



RAPPORT DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

CODE DU TRAVAIL (Article R4226-16 du Code du Travail)



Maternelle/Elementaire V.Hugo + annexe
36 avenue Victor Hugo
93360 NEUILLY PLAISANCE

Elémentaire

Date d'émission	25/4/2025
Diffusion	COMMUNE DE NEUILLY PLAISANCE MAIRIE
Vérificateur	MAHAMADOU FISSIROU

Le processus d'élaboration du rapport garantit la validation de son contenu

SOMMAIRE

1.	RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	3
1.1.	CONDITIONS D'INTERVENTION	3
1.2.	VERIFICATEUR(S).....	4
1.2.1.	FISSIROU	4
2.	LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NONCONFORMITES CONSTATEES	5
3.	TABLEAU RECAPITULATIF DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS NON VERIFIES	6
4.	VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS	7
4.1.	Signification des abréviations	7
4.2.	Méthodologie et étendue des essais et mesurages	8
4.3.	Critères d'interprétation des essais et mesurages.....	8
4.4.	APPAREILS DE MESURE UTILISES	10
4.4.1.	FISSIROU	10
4.5.	Tableaux et circuits de distribution	10
4.6.	Circuits terminaux : Récepteurs – Appareils d'éclairage – Prises de courant	11
4.7.	Mesure de la résistance des prises de terre.....	13
4.8.	Vérification des Contrôleurs Permanents d'Isolement.....	14

1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Téléphone de l'établissement	Non communiqué
Nom de l'employeur	Mairie de Neuilly Plaisance
Activité principale	Ecole primaire
Domaine de tension	BT
Etendue de la vérification	Vérification des installations électriques (visibles et accessibles) à l'exception des locaux, circuits, récepteurs et appareils d'utilisation identifiés "NI-" dans la suite du présent rapport

L'employeur est tenu de faire faire procéder à la vérification des installations non examinées et à la réalisation des essais non effectués dans le cadre de la présente vérification et à la vérification des circuits, locaux, récepteurs et appareils d'utilisation identifiés NI dans la suite du présent rapport

Personne chargée de la surveillance des installations	Non communiqué
Personne ayant accompagné le vérificateur	MME DESCHILDRE
- Qualité	Peintre
Personne à qui est fait le compte-rendu de fin de visite	Aucun représentant désigné par l'employeur présent à notre départ
Nature de la vérification périodique	Périodique N2
Rapport de vérification initial ou périodique complet	QUALICONSLT EXPLOITATION
Référence	CDT-17-0-1
Année	2023
Date précédente vérification	08/03/2023
Date de fin de vérification	24/04/2025
Durée de la vérification	1/2 journée
Registre de contrôle	Visé lors de notre visite
Modification de structure, extensions ou nouvelles affectations des locaux	Pas de modification signalées ou constatées

1.1. CONDITIONS D'INTERVENTION

Dépose des plastrons par l'accompagnateur	Non
Autorisation de dépose des plastrons par intervenant (QC / QCE)	Oui
[Qualiconsult / Qualiconsult Exploitation] ne pourra être tenu pour responsable des effets d'une éventuelle coupure involontaire liée à l'opération de retrait des plastrons	
Autorisation de coupure de l'installation par l'exploitant ou son représentant	Coupure totale autorisée
L'autorisation / le refus de la dépose des plastrons et des coupures a été validé en amont de la visite pour l'ensemble du(des) site(s)	Oui
Justificatif(s)	autorisation par M.FLEURANT

1.2. VERIFICATEUR(S)

1.2.1. FISSIROU

Nom

FISSIROU

Prénom

MAHAMADOU

2. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NONCONFORMITES CONSTATEES

* « A » (ancienne) : observations relatives aux non-conformités relevées lors des vérifications précédentes

* « N » (nouvelle) : observations relatives aux non-conformités relevées lors de la présente vérification

* Numérotation continue (NC1, NC2, ...NCn) faisant référence à l'article correspondant du décret et le cas échéant à l'arrêté d'application.

