



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002  
 Rapport N°00015  
 01.860.300.05935.00.G  
 Répertoire : 05935010/SM

1  
28

OSCAR CTC VERSION 5.1

Secteur : 300

VRAT

service : CTC  
 N°Réf. 1183.02.EB/CD/SM  
 Coord. M. C. DUFROIS

MAIRIE DE TROUY  
 Place du 8 Mai 1945  
 18570 TROUY

**OPERATION :** TROUY  
 Construction école  
 maternelle  
 Extension restaurant avec  
 accueil

**Destinataires :**  
 2 ex. à l'adresse ci-dessus  
 1 ex. à ARCHI 3  
 1 ex. à BE BARBEAU

Numéro d'affaire : 01.860.300.05935.00.G

Nombre de pages : 28

Date d'intervention : 24/06/02

**RAPPORT FINAL**

LISTE DES MISSIONS	Niveau	Intervenants	Signatures
L + LE + SEI Solidité - Prévention	RF	M. C. DUFROIS	

A.P.S. : Avant Projet Sommaire  
 A.P.D. : Avant Projet Détaillé  
 D.C.E. : Dossier Consultation des Entreprises  
 P.E.O. : Plan d'Exécution des Ouvrages  
 R.F. : Rapport Final  
 V.C.T. : Visite Cours de Travaux  
 V.F. : Visite Finale

Le Responsable de l'Unité 3

E. BOURGADE



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002	2
Rapport N°00015	28
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

**SOMMAIRE**

**0. GENERALITES**

- 0.01. Objet du rapport
- 0.02. Missions confiées à l'APAVE Parisienne
- 0.03. Renseignements sur l'ouvrage
- 0.04. Avis sur les dispositions communes à tous les intervenants
- 0.05. Base des vérifications
- 0.06. Codification des avis APAVE Parisienne

**1. RAPPORT DE TYPE SOLIDITE ET MISSIONS CONNEXES**

- \* 1.00. Généralités
- \* 1.01. Vérification de solidité
  - 1.02. Vérification de la prévision et du récolement des essais COPREC
  - 1.03. Vérification des coefficients de qualité
    - 1.03.1 Qualitel
    - 1.03.2 Coefficients D
- \* 1.10. Liste récapitulative des observations relatives à la solidité
- 1.20. Liste récapitulative des observations relatives à la prévision et au récolement des essais COPREC
- 1.30. Liste récapitulative des observations relatives aux coefficients de qualité
  - 1.30.1 Qualitel
  - 1.30.2 Coefficients D

**2. RAPPORT DE TYPE SECURITE DES PERSONNES**

- \* 2.00. Généralités
- 2.01. Vérification des installations électriques
- 2.02. Vérification des appareils de levage
- \* 2.03. Vérification des dispositions constructives
  - 2.03.1 Dispositions générales Etablissement Recevant du Public (ERP)
  - 2.03.2 Habitation
  - 2.03.3 Code du Travail
  - 2.03.4 5ème catégorie
- 2.04. Vérification des installations thermiques
  - 2.04.1 Dispositions générales Etablissement Recevant du Public (ERP)
  - 2.04.2 Dispositions particulières pour tous les types
  - 2.04.3 Immeuble de Grande Hauteur (IGH)
- 2.10. Liste récapitulative des observations relatives à l'électricité
- 2.20. Liste récapitulative des observations relatives au levage
- \* 2.30. Liste récapitulative des observations relatives aux dispositions constructives
- 2.40. Liste récapitulative des observations relatives aux installations thermiques

**3. RAPPORT DE TYPE FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS**

- 3.00. Généralités
- 3.01. Vérification des installations électriques
- 3.02. Vérification des appareils de levage
- 3.03. Vérification des moyens de secours
- 3.04. Vérification de type
  - 3.04.1 "thermique"



**BATIMENT CTC**

Date : 25/06/2002	3
Rapport N°00015	28
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

