

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

NANTERRE  
Immeuble Le GAIA  
333 avenue Georges Clémenceau  
92000 NANTERRE France  
Mail : [said.mancer@bureauveritas.com](mailto:said.mancer@bureauveritas.com)

**A l'attention de UNION GROUPEMENTS D  
ACHATS PUBLICS**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS  
75 Rue Vincent FAY  
92290 CHATENAY MALABRY

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

# Rapport de vérification électricité visite périodique

RESIDENCE VINCENT FAYO



**Intervention du 06/03/2025 ( 1.0 jour )**

**Coordonnées du site :**

**Nom du site :** RESIDENCE VINCENT FAYO  
**Latitude :** 48.764  
**Longitude :** 2.282

**Lieu d'intervention :** RESIDENCE VINCENT FAYO

75 Rue Vincent FAY  
92290 CHATENAY MALABRY

**Numéro d'affaire :** 8642115

**Référence du rapport :** 8642115/86.2.1.P

**Rédigé le :** 07/03/2025

**Par :** Said MANCER

Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** Résidence universitaire

**Date de la précédente vérification :** 05/10/2023

**Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection**

Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

<b>Préambule.....</b>	<b>3</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>5</b>
RESIDENCE VINCENT FAYO (Bâtiment A / B / Administratif).....	5
RESIDENCE VINCENT FAYO (Bâtiment A / B / Administratif).....	5
<b>Informations générales.....</b>	<b>7</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Éléments de l'installation non vérifiables.....	7
Modifications apportées aux installations.....	7
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>8</b>
Information documentaire.....	8
Textes de référence.....	8
Modalité de vérification.....	8
Registre de sécurité.....	9
Condition de mise hors tension.....	9
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>10</b>
Conditions de mesure.....	10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	10
Appareils de mesure utilisés.....	10
Prises de terre.....	11
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	11
<b>Synoptique de l'installation électrique Haute Tension.....</b>	<b>21</b>
<b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>	<b>22</b>

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.

Conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques basse tension (BT) et, le cas échéant, être présent lors des coupures haute tension (HT) que vous (employeur) organisez avec du personnel qualifié et autorisé pour réaliser les procédures de mise hors tension des installations en HT.

L'objectif des coupures est d'effectuer les essais et mesures nécessaires pour vérifier la protection des personnes contre les risques électriques. Un manquement à vos obligations réglementaires sera signalé dans le rapport de vérification sous forme d'une observation conformément aux prescriptions du document Question/Réponse de la Direction Générale du Travail (DGT).

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence BT du type télécommandées,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- si nécessaire, l'isolement des circuits BT.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et indispensable pour la réalisation de la vérification, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

Les informations concernées sont :

- l'ensemble des documents du dossier technique définie dans l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011 et rappelé dans le chapitre « Information documentaire » du présent rapport ;
- pour la réalisation des vérifications périodiques annuelle, les rapports mentionnés ci-après.
  - Par ordre de priorité : le rapport de vérification initiale de l'installation ou un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » réalisé depuis moins de quatre ans ;
  - Le rapport périodique de l'année antérieure pour les installations existantes depuis plus d'un an.
- En l'absence des rapports antérieurs nécessaire pour la réalisation de la vérification périodique annuelle, la vérification périodique doit être conduite 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

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.

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.

## Préambule

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 ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	x ou ✓

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 | RESIDENCE VINCENT FAYO

RESIDENCE VINCENT FAYO (Bâtiment A / B / Administratif)

Installations Haute Tension



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

Installations Basse et Très Basse Tension

Ensemble du bâtiment A

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Evacuation</b>		
Eclairage de securite : 1 caracteristiques		Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité dans le TGBT principal dans le local poste HT/BT.
Code Obs. : AP/070318/112425/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 06/03/2025	Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

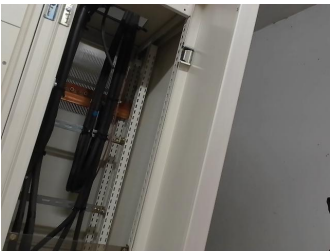


Ensemble du bâtiment A

↳ Extérieur

↳ Local poste HT/BT

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>TGBT PRINCIPAL</b>		
Coffrets et armoires electriques	2	Identifier par une double coloration (vert/jaune et bleu) l'ensemble des câbles PEN du TGBT et du poste.
Code Obs. : AP/070318/100320/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 06/03/2025	Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



RESIDENCE VINCENT FAYO (Bâtiment A / B / Administratif)

Installations Basse et Très Basse Tension

## Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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	: 8642115/86.1.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. BLOND, Electricien

## Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Ensemble des installations accessibles et présentées des services généraux de la résidence universitaire.

