



COMMUNE D AVERMES

**PLACE CLAUDE WORMSER
03000 AVERMES**

À l'attention de Mme Sophie ROUVIER

C O N T R Ô L E
T E C H N I Q U E
C O N S T R U C T I O N



RAPPORT INITIAL

**Réhabilitation et extension de l'ancien presbytère à
AVERMES**

03 AVERMES

N° DE CLIENT : 33948606

N° DE CONVENTION : 8930211176

CHRONO : 4

DATE : 12/12/2022

VOTRE INTERLOCUTEUR APAVE : Pierre GARNIER



Antenne de Montluçon

Technopôle de la Loue

6 rue Marcel Buisson

03100 MONTLUÇON

Tél. : 04 70 03 57 57 - Fax : 04 70 03 57 55

www.apave.com

RAPPORT INITIAL

OPÉRATION : Réhabilitation et extension de l'ancien presbytère à AVERMES

LIEU : 03 AVERMES

PHASE PROJET : DCE

Destinataires en copie : Mètre Carré Frédéric Chalmin, COMMUNE D AVERMES M. GUICHON

	MISSIONS OBJET DU RAPPORT	INTERVENANTS
L Solidité des ouvrages	<input checked="" type="checkbox"/>	Pierre GARNIER
LE Solidité des existants	<input checked="" type="checkbox"/>	Pierre GARNIER
PS Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séismes	<input checked="" type="checkbox"/>	Pierre GARNIER
S Sécurité des personnes		
Sécurité incendie	<input checked="" type="checkbox"/>	Pierre GARNIER Stéphane HABERT
Th Isolation thermique et économies d'énergie	<input checked="" type="checkbox"/>	Pierre GARNIER
Hand Accessibilité des constructions aux personnes handicapées	<input checked="" type="checkbox"/>	Pierre GARNIER
Pv Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements	<input checked="" type="checkbox"/>	Pierre GARNIER

Le Chargé d'Affaire

ORIGINAL SIGNE

Ce rapport a été validé par : Pierre GARNIER

SOMMAIRE

1. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS	4
2. PRÉSENTATION	5
2.1. Objet du rapport	5
2.2. Description sommaire de l'opération	5
3. DOCUMENTS EXAMINÉS	5
3.1. Pièces écrites	5
3.2. Plans et documents graphiques	5
4. AVIS SUR LES DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES INTERVENANTS	5
4.1. Qualification des entreprises	5
4.2. Fournitures des documents	5
4.3. Travaux de technique traditionnelle	5
4.4. Travaux de technique non traditionnelle	6
4.5. Suite à donner à notre rapport	6
4.6. Autocontrôle des entreprises	6
4.7. Essais de fonctionnement des installations	6
5. AVIS SUR LA CONCEPTION DES OUVRAGES	6
5.1. Expression de nos avis	6
5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)	8
5.3. Mission Solidité des existants (Mission LE)	9
5.4. Mission Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séismes (Mission PS)	9
5.5. Mission Sécurité incendie (Mission S)	10
5.6. Mission Isolation thermique et économies d'énergie (Mission Th)	11
5.7. Mission Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Mission Hand)	11
5.8. Mission Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements (Mission Pv)	12

