



CODE DU TRAVAIL
(Article R4226-16 du Code du travail)
RAPPORT DE VERIFICATION
PERIODIQUE DES INSTALLATIONS
ELECTRIQUES

ETABLISSEMENT
MATERNELLE BEL-AIR
Place Despujols
Ville d'Artigues Près bordeaux
33370 ARTIGUES PRES BORDEAUX



Date d'émission : 07/03/2022

Diffusion :

Vérificateur : Yoann JARLET

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

SOMMAIRE

1 – RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS.....	2
2 – LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON-CONFORMITES CONSTATEES.....	3
3 – VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS.....	4
5-1 Signification des abréviations	4
3-2 Appareils de mesure utilisés	5
3-3 Tableaux et circuits de distribution	6
3-4 Circuits terminaux : Récepteurs – Appareils d'éclairage – Prises de courant	7
3-5 Mesure de la résistance des prises de terre	8
3-6 Vérification des Contrôleurs Permanents d'Isollement	8

1 – RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Etablissement	MATERNELLE BEL-AIR
Adresse :	Place Despujols Ville d'Artigues Près bordeaux 33370 ARTIGUES PRES BORDEAUX 0557771837
Téléphone	Mairie
Employeur	Locaux d'entreprises
Activité principale	BT; TBT
Domaine de tension	- 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
Etendue de la vérification	- L'employeur est tenu de faire faire procéder à la vérification des installations non examinées et a 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
	- Les coupures ont été autorisées partiellement (Les circuits pour lesquels les essais n'ont pas été effectués sont identifiés NI dans la suite du présent rapport)
Personne chargée de la surveillance des installations (nom et qualité)	Madame DE BIASI
Personne ayant accompagné le vérificateur (nom et qualité)	Directrice adjointe patrimoine
Personne a qui est fait le compte rendu de fin de visite	Non accompagné
Nature de la vérification	Madame DE BIASI
Nom du ou des vérificateurs	Directrice adjointe patrimoine
	Périodique N1
	Yoann JARLET
Référence du rapport de vérification initiale ou périodique complet	QUALICONSULT EXPLOITATION, Référence CDT-0-0-7, Année : 2021
Date de la précédente vérification	01/02/2021
Date et durée de la vérification	22/02/2022; 1/4 de journée
Registre de contrôle	Visé lors de notre visite
Modification de structure, extension ou nouvelle affectation des locaux	Modification des installations suivantes : Aménagement des locaux des anciennes classes

2 – LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON-CONFORMITES 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 IV

Obs. n°	Article Décret / Arrêté	Art. Norme	OBSERVATIONS	Suite donnée (A ou N)
NC1	R4226-5	A14/12/2011 /	<p>MATERNELLE BEL-AIR - EXTERIEUR - Côté route - Chaufferie Maternelle 1 éclairage(s) BAES Evacuation Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.</p>	A
NC2	R4215-4	NFC 15-100/411	<p>MATERNELLE BEL-AIR - EXTERIEUR - Côté Cour/ Préau - Placard préau (Cadenas à code) La structure métallique du TGBT Absence de liaison à la terre du matériel ou appareillage. Raccorder ce matériel ou appareillage au circuit de protection.</p>	A
NC3	R4215-3-1	NFC 15-100/41 – A2-1	<p>MATERNELLE BEL-AIR - EXTERIEUR - Côté Cour/ Préau - Préau 1 Connexions ancien hublot Présence de dispositifs de connexions accessibles. Enfermer ces dispositifs de connexion dans une boîte de connexions.</p>	N
NC4	R4215-3-1	NFC 15-100/41 – A2-1	<p>MATERNELLE BEL-AIR - EXTERIEUR - Côté Cour/ Préau - Cour 1 Connexions ancien hublot proche lot 4 Présence de dispositifs de connexions accessibles. Enfermer ces dispositifs de connexion dans une boîte de connexions.</p>	N
NC5	R4226-5	A14/12/2011 /	<p>MATERNELLE BEL-AIR - RDC - Lot 5 1 éclairage(s) BAES Anti-panique Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.</p>	A
NC6	R4226-5	A14/12/2011 /	<p>MATERNELLE BEL-AIR - RDC - Classe 4 1 éclairage(s) BAES Evacuation Le(les) bloc(s) autonome(s) d'éclairage de sécurité ne fonctionne(nt) pas. Remettre en état de fonctionnement ou remplacer ce(ces) bloc(s) d'éclairage de sécurité.</p>	A

3 – VERIFICATION DES INSTALLATIONS – MESURES ET ESSAIS

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 V.3, ceux-ci font l'objet d'observations détaillées au chapitre II (Récapitulation détaillée des observations). Les matériels électriques répondant aux normes et directives européennes les concernant concrétisés 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.