**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** : Poste de livraison transformation

**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

**RESIDENCE VINCENT FAYO>Bâtiment A > B > Administratif**

**Bâtiment administratif > Rez de chaussée > Circulation : TGBT BAT B3**

**DISPOSITIF BT : APARTEMENT B3 CHRISTELLE**

PRIVATIF

**Ensemble du bâtiment A > Extérieur > Local poste HT/BT**

**PRISES DE TERRE : Terre des masses BT**

Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références

## 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
<b>Dossier Technique</b>		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Incomplet
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		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
<b>DRPE</b>		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
<b>ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques</b>		
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 points 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"

## RESIDENCE VINCENT FAYO

### Arrêtés :

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

### Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension
- NF C 13-100 de 2001 : postes de livraison HTA

## Modalité de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par  
M. BLOND, Electricien



# Vérification relative à la protection des travailleurs

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :  
M. BLOND, Electricien

## 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

Le client ou son représentant nous a autorisés à réaliser le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets.

L'ensemble des dispositifs de coupure d'urgence électrique de l'installation Basse Tension qui sont actionnés par télécommande ont été essayés lors de notre vérification.

Les dispositifs de coupure d'urgence objets de nos essais sont les dispositifs à action télécommandée prévus pour couper, en cas d'apparition d'un danger inattendu (chocs électriques, incendie ou explosion), l'alimentation électrique de circuits ou de groupes de circuits, de manière à satisfaire aux exigences réglementaires.

Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas être confondus avec les dispositifs d'arrêt d'urgence prescrits par la réglementation pour certains équipements de travail (Fonctionnement d'urgence destiné à arrêter un processus ou un mouvement devenu dangereux).

Dans le cadre de nos vérifications réglementaires nous n'avons pas à essayer les dispositifs assurant la seule fonction d'arrêt d'urgence. Toutefois, un dispositif d'arrêt d'urgence peut être utilisé comme dispositif de coupure d'urgence s'il satisfait à toutes les conditions correspondant à cette fonction.

## 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 ou égale 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 In et In. (In : 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.

Les dispositifs différentiels résiduels dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, sont testés mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

### 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  $R \leq \frac{U_L}{\Delta n}$

(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.)

## 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

### RECEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

## Appareils de mesure utilisés

## Résultats des mesures et essais

Mesure de la résistance de prises de terre : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

Mesure de l'isolement : **Megger MIT 405**

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 : **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)		
RESIDENCE VINCENT FAYO(Bâtiment A / B / Administratif)						
<i>Ensemble du bâtiment A &gt; Extérieur &gt; Local poste HT/BT</i>						
Terre des masses BT	PT	T			Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références	

(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)		
RESIDENCE VINCENT FAYO(Bâtiment A / B / Administratif)					
<b><u>Bâtiment administratif &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation</u></b>					
TGBT BAT B3					
A.U.	30		1		
P.TENSION	300		1		
PARAFOUDRE	300		1		
ALIM BAIE AUTOCOM	300		1		
ALIM CONTROLE D'ACCES 1	300		1		
ALIM CONTROLE D'ACCES 2	300		1		
ALIM ALARMES TECHNIQUES	300		1		
ALIM SSI	300		1		
ALIM DIGICODES	30		1		
A.U.	30		1		
GENERAL FORCE	30		1		
GENERAL ECL RDC	300		1		
GENERAL ECL 1ER ETAGE	300		1		
GENERAL PC	30		1		
NON IDENTIFIE	30		1		
PC COULOIR + DISTRIBUTEUR	30		1		
<b><u>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; 1er étage &gt; Circulation &gt; Placard technique NORD</u></b>					
TD-B.N.1					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 11/23

rapport n° : 8642115/86.2.1.P

en date du 07/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 7 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 8 CHAMBRES (DT40)	300		1		
GENERAL ECL (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PC CUISINE (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	300		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		

## **Ensemble bâtiment B1/B2 > 1er étage > Circulation > Placard technique SUD**

<b>TD-B.S.1</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ECL LOCAL TECHNIQUE (DT40)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		

## **Ensemble bâtiment B1/B2 > 2ème étage > Circulation > Placard technique NORD**

<b>TD-B.N.2</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 7 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 8 CHAMBRES (DT40)	300		1		
GENERAL ECL (DT40)	300				

(\*) 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)		
			1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PC CUISINE (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	300		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; 2ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique SUD</u></b>					
<b>TD-B.S.2</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ECL LOCAL TECHNIQUE (DT40)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; 3ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique NORD</u></b>					
<b>TD-B.N.3</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 7 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 8 CHAMBRES (DT40)	300		1		
GENERAL ECL (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30				