Arrêtés d'application en fonction de la date de mise en service de l'installation, voir détail au chapitre 4

Obs n°	Article Décret Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS	Suite donnée A ou N
NC1	R4215-3-2 R4215-4	NFC 15-100/411 _ 542	Réfectoire - Rez-de-chaussée - Cuisine Les prises de terre de l'établissement sont indépendantes. Interconnecter les prises de terre.	N
NC2	R4226-5	NFC 15-100/63	Le dispositifs de coupure d'urgence n'a pas fonctionné. Remettre en état de fonctionnement ce dispositif.	N
NC3	R4215-6 R4226-5	NFC 15-100/533 _ 63	Réfectoire - Rez-de-chaussée - Local technique La protection mécanique des conducteurs posés sous goulotte ou moulure n'est pas assurée sur l'ensemble de leur parcours. Mettre ou remettre en place les accessoires (joint de jonction, angles, ...) permettant d'assurer la protection mécanique de ces conducteurs.	N
NC4	R4215-10	NFC 15-100/514	Réfectoire - Rez-de-chaussée - Local technique - TD Réfectoire Identification de circuits incomplète ou erronée. Compléter ou modifier le repérage.	A
NC5	R4215-5 R4226-5	NFC 15-100/421 _ 63	Présence de poussières dans le tableau. Effectuer un nettoyage et un dépoussiérage complet du tableau électrique	A
NC6	R4215-3-2	NFC 15-100/543	Le raccordement des conducteurs de protection n'est pas réalisé de manière individuelle (bornes communes). Raccorder les conducteurs de protection au conducteur principal de protection de manière individuelle en utilisant un seul dispositif de serrage par conducteur.	A
NC7	R4215-10 4226-5	NFC 15-100/514 _ 63	Le schéma du tableau a été déposé. Remettre celui-ci en place.	A
NC8	R4215-9 R4226-5	NFC 15-100/521 _ 63	Câblage volant a l'intérieur du tableau. Organiser le câblage dans des goulottes par exemple.	A
NC9	R4215-17 R4227-14	A 14/12/2011 / 5	Réfectoire - Rez-de-chaussée - Chaufferie gaz Le balisage des issues est insuffisant. Compléter le balisage par la mise en place d'un ou plusieurs luminaires d'éclairage de sécurité.	A
NC10	R4215-3	NFC 15-100/411 annexe A	Réfectoire - Rez-de-chaussée - Chaufferie gaz : 2 Chaudières gaz Présence de parties actives sous tension accessibles. Protéger ces parties actives à l'aide d'un obstacle ayant un degré de protection minimal de 2X (ou XXB).	A
NC11	R4215-5 R4226-5	NFC 15-100/421 _ 63	Ecole élémentaire - 2ème étage - Salles de classes (x4) - TD étage Présence de poussières dans le tableau. Effectuer un nettoyage et un dépoussiérage complet du tableau électrique	A
NC12	R4215-10 4226-5	NFC 15-100/514 _ 63	Le schéma du tableau a été déposé. Remettre celui-ci en place.	A
NC13	R4215-	NFC 15-100/	Ecole élémentaire - Sous sol - Escalier vers sous sol La protection mécanique des conducteurs posés sous goulotte ou moulure n'est pas	A