RAPPORT INITIAL

1. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

Mission L

Observations générales

- | | | |
|------|---|---|
| n°2 | F | <p>"en l'absence de plan topographique, l'altitude de référence 100,0 NI (Nivellement Indépendant) permettant le relevé des sondages a été prise égale à celle du seuil de la porte d'entrée à l'ouvrage existant conservé."</p> <p>"Rappelons par ailleurs qu'il est probable que la parcelle ait jadis comporté des ouvrages avec des niveaux enterrés aujourd'hui remblayés &#8594; cf. épaisseurs de formations peu fermes de l'ordre de 3.5 m au droit des sondages PU1/P3, surprofondeurs localement importantes de fondations à prévoir.</p> <p>Ø fondations superficielles à semi-profondes par semelles préférentiellement filantes ou linéarisées au maximum armées, ancrées de 30 cm au sein de la formation « 2 », encastrement minimal de 1.2 m/Terrain Extérieur Fini</p> <p>&#61623; contrainte caractéristique : q_v ; $k = q_{net}/1.2$ soit = 0.35 MPa
 &#61623; contrainte de calcul à l'ELU : $q'_{ELU} - q_0 = q_v$; $k/1.4$ soit = 0.25 MPa
 &#61623; contrainte de calcul à l'ELS : $q'_{ELS} - q_0 = q_v$; $k/2.3$ soit = 0.15 MPa</p> <p>Ø plancher sur vide sanitaire (tous locaux).</p> <p>Il conviendra de nous prévenir à l'ouverture des fouilles afin de donner un avis sur les fonds de fouilles.</p> |
| n°5 | S | Les certificats de traitement des bois seront à nous transmettre en fin de chantier. |
| n°6 | S | Il conviendra de nous faire suivre les plans d'exécution et les notes de calculs des charpentes en bois. Nous prenons note que les charpentes stabilisent les murs. |
| n°7 | S | <p>Le dossier technique de l'étanchéité sera à nous transmettre pour avis. Ce dernier comprendra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plans coupes et détails de la couverture. - Les avis techniques du complexe d'étanchéité et de l'isolant. - L'implantation et le dimensionnement des descentes d'eaux pluviales. |
| n°10 | S | <p>Le dossier d'exécution des menuiseries sera à nous transmettre pour avis. Il devra comprendre notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plans, coupes et détails des fenêtres. - Les certificats Cekal des vitrages. - Les PV de classement AEV des fenêtres. - Les labels SNJF des mastics employés. |
| n°11 | S | Les plans d'exécution du bardage seront à nous transmettre avant réalisation. |

Mission S

Observations générales

- | | | |
|------|---|---|
| n°24 | S | Les procès verbaux de réaction au feu des revêtements de sols, murs, plafonds, du gros mobilier et de la décoration seront à nous transmettre en fin de chantier. |
| n°25 | D | Il conviendra de prévoir des portes CF 1/2h pour isoler la CTA du local rangement de l'espace rencontre. |
| n°26 | S | Il conviendra de mettre en place des moyens d'extinction adaptés aux risques. |

Mission Th

Observations générales

- | | | |
|------|---|---|
| n°15 | S | Il conviendra de nous faire suivre l'étude thermique du projet. |
|------|---|---|

Mission Hand

Observations générales

- | | | |
|------|---|--|
| n°27 | S | Il conviendra de s'assurer que les vitrages au sol ne présentent pas de glissance excessive par un traitement adéquat. |
|------|---|--|

Mission Pv

Observations générales

- | | | |
|------|---|---|
| n°16 | S | Le PV de réception COPREC des installations électriques sera à nous transmettre en fin de chantier. |
| n°17 | S | Le PV de réception COPREC du conditionnement d'air sera à nous transmettre en fin de chantier. |

RAPPORT INITIAL

n°18	S	Le PV de réception COPREC de la ventilation mécanique sera à nous transmettre en fin de chantier.
n°19	S	Le PV de réception COPREC du chauffage sera à nous transmettre en fin de chantier.
n°20	S	Le PV de réception COPREC des installations de plomberie sanitaire sera à nous transmettre en fin de chantier.
n°21	S	Le PV de réception COPREC des réseaux d'alimentation en eau sera à nous transmettre en fin de chantier.
n°22	S	Le PV de réception COPREC des réseaux d'évacuation sera à nous transmettre en fin de chantier.

2. PRÉSENTATION

2.1. Objet du rapport

Le présent rapport donne l'avis du contrôleur technique sur les plans et pièces écrites mentionnées au paragraphe 3.

Il s'agit d'un rapport réalisé avant envoi du dossier de consultation aux entreprises.

2.2. Description sommaire de l'opération

Opération : Réhabilitation et extension de l'ancien presbytère à AVERMES

Caractéristiques générales :

ERP de 5ème catégorie

A notre connaissance, aucune déclaration de travaux n'a été réalisée à ce jour.

