

ARCHITECTE
STUDIO GARDONI ARCHITECT
77 rue Duquesne
69006LYON
Tel : 04 72 85 66 90 Fax : 09 70 1
Email : contact@studiogardoni.fr



STUDIO GARDONI
architectures

ECONOMISTE
EUROMETRES
Le Champel 14 chemin du Mas de Valeyre
07200ST SERNIN
Tel : 04 75 35 37 61 Fax : 04 75 93 57 54
Email : contact@eurometresbtp.fr



BET FLUIDES
STREM
32 Rue Barrême
69006LYON
Tel : 04 78 17 39 09 Fax : 04 72 4
Email : contact@strem.fr



BET STRUCTURE
COGECI
Immeuble WOOPA 10 Avenue des Canut
69120 VAULX EN VELIN
Tel : 04 37 45 19 99 Fax : 04 37 45 19 98
Email : cogeci@cogeci.fr



MAITRE D'OUVRAGE: **MINISTERE DE LA JUSTICE**

Délégation Interrégionale du secrétariat général centre-est
Département Immobilier de Lyon
20 boulevard Eugène Deruelle - Le Britannia C/8
69432 LYON Cedex 03

CCTP **Lot N°01 TERRASSEMENT -** **COMPACTAGE DYNAMIQUE**

CONSTRUCTION D'UN ETABLISSEMENT DE
PLACEMENT EDUCATIF (E.P.E)

78 Rue de la Forêt
26000 - VALENCE



TAMPON ET SIGNATURE ENTREPRISE:

Lot N°01 TERRASSEMENT - COMPACTAGE DYNAMIQUE

CONSTRUCTION D'UN ETABLISSEMENT DE PLACEMENT EDUCATIF (E.P.E)
78 Rue de la Forêt - 26000 VALENCE

DCE ind 1



MAITRE D'OUVRAGE : MINISTERE DE LA JUSTICE

Délégation Interrégionale du secrétariat général centre-est Département Immobilier de Lyon - 69432 LYON Cedex 03

Sommaire

TERRASSEMENT - COMPACTAGE DYNAMIQUE	3
1 DATE DE CREATION - Mai 2018	3
2 CCTP TERRASSEMENT / COMPACTAGE DYNAMIQUE	3
3 TERRASSEMENT	6
3.1 Fouilles en pleine masse	6
3.2 Chargement et enlèvement des terres	6
4 COMPACTAGE DYNAMIQUE	6
4.1 Revêtement géotextile	6
4.2 Plateforme de travail en tout-venant d'apport	6
4.3 Compactage dynamique	6
5 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES DOE	7
5.1 Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés	7
6 FIN	8

TERRASSEMENT - COMPACTAGE DYNAMIQUE

1 **DATE DE CREATION - Mai 2018**

2 **CCTP TERRASSEMENT / COMPACTAGE DYNAMIQUE**

1 Documents de référence contractuels

Les ouvrages du présent lot seront réalisés dans les règles de l'art et répondront à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques existants, Normes, DTU, CCTG, règles de calculs, avis techniques etc... en vigueur à ce jour, qui lui sont applicables.

Dans le cas où une norme n'existe pas pour un matériel, l'entrepreneur doit présenter un certificat de conformité aux normes émanant d'un organisme agréé.

L'entrepreneur est contractuellement réputé parfaitement connaître les réglementations et les documents contractuels applicables aux travaux de son marché.

2 - Spécifications et prescriptions techniques particulières

TRAVAUX DE TERRASSEMENT

Consistance des travaux

Sauf spécifications contraires explicites ci-après, toutes les fouilles à exécuter dans le cadre des travaux à la charge du présent lot s'entendent en terrain de toute nature, et quelles que soient les difficultés d'extraction.

L'entrepreneur aura pris soin avant de remettre son offre d'étudier le rapport de sondage de sol joint à la consultation et de comprendre dans ses prix toutes les sujétions qu'elles soient, nécessaires en fonction de la nature des terrains rencontrés, y compris la démolition par tous moyens de bancs de pierres, ou de roches, ou d'ouvrages de toute nature en maçonnerie, ou autres éventuellement rencontrés, ainsi que l'arrachage de toutes anciennes souches ou racines.