- 3.04.2 "chauffage"
- 3.04.3 "ventilation climatisation"
- 3.04.4 "plomberie, eau chaude sanitaire"
- 3.10. Liste récapitulative des observations relatives à l'électricité
- 3.20. Liste récapitulative des observations relatives au levage
- 3.30. Liste récapitulative des observations relatives aux moyens de secours
- 3.40. Liste récapitulative des observations relatives aux installations thermiques

**4. RAPPORTS RELATIFS AUX AUTRES ALEAS TECHNIQUES**

- 4.00. Généralités
- 4.01. Vérification de l'isolation acoustique
- 4.02. Vérification de l'isolation thermique
  - 4.02.1 logements collectifs
  - 4.02.2 logements individuels
  - 4.02.3 bureaux
- 4.03. Vérification du passage du brancard
- 4.04. Vérification de l'accessibilité aux handicapés
- 4.05. Vérification Contrôle Règlement de Construction (CRC)
- 4.06. Vérification de conformité aux normes
  - 4.06.1 gaz médicaux
- 4.10. Liste récapitulative des observations relatives à l'isolation acoustique
- 4.20. Liste récapitulative des observations relatives à l'isolation thermique
- 4.30. Liste récapitulative des observations relatives au passage du brancard
- 4.40. Liste récapitulative des observations relatives à l'accessibilité aux handicapés
- 4.50. Liste récapitulative des observations relatives au CRC
- 4.60. Liste récapitulative des observations relatives aux normes

**5. ANNEXE**

- \* 5.01. Documents examinés remis le 05.09.2001.



## BATIMENT CTC

Date : 25/06/2002 4  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.1

### 0. GENERALITES

#### 0.01. Objet du rapport

Les rapports ci-après sont établis à la fin des travaux, dans le cadre et dans la limite des missions confiées à l'APAVE PARISIENNE par le Maître d'Ouvrage, et récapitulent les avis qui ont été émis.

#### 0.02. Missions confiées à l'APAVE PARISIENNE

Les missions confiées étaient : L + LE + SEI

et ont été exécutées conformément aux pièces du marché.

#### 0.03. Renseignements sur l'ouvrage en cas de modification par rapport au projet initial

##### Destination et caractéristiques sommaires

##### Classement

Immeuble recevant du public.

Catégorie : 5ème

Critère de comportement au feu des éléments principaux de structure : aucune exigence.

#### 0.04. Avis sur les dispositions communes à tous les intervenants

##### Levées de réserves

Les visites complémentaires nécessaires pour vérifier que les remarques formulées par l'APAVE PARISIENNE lors des réceptions des installations ont été suivies d'effets, sont à la charge des entreprises.

##### Auto-contrôle, qualification et assurance des autres intervenants

Il est rappelé que l'APAVE PARISIENNE est intervenu pour le compte du seul Maître de l'Ouvrage.

Chacun des autres intervenants a conservé sa responsabilité propre en ce qui concerne entre autres,

- son auto-contrôle,
- sa qualification,
- son assurance.

#### 0.05. Base des vérifications APAVE PARISIENNE

Les contrôles APAVE PARISIENNE, sauf indications complémentaires spécifiques dans le corps des rapports, ont été effectués conformément :

- . aux textes législatifs et réglementaires
- . aux normes françaises homologuées y compris les normes transposant en France les normes européennes
- . aux normes françaises enregistrées dans la mesure où les pièces du marché l'ont prévu
- . aux prescriptions des D.T.U
- . aux règles professionnelles
- . aux avis techniques, et agréments techniques européens



## BATIMENT CTC

Date: 25/06/2002	5
Rapport N°00015	28
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CPC VERSION 5.1

- . aux enquêtes spécialisées et aux appréciations techniques expérimentales s'il y a lieu
- . a la recommandation T199 relative à l'utilisation des normes et certifications

Le choix de ces références a été déterminé en fonction de la destination de l'ouvrage et des missions retenues. Il a été précisé à chaque vérification.



## CONTROLE TECHNIQUE DES CONSTRUCTIONS

Date : 25/06/2002  
Affaire N° 00015  
01.860.300.05935.00.G

6  
28

OSCAR CTC VERSION 5.1

### 0.06. Codification des avis APPAVE

La codification des avis permet d'identifier les observations et d'assurer la traçabilité des avis de l'APAVE PARISIENNE en fonction des réponses.