Date de référence : 01/01/2022

A défaut, nous avons pris en compte une date de référence pour le choix de la réglementation applicable. Cette date est à confirmer par la Maîtrise d'ouvrage et la Maîtrise d'oeuvre.

3. DOCUMENTS EXAMINÉS

3.1. Pièces écrites

CCTP du 01/12/2022

3.2. Plans et documents graphiques

Plans DCE

4. AVIS SUR LES DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES INTERVENANTS

4.1. Qualification des entreprises

La vérification de la qualification minimale des entreprises et des bureaux d'études permettant d'assurer l'exécution des travaux de leur lot n'appartient pas au contrôleur technique de même que celle de leur situation au regard des obligations d'assurances.

Le contrôleur technique devra cependant être informé par écrit de toute anomalie pouvant se présenter.

4.2. Fournitures des documents

Toutes les entreprises sont tenues de fournir au contrôleur technique tous les documents d'exécution tels que plans, notes de calcul, schémas, référence avis techniques, cahiers des charges pour matériaux non traditionnels, PV ou Certificat de classement ou d'essais de matériaux.

Les documents doivent être transmis au moins 15 jours avant exécution des ouvrages auxquels ils se rapportent.

L'absence de ces documents est susceptible d'entraîner un avis défavorable de notre part.

4.3. Travaux de technique traditionnelle

Les travaux dits traditionnels devront être exécutés selon :

- les normes françaises homologuées,
- les normes françaises enregistrées si le cahier des charges le prescrit,

RAPPORT INITIAL

- les prescriptions des DTU en vigueur,
- les règles dites professionnelles,
- les fascicules CCTG.

4.4. Travaux de technique non traditionnelle

Les matériaux ou procédés non traditionnels devront bénéficier d'un avis technique favorable du Groupe spécialisé du CSTB. À défaut, les réalisateurs devront s'engager à fournir au contrôleur technique toute justification technique lui permettant de formuler un avis.

4.5. Suite à donner à notre rapport

Le Maître d'Ouvrage, ou son Architecte ou le Maître d'Oeuvre sont invités à apporter les modifications aux documents ou à fournir les renseignements nécessaires suite aux observations émises dans notre rapport et à en informer les entreprises.

Toutes variantes ou modifications aux plans ou CCTP en notre possession sont à nous soumettre pour avis.

4.6. Autocontrôle des entreprises

En début de chantier, l'Entreprise donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en oeuvre.

Le contrôle interne auquel sont assujetties les Entreprises doit être réalisé à différents niveaux :

- au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché ;
- au niveau du stockage, l'Entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées ;
- au niveau de l'interface entre corps d'état, l'Entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations ;
- au niveau de la fabrication et de la mise en oeuvre, le responsable des contrôles internes de l'Entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U., règles de l'art etc... ;
- au niveau des essais, l'Entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le D.T.U. et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique.

4.7. Essais de fonctionnement des installations

Il appartient aux entreprises de réaliser les essais de bon fonctionnement des installations techniques et d'établir les attestations d'essais correspondantes, dont un modèle est disponible sur le site de l'Agence Qualité Construction.

Pour permettre au contrôleur technique de procéder aux vérifications sur site qu'il juge utile, les entreprises doivent l'informer de la planification de ces essais.

5. AVIS SUR LA CONCEPTION DES OUVRAGES

5.1. Expression de nos avis

Ceux-ci sont exprimés sous la forme suivante :

- Avis Favorables (F) : Ils sont donnés par rapport aux informations figurant dans le dossier qui nous est soumis. Ces avis seront confirmés ou infirmés en fonction des éléments qui nous seront proposés lors de la phase exécution.
- Avis Suspendus (S) : Lorsque les informations figurant dans les documents examinés sont insuffisantes pour nous permettre de nous prononcer (manque de précisions, ambiguïté, absence de documents, ...). Il deviendra automatiquement défavorable si les précisions demandées et reconnues satisfaisantes ne sont pas fournies dans des délais compatibles avec la réalisation des travaux.
- Avis Défavorables (D) : Lorsque les informations figurant dans les documents examinés montrent :
 - un risque anormal vis-à-vis de la pérennité de l'ouvrage,
 - des dispositions contraires aux règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes.

