AGENCE DE NANTES
ZAC La Fleuriaye
3, rue Alessandro Volta
44470 CARQUEFOU
Tél. : 02 40 13 34 00

REFECTION DE LA CAFETERIA
IUT DE CARQUEFOU
2, avenue du professeur Jean Rouxel
44470 CARQUEFOU

Affaire N° C-NACT-2020-20-63263

RAPPORT DE VERIFICATIONS REGLEMENTAIRES APRES TRAVAUX (RVRAT)

DISPOSITIONS GENERALES, CONSTRUCTION, AMENAGEMENTS INTERIEURS, DESENFUMAGE, CHAUFFAGE-VENTILATION, GAZ-COMBUSTIBLES, INSTALLATIONS ELECTRIQUES, ECLAIRAGE, ASCENSEURS, APPAREILS DE CUISSON ET MOYENS DE SECOURS

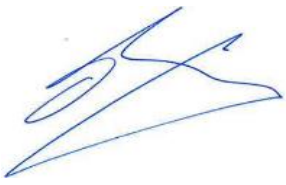
Indice 2 - Annule et remplace le rapport indice 1
Objet de l'indice : Levée de réserves

Vérificateurs :

Maxime TANGUY



Yoann DE CORTES



Rapport N° NACT/20-22L0083 **rédigé le** **15/06/2022**

Ronan SALAUN
Responsable de mission
06 74 79 57 04
ronan.salaun@btp-consultants.fr

Siège social : Immeuble Central Gare - 1, place Charles de Gaulle - 78067 ST-QUENTIN-EN-YVELINES Cedex
SAS au capital de 112 000 € | Siret 408 422 525 00019 | APE 7120 B
TVA intracommunautaire : FR 59 408 422 525

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	**Yoann DE CORTES**
15.1.3 a) (**) - toutes vérifications	**Maxime TANGUY**

Coordonnées du Maître d'Ouvrage ou de l'exploitant	**CROUS DE NANTES – PAYS DE LA LOIRE 2, Boulevard Guy Mollet 44322 NANTES CEDEX 3**
Date de la fin des vérifications :	**15/06/2022**
Date d'émission du rapport :	**15/06/2022**
Désignation et adresse de l'établissement :	**IUT DE CARQUEFOU 2, avenue du professeur Jean Rouxel 44470 CARQUEFOU**
Caractéristiques de l'établissement :	
Classement (type et catégorie) :	**2ème R, L, N**
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 (limitées aux travaux de réfection de la cafétéria)**

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 :	**14/01/2021**

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 1er groupe :
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié (Dispositions générales)
- Arrêté du 21 juin 1982 modifié (Type N)

PROGRAMME DES TRAVAUX CONTRÔLES

Réaménagement d'une cafétéria existante, exploitée par le CROUS NANTES PAYS DE LA LOIRE.

Agrandissement de la zone de production et refonte de la ligne de distribution avec mise en oeuvre d'une caisse accessible aux PMR.
Remplacement de la hotte existante.

DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS (normal, remplacement, sécurité)

- Articles sans objet dans le cadre des vérifications :

DF, CH, GZ, AS, N, L, R

- Locaux à risques particuliers d'incendie :

Cafétéria traitée en grande cuisine ouverte avec écran de cantonnement.

- Installations de désenfumage :

Hors mission

- Installations de chauffage - ventilation - climatisation :

Hors mission

- Installations de gaz combustibles :

Hors mission

- Eclairage de sécurité :

Hors mission

- Ascenseurs :

Hors mission

- Source de remplacement / Source de sécurité :

Hors mission

DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS (normal, remplacement, sécurité)

- Système de sécurité incendie, équipement d'alarme :

Hors mission

- Système d'alerte :

Hors mission

- Extincteurs, RIA, sprinkleurs, etc… :

Système d'extinction des huiles de friteuse à l'aplomb de la friteuse

- Liste des documents examinés :

DCE de janvier 2021

Identification des appareils utilisés pour les vérifications prévues en EL19 et EC15

