



Qualiconsult®

Rapport Initial de Contrôle Technique

DCE version 1

Rénovation des salles d'accueil du 15 rue Vaugirard SENAT

15 Rue de Vaugirard
75006 PARIS

N° d'affaire	Date rapport	Chrono affaire
3100013645	17/12/2024	2

Chargé(e) d'affaire
Anthony ZULINI

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	9
4.1 Avant la signature des marchés	9
4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique	9
5. Remarques préliminaires	10
5.1 Avant la signature des marchés	10
5.2 Après la signature des marchés	10
5.3 Emploi de Techniques Non Courantes	10
5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)	11
5.5 Limite de mission	12
5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONCONSULT	12
6. Nature et présentation des avis	13
6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT	13
6.2 Avis suspendus ou défavorables	13
6.3 Formulation des avis	13
6.4 Commentaires « QC+ »	13
7. Récapitulatif des avis défavorables	15
8. Récapitulatif des avis suspendus	16
9. Récapitulatif des avis favorables	17

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Affaire

Désignation	Rénovation des salles d'accueil du 15 rue Vaugirard				
Adresse	15 Rue de Vaugirard 75006 PARIS				
Montant prévu des travaux (HT)	Communiqué	Date prévisionnelle de début de chantier	2025-07-29	Durée prévisionnelle de chantier en mois	14

Permis de construire	A fournir	
Récépissé de dépôt :	A fournir	

1.2 Maîtrise d'Ouvrage

	Coordonnées	Diffusion
Maître d'Ouvrage	SENAT - Mme/Mlle Cécile Rispal RUE DE VAUGIRARD 75291 PARIS CEDEX 06 Téléphone : +330142343719 Email : c.rispal@senat.fr	Oui
	SENAT - M. Adrien WALFARD RUE DE VAUGIRARD 75291 PARIS CEDEX 06 Téléphone : +330142344352 Email : a.walfard@senat.fr	Oui

1.3 Maîtrise d'œuvre

	Coordonnées	Diffusion
Architecte	DAPJ Sénat - M. Damiano SILVERI Boulevard Saint Michel 75006 Paris Email : d.silveri@senat.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 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 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 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 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.

2. RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS

2.1 Description sommaire de l'opération

Les objectifs du projet de réaménagement de l'accueil du Sénat sont :

La mise en valeur des espaces
L'amélioration des conditions de sécurité
L'amélioration des conditions d'accueil du public
L'amélioration des conditions de travail des Personnels

Les principaux travaux réalisés sont listés ci-dessous :

- création de nouvelles banques d'accueil
- amélioration des conditions thermiques de l'espace
- remplacement des menuiseries extérieures
- mise en place d'un plancher chauffant et rafraichissant
- mise en place de rideaux d'air chaud encastrés, à chauffage électrique, dans les sas d'entrée et de sortie
- mise en place de caniveau de chauffage
- rafraichissement
- travaux de ventilation de confort : soufflage et reprise
- rénovation des sas d'entrée dans les zones d'accueil (Est et Ouest)
- amélioration acoustique de l'espace
- amélioration de l'éclairage de l'espace
- mise aux normes des installations techniques
 - * ventilation : deux nouvelles centrales de traitement d'air sont installées
 - * désenfumage : la circulation A0535 est désenfumée mécaniquement (existant non modifié) - équipements remplacés en totalité ainsi que les gaines d'extraction
 - * Courant fort : l'alimentation générale du site est assurée par un poste de livraison 20 000 V. Les installations électriques du projet ont pour origine le poste de distribution N° 4 situé dans le local A0632 au deuxième sous-sol.
 - * Eclairage de sécurité : le système de sécurité de l'éclairage du Palis du Luxembourg repose sur une source centrale sécurisée.
 - * Plomberie
 - * Système de sécurité incendie : SSI catégorie A alarme de type 1
 - * VDI
 - * Vidéosurveillance
 - * Hyper vision et PC Vue

2.2 Constitution et Classements

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

Accueil du sénat	
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	Le classement proposé est de type PE (activité W - administration, bureaux, effectif inférieur à 200 personnes)
Nature et étendue de la mission	SEI complète

Nature et étendue des vérifications	Ensemble de l'opération
--	-------------------------

- Bâtiment(s) soumis au code du travail**

Identification	h > 8m	Bureau et activité	Industrie	Entrepôt
Bureaux sénat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. DOCUMENTS REÇUS

Architecte

	N° lot	N° document	Libellé	Ind	Date
CCTP	-	-	04e_CCTP_lot_5_accueil_15_relu_SF	-	17/12/2024
	-	-	04d_CCTP_lot_4_accueil_15_relu_SF	-	17/12/2024
	-	-	04c_CCTP_lot_3_accueil_15	-	17/12/2024
	-	-	04b_CCTP_lot_2_accueil_15_relu_SF	-	17/12/2024
	-	-	04a_CCTP_lot_1_accueil_15_relu_SF	-	17/12/2024
Plan	-	-	SENAT VAUG_DCE-PB002.IND B_synoptique plomberie	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-DEM001.IND B_plans de curage RDC_SS1_RDC	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-DEM001.IND B	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-CVC004.IND D_synoptique aéraulique	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-CVC001.IND D_plans réseaux ventilation-Des RDC_SS1_SS2	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-CV003.IND A_coupes CVC RDC	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-CV002.IND C_maquettage A0636	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-CH002.IND B schéma de principe hydraulique	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-CH001.IND C_plans réseaux ch_fr RDC_SS1_SS2	-	17/12/2024
	-	-	Dossier graphique_DCE_accueil_15	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 4 - SENAT_15_VAUG_DCE- SYNOPTIQUE_SSI ind_A	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 3 - SENAT_15_VAUG_DCE- PLANS_SSI ind_A	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 2 - Baie_VDI_A0533a_Baie- 3_Ind-B	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 1 - SENAT_15_VAUG_DCE- PLANS_ind_B	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 3_DCE_STR002_Réservations	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 2_ACC 15_DCE_STR001_Plans structure	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 5 - SENAT_15_VAUG_DCE- PLANS_TRV ind_A	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 6 - LISTE DE POINT GTB CFO ind_A	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 7 - SENAT_15_VAUG_DCE- PLANS_SCRUTIN ind_A	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 8 - SENAT_15_VAUG_DCE-	-	17/12/2024