(\*) 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)		
			1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PC CUISINE (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	300		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
ALIM MONTE CHARGE (DT40)	300		1		
<b>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; 3ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique SUD</b>					
<b>TD-B.S.3</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ECL LOCAL TECHNIQUE (DT40)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; 4ème étage &gt; Circulation côté SUD &gt; Espace cuisine</b>					
<b>TD-B.S.4</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
NON IDENTIFIE (DT40)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
ALIM PC CUISINE(DT40)	30		1		
ECL CUISINE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
<b>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation &gt; Placard technique</b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 14/23

rapport n° : 8642115/86.2.1.P

en date du 07/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b>TGBT BAT B1/B2</b>					
MX (C60N)	30		1		
Parafoudre (NG125N)	300		1		
P.TENSION (C60N)	300		1		
GENERAL ECL ESCALIER (C60L)	300		1		
ALIM VMC ZONE NORD (C60L)	300		1		
ALIM VMC ZONE CENTRE NORD (C60L)	300		1		
ALIM VMC ZONE CENTRE SUD (C60L)	300		1		
ALIM VMC ZONE SUD (C60L)	300		1		
ALIM BAIE (C60N)	300		1		
ALIM CONTROLE D'ACCES (C60N)	300		1		
DIGICODE (C60N)	30		1		
<b><u>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation &gt; Placard technique NORD</u></b>					
<b>TD-B.N.0</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 8 CHAMBRES HANDICAPES (DT40)	300		1		
GENERAL ECL (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
PC CUISINE (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble bâtiment B1/B2 &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation &gt; Placard technique SUD</u></b>					
<b>TD-B.S.0</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 15/23

rapport n° : 8642115/86.2.1.P

en date du 07/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ECL LOCAL TECHNIQUE (DT40)	300		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; 1er étage &gt; Circulation &gt; Placard technique EST</u></b>					
<b>TD-A.E.1</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL LOCAL PERSONNEL(DT40)	300		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; 1er étage &gt; Circulation &gt; Placard technique OUEST</u></b>					
<b>TD-A.0.1</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL CUISINE (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PC DIVERS (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; 2ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique EST</u></b>					
<b>TD-A.E.2</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 16/23

rapport n° : 8642115/86.2.1.P

en date du 07/03/2025



# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL LOCAL PERSONNEL(DT40)	300		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; 2ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique OUEST</u></b>					
<b>TD-A.0.2</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL CUISINE (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PC DIVERS (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; 3ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique EST</u></b>					
<b>TD-A.E.3</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL LOCAL PERSONNEL(DT40)	300		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30				

(\*) 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)		
			1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; 3ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique OUEST</u></b>					
<b>TD-A.0.3</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL CUISINE (DT40)	300		1		
Départs éclairages	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PC DIVERS (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; 4ème étage &gt; Circulation &gt; Placard technique OUEST</u></b>					
<b>TD-A.0.4</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL CUISINE (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PC DIVERS (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b>TD-A.E.4</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/23

rapport n° : 8642115/86.2.1.P

en date du 07/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 6 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TELERELEVE (DT40)	30		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL LOCAL PERSONNEL(DT40)	300		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
MONTE CHARGE (DT40)	300		1		
ECL ASC (DPN)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; Extérieur &gt; Local poste HT/BT</u></b>					
<b>TGBT PRINCIPAL</b>					
MX (C60H)	30		1		
ECL POSTE DE TRANSFORMATION (C60H)	300		1		
TELECOMMANDE (C60H)	300		1		
PC POSTE DE TRANSFORMATION (C60H)	30		1		
EXTRACTEUR POSTE DE TRANSFORMATION (C60H)	300		1		
RESERVE EQUIPEE (C60H)	300		1		
GENERAL ECL EXT (NG125L)	300		1		
PARAFoudre (NG125L)	300		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation &gt; Placard technique OUEST</u></b>					
<b>TD-A.0.0</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 5 CHAMBRES (DT40)	300		1		
BARRIERE	30		1		
ECL CIRCULATION (DT40)	300		1		
ECL CUISINE (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PC DIVERS (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM PLAQUE CHAUFFANTE (DT40)	30		1		
ALIM AMPLI TV (DT40)	300				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
ALIM CONTROL D'ACCES (DT40)	300		1		
ALIM DIGICODE (DT40)	30		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b>TD-A.E.0</b>					
PRESENCE TENSION (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 1 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 2 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 3 CHAMBRES (DT40)	300		1		
ALIM TABLEAU 4 CHAMBRES (DT40)	300		1		
GENERAL ECL (DT40)	300		1		
ECL SANITAIRE (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
PC CIRCULATION (DT40)	30		1		
ALIM BAIE (DT40)	30		1		
ALIM CONTROL D'ACCES (DT40)	300		1		
ALIM DIGICODE (DT40)	300		1		
BALLON D'EAU CHAUDE (DT40)	30		1		
<b><u>Ensemble du bâtiment A &gt; Sous sol &gt; Local électrique</u></b>					
<b>TGBT BAT A</b>					
MX (C60N)	30		1		
Parafoudre (NG125N)	300		1		
P.TENSION (C60N)	300		1		
ECL WC DOUCHE(IC60H)	30		1		
GENERAL ECL (C60L)	300		1		
GENERAL PC (C60L)	30		1		
ALIM VMC ZONE OUEST (C60L)	300		1		
ALIM VMC ZONE CENTRAL (C60L)	300		1		
ALIM VMC ZONE EST (C60L)	300		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 Haute Tension

**RESIDENCE VINCENT FAYO**

**POSTE HT**

CN EGALITE

V FAYOT

TRANSFORMATEUR

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## RESIDENCE VINCENT FAYO