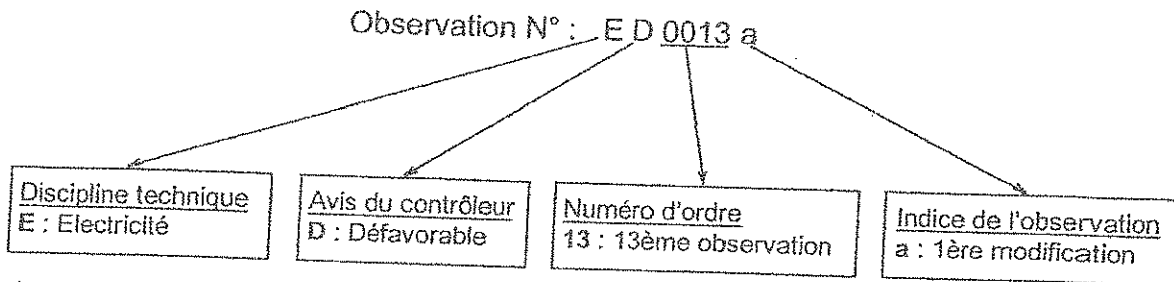
Discipline technique :

E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; B : Brancard  
C : Contrôle règlement de construction ; R : Recolement COPREC ; Q : Coefficient qualité ; D : Divers

Avis du contrôleur :

F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme

Exemple :





## BATIMENT CTC

Date: 25/06/2002 7  
Rapport N°00015 28  
01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.1

### 1 - RAPPORT SOLIDITE DES OUVRAGES

#### 1.01. - VERIFICATION DE SOLIDITE

##### PREAMBULE

Le présent document est établi conformément aux dispositions des paragraphes 0.02 et 0.03 de l'annexe ci-avant.

##### PRINCIPAUX TEXTES DE REFERENCE

###### Textes généraux

DTU - Avis techniques du CSTB - Normes françaises et européennes - règles professionnelles

##### DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES SOMMAIRES DE L'OUVRAGE

###### CLASSEMENT DU BATIMENT

Immeuble recevant du public

Catégorie : 5ème

Critère de comportement au feu des éléments principaux de structure : aucune exigence.



**BATIMENT CTC**

Date : 25/06/2002 8  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.1  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**

Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

[2000000 ]

**1.01 VERIFICATION DE SOLIDITE**

Environnement et contexte

- Adeptation au site
- Intégration des données relatives à la climatologie
- Avoisinants
- Existants
- Dispositions générales relatives au projet

SF

SF

SF

SF

Viabilité

SF

- Assainissement général de la zone ou du terrain
- Ouvrages de voiries légères
- Réseaux d'évacuation E.U. - E.P. - E.V.
- Réseaux d'alimentation en eau

Guide structures  
 voiries  
 d'habitation  
 en I.D.F.

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme





**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 9  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
**Documents  
 ou Visites**

**OBJET DE LA VERIFICATION**

Désignation des documents  
 Observations

**Base de la  
 Vérification**

**AVIS  
 1.2. N°...**

[2109000 ]

- Réseaux gaz
  
- Réseaux d'alimentation en courants faibles  
 (téléphone, télévision, alarmes)

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date : 25/06/2002 10  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**

Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

{2200000 } ]

Fondations - Dallages - Etanchéité des ouvrages enterrés

- Reconnaissance des sols

DTU 11-1

SF

- Fondations superficielles et semi-profondes

DTU 13-1  
 DTU 13-2  
 BAEL 91

SF

- . ancrage dans les marnes compactes de 20 cm.
- . profondeur/TN variant de 0,85 à 1,5 m.
- . contrainte admissible 4 bars.

- Dallage

Règles  
 Professionnelles  
 de 1990  
 DTU 21  
 BAEL 91

SF

P. 2.8.3

- Etanchéité des infrastructures

SF

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 11  
 Rapport N°000 15 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.1  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°...