Dans le cas de fouilles au droit de constructions existantes, il pourra s'avérer nécessaire de réserver des talus de sécurité contre existants.

L'entrepreneur doit la construction de toutes les voies provisoires qui paraissent indispensables au bon fonctionnement du chantier et pour assurer la circulation publique. Il doit la démolition, ainsi que la remise en état du terrain et l'évacuation des gravats aux décharges appropriées. ces travaux devront toutefois, avoir reçu l'agrément du Maître d'Oeuvre

Définition des cotes et niveaux de terrassement

L'entrepreneur doit vérifier soigneusement toutes les cotes et niveaux portées sur les plans et s'assurer de leur concordance tant entre les divers plans qu'avec les bâtiments existants. Au cas où cette vérification révélerait des erreurs ou omissions quantitatives ou qualitatives, des imprécisions ou insuffisances descriptives susceptibles de modifier ultérieurement l'offre initiale, l'entrepreneur doit en avertir le maître d'œuvre afin que les corrections soient apportées avant la remise des plis

Exécution des fouilles

L'exécution comprend implicitement toutes sujétions nécessaires, emploi de pic, de la masse et pointerolle, du marteau-piqueur, etc.

Tous les éléments rencontrés en fond de fouilles et susceptibles de constituer des points durs doivent être enlevés, de même que les poches et lentilles de nature plus compressible que l'ensemble du fond de fouilles doivent être purgées et remplacées par un sol de compressibilité sensiblement équivalent à celles du sol général. les fonds

Les prestations du présent lot comprennent suivant le cas tous mouvements de terre et manutentions nécessaires :

- pour mise en dépôt des terres devant être réutilisées

ou

- pour chargement des terres devant être enlevées.

Peroirs et fonds de fouilles

Pour assurer la stabilité des parois, celles-ci seront taillées avec fruit, degré d'inclinaison à définir en fonction de la nature du, ou des différents terrains rencontrés. Dans le cas où l'entrepreneur ne prendrait pas toutes les dispositions voulues à ce sujet, tous les frais entraînés par des éboulements éventuels lui seraient imputés.

Eaux dans les fouilles

Sauf spécifications contraires explicites ci-après il est spécifié que dans le cas de présence d'eau, soit eaux de ruissellements extérieures ou eaux survenant par les parois ou par le fond, l'entrepreneur doit en assurer l'épuisement et l'évacuation et prendre toutes dispositions utiles sans que ces prestations puissent donner lieu à un supplément de prix.

Pour ce faire, l'entrepreneur prévoira en temps utile tous petits ouvrages provisoires, tels que saignées, rigoles, fossés, nécessaires pour permettre l'écoulement gravitaire des eaux.

En cas d'impossibilité d'écoulement gravitaire, il sera tenu d'assurer le pompage de ces eaux.

Ces dispositions sont à la charge de l'entrepreneur pendant toute la durée nécessaire.

Remblaiements

Tous les remblais à réaliser sont, sauf spécifications contraires expresses ci-après, exécutés avec des terres en provenance des fouilles. Dans le cas où la nature des terres provenant des fouilles ne permettrait pas l'exécution des remblais dans les conditions fixées par le DTU, il appartient l'entrepreneur d'amener des matériaux de remblais conformes.

Ces remblais ne doivent contenir ni motte, ni gazon, ni débris végétaux.

Ils sont exécutés par couches successives de 0,20 ou 0,30 m maximum, selon le cas. La densité sèche après compactage sera au moins égale à 95 % de la densité sèche pour chaque couche.

Préalablement à l'exécution de tous remblais, l'emprise devant être remblayée est soigneusement nettoyée et débarrassée de tous gravais, déchets, matières végétales, etc.

Le maître d'oeuvre pourra demander à l'entrepreneur des essais de compactage qui seront entièrement à la charge de ce dernier.

Enlèvement des terres

Les transports des déblais pourront se faire par tous moyens, sous réserve du respect des dispositions de la réglementation

Les déblais devant être évacués hors du chantier sont transportés par l'entrepreneur à la décharge à toute distance, et il fera son affaire des autorisations, droits éventuels, etc.

Les déblais devant être utilisés ultérieurement en remblais seront mis en dépôt dans l'enceinte du chantier.