Obs n°	Article Décret Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS	Suite donnée A ou N
	6 R4226-5	533 _ 63	assurée sur l'ensemble de leur parcours. Mettre en place les accessoires (joint de jonction, angles, ...) permettant d'assurer la protection mécanique de ces conducteurs.	
NC14	R4215-10 4226-5	NFC 15-100/ 514 _ 63	Ecole élémentaire - Sous sol - Escalier vers sous sol - TGBT Le schéma du tableau a été déposé. Remettre celui-ci en place.	A
NC15	R4215-10	NFC 15-100/ 514	Le conducteur bleu du câble multipolaire n'est pas réservé au neutre, celui-ci étant distribué. Modifier le câblage ou enrubanner les conducteurs (bleus et celui utilisé pour le neutre) sur toute leur partie visible	N
NC16	R4215-10 4226-5	NFC 15-100/ 514 _ 63	Ecole élémentaire - 1er étage - Salles de classes (x4) - TD étage Le schéma du tableau a été déposé. Remettre celui-ci en place.	A
NC17	R4215-6	NFC 15-100/ 526	Le bornier de raccordement est surchargé. Remplacer ou augmenter la capacité du bornier et répartir les conducteurs afin d'assurer un serrage efficace.	A
NC18	R4215-5 R4226-5	NFC 15-100/ 421 _ 63	Présence de poussières dans le tableau. Effectuer un nettoyage et un dépoussiérage complet du tableau électrique, des connexions et des dispositifs de protections.	N
NC19	R4215-3-2	NFC 15-100/ 543	Les masses sont raccordées en série au conducteur principal de protection. Raccorder individuellement ces masses au conducteur principal de protection, de façon à ce que la déconnexion de l'une d'elles n'affecte pas les autres.	A
NC20	R4215-10	NFC 15-100/ 514	Identification de circuits incomplète ou erronée. Compléter ou modifier le repérage.	A
NC21	R4215-10 4226-5	NFC 15-100/ 514 _ 63	Ecole élémentaire - Rez de chaussée - Réserve matériel de sport - TD Salle des profs Le schéma du tableau a été déposé. Remettre celui-ci en place.	A
NC22	R4215-3-2 R4215-4	NFC 15-100/ 411 _ 415 _ 531	Ecole élémentaire - Rez de chaussée - Réserve matériel de sport - TD Salle des profs : Général PC Circuit de prise de courant non protégé par dispositif différentiel résiduel de courant assigné au plus égal à 30 mA. Protéger ce circuit par dispositif différentiel résiduel de courant assigné d'au plus 30 mA.	A
NC23	R4215-6	NFC 15-100/ 526	Ecole élémentaire - Rez de chaussée - Réserve matériel de sport - TD Salle des profs : Lumière 1 et 5 Les bornes du dispositif de protection sont surchargées. Limiter le nombre des conducteurs afin d'assurer un serrage efficace.	N
NC24	R4215-3-2 R4215-4	NFC 15-100/ 612	Salle informatique - Rez-de-chaussée - Salle informatique - TD Salle informatique : Général Les essais du dispositifs à courant différentiel résiduel (DR) ne sont pas satisfaisants. Remplacer ce dispositif par un autre ayant les mêmes caractéristiques	N
NC25	R4215-6	NFC 15-100/ 526	Salle informatique - Rez-de-chaussée - Salle informatique - TD Salle informatique : LUM plafond Les bornes du dispositif de protection sont surchargées. Limiter le nombre des conducteurs afin d'assurer un serrage efficace.	N

3. TABLEAU RECAPITULATIF DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS NON VERIFIES

L'ensemble des coupures a été réalisé.

4. VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS

Généralités

La vérification des installations électriques concerne la protection des personnes au travail vis-à-vis des risques d'électrisation et de brûlures dues aux installations électriques à l'exclusion de tout autre objectif, tel que la protection contre la foudre, le fonctionnement et la sélectivité des installations électriques, la protection des biens et de l'environnement.

- Dans les tableaux de mesures et essais (5.5 et 5.6), seuls sont indiqués les résultats qui ne satisfont pas aux exigences réglementaires définies au chapitre 5.3 (critères), ceux-ci font l'objet d'observations détaillées au chapitre II (Récapitulation détaillée des observations).

- La valeur d'isolement des matériels mobiles et portatifs à main présentés, des matériels fixes et semi fixes dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse et des circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs de protection contre les contacts indirects est défectueux ou absent doit être indiquée.

- Les matériels électriques répondant aux normes et directives européennes les concernant concrétisé par un marquage officiel (Exemple : marquage CE) leur apporte une présomption de conformité. Les examens sont alors limités à leur adaptation aux conditions d'usage et leur état apparent sans autre vérification.