12300000 ]

Ossature

- Hypothèses générales

NFP 06-001  
 NV 65-84  
 PS 69

SF

- Fourniture des documents

SF

- Eléments porteurs, principes généraux

RDM - CM 66  
 CB 71-84 - LC 84  
 BAEL 91  
 BPEL 91

SF

béton armé

DTU 21  
 DTU 23-1  
 BAEL 91

SF

- Complément relatif aux éléments porteurs en Maçonnerie

DTU 20-1

SF

- Complément relatif aux éléments porteurs en Bois

CB 71 - LC 84  
 NFB 90  
 NFB 51  
 NFX 40

SF

- Complément relatif aux Structures support de  
 couvertures ou d'étanchéité

DTU 20-12  
 CB 71-84

SF

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers

[2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 12  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

[2400000 ]

Clos

- Façades en maçonneries d'éléments ou en béton

DTU 20-1  
 DTU 20-12

SF

- Menuiseries

DTU 36-1  
 DTU 37-1

SF

, Aluminium et PVC.  
 , Classement A3. E3. V2.

- Vitrierie

DTU 39

SF

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 13  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

[2500000 ]

Toiture - Couverture - Etanchéité

- Généralités

DTU 40

SF


- Couverture en petits éléments discontinus

DTU 40  
 DTU 43

SF

- . Tuiles terre cuite ou béton.
- . Ecran sur contre litonnage.
- . Pente 60 %.

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme

	<p align="center"><b>BATIMENT CTC</b></p>		<p>Date: 25/06/2002 <span style="float:right">14</span>                  Rapport N°00015 <span style="float:right">28</span>                  01.860.300.05935.00.G</p>	
<p>OSCAR CTC VERSION 5. Documents ou Visites</p>	<p align="center"><b>OBJET DE LA VERIFICATION</b>                  Désignation des documents                  Observations</p>		<p>Base de la Vérification</p>	<p>AVIS 1.2. N°...</p>
<p>[2600000 ]</p>	<p><u>Equipement</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cloisons lourdes</li> <li>- Revêtements de sol scellés</li> <li>- Revêtements de sol collés</li> </ul>		<p>DTU 20-1</p> <p>DTU 52-1</p> <p>DTU 51-2 DTU 53-1 DTU 53-2</p>	<p>SF</p> <p>SF</p> <p>SF</p>
<p>[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction                  R : Recollement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers                  [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme</p>				



**BATIMENT CTC**

Date: 25/08/2002 15  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°...

[2700000 ]

Installations

- Réseau intérieur de chauffage

à eau chaude par tubes en matériau de synthèse noyés  
 dans le béton.

DTU 60  
 DTU 65

SF

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002	16
Rapport N°00015	28
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

**1.10 LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES  
A LA SOLIDITE**

*Au cours de notre mission, nous avons formulé des avis et observations. Il appartenait aux intervenants concernés de les prendre en compte dans le cadre de leur autocontrôle. Nos avis suspendus et défavorables (ou non conformes) sont devenus favorables (ou conformes) suite aux réponses apportées par les intervenants concernés.*







## BATIMENT CTC

Date: 25/06/2002	18
Rapport N°000 15	28
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

Un plan détaillé des bâtiments précisant l'emplacement des principaux matériels électriques et canalisations.

Un schéma général des installations électriques.

Une note relative à l'éclairage de sécurité et, éventuellement de remplacement.

Une note relative aux dispositifs d'alarme, éventuellement.

### Installation d'appareils de cuisson destinés à la restauration

L'indication de la puissance totale des appareils de cuisson installés.

Les plans et descriptifs de la distribution et du stockage du combustible.

Les plans et caractéristiques du système d'extraction et des conduits d'évacuation des buées et fumées.

Emplacement des dispositifs d'arrêt d'urgence.

### Installations de chauffage, ventilation, réfrigération conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire

Une note explicative précisant les caractéristiques générales de l'installation et les particularités techniques intéressant la sécurité.