Avant la mise en dépôt, ces déblais devront être purgés de tous débris végétaux et autres matériaux inaptes au remblai. En cas d'éléments rocheux, ils devront être concassés afin que la dimension maximale des plus gros éléments soit inférieure à 0,15 m dans leur plus grande dimension.

TRAVAUX DE MACONNERIE

Remise en état du terrain

L'entrepreneur du présent lot a implicitement à sa charge la remise en état du terrain pour toutes les zones ayant été utilisées pour les installations de chantier, tant celles propres à son entreprise que celles de tous les corps d'état, ainsi que celles utilisées pour les installations communes.

Cette remise en état comprend tous les travaux nécessaires de dépose et de démolition de tous ouvrages, tant en élévation qu'en surface, ainsi que la démolition de tous les ouvrages enterrés, et l'enlèvement de tous les gravais.

Ces travaux de remise en état devront restituer un terrain absolument libre.

Ces travaux seront à exécuter à la demande du maître d'œuvre, soit en une seule fois, soit par phases successives, en fonction du déroulement du chantier et des interventions des VRD et des aménagements extérieurs.

Nettoyage des pneus des engins

Un poste d'eau est prévu pour le nettoyage des pneus des camions et engins à la sortie du chantier pour ne pas souiller les voies publiques et privées.

Consistance des travaux

Accès au chantier

L'entrepreneur doit la construction de toutes les voies provisoires qui paraissent indispensables au bon fonctionnement du chantier et pour assurer la circulation publique. Il doit la démolition, ainsi que la remise en état du terrain et l'évacuation des gravais aux décharges appropriées. Ces travaux devront toutefois, avoir reçu l'agrément du Maître d'Oeuvre

Fondations

Si la nature du terrain le rend nécessaire, les bétons de fondations devront être coulés au fur et à mesure de l'avancement des fouilles. Dans le cas de temps pluvieux, la couche mole de terre détrempée par les pluies devra être grattée et enlevée juste avant coulage du béton.

Dans tous les cas, les fonds de fouille devront être parfaitement propres avant coulage.

En cas de différents niveaux, les assises des ouvrages seront toujours horizontales, en gradins successifs et les ouvrages se relèveront avec au minimum la même section.

Les fondations en béton ordinaire sont coulées en principe en pleine fouille, ou éventuellement si les conditions d'exécution l'exigent, dans les boisages verticaux.

Pour les ouvrages de fondations en béton armé, le béton n'est jamais mis en place contre terre, mais toujours coulé sur une couche de propreté en fond de fouille

La couche de propreté sera coulée en béton ordinaire le dessus dressé horizontalement.

Maçonnerie

Toutes les maçonneries comportent toutes les feuillures aux dimensions voulues et aux emplacements indiqués nécessaires à la mise en place des ouvrages de menuiserie en bois, métalliques ou autres ouvrages.

Elles comportent également toutes gaines, niches, trous etc., pour passage de tuyauteries et autres.

Dans le cas de construction avec couverture, le sommet des murs est arasé suivant le type et le profil de la couverture, soit lors du montage, soit après pose de la couverture selon le cas.

Forme - dallages - chapes

Lors de l'exécution des formes en béton et des chapes, l'entrepreneur doit :

- prévoir et réaliser tous les joints de dilatation et de fractionnement, conformément aux impératifs fixés par la réglementation en vigueur et sur les plans

Dans le cadre de l'exécution des sols et dallages, l'entrepreneur a implicitement à sa charge l'exécution de tous les travaux accessoires nécessaires, notamment :

- tous coffrages de seuils ou autres, toutes réservations, toutes arêtes droites ou arrondies, gorges, glacis, etc., toutes cornières d'arrêt ou de seuils, etc..

Fournitures et matériaux

- Matériaux traditionnels : ils répondent aux conditions et prescriptions des "Documents de référence contractuels" visés ci-avant.

L'ensemble des matériaux, matériels, employés pour la réalisation des structures de chaussée et des plantations devra provenir de carrières, gravières, usines, fournisseur agréés par le maître d'oeuvre

- Matériaux et éléments fabriqués : ils devront toujours pouvoir justifier d'un Avis Technique, d'un procès-verbal d'essais, ou autre pièce officielle certifiant qu'ils sont aptes pour l'emploi envisagé.

