

CEA _ CADARACHE
CYRIL FORESTIER
BATIMENT 1900 LOCAL 51
13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE

13_ST PAUL LEZ DURANCE_CEA CADARACHE_BATIMENT 1900 LOCAL 51_ Parking BIAM

Date d'émission 23/05/2025
N° d'affaire : 2410392W0000029
Référence chrono : CT/392W0/0525/0118
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	6
5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D	6
5.1. Evaluation de conformité	6
6. ANALYSE DE RISQUE	7
6.1. Mission LE relative à la solidité des existants	7
6.2. Mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables	8
7. EVALUATION DE CONFORMITE	9
7.1. 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°2410392W0000029, 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 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	
Benoit LEONETTI Spécialiste Électricité	

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
Grande Avenue, 13115 Saint-Paul-lès-Durance, France 13115 Saint-Paul-lès-Durance
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
Le projet consiste à réaliser trois (03) travées d'ombrières photovoltaïques qui couvrent une partie du parking du BIAM.
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 : 01/01/2025

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
20250310 24pg309Aa ombrières BIAM - G2 AVP-s	20/05/2025
16-247 CEA BIAM PV - macifs pdf	01/05/2025
16-247 CEA BIAM PV - ombrières 20.12.23	23/05/2025
20241128 PV BIAM	23/05/2025

5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D

5.1. Evaluation de conformité

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28) INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017) CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	S	Absences de documents d'exécution. À nous transmettre en phase EXE.	18

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

6. ANALYSE DE RISQUE

6.1. 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.	

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

6.2. 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	HM	Hors mission	
DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE			
Connaissance du sol	PM	Les sondages suivants ont été réalisées: - 8 sondages pressiométriques avec des profondeurs de 10,00m et 15,00m. - 6 fouilles à la pelle mécanique sur une profondeur de 2,00m à 2,50m. - 3 analyses chimiques en laboratoires.	
Modèle géotechnique retenu	PM	Sol 1 : Remblais sur une profondeur de 0 à 2m (m/TN), Sol 2 : Galets et blocs à matrice sablo-limoneuse sur une profondeur de 6 à 10,5m. Sol 3 : Sables graveleux à argileux présumés sur profondeur de 10 à 22m.	
Précision du modèle géotechnique retenu			
Ancrage dans la couche de fondation	F	Un ancrage minimal de 0,30 à 0,50m dans le sol 2. Un rattrapage en gros béton sera prévu pour atteindre les profondeurs d'ancrages requises.	
FONDATIONS SUPERFICIELLES	F	Dossier technique complet (note de calcul et plans) sera à transmettre en phase exécution. Nous retenons une contrainte admissible de sol : à ELS = 150 kPa. à ELU = 220 kPa.	
FONDATIONS PAR MICROPIEUX	SO		
FONDATIONS PROFONDES	SO		
DALLAGES	SO		
STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAINT	SO		
STRUCTURE MÉTALLIQUE	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
STRUCTURE EN BOIS OU MATÉRIAUX À BASE DE BOIS CFO - CFA CONTRÔLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS	SO F PM	Dossier technique complet (note de calcul et plans) sera à transmettre en phase exécution. Dossier technique complet (note de calcul et plans) sera à transmettre en phase exécution. 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

7. EVALUATION DE CONFORMITE

7.1. 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) INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017) CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	S	Absences de documents d'exécution. À nous transmettre en phase EXE.	18

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