Un plan d'ensemble du ou des niveaux où sont installés la chaufferie et le stockage du combustible. Il doit y être précisé :

- . le cheminement de l'amenée du combustible.
- . les largeurs des issues et leurs emplacements par rapport aux locaux et dégagements accessibles au public.
- . l'emplacement des orifices et conduits de fumées et d'évacuation d'air vicié.
- . l'emplacement des appareils de conditionnement d'air.
- . le tracé sommaire des canalisations, des gaines et des conduits avec, en particulier, l'emplacement des clapets résistants au feu.
- . l'emplacement des organes de coupure et de manoeuvre.
- . l'emplacement des appareils caractéristiques de chaque système de chauffage, vase d'expansion, siphons, événements, trappes de visite etc ...

### Installations aux gaz combustibles et aux hydrocarbures liquéfiés

Les plans de l'installation, stockage inclus, indiquant :

- . la nature, les longueurs et les diamètres des diverses conduites de gaz.
- . l'emplacement des organes de coupure réglementaires.



## BATIMENT CTC

Date: 25/06/2002

19

Rapport N°00015

28

01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.1

- . les types d'appareils utilisés et leur débit horaire prévisionnel.
- . les caractéristiques des conduits d'évacuation des gaz brûleurs et les dispositifs de ventilation et d'aération.

NOTA : Les plans, correspondant aux installations qui doivent être remises au distributeur de gaz termes des textes réglementaires ou de conventions particulières lui imposant d'en assurer l'exploitation et l'entretien, doivent être présentés au distributeur pour approbation avant d'être soumis à la commission de sécurité.

### Moyens de secours contre l'incendie

- . les moyens de secours prévus, à l'exception des appareils mobiles.
- . leur emplacement.
- . le tracé, le diamètre, le mode d'alimentation et la pression des canalisations d'eau, etc ...
- . les caractéristiques techniques des dispositifs proposés.

### Désenfumage

Les plans comportant :

- . les emplacements des évacuations et des amenées d'air,
- . le tracé des réseaux aérauliques.

Une note explicative précisant les caractéristiques techniques des différents équipements.



## BATIMENT CTC

Date: 25/06/2002	20
Rapport N°00015	28
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

### 2.03 VERIFICATION TECHNIQUE DES DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES ET DES MOYENS DE SECOURS

RAPPORT ETABLI PAR M. C. DUFROIS

Description succincte

Textes de référence complémentaires au paragraphe 2

Arrêté du 22 Juin 1990 relatif aux établissements de 5ème catégorie.



BATIMENT CTC

Date: 25/06/2002 21  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

OBJET DE LA VERIFICATION  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

(PT10000 )

2.03 VERIFICATION DES DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

DISPOSITIONS GENERALES

Calcul de l'effectif

PE3 - U1

PC

Vérifications techniques

Vérification à la construction :

. des installations électriques.

PC

CONSTRUCTION, DEGAGEMENTS, GAINES

PE5 à PE12

Structures

PE5

PO

Isolement

PE6

PC

Accès des secours

PE7

PC

Locaux présentant des risques particuliers

PE9 - GN10

PN0011

Observation PN0011

Chaufferie:

*PV de résistance au feu du plafond à fournir  
 entière requis CF 2H.*

Local ménage maternelle:

*PV de résistance au feu à fournir pour:*

*- le plafond : CF 1H*

*- les cloisons : CF 1 H*

*- la porte CF 1/2 H*

*Equiper la porte d'un ferme-porte.*

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers

[2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 22  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**

Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°...

[PT27000 ]

Stockage et utilisation de récipients contenant  
 des hydrocarbures

PE10

PO

Installation de gaz combustibles

PE10

PN0012

Observation PN0012  
Installation du gaz  
 PV d'essai de l'installation à fournir.

Dégagements

PE11

Manoeuvre simple des portes

PE11-2

PC

Nombre et largeur des dégagements

PE11-3

PC

Effectif du personnel

PE11-5

PC

Conduits et gaines

PE12

PC

AMENAGEMENTS INTERIEURS

PE13 - PO1

COMPORTEMENT AU FEU DES MATÉRIAUX

PE13 - PO1

REVETEMENTS

AM3 à AM8

Revêtements muraux des locaux et dégagements

AM3

PC

. peinture sur plaques de plâtre cartonnés.