- Hors Mission (HM) : Élément ne faisant pas partie des marchés de travaux nous étant communiqué ou hors du cadre de notre mission

- Sans Objet (SO) : Élément Sans Objet dans le cadre du projet.

Ces avis sont codifiés respectivement par les abréviations

RAPPORT INITIAL

5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Rapport de Alpha BTP n° A21.11.603.a/A 18/10/2021	NF P 94-500	<p>DONNEES DE BASE</p> <p>ETUDE GEOTECHNIQUE</p> <p>"en l'absence de plan topographique, l'altitude de référence 100,0 NI (Nivellement Indépendant) permettant le relevé des sondages a été prise égale à celle du seuil de la porte d'entrée à l'ouvrage existant conservé."</p> <p>"Rappelons par ailleurs qu'il est probable que la parcelle ait jadis comporté des ouvrages avec des niveaux enterrés aujourd'hui remblayés &#8594; cf. épaisseurs de formations peu fermes de l'ordre de 3.5 m au droit des sondages PU1/P3, surprofondeurs localement importantes de fondations à prévoir.</p> <p>Ø fondations superficielles à semi-profondes par semelles préférentiellement filantes ou linéarisées au maximum armées, ancrées de 30 cm au sein de la formation « 2 », encastrement minimal de 1.2 m/Terrain Extérieur Fini</p> <p>&#61623; contrainte caractéristique : q_v ; $k = q_{net}/1.2$ soit = 0.35 MPa</p> <p>&#61623; contrainte de calcul à l'ELU : $q'_{ELU} - q_0 = q_v$; $k/1.4$ soit = 0.25 MPa</p> <p>&#61623; contrainte de calcul à l'ELS : $q'_{ELS} - q_0 = q_v$; $k/2.3$ soit = 0.15 MPa</p> <p>Ø plancher sur vide sanitaire (tous locaux).</p> <p>Il conviendra de nous prévenir à l'ouverture des fouilles afin de donner un avis sur les fonds de fouilles.</p>	F n°2
Plans DCE du BET CHEVRIER	DTU 13.1, règles de calcul	<p>FONDATIONS SUPERFICIELLES (ou SEMI-PROFONDES)</p> <p>DIMENSIONNEMENT ET PLAN DES FONDATIONS</p> <p>DALLAGES EN BETON</p> <p>OSSATURE EN BETON ARME</p> <p>PLANS DE COFFRAGE</p>	F SO
Plans du BET CHEVRIER n° BA-100 Ind B du 28/11/22, n° BA-101 Ind B du 28/11/22, n° BA-102 Ind B du 28/11/22		<p>OSSATURE EN BOIS TRADITIONNEL OU EN LAMELLE-COLLE (BLC)</p>	F
Plans DCE du BET CHEVRIER	Arrêté du 27 juin 2006	<p>PROTECTION CONTRE LES TERMITES ET INSECTES XYLOPHAGES</p> <p>Les certificats de traitement des bois seront à nous transmettre en fin de chantier.</p>	S n°5
Plans DCE du BET CHEVRIER n° CB-001		<p>DIMENSIONNEMENT ET PLANS D'OSSATURE BOIS OU EN BLC</p> <p>Il conviendra de nous faire suivre les plans d'exécution et les notes de calculs des charpentes en bois. Nous prenons note que les charpentes stabilisent les murs.</p>	S n°6
DCE couverture étanchéité		<p>TOITURE ETANCHEITE</p> <p>CONCEPTION DU COMPLEXE D'ETANCHEITE ET PLAN DE TOITURE</p> <p>Le dossier technique de l'étanchéité sera à nous transmettre pour avis. Ce dernier comprendra notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plans coupes et détails de la couverture. - Les avis techniques du complexe d'étanchéité et de l'isolant. - L'implantation et le dimensionnement des descentes d'eaux pluviales. <p>COUVERTURE EN PETITS ELEMENTS</p>	S n°7

