



Qualiconsult®

Rapport Initial de Contrôle Technique

DCE version 1

REHABILITATION DU BATIMENT B DU CFA MOULIN RABAUD

CHBR METIERS ARTISANAT REG NOUV AQUIT

104 Rue de Saint-Gence
87051 LIMOGES

N° d'affaire	Date rapport	Chrono affaire
164872300322	04/10/2024	1

Chargé(e) d'affaire
Alexandre GEORGES

SOMMAIRE

1. Renseignements généraux	3
1.1 Affaire	3
1.2 Maîtrise d'Ouvrage	3
1.3 Maîtrise d'œuvre	3
1.4 Mission(s) de contrôle technique retenue(s) par le Maître d'Ouvrage	4
.....	4
2. Renseignements particuliers	5
2.1 Description sommaire de l'opération	5
2.2 Constitution et Classements	5
3. Documents reçus	7
4. Documents à transmettre à Qualiconsult	8
4.1 Avant la signature des marchés	8
4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique	8
5. Remarques préliminaires	9
5.1 Avant la signature des marchés	9
5.2 Après la signature des marchés	9
5.3 Emploi de Techniques Non Courantes	9
5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)	10
5.5 Limite de mission	11
5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONCONSULT	11
6. Nature et présentation des avis	12
6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT	12
6.2 Avis suspendus ou défavorables	12
6.3 Formulation des avis	12
6.4 Commentaires « QC+ »	13
7. Récapitulatif des avis défavorables	14
8. Récapitulatif des avis suspendus	15
9. Récapitulatif des avis favorables	16
10. Commentaires QC+	17

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Affaire

Désignation	REHABILITATION DU BATIMENT B DU CFA MOULIN RABAUD				
Adresse	104 Rue de Saint-Gence 87051 LIMOGES				
Montant prévu des travaux (HT)	Communiqué	Date prévisionnelle de début de chantier	07/2024	Durée prévisionnelle de chantier en mois	9

Permis de construire	A fournir	
Récépissé de dépôt :	A fournir	

1.2 Maîtrise d'Ouvrage

	Coordonnées	Diffusion
Maître d'Ouvrage	CHBR METIERS ARTISANAT REG NOUV AQUIT - M. Sébastien SAHUGUEDE 104 RUE DE SAINT GENCE BP 1076 87100 LIMOGES Téléphone : +33 (0)5 55 79 36 46 Email : sebastien.sahuguede@cma-nouvelleaquitaine.fr	Oui

1.3 Maîtrise d'œuvre

	Coordonnées	Diffusion
Architecte	LOUBET-MAURY Architectes Associés 25, Boulevard du Midi 78250 HARDRICOURT Téléphone : 01 34 74 45 30 Email : architecte@loubet-maury.fr	Oui

1.4 Mission(s) de contrôle technique retenue(s) par le Maître d'Ouvrage

<input checked="" type="checkbox"/>	L	Solidité des ouvrages et équipements indissociables
<input type="checkbox"/>	LP	Solidité des ouvrages et équipements dissociables et indissociables (L+PI)
<input checked="" type="checkbox"/>	PS	Sécurité des personnes en cas de séisme dans les constructions neuves
<input type="checkbox"/>	PSE	Sécurité des personnes en cas de séisme dans les constructions existantes
<input checked="" type="checkbox"/>	LE	Solidité des existants
<input type="checkbox"/>	AV	Stabilité des avoisinants
<input type="checkbox"/>	SH	Sécurité des personnes dans les bâtiments d'habitation
<input checked="" type="checkbox"/>	SEI	Sécurité des personnes dans les ERP-IGH
<input type="checkbox"/>	STI	Sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires et industriels
<input type="checkbox"/>	TH	Isolation thermique et économies d'énergie
<input type="checkbox"/>	PHH	Isolation acoustique des bâtiments d'habitation
<input type="checkbox"/>	PHA	Isolation acoustique des bâtiments autres qu'habitation
<input type="checkbox"/>	F	Fonctionnement des installations
<input checked="" type="checkbox"/>	HAND	Accessibilité des handicapés
<input type="checkbox"/>	BRD	Transports des brancards
<input type="checkbox"/>	GTB	Gestion technique du bâtiment
<input type="checkbox"/>	HYSH	Hygiène et santé dans les bâtiments d'habitation
<input type="checkbox"/>	HYSA	Hygiène et santé dans les bâtiments autres qu'habitation
<input type="checkbox"/>	ENV	Environnement - ICPE (complément mission S)
<input type="checkbox"/>	CO	Coordination des missions de contrôle

Les missions de vérifications et d'attestations éventuellement souscrites par le Maître de l'Ouvrage font l'objet de rapports distincts de ceux relatifs aux présentes missions de contrôle technique relevant de la norme NF P 03-100.