P. 9.2.3

Plafonds et plafonds suspendus des locaux et dégagements

AM4

PN0013

Observation PN0013  
Plafonds modulaires  
 PV de réaction au feu à fournir.

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recollement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 23  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°...

[PT3500002 ]

P. 10.2.3 et 4.2.

. prévu Mo ou M1.

Revêtements de sols

AM6

PN0014

Observation PN0014

Revêtements de sol plastiques

PV de réaction au feu à fournir

. prévu M1 ou M3.

GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL -  
 AMENAGEMENTS DE PLANCHERS LEGERS EN  
 SUPERSTRUCTURES

AM15 à AM19

PO

Hors marché.

DESENFUMAGE

PE14

PO

INSTALLATIONS DE CUISSON

PE15 à PE19

Petits appareils installés dans les salles accessibles au  
 public

PE18

PF

CHAUFFAGE, VENTILATION

PE20 à PE23

Généralités

PE20

PC

Traitement d'air et ventilation

PE22

PN0015

Observation PN0015

Ventilation

PV de résistance au feu de la gaine de ventilation CF 1h  
 du local ménage en combles à fournir

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers

[2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 24  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**

Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

[PT64000 ]

Installation de ventilation mécanique contrôlée

PE23

PC

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

PE24

PS0016

Observation PS0016

*Voir rapport des installations électriques*

MOYENS DE SECOURS

Moyens d'extinction

PE26

P. 14.0.15

. Extincteurs

PE26-1

PC

Alarme, alerte, consignes

PE27 - GN10

PN0017

Observation PN0017

Alarme

*A installer.*

Téléphone urbain

*A installer.*

Consignes

*A afficher.*

- . Alarme type 4 pour maternelle.
- . Extension de l'alarme du type 4 pour le restaurant.
- . Alerte par téléphone urbain.

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme





**BATIMENT CTC**

Date : 25/06/2002	25
Rapport N°000 15	28
01.860.300.O5935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

**2.30 LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES  
AUX DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES**

DISPOSITIONS GENERALES

CONSTRUCTION, DEGAGEMENTS, GAINES

Locaux présentant des risques particuliers

[PT26000 ] Observation PN0011 ( PE9 - GN10 )  
Chaufferie :

. PV de résistance au feu du plafond à fournir :  
critère requis CF 2H.

Local ménage maternelle :

. PV de résistance au feu à fournir pour :

- le plafond : CF 1H
- les cloisons : CF 1 H
- la porte CF 1/2 H

. Equiper la porte d'un ferme-porte.

Installation de gaz combustibles

[PT28000 ] Observation PN0012 ( PE10 )  
Installation du gaz :

. PV d'essai de l'installation à fournir.

REVETEMENTS

Plafonds et plafonds suspendus des locaux et dégagements

[PT35000 ] Observation PN0013 ( AM4 )  
Plafonds modulaires :

. PV de réaction au feu à fournir.

Revêtements de sols

[PT37000 ] Observation PN0014 ( AM6 )  
Revêtements de sol plastiques :

. PV de réaction au feu à fournir.

CHAUFFAGE, VENTILATION

Traitement d'air et ventilation

[PT63000 ] Observation PN0015 ( PE22 )  
Ventilation

. PV de résistance au feu de la gaine de ventilation CF 1h  
du local ménage en combles à fournir.

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

[PT70000 ] Observation PS0016 ( PE24 )

Voir rapport des installations électriques.



BATIMENT CTC

Date: 25/06/2002	26
Rapport N°00015	28
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

**MOYENS DE SECOURS**

Alarme, alerte, consignes

IP792000 ) Observation PN0017 ( PE27 - GN10 )

Alarme

. A installer.

Téléphone urbain :

. A installer.

Consignes

. A afficher.



**BATIMENT CTC**

Date : 25/06/2002  
 Rapport N°00015  
 01.860.300.05935.00.G

27  
28

OSCAR CTC VERSION 5.

