etat des lieux des actions encore en cours ou documents en attente de livraison lors de la remise du DOE. Ce dossier contient un natif (modifiable) et un non modifiable. Le nommage précise la date et l’indice. AAAAMMJJ\_nom\_indx.y (x+1 est un livrable contrôlé par la MOA, y est une version intermédiaire jusqu’à complétude et contrôle)

Document unique indiquant les garanties des équipements ainsi que la liste des maintenances incluses en garanties ou contractuellement

PV de livraisons

**« 3.5\_gammes de maintenance »** fiches de maintenance et listing des appareils soumis à maintenance, fréquence, modus operandi

**« 3.6 \_CIC\_fichiers-pivots » contiendra les fiches des équipements fiabilisés sur GTP et devant être contractuellement rempli par l’entreprise. Ne dispense pas du fichier Excel indiqué au 3.1 pour les équipements non présents dans ce dossier. Modèles vierges dans le dossier « 00\_documents types&Outils »**

**« 4\_DIUO » :**

DIUO

Organigramme des clefs : tableau synthétique conforme aux repères sur les plans

Notices d’utilisations et d’entretien

**« 5\_confidentiel »**

Tout ce qui est du ressort des informations sensibles au sens de la défense. L’architecture de ce dossier peut reprendre celle du DOE. Inclus les natifs qui sont à dissocier du dossier 1 supra (par exemple Prodef& systèmes de sécurité, caméras).

**« 6\_Developpement Durable » :**

Ce dossier ne contient pas les études préalables aux travaux et contient uniquement les données résultantes des travaux et des diagnostics post-travaux

* + - * « 6.1\_MVT » mouvement des terres
      * « 6.2\_BSD » gestion des déchets et bordereaux de suivi des déchets et méthodes utilisées
      * « 6.3\_ICPE » traitement de déchets issus d’ancien ICPE ou terres polluées, déclarations ou changements de type lié aux travaux, recommandations.
      * « 6.4\_IOTA» méthode exécutée pour les rebouchages ou la création de piézomètres, forages, puits, bassins, déclarations BRGM
      * « 6.5\_NRJ » Bilans thermiques des travaux, C2E, fichier listant les équipements visant au contrôle de l’énergie (ex compteurs connectés ou pilotés, sous-comptage et comptage principal bâtiment), certifications environnementales du projet et du bâtiment, …

-----------------------------------------------