



Agence Construction Saône et Loire

7 Rue de la Guerlande
71880 CHATENOY-LE-ROYAL

Tél. : 03 85 48 54 45

Fax : 03 85 48 16 16

E-mail : cconstruction.chalon@socotec.fr

MAIRIE DE TRAMAYES

29, rue Neuve

71520 TRAMAYES

► **Contrôle Technique**
► **Rapport Initial de Contrôle Technique**
Installations électriques

TRAMAYES
RENOVATION ET EXTENSION DE L'ECOLE

- Date : 31/05/2017
- Dossier Socotec n° : 1612152W0000006
- Référence du rapport : 152W0/17/1731

*Vous avez fait appel à nos services et nous vous en remercions.
Pour tout complément d'information, votre interlocuteur Socotec est à votre disposition.*

- Responsable d'affaire : Eric VIRET

| | |
|---------------------------------|--|
| ▶ Ce rapport comporte 10 pages. | |
| ▶ Nombre d'exemplaire | 1 |
| ▶ Copies : | ATELIER D ARCHITECTURE Mireille ROULLEAU (mireille.roulleau@wanadoo.fr) Le BOURG 71520 DOMPIERRE LES ORMES CHALEAS INGÉNIÉRIE (chaleas@chaleas.com) 33, ter avenue de Paris 71100 CHALON SUR SAONE |

SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1. OBJET DU RAPPORT..... | 3 |
| 2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX..... | 4 |
| 3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS..... | 5 |
| 4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION | 7 |
| 1 INSTALLATIONS ELECTRIQUES | 7 |
| 5. REDACTEURS DU RAPPORT | 10 |

1. OBJET DU RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique N° 1612152W0000006, que SOCOTEC 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 ci-après.

La colonne Avis est subdivisée en trois sous-colonnes dont les abréviations sont les suivantes:

F: Avis Favorable

S: Avis Suspendu

D: Avis Défavorable

SO: Sans Objet

HM: Hors Mission

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

mission relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables. (Mission LP)

mission relative à la solidité des existants. (Mission LE)

mission relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme (Mission PS)

mission relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH. (Mission SEI)

mission relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées. (Mission HAND)

constat du respect des règles d'accessibilité aux personnes handicapées (Mission HANDCO)

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.
- les suites que le Maître d'Ouvrage ou son représentant compte donner aux avis défavorables devront être communiquées à SOCOTEC.

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.

2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

| |
|---|
| MAÎTRE D'OUVRAGE |
| MAIRIE DE TRAMAYES 29, rue Neuve 71520 TRAMAYES |
| MAÎTRE D'OEUVRE |
| ATELIER D ARCHITECTURE Mireille ROULLEAU Le BOURG 71520 DOMPIERRE LES ORMES |
| BUREAUX D'ÉTUDE |
| CHALEAS INGÉNIÉRIE 33, ter avenue de Paris 71100 CHALON SUR SAONE CHAPUIS STRUCTURES 571, rue Leopold Le Hon 01000 BOURG EN BRESSE |
| ECONOMISTE |
| BECA 775 CHEMIN DES LUMINAIRES 71850 CHARNAY LES MACON |

| |
|--|
| Montant prévisonnel des travaux (TCE et TTC) |
| 1 515 000 €. |
| Calendrier des travaux |
| Date prévisionnelle de démarrage des travaux: Juillet 2017 Duréé prévisionnelle d'exécution : 14 mois |

| |
|---|
| DESCRIPTION DE L'OUVRAGE |
| Construction d'un bâtiment à simple rez-de-chaussée pour l'école maternelle Construction d'un bâtiment à simple rez-de-chaussée pour la garderie Réhabilitation du bâtiment existant (R+2) pour l'école primaire, et construction d'une coursive et d'un ascenseur extérieurs pour les accès à ce bâtiments |

| |
|--|
| PERMIS DE CONSTRUIRE |
| - Date du dépôt de la demande : 14/01/2017 - Référence : PC n° 071 545 17 S0001 |