Composition des bétons et mortiers

Bétons

La composition et la confection des bétons sont faites dans les conditions précisées aux règles en vigueur correspondantes, et conformément aux dispositions des règles de calcul pour ce qui est des bétons armés.

La composition des bétons est définie suivant la norme correspondante en vue de satisfaire aux prescriptions concernant les résistances mécaniques prises en compte dans les calculs, tout en recherchant une bonne compacité et une faible fissurabilité. Pour les bétons en contact avec le terrain, le ciment à employer est capable de résister aux eaux éventuellement agressives, et à la nature chimique des terres.

L'entrepreneur reste responsable de la composition des bétons à mettre en oeuvre.

La quantité et la granulométrie des cailloux, graviers et sables ainsi que la nature et le dosage du ciment est à déterminer par l'entrepreneur en fonction :

- de la nature du béton à obtenir ;
- du mode de transport et de mise en œuvre ;
- de la nature de l'ouvrage ;
- de la résistance exigée ;
- de la finition des parements.

Béton prêt à l'emploi

Le béton prêt à l'emploi répond aux conditions et prescriptions de la réglementation en vigueur correspondante et aux recommandations et prescription du fournisseur

Béton armé

Le béton pour béton armé et béton banché est obligatoirement de la qualité déterminée par les études techniques.

Cette prescription de qualité devra être strictement observée, et l'entrepreneur prendra les dispositions pour assurer les contrôles réguliers indépendamment des essais qui seront faits.

En cas de divergences, des essais complémentaires pourront être demandés à un organisme spécialisé agréé, aux frais et charges exclusifs de l'entrepreneur.

Les aciers pour armatures sont de caractéristiques répondant à la réglementation et aux normes en vigueur.

Ils sont exempts de toutes traces de graisse, seule une légère oxydation naturelle sera tolérée.

Les armatures sont mises en place dans les coffrages d'une manière telle qu'elles puissent être parfaitement et complètement enrobées.

Les coffrages sont réalisés de façon à ne subir aucune déformation lors du coulage.

Les faces de coffrages devant être en contact avec le béton sont enduites d'un produit de décoffrage, choisi de manière à ne causer aucun désordre lors de l'application des enduits, peintures, etc., sur ces parements.

Pour tous les parements béton destinés à recevoir un enduit ou un revêtement posé au mortier, il est veillé à ce que le parement soit suffisamment rugueux pour permettre une parfaite adhérence du mortier. En cas de non-observation de cette prescription, l'entrepreneur en supportera toutes les conséquences éventuelles.

Mortiers

La confection des mortiers est faite dans les conditions précisées dans la réglementation en vigueur correspondantes

L'entrepreneur reste responsable de la composition des mortiers y compris dans les cas spéciaux consécutive à des conditions particulières rencontrées ainsi que pour les matériaux pour lesquels le fabricant recommande un mortier particulier.

Enduits

Les spécifications ci-après s'appliquent à tous les enduits extérieurs et intérieurs au mortier de ciment, de chaux ou bâtard, ou en mortier "prêt à l'emploi".

Pour les enduits spéciaux tels que ceux en ciment-pierre ou autres, ainsi que pour les enduits teintés, les produits spéciaux entrant dans la composition de ces enduits devront être de provenance et de qualité à faire agréer par le maître d'œuvre.

Il est spécifié que l'incorporation dans les mortiers de produits étrangers tels que plastifiants, accélérateurs de prise, antigels, etc., est interdite, sauf autorisation expresse du maître d'œuvre.

Les enduits extérieurs quels qu'ils soient, doivent toujours assurer l'étanchéité parfaite des murs. À cet effet, il sera incorporé si nécessaire un produit hydrofuge de provenance agréée, plus particulièrement sur les murs exposés ouest et semi-ouest.

Les travaux d'enduits comprennent implicitement tous travaux accessoires nécessaires à la finition parfaite, notamment les arêtes droites ou arrondies, les gorges, les glacis, les calfeutrements de menuiseries et autres, les filets et chants, les raccords de bouchements et de scellements, etc., ainsi que tous renforts éventuellement nécessaires par suite d'un défaut de planéité des maçonneries.

Il est bien spécifié que l'entrepreneur est toujours responsable des compositions et dosages des enduits qu'il a réalisés.