Marque / n° d'identification ou de série des appareils :

Appareil multifonctions METREL / Modèle : MW9660 / N° Série : 14350335

SIGNIFICATIONS DES SIGLES UTILISES

Forme 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 dispostions 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
		Sans objet

Article	Texte	Avis
	Section I - Classement des établissements	
GN1	Classement des établissements	**PM**
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	**PM**
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	**HM**
GN9	Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants	**PM**
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**
	Sous-section 1 - Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le ministre de l'intérieur	
GE7	Conditions d'application	**PM**
GE8	Types de vérifications	**PM**
GE9	Rapports de vérifications	**C**
	Sous-section 2 - Vérifications techniques pouvant être assurées par des techniciens compétents	
GE10	Obligations des techniciens compétents lors des vérifications	**PM**

Article	Texte	Avis
	Construction	
	Section I - Conception et desserte des bâtiments	
CO1	Conception et desserte	**HM**
CO2	Voie utilisable par les engins de secours et espace libre	**HM**
CO3	Façade et baie accessibles	**HM**
CO4	Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres	**HM**
CO5	Espaces libres et secteurs	**HM**
	Section II - Isolement par rapport aux tiers	
CO6	Objet	**HM**
CO7	Isolement latéral entre un établissement recevant du public et les tiers contigus	**SO**
CO8	Isolement entre un établissement recevant du public et les bâtiments situés en vis-à-vis	**HM**
CO9	Isolement dans un même bâtiment entre un établissement recevant du public et un tiers superposés	**SO**
CO10	Franchissement des parois verticales d'isolement ou aires libres d'isolement	**SO**
	Section III - Résistance au feu des structures	
CO11	Généralités	**HM**
CO12	Résistance au feu des structures et planchers d'un bâtiment occupé en totalité ou partiellement par l'établissement recevant du public - Règles générales	**HM**
CO13	Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structure	**HM**
CO14	Cas particuliers des bâtiments en rez-de-chaussée	**SO**
CO15	Cas particuliers de certains bâtiments à trois niveaux au plus	**HM**
	Section IV - Couvertures	
CO16	Généralités	**HM**
CO17	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur	**HM**
CO18	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers	**HM**
	Section V - Façades	
CO19	Généralités	**HM**
CO20	Réaction au feu des composants et équipements de façade	**HM**
CO21	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies	**HM**
CO22	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baies	**HM**
	Section VI - Distribution intérieure et compartimentage	
CO23	Généralités	**HM**
CO24	Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur)	**HM**
CO25	Compartiments	**SO**
CO26	Recoupement des vides	**HM**

Article	Texte	Avis
	Section VII - Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers	
CO27	Classement des locaux en fonction de leurs risques	**HM**
CO28	Locaux à risques particuliers	**HM**
CO29	Locaux à risques courants et logements du personnel	**HM**
	Section VIII - Conduits et gaines	
CO30	Généralités	**HM**
CO31	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public	**HM**
CO32	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants	**HM**
CO33	Vide-ordure et monte-charge	**SO**
	Section IX - Dégagements	
	Sous-section 1 - Dispositions générales	
CO34	Terminologie	**PM**
CO35	Conception des dégagements	**C**
CO36	Unité de passage, largeur de passage	**C**
CO37	Saillies et dépôts	**HM**
CO38	Calcul des dégagements	**C**
CO39	Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol	**HM**
CO40	Enfouissement maximal	**HM**
CO41	Dégagements accessoires et supplémentaires	**HM**
CO42	Balisage des dégagements	**HM**
	Sous-section 2 - Sorties	
CO43	Répartition des sorties, distances maximales à parcourir	**C**
CO44	Caractéristiques des blocs-portes	**C**
CO45	Manœuvre des portes	**C**
CO46	Portes des sorties de secours	**C**
CO47	Portes à fermeture automatique	**HM**
CO48	Portes de types spéciaux	**HM**
	Sous-section 3 - Escaliers	
CO49	Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir	**HM**
CO50	Conception des escaliers	**HM**
CO51	Sécurité d'utilisation des escaliers	**HM**
CO52	Protection des escaliers et des ascenseurs	**HM**
CO53	Escaliers et ascenseurs encloisonnés	**HM**
CO54	Escaliers et ascenseurs à l'air libre	**HM**
CO55	Escaliers droits	**HM**
CO56	Escaliers tournants	**HM**