3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

| Désignation - Référence des documents | Date du document |
|--|------------------|
| <p>Plans architecte PRO-DCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°04: Plan RDC Ecole élémentaire - n°05: Plan R+1 Ecole élémentaire - n°06: Plan R+2 - Combles Ecole élémentaire - n°07: Façades école élémentaire - n°08: Coupes école élémentaire - n°09: Plan RDC école maternelle - n°10: Façades sud et nord école maternelle - n°11: Façade Ouest - coupe sur le préau école maternelle - n°12: Coupes transversales école maternelle - n°13: Coupes longitudinales école maternelle - n°14: Plan - coupe - façades Garderie pavillon d'entrée | 09/05/2017 |
| <p>Cahiers des Clauses Techniques Particulières (Provisoire) des lots:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 00: Généralités communes aux lots - 01: Terrassements généraux - VRD - espaces verts - 02: Démolitions - Gros-oeuvre - 03: Charpente bois - bardage - couverture zinc - zinguerie - 04: Etanchéité - 05: Serrurerie - 06: Menuiseries intérieures et extérieures bois - 07: Plâtrerie - peinture - 08: Faux-plafonds démontables - 09: Ravalement et enduits de façades - 10: Carrelages - faïences - 11: Revêtements de sols souples - 14: Ascenseur | 15/05/2017 |
| Rapport de sol établi par Equaterre daté du 17/01/2017 | 22/03/2017 |

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DOSSIER : 1612152W0000006 TRAMAYES - RENOVATION ET EXTENSION DE L'ECOLE

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

| Dispositions du projet | Avis | | | Observations et commentaires | N° |
|--|------|---|---|---|--------|
| | F | S | D | | |
| 1 INSTALLATIONS ELECTRIQUES | | | | | |
| 1.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DE 5EME CATEGORIE | | | | | |
| 1.1.1 Conformité des installations aux normes les concernant | F | | | | |
| 1.1.2 Canalisations | F | | | | |
| 1.1.3 Eclairage de sécurité d'évacuation | | | | | |
| 1.1.3.1 Escaliers, circulations horizontales de longueur totale supérieure à 10 m ou représentant un cheminement compliqué | | | D | Niveau combles : pas de balisage mentionné sur plan. | 1 |
| 1.1.3.2 Salles de plus de 100 m2 | | | | Sans objet. | |
| 1.1.3.3 Conformité des blocs autonomes (NF AEAS ou équivalent) | F | | | | |
| 1.1.4 Installations électriques des locaux à risques d'incendie (condition d'influence externe) | F | | | | |
| 1.1.5 LOCAUX A SOMMEIL | | | | Sans objet. | |
| 1.2 DISPOSITIONS VIS A VIS DU DECRET 2010-1017 (MAITRE D'OUVRAGE) | | | | | |
| 1.2.1 CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS | | | | | |
| 1.2.1.1 Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension | F | | | | |
| 1.2.1.2 Adaptation des matériels y compris les canalisations aux conditions d'influences externes | F | | | | |
| 1.2.1.3 Efficacité de la fixation et bon état mécanique apparent des matériels. | F | | | | |
| 1.2.1.4 Conformité des matériels | F | | | Les justificatifs de la conformité des luminaires à la série de normes NF EN 60.598 seront à fournir. | |
| 1.2.1.5 Mode de pose des canalisations | F | | | | |
| 1.2.1.6 Isolement des installations BT | F | | | | |
| 1.2.1.7 Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas..) | F | | | | |
| 1.2.1.8 Identification des conducteurs isolés: conducteurs PE ou PEN, conducteurs neutres | F | | | | |
| Réf. : 152W0/17/1731 | | | | | Page 7 |

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DOSSIER : 1612152W0000006 TRAMAYES - RENOVATION ET EXTENSION DE L'ECOLE

