

1. Préambule

Ce DOE type ne doit pas contenir de dossiers vides lors du rendu final.

La longueur des caractères dossiers et sous dossiers doit rester inférieure à 256 caractères espaces compris du dossier racine au bout du nommage du fichier, il faut rester minimaliste sur l'arborescence présentée afin de ne pas générer d'erreurs de copies et de perte de fichier. La **taille maximale par DOE** acceptable par notre base de donnée est de **2 Go** → A ce titre il est recommandé de conserver une arborescence de même type dans des doe distincts par lots ou corps techniques.

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

- Charte graphique en type de ligne, calques et format admissible de fichier acad ou DGN
- Longueur de chaine de caractères dans l'arborescence des dossiers et du nommage à respecter (256 caractères depuis la racine du support)
- Arborescence maximale du DOE : 3 niveaux sous la racine
- En pratique :
 - S'efforcer de réduire au mieux la taille des documents par les techniques de compression,
 - Séparer les DOE de gros lots ou sections techniques (CRD, GO, CEA, CVC, CFO-CFA, par ex) selon l'arborescence fournie,
 - SIG/DAO : Utiliser les xref pour les fonds topo existants, lidar, ... Pour les natifs compatibles microstation v8i ou autocad 2010, merci d'exporter l'arborescence du projet et de ses Xref avec l'option lien relatif activée.
 -

2. Contenu technique du DOE

a. Sommaire

S'il n'est pas fourni par la MOA ou est de type fourni par l'entreprise, le sommaire reprend les noms des documents, leurs type, version et l'emplacement dans l'arborescence du DOE, il comporte également une observation claire et concise du document

b. Arborescence du DOE entreprises

Cette architecture de DOE peut être combinée ou séparée par lot ou entreprises. A des fins de bonne compréhension future, des lots différents mais portant sur une même thématique devront décrire le contenu de leurs missions en sommaire (précision par exemple (lot 1 lignes de vie – bardage – couverture / lot 2 : lignes de vies intérieures).

La charte graphique du SID est à respecter pour les fichiers natifs autocad ou équivalent (calques, types de lignes, sémiologie). Un modèle autocad vous est fourni en plus du guide dans le dossier 00.

- **Racine** : fichiers contenus dans le dossier 00 dûment renseignés selon la nature du projet. Sont impératifs les fichiers pivots
- **« 1_Natifs »** :

Charte DOE USID Istres-Orange-Salon de Provence

- Format .dwg compatible autocad 2010 ou .dgn microstation 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 Geomensura 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, détectations ou géodétection 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 déviés, 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 Geomensura 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 créés, dépollués et abandonnés lors des travaux. Un fichier utile sous autocad « Tlen.lsp » (opensource) 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 utiles 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&ferailage, 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 Schema de principe, SY pour synoptique) _RGF93ccxx(projection conique)_indX.X (indice).

Charte DOE USID Istres-Orange-Salon de Provence

- 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 (resultante 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 indiqué sur le plan.**
- **« 2.(2+n)_grandes familles »** Sous-dossiers par grands item (i.e. : Beton&ferailage, 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 conernée 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 ferrailage, 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_idx.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 « 01_documents types&Outils »
- « **4_DIUO** » :
 - DIUO
 - Organigramme des clefs : tableau synthétique conforme aux repères sur les plans
 - Notices d'utilisations et d'entretien
- « **5_DeveloppementDurable** » : ce dossier ne contient pas les études préalables aux travaux et contient uniquement les données résultantes des travaux et des diagnostics post-travaux
 - « 5.1_MVT » mouvement des terres
 - « 5.2_BSD » gestion des déchets et bordereaux de suivi des déchets et méthodes utilisées
 - « 5.3_ICPE » traitement de déchets issus d'ancien ICPE ou terres polluées, déclarations ou changements de type lié aux travaux, recommandations.
 - « 5.4_IOTA » méthode exécutée pour les rebouchages ou la création de piezomètres, forages, puits, bassins, déclarations BRGM
 - « 5.5_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, ...