



38, rue de Villiers
92300 Levallois-Perret
01 83 75 00 00

MINISTERES DE L'EUROPE ET DES AFFAIRES
ETRANGERES
57 boulevard des Invalides
75700 PARIS

À l'attention de Mme Mathilde Ragot

Affaire N° : DT/21200018
Réf. client :

Chargé d'opération :
Claire-Anne JOUBAUD
Tél : 0662239492
Email : ca.joubaud@risk-control.fr

Electricien:
Mustapha LION
Tél : 06 59 85 47 82
Email : mustapha.lion@risk-control.fr

RAPPORT INITIAL DE CONTRÔLE TECHNIQUE

Indice 3
(annule et remplace l'indice précédent)

Objet de l'indice : Levée des réserves MOE en date du 28/10/2024

Opération d'extension et de réhabilitation de l'Aile des Archives - Projet ERA

57 boulevard des Invalides
75700 PARIS 07 SP

MISSIONS :

L + S + LE + AV + PV + P1 + HAND + PH + F + TH + GTB + HYS

Accréditation n° 3-0959
Liste des sites et portées disponibles sur
www.cofrac.fr



Les seules missions accréditées
sont les missions L et S

Levallois-Perret le 14 novembre 2024"



SOMMAIRE

1. Objet du rapport	2
2. Renseignements généraux	3
3. Liste des documents examinés	4
4. Description sommaire de l'opération	4
5. Rapport de contrôle technique	6
• Mission de type L relative à la solidité des ouvrages et des éléments d'équipements indissociables	6
• Mission de type P1 relative à la solidité des ouvrages et des éléments d'équipement non indissociablement liés aux ouvrages	7
• Mission de type S relative à la sécurité des personnes dans les constructions	8
• Mission de type PV, relative au recolement des procès-verbaux des essais de fonctionnement des installations	8
• Mission de type PH, relative à l'isolation phonique	9
• Mission de type TH, relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie	9
• Mission de type hand relative à l'accessibilité des bâtiments aux personnes à mobilité réduite	9
• Mission de type F, relative au fonctionnement des installations	10
• Mission de type LE relative à la solidité de l'existant	10
• Mission de type AV, relative à la stabilité des avoisinants	10
• Mission de type GTB, relative à la gestion technique des bâtiments	11
• Mission de type HYSh, relative à l'hygiène et à la santé dans les bâtiments à usage d'habitation	11
• Mission de type HYSa, relative à l'hygiène et à la santé dans les bâtiments à usage autre que d'habitation	11
6. Récapitulatifs des avis défavorables et suspendus	12
7. Liste des documents à communiquer (liste non exhaustive)	15
8. Rappels	16



1. OBJET DU RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique N° DT/21200018, associé à la proposition N° ST/21P200065, que RISK CONTROL doit adresser au Maître d'Ouvrage.

La colonne avis sera remplie selon les abréviations suivantes :

- **F : Avis Favorable**

Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception (RICT) ou réalisation (RFCT) sont satisfaisantes, dans le cadre de notre mission.

- **S : Avis Suspendu**

Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception doivent être complétées. . La non-communication des informations manquantes conduira à la formulation d'un avis défavorable sur cet ouvrage ou cet élément d'équipement dans notre rapport final.

- **D : Avis Défavorable**

Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception ne sont pas satisfaisantes et doivent être impérativement modifiées.

- **SO : Sans Objet**

L'ouvrage ou l'élément d'équipement cité n'existe pas.

- **HM : Hors Mission**

L'ouvrage ou l'élément d'équipement cité ne fait pas partie du programme des travaux visé par notre contrat de contrôle technique.

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés ci-après.

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- les vérifications de RISK CONTROL sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat.
- les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation.
- les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à RISK CONTROL, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par RISK CONTROL.

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Œuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées.

Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

Nous rappelons, à l'attention des Constructeurs, que la responsabilité de RISK CONTROL ne peut être recherchée pour une mauvaise conception ou exécution d'ouvrages utilisés pour des destinations qui ne lui ont pas été signalées ou dont les documents ne lui ont pas été transmis. Il en est de même pour des dommages liés à la non prise en considération de nos avis.



2. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

AFFAIRE

Opération d'extension et de réhabilitation de l'Aile des Archives - Projet ERA
57 boulevard des Invalides
75700 PARIS 07 SP

MAÎTRISE D'OUVRAGE

MINISTERES DE L'EUROPE ET DES AFFAIRES ETRANGERES
57 boulevard des Invalides
75700 PARIS

MAÎTRISE D'OEUVRE

JEAN-MARC IBOS MYRTO VITART BASTIEN SAINT-ANDRE
4 CITÉ PARADIS 75010 PARIS

BUREAUX D'ÉTUDES

BUREAU D'ÉTUDES STRUCTURE	EDEIS
BUREAU D'ÉTUDES SOLS	TERRASOL / SETEC
BUREAU D'ÉTUDES THERMIQUE	EDEIS
BUREAU D'ÉTUDES ACOUSTIQUE	AVEL ACOUSTIQUE
BUREAU D'ÉTUDES FLUIDES	EDEIS
AUTRES BET	Sans objet

DÉTAILS DE L'AFFAIRE

DÉLAI	50 Mois
MONTANT DES TRAVAUX	48 M €
DÉMARRAGE	Non communiqué
DOSSIER D'ASSURANCE	Non communiqué
OUVRAGE À CARACTÈRE EXCEPTIONNEL (définition de la police "Dommages - Ouvrage")	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>



3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

LISTE DES DOCUMENTS

Dossier DCE ind. 1, transmis par mail le 15/04/2024, comprenant notamment :

- pièces écrites : CCTP tous lots, Notice Sécurité, Notice Accessibilité,
- pièces graphiques : plans architecturaux et plans techniques et architecturaux

Nous tenons à rappeler que l'examen du DCE ind. 1 s'est faite uniquement dans le cadre de la levée des réserves du dossier DCE initial.

+ commentaires MOE sur RICT ind. 2 transmis par mail le 28/10/2024

4. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OPÉRATION

DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OPÉRATION

Le projet concerne l'extension et la rénovation des l'aile des archives du MEAF (Ministère de l'Europe et des Affaires Etrangères), situé au 37 quai d'Orsay à Paris 7ème.

Le bâtiment des archives comprend 3 ailes :

- bâtiment B entièrement rénové (façade orientée rue de l'Université)
- bâtiment B porté à R+4 par surélévation dans le cadre du projet
- bâtiment D également porté à R+4 par surélévation

Le projet prévoit aussi :

- la construction du bâtiment Verrier en lieu et place du bâtiment J qui est démoli dans le cadre du projet
- la création d'un RIE et d'un parc de stationnement en sous-sol du bâtiment I

Le site dans sa globalité est classé ERP de type L de 1ère catégorie avec activité de type N.

A noter que les différents espaces du projet ne sont pas accessibles au public.

La façade de l'aile B sera accessible par la rue de l'Université répondant aux caractéristiques de la voie-échelle. Celle-ci ne dispose pas d'un accès direct au RDC. Celui-ci sera assuré en empruntant l'accès pompiers au site via l'entrée au 130 rue de l'Université.

A tous les niveaux, des baies, $\geq 0,90 \text{ m} \times 1,30 \text{ m}$, permettront l'accès aux échelles depuis l'extérieur.

Des accès complémentaires seront également possibles sur les ailes C et D partiellement.

La structure est prévue stable au feu 1 heure et demi, et les planchers coupe-feu 1 heure et demi. Le traitement de la charpente métallique du bâtiment Verrier se fera pas peinture intumescente.

Hormis le volume central, qui constitue la particularité du projet (voir ci-dessous), toutes les zones concernées par le projet seront traitées en cloisonnement traditionnel.