- 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.

- Lorsqu'il n'a pas été procédé à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage (soit placés sous enveloppe fermée et non rendus accessibles, soit placés en hauteur), en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage (pour les appareils en hauteur), il devra préalablement être procédé à cette vérification.

- Une observation ne portant pas sur les résultats des mesures et essais peut néanmoins apparaître dans les chapitres V. 5 et V.6. sous réserve de ne pas alourdir l'exploitation du rapport. Dans ce cas, elle est explicitée au chapitre II (Récapitulation détaillée des observations).

- La valeur des résistances des prises de terre sera systématiquement indiquée.

- 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.

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

- Vérifications périodiques, vérification 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 indiquée lors des vérifications initiales.

Prévention des risques d'explosion : le chef d'établissement 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.

5-1 Signification des abréviations

SF : Sectionneur fusibles	Db : Disjoncteur courbe B	Dbr : Disjoncteur de branchement	Rmt : Relais magnéto thermique
FU : Fusibles suivi du type (gl, gG, gF, aM, aD)	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
Du : Disjoncteur courbe U	Dma : Disjoncteur courbe MA	ID : Interrupteur Différentiel	P.C : Raccordement par prise de courant
Dc : Disjoncteur courbe C	D : Disjoncteur d'usage général	S : Sectionneur	P.I : Protection interne

Canalisation nature : R2V, AR2V, H07RNF, FRN05VVU, A05VVU, H05VVF, A05VVF, VGV, H07V, CR1 (caractéristiques détaillées conducteurs et câbles : Tableau 52A de la NFC 15100). L'indication « G » dans la colonne section précise que le conducteur de protection est intégré au câble multiconducteurs (ex : 3G6mm2).

3-2 Appareils de mesure utilisés**Dotation du (des) Vérificateur(s) selon Enregistrements Qualité**

Liste des appareils utilisés hors dotation individuelle du Vérificateur :

Sans objet pour cette vérification

3-3 Tableaux et circuits de distribution

(Nouveaux, non inspectés ou faisant apparaître une non conformité pour l'étendue de la vérification)

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.

Iz : Courant admissible dans la canalisation (à l'exception des circuits de section 1,5 ou 2,5 mm²) ; ** Voir chapitre III.1 pour la signification des abréviations utilisées ; *** f : pouvoir de coupure obtenue par filiation ; NIH : Non inspecté pour cause de hauteur sans moyen d'accès ; NIF : Non inspecté local fermé ; NIC : Non inspecté par faute d'accompagnement ou de démontage ; NIA : Non inspecté pour faute d'accessibilité ; NIE : Non inspecté pour cause d'exploitation ; Temp. : Temporisation ; If : intensité de fonctionnement ; Isol. : Isolement (NM : Valeur Non Mesurable ou hors capacité de l'appareil de mesure) ; Cont. : Continuité (**): absence de continuité, valeur non mesurable).

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

Si l'emplacement est non accessible, les éléments s'y rapportant, y compris les observations sont laissés pour mémoire

TABLEAUX Emplacement et désignation	Nature	Section (mm ²)	Iz* (A)	Type **	Calibre (A)	PdC (KA) ***	I _{dn} (A)	Temp (s)	If (A)	Isol (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°
MATERNELLE BEL-AIR EXTERIEUR - CÔTÉ ROUTE MUR CÔTÉ CHAUFFERIE COMPTAGE												Examen visuel
Ik3 (KA) = <3 Disjoncteur de branchement CHAUFFERIE MATERNELLE COFFRET COUPURE EXTÉRIEUR	R2V	4x16	80	Dbr	3x30+N	3	0.5		NIE			2
Ik3 (KA) = <3 ARMOIRE CHAUFFERIE												2
Ik3 (KA) = <3 Inter Général				I	4x40							
D2	R2V	3G2.5		Dc	20+N	6	0.03		NIE			
D3	R2V	3G2.5		Dc	16+N	6	0.03		NIE			
EXTERIEUR - CÔTÉ COUR/ PRÉAU PLACARD PRÉAU (CADENAS À CODE) (NIF : Non accessible en 2022) TGBT MATERNELLE												2
Ik3 (KA) = 3 Général					4x63	10						
TD 2	R2V	5G2.5		Dc	4x20	5	0.03		NIC			
PC tri bureau Dir	R2V	5G2.5		Dc	4x20	5	0.03		NIC			
Général Divers				Dc	10+N	3	0.03		NIC			
Fresque	R2V	3G1.5		Dc	10+N	3	0.03		NIC			
Général Eclairage				Dc	4x16	5	0.03		NIC			
Général PC				Dc	4x25	5	0.03		NIC			
RDC LOT 4 TD 3												2
Ik3 (KA) = 3 Général	Interne			ID	4x40		0.3					
Général PC	Interne			ID	2x25		0.03		NIE			
LOT 5 TD 2 NIH												2
Ik3 (KA) = 3 TD 1												2
Ik3 (KA) = 3 Inter Général	Interne			I	4x63							
Général éclairage	Interne			ID	4x25		0.3					
2 Départ Convecteurs	R2V	3G2,5		Dc	16+N	3						
Général PC	Interne			ID	4x40		0.03		NIE			

