

## Bureau Veritas Exploitation SAS

GAP  
FERME BELLE AUREILLE  
MICROPOLIS  
05000 GAP France  
Téléphone : 04 92 36 75 30  
Mail : paul.bizet@bureauveritas.com

A l'attention de TAGLIA FERRO LAURENT

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

# RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

INSTALLATION ELECTRIQUE CRET BRIANCON.



**Intervention du 20/02/2025 au 21/02/2025 ( 0.5 jour )**

### Coordonnées du site :

**Nom du site :** CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE  
**Latitude :** 44.8981  
**Longitude :** 6.6389

### Lieu d'intervention :

36 AVENUE DE LA REPUBLIQUE  
05100 BRIANCON

**Numéro d'affaire :** 8119421

**Référence du rapport :** 8119421/1.11.1.R

**Rédigé le :** 24/02/2025

**Par :** Paul BIZET

Ce document a été validé par son auteur



### Références client

CRET BRIANCON 2021

**Activité de l'établissement :** Centre de formation

**Date de la précédente vérification :** 17/11/2023

**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>4</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>6</b>
CRET BRIANCON .....	6
CRET BRIANCON .....	9
<b>Informations générales.....</b>	<b>10</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	10
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	10
Installations vérifiées.....	10
Elements de l'installation non vérifiables.....	10
Modifications apportées aux installations.....	12
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>13</b>
Information documentaire.....	13
Textes de référence.....	13
Modalités de vérification.....	13
Registre de sécurité.....	14
Condition de mise hors tension.....	14
<b>Eclairage de sécurité.....</b>	<b>15</b>
CRET BRIANCON .....	15
<b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>	<b>16</b>
CRET BRIANCON .....	16
<b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>	<b>18</b>
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	18
<b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>	<b>19</b>
CRET BRIANCON .....	19
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	19
Sources Basse et Très Basse Tension.....	19
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	19
Constitution du circuit de protection.....	19
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	19
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	20
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>28</b>
Conditions de mesure.....	28
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	28
Appareils de mesure utilisés.....	28
Prises de terre.....	29
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	29
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	32
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	34
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	61
<b>Avis sur articles.....</b>	<b>63</b>

Sommaire

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....69

Information complémentaire à l'attention du client.....71

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			
	✓	✓	✗
✓ 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 | CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE

## CRET BRIANCON

### Installations Basse et Très Basse Tension

#### CRET

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	1	Identifier le dispositif de coupure d'urgence situé en façade (identification effacé).
Code Obs. : PB/200225/124641/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 20/02/2025	Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



#### CRET

##### ↳ NIVEAU 0

##### ↳ ANCIENNE BUANDERIE

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>ANCIEN TD BUANDERIE : Nouvelle buanderie</b>		
Dispositifs bt	2	Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.
Code Obs. : PB/200225/134059/1	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 20/02/2025	Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

#### CRET

##### ↳ NIVEAU 0

##### ↳ CIRCULATION BUANDERIE

##### ↳ LOCAL TGBT

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>TGBT</b>		
Coffrets et armoires electriques	3	Reprendre l'identification des départs.
Code Obs. : PB/200225/135725/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 20/02/2025	Art. Réf. : CDT R.4215-10

#### TGBT

Coffrets et armoires electriques	4	Remplacer le dispositif de protection de marque legrand ( archive ) par un modèle assurant le pouvoir de coupure.
Code Obs. : PB/200225/135316/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 20/02/2025	Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

#### CRET

##### ↳ NIVEAU 1

##### ↳ CIRCULATION BUREAUX

##### ↳ SALLE 16

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

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

## Prises de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	5	Fixer la prise de courant situé au fond à gauche .
--	---	--

Code Obs. :

PB/200225/143553/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

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

CRET

↳ NIVEAU 1

↳ CUISINE

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

## ARMOIRE CUISINE

Coffrets et armoires electriques	6	Remplacer le dispositif de protection de marque ABB " machine à laver " par un modèle assurant le pouvoir de coupure 13KA.
----------------------------------	---	--

Code Obs. :

PB/200225/120904/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

## ARMORE CUISINE STAGIAIRE

Coffrets et armoires electriques	7	Remplacer le dispositif de protection de marque hager par un modèle assurant le pouvoir de coupure.
----------------------------------	---	---

Code Obs. :

PB/240225/145846/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

## ARMOIRE CUISINE : NON IDENTIFIE

Dispositifs bt	8	Identifier les 3 nouveaux dispositifs non repérés.
----------------	---	--