	N° lot	N° document	Libellé	Ind	Date
			SYNOPTIQUE_BT_IND B		
	-	-	ANNEXE 9 - SENAT_15_VAUG_DCE- IMPLANTATION_FORCE_IND B	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 10 - SENAT_15_VAUG_DCE- IMPLANTATION_LUM_IND B	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 10b - SENAT_15_VAUG_DCE- IMPLANTATION_LUM_IND B	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 11 - SENAT VAUG_DCE_PRINCIPES_TRAVAUX_C FO_CFA	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 12 - SENAT VAUG_DCE_CHARTE_GRAPHIQUE_R ÉSEAUX_	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 13 - SENAT VAUG_DCE_ETUDES ECLAIRAGE	-	17/12/2024
	-	-	SENAT VAUG_DCE-PLB001_IND D_plans plombrie RDC_SS1_SS2	-	17/12/2024
Autre	-	-	08b_Annexe_notice_accessibilite_accuei l_15	-	17/12/2024
	-	-	08a_Notice_accessibilite_accueil_15	-	17/12/2024
	-	-	ANNEXE 1_ACC 15_DCE_NDC trémie escalier	-	17/12/2024
	-	-	09_Notice_securite_accueil_15	-	17/12/2024

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

5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONCONSULT

- 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, QUALICONCONSULT 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

Serrurerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
Garde-corps vitrés	Pour rappel, les garde-corps vitrés devront bénéficier d'un avis technique ou d'un procès-verbal d'essais (bien prévu au CCTP)	CCTP Lot 02 2.6 Serrurerie

Signalétique

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Prévoir une signalétique pour l'évacuation des personnes à mobilité réduite.	CCTP Lot 02 2.9 Signalétique

Chauffage Ventilation Climatisation désenfumage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Il est prévu le remplacement du moteur de désenfumage : une note spécifique et plans devront être produits (note de calcul, plans désenfumage). Les fiches techniques du matériel mis en place seront à nous communiquer. En fin de chantier, les autocontrôles et les mesures des débits et vitesses seront à nous communiquer.	CCTP Lot 04

Courants Forts

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Les PV de conformité aux normes de la série NF EN 60-598 des appareils d'éclairage devront nous être transmis.	CCTP Lot 03
	Les canalisations électriques CFO doivent depuis le 1er juillet 2017 respecter les euroclasses spécifiés dans le Règlement des Produits de Construction (RPC). Ces câbles devront faire l'objet d'une déclaration de performance (DdP) par le fabricant. Cette déclaration devra nous être transmise.	CCTP Lot 03
	Les PV de conformité à la norme NF EN 60598-2-22 (juillet 2008) des luminaires alimentés par la source centrale devront nous être transmis.	CCTP Lot 03

Courants faibles

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Les portes des sanitaires situés au sous-sol sont toute hauteur : le dispositif lumineux unique situé à l'extérieur ne convient pas.	CCTP Lot 03 CCTP Lot 02
	Cahier des charges du coordinateur SSI non transmis	CCTP Lot 03

9. RÉCAPITULATIF DES AVIS FAVORABLES

Gros Oeuvre Maçonnerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Détails et plans d'exécution à transmettre.	ANNEXE 1_ACC 1ANNEXE 2_ACC 15_DCE_STR001_Plan s structure5_DCE_NDC trémie escalier CCTP Lot 01 - Gros Œuvre

Menuiseries extérieures Vitrierie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
		CCTP Lot 05

Cloisons

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Procès-verbaux des cloisons à transmettre en phase exécution. Détails et plans d'exécution à transmettre.	CCTP Lot 02 2.2 cloisonnement

Faux plafonds

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
		CCTP Lot 02 2.3 Faux-plafonds

Menuiseries intérieures

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Procès-verbaux des portes à transmettre avec tableau de portes et localisation en phase exécution.	CCTP Lot 02 2.5 Menuiseries intérieures

Agencement

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
		CCTP Lot 02 2.8 Stores intérieurs

Mobilier intérieur

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
		CCTP Lot 02 2.7 Mobilier
		CCTP Lot 02 2.10 Equipements divers

Peintures

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
		CCTP Lot 02 2.4 Enduit peinture

Chauffage Ventilation Climatisation désenfumage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS FAVORABLE	REFERENCE
SOLIDITÉ		
	Clapets coupe-feu sur le réseau CTA en traversée de plancher	SENAT VAUG_DCE-CVC004 IND D_synoptique aéraulique
VMC inversée - circulation du flux de haut en bas	Caisson d'extraction 400°C 1/2 h C4 fonctionnement permanent. Absence de clapets coupe-feu sur le réseau (hormis sur les piquages) Fiches techniques à transmettre en exécution.	CCTP Lot 04 SENAT VAUG_DCE-CVC004 IND D_synoptique aéraulique