3-4 Circuits terminaux : Récepteurs – Appareils d'éclairage – Prises de courant

(Nouveaux, non inspectés ou faisant apparaître une non conformité pour l'étendue de la vérification)

Etendue de la Vérification : protection contre les surintensités ; continuité des circuits de protection ; isolement des récepteurs et appareils d'éclairage.

NIH : Non inspecté pour cause de hauteur sans moyen d'accès ; NIF : Non inspecté local fermé ; NIC : Non inspecté par faute d'accompagnement ou de démontage ; NIA : Non inspecté pour faute d'accessibilité ; NIE : Non inspecté pour cause d'exploitation ; Cont. : Continuité (**): absence de continuité, valeur non mesurable) ; Isol. : Isolement - NM : Valeur Non Mesurable ou hors capacité de l'appareil de mesure - CI2 : Classe 2 ; CI3 : Classe 3 (TBTS ou TBTP) ; Instal. : Installés ; Vérif. : Vérifiés ; Acces. : Accessibles ;

* CE : Indication du marquage CE Pour les équipements de travail

Voir chapitre III.1 pour la signification des autres abréviations utilisées.

Si l'emplacement est non accessible, les éléments s'y rapportant, y compris les observations sont laissés pour mémoire

Emplacement et désignation	Quantité*	Vérif.	Section (mm2)	In (A)	Type	Calibre (A)	Isol. (MΩ)	Cont (Ω)	Obs N°	Année.
MATERNELLE BEL-AIR										
EXTERIEUR - CÔTÉ ROUTE										
CHAUFFERIE MATERNELLE										
1 Eclairage BAES Evacuation	1	1						CI 2	NC1	
1 Eclairage Fluo étanche	1	1						NIA		
FAÇADE PLACE DESPUJOLS	1							NIH		
EXTERIEUR - CÔTÉ COUR/ PRÉAU										
PLACARD PRÉAU (CADENAS À CODE)										
(NIF : Non accessible en 2022)								(**)	NC2	
La structure métallique du TGBT										
PRÉAU										
Connexions ancien hublot	1	1								NC3
COUR										
Connexions ancien hublot proche lot 4	1									NC4
RDC										
LOT 7										
Ordinateurs + écrans	3				PC					
Imprimante					PC					
SAS ENTRÉE LOT 6 ET 7										
3 Eclairage	3	3						NIH		
Réfrigérateur	1				PC					
Micro-ondes	1				PC					
LOT 6										
Ordinateur + écran	5				PC					
SAS ENTRÉE CLASSE 3										
1 Prise(s) de courant	1	1								
CLASSE 3										
Convecteur	1							CI 2		
LOT 4										
12 Eclairage	12	12						NIH		
LOT 5										
10 Eclairage	10	10								
5 Eclairage	5	5						NIA		
1 Eclairage BAES Anti-panique	1								NC5	
Convecteur	2							CI 2		
CIRCULATION										
2 Eclairage	2	2						NIA		
CLASSE 4										
(NIF : Non accessible en 2022)										
1 Eclairage BAES Evacuation	1	1						CI2	NC6	

3-5 Mesure de la résistance des prises de terre

PRISE DE TERRE				
EMPLACEMENT - DESIGNATION	Mesure effectuée	Valeur relevée (Ohms)	Valeur précédente (Ohms)	Obs N°
MATERNELLE BEL-AIR - EXTERIEUR - Côté Cour/ Préau - Placard préau (Cadenas à code) Prise de terre des masses BT (RA) Ensemble interconnecté	Barrette ouverte Barrette fermée Mesure de l'impédance de boucle	NIE 2,52 Ω	NIE 4,55 Ω	
valeurs satisfaisantes				

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

3-6 Vérification des Contrôleurs Permanents d'Isolément

SANS OBJET