1.5 Auteurs du rapport

Le présent rapport est validé par les vérificateurs mentionnés dans la liste ci-dessous :

- Alexandre GEORGES, vérificateur qualifié en SI-1 confirmé

2. RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS

2.1 Description sommaire de l'opération

L'objectif de l'opération est de réhabiliter le bâtiment B du CFA LE MOULIN RABAUD.

L'opération est situé au Moulin Rabaud, 104 Rue de Saint-Gence à Limoges (87000)

Le bâtiment est composé sur 3 niveaux sans ascenseur. Il s'étend sur une surface totale de 608 m².

La destination du bâtiment est modifiée par les travaux. Les anciens logements deviendront des bureaux.

Le bâtiment devient un établissement recevant du public. Hypothèse de classement du maître d'ouvrage : type W catégorie 5.

L'effectif supposé est inférieur à 100.

Initialement, les niveaux sont constitués ainsi :

- Rez-de-jardin (non concerné par la rénovation) garage, local technique, cave de stockage, rangement
- R+1 : 223 m² comprenant 2 logements
- R+2 : 210m² comprenant 2 logements
- Toiture terrasse avec une membrane EPDM

Cage d'escalier centrale entre les deux logements de chaque niveau.

Le projet répartit les espaces comme suit :

- Rez-de-chaussée : locaux techniques + tranche optionnelle : aménagement des espaces de stockage
- R+1 : Salle modulable, salle de réunion, sanitaires, salle de convivialité
- R+2 : Sanitaire avec douche, coin kitchenette, bureau avec cloisonnement modulable avec capacité de 10 à 12 personnes, bureau "confidentialité" avec capacité d'accueil 4 personnes max.

2.2 Constitution et Classements

- **Etablissement(s) Recevant du Public**

Bâtiment B	
Activité Principale	PE
Activité(s) Secondaire(s)	Néant
Catégorie	Catégorie 5
Origine classement	Maître d'Ouvrage / Exploitant
IGH	Non
IOP	Non
Description sommaire de l'établissement	<p>L'établissement, par changement de destination, est un ERP de type W catégorie 5.</p> <p>Effectif donné par le MOA est inférieur à 100.</p> <p>Accès de secours : pas d'information pour le moment.</p> <p>Tiers : Sans objet</p> <p>Résistance et réaction au feu des principes constructifs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondations : fondations existantes conservées - Elévation : non modifié par les travaux - Charpente/couverture : non modifiée par les travaux - Cloisonnement : cloison modulable principalement - Escaliers/ascenseur : un escalier central de 120 cm - Menuiseries intérieures : pas de description dans le programme actuel - Menuiseries extérieures : non prévu dans le programme à ce jour - Alarme : pas de description dans le programme actuel - Eclairage de sécurité : pas de description dans le programme actuel

	- Extincteurs : SO
Nature et étendue de la mission	SEI complète
Nature et étendue des vérifications	Ensemble de l'opération

3. DOCUMENTS REÇUS

Les documents examinés par QUALICONCONSULT dans le cadre de sa mission sont ceux figurant sur la liste établie par la Maîtrise d'œuvre dont copie est jointe en annexe.

4. DOCUMENTS À TRANSMETTRE À QUALICONSULT

4.1 Avant la signature des marchés

- Plans architecte modifiés, s'il y a lieu
- Descriptifs modifiés, s'il y a lieu

Et plus généralement tout document permettant à Qualiconsult d'avoir la connaissance complète du dossier soumis à son examen.

4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique

Pendant la phase travaux, Qualiconsult doit se voir communiquer tout document graphique, fiche technique, rapport d'essai et autre justificatif lui permettant d'émettre ses avis. Ces documents doivent être adressés au plus tard 2 semaines avant exécution des ouvrages concernés.