Documents  
ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**

Désignation des documents  
Observations

Base de la  
Vérification

AVIS  
1.2. N°...

{ZZ10010 }

**5.01 DOCUMENTS EXAMINES**

- . Règlement de consultation
- . Cahier des clauses administratives particulières (C.C.A.P.) et planning de l'Opération
- . Acte d'engagement
- . Plan général de coordination
- . Etude de sol
- . Cahier des clauses techniques particulières tous corps d'état composé des lots suivants :
- . Lot n° 01 VRD
- . Lot n° 02 Gros-oeuvre
- . Lot n° 03 Charpente
- . Lot n° 04 Couverture
- . Lot n° 05 Menuiserie extérieure aluminium serrurerie
- . Lot n° 06 Menuiserie PVC
- . Lot n° 07 Menuiseries intérieures
- . Lot n° 08 Cloisons sèches - plâtrerie
- . Lot n° 09 Faux-plafonds
- . Lot n° 10 Revêtement sols souples - carrelage faïence
- . Lot n° 11 Peinture
- . Lot n° 12 Espaces verts clôtures
- . Lot n° 13 Electricité
- . Lot n° 14 Plomberie sanitaires
- . Lot n° 15 Chauffage ventilation
- . Béton armé

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 25/06/2002 28  
 Rapport N°00015 28  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

{ZZ10260 }

- . Ecole maternelle
  - 01 - Fondations - vue en plan - coffrage
  - 02 - Rez-de-chaussée - vue en plan - coffrage
- . Restaurant
  - 10 - Fondations - vue en plan - coffrage
  - 11 - Rez-de-chaussée - vue en plan - coffrage

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 22/07/2002  
 Rapport N°00016  
 01.860.300.05935.00.G  
 Répertoire : 05935010/FP

OSCAR CTC VERSION 5.1  
 Secteur : 300

service : CTC  
 N°Réf. 1394.02/EB/JPT/FP  
 Coord. M. JP TOME

**MAIRIE DE TROUY**  
 Place du 8 Mai 1945  
 18570 TROUY

**OPERATION :** TROUY  
 Construction école  
 maternelle  
 Extension restaurant avec  
 accueil

**Destinataires :**  
 1 ex. à l'adresse ci-dessus  
 1 ex. à ARCHI 3  
 1 ex. au BE BARBEAU  
 1 ex. à la SNEF

**Numéro d'affaire :** 01.860.300.05935.00.G

**Nombre de pages :** 7

**Date d'intervention :** 26/06/02

**RAPPORT FINAL**

LISTE DES MISSIONS	Niveau	Intervenants	Signatures
Mission SEI Electricité	VF	M. JP TOME	P.o. J. P. BUST 

A.P.S. : Avant Projet Sommaire  
 A.P.D. : Avant Projet Détaillé  
 D.C.E. : Dossier Consultation des Entreprises  
 P.E.O. : Plan d'Exécution des Ouvrages  
 R.F. : Rapport Final  
 V.C.T. : Visite Cours de Travaux  
 V.F. : Visite Finale

Le Responsable d'Activité 3

E. BOURGADE



## BATIMENT CTC

Date : 22/07/2002	2
Rapport N°00016	7
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSTON 5.1

### 2.01. VERIFICATION TECHNIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET D'ECLAIRAGE

#### PRÉAMBULE

Ce dossier concerne le lot : Electricité Courants Forts

Notre mission se limite à :

Parties fixes des installations, à l'exception des équipements spécifiques à l'activité de l'établissement des locaux suivants :

- Extension restaurant scolaire
- Ecole maternelle
- Chaufferie

#### PHASE DE LA MISSION DE CONTROLE

Rapport final.

#### CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

Type PE (R) 5ème catégorie.

