



RAPPORT INITIAL DE CONTROLE TECHNIQUE

Aménagement d'une plateforme de travail pour batterie CEA Technique BERSOL - PESSAC - Pessac

N° D'AFFAIRE : A534688446 N° CHRONO : 3	CE RAPPORT A ETE VALIDE PAR LE CHARGE D'AFFAIRE LE 14/03/2024 SIGNATURE NOISEL Regis	CHANTIER 33318 PESSAC	 OBSERVATIONS

OBJECTIFS DU RAPPORT

Le présent rapport donne l'avis du contrôleur technique sur les ouvrages concernés par sa mission au stade de la conception, sur la base des éléments transmis et mentionnés au § Documents examinés.

Le dossier examiné a été reçu :

Avant envoi du dossier de consultation des entreprises

MISSIONS DE CONTROLE TECHNIQUE CONFIEES

Les missions objet de notre contrat de contrôle technique sont les suivantes :

L	Solidité des ouvrages et des éléments d'équipement indissociables
LE	Solidité des existants
P1	Solidité des éléments d'équipement non indissociablement liés
STI	Sécurité des personnes dans les immeubles du secteur tertiaire et industrie
PHa	Isolation acoustique dans les bâtiments non soumis
Th	Isolation thermique et économies d'énergie
GTB	Gestion Technique des bâtiments
HYSa	Hygiène et santé dans les autres bâtiments que habitation
Pv	Récolement procès-verbaux fonctionnem...

ETENDUE DES MISSIONS

Conformément à notre contrat, l'étendue des missions est précisée pour les éléments de mission ci-dessous :

L - Sont exclus de la prestation (sauf conditions particulières) :

- les travaux relatifs aux phases provisoires de chantier et les sollicitations associées ;
- l'examen de la solidité des ouvrages au regard des risques naturels à caractère exceptionnel (cyclones, tempêtes, inondations, séismes, avalanches, ...) ;
- les risques liés à une modification des caractéristiques du sous-sol (cas d'exploitation minière en fonctionnement ou d'évolution des caractéristiques du sol du fait de la présence de vestiges miniers ou de carrières) ;
- les risques technologiques (explosion, ...) ;
- l'examen des revêtements de sols ;
- les aménagements spécifiques des activités professionnelles ;
- la contamination fongique, chimique ou biologique des matériaux ;
- les ouvrages et éléments d'équipement relatifs au nettoyage, à l'entretien,

à la maintenance des constructions.

LE - Sont exclus de la prestation :

- Le diagnostic préalable des existants affectés par les travaux neufs ;
- L'établissement ou la participation à l'établissement d'un état des lieux concernant ces existants.

P1 -

STI - Cette mission ne concerne pas la sécurité des biens

PHa - "Sont exclus de la prestation (sauf conditions particulières) :

- L'examen des dispositions du projet par référence aux exigences autres qu'isolation acoustique, notamment confort et ambiance acoustique des salles,
- La réalisation d'essais et mesures,
- Les nuisances phoniques générées par l'ouvrage objet du contrat,
- La protection de l'ouvrage contre les bruits de voisinage, les vibrations, bruits des installations classées (ICPE) propres ou extérieures au bâtiment,
- L'examen des équipements (matériels d'atelier et/ou à usage professionnel), et ceux destinés à la production/alimentation d'énergie électrique du bâtiment,
- La vérification du fonctionnement des équipements techniques pouvant avoir un impact sur les mesures acoustiques."

Th -

GTB - "Sont exclus de la prestation :

- L'examen des systèmes de sécurité incendie et de mise en sécurité incendie,
- La réalisation des mesures en vue, notamment, de vérifier les performances du système,
- L'examen et la vérification des systèmes d'automatisation et de contrôle des bâtiments prévus à l'article R. 175-2 du Code de la Construction et de l'habitation."

HYSa -

Pv - Sont exclues de la prestation, Les installations à caractère industrielles ou relatives à une activité professionnelle spécifique.