5. REMARQUES PRÉLIMINAIRES

5.1 Avant la signature des marchés

Toute modification apportée au dossier de consultation des entreprises postérieurement à notre examen et avant signature des marchés, devra être portée à notre connaissance, pour avis.

La responsabilité de QUALICONSULT ne saurait être engagée au niveau de la conception du projet sur des éléments ou prestations modifiés sans son accord.

5.2 Après la signature des marchés

Tout changement par rapport aux documents de base ainsi que sur les matériaux prévus initialement, devra nous être signalé, de manière à ce que nous puissions donner notre avis sur les nouvelles dispositions.

Chaque entrepreneur est tenu d'effectuer un contrôle interne tel que prévu par la Loi 78-12 du 4 janvier 1978 et portant principalement sur la qualité des matériaux et leur mise en œuvre pendant les diverses phases d'exécution du chantier.

Les résultats de ces autocontrôles devront être communiqués à QUALICONSULT au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

5.3 Emploi de Techniques Non Courantes

Le Maître d'œuvre et les entreprises doivent **systematiquement informer au préalable** QUALICONSULT de tout procédé relevant d'une **Technique Non Courante** qu'ils entendent prescrire ou mettre en œuvre (respectivement).

Les Techniques Non Courantes regroupent de manière générale les travaux non décrits par des textes officiels, ou relevant :

- de Règles Professionnelles non acceptées par la C2P ;
- d'un Avis Technique (ATec) ou de Document Technique d'Application (DTA) faisant l'objet d'une mise en observation par la C2P ;
- d'une Enquête de Technique Nouvelle (ETN) ou d'un avis de faisabilité (« avis de chantier ») ;
- d'un Pass'Innovation ;
- d'un ATE non complété par un DTA ;
- d'aucune évaluation technique.

QUALICONSULT rappelle qu'une évaluation d'aptitude à l'emploi du procédé prévu est nécessaire afin de constituer un référentiel nous permettant d'exercer notre mission de contrôle technique construction consistant à vérifier la compatibilité de l'emploi de tels procédés avec la mise en œuvre prévue pour l'opération. Cette évaluation ne relève pas de la mission de contrôle technique qui a été confiée à QUALICONSULT. A défaut de transmission de cette évaluation avant l'exécution des travaux, QUALICONSULT serait dans l'obligation d'émettre un avis Défavorable sur l'ouvrage employant ce procédé.

En tout état de cause l'emploi de procédé relevant de Techniques Non Courantes devra faire l'objet d'une déclaration préalable auprès de l'ensemble des assureurs de l'opération (DO, RCD des constructeurs,...) ainsi que celui du Maître d'Ouvrage; ces derniers pourront assujettir leur accord à des conditions spéciales de souscriptions d'assurance.

5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)

Les entreprises devront procéder aux vérifications finales avant réception sur les installations techniques du bâtiment pour s'assurer de leur bon fonctionnement dans les conditions normales d'utilisation selon les modèles des attestations d'essais de fonctionnement édités par l'Agence Qualité Construction (AQC). Dans le cadre de notre mission PV, les entreprises concernées devront nous adresser leurs attestations d'essais de fonctionnement selon le modèle disponible sur le site internet de l'AQC.

Les installations potentiellement concernées sont les suivantes :

- les installations électriques de logements ou de services généraux ;
- les réseaux d'eau intérieure aux bâtiments ;
- les évacuations d'eau intérieures et extérieures aux bâtiments ;
- les portiers électroniques ;
- la ventilation mécanique contrôlée simple flux et double flux ;
- les installations de chauffage ;
- les portes et portails automatiques pour véhicules et piétons ;
- les protections solaires mobiles motorisées ;
- les volets motorisés, battants, coulissants et roulants ;
- production et distribution de l'eau chaude sanitaire ;
- réseaux de communication VDI.

A défaut d'un modèle disponible, les anciens "PV COPREC" (publiés par le document technique COPREC CONSTRUCTION n°1 d'octobre 1998, Moniteur du 06/11/1998, cahier spécial n°4954) seront recevables dans le cadre de la présente mission pour les installations suivantes :

- les ascenseurs, ascenseurs de charge ;
- les escaliers mécaniques, trottoirs roulants ;
- les réseaux de distribution collective de radiodiffusion ;
- le conditionnement d'air ;
- les fluides médicaux.