DESCRIPTION DES OUVRAGES

Lot N°01 TERRASSEMENT - COMPACTAGE DYNAMIQUE

CONSTRUCTION D'UN ETABLISSEMENT DE PLACEMENT EDUCATIF (E.P.E)

78 Rue de la Forêt 26000 VALENCE

MAITRE D'OUVRAGE: MINISTERE DE LA JUSTICE Délégation Interrégionale du secrétariat général centre-est Département Immobilier de Lyon 69432 LYON Cedex 03

DCE ind 1



3

TERRASSEMENT

3.1

Fouilles en pleine masse

Réalisation de fouilles en pleine masse exécutées mécaniquement y compris banquettes utiles qui doivent être prévues et abattues après coup, dressement et pilonnage du fond, blindage ci-nécessaire, tous détails et toutes sujétions suivant normes en vigueur à ce jour.
Compris le pompage des venues d'eaux en fond de fouilles, drainage et évacuation vers le réseau à proximité.

3.1 1

Fouilles en pleine masse dans terrain naturel

[Localisation :](#)

Suivant plan de terrassement du BET Structure

3.2

Chargement et enlèvement des terres

Chargement et enlèvement des terres issues des fouilles en pleine masse aux décharges autorisées.

3.2 1

Chargement et enlèvement des terres

[Localisation :](#)

Suivant plan de terrassement du BET Structure

3.2 2

Pour Mémoire - Volume de terre à laisser sur site à l'attention du G.O

NOTA : L'entrepreneur du présent lot devra laisser les volumes de terres nécessaires au remblaiement périphérique du bâtiment, à l'attention de l'entreprise de Gros-Oeuvre.

[Localisation :](#)

Emplacement à déterminer sur chantier avec le maître d'oeuvre d'exécution

4

COMPACTAGE DYNAMIQUE

4.1

Revêtement géotextile

Géotextile en fibres de polypropylène aiguilleté, non tissé y compris fourniture et mise en place, tout recouvrement, toutes coupes, tous détail et toutes sujétions

4.1 1

Géotextile

[Localisation :](#)

Sous la plateforme de travail du compactage

4.2

Plateforme de travail en tout-venant d'apport

Réalisation d'une plateforme de travail avant compactage par fourniture et mise en place de tout-venant d'apport compacté par couches successives de 0,20 m maximum, y compris fourniture, réglage, dressement, nivellement et pilonnage, façon de pente, roulage et toutes sujétions.

4.2 1

Plateforme de travail en Tout-venant GN 0/80 mm - Epaisseur 40 cm

[Localisation :](#)

Suivant plan de terrassement du BET Structure

4.3

Compactage dynamique

Réalisation d'un compactage dynamique afin de consolider le terrain et les remblais existants et augmenter leurs contraintes admissibles comprenant :

- Amenée des équipements de compactage dynamique sur site,
- Les essais de contrôles (essais de calibration, mesure de tassements, mesure de vibrations) afin de déterminer les différents paramètres de compactage à mettre en oeuvre,

- Réalisation et exécution d'un plan de prévention et d'explication des travaux en cours notamment auprès du voisinage,
- De part la proximité des bâtiments voisins, l'entreprise devra également prévoir une solution permettant de réduire les vibrations générées sur les avoisinants pendant la durée du chantier (soit par réduction des hauteurs de chute, soit par la mise en place de tranchées anti-vibratiles au droit de la zone d'intervention),
- La réalisation du compactage dynamique par la chute répétée d'une masse sur le sol (pilonnage) à l'aide d'une grue automotrice, jusqu'à l'obtention des contraintes recherchées (**3 bar ELS avec compactage sur une profondeur de 4.00ml**)
- Les contrôles géotechniques réguliers permettant d'ajuster les compactages aux différents points de la plateforme (terrains, zone de remblaiement sur ancien sous-sol),
- En fonction des essais et études menées par l'entrepreneur du présent lot, le compactage pourra être réalisé en plusieurs phases (maillage primaire, maillage secondaire, compactage dit de fermeture/tapage en surface)
- Reprofilage final de la plateforme de travail et purge des parties endommagées lors du renforcement,
- L'entreprise fera réaliser à ses frais tous les essais pressiométriques et pénétrométriques en nombres et profondeur suffisants, sur l'ensemble de la surface compactée et plus particulièrement sur les zones en remblais du sous-sol afin de confirmer la contrainte de sol après compactage à **3 bar ELS** (Conformément aux prescriptions du rapport d'étude géotechnique G2 AVP réalisée par EG SOL en date du 09/05/2017)
- L'entreprise fera également réaliser des essais à la plaque pour valider la portance du sol.
- Repli des équipements de compactage dynamique du site,

