



Qualiconsult®

Rapport Initial de Contrôle Technique

PRO version 1

Caserne Aboville - Réhabilitation des trois Bâtiments pour Cadres Célibataires (BCC)

AVENSIA

Quartier Aboville
86000 POITIERS

N° d'affaire	Date rapport	Chrono affaire
124862200157	08/04/2025	4

Chargé(e) d'affaire
Remi GUINET

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	6
4. Documents à transmettre à Qualiconsult	7
4.1 Avant la signature des marchés	7
4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique	7
5. Remarques préliminaires	8
5.1 Avant la signature des marchés	8
5.2 Après la signature des marchés	8
5.3 Emploi de Techniques Non Courantes	8
5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)	9
5.5 Limite de mission	10
5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONCONSULT	10
6. Nature et présentation des avis	11
6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT	11
6.2 Avis suspendus ou défavorables	11
6.3 Formulation des avis	11
6.4 Commentaires « QC+ »	12
7. Récapitulatif des avis défavorables	13
8. Récapitulatif des avis suspendus	14
9. Commentaires QC+	16

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Affaire

Désignation	Caserne Aboville - Réhabilitation des trois Bâtiments pour Cadres Célibataires (BCC)				
Adresse	Quartier Aboville 86000 POITIERS				
Montant prévu des travaux (HT)	Communiqué	Date prévisionnelle de début de chantier	2024-12-01	Durée prévisionnelle de chantier en mois	50

Autorisation de travaux	A fournir	
Récépissé de dépôt :	A fournir	

1.2 Maîtrise d'Ouvrage

	Coordonnées	Diffusion
Mandataire	AVENSIA - M. Joseph SALIBA 3 IMPASSE DE LA DEVINIERE 37170 CHAMBRAY LES TOURS Téléphone : +33247417935 Email : joseph.saliba@avensia.fr	Oui

1.3 Maîtrise d'œuvre

	Coordonnées	Diffusion
Architecte	MURISSERIE - Mme Peggy ROUSSEAU 18, Rue du Calvaire BP 61005 44010 NANTES CEDEX 1 Téléphone : 02 40 35 33 32 Email : peggy.rousseau@murisserie.fr	Oui
	MURISSERIE - Mme Sonia RACHDI 18, Rue du Calvaire BP 61005 44010 NANTES CEDEX 1 Téléphone : 02 40 35 33 32 Email : sonia.rachdi@murisserie.fr	Oui
BET Généraliste	OTEIS 9 impasse Claude Nougaro 44800 SAINT HERBLAIN Email : nantes@oteis.fr	Oui
BET Acoustique	ACOUSTIBEL - M. Antoine CAUBERT 22, rue de Turgé 35310 CHAVAGNE Téléphone : 02 99 64 30 28 Email : antoine@acoustibel.fr	Oui

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

<input type="checkbox"/>	L	Solidité des ouvrages et équipements indissociables
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	SH	Sécurité des personnes dans les bâtiments d'habitation
<input type="checkbox"/>	SEI	Sécurité des personnes dans les ERP-IGH
<input checked="" type="checkbox"/>	STI	Sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires et industriels
<input checked="" type="checkbox"/>	TH	Isolation thermique et économies d'énergie
<input checked="" type="checkbox"/>	PHH	Isolation acoustique des bâtiments d'habitation
<input type="checkbox"/>	PHA	Isolation acoustique des bâtiments autres qu'habitation
<input checked="" 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.

2. RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS

2.1 Description sommaire de l'opération

Rénovation complète des trois Bâtiments pour Cadres Célibataires (BCC) de la caserne Aboville, POITIERS (86) :

- Réaménagement complet des espaces.
- Mise aux normes Accessibilité aux personnes handicapées.
- Mise aux normes Sécurité Incendie.

