

Bureau Veritas Exploitation SAS

BOIS GUILLAUME
Technoparc des Bocquets
110 allée Robert Lemasson
76235 BOIS-GUILLAUME France
Téléphone : 02 35 59 46 00
Mail : thibault.lacrosse@bureauveritas.com

A l'attention de M. EXPLOITANT STATION

TOTALENERGIES MARKETING SERVICES
6 AVENUE DU GROUPE MORHANGE
A62 COCO HORS AUTOROUTE
31300 TOULOUSE

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

Rapport de vérification électricité visite périodique

RELAIS BOSC MESNIL



Intervention du 02/02/2022 (0.5 jour)

Coordonnées du site : NF078180
Nom du site : REL.BOSC MESNIL
Latitude : 1.3483
Longitude : 49.6684



Lieu d'intervention : 10362262
A28 - AIRE DE BOSC MESNIL
A28
76680 BOSC MESNIL

Numéro d'affaire : 8769714
Référence du rapport : 8769714/961.3.1.P
Rédigé le : 03/02/2022
Par : Thibault LACROSSE
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Station service autoroutière

Date de la précédente vérification : 11/02/2021

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
RELAIS DE BOSC MESNIL (A28 - Aire de Bosc Mesnil / 76680 Bosc Mesnil).....	4
Informations générales.....	6
Rapport des précédentes vérifications.....	6
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	6
Installations vérifiées.....	6
Eléments de l'installation non vérifiables.....	6
Modifications apportées aux installations.....	8
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	9
Information documentaire.....	9
Textes de référence.....	9
Modalité de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	10
Condition de mise hors tension.....	10
Résultats des mesures et essais.....	11
Conditions de mesure.....	11
Abréviation, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	11
Appareils de mesure utilisés.....	12
Prises de terre.....	12
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	12
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	14
Information complémentaire à l'attention du client.....	15

Préambule

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 | REL.BOSC MESNIL

RELAIS DE BOSC MESNIL (A28 - Aire de Bosc Mesnil / 76680 Bosc Mesnil)

Installations Basse et Très Basse Tension

Circulation réserve cuisine

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Eclairage de sécurité

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	1	Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité situé au-dessus de la sortie vers les groupes froids.
--	---	--

Code Obs. :

TL/020222/122252/0

Date de 1^{er} signalement :

02/02/2022 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11



Circulation réserve cuisine

↳ Cuisine

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Locaux et recepteurs electriques	2	Reposer l'enveloppe sur un appareil d'éclairage.
----------------------------------	---	--

Code Obs. :

TL/020222/121249/0

Date de 1^{er} signalement :

02/02/2022 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



Surface de vente et salle de restaurant

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Eclairage de sécurité

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	3	Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité situé au niveau de ma sortie de la surface de restauration.
--	---	--

Code Obs. :

TL/020222/122008/0

Date de 1^{er} signalement :

02/02/2022 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11



Surface de vente et salle de restaurant

↳ Local ménage

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	4	Reposer le couvercle sur la prise de courant.
--	---	---

Code Obs. :

TL/020222/121423/0

Date de 1^{er} signalement :

02/02/2022 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



Surface de vente et salle de restaurant

↳ Douches

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Eclairage de sécurité

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	5	Remettre en état de fonctionnement l'éclairage de sécurité.
--	---	---

Code Obs. :

TL/020222/121845/0

Date de 1^{er} signalement :

02/02/2022 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11



Zone Baie

↳ Garage

↳ Vestiaire femme/sanitaire

↳ Local TGBT

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Terre des masses BT

Prises de terre	6	Diminuer la résistance de la prise de terre des masses à une valeur inférieure à 50 ohms.
-----------------	---	---

Code Obs. :

TL/020222/122452/0

Date de 1^{er} signalement :

02/02/2022 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Rapport des précédentes vérifications

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présenté
Ref ou N° du rapport	: 8769714/961.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présenté
Ref ou N° du rapport	: 2553650.1.1
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présenté
Ref ou N° du rapport	: 8257580/961.1.1.R

Les rapports de vérification initiale ou quadriennale ainsi que les rapports périodiques antérieurs sont nécessaires à la réalisation des vérifications périodiques, ils sont à fournir par le chef d'établissement tel que défini dans l'arrêté du 26/12/2011. Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de notre vérification sera limitée et peut conduire à des conclusions erronées. Bureau Veritas est à la disposition du chef d'établissement afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

Monsieur GERALD, Responsable de site

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

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

Relais de Bosc Mesnil>A28 - Aire de Bosc Mesnil > 76680 Bosc Mesnil

Circulation réserve cuisine > Chambre froide (x4)

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Circulation réserve cuisine

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Aire de distribution VL

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Hors de portée (>3m)

Circulation réserve cuisine > Cuisine > Plonge > Circulation sortie de secours

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Surface de vente et salle de restaurant > Local ménage

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Circulation réserve cuisine > Cuisine

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Circulation réserve cuisine > Cuisine > Plonge

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Exterieur côté cuisine > Réserve extérieur

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Circulation réserve cuisine > Réserve froide avec vitrine

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Masse inaccessible

Exterieur côté cuisine

RÉCEPTEURS : Eclairage étanche

Masse inaccessible

Aire de distribution PL

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Hors de portée (>3m)

Extérieur côté parking

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Hors de portée (>3m)

Extérieur côté parking > Auvent

RÉCEPTEURS : Point lumineux

Masse inaccessible

Zone Baie > Garage > Vestiire femme/sanitaire > Local TGBT

RÉCEPTEURS : *Eclairage étanche*

Masse inaccessible

Zone Baie > Garage

RÉCEPTEURS : *Eclairage étanche*

Masse inaccessible

Exterieur Groupe electrogene/TGBT > Chaufferie Fioul

RÉCEPTEURS : *Eclairage étanche*

Masse inaccessible

Zone Baie > Garage > Vestiire femme/sanitaire > Local TGBT : TGBT

DISPOSITIF BT : *Général bornes sensormatic*

Inaccessible, Hauteur

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Vérification relative à la protection des travailleurs

Information documentaire

Documents		Avis
Dossier Technique		
1- Plans des locaux (listes des Influences externes, zonage**)		Non Présenté
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Non Présenté
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Non Présenté
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Non Présenté
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Non Présenté
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Non Présenté
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 :	Non Présenté
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Non Présenté

**Si un DRPE existe s'y reporter,

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. Les installations électriques de ces locaux ou emplacement sont réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :

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"

RELAIS DE BOSC MESNIL

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
- NF C 17-200 : installation électrique extérieure

Modalité de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par
Monsieur TILALI Jawad, Electricien Castres équipement
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

Vérification relative à la protection des travailleurs

Monsieur TILALI Jawad, Electricien Castres équipement

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

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.

Abréviation, 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
Repère	FF	EI	PT

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 : **LCB 2000 (MEGGER)**

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

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **BMM 501 (MEGGER)**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

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)		
Relais de Bosc Mesnil(A28 - Aire de Bosc Mesnil / 76680 Bosc Mesnil)						
Zone Baie > Garage > Vestiire femme/sanitaire > Local TGBT						
Terre des masses BT	FF	T	204	C		6

(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 (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Relais de Bosc Mesnil(A28 - Aire de Bosc Mesnil / 76680 Bosc Mesnil)					
<u>Circulation réserve cuisine</u>					
TGBT CUISINE					
Attente	300		1		
Arret d'urgence	30		1		
Général	1000	60	1		
TBS	300		1		
Général éclairage zone public 1	300		1		
Général éclairage zone public 2	300		1		
Général éclairage zone Croissanterie 1	300		1		
Général éclairage zone Croissanterie 2	300		1		
Général éclairage zone privée	300		1		
Général self	30		1		
Machine a laver capot	300		1		
Friteuse	300		1		
Général bar	30		1		
Général cuisson	30		1		
clim/Cta boutique	300		1		
Général froid seda	300		1		
Bac artemis 1	30		1		
Bac artemis 2	30		1		
Bac artemis 3	30		1		
Bac artemis 4	30		1		
Bac slim	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Pc Meuble Demo	30		1		
Général divers	300		1		
Cordon chauffant 1	30		1		
Borne antivol	30		1		
Container extérieur	30		1		
Alim presse à balle	30		1		
Général Pc bâtiment	30		1		
<u>Kiosque</u>					
ARMOIRE DISTRIBUTION KIOSQUE					
Général distribution	300		1		
Général GPLC	300		1		
Général éclairage extérieur	300		1		
Général kiosque	300		1		
Général prises de courants	30		1		
Gangalou	30		1		
Pompe vide cave	30		1		
Onduleur kiosque	300		1		
Général onduleur	30		1		
<u>Zone Baie > Garage > Vestiaire femme/sanitaire > Local TGBT</u>					
TGBT					
Extracteur cuisson	300		1		
Au	300		1		
Général Station	3000	310	1		
Alim général en attente	300		1		
Cta Sanitaires	300		1		
DAB	30		1		
Général Kiosque	1000		1		
Pc secours	30		1		
Climatisation/Libre	300		1		
Général force sanitaire	300		1		
Général éclairage secours	30		1		
Général machine à café	300		1		
Général bornes sensormatic	30				
Station d'épuration	30		1		
Compacteur	30		1		
Général force secours	300		1		
Général Force baie	300		1		
Eclairage Baie	300		1		
Général éclairage	300		1		
Départ onduleur	300		1		
Disjoncteur Patio	3000	60	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

Relais de Bosc Mesnil

TGBT
Ik3 max :10.0

TGBT CUISINE
Ik3 max :6.0

ARMOIRE DISTRIBUTION KIOSQUE
Ik3 max :6.0

Information complémentaire à l'attention du client

Relais de Bosc Mesnil

A28 - Aire de Bosc Mesnil > 76680 Bosc Mesnil

Local :

Relais de Bosc Mesnil

ARU Distribution Caisse Jour : OK

ARU Distribution Caisse Nuit : OK

ARU Cuisine : OK

ARU Distribution Kiosque : OK

Classement des locaux

En l'absence de DRPE, les documents exhaustifs (Audit d'adéquation, Analyse de risque et Zonage) ne nous ayant pas été fourni lors de la mission, notre vérification s'est limitée au risque (éventuel) d'incendie.