Le volume central, quant à lui, a été traité en volume unique, ouvert sur toute sa hauteur, il comporte des trémies mettant en communication les niveaux du R-1 au R+2. Ce volume ne répondant aux règles de conception définies dans l'IT n° 263 relative aux atriums, ni aux règles de compartimentage admissibles en raison du nombre de niveaux mis en communication, une étude d'ingénierie spécifique a été réalisée par le CSTB, qui a reçu un favorable de la Préfecture de Police en novembre 2019 avec la condition sine qua non d'interdire toute temporisation sur la diffusion de l'alarme générale.

Sont prévues désenfumés dans le cadre du projet :

- les escaliers naturellement
- le volume verrier mécaniquement (cf étude CSTB)



- le RIE mécaniquement
- les EAS mécaniquement

Les locaux à risques importants déclarés dans le cadre du projet sont les suivants :

- Local CPCU et CLIMESPACE au R-1
- Local GE au R+4

Il est prévu SSI A sur l'ensemble du site sous direction unique, comportant notamment 4 zones d'alarme, la ZA3 constituant notre projet (ERA PARKINF), elle disposera d'une temporisation de 0 minute.



5. RAPPORT DE CONTRÔLE TECHNIQUE

5.1. MISSION DE TYPE L RELATIVE À LA SOLIDITÉ DES OUVRAGES ET DES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENTS INDISSOCIABLES		AVIS	
5.1.1. OUVRAGES DE RÉSEAUX DIVERS ET DE VOIRIE			
5.1.1.1. Réseaux divers dont la destination est la desserte privative de la construction		F	
5.1.1.2. Voirie, à l'exclusion des couches d'usure des chaussées et des voies piétonnières, dont la destination est la desserte privative de la construction		HM	
5.1.2. OUVRAGES DE FONDATIONS		S1	
• Fondations profondes	<input checked="" type="checkbox"/>	Micropieux pour la reprise des actions de la remontée de nappe (Décrire la structure correspondante)	
• Fondations semi-profondes	<input type="checkbox"/>		
• Fondations superficielles	<input checked="" type="checkbox"/>		
• Dallages	<input type="checkbox"/>		
• Radier	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Bâtiments rénovés (B, C et D) et bâtiment "Verrière" (Décrire la structure correspondante)	
		Radier pour les ascenseurs créés dans le cadre du projet	
5.1.3. OUVRAGES D'OSSATURE			
• Maçonnerie	<input checked="" type="checkbox"/>	• Béton armé	<input checked="" type="checkbox"/>
• Métal	<input checked="" type="checkbox"/>	• Béton précontraint	<input type="checkbox"/>
• Mixte	<input type="checkbox"/>	• Bois Traditionnel	<input type="checkbox"/>
• Textile	<input type="checkbox"/>	• Bois Lamellé-Collé	<input type="checkbox"/>
5.1.3.1. Éléments porteurs :			
- Béton ou maçonnerie			S2
- Charpente métallique			S3
- Structure métallo-textile			HM
- Charpente en bois			HM
- Structure mixte béton - acier ou béton - bois			HM
5.1.3.2. Contreventements :			
- Béton ou maçonnerie			F
- Charpente métallique			F
- Structure métallo-textile			HM
- Charpente en bois			HM
- Structure mixte béton - acier ou béton - bois			HM



5.1.4. OUVRAGES DE CLOS ET COUVERT

5.1.4.1. Clos

5.1.4.1.a. Menuiseries extérieures

F

5.1.4.1.b. Parties enterrées y compris leur caractère étanche

S4

5.1.4.1.c. Façades et pignons

F

- | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| • éléments de maçonnerie, béton | OUI | <input type="checkbox"/> | NON | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • façade rideaux | OUI | <input checked="" type="checkbox"/> | NON | <input type="checkbox"/> |
| • panneaux ou éléments préfabriqués | OUI | <input type="checkbox"/> | NON | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • bardage ou vêtue | OUI | <input type="checkbox"/> | NON | <input checked="" type="checkbox"/> |