- Une observation ne portant pas sur les résultats des mesures et essais peut néanmoins apparaître dans les chapitres 5.5 et 5.6. sous réserve de ne pas alourdir l'exploitation du rapport. Dans ce cas, elle est explicitée au chapitre 2 (Récapitulation détaillée des observations).

- La valeur des résistances des prises de terre sera systématiquement indiquée, quelle que soit la vérification

- Pour les vérifications périodiques, outre les résultats des mesurages et essais faisant apparaître une non-conformité avec l'observation correspondante, les nouveaux circuits et récepteurs seront détaillés.

- Pour la description complète des tableaux et circuits de distribution, il conviendra de se reporter au rapport de vérification initiale ou de première visite menée comme une initiale.

- Une mise à jour complète des rapports sera effectuée tous les quatre ans.

- Vérifications périodique de la continuité de mise à la terre par échantillonnage : cet échantillonnage est effectué par local ou groupe de locaux et clairement identifié (la totalité des PC des locaux de bureaux doit être vérifiée au bout de deux vérifications et la totalité des appareils d'éclairage fixes doit être vérifiée au bout de trois vérifications).

La continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de distribution sera réalisée par examen visuel et indiquée lors des vérifications initiales, sauf en cas de doute, une mesure sera réalisée selon le chapitre 5.2..

Prévention des risques d'explosion : l'employeur doit :

- procéder à l'évaluation des risques spécifiques créés ou susceptibles d'être créés par des atmosphères explosives dans son ou ses établissements (article R.4227-46, 47, 48 du Code du Travail); et s'il ya lieu établir le Document Relatif à la Protection contre les Explosions « DRPE » (article R.4227-53 du Code du Travail) et prendre les mesures techniques et organisationnelles appropriées.

4.1. Signification des abréviations

SF : Sectionneur fusibles	Db : Disjoncteur courbe B	Dbr : Disjoncteur de branchement	Rmt : Relais magnéto thermique
ID : Interrupteur Différentiel	Dd : Disjoncteur courbe d	Dm : Disjoncteur moteur	Rm : Relais magnétique
IF : Interrupteur fusibles	Dz : Disjoncteur courbe Z	C : Contacteur	Rt : Relais thermique
DI : Disjoncteur courbe L	Dk : Disjoncteur courbe K	CD: Discontacteur	I : Interrupteur
D : Disjoncteur d'usage général	Dma : Disjoncteur courbe MA	FU : Fusibles suivi du type (gl, gG, gF, aM, aD)	P.C : Raccordement par prise de courant
Dc : Disjoncteur courbe C	Du : Disjoncteur courbe U	S : Sectionneur	P.I : Protection interne
nature de la canalisation : caractéristiques détaillées conducteurs et câbles isolés selon Tableau 52A de la NFC 15100..			
NIE : Non inspecté pour cause d'exploitation ; NIH : Non inspecté pour cause de hauteur sans moyen d'accès ; NIC : Non inspecté par faute d'accompagnement ou de démontage ; NIA : Non inspecté pour faute d'accessibilité NIF : Non inspecté local fermé ; (Si l'emplacement est non accessible, les éléments s'y rapportant, y compris les observations sont laissées pour mémoire) ; NM : Valeur Non Mesurable ou hors capacité de l'appareil de mesure ; PRI : Protection Intrinsèque			
Cont.: Continuité ((**): absence de continuité, valeur non mesurable). ; Temp. : Temporisation; Isol. : Isolement			

4.2. Méthodologie et étendue des essais et mesurages

La méthodologie des essais et mesurages est définie aux chapitres 6.1 et 6.2 de la norme NF C15100.

Mesure de la résistance des prises de terre – Mesure réalisée lors de chaque vérification

Afin de pouvoir mesurer la prise de terre T, il est nécessaire de créer deux prises de terre auxiliaires (T1 et T2). L'une, T1, est utilisée pour injecter le courant de mesure, l'autre, T2, pour mesurer la chute de tension engendrée par ce courant.

