
Remplacement des postes HT/BT /TGBT Bâtiments A, B et C de l'université Paris 8 2 Rue de la Liberté 93200 Saint-Denis

Affaire N° C-CT93-2020-20-65999

RAPPORT DE VERIFICATIONS REGLEMENTAIRES APRES TRAVAUX (RVRAT)

DISPOSITIONS GENERALES, INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Indice 0 - Première diffusion
Objet de l'indice : première diffusion

Vérificateurs :

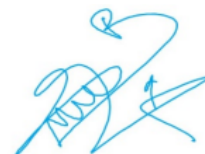
Omar MEROUAN

El Houssaine BAZHAR

et sa signature



et sa signature



Rapport N° C-CT93-2020-20-65999

rédigé le 07/02/2022

El Houssaine BAZHAR

Responsable de Mission

06 80 72 72 16

elhoussaine.bazhar@btp-consultants.fr

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Identification de l'organisme agréé :

BTP Consultants

Accrédité par :

COFRAC,
Accréditation n° 3-064
- Inspection - (Liste des sites et portées disponibles
sur www.cofrac.fr)

vérifications relevant de la famille d'accréditation :

Identification du (ou des) vérificateur(s)

1.1.3 a) (*) - installations électriques

EI Houssaine BAZHAR

15.1.3 a) (**) - toutes vérifications

Omar MEROUAN

UNIVERSITE PARIS 8
Direction du Patrimoine

Coordonnées du Maître d'Ouvrage ou de l'exploitant :

2 rue de la liberté
93526 Saint-Denis

Date de la fin des vérifications :

11/12/2021

Date d'émission du rapport :

07/02/2022

Désignation et adresse de l'établissement :

Bâtiments A, B et C de l'université Paris 8
2 Rue de la Liberté
93200 Saint-Denis

Caractéristiques de l'établissement :

Classement (type et catégorie) :

1ère catégorie type R avec activités L, N, X, P,
et S

Réglementation applicable :

Cf. feuille ci-après

Mission confiée à BTP Consultants :

SEI

Etendue des vérifications effectuées :

Vérifications techniques réalisées selon les
modalités des articles GE9 et GE10 de l'arrêté du 25
juin 1980 modifié

Rappel des domaines d'accréditation :

(*)

1.1.3 a) – Vérifications effectuées par un organisme agréé en application du Règlement de Sécurité contre la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP

Vérifications techniques en phase conception/construction de la conformité des installations électriques et d'éclairage de sécurité

(**)

15.1.3 a) – Vérifications effectuées par un organisme agréé en application du Règlement de Sécurité contre la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP

Vérifications techniques en phase conception/construction de la conformité des ouvrages, installations et équipements (à l'exclusion des installations électriques et d'éclairage de sécurité visées au 1.1.3a)

REGLEMENTATION APPLICABLE	Date de la dernière modification prise en compte :
---------------------------	--

Le référentiel réglementaire qui est appliqué regroupe les textes consolidés à la date de dépôt du permis de construire ou de l'autorisation de travaux

Permis de construire ou autorisation de travaux déposé(e) le :	Non communiquée
--	------------------------

Réglementation applicable à tous les ERP :

- Code de la Construction et de l'Habitation (articles R123.1 à R123.55)
- Arrêté du 25 juin 1980 (articles GN1 à GN14)

Réglementation applicable aux établissements du 1^{er} groupe :

- Arrêté du 25 juin 1980 modifié (Dispositions générales)
- Arrêté du 5 février 2007 modifié (Type L)
- ~~- Arrêté du 22 décembre 1981 modifié (Type M)~~
- Arrêté du 21 juin 1982 modifié (Type N)
- ~~- Arrêté du 25 octobre 2011 modifié (Type O)~~
- Arrêté du 7 juillet 1983 modifié (Type P)
- Arrêté du 4 juin 1982 modifié (Type R)
- Arrêté du 4 juin 1982 modifié (Type X)
- ~~- Arrêté du 12 juin 1995 modifié (Type S)~~
- ~~- Arrêté du 12 juin 1995 modifié (Type Y)~~
- ~~- Arrêté du 18 novembre 1987 modifié (Type T)~~
- ~~- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié (Type U)~~
- ~~- Arrêté du 21 avril 1983 modifié (Type V)~~
- ~~- Arrêté du 21 avril 1983 modifié (Type W)~~
- ~~- Arrêté du 19 novembre 2001 modifié (Type J)~~

Réglementation applicable aux établissements du 2^{ème} groupe :

- ~~- Arrêté du 22 juin 1990 modifié (Dispositions générales, PE + types PO et PU)~~
- ~~- Arrêté du 25 juin 1980 modifié (Articles AM1 à AM19)~~
- ~~- Arrêté du 22 juin 1982 modifié (Types X pour les dispositions techniques des PX)~~

