

CEA _ Cadarache
GREGOIRE SERVAIS

13108 Saint-Paul-lez-Durance Cedex

13_ST PAUL LEZ DURANCE_CEA_OS 572-1-C_BAT 199_SUIVI CT RENFORCEMENT BAT_CT

Date d'émission 22/05/2025
N° d'affaire : 2503392W0000027
Référence chrono : CT/392W0/0525/0112
Version : 1

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Brahim ABDOUNE
Tél. +33 6 30 67 41 90
Email : brahim.abdoune@socotec.com

AGENCE CONSTRUCTION AIX
Pôle Construction&Immobilier Provence
Imm. Le Rifkin - ZAC du Petit Arbois Avenue Louis PHILIBERT
13100 AIX EN PROVENCE
+33 4 42 59 01 06

SOCOTEC Construction - S.A.S. au capital de 9 116 700 euros - 834 157 513 RCS Versailles - APE 7120B - n° tva intracommunautaire : FR09 834157513
Siège social : Immeuble Mirabeau - 5, place des Frères Montgolfier- CS 20732 - Guyancourt - 78182 SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES CEDEX - FRANCE

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	5
3.1. Partenaires de l'opération	5
3.2. Données de l'affaire	5
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	5
5. ANALYSE DE RISQUE	6
5.1. Mission LE relative à la solidité des existants	6
5.2. Mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables	7
6. EVALUATION DE CONFORMITE	9
6.1. Mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme	9
6.2. mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels	9

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°2503392W0000027, que SOCOTEC Construction doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises .

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 dans les chapitres 3 ci-après.

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

Missions d'analyse de risque :

- Mission LE relative à la solidité des existants (LE).
- Mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables (L).

Missions d'évaluation de conformité:

- Mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme (PS).
- mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels (STI).

Accréditation COFRAC N° 3-1592 concernant les missions L, S, SEI, liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

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

- Les vérifications de SOCOTEC 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 SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

L'évaluation technique porte sur les ouvrages et éléments d'équipement et s'exerce lors de la phase de conception et de réalisation des travaux du projet de construction. L'intervention de l'évaluateur technique de construction se base sur **l'analyse de risques et l'évaluation de conformité** .

L'analyse de risque permet d'identifier les aléas et les enjeux pour l'ouvrage et les éléments d'équipements relevant des **techniques courantes**. L'évaluateur technique prend en compte :

- Le contexte de l'opération de construction,
- Les référentiels techniques appropriés,

- Les retours d'expérience et les pathologies (désordre connus) propres à la typologie de l'ouvrage

L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

Le risque est défini en termes de conséquence et de vraisemblance pour l'ouvrage, tels que des dommages matériels, l'impact sur sa pérennité et son usage normal.

L'évaluation de conformité consiste à faire une analyse critique des dispositions du projet vis-à-vis de la réglementation applicable à celui-ci. Elle porte sur le respect du référentiel réglementaire applicable ainsi que les normes rendues applicables par ce dernier. En complément des contrôles réalisés par les constructeurs et du fait de son savoir-faire, le contrôleur technique procède à des vérifications visuelles suivant un échantillonnage. Le risque de non-conformité découle d'un défaut d'application des dispositions réglementaires.

2. SIGNATURES

Tous ces avis ont été établis par les intervenants SOCOTEC Construction suivants :

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Brahim ABDOUNE Responsable d’Affaire	

Ce rapport a été édité par : Brahim Abdoune

Ce rapport a été transmis à :

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, 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.

3. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

3.1. Partenaires de l'opération

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE
CEA_CADARACHE 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
Le projet consiste à réaliser un ensemble de travaux en vue d'assurer l'étanchéité à l'intérieur du regard Vanne isolement (RVI) du sous sol du bâtiment 199. Les travaux sont : <ul style="list-style-type: none">- Travaux de terrassement autour du bâtiment,- Renforcement structurel de l'ouvrage existant,- La mise en place d'un cuvelage à l'intérieur de la fosse,- La création d'une charpente métallique pour assurer l'étanchéité de la fosse.
CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE
<ul style="list-style-type: none">• Montant prévisionnel des travaux € HT : 0.00• Durée prévisionnelle des travaux : 1 mois• Démarrage prévisionnel des travaux : 12/05/2025

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

néant

5. ANALYSE DE RISQUE

5.1. Mission LE relative à la solidité des existants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS	PM	En l'absence de communication du résultat d'études de diagnostic et de l'état des lieux, SOCOTEC ne peut prendre en compte, dans l'exercice de sa mission, que les éléments résultant de l'examen visuel de l'état apparent des existants.	
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS	F	Nous formulons un avis favorable sur la compatibilité du programme de travaux avec l'état des existants. Nota : La mission confiée à SOCOTEC ne vise pas les aléas susceptibles d'affecter la solidité des ouvrages existants du fait de travaux neufs.	