5.1.4.2. Couvert

- Toitures

S5

- | | | | | |
|---------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------------------|
| • Couvertures | OUI | <input checked="" type="checkbox"/> | NON | <input type="checkbox"/> |
| • Etanchéité | OUI | <input checked="" type="checkbox"/> | NON | <input type="checkbox"/> |

5.1.5. POUR LES BÂTIMENTS, AVIS SUR LES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT INDISSOCIABLEMENT LIÉS AUX OUVRAGES (MISSION L)

- | | |
|--|----|
| - Éléments d'équipement indissociablement liés aux ouvrages de réseaux divers et de voirie
dont la destination est la desserte privative de la construction | SO |
| - Éléments d'équipement indissociablement liés aux ouvrages de fondation | SO |
| - Éléments d'équipement indissociablement liés aux ouvrages d'ossature | SO |
| - Éléments d'équipement indissociablement liés aux ouvrages de clos et couvert | SO |
| - Éléments d'équipement dont la défaillance rend un ouvrage impropre à sa destination . . . | SO |

5.2. MISSION DE TYPE P1 RELATIVE À LA SOLIDITÉ DES OUVRAGES ET DES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT NON INDISSOCIABLEMENT LIÉS AUX OUVRAGES

AVIS

- | | |
|--|----|
| - Cloisons et éléments de séparation verticale non porteurs | F |
| - Revêtements de sol | F |
| - Revêtements muraux | F |
| - Revêtements de plafonds et plafonds suspendus | F |
| - Garde-corps, mains courantes et ouvrages de serrurerie | F |
| - Menuiseries intérieures | F |
| - Plomberie (EU, EV, EP, installations EF et EC, installations de gaz, etc.) | F |
| - Installations de chauffage, de ventilation ou de climatisation | F |
| - Électricité (courants forts et faibles) | F |
| - Ascenseurs, appareils élévateurs | F |
| - Autres équipements dissociables | HM |



5.3. MISSION DE TYPE S RELATIVE À LA SÉCURITÉ DES PERSONNES DANS LES CONSTRUCTIONS	AVIS
- Communication des attendus du Permis de construire ou de l'avis des autorités	F
- Conception et desserte	F
- Isolement par rapport aux tiers	F
- Résistance au feu des structures	F
- Couvertures et façades	F
- Distribution intérieure	S6
- Locaux à risques particuliers d'incendie	F
- Conduits et gaines	F
- Dégagements	F
- Aménagements intérieurs	F
- Désenfumage	S7
- Moyens de secours et alerte	S8
- Installations électriques (courants forts)	S9
- Installations de chauffage, ECS, ventilation, réfrigération, climatisation	S10
- Installations aux gaz combustibles et aux hydrocarbures liquéfiés	HM
- Installations de fluides médicaux	SO
- Installations de VMC-Gaz	SO
- Conduits de fumée	SO
- Installations d'ascenseurs et de monte-charges	F
- Portes automatiques de garages, portes et portails automatiques	SO
- Appareils sous pression de gaz et de vapeur	SO
- les dispositions de construction concernant la protection contre les rayonnements ionisants	SO
- Les gardes-corps et fenêtres basses	F
- Ouvrants en élévation ou en toiture, parois transparentes ou translucides	F
5.4. MISSION DE TYPE PV, RELATIVE AU RECOLEMENT DES PROCÈS-VERBAUX DES ESSAIS DE FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS	AVIS
- Essais COPREC prévus	SO
- Réseaux d'Alimentation eau RA	SO
- Réseaux d'Évacuation assainissement RE	SO
- Installations de Chauffage CH	SO
- Installations de Ventilation Mécanique VM	SO
- Installations de Conditionnement d'Air CA	SO
- Installations Électriques EL	SO
- Ascenseurs, monte-charges AS	SO
- Escaliers Mécaniques, trottoirs roulants EM	SO



