

Bureau Veritas Exploitation SAS

NANTERRE
Immeuble Le GAIA
333 avenue Georges Clémenceau
92000 NANTERRE France
Téléphone : 01 47 52 02 00
Mail : jean-baptiste.liotard@bureauveritas.com

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

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
3 rue de l Annapurn
92160 ANTONY

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

Rapport de vérification électricité visite périodique

RESIDENCE LOUISE BOUGEOIS



Intervention du 14/03/2025 (0.5 jour)

Coordonnées du site :

Nom du site : RESIDENCE LOUISE BOUGEOIS
Latitude : 48.7365
Longitude : 2.2851

**Lieu d'intervention :** RESIDENCE LOUISE BOUGEOIS

3 rue de l Annapurn
92160 ANTONY

Numéro d'affaire : 8642115

Référence du rapport : 8642115/64.2.1.P

Rédigé le : 20/03/2025

Par : Jean Baptiste LIOTARD

Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Résidence étudiante

Date de la précédente vérification : 04/10/2023

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.....	5
UGAP (3 rue de l'anapurna).....	5
UGAP (3 rue de l'anapurna).....	5
Informations générales.....	8
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Éléments de l'installation non vérifiables.....	8
Modifications apportées aux installations.....	10
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	11
Information documentaire.....	11
Textes de référence.....	11
Modalité de vérification.....	11
Registre de sécurité.....	12
Condition de mise hors tension.....	12
Résultats des mesures et essais.....	13
Conditions de mesure.....	13
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	13
Appareils de mesure utilisés.....	13
Prises de terre.....	14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	14
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	16

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 LOUISE BOUGEOIS

UGAP (3 rue de l'anapurna)

Installations Basse et Très Basse Tension

Point vérifié	N°	Observation(s)
Conditions de mise hors tension	1	Organiser la planification avec Bureau Veritas de l'intervention complémentaire permettant la mise hors tension totale de votre installation électrique afin de finaliser la vérification par la réalisation des essais et des mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes. Les mises hors tension ont été partielles lors de la présente vérification.

Code Obs. :
JL/200325/154435/1

Date de 1^{er} signalement :
14/03/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :
CDT R.4226-5 NF C 15-100 Art.Titre 6

UGAP (3 rue de l'anapurna)

Installations Basse et Très Basse Tension

Rez-de-chaussée

↳ Circulation

↳ **T.G.B.T**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	2	Installer un dispositif de coupure d'urgence dans la loge.

Code Obs. :
JV/090318/095112/0

Date de 1^{er} signalement :
06/03/2018

Art. Réf. :
CDT R.4215-8 NF C 15-100 Art.463-536

T.G.B.T : Général

Dispositifs bt	3	Protéger contre les contacts directs les pièces nues sous tension accessibles qui se trouvent sous le général à l'aide du capot prévu par le fabricant.
----------------	---	--

Code Obs. :
JV/090318/092111/0

Date de 1^{er} signalement :
06/03/2018

Art. Réf. :
CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2

2ème étage

↳ **Circulation**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

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

Armoire 2EME

Coffrets et armoires électriques	4	Raccorder le conducteur principal de protection sur le bornier du TD afin de protéger l'installation électrique.
----------------------------------	---	--

Code Obs. :

AA/041023/095950/0

Date de 1^{er} signalement :

04/10/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543

3ème étage

↳ Circulation

↳ **Placard technique**

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

Armoire 3EME

Coffrets et armoires électriques	5	Raccorder le conducteur principal de protection sur la borne de terre du TD afin d'être protégé.
----------------------------------	---	--

Code Obs. :

AA/041023/095713/0

Date de 1^{er} signalement :

04/10/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543

4ème étage

↳ Circulation

↳ **Placard technique**

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

Armoire 4EME

Coffrets et armoires électriques	6	Raccorder le conducteur principal de protection sur le bornier afin d'avoir tout l'armoire relié à la terre.
----------------------------------	---	--