RAPPORT INITIAL

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
DCE couverture étanchéité		CONCEPTION ET PLAN DE COUVERTURE Il est prévu une couverture en tuiles plates de type 16x27 de chez EDILIANS. Pas de remarque à ce stade du projet.	F n°8
		COUVERTURE EN GRANDS ELEMENTS CONCEPTION ET PLAN DE COUVERTURE Il est prévu une couverture zinc à joint debout en travée continue avec des pentes comprises entre 7% et 11.8%.	F n°9
		MENUISERIES EXTERIEURES ET VITRERIE PLANS DE FENETRES Le dossier d'exécution des menuiseries sera à nous transmettre pour avis. Il devra comprendre notamment : - Les plans, coupes et détails des fenêtres. - Les certificats Cekal des vitrages. - Les PV de classement AEV des fenêtres. - Les labels SNJF des mastics employés.	S n°10
		BARDAGES RAPPORTES, VETURE, VETAGE CONSTITUTION ET PLAN DU BARDAGE Les plans d'exécution du bardage seront à nous transmettre avant réalisation.	S n°11

5.3. Mission Solidité des existants (Mission LE)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		IDENTIFICATION DES EXISTANTS CONCERNES PAR LA CONSTRUCTION NOUVELLE	
		EXISTANTS TOTALEMENT INCORPORES DANS L'OUVRAGE NEUF ET TECHNIQUEMENT INDIVISIBLES	F
		COMPATIBILITE DES TRAVAUX NEUFS AVEC LES STRUCTURES DE L'EXISTANT	
		RENFORCEMENT STRUCTUREL	F

5.4. Mission Sécurité des personnes dans les constructions en cas de séismes (Mission PS)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Art. R125.17 CCH	ATTESTATION EN PHASE PC	
		DONNEES ADMINISTRATIVES DU PROJET	
		Zone de sismicité du site (1, 2, 3, 4, 5) Zone de sismicité 2.	F n°12
		Catégorie d'importance de l'ouvrage (I, II, III, IV) Catégorie d'importance II	F n°13
	EC8	REGLEMENTATION PARASISMIQUE APPLICABLE	

RAPPORT INITIAL

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		TEXTES APPLICABLES Pas de dispositions parasismiques applicables.	F n°14

5.5. Mission Sécurité incendie (Mission S)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
PV de la commission du 16/12/2021 (reçu le 14/01/2022)	Art.GN	DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC	
	GN1 à 3	CLASSEMENT DES ETABLISSEMENTS	
	GN1	Classement des établissements L'établissement est classé en 5ème catégorie.	F n°1
	Art. PE	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5e CATEGORIE	
	PE1 à 4	DISPOSITIONS GENERALES	
	PE1	Objet - Textes applicables	F
	PE2	Établissements assujettis	F
	PE3	Calcul de l'effectif	F
	PE5 à 12	CONSTRUCTION, DEGAGEMENTS, GAINES	
	PE5	Structures, patios et puits de lumière	F
	PE6	Isolement - Parc de stationnement	F
	PE7	Accès des secours	F
	PE8	Enfouissement	SO
	PE10-A	Stockage et utilisation de récipients contenant des hydrocarbures	SO
	PE10-B	Installations de gaz combustibles	SO
	PE11	Dégagements Pour mémoire, toute porte verrouillable doit être déverrouillable de l'intérieur et sans clé.	F n°23
	PE13	AMENAGEMENTS INTERIEURS	
	PE13	Comportement au feu des matériaux Les procès verbaux de réaction au feu des revêtements de sols, murs, plafonds, du gros mobilier et de la décoration seront à nous transmettre en fin de chantier.	S n°24
	PE14	DESENFUMAGE	SO
	PE15 à 19	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	SO
	PE20 à 23	CHAUFFAGE, VENTILATION	
	PE21	Installations d'appareils à combustion	SO
	PE22	Traitement d'air et ventilation Il conviendra de prévoir des portes CF 1/2h pour isoler la CTA du local rangement de l'espace rencontre.	D n°25