#### DESCRIPTION SUCCINCTE DE L'INSTALLATION

- Fourniture de l'énergie électrique
  - . Réseau basse tension de l'EDF à courant triphasé 230-400 volts
  - . Puissance disponible :
    - Tarif jeune commun à l'ensemble du groupe scolaire.
- Utilisation
  - . Distribution de force motrice et d'éclairage à courant triphasé 230-400 volts
  - . Neutre mis à la terre suivant le schéma : TT
- Eclairage de sécurité :
  - . Type d'éclairage de sécurité : installation fixe.
- Par blocs autonomes



**BATIMENT CTC**

Date: 22/07/2002 3  
 Rapport N°000 16 7  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°...

[E100000 ]

**2.01 VERIFICATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

**GENERALITES**

Transmission des documents par l'entreprise, accompagnement du contrôleur technique

Code de la  
 Construction et  
 de l'Habitation

EC

Principes généraux des installations électriques, normales et remplacement

Décret du  
 14/11/1988

EC

**ENSEMBLE DES ETABLISSEMENTS**

**CONDITIONS GENERALES D'INSTALLATION**

Identification des circuits, des appareils et des conducteurs

Décret du  
 14/11/1988

EC

Séparation des sources d'énergie

Décret du  
 14/11/1988

EC

Coupure d'urgence

Décret du  
 14/11/1988

EC

Prise de terre

Décret du  
 14/11/1988 et  
 NFC 15-100

EC

Section du conducteur de terre et des conducteurs de protection

Décret du  
 14/11/1988 et  
 NFC 15-100

EC

Liaison équipotentielle principale

Décret du  
 14/11/1988

EC

Eclairage de sécurité

Décret du  
 14/11/1988

EC

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers

[2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



**BATIMENT CTC**

Date: 22/07/2002  
 Rapport N°00016  
 01.860.300.05935.00.G

4  
7

OSCAR CTC VERSION 5.  
 Documents  
 ou Visites

**OBJET DE LA VERIFICATION**

Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2.N°...

[E201290 ]

Chutes de tension

NFC 15-100

EC

Réalisation des installations électriques

Décret du  
 14/11/1988  
 et normes  
 spécifiques

EC

**PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS**

Mise hors de portée des conducteurs et pièces sous tension

Décret du  
 14/11/1988

EC

Culots, douilles et prises de courant

Décret du  
 14/11/1988 et  
 NFC 15-100

EC

**PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS**

Installation électrique réalisée suivant le schéma TT

Décret du  
 14/11/1988

EC

Mise à la terre des masses

Décret du  
 14/11/1988 et  
 NFC 15-100

EC

**PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS**

Protection contre les surcharges

Décret du  
 14/11/1988

EC

Protection contre les courts-circuits

Décret du  
 14/11/1988

EC

Locaux présentant des dangers d'incendie

Décret du  
 14/11/1988

EC

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recolement COPREC ; Q : Coefficients qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme





BATIMENT CTC

Date: 22/07/2002  
 Rapport N°00016  
 01.860.300.05935.00.G

OSCAR CTC VERSION 5  
 Documents  
 ou Visites

OBJET DE LA VERIFICATION  
 Désignation des documents  
 Observations

Base de la  
 Vérification

AVIS  
 1.2. N°....

[E300000 ]

LOCAUX CONTENANT UNE BAIGNOIRE OU UNE DOUCHE

Canalisations électriques

NFC 15-100 EC

Appareillage

NFC 15-100 EC

Autres matériels

NFC 15-100 EC

Liaison équipotentielle supplémentaire

NFC 15-100 EC

Éléments conducteurs à relier à la liaison équipotentielle

NFC 15-100 EC

[1] E : Electricité ; L : Levage ; P : Prévention ; T : Thermique ; S : Solidité ; A : Acoustique ; C : Contrôle règlement de construction  
 R : Recotement COPREC ; Q : Coefficients-qualité ; H : Handicapés ; B : Brancard ; D : Divers  
 [2] F : Favorable ; D : Défavorable ; S : Suspendu ; O : sans Objet ; C : Conforme ; N : Non conforme



BATIMENT CTC

Date: 22/07/2002	7
Rapport N°00016	7
01.860.300.05935.00.G	

OSCAR CTC VERSION 5.1

## 2.10 LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES A L'ELECTRICITE

sans observations