Code Obs. :

PB/200225/115426/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

CRET

↳ NIVEAU 1

↳ ACCEUIL

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

Locaux et recepteurs electriques	9	Identifier le dispositif d'arrêt d'urgence situé à coté du SSI.
----------------------------------	---	---

Code Obs. :

PB/200225/140721/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

CRET

↳ NIVEAU 5

↳ SALLE DE PAUSE

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

## TD SALLE DE PAUSE

Coffrets et armoires electriques	10	Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.
----------------------------------	----	---

Code Obs. :

PB/240225/144449/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-10

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

CRET

↳ NIVEAU 4

↳ HALL

↳ **BUREAU UGECAM**

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

**TD AMP : Non repéré**

Dispositifs bt      **11**      **Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.**

Code Obs. :      Date de 1<sup>er</sup> signalement :      Art. Réf. :  
PB/200225/093747/0      20/02/2025 **NOUVEAU**      CDT R.4215-10

**Prises de courant**

Recepteurs / points      **12**      **Améliorer ou réaliser la continuité de la liaison au**  
lumineux / prises de      **conducteur de protection (valeur maximale de 2 Ohms).**  
courant      **Des prises de courant des goulottes.**

Code Obs. :      Date de 1<sup>er</sup> signalement :      Art. Réf. :  
PB/200225/095315/1      20/02/2025 **NOUVEAU**      CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

CRET

↳ NIVEAU 4

↳ **CIRCULATION**

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

Locaux et recepteurs      **13**      **Reposer la verrine du hublot sur un luminaire en face**  
electriques      **chambre 415.**

Code Obs. :      Date de 1<sup>er</sup> signalement :      Art. Réf. :  
PB/200225/093542/0      20/02/2025 **NOUVEAU**      CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

CRET

↳ NIVEAU 3

↳ **HALL**

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

**TD EST NIVEAU 3**

Coffrets et armoires      **14**      **Maintenir le coffret électrique fermé afin de protéger**  
electriques      **contre les contacts directs les pièces nues sous tension**  
accessibles.

Code Obs. :      Date de 1<sup>er</sup> signalement :      Art. Réf. :  
PB/200225/103525/0      20/02/2025 **NOUVEAU**      CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2

CRET

↳ NIVEAU 3

↳ **CIRCULATION**



## Liste récapitulative des observations issues de la vérification

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

### TD GENERAL NIVEAU 3

Coffrets et armoires électriques	15	Enrubanner en bleu sur toute la longueur apparente le conducteur noir utilisé comme conducteur de neutre au niveau du disjoncteur général.
----------------------------------	----	--

Code Obs. :

PB/200225/103337/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-10

CRET

↳ NIVEAU 3

↳ TISANERIE

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

### TD SALLE DE PAUSE

Coffrets et armoires électriques	16	Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.
----------------------------------	----	---

Code Obs. :

PB/240225/144955/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

20/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

**CRET BRIANCON**

## 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

<b>Rapport de la précédente vérification périodique</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8119421/1.10.1.P
<b>Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale</b>	: Absent
<b>Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8119421/1.8.1.R

### Personne chargée de la surveillance de l'installation

#### 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.

**Nota** : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

**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.

#### Elements de l'installation non vérifiables

## **CRET BRIANCON**

### **CRET > NIVEAU 0 > HALL > SALLE HORS SACS**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 3 > ARCHIVE**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 3 > CHAMBRE 312**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 3 > CHAMBRE 311**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 5 > SALLE CLASSE1**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès en sécurité impossible au local ou à la zone pour cause d'absence de moyens d'accès.

### **CRET > NIVEAU 3 > CHAMBRE 313**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 5 > CHAMBRE 510**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 5 > BUANDERIE**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 5 > CHAMBRE 509**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 2 > SALLE 6**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone, pour cause de travaux ; l'installation en travaux devra faire l'objet d'une vérification initiale avant remise en activité.

### **CRET > NIVEAU 3 > CHAMBRE 309**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 3 > CHAMBRE 310**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 2 > COTE MONTE CHARGE**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone, pour cause de travaux ; l'installation en travaux devra faire l'objet d'une vérification initiale avant remise en activité.

### **CRET > NIVEAU 2 > ZONE NON ACCESSIBLE AU PUBLIC**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone, pour cause de travaux ; l'installation en travaux devra faire l'objet d'une vérification initiale avant remise en activité.