La prise de terre T1 est placée à une distance suffisante de T, telle que les surfaces d'influences de ces 2 prises de terre ne se chevauchent pas (environ une trentaine de mètres).

La prise de terre T2 est placée approximativement à mi-distance des prises de terre T et T1.

L'exactitude de la valeur de résistance affichée par l'appareil est vérifiée en effectuant deux autres mesures (déplacement de la prise de terre T2 d'environ 6m de part et d'autre de la position initiale).

Si les 3 mesures sont proches (écarts inférieurs à 20%), la valeur retenue est la valeur moyenne.

Dans le cas contraire, une nouvelle série de mesures est réalisée en éloignant la prise de terre T1.

Mesure de la résistance de la boucle de défaut – Mesure de prise de terre en milieu urbain ou vérification des conditions de déclenchement en schéma TN.

Cette mesure est réalisée à la même fréquence que la fréquence nominale du circuit par la méthode des chutes de tension engendrées dans une résistance de charge variable alimentée par la tension du circuit à contrôler.

Mesure de la résistance de continuité de mise à la terre - Lors de chaque vérification, mesure de tous les matériels fixes (hors appareils d'éclairage et PC) et amovibles y compris les prolongateurs et accessoires. Lors de chaque vérification initiale, mesure de la totalité des appareils d'éclairage fixes et des PC accessibles. Lors de chaque vérification périodique mesure du tiers des appareils d'éclairage, de la moitié des PC accessibles des bureaux et de la totalité des PC accessibles des autres locaux.

La continuité des circuits de terre en HT et des liaisons entre chaque niveau de la distribution BT et le niveau suivant est vérifié par examen visuel des connexions. En cas de doute ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable en HT, une mesure doit être réalisée avec un courant d'au moins 2A.

Cette mesure est effectuée entre toute masse et le point le plus proche de la liaison équipotentielle principale (généralement constitué par le collecteur de terre situé dans l'armoire de distribution correspondant).

Pour la distribution, si une mesure est nécessaire, celle-ci est réalisée entre chaque niveau de la distribution BT et le niveau suivant, par exemple entre le TGBT et les tableaux divisionnaires puis les tableaux divisionnaires et les tableaux terminaux. La continuité peut être mesurée entre le tableau considéré et le point le plus proche de la liaison équipotentielle principale.

Cette mesure effectuée sous une tension comprise entre 4 et 24 volts avec un courant de préférence d'au moins 0,2 A.

Essai de fonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel (D.R) – Essai de tous les dispositifs, réalisée lors de chaque vérification

Il est utilisé l'une des méthodes suivantes :

- Méthode 1 (dite du défaut réel) :

L'appareil de mesure est raccordé en aval du dispositif DR, entre un conducteur de phase et un conducteur de protection relié à la prise de terre. Le courant de déclenchement est mesuré en réduisant la valeur de la résistance variable R incorporée à l'appareil de mesure.

- Méthode 2 (dite du défaut fictif) :

L'appareil de mesure est raccordé entre un conducteur actif en amont et un autre conducteur actif en aval. Le courant de déclenchement est mesuré en réduisant progressivement la valeur de la résistance variable R incorporée à l'appareil de mesure.

- Il est à signaler que seule la méthode 2 est utilisable en schéma IT.

Cet essai réel peut être complété par un essai du bouton test.

- Pour les sensibilités différentielles supérieures à 1A, les essais sont remplacés par un test de fonctionnement mécanique réalisé avec le bouton test du dispositif différentiel à courant résiduel.

Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI) - Essai de tous les dispositifs, réalisé lors de chaque vérification

Cet essai est réalisé au moyen d'un jeu de résistances utilisées pour provoquer le déclenchement de la signalisation et pour vérifier la validité de l'affichage numérique lorsque le CPI en est équipé.

Cet essai ne peut être réalisé que si l'installation ne semble pas en défaut. A cet effet, il convient de vérifier l'état d'isolement de l'installation en effectuant une mesure de tension Phase-Terre.