Les bâtiments sont constitués comme suit :

- Bâtiment 49 (R+1 - 31 logements) : 15 chambres au RDC et 16 chambres au R+1. Une extension de 20m² sera également réalisée au RDC en mitoyenneté du local technique de 14m² existant afin d'abriter une chaufferie collective commune aux trois bâtiments. Dans le bâtiment se trouvent également : 2 lingerie, un local ménage, un local DIRISI, le TGBT et le local Wifi au RDC ; une laverie et une bagagerie au R+1.
- Bâtiment 50 (R+1 - 32 logements) : 14 chambres au RDC et 18 chambres au R+1. Dans le bâtiment se trouvent également : 3 bagageries, un local ménage, un local DIRISI, le TGBT et le local Wifi au RDC ; une laverie et un local ménage au R+1.
- Bâtiment 54 (R+1 - 32 logements) : 14 chambres au RDC et 18 chambres au R+1. Dans le bâtiment se trouvent également : 3 bagageries, un local ménage, un local DIRISI, le TGBT et le local Wifi au RDC ; une laverie et un local ménage au R+1.

2.2 Constitution et Classements

- **Bâtiment(s) d'Habitation**

Identification	Nombre de logements	Famille	Parking	Foyer	Chauffage collectif
Bâtiments d'hébergements 49, 50 & 54	95	2 COL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. DOCUMENTS REÇUS

Les documents examinés par QUALICONSULT 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
- Déclaration Réglementaire d'Ouverture de Chantier (DROC).

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 **systématiquement 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 QUALICONSLUT, c'est au titre de contrats distincts de celui de contrôle technique.

5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONSLUT

- 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

Maître d'Ouvrage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE HABITATION		
Classement Sécurité Incendie	Compte-tenu de la configuration des deux bâtiments, nous proposons un classement de chacun d'entre eux en 2ème famille collective.	

Gros Oeuvre Maçonnerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE HABITATION		
Joint de dilatation	Prévoir une tresse EI30 minimum dans les joints de dilatation à chaque niveau. A expliciter dans le CCTP.	Plan des niveaux - CCTP Gros Oeuvre
Linteaux métalliques	Expliciter le mode de protection prévu pour les linteaux métalliques afin de leur assurer une stabilité au feu R30 minimum.	Plan GO.01 - CCTP Gros Oeuvre
SOLIDITÉ		
Etude de sol	Nous transmettre l'étude de sol G2 PRO du projet, incluant une reconnaissance des fondations existantes.	

Menuiseries extérieures Vitrerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
Etanchéité des menuiseries extérieures	Préciser le classement A*E*V* des menuiseries extérieures.	CCTP Menuiseries extérieures
Menuiseries extérieures à ouvrants cachés	Nous attirons votre attention sur le fait que compte-tenu du risque important de sinistre sur ce type de menuiseries et du nombre de menuiseries à remplacer, nous demandons un Plan d'Assurance Qualité très complet de la fabrication jusqu'à la pose, qui est à nous transmettre : - Mise en place d'un Plan Assurance Qualité spécifique à l'opération prévoyant une supervision des autocontrôles de production par le concepteur du système dans le cadre de l'Assistance Technique prévue dans le DTA du procédé. - Fourniture des autocontrôles sur les points pathologiques suivants : * Point 1 : Etanchéité en feuillure basse (raccordement des angle du dormant). * Point 2a : Continuité du joint central (angles soudés ou collés en partie basse). * Point 2b : Assemblage des parcloles dans les angles bas (étanchéité). * Point 3 : Usinage des ventilations en partie haute pour l'équilibrage de pression dans la feuillure. * Point 4 : Réglage des ouvrants, avec le recouvrement et la compression minimale des garnitures, définis dans le DTA. - Réalisation systématique d'essai A*E*V* en laboratoire, effectué dans la configuration du projet, à partir d'un corps d'épreuve fabriqué par l'entreprise de l'opération. Cet essai peut être réalisé par un laboratoire certifié (CSTB, CEBTP, ...) ou en interne dans le centre d'essais du Concepteur-Gammiste. - Réalisation d'essais d'arrosage à la rampe sur site, selon la norme NF EN 13051, préventivement et après la reprise de non-conformités relevées.	CCTP Menuiseries extérieures