- Installations de Plomberie Sanitaire PB	SO
- Fluide Médicaux FM	SO
- Portes et portails Automatiques pour véhicules PA	SO
- Réseaux de distribution collective et radiodiffusion AT	SO
5.5. MISSION DE TYPE PH, RELATIVE À L'ISOLATION PHONIQUE	AVIS
- Communication du niveau d'isolement requis pour les façades (lorsque voies classées) . . .	F
- Respect des exigences réglementaires ou contractuelles	F
- Documents attestant des qualités acoustiques des matériaux	SO
- Mesures acoustiques éventuelles (mission complémentaire)	SO
5.6. MISSION DE TYPE TH, RELATIVE À L'ISOLATION THERMIQUE ET AUX ÉCONOMIE D'ÉNERGIE	AVIS
- Règlementation thermique applicable ou présence d'un label énergétique <i>RT 2012 pour les parties neuves</i>	F
- Plans et descriptifs des installations, documents techniques concernant les bâtiments, l'implantation et la destination des locaux, les spécifications techniques des systèmes	F
- Notes de calculs des consommations conventionnelles d'énergie et des températures intérieures conventionnelles	F
- Schémas de distribution précisant les répartitions des circuits, le comptage, la régulation et la programmation	SO
- Documents justifiant les caractéristiques thermiques des produits et équipements	SO
- Mission (s) complémentaire (s)	SO
5.7. MISSION DE TYPE HAND RELATIVE À L'ACCESSIBILITÉ DES BÂTIMENTS AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE	AVIS
- Communication des attendus du Permis de Construire ou de l'avis des autorités	F
- Cheminements extérieurs	F
- Stationnement	F
- Accès au bâtiment	HM
- Signalisation, repérage	F
- Circulations intérieures (horizontales et verticales)	F
- Revêtements (sols, murs et plafonds)	F
- Équipements, dispositifs de commande, portes, portiques et sas	F
- Éclairage	F
- Logements (caractéristiques de base, escaliers, pièces de l'unité de vie)	SO
- Locaux accessibles au public (sanitaires, douches, cabines, hébergement, accueil du public, caisses de paiement)	F



5.8. MISSION DE TYPE F, RELATIVE AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS	AVIS
<u>Conceptions des installations concernées:</u> <ul style="list-style-type: none">- Réseaux de production et de distribution d'eau chaude- Réseaux de distribution d'eau froide- Réseaux d'évacuation d'eau- Chauffage, à l'exclusion des équipements de stockage de gaz et d'hydrocarbures liquéfiés et de leur liaison avec le réseau de distribution interne du bâtiment- Conditionnement d'air, ventilation mécanique- Installations électriques intérieures (courants forts)- Ascenseurs, monte-charges, escaliers mécaniques <u>Documents de conception ou d'exécution des installations, mesures et essais:</u> <ul style="list-style-type: none">- Plans de conception ou d'exécution des installations- Notes de calculs justificatives du dimensionnement des installations- Résultats des mesures et essais effectués par les entreprises (autocontrôles)	<ul style="list-style-type: none">FFFFFFFFSOSO
5.9. MISSION DE TYPE LE RELATIVE À LA SOLIDITE DE L'EXISTANT	AVIS
<ul style="list-style-type: none">- Définition du programme de travaux sur existants (Existence de documents définissant de manière précise ce programme)- Renseignements justificatifs et documents se rapportant aux ouvrages existants (constat d'état des lieux, résultats des études de diagnostic effectués, documents définissant les existants.)- En l'absence des renseignements précités, constat visuel d'état des lieux <i>Visite effectuée le (non définie)</i>- Compatibilité du programme des travaux avec l'état des existants (solidité des parties anciennes des ouvrages concernées par la réalisation des ouvrages et éléments d'équipement neufs)	<ul style="list-style-type: none">FS11SOS12
5.10. MISSION DE TYPE AV, RELATIVE À LA STABILITÉ DES AVOISINANTS	AVIS
<ul style="list-style-type: none">- Renseignements justificatifs et documents se rapportant aux avoisinants (résultats des études de diagnostics, résultats des reconnaissances des sols, plans des carrières, constats d'état des lieux, etc.)- Documents techniques décrivant le processus de réalisation des fondations des ouvrages neufs (y compris dispositions prises par les constructeurs en matière de terrassements, blindages de fouilles et étaitements)- Stabilité des avoisinants concernés par la réalisation des fondations des ouvrages neufs et des ouvrages périphériques en infrastructure (reprises en sous œuvres et voiles périphériques) . .	<ul style="list-style-type: none">S13S14S15