* **F**: Favorable , **D**: Défavorable , **S**: Suspendu , **HM**: Hors Mission , **PM**: Pour Mémoire , **SO**: Sans Objet

5.2. Mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PARAMÈTRES CLIMATIQUES			
Vent	PM	Pour mémoire : Région 3, site normal (Annexe nationale de l'EC 1, partie 1-4).	
Neige	PM	Pour mémoire : Région A2, altitude > 200 m ($s=0.45 \text{ kN/m}^2 + \Delta S1$) ; Annexe nationale de l'EC 1 partie 1-3).	
DONNÉES RELATIVES À LA SISMICITÉ	F	Voir mission PS	
DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE	F	Les fondations de l'existant non modifiées par les travaux.	
RÉSEAUX			
Réseau d'adduction d'eau	F		
Réseau d'assainissement	F		
VOIRIES			
Constitution des chaussées	F	Il conviendra à l'entreprise de justifier la constitution de la chaussée en tenant compte: - du sol d'assise et du trafic, - de la nature et de l'origine des matériaux constitutifs.	
FONDATIONS SUPERFICIELLES	HM	Hors mission : Dispositions existantes non modifiées par les travaux.	
STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAIT	F	Accord de principe. Un dossier d'exécution comprenant les pièces suivantes devra nous être communiqué ; - Plan de détails et de principe, - Note de calcul et de dimensionnement si nécessaire.	
STRUCTURE MÉTALLIQUE	F	Voir avis ci-dessus	
CUVELAGE (PRESSION HYDROSTATIQUE)			
Cuvelage par revêtement d'étanchéité en extrados	F	Accord de principe. Un dossier d'exécution devra nous être transmis pour avis comprenant les pièces suivantes ; - avis et fiches techniques des matériaux, - Plan et carnet de détails des points singuliers...etc.	
RÉSERVOIRS ET PISCINES	SO		
ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE - ÉLÉMENT PORTEUR TAN	F	Un dossier technique complet sera à nous transmettre en phase d'exécution par l'entreprise, comprenant : -Descriptif du complexe,	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
COUVERTURE	F	-Vue en plan des zones étanchées (repérage des détails, surfaces, diamètres des EEP et TP), -Détails des points singuliers et coupes types (avec légende de chaque matériau utilisé et cotes), -Fiches Techniques et Avis Techniques des produits employés. Accord de principe. Un dossier d'exécution complet devra nous être transmis pour avis.	
VERRIÈRES	SO		
FAÇADES BOIS	SO		
BARDAGES	F	Accord de principe. Accord définitif sera donné après réception d'un dossier d'exécution complet pour avis.	
MENUISERIES EXTÉRIEURES	F	Voir avis ci-dessus	
CLOISONS	HM	Hors mission	
CFO - CFA	F	Les documents suivant seront à nous transmettre avant mise en place pour avis : - Schémas unifilaires ; - Plan d'implantation du matériel électrique ; - Fiche technique des matériels (IP/IK) ; - PV des luminaires conforme à la NFC EN 60 598.	
ASCENSEURS	SO		
CONTRÔLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS	PM	RAPPEL: Aux termes du décret du 7 déc. 1978, SOCOTEC, dans le cadre de sa mission: - s'assure que, pendant l'exécution des travaux, l'autocontrôle qui incombe à chacun des constructeurs, énumérés à l'Article 1792-1 du Code Civil, s'effectue de manière satisfaisante - procède elle-même par sondages au contrôle de l'exécution des travaux. Il convient par conséquent que les Constructeurs tiennent à disposition de SOCOTEC: - la liste des vérifications envisagées par l'entreprise pour s'assurer de la bonne exécution des ouvrages, - la formalisation de ces vérifications, permettant de s'assurer qu'elles sont effectuées de manière satisfaisante.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6. EVALUATION DE CONFORMITE

6.1. Mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DONNÉES DE BASE			
Zone	PM	Zone de sismicité 4	
Catégorie d'importance	PM	Catégorie d'importance 2	
STRUCTURES MÉTALLIQUES : DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	F		
CLOS ET COUVERT : DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.2. mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28)	F	L'ensemble du projet relève du code du travail.	
CONSTRUCTION & AMENAGEMENTS	F	Avis de principe, Avis définitif sera prononcé après réception d'un plan d'aménagement sur le principe d'évacuation de l'établissement en toute sécurité.	
DESENFUMAGE	SO		
GAZ	SO		
INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017)	F	Il conviendra à l'entreprise électricité retenue de soumettre à SOCOTEC avant le début des travaux, les documents d'exécutions pour avis.	
ASCENSEURS	SO		
GARDE-CORPS - PAROIS VITRÉES			
Garde-Corps	F	Les ouvrages garde-corps doivent respecter la norme NF E 85-015 (installation industrielle). Les plans d'exécution et justifications nécessaires nous seront transmise avant mise en œuvre.	
ESCALIERS - REGLES DE L'ART	PM	Les escaliers doivent respecter la norme NF E 85-015 (installation industrielle).	
CHAUFFERIE (A. 23/06/1978)	SO		
GAZ COMBUSTIBLES ET D'HYDROCARBURES LIQUEFIES	SO		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet