

Bureau Veritas Exploitation SAS

BREST
26 rue de l'eau blanche
29200 BREST France
Téléphone : 02 98 47 72 82
Mail : gaetan.arzur@bureauveritas.com

A l'attention de M. CALVEZ LOUIS

IB IUT MORLAIX
43, QUAI DE LEON
29600 MORLAIX

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

Rapport de vérification électricité visite périodique

BAT IUT MORLAIX



Intervention du 24/10/2024 (1.0 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : IB IUT MORLAIX
Latitude : 48.6002
Longitude : -3.8202



Lieu d'intervention : BAT IUT MORLAIX
IB IUT MORLAIX
43 QUAI DE LEO
29600 MORLAIX

Numéro d'affaire : 8192502
Référence du rapport : 8192502/399.2.1.P
Rédigé le : 24/10/2024
Par : Gaetan ARZUR
Ce document a été validé par son auteur



Activité de l'établissement : Enseignement supérieur

Date de la précédente vérification : 30/10/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule.....	3
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	4
IUT DE MORLAIX (BÂTIMENTS J/K/L) (43, QUAI DU LEON / 29600 MORLAIX).....	4
Informations générales.....	5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	5
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	5
Installations vérifiées.....	5
Éléments de l'installation non vérifiables.....	5
Modifications apportées aux installations.....	14
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	15
Information documentaire.....	15
Textes de référence.....	15
Modalité de vérification.....	15
Registre de sécurité.....	16
Condition de mise hors tension.....	16
Résultats des mesures et essais.....	17
Conditions de mesure.....	17
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	17
Appareils de mesure utilisés.....	18
Prises de terre.....	18
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	18
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	24

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées	✓	✗	✗ ou ✓
✓ 100 % des points vérifiés		✗	
✓ 100 % des locaux vérifiés			

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | IB IUT MORLAIX

IUT DE MORLAIX (BÂTIMENTS J/K/L) (43, QUAI DU LEON / 29600 MORLAIX)

Installations Basse et Très Basse Tension



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/399.1.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présent
Ref ou N° du rapport	: SOCOTEC N°9231/IE/5450 du 30/09/2015
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Calvez Louis, Responsable technique IUT

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Origine de l'installation vérifiée : Local comptage Basse Tension (puissance surveillée)

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Eléments de l'installation non vérifiables

IUT DE MORLAIX (bâtiments J/K/L)>43, QUAÏ DU LEON > 29600 MORLAIX

IUT de Morlaix > Bâtiment L > Rez-de-chaussée > Halle technique L009

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Hors de portée (>3m)

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT

RÉCEPTEURS : Coffret CHAUFFAGE SIEMENS

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > Rez-de-chaussée > Halle d'essai L011

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Hors de portée (>3m)

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT

ARMOIRE : TGBT

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Rangement : Armoire rangement

DISPOSITIF BT : Q8

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J101 : Armoire salle J101

DISPOSITIF BT : Non repéré

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J101 : Armoire salle J101

DISPOSITIF BT : Départ PC

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J101 : Armoire salle J101

DISPOSITIF BT : Départ Ecl.

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 2 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q12

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 2 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q21

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 2 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q19

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 2 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q18

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle bureau J107 : Armoire salle bureau J107

DISPOSITIF BT : Q7

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle bureau J107 : Armoire salle bureau J107

DISPOSITIF BT : Q4

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q7

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle bureau J107 : Armoire salle bureau J107

DISPOSITIF BT : Q2

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle bureau J107 : Armoire salle bureau J107

DISPOSITIF BT : Q8

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 1 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q36

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 1 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q35

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 1 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q34

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 1 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q28

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 2 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q17

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 2 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q11

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 1 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q32

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109 : Armoire 1 salle informatique J109

DISPOSITIF BT : Q37

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q4

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q20

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q19

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J103 : Armoire salle J103

DISPOSITIF BT : Q2

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q24

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Rangement : Armoire rangement

DISPOSITIF BT : Q2

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q3

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Rangement : Armoire rangement

DISPOSITIF BT : Q7

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q15

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Rangement : Armoire rangement

DISPOSITIF BT : Q6

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q25

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Rangement : Armoire rangement

DISPOSITIF BT : Q4

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q13

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011 : Armoire RDC

DISPOSITIF BT : Q12

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J103 : Armoire salle J103

DISPOSITIF BT : Q5

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q15

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J103 : Armoire salle J103

DISPOSITIF BT : Q9

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q14

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J103 : Armoire salle J103

DISPOSITIF BT : Q8

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q11

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q9

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q8

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Video

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Chaufferie gaz : Armoire chaufferie

DISPOSITIF BT : Général

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q24

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : Armoire régulation

DISPOSITIF BT : Q3

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q17

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre : Armoire amphithéâtre

DISPOSITIF BT : Q16

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Local CTA Amphithéâtre : Armoire CTA

DISPOSITIF BT : *Départ PC*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Local CTA Amphithéâtre : Armoire CTA

DISPOSITIF BT : *Général*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Chaufferie gaz : Armoire chaufferie

DISPOSITIF BT : *Départ PC*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Placard électrique : Armoire niveau 1 bâtiment J

DISPOSITIF BT : *Q9*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Placard électrique : Armoire niveau 1 bâtiment J

DISPOSITIF BT : *Q3*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Placard électrique : Armoire niveau 1 bâtiment J

DISPOSITIF BT : *Q13*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : *Q12 PC PUBLIC TP1*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Placard électrique : Armoire niveau 1 bâtiment J

DISPOSITIF BT : *Q12*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Placard électrique : Armoire niveau 1 bâtiment J

DISPOSITIF BT : *Q11*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment K > 1er étage > Placard électrique : Armoire TD2

DISPOSITIF BT : *QP13*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Placard électrique : Armoire niveau 1 bâtiment J

DISPOSITIF BT : *Q10*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : *Q15 BECS / VENTIL CTA*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : *Q14*

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : Q13 ALIM RESERVE

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : QC01

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J209 : Armoire salle J209

DISPOSITIF BT : Q6

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J209 : Armoire salle J209

DISPOSITIF BT : Q3

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : QP01

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J209 : Armoire salle J209

DISPOSITIF BT : Audio

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q15 ECL EXT

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J209 : Armoire salle J209

DISPOSITIF BT : Q2

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q14 ASC 01 5G2.5

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J201 : Armoire salle J201

DISPOSITIF BT : Général Elc.

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q13 CV02 5G6

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : Q11 PC PUBLIC TP2

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q12 CHAUFFERIE GAZ

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : Q02 ECL RESERVE

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q11 PC TGBT

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : GTC

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique : Armoire TD5

DISPOSITIF BT : Q01 ECL PUBLIC 1

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Autocom

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Anti intrusion

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Libre

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Placard électrique : Armoire niveau 2 bâtiment J

DISPOSITIF BT : Q13

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Placard électrique : Armoire niveau 2 bâtiment J

DISPOSITIF BT : Q12

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Placard électrique : Armoire niveau 2 bâtiment J

DISPOSITIF BT : Q11

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Placard électrique : Armoire niveau 2 bâtiment J

DISPOSITIF BT : Q17

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Dis AU

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Général

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Placard électrique : Armoire niveau 2 bâtiment J

DISPOSITIF BT : Q10

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : QE09 ASCENSEUR

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Placard électrique : Armoire niveau 2 bâtiment J

DISPOSITIF BT : Q9

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J207 : Armoire salle J207

DISPOSITIF BT : Q3

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J207 : Armoire salle J207

DISPOSITIF BT : Q2

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q27

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J201 : Armoire salle J201

DISPOSITIF BT : Départ PC

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q10

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J201 : Armoire salle J201

DISPOSITIF BT : Départ PC

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q10 TGE

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J201 : Armoire salle J201

DISPOSITIF BT : Départ PC

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J205 : Armoire salle J205

DISPOSITIF BT : Q6

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : QC01 TGE

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J205 : Armoire salle J205

DISPOSITIF BT : Q3

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J205 : Armoire salle J205

DISPOSITIF BT : Q2

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Pompe ext

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J207 : Armoire salle J207

DISPOSITIF BT : Départ PC vidéo

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : VMC

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J207 : Armoire salle J207

DISPOSITIF BT : Q6

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : QP01 PARAFoudre

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q08 TGE CENTRALE SDI

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : Q07 TGE CENTRALE SDI

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle bureau J107 : Armoire salle bureau J107

DISPOSITIF BT : Q6

Coupure non autorisée

IUT de Morlaix > Bâtiment J

CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : Evacuation (balisage)

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

IUT de Morlaix > Bâtiment J

CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : Anti-panique (Ambiance)

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Vérification relative à la protection des travailleurs

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Absent
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Sans objet
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Sans objet
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Sans objet
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Présent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

IUT DE MORLAIX (BÂTIMENTS J/K/L)

Arrêtés :

- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalité de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par
M. Calvez Louis, Responsable technique IUT
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

Vérification relative à la protection des travailleurs

M. Calvez Louis, Responsable technique IUT

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- o le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- o le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- o les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- o le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- o les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- o le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre $0,5 \Delta n$ et Δn . (Δn : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RÉCEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Mesure de boucle LRDC 220 (MEGGER)**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Megger MIT 405**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Megger LRCD 220**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
IUT DE MORLAIX (bâtiments J/K/L)(43, QUAI DU LEON / 29600 MORLAIX)						
IUT de Morlaix > Bâtiment K						
Terre des masses BT (RA : schéma TT)	FF	RB	2	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MΩms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
IUT DE MORLAIX (bâtiments J/K/L)(43, QUAI DU LEON / 29600 MORLAIX)					
IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Placard électrique					
Armoire niveau 1 bâtiment J					
Q3	300				
Q9	300				
Q10	30				
Q11	30				
Q12	30				
Q13	30				
IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Rangement					
Armoire rangement					
Q8	30				
Q4	30				
Q6	30				
Q7	30				
Q2	300				
IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle bureau J107					
Armoire salle bureau J107					
Q8	30				
Q2	300				
Q4	30				
Q7	30				
Q6	30				
IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle informatique J109					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/26

rapport n° : 8192502/399.2.1.P

en date du 24/10/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Armoire 1 salle informatique J109					
Q28	30				
Q34	30				
Q35	30				
Q36	30				
Q37	30				
Q32	300				
Armoire 2 salle informatique J109					
Q11	30				
Q17	30				
Q18	30				
Q19	30				
Q21	30				
Q12	300				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J101</u>					
Armoire salle J101					
Départ Ecl.	300				
Départ PC	30				
Non repéré	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J103</u>					
Armoire salle J103					
Q2	300				
Q8	30				
Q9	30				
Q5	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 1er étage > Salle J111</u>					
Armoire salle J111					
Q2	300		1		
Q6	30		1		
Q5	30		1		
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Placard électrique</u>					
Armoire niveau 2 bâtiment J					
Q17	300				
Q9	300				
Q10	30				
Q11	30				
Q12	30				
Q13	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J201</u>					
Armoire salle J201					
Général Ecl.	300				
Départ PC	30				
Départ PC	30				
Départ PC	30				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/26

rapport n° : 8192502/399.2.1.P

en date du 24/10/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J203</u>					
Armoire salle J203					
Q2	300		1		
Q3	30		1		
Q6	30		1		
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J205</u>					
Armoire salle J205					
Q2	300				
Q3	30				
Q6	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J207</u>					
Armoire salle J207					
Q2	300				
Q3	30				
Q6	30				
Départ PC vidéo	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J209</u>					
Armoire salle J209					
Q2	300				
Audio	30				
Q3	30				
Q6	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > 2ème étage > Salle J211</u>					
Armoire salle J211					
Q2	300		1		
Q26	30		1		
Q21	30		1		
Q8	30		1		
Q9	30		1		
Q10	30		1		
Q11	30		1		
Q12	30		1		
Q13	30		1		
Q24	30		1		
Q33	30		1		
Q34	30		1		
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Local CTA Amphithéâtre</u>					
Armoire CTA					
Général	300				
Départ PC	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > Extérieur > Régie Amphithéâtre</u>					
Armoire amphithéâtre					
Q7	300				
Q8	300				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 20/26

rapport n° : 8192502/399.2.1.P

en date du 24/10/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q9	300				
Q11	30				
Q14	30				
Q15	30				
Q16	30				
Q17	300				
Q24	30				
Video	300				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Chaufferie gaz</u>					
Armoire chaufferie					
Général	300				
Départ PC	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Local électrique TGBT</u>					
TGBT					
Général	1000	60			
Dis AU	300				
Q10	300				
Q27	300				
Q11 PC TGBT	30				
Q12 CHAUFFERIE GAZ	30				
Q13 CV02 5G6	300				
Q14 ASC 01 5G2.5	30				
Q15 ECL EXT	300				
Libre	300				
Anti intrusion	300				
Autocom	30				
GTC	300				
VMC	300				
Pompe ext	30				
QC01 TGE	300				
Q10 TGE	300				
Q07 TGE CENTRALE SDI	300				
Q08 TGE CENTRALE SDI	300				
QP01 PARAFoudre	300				
QE09 ASCENSEUR	300				
Armoire régulation					
Q3	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment J > Rez-de-chaussée > Salle téléprésence J011</u>					
Armoire RDC					
Q3	30				
Q24	300				
Q19	300				
Q20	30				
Q4	30				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 21/26

rapport n° : 8192502/399.2.1.P

en date du 24/10/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q12	30				
Q13	30				
Q25	30				
Q15	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment K > 1er étage > Placard électrique</u>					
Armoire TD2					
QC01	300		1		
Q01	300		1		
QP01	300		1		
QP11 PC	30		1		
QP12 FORCE	30		1		
QP13	30				
QP14 BECS	30		1		
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment K > 2ème étage > Placard électrique</u>					
Armoire TD3					
QC01	300		1		
Q01 ECL	300		1		
QP01	300		1		
Q11 PC	30		1		
Q12 VMC	30		1		
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment K > Rez-de-chaussée > Placard électrique</u>					
Armoire TD1					
Q01 ECL	300		1		
Q02	300		1		
QP01 PARAFoudre	300		1		
QC01 TLCDE	300		1		
Q11	30		1		
Q12	30		1		
Q13 PC CIRCUL	30		1		
Porte auto entrée	300		1		
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment L > 2ème étage > Placard électrique</u>					
Armoire TD5					
QP01	300				
QC01	300				
Q01 ECL PUBLIC 1	300				
Q02 ECL RESERVE	300				
Q11 PC PUBLIC TP2	30				
Q12 PC PUBLIC TP1	30				
Q13 ALIM RESERVE	30				
Q14	30				
Q15 BECS / VENTIL CTA	30				
<u>IUT de Morlaix > Bâtiment L > Rez-de-chaussée > Placard électrique</u>					
Armoire TD4					
QP04	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 22/26

rapport n° : 8192502/399.2.1.P

en date du 24/10/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
QC01	30		1		
QC02	30		1		
Q01 ECL PUBLIC	300		1		
Q015	30		1		
Q02 ECL BUREAU	300		1		
Q03 ECL PERMANENT	300		1		
Q11 PC PUBLIC 1	30		1		
Q12 PC PUBLIC 2	30		1		
Q13 PC NON PUBLIC	30		1		
Q23 BECS	30		1		
Q24	300		1		
Q20 FORCE HALLE TECH	30		1		
Q21 FORCE HALLE ESSAIS	30		1		
Q22 FORCE SALLE TP3 / MACHINE	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

IUT DE MORLAIX (bâtiments J/K/L)