### **CRET > NIVEAU 2 > SALLE 13**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone, pour cause de travaux ; l'installation en travaux devra faire l'objet d'une vérification initiale avant remise en activité.

### **CRET > NIVEAU 4 > CHAMBRE 410**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 4 > CHAMBRE 409**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 4 > CHAMBRE 412**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 5 > CHAMBRE 512**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 4 > CHAMBRE 411**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 5 > CHAMBRE 511**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 4 > CHAMBRE 413**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 5 > CHAMBRE 513**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 0 > ATELIER**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 0 > LOCAL ATELIER VELO**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause d'absence d'accompagnant ou de mise à disposition des clés.

### **CRET > NIVEAU 1 > SALLE DE RESTAURANT**

#### **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Récepteur inaccessible : équipement implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou placé derrière des éléments non démontables.

### **CRET > NIVEAU 0 > CIRCULATION BUANDERIE > LOCAL TGBT : TGBT EXTENSION**

#### **DISPOSITIF BT : *MONTE CHARGE***

Départ coupé

### **CRET > NIVEAU 0 > CIRCULATION BUANDERIE > LOCAL TGBT : TGBT EXTENSION**

#### **DISPOSITIF BT : *TABLEAU PROTECTION CLASSE TPC***

Départ coupé

## Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

# Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

## 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**		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		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		Présent
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"

## CRET BRIANCON

### Arrêtés :

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

### Normes :

- NF C 17-200 : installation électrique extérieure
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

## Modalités de vérification

# Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous n'avons pas été accompagnés

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

Mme. secrétaire

## 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.

## CRET BRIANCON

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
CRET	Inférieur ou égal 210	Evacuation	Bloc autonome	Oui		Incandescence - Diode électro-luminescente	C2	
CRET	Inférieur ou égal 210	Evacuation	Batterie centrale			Luminaire d'évacuation type permanent	CR1	
CRET > NIVEAU 1 > SALLE DE RESTAURANT	Inférieur ou égal 210	Ambiance	Batterie centrale			Luminaire d'évacuation type permanent	CR1	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

## CRET BRIANCON

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.

Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement

Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	AF 1	B	
Emplacements extérieurs (0 < h = 2,50 m)	2	4	4	34	10	1	AF 2	B	
Local de service électrique basse tension	1	1	2	20	07	1	AF 1	B	
Chaufferies fuel	1	2	2	21	07	2	AF 3	B	
Grandes cuisines > 20 kW (1,1m < h < 2m)	2	4	2	24	07	2		B	
Grandes cuisines > 20 kW (2m < h)	2	3	1	23	02	2		B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 0)	1	7	1	27	02	1	AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 1)	1	4	1	24	02	1	AF 1	B	
Grandes cuisines > 20 kW (h < 1,1m)	2	5	3	25	08	2		B	
Ateliers	1	2	3	21	08	1	AF 1	B	
Ascenseurs (local des machines et local des poulies)	1	1	2	20	07	2	AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes

B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD6	Paquets	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD7	Immersion	AG3	Importants
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très importants
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES					
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables				
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie				
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion				
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination				
BA5	Personnes qualifiées						

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 16/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025



# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	AH1	Faible
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes
AF4	Permanente		

# Caractéristiques des installations électriques vérifiées

## Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

**IK Max:** Intensité de court-circuit maximum **PdC:** Pouvoir de coupure

### TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	D	DB	DdS	DsS	DBsS	S	IS	CIF	IF
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	SF	F	CtF	Ct	TR	CPT	TP	TC	

### PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	63	87							

### TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	JB	JBDD	JBCA	JBSD	LT	LUF	LR

### MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

### PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD	Rm	Rt	Rmt	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

### TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

**CI :** Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

**CIS :** Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

**RES :** Réserve (circuit non câblé).

# Installations Basse et Très Basse Tension

## CRET BRIANCON

### Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 240A, Branchement BT à puissance surveillée  
Alimentation en souterrain

### Sources Basse et Très Basse Tension

#### EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :

CRET > NIVEAU 3 > ARCHIVE

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Source centralisée à batterie d'accumulateurs "SOURCE CENTRAL ECLAIRAGE DE SECURITE" (Source de secours) LUMINOX N°4487575 1.680 kVA 12 V CC - Is : 35A	-C16	Type de liaison en aval : Câble CR1 1,5mm2 Cu	

### Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
<b>CRET BRIANCON</b>					
Alimentation générale	Réseau abonné public à puissance surveillée	BT	400 / 230 CA	TT	
Eclairage de sécurité	SOURCE CENTRAL ECLAIRAGE DE SECURITE	TBTS	12 CC		

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle,**  
**TBT : U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,**

**BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.**

(2) **CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu.**

(3) **TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS : Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant.**

### Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielle :

-principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

### Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets)

Sans objet

# Installations Basse et Très Basse Tension

## Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
CRET BRIANCON									
CRET > NIVEAU 0 > ANCIENNE BUANDERIE									
ANCIEN TD BUANDERIE : Ik3max = 12.0 kA	Nom : TABLEAU BUANDERIE								
.Général(1)	UG 125	4 / 4	25	Cu , 3N	CI	1			
..Nouvelle buanderie(1)	C 25	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	20	0,7			2
CRET > NIVEAU 0 > CHAUFFERIE									
ARMOIRE CHAUFFERIE : Ik3max = 2.6 kA	Nom : TABLEAU CHAUFFERIE Date : 19/06/2005								
.Général(1)	ID 25	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..Armoire BBE(1)	C 16	2 / 0		1,5 , Cu , 1N	CI	1			
...Pompe échangeur(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Puissance bruleur 1(1)	C 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20	0,7			
..Cde bruleur 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Puissance bruleur 2(1)	C 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20	0,7			
..Cde bruleur 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
CRET > NIVEAU 0 > CIRCULATION BUANDERIE > LOCAL TGBT									
TGBT : Ik3max = 20.0 kA	Nom : TGBT Date : 19/09/2005								4 / 3
.Général(1)	UG 240	4 / 4	36	3N	CI	1			
..Général Elc. RDC(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..Général SALLE HORS SACS(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..NON IDENTIFIE(1)	ID 63	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..NON IDENTIFIE(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..EXTRACTEUR(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..NON IDENTIFIE(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..CUISINE(1)	C 125	4 / 4	22	35 , Cu , 3NT	20	0,7			
..COLONNE MONTANTE DROIT(1)	UG 100	4 / 4	22	25 , Cu , 3NT	20	0,7			
..GENERAL ?(1)	UG 100	4 / 4	22	25 , Cu , 3NT	20	0,7			
...ATELIER(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...BARRIERE(1)	U 10	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3NT	1	0,7			
..BUANDERIE(1)	UG 63	4 / 4	22	16 , Cu , 3NT	20	0,7			
..ALIM CUISINE(1)	UG 125	4 / 4	36	35 , Cu	20	0,7			

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3NT					
..ascenseur(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20	0,8			
<b>TGBT EXTENSION :</b>	Nom : TGBT EXTENSION								
.Général(1)	C 100	4 / 4	36	, Cu , 3N	CI	1			
..MONTE CHARGE(1)	C 63	4 / 4	4,5	16 , Cu , 3NT	CI	1		Non vérifiable : Départ coupé	
..TABLEAU PROTECTION CLASSE TPC(1)	C 32	4 / 4	4,5	10 , Cu , 3NT	CI	1		Non vérifiable : Départ coupé	
..TABLEAU PROTECTION BUREAU TPB(1)	C 32	4 / 4	4,5	10 , Cu , 3NT	CI	1			
..PCT BAPI TGBT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..AUX(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SOURCE CENTRALE D'ECLAIRAGE DE SECURITE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..CENTRALE SSI(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO STAGIAIRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT</u></b>									
<b>TD ECONOMAT : Ik3max = 2.6 kA</b>	Nom : TABLEAU CHAMBRES FROIDE Date : 19/05/2005								
.Général(1)	C 25	4 / 3	10	, Cu , 3N	CI	1			
..Général(1)	ID 25	2 / 0		, Cu , 1N	CI	1			
<b>TD CHAMBRE FROIDE : Ik3max = 2.6 kA</b>									
.Général chambre froide(1)	ID 40	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI	1			
..Départs chambres froides(3)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; LOCAL ATELIER VELO</u></b>									
<b>TD LOCAL VELO :</b>									
.Départs prises de courants(1)	D 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3N	CI	1			
..Départs prises de courants(1)	ID 40	4 / 0		2,5 , Cu , 3NT	20	0,7			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; MACHINERIE ASCENSEUR</u></b>									
<b>TD ASCENSEUR :</b>	Nom : TD ASCEUSEUR Date : 19/09/2005								
.ECL CABINE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
.PC MACHINERIE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; NOUVELLE BUANDERIE</u></b>									
<b>COFFRET BUANDERIE : Ik3max = 5.2 kA</b>									
.COUPURE LAVE LINGE(1)	C 25	4 / 4	6	, Cu , 3N	CI	1			