NOTA : L'entrepreneur du présent lot devra la livraison d'une plateforme compactée, purgée et reprofilée **au niveau -0.91 ml / 0.00 fini intérieur**,

Une livraison de la plateforme compactée sera réalisée par le présent lot avec présence obligatoire du lot Gros-Oeuvre pour réception de cette plateforme à l'altimétrie demandée.

Paramètres du compactage : **Suivant futurs essais de contrôles à la charge de l'entreprise**

- L'espacement entre les impacts,
- Le Poids de la masse,
- Le nombre de passes de compactage,
- Le phasage, etc...

4.3 1

Compactage dynamique de la plateforme

Localisation :

Suivant plan de terrassement du BET Structure

5

DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES DOE

5.1

Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés

L'entreprise, à la réception de tous ses travaux, remettra un dossier intitulé DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE) comprenant notamment ;

- Les plans d'ensemble et de détails de ses ouvrages.
- Les schémas généraux et particuliers conformes à l'exécution.
- Les pièces contractuelles utiles à l'exploitation et à l'entretien des ouvrages.
- La dénomination des produits, matériaux et matériels mis en oeuvre.
- Les marques, type, nom et adresse des fabricants.

Composition du D.O.E

Un Dossier des Ouvrages Exécutés sera fourni par chaque entrepreneur (conformément à l'article 40 du C.C.A.G applicables aux marchés publics) même si non précisé dans leur pièce écrite et comprendra les documents ci-après (liste non exhaustive).

Il devra également respecter la charte du département ci-annexée.

Le dossier DOE sera remis en 5 exemplaires, dont un sous fichier informatique sur CD-ROM.

Avant la production des 5 dossiers, un exemplaire sera transmis à la maîtrise d'oeuvre pour validation.

Le DOE sera décomposé en 3 sous dossier :

A- Le dossier de recollement :

- La maîtrise d'oeuvre fournissant les plans d'exécution, ce dossier comprend les plans de fabrication de l'entrepreneur, les notes de calcul, schémas généraux et de détails, schémas fonctionnels, schémas électriques, etc.
- L'ensemble de ces documents porte de manière explicite la mention "Document conforme à l'exécution" dans le cartouche.

B - Le dossier des matériaux et essais comprenant :

- Les fiches techniques des matériels et matériaux
- Leurs PV de toute nature (classement au feu, PV CF, etc) y compris nouvelle réglementation européenne
- Les procédures d'agrément particulières (ATEX si variante proposée par l'entreprise)
- Les certificats d'essais réglementaires éventuels (Coprec, Consuel,...)
- Les certificats de qualité de mise en oeuvre éventuels
- Les fiches d'essais internes ou externes de toute nature, fiches d'autocontrôle
- Les rapports de formation des utilisateurs éventuels

C - Le dossier de maintenance comprenant :

- Les notices de fonctionnement
- Les notices de nettoyage et d'entretien des matériaux
- Les prescriptions de maintenance des fournisseurs d'éléments d'équipements mis en œuvre (en langue française)

Présentation du DOE

L'ensemble des dossiers sera envoyé à la maîtrise d'œuvre (aucun document ne sera diffusé directement à la maîtrise d'ouvrage). Tous les dossiers doivent être complets ou seront automatiquement refoulés.

Chaque dossier sera présenté sous forme de classeur comprenant :

- Le cartouche de l'affaire collé sur le classeur
- La liste des pièces contenues dans le classeur avec le sommaire général et le sommaire détaillé du classeur
- Le numéro et le nom du lot concerné
- Tous les supports informatiques seront accompagnés par un sommaire détaillé mettant en relation le nom du fichier et le libellé en clair du cartouche.
- Les dossiers D.I.U.O et S.S.I. seront définis et gérés respectivement par le coordonnateur SPS.
- Ils seront constitués sous les mêmes formes que le dossier DOE et regroupés dans des classeurs de couleurs différentes.

5.1 1

Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés

6

FIN