5.5 Limite de mission

- Le présent rapport ne traite que de la ou des mission(s) de contrôle technique souscrite(s) par le Maître de l'Ouvrage et entrant dans le champ d'application de la norme NF P 03-100
- A contrario, il ne traite pas d'autres missions non visées par la norme telles que :
 - la vérification des installations électriques avant mise sous tension en vue de la délivrance de l'attestation de conformité par le CONSUEL ;
 - la vérification initiale des installations électriques imposée par décret du Ministère du Travail ;
 - toute mission de vérification exhaustive donnant lieu à attestation finale ;
 - toute mission d'audit ou de diagnostic
- Si le Maître de l'Ouvrage a souscrit une ou plusieurs des missions précédentes avec le GROUPE QUALICONSULT, c'est au titre de contrats distincts de celui de contrôle technique.

5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONSULT

- Le présent rapport est adressé au Maître de l'Ouvrage par email ainsi qu'aux destinataires en copie (voir renseignements généraux).
- Les avis de la phase exécution seront adressés par mail à l'ensemble des destinataires. Nota : il appartient au Maître d'Ouvrage de transmettre copie de ces avis aux intervenants qui ne nous auraient pas communiqué d'adresse mail.
- Le rapport final sera diffusé de la même manière que le rapport initial.

6. NATURE ET PRÉSENTATION DES AVIS

Les avis de QUALICONCONSULT sont présentés sous forme de tableaux comportant 3 colonnes :

Corps d'état		
Identification du point de contrôle	Libellé de l'avis	Référence du(es) document(s) examiné(s)

6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT

A l'exception de ceux relatifs au § 6.2 ci-après, les avis de QUALICONCONSULT sur les documents répertoriés au chapitre 3 sont FAVORABLES.

6.2 Avis suspendus ou défavorables

Le cas échéant :

- Les avis défavorables sont explicités au chapitre 7.
- Les avis suspendus au sens de l'article 4.2.8 de la NF P 03-100 sur les documents répertoriés au chapitre 3 sont explicités au chapitre 8 du présent rapport.

6.3 Formulation des avis

La signification des abréviations utilisées est précisée ci-après :

F : Avis Favorable

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, pourra être confirmé ou infirmé en fonction des éléments remis lors des phases ultérieures.

S : Avis Suspendu

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées dans des délais compatibles avec la réalisation des travaux, faute de quoi cet avis deviendra défavorable.

D : Avis Défavorable

Les dispositions prévues dans les documents examinés présentent un risque anormal vis-à-vis de la pérennité de l'ouvrage ou sont incompatibles avec les référentiels concernés (Règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes)

SO : Sans Objet

Les dispositions techniques citées dans le référentiel d'examen ne rentrent pas dans le cadre du projet examiné.

Cet avis est notamment formulé en sécurité des personnes, pour les réaménagements de bâtiments existants pour les parties de l'établissement non modifiées par les travaux

HM : Hors Mission

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

6.4 Commentaires « QC+ »

Dans l'exercice de son rôle de conseil au Maître de l'Ouvrage, QUALICONSULT peut émettre des commentaires n'entrant pas dans le cadre des avis suspendus ou défavorables : ces commentaires ont pour objet d'éclairer ce dernier sur des thèmes tels que :

- l'optimisation du projet ;
- d'éventuelles sujétions de mise en œuvre ;
- d'éventuels aléas susceptibles de survenir en cours d'exploitation ;
- et plus généralement toute piste d'amélioration ou de meilleure adéquation du projet au programme.

7. RÉCAPITULATIF DES AVIS DÉFAVORABLES

NEANT

8. RÉCAPITULATIF DES AVIS SUSPENDUS

Architecte

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Issue de secours	Nous préciser la destination du local attenant à la salle de formation 1.	CMAR_PRO_3.03 - Plan niveau R+1 - Projeté Ind 0 PROV01