RAPPORT INITIAL

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	PE23	Installations de ventilation mécanique contrôlée	SO
	PE25	ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	SO
	PE26 à 27	MOYENS DE SECOURS	
	PE26	Moyens d'extinction Il conviendra de mettre en place des moyens d'extinction adaptés aux risques.	S n°26
	PE27	Alarme, alerte, consignes	F

5.6. Mission Isolation thermique et économies d'énergie (Mission Th)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	Décret n°2012-1530 et AM 28/12/2012	PERFORMANCE ENERGETIQUE DES BATIMENTS NEUFS A USAGE AUTRES QUE D'HABITATION RT2012 (AM 28/12/2012)	
		CONTENU ETUDE THERMIQUE Il conviendra de nous faire suivre l'étude thermique du projet.	S n°15

5.7. Mission Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Mission Hand)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	Arrêté du 20/04/2017	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC NEUFS	
	Art. 2	CHEMINEMENTS EXTERIEURS	F
	Art. 3	PLACES DE STATIONNEMENT	F
	Art. 4	ACCES AU(X) BATIMENT(S) OU A L'ETABLISSEMENT ET AUX LOCAUX OUVERTS AU PUBLIC	F
	Art. 6	CIRCULATIONS INTERIEURES HORIZONTALES Il conviendra de s'assurer que les vitrages au sol ne présentent pas de glissance excessive par un traitement adéquat.	S n°27

RAPPORT INITIAL

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	Art. 7	CIRCULATIONS INTERIEURES VERTICALES	SO
	Art. 8	TAPIS ROULANTS, ESCALIERS ET PLANS INCLINES MECANQUES	SO
	Art. 9	REKETEMENTS DE SOLS, MURS ET PLAFONDS	F
	Art. 10	PORTES, PORTIQUES ET SAS	F
	Art. 5	DISPOSITIFS D'ACCUEIL, EQUIPEMENTS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE	F
	Art. 12	SANITAIRES	F
	Art. 13	SORTIES	F
	Art. 14	ECLAIRAGE	F
	Art. 2 à 19	INFORMATION ET SIGNALISATION	F
	Art. 16	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ASSIS	F
	Art. 17	ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX D'HEBERGEMENT	SO
	Art. 18	CABINES ET ESPACES A USAGE INDIVIDUEL	SO
	Art. 19	CAISSES DE PAIEMENT ET DISPOSITIFS OU EQUIPEMENTS DISPOSES EN BATTERIE OU EN SERIE	SO

5.8. Mission Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements (Mission Pv)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		LOT INSTALLATIONS ELECTRIQUES (EL) Le PV de réception COPREC des installations électriques sera à nous transmettre en fin de chantier.	S n°16
		LOT CONDITIONNEMENT D'AIR (CA) Le PV de réception COPREC du conditionnement d'air sera à nous transmettre en fin de chantier.	S n°17
		LOT VENTILATION MECANIQUE (VM) Le PV de réception COPREC de la ventilation mécanique sera à nous transmettre en fin de chantier.	S n°18
		LOT CHAUFFAGE (CH) Le PV de réception COPREC du chauffage sera à nous transmettre en fin de chantier.	S n°19
		LOT PLOMBERIE SANITAIRE (PB) Le PV de réception COPREC des installations de plomberie sanitaire sera à nous transmettre en fin de chantier.	S n°20
		LOT RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU (RA) Le PV de réception COPREC des réseaux d'alimentation en eau sera à nous transmettre en fin de chantier.	S n°21
		LOT RESEAU D'EVACUATION (RE) Le PV de réception COPREC des réseaux d'évacuation sera à nous transmettre en fin de chantier.	S n°22