SOMMAIRE

1. INFORMATIONS GENERALES	4
2. SYNTHESE DES PRINCIPAUX RISQUES DE L'OPERATION	5
3. SYNTHESE DES AVIS	6
4. AVIS AU STADE CONCEPTION	8
5. DONNEES ATTENDUES PAR LE CONTROLEUR TECHNIQUE	21
6. DOCUMENTS EXAMINES	23
7. DIFFUSION	23

75015 PARIS

1. INFORMATIONS GENERALES

1.1 OPERATION

Aménagement d'une plateforme de travail pour batterie CEA Technique
BERSOL - PESSAC
CEA-Pessac _ Aménagement d'une plateforme batterie

Permis de construire ou autorisation administrative

Nous ne disposons pas de la date de dépôt de la demande d'autorisation administrative.

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.

Date de référence prise par défaut : 21/10/2022

Selon les éléments communiqués par le maître d'ouvrage

- Montant prévu des travaux : 540 000 € HT

Classement réglementaire :

- Lieux de travail : h > à 8m

1.2 MAITRISE D'OUVRAGE

Maître d'Ouvrage : COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ET AUX
ENERGIES ALTERNATIVES
25 RUE LEBLANC BAT LE PONANT D

2. SYNTHESE DES PRINCIPAUX RISQUES DE L'OPERATION

2.1 MISSIONS COMPLEMENTAIRES RECOMMANDEES

Compte tenu des enjeux de l'opération pour le maître d'ouvrage et des risques identifiés, nous recommandons à la maîtrise d'ouvrage les missions complémentaires suivantes

3. SYNTHESE DES AVIS

3.1 PAR OUVRAGE

Le tableau ci-dessous présente de manière synthétique nos avis sur ouvrage dans le cadre des missions confiées



ENVIRONNEMENT ET GEOGRAPHIE

Dispositions générales



Diagnostic



OUVRAGE PARTICIPANT A LA PERFORMANCE ENERGETIQUE



OUVRAGE PARTICIPANT A LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Séparatif vertical



STRUCTURE METALLIQUE

Dispositions générales



Empannage de la couverture



TERRASSE ETANCHEE INACCESSIBLE

Dispositions générales



DISPOSITIONS GENERALES DES GARDE-CORPS



CLOISONS



DOUBLAGES

Dispositions générales



PLAFONDS SUSPENDUS



SOL SOUPLE

Dispositions générales



Dispositions générales



3.2 PAR EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Le tableau ci-dessous présente de manière synthétique les exigences réglementaires potentiellement non respectées sur le projet



STI - Sécurité des personnes dans les immeubles du secteur tertiaire et industrie

EFFECTIF – (R.4216-4)



STI - Sécurité des personnes dans les immeubles du secteur tertiaire et industrie

CONCEPTION ET REALISATION
DES INSTALLATIONS
ELECTRIQUES – (Section 2)


STI - Sécurité des personnes dans les immeubles du secteur tertiaire et industrie

DEGAGEMENTS -
DISPOSITIONS GENERALES –
(R.4216-2 à 12)


4. AVIS AU STADE CONCEPTION

4.1 CODIFICATION 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 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 document,...). 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 d'un aléa technique du fait d'un écart relevé selon les référentiels associés à l'une de nos missions, de la pérennité de l'ouvrage, des dispositions contraires aux règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes.

Hors Mission (HM)

Elément ne faisant pas partie des marchés de travaux nous étant communiqués ou hors du cadre de notre mission.

Sans Objet (SO)

Elément Sans Objet dans le cadre du projet

Pour Mémoire (PM)