Article	Texte	Avis
	Sous-section 4 - Espaces d'attente sécurisés	
CO57	Les solutions équivalentes	**HM**
CO58	Emplois d'un espace	**HM**
CO59	Caractéristiques d'un espace	**HM**
CO60	Les cas d'exonération	**HM**
	Section X - Tribunes et gradins non démontables	
CO61	Tribunes et gradins non démontables	**HM**

Article	Texte	Avis
	Aménagements intérieurs, décoration et mobilier	
AM1	Généralités	**PM**
	Section I - Produits et matériaux de parois	
AM2	Produits et matériaux de parois	**PM**
AM3	Parois des dégagements protégés	**HM**
AM4	Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux	**C**
AM5	Plafonds des dégagements non protégés et des locaux	**HM**
AM6	Parties transparentes ou translucides incorporées dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux	**HM**
AM7	Sols des dégagements non protégés et des locaux	**HM**
AM8	Produits d'isolation	**HM**
	Section II - Eléments de décoration	
AM9	Revêtements muraux tendus et éléments de décoration en relief fixés à l'intérieur des locaux ou dégagements	**HM**
AM10	Eléments de décoration flottants à l'intérieur des locaux et dégagements	**HM**
	Section III - Tentures, portières, rideaux, voilages, cloisons coulissantes ou repliables	
AM11	Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements	**HM**
AM12	Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements	**HM**
AM13	Rideaux de scènes et d'estrades	**HM**
AM14	Cloisons coulissantes ou repliables	**HM**
	Section IV - Gros mobilier, agencement principal, aménagements de planchers légers en superstructures	
AM15	Principe général	**C**
AM16	Gros mobilier, agencement principal	**C**
AM17	Aménagements de planchers légers en superstructures	**HM**
AM18	Rangées de sièges	**HM**
	Section V - Eléments à vocation décorative	
AM19	Arbres de Noêl et décorations florales	**HM**
AM20	Appareils fonctionnant à l'éthanol	**HM**

Article	Texte	Avis	n°
	Désenfumage		
DF1	Objet du désenfumage	**PM**	
DF2	Documents à fournir	**HM**	
DF3	Principes de désenfumage	**C**	
DF4	Application	**PM**	
DF5	Désenfumage des escaliers	**HM**	
DF6	Désenfumage des circulations horizontales encloisonnées et des halls accessibles au public	**C**	
DF7	Désenfumage des locaux accessibles au public	**HM**	
DF8	Désenfumage des compartiments	**HM**	
DF9	Entretien et exploitation	**PM**	
DF10	Vérifications techniques	**C**	

Article	Texte	Avis
	Installations électriques	
	Section I - Généralités	
EL1	Objectifs	**PM**
EL2	Documents à fournir	**HM**
EL3	Définitions	**PM**
EL4	Règles générales	**C**
	Section II - Règles d'installation	
EL5	Locaux de service électrique	**SO**
EL6	Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques	**SO**
EL7	Implantation des groupes électrogènes	**SO**
EL8	Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	**SO**
EL9	Tableaux "normaux"	**SO**
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	**PM**
	Section V - Installations temporaires	
EL20	Généralités	**SO**
EL21	Installations de travaux	**SO**
EL22	Installations de dépannage	**SO**
EL23	Installations semi-permanentes	**SO**