5.11. MISSION DE TYPE GTB, RELATIVE À LA GESTION TECHNIQUE DES BÂTIMENTS	AVIS
- Avis sur le cahier des charges communiqué du système de GTB	F
- Avis sur les installations concernées (équipements contrôlés au titre de la mission F + équipements anti-intrusion et de contrôle d'accès)	SO
<u>Examen des éléments du système GTB se rapportant aux équipements précités :</u>	
- Capteurs et actionneurs	SO
- Liaisons par câbles	SO
- Unités locales, centrales et périphériques	SO
- Liaisons vers le réseau public	SO
- Avis sur les résultats des mesures et essais effectués par les entreprises à l'achèvement des travaux	SO
5.12. MISSION DE TYPE HYSH, RELATIVE À L'HYGIÈNE ET À LA SANTÉ DANS LES BÂTIMENTS À USAGE D'HABITATION	AVIS
<u>Examen des prescriptions d'hygiène relatives à:</u>	
- L'aération des locaux (ventilation naturelle ou mécanique, ouvrants, évacuation des produits de combustion)	SO
- Les réseaux intérieurs de distribution d'eau (pour ce qui concerne l'absence de traitement d'eau, l'absence de canalisations en plomb, la présence de dispositifs contre les retours d'eau)	SO
- Les installations d'évacuation des eaux usées (eaux ménagères et eaux vannes)	SO
- L'évacuation des ordures ménagères (local poubelle, vide-ordures)	SO
5.13. MISSION DE TYPE HYSA, RELATIVE À L'HYGIÈNE ET À LA SANTÉ DANS LES BÂTIMENTS À USAGE AUTRE QUE D'HABITATION	AVIS
<u>Examen des prescriptions d'hygiène relatives à:</u>	
- L'aération des locaux à pollution non spécifique (ventilation naturelle ou mécanique, ouvrants)	F
- Les réseaux intérieurs de distribution d'eau (pour ce qui concerne l'absence de traitement d'eau, l'absence de canalisations en plomb, la présence de dispositifs contre les retours d'eau)	F
- Les installations d'évacuation des eaux usées (eaux ménagères et eaux vannes)	F
- Les installations sanitaires : existence et implantation	F