Exigence réglementaire pour mémoire

4.2 AVIS SUR LES OUVRAGES

OUVRAGES/LOCALISATIONS		AVIS	
ENSEMBLE DU BATIMENT / TOUS LES OUVRAGES			
ENVIRONNEMENT ET GEOGRAPHIE			
Dispositions générales		F	N°04 - 1
			Ce projet concerne la création d'une "mezzanine" à l'intérieur de l'atelier du CEA , nous notons que des attaches fusibles mécaniques sont proposées en file G pour non effondrement de la zone GK (zone non protégée au feu) par rapport à la zone GE (zone protégée au feu 1h) d'après le DOE DL OCEAN transmis par la maîtrise d'ouvrage le 11/01/2024 .
Diagnostic		S	N°01 - 1
			Il conviendra de nous fournir un diagnostic de l'existant à défaut les DOE (entreprise GO , plans , ndc , détails ferrailage dalle)
OUVRAGE PARTICIPANT A LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE		F	N°06 - 1
			CCTP cloisons & plafonds : Nous notons des objectifs visés tels que - Exigences cloisons entre bureaux : affaiblissement acoustique (DNat) 5 dB (A) - Exigence cloisons entre bureaux et circulations : affaiblissement acoustique (DNat) 40 dB (A) Nous notons qu'aucune étude acoustique ne nous a été fournie , à défaut nous prenons comme référence ces objectifs mentionnés dans le CCTP ; il conviendra de justifier ces performances en exécution .

OUVRAGES/LOCALISATIONS		AVIS	
Séparatif vertical	F	N°O13 - 1	Prévu Porte tierce acoustique (isolement 35 dB) pour le local sablage et porte double vantail acoustique (isolement 35dB) pour le local caractérisation chimie.
OUVRAGE PARTICIPANT A LA PERFORMANCE ENERGETIQUE	S	N°O5 - 1	Il conviendra de nous fournir une étude thermique ou les objectifs visés afin de pouvoir avoir une base de réflexion et émettre un avis circonstancié .
STRUCTURE			
STRUCTURE METALLIQUE			
Dispositions générales	S	N°O2 - 1	Une justification des nouvelles charges créées sera à nous transmettre ainsi que les plans et détails fixations. NB: Fare attention aux efforts de poinçonnement au niveau de la jonction avec le plancher au sol. (ferraillage)
Empannage de la couverture			

OUVRAGES/LOCALISATIONS		AVIS
	F	N°07 - 1
		Charges (permanentes et d'exploitation) seront prises conformément à l'Eurocode 1 d'après le CTPP Charpente , nous notons aussi qu'il est prévu un flocage afin d'être stable au feu 1H .
		Nous resterons en attente de la note de calcul et justificatofs nécessaires afin d'émettre un avis .
		<i>Données manquantes</i> Justificatifs capacité structure existante
ETANCHEITE DE TOITURE		
TERRASSE ETANCHEE INACCESSIBLE		
Dispositions générales		
	S	N°03 - 1
		F de principe l'entreprise titulaire du lot fournira la justification de la compatibilité des matériaux mis en œuvre par rapport a l'existant
GARDE-CORPS RAPPORTES		
DISPOSITIONS GENERALES DES GARDE-CORPS	F	N°012 - 1
		Il conviendra de nous fournir un plan + note de calcul des garde corps prévus ..
		<i>Données manquantes</i> Composants des garde-corps (matériau, ...) Référentiel retenu Hypothèses des pressions de vent et charges d'exploitation Dispositions constructives des garde-corps
DISTRIBUTION		
CLOISONS		

OUVRAGES/LOCALISATIONS		AVIS	
DOUBLAGES Dispositions générales	F	N°O8 - 1	CCTP lots plafond & Cloisons reçu: Pas d'observations particulières <i>Données manquantes</i> Hypothèses sur les sollicitations Hauteur de cloison Paroi support
	F	N°O9 - 1	Doublages en panneaux sandwichs prévu pour le sas au R+1 + local chimie <i>Données manquantes</i> Hypothèses sur les sollicitations Hauteur et épaisseur du doublage
	F	N°O10 - 1	Il est prévu (CCTP plafond & cloisons) : plafond en plaque de plâtres Cf 1H , et doublage en dalles hygiènes clipsées de 60 x 60 de type ISO-TONE Hygiène .
PLAFONDS SUSPENDUS Dispositions générales			
REVETEMENTS DE SOL INTERIEURS			
SOL SOUPLE Dispositions générales			

OUVRAGES/LOCALISATIONS	AVIS
<p>S</p>	<p>N°O11 - 1</p> <p>Prévu U4 P4 E2 C2 : Avis suspendu sur le classement E & C , il conviendra de prévoir un classement minimal E3 C3 pour les locaux chimie et cracatérisation chimie</p> <p>Avis favorable sur les classements U4 & P4</p>