Etanchéité

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
ETANCHEITÉ DES TOITURES EN CLIMAT DE PLAINE		
Pare vapeur		
Pare vapeur	Il n'est nulle part mentionné qu'un pare-vapeur sera mis en place. Or, selon le DTU 43.11, dans le cas d'un isolant placé sous le revêtement d'étanchéité, un dispositif pare-vapeur doit être prévu.	CCTP - Lot n°4 - ETANCHEITE - ZINGUERIE
Rénovation d'une toiture étanchée existante		
Rénovation d'une toiture étanchée existante	En cas de réfection de toitures existantes, une étude de diagnostic préalable, selon DTU 43.5, devra être réalisée et conclure favorablement à la compatibilité avec les procédés (exemples : compatibilité du mode de pose avec le support existant, portance du support y compris le cas échéant des éléments de charpente, compte tenu des charges supplémentaires à pendre en compte, test de tenu des fixations, hauteur des relevés tenant compte de l'épaisseur de l'isolant thermique à mettre en œuvre, la tenue des fixations mécaniques traversant une seule peau d'un panneau sandwich, risques d'accumulation d'eau, hygrométrie des locaux, etc..). En l'absence de cette étude, notre avis est défavorable.	CCTP - Lot n°4 - ETANCHEITE - ZINGUERIE

Serrurerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
Passerelle métallique	Nous préciser les hypothèses de la charge d'exploitation pris en compte dans le dimensionnement de la passerelle.	CCTP - Lot n°5 - SERRURERIE

9. RÉCAPITULATIF DES AVIS FAVORABLES

Architecte

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
REVÊTEMENTS DE SOL		
Classements UPEC (cahier CSTB n°3782_V2) et classements d'usage	Classement UPEC : U4, P3, E2/3, C2.	CCTP - Lot n°10 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - REVETEMENTS DE SOLS DURS - FAIENCES
SOLIDITÉ DES EXISTANTS		
Diagnostic des existants et état des lieux		
Rapport de diagnostic des existants et d'état des lieux	Les résultats et conclusions du rapport d'étude de diagnostic communiqué ont été pris en compte pour le dimensionnement des ouvrages de renforcement de structure à prévoir.	

Etanchéité

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
ETANCHÉITÉ DES TOITURES EN CLIMAT DE PLAINE		
Isolant thermique		
Compressibilité de l'isolant	Classe de compressibilité C.	CCTP - Lot n°4 - ETANCHEITE - ZINGUERIE
Pose de l'isolant	Une pose en quinconce est prévue, conformément aux recommandations du Document Technique d'Application du produit.	CCTP - Lot n°4 - ETANCHEITE - ZINGUERIE

Façades

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
HABILLAGES DE FAÇADES - SYSTÈMES ITE		
Habillages de façades - Systèmes ITE		
Traditionnalité des procédés d'habillage de façades	Système PARISO PSE-M	CCTP - Lot n°3 - ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEURE

Menuiseries extérieures Vitrierie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
MENUISERIES EXTÉRIEURES		
Menuiseries Extérieures		
Techniques Non Traditionnelles	Le système proposé est sous DTA du CSTB N° DTA 6/12-2040	CCTP - Lot n°6 - MENUISERIES EXTERIEURES

10. COMMENTAIRES QC+

















Architecte

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS QC+	REFERENCE
REVÊTEMENTS DE SOL		
Glissance (NF P-05-011)	Les exigences en matière de glissance des revêtements de sol sont à définir par le maître d'ouvrage ou son représentant en fonction de la destination des locaux ou des contraintes (mécaniques, chimiques et thermiques liées notamment à l'activité et à l'entretien du local).	CCTP - Lot n°10 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - REVETEMENTS DE SOLS DURS - FAIENCES




Menuiseries extérieures Vitrerie

















LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS QC+	REFERENCE
MENUISERIES EXTÉRIEURES		
Menuiseries Extérieures		
Calfeutrement des Menuiseries	<p>Précisé comment le calfeutrement sera mis en place, pour rappel:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Les calfeutrements par mastics doivent être réalisés conformément au NF DTU 44-1, disposer du Label SNJF et être compatibles avec les matériaux à étancher. -Les calfeutrements par mousse imprégnée et bande d'étanchéité doivent disposer d'un Cahier des Charges ayant fait l'objet d'une évaluation favorable pour le domaine d'emploi visé sur l'opération. Les calfeutrements horizontaux ne doivent pas être directement exposés. -Une bavette rejet d'eau, conforme au NF DTU 36-5, avec des relevés aux extrémités, est nécessaire pour assurer la protection du calfeutrement en partie basse. -Le calfeutrement des Menuiseries sur des éléments ne constituant pas la structure porteuse de l'ouvrage (habillage de façade notamment) ne sont pas admis. 	