Réglementation applicable aux établissements spéciaux :

- ~~- Arrêté du 6 janvier 1983 modifié (PA et SG)~~
- ~~- Arrêté du 23 janvier 1985 modifié (CTS)~~
- ~~- Arrêté du 9 mai 2006 modifié (PS)~~
- ~~- Arrêté du 24 décembre 2007 modifié (GA)~~
- ~~- Arrêté du 23 octobre 1986 modifié (OA)~~
- ~~- Arrêté du 10 novembre 1994 modifié (REF)~~
- ~~- Arrêté du 9 janvier 1990 modifié (EF)~~

PROGRAMME DES TRAVAUX CONTRÔLES

Le projet concerne le remplacement des postes de distributions haute tension / basse tension (les cellules et les transformateurs) ainsi que les tableaux généraux de la basse tension TGBT des bâtiments A, B et C de l'université Paris 8, site de Saint-Denis.

L'établissement est classé en ERP de type R, L, N, X de 1 ère catégorie.

Les ouvrages concernés sont :

- Les Postes Haute Tension des bâtiment A, B et C
- Les transformateurs des postes « Bâtiment A sous poste B », « Bâtiment B » et « Bâtiment C »
- Les TGBT du bâtiment A Sous Poste A et Sous poste B
- Le TGBT et TGS du Bâtiment C
- Les TGBT du bâtiment B (B1 & B2) + création d'un CGBT
- Liaisons et raccordements poste HT -TR
- Remplacement d'une liaison HA (LAPIE – Sous poste B)
- Cheminements des câbles

DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS
(normal, remplacement, sécurité)

- Articles sans objet dans le cadre des vérifications :

CO, GC, AS, DF, CH, GZ, AM, MS, EC

- Locaux à risques particuliers d'incendie :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Installations de désenfumage :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Installations de chauffage - ventilation - climatisation :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Installations de gaz combustibles :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Eclairage de sécurité :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Ascenseurs :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Source de remplacement / Source de sécurité :

Sans objet dans le cadre des travaux

DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS
(normal, remplacement, sécurité)

- Système de sécurité incendie, équipement d'alarme :

Existant non modifié dans le cadre des travaux

- Système d'alerte :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Extincteurs, RIA, sprinkleurs, etc... :

Sans objet dans le cadre des travaux

- Liste des documents examinés :

Dossier d'exécution EIFFAGE (Plans, schémas et notes de calculs)
DOE établi par l'entreprise EIFFAGE .

Identification des appareils utilisés
pour les vérifications prévues en EL19 et EC15
Marque / n° d'identification ou de série des appareils :

MEGGER MFT1835 - N°101868580

Identification des appareils utilisés
pour les autres vérifications (débit, pression ...)
Marque / n° d'identification ou de série des appareils :

Sans Objet

SIGNIFICATIONS DES SIGLES UTILISESForme des avis relatifs à la conformité :

- Conforme (**C**) ;
- Non Conforme (**NC**) ;
- Sans Objet (**SO**) ;
- Hors Mission (**HM**) ;
- Pour Mémoire (**PM**).

NC :	Les avis NC sont délivrés lors du constat d'écarts entre les exigences réglementaires et les travaux réalisés. Ils correspondent également à des prestations non achevées dont l'évaluation ne peut de fait pas être réalisée ou en l'absence d'un ou plusieurs documents justificatifs destinés au maître d'ouvrage.
SO :	Les avis SO sont émis lorsque l'établissement n'est pas concerné par certaines dispositions ou lorsqu'il ne comprend pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.
HM :	L'indication HM s'applique aux articles du règlement dont la vérification n'a pas été confiée à l'organisme agréé.
PM :	L'indication PM s'applique aux articles du règlement qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

Emission des avis :

Les avis relatifs à la conformité sont émis dans l'ordre des dispositions générales du règlement de sécurité suivies des dispositions particulières ou avec insertion des dispositions particulières.

Pour ce qui concerne les travaux d'aménagement ou de transformation d'un établissement existant, les seuls articles cités sont ceux de la partie du règlement concernée par les travaux, en application de l'article GN10 du règlement de sécurité.

Les avis relatifs aux Non Conformités font l'objet d'un commentaire explicatif. Une liste complète de ces avis de Non Conformité ainsi que leurs commentaires explicatifs, numérotée en une série unique, avec localisation des parties d'installations concernées, est établie en début de rapport.

Le contenu du rapport est complété le cas échéant par :

- l'attestation du bureau de contrôle précisant que la mission solidité a bien été exécutée. Cette attestation est complétée par les relevés des conclusions des rapports de contrôle, attestant de la solidité de l'ouvrage ;
- le rappel des prescriptions annexées au permis de construire ou à l'autorisation de travaux.