Code Obs. :

AA/041023/094930/0

Date de 1^{er} signalement :

04/10/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543

Sous sol

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

Eclairage de sécurité

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	7	Apposer le pictogramme sur les BAES en partie basse dans la parking.
--	---	--

Code Obs. :

JV/090318/095814/0

Date de 1^{er} signalement :

06/03/2018

Art. Réf. :

CDT R.4215-17 Arrêté A.14/12/2011 art 5

Sous sol

↳ **Local poubelles**

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

Point lumineux

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	8	Fixer l'appareil d'éclairage.
--	---	-------------------------------

Code Obs. :

JV/090318/100400/0

Date de 1^{er} signalement :

06/03/2018

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.559

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

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.

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

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8642115/64.1.1.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

Technicien du site

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées de la RESIDENCE LOUISE BOUGEOIS

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 : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans le local TGBT.

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

UGAP>3 rue de l'anapurna

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Tableau laverie*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Tableau gardien*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Force chaufferie*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Ascenseur*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Force ballon solaire*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Armoire RDC*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Général*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Armoire 2EM*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Armoire 1ER*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Armoire 4EM*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Armoire 3EM*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Armoire local info*

Coupure non autorisée

Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T : T.G.B.T

DISPOSITIF BT : *Armoire 5EM*

Coupure non autorisée

Informations générales

Modifications apportées aux installations

Sans objet

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		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
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
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 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"

UGAP

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

Modalité de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par
Technicien du site

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

Vérification relative à la protection des travailleurs

Technicien du site

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Votre représentant sur le site ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les essais et mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes ont été réalisés que partiellement. Bureau Veritas est à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

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

Le client ou son représentant ne nous a pas autorisés à tester le(s) dispositif(s) de coupure d'urgence électrique Basse Tension agissant par télécommande.

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 : **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 : **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)		
UGAP(3 rue de l'anapurna)						
Rez-de-chaussée						
Terre des masses BT	NC	RB	1	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 (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
UGAP(3 rue de l'anapurna)					
1er étage > Circulation > Placard technique					
Armoire 1ER					
PC circulation	30				
2ème étage > Circulation					
Armoire 2EME					
PC circulation	30				
3ème étage > Circulation > Placard technique					
Armoire 3EME					
PC circulation	30		1		
4ème étage > Circulation > Placard technique					
Armoire 4EME					
PC circulation	30		1		
5ème étage > Circulation > Placard technique					
Armoire 5EME					
PC circulation	30		1		
Rez-de-chaussée > Circulation > Placard technique					
Armoire RDC					
PC circulation	30		1		
PC circulation	30		1		
Rez-de-chaussée > Circulation > T.G.B.T					
T.G.B.T					
Général	3000	1000			3
Armoire RDC	1000	500			
Armoire 1ER	1000	500			
Armoire 2EM	1000	500			

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 14/16

rapport n° : 8642115/64.2.1.P

en date du 20/03/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Armoire 3EM	1000	500			
Armoire 4EM	1000	500			
Armoire 5EM	1000	500			
Armoire local info	1000				
Tableau gardien	1000				
Tableau laverie	1000				
Ascenseur	300				
Force chaufferie	300				
Pc + Ecl Chaufferie	30		1		
Force ballon solaire	300				
Pc + Ecl local solaire	30		1		
Pompe de relevage	300		1		
Porte de parking	300		1		
Portail extérieur	300		1		
Arrosage automatique	300		1		
V.M.C	300		1		
V.M.C	300		1		
V.M.C	300		1		
Eclairage sous sol	300		1		
Eclairage extérieur	300		1		
Eclairage bâtiment	300				
Eclairage bâtiment	300				
Eclairage circulation	300				
Eclairage circulation	300				
Prise bâtiment	30				
Digicode badge	300				
Digicode videophone	300				
Volet roulant	300				
Ampli T.V	300				

(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

UGAP