Si la tension mesurée entre le conducteur et la terre est proche de 0V, il existe un défaut d'isolement franc. Dans le cas où cette tension est proche de U_o tension simple, l'installation ne semblerait pas en défaut (sauf si défaut sur le conducteur neutre).

Pour des raisons de sécurité, l'appareil est inséré entre le conducteur neutre, s'il est distribué, sinon un conducteur de phase et la terre, en aval d'un dispositif de protection de calibre inférieur ou égal à 10A.

Mesure d'isolement des canalisations, récepteurs et appareils d'éclairage BT - Mesure réalisée lors de chaque vérification (hors matériel de Classe 2 ou de Classe 3), pour tous les matériels portatifs à main et mobiles présentés (Appareil mis à disposition par le chef d'établissement mais non raccordé à une source d'énergie), pour les matériels fixes et semi fixe dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse et des circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs de protection contre les contacts indirects est défectueux.

Cette mesure est effectuée entre chaque conducteur actif et la terre sous tension d'essai définie au tableau 61A de la NFC 15-100

4.3. Critères d'interprétation des essais et mesurages

Mesure des résistances de prises de terre et de boucle de défaut

Le résultat de ces mesures est comparé aux valeurs données par :

- les sections 411 et 442 de la norme NF C15100
- la section 412 de la norme NFC 13100 en vigueur
- la section 412 de la norme NF C13200 en vigueur

Mesure de la résistance de continuité des conducteurs de protection (mises à la terre)

Le résultat de ces mesures a été comparé aux valeurs données par :

Installations des domaines BT : Guide UTE C15 105

- 1) Schémas TT (§D.6.3)
 - . Quelle que soit la nature de la vérification : $R < 2 \text{ ohms}$
- 2) Schémas TN et IT (§D.6.1 et §D.6.2)
 - . Pour une vérification initiale, en l'absence de notes de calculs justificatives : valeurs à comparer à celles du tableau DC du §D 6.1.(courant de mesure d'au moins 200 mA)
 - . Dans les autres cas : $R < 2 \text{ ohms}$

- Installations des domaines HTA et HTB

. Sections 412 et partie 6 de la norme NFC 13.100 en vigueur et 412 et 615 de la norme NFC 13.200.

Essai de fonctionnement des dispositifs DR

Cet essai consiste à vérifier que le courant différentiel résiduel provoquant le déclenchement du dispositif est bien compris entre $I_{dn}/2$ et I_{dn} . (avec I_{dn} = courant assigné de déclenchement du dispositif DR).

Essai de fonctionnement des CPI

Essai consiste à vérifier le :

- Fonctionnement du dispositif d'essai incorporé
- Fonctionnement de la signalisation incorporée
- Existence et fonctionnement du report de signalisation
- Fonctionnement de l'affichage numérique le cas échéant.

Dans le cas où l'installation serait en défaut, nous pouvons conclure :

- a) Au bon fonctionnement du CPI et de la signalisation
Si l'alarme est actionnée et le voyant du CPI est allumé
- b) Au mauvais fonctionnement
Si l'alarme n'est pas actionnée et le voyant du CPI est allumé
Si l'alarme n'est pas actionnée et le voyant du CPI est éteint
Si l'alarme fonctionne et le voyant du CPI est éteint

Mesure d'isolement des canalisations, récepteurs et appareils d'éclairage

Les résultats des mesures d'isolement sont comparés aux valeurs définies au chapitre 612.3 de la norme NF C15100 (tableau 61A).