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

| Dispositions du projet | Avis | | | Observations et commentaires | N° |
|---|------|---|---|--|--------|
| | F | S | D | | |
| 1.2.1.9 Séparation des sources d'énergie | F | | | Création d'un tarif jaune. | |
| 1.2.1.10 Pour tout circuit terminal (ou ensemble de circuits terminaux), dispositif de coupure d'urgence, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, permettant en une manoeuvre de couper en charge tous les conducteurs actifs | F | | | | |
| 1.2.1.11 LOCAUX OU EMBLEMEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE | | | | Sans objet. | |
| 1.2.2 MATERIELS AMOVIBLES | F | | | | |
| 1.2.3 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES : CONTACT DIRECT | F | | | | |
| 1.2.4 PROTECTION CONTRE CHOCS ELECTRIQUES : CONTACTS INDIRECTS | | | | | |
| 1.2.4.1 Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons équipotentielles | | | | | |
| ♦ Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) | F | | | Fond de fouille. | |
| 1.2.4.2 Mesures de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation | | | | | |
| ♦ Protection par DDR: règles générales (type seuil, installations) | | S | | Préciser la présence d'un dispositif différentiel associé au disjoncteur général basse tension. | 2 |
| ♦ Protection complémentaire DDR HS: circuits prise de courant au plus égale à 32A, prise de courant dans les locaux de classe d'influence externe AD4, Prise de courant des installations temporaires quelle que soit l'intensité | F | | | | |
| ♦ INSTALLATIONS EN SCHEMA TN | | | | Sans objet. | |
| ♦ INSTALLATIONS EN SCHEMA TT | F | | | | |
| ♦ INSTALLATIONS EN SCHEMA IT | | | | Sans objet. | |
| 1.2.4.3 Mesures de protection sans coupure automatique | | | | Sans objet. | |
| 1.2.4.4 PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS DE L'INSTALLATION HT | | | | Sans objet. | |
| 1.2.4.5 INSTALLATIONS DU DOMAINE HTA ALIMENTEES A PARTIR D'UNE INSTALLATION BT | | | | Sans objet. | |
| Réf. : 152W0/17/1731 | | | | | Page 8 |

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DOSSIER : 1612152W0000006 TRAMAYES - RENOVATION ET EXTENSION DE L'ECOLE

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

| Dispositions du projet | Avis | | | Observations et commentaires | N° |
|--|------|---|---|---|--------|
| | F | S | D | | |
| 1.2.5 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE | | | | | |
| 1.2.5.1 Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes | | S | | Dans l'attente des schémas unifilaires pour avis. | 3 |
| 1.2.5.2 Modalités pratiques | | | | | |
| ♦ Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection | | S | | Dans l'attente de la note de calculs concernant les courants de court-circuit. | 4 |
| 1.2.5.3 Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie | F | | | | |
| 1.2.5.4 Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux ou emplacements à risques d'explosion | | | | Sans objet. | |
| 1.2.6 PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE | | | | Sans objet. | |
| 1.2.7 INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE | | | | | |
| 1.2.7.1 Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de réunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail | F | | | | |
| 1.2.7.2 Installation fixe d'éclairage de sécurité. | F | | | | |
| 1.2.7.3 balisage, reconnaissance des obstacles, indication des changements de direction, signalisation des issues. | | | D | Absence de bloc de balisage mentionné sur le plan "niveau combles" (5 blocs à prévoir). | 5 |
| 1.2.7.4 5lm/m², obligatoire dans les locaux recevant plus de 100 personnes avec une densité supérieure à 1 personne par 10m² | | | | Sans objet. | |
| 1.2.7.5 Eclairage de sécurité alimenté par source centrale par batterie d'accumulateur | | | | Sans objet. | |
| 1.2.7.6 Eclairage de sécurité par blocs autonomes | F | | | | |
| 1.2.8 INSTALLATION DE SECURITE AUTRES QUE D'ECLAIRAGE DE SECURITE | | | | Sans objet. | |
| 1.2.9 INSTALLATION DANS LES LOCAUX A USAGE MEDICAL | | | | Sans objet. | |
| Réf. : 152W0/17/1731 | | | | | Page 9 |

5. REDACTEURS DU RAPPORT

Les avis mentionnés dans les différents chapitres de ce rapport ont été établis par :

| Intervenants | Signatures |
|---|------------|
| Eric VIRET Ingénieur chargé de l'affaire | |
| Olivier VACHER Spécialiste Electricité | |