Article	Texte	Avis
	Eclairage	
	Section I - Généralités	
EC1	Objectifs	**PM**
EC2	Règles générales	**PM**
EC3	Définitions des différents éclairages	**PM**
EC4	Documents à fournir	**HM**
EC5	Appareils d'éclairage	**C**
	Section II - Eclairage normal	
EC6	Règles de conception et d'installation	**C**
	Section III - Eclairage de sécurité	
EC7	Conception générale	**C**
EC8	Fonctions de l'éclairage de sécurité	**C**
EC9	Eclairage d'évacuation	**C**
EC10	Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique	**SO**
EC11	Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs	**SO**
EC12	Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes	**C**
EC13	Maintenance et entretien	**PM**
EC14	Exploitation	**PM**
EC15	Vérifications	**PM**

Article	Texte	Avis
	Installation d'appareils de cuisson destinés à la restauration	
GC1	Domaine d'application et définitions	**PM**
	Section I - Dispositions Générales	
GC2	Documents à fournir	**C**
GC3	Conformité des appareils de cuisson et de remise en température	**C**
GC4	Dispositifs d'arrêt d'urgence de l'alimentation en énergie des appareils de cuisson et des appareils de remise en température	**C**
GC5	Règles générales d'installation des appareils	**C**
GC6	Dispositions complémentaires	**HM**
GC7	Production d'eau chaude sanitaire	**HM**
GC8	Moyens d'extinction	**C**
	Section II - Grandes Cuisines	
GC9	Conditions d'isolement	**C**
GC10	Ventilation des grandes cuisines isolées	**HM**
GC11	Ventilation des grandes cuisines ouvertes	**C**
	Section III - Offices de remise en température	
GC12	Règles d'implantation des appareils	**HM**
GC13	Conditions d'isolement de l'office de remise en température	**HM**
GC14	Ventilation de l'office de remise en température	**HM**
	Section IV - Ilots de cuisson installés dans les salles de restauration	
GC15	Règles d'implantation des appareils	**HM**
GC16	Conditions d'isolement	**HM**
GC17	Ventilation des îlots de cuisson	**HM**
	Section V - Modules ou conteneurs spécialisés	
GC18	Conditions d'installation	**HM**
	Section VI - Appareils installés dans les locaux accessibles ou non au public	
GC19	Limite de puissance des appareils	**HM**
GC20	Conditions d'installation	**HM**
	Section VII - Entretien et vérifications	
GC21	Entretien	**PM**
GC22	Vérifications techniques	**PM**

Article	Texte	Avis
	Moyens de secours contre l'incendie	
	Section I - Généralités	
MS1	Différents moyens de secours	**PM**
MS2	Dispositions particulières	**PM**
MS3	Documents à fournir	**HM**
	Section II - Moyens d'extinction	
MS4	Différents moyens d'extinction	**PM**
	Sous-section 1 - Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau	
MS5	Objet	**HM**
MS6	Détermination des points d'eau nécessaires	**HM**
MS7	Accessibilité des points d'eau	**HM**
	Sous-section 2 - Branchements et canalisations	
MS8	Dispositions générales	**HM**
MS9	Protection des canalisations d'incendie	**HM**
MS10	Compteurs	**HM**
MS11	Barrages	**HM**
MS12	Pression	**HM**
MS13	Raccords d'alimentation	**HM**
	Sous-section 3 - Robinets d'incendie armés	
MS14	Généralités	**SO**
MS15	Emplacements	**SO**
MS16	Alimentation	**SO**
MS17	Pression	**SO**
	Sous-section 4 - Colonnes sèches	
MS18	Objet	**HM**
MS19	Raccords d'alimentation	**HM**
MS20	Prises d'incendie	**HM**
MS21	Vidange et purge d'air	**HM**
	Sous-section 5 - Colonnes en charge (dites colonnes humides)	
MS22	Généralités	**HM**
MS23	Alimentation	**HM**
MS24	Réalimentation	**HM**