4.3 Avis sur exigences réglementaires – Sécurité des personnes dans les immeubles du secteur tertiaire et industrie

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
DISPOSITIONS APPLICABLES AUX LIEUX DE TRAVAIL - Code du travail			
EFFECTIF (R.4216-4)	S	N°E3 - 1	<p>Nous déterminer si il y'a augmentation de l'effectif, sinon nous préciser l'effectif actuel .</p> <p>A priori 10 personnes max au R+1 (mezzanine) : nous indiquer si ces 10 personnes s'ajoutent à l'effectif actuel ou non.</p>
CONSTRUCTION APPLICABLE AUX LIEUX DE TRAVAIL - Code du travail			
RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES (R.4216-24)			
Stabilité au feu de la structure principale et des planchers (Art.5 05/08/1992)			
Structure	F	N°E5 - 6	<p>Prévu flocage 1h structure métallique (CCTP Charpente partie 2.1.5) et plancher CF 1H (CCTP Charpente partie 3.1.1.5)</p>
Structure			

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
Structure	F	N°E5 - 7	Prévu charpente stable au feu 1h avec un flocage (CCTP charpente 2.1.5)
		Niveau créé	
Planchers	F	N°E5 - 8	Favorable : Charpente métallique prévue stabilité au feu 1H yc escalier par un flocage (CCTP charpente) . Il conviendra de nous fournir le PV du produit de flocage.
	F	N°E13 - 1	Plancher de la mezzanine prévue CF1h (cctp charpente) . En exe , il conviendra de nous fournir le document d'exe complet pour avis .
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS D'INCENDIE (R. 4216-21 à 23 et Art 6.3 05/08/1992)			
Isolement des locaux			
Résistance au feu des murs	F	N°E11 - 2	Local chimie considéré comme local à risque particulier , prévu isolement CF1H.

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
	F	N°E12 - 2	Nous considérons que nous sommes en code du travail dont le plancher bas est à moins de 8 m : Pas d'exigences
Résistance au feu des portes	F		
DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES (R.4216-2 à 12)			
Espaces d'attentes sécurisés ou équivalents (R4216-2 à R4216-2-3)	S	N°E4 - 2	Niveau créé . Il conviendra de traiter ce sujet : voire si on est assujetti aux exemptions traitées par l'article R4216-2-3 ou même si des personnes à mobilité réduite sont susceptibles d'être présentes .
DESENFUMAGE (R.4216-13,14 et 16)			
locaux et dégagements (Art. 11 05/08/1992)			
Salles en rez de chaussée, étages	F		
PROTECTION DES TRAVAILLEURS CONTRE LES COURANTS ELECTRIQUES - Décret n°2010-1017 du 30/08/2010			

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
OBLIGATIONS GENERALES DU MAITRE D'OUVRAGE (Section I)			
Objectifs (R4215-1)			
Prévenir des risques de chocs électriques, brûlures et pour éviter les risques d'incendie ou d'explosion	F		
Dossier technique (R4215-2)	F		
CONCEPTION ET REALISATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES (Section 2)			
Pièces nues sous tension (R4215-3 §1)	F		
Interconnection des masses et coupure automatique (R4215-3 §2)	F		Prise de terre existante.
Risques de brûlure et élévation anormale de la température (R4215-5)	F		
Tenue aux surintensités des matériels et des canalisations électriques (R4215-6)			

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS
	S	N°E16 - 1
		Fournir la note de calcul des nouvelles installations.
Dispositifs de sectionnement (R4215-7)	F	
Coupure d'urgence (R4215-8)	SO	Coupure générale existante.
Canalisations/mode de pose (R4215-9)	F	
Identification des circuits (R4215-10)	F	
Adaptation à la tension (R4215-11)	F	
Risques d'incendie (R4215-12)		