6. RÉCAPITULATIFS DES AVIS DÉFAVORABLES ET SUSPENDUS

AVIS	COMMENTAIRES
S1	<p>(Mission L): Ouvrages de fondations</p> <p>Nous restons toujours dans l'attente de la part du MOA des résultats de la campagne de reconnaissance relative à la capacité portante des pierre qui a été réalisée.</p>
S2	<p>(Mission L): Eléments porteurs : Béton ou maçonnerie</p> <p>Nous prenons note que les dimensions du bâtiment J dont de 43m * 43 m, il conviendra de justifier cette longueur de dilatation (supérieure aux 40 mètres fixés par l'Eurocode) par calcul ; nous avons pris bonne note que cette réserve sera levée en phase exécution par l'entreprise selon tableau réponse MOE (dernière version en date du 02/04/2024).</p>
S3	<p>(Mission L): Eléments porteurs : Charpente métallique</p> <p>Il est toujours indiqué au CCTP CE 01f : SERRURERIE - METALLERIE - CLOISONS VITREES page 42 que l'entrepreneur devra fournir un procès-verbal en cours de validité au moment de la pose, ou si besoin un PV chantier justifiant le respect du degré coupe-feu exigé (??) ; cette mention est à supprimer.</p> <p>La réponse "référentiel groupe spécialisé" apportée par la MOE n'est pas pertinente : cela veut dire quoi précisément ? Avis Technique ? DTA ? CPT ? Etc..</p>
S4	<p>(Mission L): Parties enterrées y compris leur caractère étanche</p> <p>RAPPEL : Le géotechnicien doit se prononcer, dans son rapport G2-PRO, sur le traitement des parois enterrées (en termes d'étanchéité).</p> <p>Réponse apportée par la MOE : L'étanchéité de protection sera réalisée sur les murs en béton armé contre terre. Le traitement d'étanchéité des murs en pierre sera vu avec le géotechnicien (non décrit dans le rapport G2-PRO).</p> <p>RAPPEL APD : Nous rappelons que les dispositions prévues (inondation du sous-sol et rdc) en cas de crues centennale notamment doivent être confirmées par la maîtrise d'ouvrage.</p>
S5	<p>(Mission L): Toitures</p> <p>Il est toujours indiqué en préambule du paragraphe 3.2 que le complexe d'étanchéité inaccessible devra faire l'objet d'un avis de chantier durant la durée des travaux ; cette phrase est à supprimer du CCTP.</p>
S6	<p>(Mission S): Distribution intérieure</p> <p>Une porte est prévue réutilisée en réemploi au RDC au niveau de la salle des traités ; nous rappelons au MOA que le réemploi est hors-mission de contrôle technique de base (c'est-à-dire nous ne nous prononcerons pas sur cet équipement) à moins que les éléments apportés en phase EXE permettent de répondre aux justificatifs demandés pour un équipement neuf.</p>
	<p>(Mission S): Désenfumage</p>

S7	Il est à noter que le retour favorable de la Préfecture de Police sur la demande de dérogation sur le non-désenfumage des circulation ne concerne qu'une partie de l'avis est conditionné par la transmission par le pétitionnaire (donc du MOA) d'un nouveau dossier de demande de reclassement de l'ensemble du site en Code du Travail ; ce qui n'a pas encore été fait à priori.
S8	(Mission S): Moyens de secours et alerte RAPPEL : Transmettre des plans spécifiques aux installations de SSI (sera levé en phase EXE).
S9	(Mission S): Installations électriques (courants forts) Pour mémoire, les câbles ou les conducteurs devront être de la catégorie C2 ; disposition à confirmer. Pour mémoire, la distribution HTA/BT mise en œuvre au titre du présent projet doit être prévue pour réalimenter l'ensemble des installations électriques en limite de l'existant, pour cela : - étant sujet à une augmentation de puissance électrique importante, l'ensemble des appareils existant devront être compatibles avec le courant de court-circuit en régime crête. - la note de calculs doit justifier du dimensionnement des installations basse tension et haute tension, celle-ci devra tenir compte de la sélectivité entre les installations publiques et non publiques, de la sélectivité de l'éclairage normal des locaux recevant plus de cinquante personnes et intégrer la totalité des circuits créés et existant. Pour mémoire, une étude de ventilation dans les locaux de service électrique sera à établir. Cette dernière comprendra, le nombre, l'emplacement et la section des ouvertures de ventilation devant être fixés en fonction de la disposition des matériels et de la chaleur dégagée.
S10	(Mission S): Installations de chauffage, ECS, ventilation, réfrigération, climatisation RAPPEL 1 : Les clapets coupe-feu n'apparaissent pas ni sur les plans de CVC, ni sur le schéma aéraulique ; à corriger. RAPPEL 2 : Les plans de ventilation du parking ne sont toujours pas très explicites (une seule VB apparaît sur le plan). Réponse apportée par la MOE : conformément au CCTP du lot CVC (page 71), chaque recoupement coupe-feu, traversée d'une zone de sécurité, cantonnement, sortie de gaines techniques verticales, traversée de plancher, desserte d'un local à risque ... comportera un clapet coupe-feu. Les CCF manquants seront dessinés sur les plans MARCHE de l'entreprise. Cette réserve sera levée en phase EXE.
S11	(Mission LE): Renseignements justificatifs et documents se rapportant aux ouvrages existants (constat d'état des lieux, résultats des études de diagnostic effectués, documents définissant les existants.) Il est indiqué dans le CCTP GO que des hypothèses conservatrices ont été prises pour palier 1/ à l'incohérence des campagnes d'essais réalisées respectivement par Ginger et Terrasol et 2/ à l'inaccessibilité de certaines fondations. Nous avons pris bonne note qu'une mission de type G5 sera réalisée par l'entreprise en phase exécution, nous attendons donc les résultats de cette étude pour lever cet avis.
S12	(Mission LE): Compatibilité du programme des travaux avec l'état des existants (solidité des parties anciennes des ouvrages concernées par la réalisation des ouvrages et éléments d'équipement neufs) Voir ci-dessus