Article	Texte	Avis
	Sous-section 6 - Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle	
MS25	Système d'extinction automatique du type sprinkleur	**HM**
MS26	*Abrogé*	**PM**
MS27	Abrogé	**PM**
MS28	Sources d'eau, pompes ou surpresseurs	**HM**
MS29	Contrôles	**HM**
MS30	Autres installations d'extinction automatique	**HM**
	Sous-section 7 - Déversoirs ponctuels	
MS31	Caractéristiques	**SO**
MS32	Alimentation	**SO**
MS33	Diffuseurs	**SO**
MS34	Contrôles de débit	**SO**
	Sous-section 8 - Eléments de construction irrigués	
MS35	Définition	**SO**
MS36	Alimentation et mise en œuvre	**SO**
MS37	Contrôles	**SO**
	Sous-section 9 - Appareils mobiles et moyens divers	
MS38	Caractéristiques	**HM**
MS39	Emplacement	**HM**
MS40	Moyens divers	**HM**
	Section III - Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers	
MS41	Affichage du plan de l'établissement	**C**
MS42	Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers	**HM**
MS43	Tours d'incendie	**SO**
MS44	Trémies d'attaque	**SO**
	Section IV - Service de sécurité incendie	
MS45	Généralités	**HM**
MS46	Composition et missions du service	**HM**
MS47	Consignes	**HM**
MS48	Formation et qualification du personnel du service de sécurité incendie	**HM**
MS49	Service assuré par des sapeurs-pompiers	**HM**
MS50	Poste de sécurité	**HM**
MS51	Exercices d'instruction	**HM**
MS52	Présence de l'exploitant	**HM**

Article	Texte	Avis
	Section V - Système de sécurité incendie (S.S.I.)	
MS53	Objet	**HM**
MS54	Zones : terminologie	**HM**
MS55	Conception des zones	**HM**
	Sous-section 1 - Système de détection incendie	
MS56	Principes généraux	**HM**
MS57	Contraintes liées au système de détection incendie	**HM**
MS58	Obligations de l'installateur et de l'exploitant	**HM**
	Sous-section 2 - Système de mise en sécurité incendie (S.M.S.I.)	
MS59	Généralités	**HM**
MS60	Automatismes	**HM**
	Sous-section 3 - Système d'alarme	
MS61	Terminologie	**HM**
MS62	Classement	**HM**
MS63	Utilisation de l'alarme générale sélective	**HM**
MS64	Principes généraux d'alarme	**HM**
MS65	Conditions générales d'installation	**HM**
MS66	Règles spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2	**HM**
MS67	Conditions d'exploitation	**HM**
	Sous-section 4 - Entretien et consignes d'exploitation	
MS68	Entretien	**HM**
MS69	Consignes d'exploitation	**HM**
	Section VI - Système d'alerte	
MS70	Définition, règles générales	**HM**
MS71	Communications radioélectriques	**HM**
	Section VII - Entretien, vérifications et contrôles	
MS72	Entretien et signalisation	**HM**
MS73	Vérifications techniques	**HM**
MS74	Contrôles	**HM**
MS75	Autres obligations de l'exploitant	**HM**

ATTESTATION DE CONTRÔLE TECHNIQUE (1)

MISSION RELATIVE A LA SOLIDITE

Je soussigné, Ronan SALAUN 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° P-NACT-2020-20-63263 et le Bon de Commande n° 2020000619 du 10/02/2020,

La société CROUS DE NANTES – PAYS DE LA LOIRE, Maître de l'Ouvrage de l'opération de construction suivante :

REFECTION DE LA CAFETERIA
IUT DE CARQUEFOU
2, avenue du professeur Jean Rouxel
44470 CARQUEFOU

a confié, au titre de l'article R 111-38 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 : 15/06/2022 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

ATTENDUS DU PERMIS DE CONSTRUIRE

Nantes, le 17 FEV. 2021

Groupement Prévention
Service prévention groupement Sud

Affaire suivie par : Lieutenant LEFEUVRE Didier
Secrétariat : LAUNAY Karine
Tél. : 02.28.20.41.31

Nos références : N° 2021-001210

Dossier N° E-026-00154 (7,a,b,c)

ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

Décret N° 73.1007 du 31 octobre 1973 codifié

Commission d'arrondissement de Nantes pour la sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP

Séance du 2 mars 2021

Examen d'une demande d'Autorisation de Travaux AT-044-026-21-0001

Nom de l'Etablissement	: IUT de Nantes
Nature des travaux	: Travaux d'aménagement
Commune - Adresse	: CARQUEFOU - 2 Avenue du Professeur Jean Rouxel
Origine	: Madame le Maire de CARQUEFOU - Courrier en date du 21 janvier 2021
Désignation de l'activité	: Etablissement d'enseignement - Externat
Demandeur	: Universite de Nantes
Classement	:

- Type : R-héberg, N, L **- Catégorie : 2ème**

COMMUNE de CARQUEFOU
DIRECTION DE L'URBANISME
24 FEV. 2021
ARRIVÉE

DOCUMENTS EXAMINES

Pièces écrites

- ⇨ 1 demande d'autorisation de travaux datée du 14 janvier 2021, signée du maître d'ouvrage
- ⇨ 1 notice descriptive de sécurité datée du 7 janvier 2021, signée du maître d'ouvrage
- ⇨ 1 rapport du bureau de contrôle BTP Consultants daté du 14 décembre 2021 et rédigé de Mr SALAUN

Pièces graphiques

- ⇨ 1 jeu de plans (situation, masse, niveau) en date du 19 mars 2019

REGLEMENTATIONS APPLICABLES

- ❑ Code de la Construction et de l'Habitation - Articles R 123.1 à R 123.55
- ❑ Règlement de sécurité contre l'incendie du 25 juin 1980 modifié relatif aux Etablissements Recevant du Public et instructions techniques annexées
- ❑ Arrêté Ministériel du 12 décembre 1984 modifié (dispositions particulières applicables aux établissements du type L)
- ❑ Arrêté Ministériel du 21 juin 1982 modifié (dispositions particulières applicables aux établissements du type N)
- ❑ Arrêté Ministériel du 4 juin 1982 modifié (dispositions particulières applicables aux établissements du type R)

EFFECTIF DES PERSONNES RECUES

Référence : Article R2 de l'arrêté du 4 juin 1982
Mode de calcul : Déclaration du chef d'établissement

		2019-2020
Public	1028 personnes	1170 personnes
Personnel	175 personnes	250 personnes
TOTAL	**1203 personnes**	**1420 personnes**

Capacité restaurant : 250 places (≈ 450 repas servis en self-service).

DESCRIPTION

Le projet prévoit des travaux de réaménagement de la cafétéria située au rez-de-jardin consistant en l'agrandissement de la zone de production et de la ligne de distribution.

Le descriptif reste inchangé

❒ Distribution intérieure

- ⇨ Voiles en béton banché
- ⇨ Bardage double peau horizontal pour le hall – atelier
- ⇨ Cloisons entre locaux et dégagements accessibles au public coupe-feu de degré ½ heure
- ⇨ Recoupement des circulations par des blocs-portes pare-flammes de degré ½ heure à va-et-vient asservi au déclenchement de l'alarme incendie
- ⇨ Ecran vertical fixe, stable au feu 1/4 heure au niveau de la cafétéria

❒ **Locaux à risques particuliers**

⇨ **Risques importants :**
- local groupe électrogène
- local transfo
- local TGBT
- local imprimerie
- magasin général
- atelier services généraux
- laboratoire combustion foyer

⇨ **Risques moyens :**
- local archives
- local LME
- local ménage et stockage de produits inflammables
- réserves
- machineries ascenseurs
- sous-station
- Cafétéria et ses locaux annexes traités en grande cuisine ouverte – objet des travaux

❒ **Désenfumage**

⇨ Naturel des escaliers encloisonnés, du hall et de l'atelier
⇨ Mécanique des amphithéâtres, du forum, les circulations horizontales en sous-sol
⇨ Mise en surpression de l'escalier menant au sous-sol
⇨ Ventilateur d'extraction de la hotte assurant sa fonction pendant au moins une heure avec des fumées à 400° C