LISTE RECAPITULATIVE DES NON CONFORMITES ET OBSERVATIONS

NC	Article du règlement	Non Conformités et Observations
		Absence de non-conformités

Article	Texte	Avis
Section I - Classement des établissements		
GN1	Classement des établissements	HM
GN2	Classement des groupements d'établissements ou des établissements en plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux	PM
GN3	Classement des groupements d'établissements et des établissements en plusieurs bâtiments isolés entre eux	PM
Section II - Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement		
GN4	Procédure d'adaptation des règles de sécurité	HM
GN5	Etablissement comportant des locaux de types différents	PM
GN6	Utilisations exceptionnelles des locaux	PM
GN7	Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur	PM
GN8	Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation	PM
GN9	Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants	SO
GN10	Application du règlement aux établissements existants	PM
Section III - Contrôle des établissements		
GN11	Notification des décisions	PM
GN12	Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction	PM
Section IV - Travaux		
GN13	Travaux dangereux	PM
Section V - Normalisation		
GN14	Conformité aux normes. Essais de laboratoires	PM

Article	Texte	Avis
Généralités		
GE1	Objet	PM
Section I - Contrôle des établissements		
GE2	Dossier de sécurité	PM
GE3	Visite de réception	PM
GE4	Visites périodiques	PM
GE5	Avis relatif au contrôle de la sécurité	PM
Section II - Vérifications techniques		
GE6	Généralités	PM
<i>Sous-section 1 - Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le ministre de l'intérieur</i>		
GE7	Conditions d'application	PM
GE8	Types de vérifications	PM
GE9	Rapports de vérifications	C
<i>Sous-section 2 - Vérifications techniques pouvant être assurées par des techniciens compétents</i>		
GE10	Obligations des techniciens compétents lors des vérifications	PM

Article	Texte	Avis
Installations électriques		
Section I - Généralités		
EL1	Objectifs	PM
EL2	Documents à fournir	PM
EL3	Définitions	PM
EL4	Règles générales	C
Section II - Règles d'installation		
EL5	Locaux de service électrique	C
EL6	Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques	HM
EL7	Implantation des groupes électrogènes	HM
EL8	Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	HM
EL9	Tableaux "normaux"	C
EL10	Canalisations des installations "normal-remplacement"	C
EL11	Appareillages et appareils d'utilisation	C
Section III - Installations de sécurité		
EL12	Alimentation électrique des installations de sécurité	HM
EL13	Alimentation électrique de sécurité	HM
EL14	Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal	HM
EL15	Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité	HM
EL16	Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité	HM
EL17	Signalisations	HM
Section IV - Maintenance, exploitation et vérifications		
EL18	Maintenance, exploitation	PM
EL19	Vérifications techniques	C
Section V - Installations temporaires		
EL20	Généralités	SO
EL21	Installations de travaux	SO
EL22	Installations de dépannage	SO
EL23	Installations semi-permanentes	SO

ATTESTATION DE CONTRÔLE TECHNIQUE ⁽¹⁾**MISSION RELATIVE A LA SOLIDITE**

Je soussigné, Omar MEROUAN de la société BTP Consultants, titulaire de l'agrément A1 relatif au contrôle technique obligatoire délivré par décision ministérielle, atteste que par :

l'offre de contrôle technique n° C-CT93-2020-20-65999 du 11/02/2020

La société Université Paris 8, Maître de l'Ouvrage de l'opération de construction suivante :

Remplacement des postes HTA/BTA/TGBT - Bâtiments A, B et C
UNIVERSITE PARIS 8
2 Rue de la Liberté
93200 Saint-Denis

a confié, au titre de l'article R 125-17 du CCH à BTP Consultants, qui l'a réalisée, une mission de contrôle technique de type L visant à contribuer à la prévention des aléas techniques relatifs à la solidité des ouvrages et éléments d'équipements indissociables neufs de cette construction.

A l'issue de cette mission, réalisée dans les termes et conditions du contrat précité, le contrôleur technique, dans ses conclusions finales :

- (1) ~~a émis des avis défavorables sur la stabilité à froid de la construction dans les conditions normales d'utilisation.~~
- (2) n'a pas émis d'avis défavorables sur la stabilité à froid de la construction dans les conditions normales d'utilisation.

Nota : Dans le cas de travaux sur existant, ces conclusions ne concernent que les parties neuves de la construction.

Date : 07/02/2022

Signature :



(1) Modèle joint au PV de la CCS du Ministère de l'Intérieur en date du 3 avril 1996

(2) Barrer la mention inutile