Cloisons

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
---------------------------	-------------------------	-----------

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE HABITATION		
Doublage filant	Recouper l'isolant filant de doublage par la cloison séparative de chaque local.	Plan des niveaux

9. COMMENTAIRES QC+

Maître d'Ouvrage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS QC+	REFERENCE
ACCESSIBILITÉ HANDICAPÉS HABITATION		
Accessibilité aux personnes handicapées	Nous prenons note que les bâtiments relèvent de la réglementation PMR "Logements temporaires".	
ACOUSTIQUE HABITATION		
Classement acoustique de façade	Le projet se situe dans l'aire d'influence d'une voirie classée acoustiquement de catégorie 3 (Boulevard de Coligny). La façade exposée (façade Ouest) du bâtiment 54 se situe entre 61m et 70m de cette voie. Cependant, cette rue se situe en contrebas du site avec un dénivelé important. Nous partons donc sur un classement acoustique de façade de 30dB comme précisé dans l'étude acoustique du projet.	Etude acoustique
SOLIDITÉ		
Règles parasismiques	Non aggravation de l'état existant.	
THERMIQUE RÉGLEMENTAIRE		
Réglementation thermique	Application de la RT Existant.	

Ossature et Charpente bois

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS QC+	REFERENCE
SOLIDITÉ		
Surcharges sur charpente	Nous prenons note que le plancher haut du R+1 est prévu d'être refait, il n'y aura pas de charges supplémentaires sur la charpente existante.	

ANNEXE

DOSSIER N° : 2022-15
 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS D'HÉBERGEMENT – QUARTIER ABOVILLE
 POITIERS (86)

LISTE DE DOCUMENTS – PRO

RÉDACTION : AGENCE D'ARCHITECTURE MÛRISSERIE

PIÈCES ÉCRITES :

N°	DÉNOMINATION	FORMAT	RÉDACTEUR
1	Tableau récapitulatif des surfaces de l'existant	A4	MÛRISSERIE
2	Tableau récapitulatif des surfaces et prestations du projet	A4	MÛRISSERIE
3	Notes communes TCE	A4	OTEIS
4	CCTP de l'ensemble des lots et allotissement	A4	OTEIS
5	Notice estimative TCE (transmise à suivre)	A4	OTEIS
6	Etude thermique	A4	OTEIS
7	Etude thermique RSET	A4	OTEIS
8	Notice environnementale	A4	OTEIS
9	Notice STD / FLJ	A4	OTEIS
10	Notice hydraulique	A4	OTEIS
11	Notice acoustique	A4	ACOUSTIBEL
12	Notice des besoins complémentaires	A4	OTEIS
13	Notice sécurité incendie	A4	MÛRISSERIE + OTEIS
14	Notice accessibilité	A4	MÛRISSERIE
15	Notice explicative modification système double-flux	A4	OTEIS
16	Planning des travaux	A4	CRX Ouest
17	PIC (plan d'installation de chantier)	A4	CRX Ouest
18	Note d'organisation de chantier	A4	CRX Ouest
19	Réponses aux remarques CT, DIUO, PGC et ESID	A4	OTEIS

PIÈCES GRAPHIQUES :

N°	DÉNOMINATION	ÉCHELLE	FORMAT	RÉDACTEUR
EXISTANT				
EX 00	Plan masse	1/500	A2	MÛRISSERIE
EX 01	Plans des niveaux – bâtiment 49	1/200	A2	MÛRISSERIE
EX 02	Coupes/façades – bâtiment 49	1/200	A2	MÛRISSERIE
EX 03	Plans des niveaux – bâtiment 50	1/200	A2	MÛRISSERIE
EX 04	Coupes/façades – bâtiment 50	1/200	A2	MÛRISSERIE
EX 05	Plans des niveaux – bâtiment 54	1/200	A2	MÛRISSERIE
EX 06	Coupes/façades – bâtiment 54	1/200	A2	MÛRISSERIE
DEPOSES ET CURAGE				
DEMOL 01	Plans et coupes de curage des bâtiments 49/50/54	1/200	A1	MÛRISSERIE