EXIGENCES/LOCALISATION	AVIS	
	S	N°E17 - 1 Nous préciser la présence de locaux à risque d'incendie. Les installations des locaux BE2 devront être limitées à celles nécessaires à l'exploitation du local.
Risques d'explosion (R4215-12)	SO	Absence de locaux à risque d'explosion dans le CCTP.
Locaux ou emplacements de service électrique (R4215-13)	SO	Local TGBT existant.
Normes obligatoires (R4215-14)	F	
Conformité de l'appareillage (R4215-16)	S	N°E18 - 1 L'indice de protection des nouveaux tableaux divisionnaires devra être adapté aux influence externes des nouveaux locaux.
Eclairage de sécurité (R4215-17)	F	Réalisé par BAES.
INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE -	SO	

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS
INSTALLATIONS PHOTOVOLTAIQUES - NF C15-100/UTE C15-712-1	SO	

5. DONNEES ATTENDUES PAR LE CONTROLEUR TECHNIQUE

Il appartient au Maître d'ouvrage, au Maître d'œuvre et aux entreprises, de nous communiquer les données nécessaires à l'exercice de notre mission de contrôle technique.

A ce stade nous avons identifié notamment les informations ci-dessous, à nos fournir avant exécution des ouvrages.

Pendant la phase de réalisation des travaux, nous rappelons qu'il appartient aux constructeurs (architecte, maître d'œuvre, entreprises) de nous transmettre les résultats des vérifications techniques qui leur incombent selon l'article R.125-19 du Code de la Construction et de l'habitation (procédures de contrôle de la qualité de réalisation, autocontrôles, ...).

STRUCTURE

STRUCTURE METALLIQUE

Empannage de la couverture

- Justificatifs capacité structure existante

GARDE-CORPS RAPPORTES

DISPOSITIONS GENERALES DES GARDE-CORPS

- Composants des garde-corps (matériau, ...)
- Référentiel retenu
- Hypothèses des pressions de vent et charges d'exploitation
- Dispositions constructives des garde-corps

DISTRIBUTION

CLOISONS

- Hypothèses sur les sollicitations
- Hauteur de cloison
- Paroi support

DOUBLAGES**Dispositions générales**

- Hypothèses sur les sollicitations
- Hauteur et épaisseur du doublage

6. DOCUMENTS EXAMINES

Réf ou n°	Intitulé du document	Indice	Reçu le
	BASG67101-PRO-SDO-RTE-003 V0 - CCTP Peinture		09/01/2024
	BASG67101-PRO-SDO-RTE-001 V0 - CCTP Etanchéité		09/01/2024
	BASG67101-PRO-SDO-RTE-002 V0 - CCTP Menuiseries Intérieures		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CVC-RTE-001 V1 - CCTP CVC		09/01/2024
	BASG67101-PRO-SDO-RTE-005 V0 - CCTP Cloisons Plafonds		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-PLA-006 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-GEN-RTE-004 V0 - Matrice de sécurité.xlsx		09/01/2024
	BASG67101-PRO-GEN-RTE-004 V0 - Matrice de sécurité		09/01/2024
	BASG67101-PRO-PBS-PLA-003 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-RTE-001 V0 - CCTP Electricité		09/01/2024
	BASG67101-PRO-FSP-PLA-003 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-SCH-008 V0		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-SCH-007 V0		09/01/2024
	BASG67101-PRO-GEN-RTE-005 V0 - NOC		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-PLA-001 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-STR-RTE-001 V0 - CCTP Structure		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-PLA-004 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-PLA-002 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFO-SCH-009 V0		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFA-PLA-005 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CVC-PLA-003 V1		09/01/2024
	BASG67101-PRO-ARC-PLA-001 V0		09/01/2024
	BASG67101-PRO-SDO-RTE-004 V0 - CCTP Revêtements		09/01/2024
	BASG67101-PRO-CFA-PLA-003 V1		09/01/2024

7. DIFFUSION

DESTINATAIRE PRINCIPAL :**COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES**Robin TERCHI
Robin.TERCHI@cea.fr**DESTINATAIRES EN COPIE :****EGIS**Rachel QUEVAL
Rachel.QUEVAL@egis-group.com