Tension nominale du circuit (v)	Tension d'essai en courant continu (v)	Résistance d'isolement (MOhms)
TBTS et TBTP	250	$\geq 0,25$
Inférieure ou égale à 500 V, à l'exception des cas ci-dessus	500	$\geq 0,5$
Supérieure à 500 V	1000	$\geq 1,0$

4.4. APPAREILS DE MESURE UTILISES**4.4.1. FISSIROU**

Mesure de la résistance de la prise de terre - Marque et type	MEGGER LRC220
Mesure de la résistance de la boucle de défaut - Marque et type	MEGGER LRC220
Mesure de la résistance de la continuité des circuits de protection - Marque et type	MEGGER MIT405
Essai de fonctionnement des dispositifs différentiels a courant résiduel - Marque et type	Pontarlier PONTA-MESURE PM-3-BS
Essai de fonctionnement des Contrôleurs permanent d'isolement - Marque et type	Pontarlier PONTA-MESURE PM-3-BS
Mesure d'isolement des canalisations et récepteurs - Marque et type	MEGGER MIT405

4.5. Tableaux et circuits de distribution

Etendue de la Vérification : protection contre les surintensités ; présence d'un conducteur de protection pour tout circuit ; fonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel ; continuité des circuits de protection ; isolement des circuits.

(1) Iz : Courant admissible dans la canalisation (à l'exception des circuits de section 1,5 ou 2,5 mm²) ;

(2) Voir chapitre 3.1 pour la signification des abréviations utilisées ;

(3) f : pouvoir de coupure obtenue par filiation. Dans le cas où l'intensité de court-circuit est de 3kA, les pouvoirs de coupure des dispositifs de protection étant a minima par construction supérieurs ou égaux à l'Ik présumé, de ce fait la colonne Pdc n'est pas renseignée car étant non significatif au sens de l'arrêté du 26/12/2011 ;

(4) L'absence d'indication dans la colonne essai d'un dispositif différentiel (Colonne If) signifie le bon fonctionnement de celui-ci

(5) Conducteurs et câbles isolés

(6) L'indication « G » dans la colonne section précise que le conducteur de protection est intégré au câble multiconducteur (ex : 3G6mm2)

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature⁵	Section (mm2)⁶	Iz¹ (A)	Type²	Calibre (A)	PdC³ (KA)	Idn (A)	Temp⁴ (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
RÉFECTOIRE												
REZ-DE-CHAUSSEE												
LOCAL TECHNIQUE												
TD RÉFECTOIRE											2	NC3 NC4 à NC8
Ik3 (KA) = 3												
1 Général	Interne			D	3X30+N	3						
2 Général divers	Interne			ID	2X40		0,03					
1 Non identifié	Interne			Dc	4X32	6	0,3					
1 Non identifié	Interne			D	4x125	10	0,03					
2 Hotte	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03					
2 Eclairage refectoire	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6	0,03					
BIBLIOTHÈQUE												
REZ-DE-CHAUSSEE												
BIBLIOTHÈQUE												
GÉNÉRAL EDF/ COFFRET											2	
Ik3 (KA) = 3												
1 Général	Interne			Dbr	30+N	3	0,5					
1 Général	Interne			ID	2X40		0,03					
4 Départs Divers	R2V	3G2,5		Dc	16+N	6						
4 Départs Divers	R2V	3G1,5		Dc	10+N	6						
ECOLE ÉLÉMENTAIRE												
2ÈME ÉTAGE												
SALLES DE CLASSES (X4)												
TD ÉTAGE											2	NC11 à NC12
Ik3 (KA) = Absence schéma												
1 Général	Interne			ID	4X32		0,3					
4 Départs Divers	R2V	3G1,5		Du	2X10	6						
4 Prises de courant	R2V	3G2,5		Du	2X16	6	0,03					
GÉNÉRAL SÈCHE MAINS				ID	25+N		0,03					
SOUS SOL												