❒ **Système de sécurité incendie**

⇨ Système de sécurité incendie de catégorie A
⇨ Equipement d'alarme de type 1
⇨ Détection automatique d'incendie dans les locaux à risques, les amphithéâtres et les circulations horizontales
⇨ 1 seule zone d'alarme
⇨ 2 zones de compartimentage
⇨ Détection linéaire dans le forum
⇨ Message d'évacuation préenregistré dans les amphithéâtres avec coupure de la sonorisation et remise en lumière
⇨ Centrale d'alarme incendie dans un local spécifique contigu à l'accueil
⇨ Report d'alarme à l'accueil
⇨ Pas de temporisation

PRESCRIPTIONS

MOYENS DE SECOURS

1°/ Mettre à jour le plan de l'établissement suivant les règles ci-après **(Article MS 41)**.

Un plan schématique, sous forme de pancarte inaltérable, doit être apposé à l'entrée de chaque bâtiment de l'établissement pour faciliter l'intervention des Sapeurs-Pompiers.

Il doit représenter au minimum le sous-sol, le rez-de-chaussée, chaque étage ou l'étage courant de l'établissement.

Doivent y figurer, outre les dégagements, les espaces d'attente sécurisés et les cloisonnements principaux, l'emplacement :

- des divers locaux techniques et autres locaux à risques particuliers
- des dispositifs et commandes de sécurité
- des organes de coupure des fluides
- des organes de coupure des sources d'énergie
- des moyens d'extinction fixes et d'alarme

OBLIGATIONS ADMINISTRATIVES

2°/ L'exploitant ne peut effectuer ou faire effectuer, en présence du public, des travaux qui feraient courir un danger quelconque à ce dernier ou qui apporteraient une gêne à son évacuation **(Article GN 13)**.

3°/ Faire établir par les différents installateurs, les certificats de conformité attestant que leurs installations et/ou équipements sont conformes aux normes en vigueur **(Article GN 14)**.

4°/ Transmettre à la commission de sécurité le rapport de vérifications réglementaires après travaux de l'organisme agréé ne comportant pas de non-conformité **(Articles GE 7, 8 et 9)**.

En conclusion, sous réserve d'exécuter les prescriptions sus-énoncées, je vous propose d'émettre un AVIS FAVORABLE à l'exécution de ce projet.

L'Officier de Sapeurs-Pompiers, Préventionniste

Lieutenant LEFEUVRE Didier

P.O. **P / Le Directeur Départemental, Le Chef du Groupement Prévention**

Lieutenant-colonel Gil RANNOU

PV DE MISE EN SERVICE DU SYSTÈME D'EXTINCTION DES FEUX D'HUILE

A l'attention de Monsieur IGNACE

LA REGIONALE
15 Rue Marcel DASSAULT
44952STE LUCE SUR LOIRE

Nos Réf. : SALT /

Sainte Luce sur Loire,
Le jeudi 25 octobre 2021

Affaire suivie par Madame Le Port Sandra

ATTESTATION

Je soussigné, Monsieur Baptiste SOUCHAUD, agissant en qualité de Directeur d'agence de la société EUROFEU SERVICES dont l'agence est situé 9 Rue jean Mermoz à Sainte Luce sur Loire, certifie que l'installation du système d'extinction faite au CROUS de l' IUT Fleuraye à Carquefou a été faite le 27 septembre 2021 par Monsieur CRAMPOU Adrien.

Le système est fonctionnel.

Vous en souhaitant bonne réception,
Sincères salutations

LE DIRECTEUR D'AGENCE
Baptiste SOUCHAUD

EUROFEU SERVICES
Agence de Nantes
ZAC de la Naison Neuve 2 - 9, rue Jean Mermoz
44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE
Tél : 02 40 49 00 22 - Fax : 02 40 49 00 33