S13	<p>(Mission AV): Renseignements justificatifs et documents se rapportant aux avoisinants (résultats des études de diagnostics, résultats des reconnaissances des sols, plans des carrières, constats d'état des lieux, etc.)</p> <p>Plusieurs ouvrages considérés comme des avoisinants sont décrits dans le CCTP GO.</p> <p>En conséquence, et afin de réaliser notre mission, nous demandons à ce que nous soient transmis les renseignements justificatifs et documents se rapportant aux bâtiments et ouvrages avoisinants, notamment en ce qui concerne leur état de conservation, leur profondeur et leur nombre de sous-sol.</p> <p>Détails à transmettre et notamment concernant les dispositions prévues pour éviter leur déstabilisation éventuelle.</p> <p>Nous avons noté que cette réserve sera levée en phase EXE avec notamment la fourniture du rapport G5 précité ; nous restons dans l'attente de ce rapport pour lever cet avis.</p>
S14	<p>(Mission AV): Documents techniques décrivant le processus de réalisation des fondations des ouvrages neufs (y compris dispositions prises par les constructeurs en matière de terrassements, blindages de fouilles et étaitements)</p> <p>Voir ci-dessus.</p>
S15	<p>(Mission AV): Stabilité des avoisinants concernés par la réalisation des fondations des ouvrages neufs et des ouvrages périphériques en infrastructure (reprises en sous œuvres et voiles périphériques)</p> <p>Voir ci-dessus.</p>



7. LISTE DES DOCUMENTS À COMMUNIQUER (LISTE NON EXHAUSTIVE)

LISTE DES DOCUMENTS

Voir ci-dessous

8. RAPPELS

- Constituent des « ouvrages » au sens du présent rapport :
 - Les réseaux divers et de voirie (à l'exclusion des couches d'usure des chaussées et des voies piétonnières) dont la destination est la desserte privative de la construction ;
 - Les ouvrages de fondation ;
 - Les ouvrages d'ossature ;
 - Les ouvrages de clos et de couvert
- Constituent des « éléments d'équipement » au sens du présent rapport, les parties de la construction autres qu'ouvrages.
- Constitue un « élément d'équipement indissociablement lié à un ouvrage » au sens du présent rapport, tout élément d'équipement dont la dépose ou le démontage ou le remplacement ne peut s'effectuer sans détérioration ou enlèvement de matière de cet ouvrage.
- 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 RISK CONTROL ne saurait être engagée au niveau de la conception du projet sur des éléments ou prestations modifiés sans son accord.
- 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 entreprises devront procéder aux essais et vérifications de fonctionnement des installations, et fournir les fiches d'auto-contrôle correspondantes.
- Constituent des « ouvrages » au sens du présent rapport :
 - VM : Ventilation mécanique
 - CH : Chauffage
 - EL : Installations électriques
 - PB : Plomberie sanitaire
 - RA : Réseau d'alimentation en eau
 - RE : Réseau d'évacuation



N° : DT/21200018
Indice : 3

Opération d'extension et de réhabilitation de l'Aile des Archives - Projet ERA
57 boulevard des Invalides, 75700 PARIS 07 SP

14/11/2024

Fait à Paris, le 14 novembre 2024

Le chargé d'opération :
Claire-Anne JOUBAUD

Le Responsable :
Claire-Anne JOUBAUD

L'électricien :
Mustapha LION