PROJET

PRO	1	Plan de masse	1/500	A2	MÛRISSERIE
PRO	2	Plans des RDC R+1 – bâtiment 49	1/50	1650x900	MÛRISSERIE
PRO	3	Plans des combles et toiture – bâtiment 49	1/50	1650x900	
PRO	4	Plans des RDC R+1– bâtiment 50	1/50	1650x900	MÛRISSERIE
PRO	5	Plans des combles et toiture – bâtiment 50	1/50	1650x900	
PRO	6	Plans des RDC R+1– bâtiment 54	1/50	1650x900	MÛRISSERIE
PRO	7	Plans des combles et toiture – bâtiment 54	1/50	1650x900	
PRO	8	Carnet de plans, coupes des chambres type	1/20	A3	MÛRISSERIE
PRO	9	Plan coupe et façades - Local 2 roues	1/50	1650x900	MÛRISSERIE
PRO	10	Coupes – bâtiment 49	1/50	1350x900	MÛRISSERIE
PRO	11	Façades – bâtiment 49	1/50	1350x900	MÛRISSERIE
PRO	12	Coupes – bâtiment 50	1/50	1350x900	MÛRISSERIE
PRO	13	Façades – bâtiment 50	1/50	1350x900	MÛRISSERIE
PRO	14	Coupes – bâtiment 54	1/50	1350x900	MÛRISSERIE
PRO	15	Façades – bâtiment 54	1/50	1350x900	MÛRISSERIE
PRO	16	Carnet de prestations des sols, mur, plafond bâtiments 49/50/54	1/200	A3	MÛRISSERIE
PRO	17	Plans de sécurité incendie – bâtiment 49/50/54	1/200	1200x900	MÛRISSERIE
PRO	18	Carnet de nomenclature des menuiseries extérieures	1/200	A3	MÛRISSERIE
PRO	19	Carnet de nomenclature des menuiseries intérieures	1/200	A3	MÛRISSERIE
PRO	20	Carnet de détails	1/50-1/20	A3	MÛRISSERIE

VRD

VRD	01	Plan des réseaux existants	1/200	1189x594	OTEIS
VRD	02	Plan des réseaux projets	1/200	1189x594	OTEIS
VRD	03	Plan des revêtements	1/200	1189x594	OTEIS
VRD	04	Plan du nivellement	1/200	1189x594	OTEIS

CFO/CFA

ELE	01	Carnet synoptique			OTEIS
ELE	02	Implantation locaux types			OTEIS
ELE	03	Implantation type - Bâtiment 49			OTEIS
ELE	04	Plan de masse			OTEIS

CV PLB

CVP	01	Schéma de principe hydraulique	-	770x675	OTEIS
CVP	02	Schéma de principe aérauliques	-	1290x685	OTEIS
CVP	03	Plan de réseaux CV PLB RDC R+1– Bâtiment 49	1/50	1900x850	OTEIS
CVP	04	Plan de réseaux CV PLB Combles toiture – Bâtiment 49	1/50	1900x850	OTEIS
CVP	05	Détails des volumes techniques CVP bâtiments 50 et 54	1/25	A3	OTEIS

DEPOLLUTION – DEMOLITION – GROS-OEUVRE

DEM	01	Plans de démolition – bâtiment 49/50/54	1/100	1855x910	OTEIS
GO	01	Plans de principe structure – bâtiments 49 50 54	1/100	1850x910	OTEIS
GO	02	Plans de principe structure – Chaufferie / Local vélo	1/100	533x492	OTEIS

CHARPENTE BOIS ET METALLIQUE

CB	01	Plan de charpente bois – bâtiments 49 50 54	1/100	865x460	OTEIS
CM	01	Plan auvent et escalier	1/100	870x495	OTEIS
CM	02	Plans Chaufferie / Local vélo	1/100	657x336	OTEIS