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	IdN (A)	If (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
2 Eclairage Bloc Ambiance	2	2								CI 2		
WC												
2 Eclairage	2	2								CI 2	NC1 à NC2	
CUISINE												
3 Eclairage	3	0								NIC		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
RÉFECTOIRE MATERNELLE												
40 Eclairage	40	40								CI 3		
6 Prise(s) de courant Frigo	6	6			PC							
Micro Onde					PC							
4 Eclairage BAES	4	4								CI 2		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2	NC3	
LOCAL TECHNIQUE												
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
WC/ VESTIAIRES												
2 Eclairage	2	2								CI 2		
1 Eclairage	1	1								CI 2		
CHAUFFERIE GAZ											NC9	
(NIF : Non accessible en 2025)									NC9			
1 Eclairage	1	1								CI 2		
Chaudières gaz	2	2									NC10	
BIBLIOTHÈQUE												
REZ-DE-CHAUSSÉE												
BIBLIOTHÈQUE												
6 Eclairage	6	6										
5 Prise(s) de courant	5	5										
ECOLE ÉLÉMENTAIRE												
2ÈME ÉTAGE												
COULOIR CLASSES												
4 Eclairage	4	0								NIH		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
2 Prise(s) de courant	2	2										
SALLES DE CLASSES												
(X4)												
24 Eclairage	24	0								NIH		
16 Prise(s) de courant	16	16										
Ordinateur					PC							
WC												
1 Eclairage	1	1								CI 2		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
Ballon d'Eau Chaude	1	1										
SOUS SOL												
ESCALIER VERS SOUS SOL											NC13	
1 Eclairage Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité (BAES)	1	1								CI 2		
1 Eclairage	1	1								CI 2		

Emplacement et désignation	Quantité	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	IdN (A)	If (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
interrupteur éclairage CHAUFFERIE FIOUL	1	1										
2 Eclairage	2	0								NIC		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
1ER ÉTAGE												
COULOIR CLASSES												
4 Eclairage	4	0								NIH		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
2 Prise(s) de courant	2	2										
SALLES DE CLASSES (X4)												
24 Eclairage	24	0								NIH		
16 Prise(s) de courant	16	16										
Ordinateur					PC							
RÉSERVE ENTRE ÉTAGE												
2 Eclairage	2	2								CI 2		
REZ DE CHAUSSÉE												
BUREAU DIRECTION												
3 Eclairage	3	3										
6 Prise(s) de courant	6	6										
RÉSERVE MATÉRIEL DE SPORT												
2 Eclairage	2	2										
8 Prise(s) de courant	8	8										
WC (X2)												
6 Eclairage	6	0								NIC		
Ballon d'Eau Chaude												
SALLE DE CLASSE (X2)												
12 Eclairage	12	12										
6 Prise(s) de courant	6	6										
SALLE DE CLASSE ENTRESOL												
3 Eclairage	3	3										
3 Prise(s) de courant	3	3										
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
SALLE INFORMATIQUE REZ-DE-CHAUSSÉE												
SALLE INFORMATIQUE (NIF : Non accessible en 2025)												
6 Eclairage	6	6										
20 Prise(s) de courant	20	20										
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		
1 Eclairage BAES	1	1								CI 2		

4.7. Mesure de la résistance des prises de terre

PRISE DE TERRE DES MASSES BT (RA)				
EMPLACEMENT - DESIGNATION	Mesure effectuée	Valeur relevée (Ohms)	Valeur précédente (Ohms)	Obs N°
Ecole élémentaire - 2ème étage - Couloir	Mesure de l'impédance de boucle	2 Ω	8 Ω	

PRISE DE TERRE DES MASSES BT (RA)				
EMPLACEMENT - DESIGNATION	Mesure effectuée	Valeur relevée (Ohms)	Valeur précédente (Ohms)	Obs N°
Classes - Prise de terre des masses BT (RA)				
Prise de terre des masses BT (RA)				
Satisfaisante				

PRISE DE TERRE DES MASSES BT (RA)				
EMPLACEMENT - DESIGNATION	Mesure effectuée	Valeur relevée (Ohms)	Valeur précédente (Ohms)	Obs N°
Réfectoire - Rez-de-chaussée - Réfectoire maternelle - PRISE DE TERRE DES MASSES BT (RA)	Mesure de l'impédance de boucle	3.15 Ω	SO	
Prise de terre des masses BT (RA)				
Satisfaisante				

NIC : Non inspecté par faute d'accompagnement ou de démontage, NIE : Non inspecté pour cause d'exploitation

4.8. Vérification des Contrôleurs Permanents d'Isolément

SANS OBJET