ANNEXE


 A0 - Liste des pièces	02/10/2024 17:00
 A1 - Acte d'engagement	02/10/2024 17:00
 A2 - CCAP	02/10/2024 17:00
 A3 - Règlement de consultation	02/10/2024 17:00
 A4 - Certificat de visite	02/10/2024 17:00
 A5 - Planning général TCE	04/11/2015 21:21
 B1 - Liste des lots	02/10/2024 17:00
 B2 - ARC_CCTP DPGF	02/10/2024 17:00
 B3 - TECH_CCTP DPGF	02/10/2024 17:00
 C1 - Diagnostic technique et architectural	02/10/2024 17:00
 C2 - Cahier des charges PATSI	02/10/2024 17:00
 D1 - Rapport Initial de Controle Technique	04/11/2015 21:21
 D2 - Plan général de Coordination	04/11/2015 21:21
 E1 - Diagnostic amiante et plomb	02/10/2024 17:00
 PG1 - ARC_Pièces graphiques	02/10/2024 17:00
 PG2 - TECH_Pièces graphiques	02/10/2024 16:59

-  CCTP - Lot n°1 - DESAMANTAGE
-  CCTP - Lot n°2 - DEMOLITION - GROS OEUVRE - TERRASSEMENT VRD
-  CCTP - Lot n°3 - ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEURE
-  CCTP - Lot n°4 - ETANCHEITE - ZINGUERIE
-  CCTP - Lot n°5 - SERRURERIE
-  CCTP - Lot n°6 - MENUISERIES EXTERIEURES
-  CCTP - Lot n°7 - MENUISERIES INTERIEURES
-  CCTP - Lot n°8 - PLATRERIE - ISOLATION - FAUX PLAFONDS
-  CCTP - Lot n°9 - PEINTURES
-  CCTP - Lot n°10 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - REVETEMENTS DE SOLS DURS - FAIENCES
-  DPGF - Lot n°1 - DESAMANTAGE
-  DPGF - Lot n°2 - DEMOLITION - GROS OEUVRE - TERRASSEMENT VRD
-  DPGF - Lot n°3 - ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEURE
-  DPGF - Lot n°4 - ETANCHEITE - ZINGUERIE
-  DPGF - Lot n°5 - SERRURERIE
-  DPGF - Lot n°6 - MENUISERIES EXTERIEURES
-  DPGF - Lot n°7 - MENUISERIES INTERIEURES
-  DPGF - Lot n°8 - PLATRERIE - ISOLATION - FAUX PLAFONDS
-  DPGF - Lot n°9 - PEINTURES
-  DPGF - Lot n°10 - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES - REVETEMENTS DE SOLS DURS - FAIENCES

-  CCTP - Lot n°11 - ELECTRICITE CFO - CFA - SSI
-  CCTP - Lot n°12 -CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION-PLOMBERIE
-  DPGF - Lot n°11 - ELECTRICITE CFO - CFA - SSI

-  CMAR_PRO_02 - PIECES GRAPHIQUES Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_1.01 - Plans de situation - Ville Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_2.01 - Plan de masse - Existant, demolition et projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_2.02 - Plan masse zoom - projet Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_3.01 - Plan niveaux R0, R+1 et R+2 - Existant Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_3.02 - Plan niveau R0 - Projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_3.03 - Plan niveau R+1 - Projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_3.04 - Plan niveau R+2 - Projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_3.05 - Plan niveau toiture - Existant et projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_4.01 - Plans des faux plafonds - Projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_4.02 - Plans des revêtements de sol - Projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_5.01 - Elévations - Etat existant et projeté Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_5.02 - Coupes et details Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_5.03 - Nomenclatures - MEX-MIN-SER Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_6.01 - Volumétries Ind 0 PROV01
-  CMAR_PRO_7.01 - Plan schématique d'installation de chantier Ind 0 PROV01

-  03 - FLUIDES_PIECES GRAPHIQUES
-  04 - STR_PIECES GRAPHIQUES

 CMAR_PRO_01 - Plans electricité Ind 0