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 21/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; SALLE DE CLASSE 14</b>									
<b>TS SALLE DE CLASSE 14 : Ik3max = 4.8 kA</b>	Nom : ARMOIRE BAR RESTAURANT								
..Général(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..Général(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX</b>									
<b>TD BUREAUX : Ik3max = 14.4 kA</b>	Nom : TD 1ER ETAGE Date : 19/09/2005								
..Général(1)	C 40	4 / 4	15	Cu , 3N	CI	1			
..SERVICE ENTREPRISE(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..PRISE SALLE DE REUNION(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PRISE SALLE DE REUNION(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PRISE BUREAU 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..LIBRE(1)	C 16	2 / 1		RES0					
..PRISE BUREAU 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..LIBRE(1)	C 16	2 / 1		res0					
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX INTER CONSULAIRE</b>									
<b>TD ACCUEIL : Ik3max = 6.7 kA</b>	Nom : AFFAIRE LE CRET								
..Général(1)	I 45	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..PROTECTION PARAFODRE(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..GENERAL ECL LOCAUX PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..GENERAL ECL LOCAUX NON PUBLICS(1)	C 16	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..GENERAL PC LOCAUX PUBLICS(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..GENERAL PC LOCAUX NON PUBLICS(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..GENERAL INFO 1(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..GENERAL INFO 2(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..BAIE VDI(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..AUTOCOM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PROTECTION SOLAIRE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..VMC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu	20	0,7			

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PORTE ENTREE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CUISINE</b>									
<b>ARMOIRE CUISINE : Ik3max = 12.4 kA</b>	Nom : ARMOIRE CUISINE PEDAGOGIQUE								<b>6</b>
.Général(1)	I 250	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..Général(1)	UG 160	4 / 4	25	Cu , 3N	CI	1			
...Général Elc.(1)	U 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...NON IDENTIFIE(1)	ID 63	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			<b>8</b>
....NON IDENTIFIE(2)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...EXTRACTEUR(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20	0,7			
...FOUR VAPEUR(1)	C 32	4 / 4	20	10 , Cu , 3NT	20	0,7			
...DEPART 1(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>ARMORE CUISINE STAGIAIRE : Ik3max = 10.6 kA</b>	Nom : TD CUISINE Date : 25/10/2012								<b>7</b>
.Général(1)	I 160	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..Régulation batterie(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..Q11(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..Q12(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..Q13(1)	C 25	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..Q14(1)	C 40	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..Q15(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..Q16(1)	C 25	4 / 4		Cu , 3N	CI	1			
..Q17(1)	C 40	4 / 4		Cu , 3N	CI	1			
..FORCE MOTRICE(1)	C 80	4 / 4		Cu , 3N	CI	1			
<b>CRET &gt; NIVEAU 2</b>									
<b>TD SALLE 8 : Ik3max = 3.4 kA</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI	1			
..PROTECTION PC(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...Départ PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PROTECTION PC(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...Départ PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PROTECTION PC(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...Départ PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>TD SALLE 9 : Ik3max = 3.4 kA</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI	1			
..PC01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC03(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC04(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..VR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..05(1)	U 20	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; CIRCULATION</u></b>									
<b>TD GENERAL NIVEAU 2 : Ik3max = 14.4 kA</b>	Nom : TABLEAU 2EME ETAGE Date : 19/09/2005								
.Général(1)	U 70	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..Général 1(1)	C 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Général 2(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départs divers(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SALLE 13(1)	ID 40	2 / 0		6 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; COTE MONTE CHARGE</u></b>									
<b>TD SECONDAIRE : Ik3max = 3.2 kA</b>	Nom : TD SECONDAIRE 2EME ETAGE								
.Général(1)	C 25	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CIRCULATION</u></b>									
<b>TD GENERAL NIVEAU 3 : Ik3max = 13.5 kA</b>	Nom : TD GENERAL NIVEAU 3 Date : 20/09/2005								<b>15</b>
.Général(1)	C 40	4 / 4	15	Cu , 1N	CI	1			
..COMMUN(1)	C 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...pc couloir(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...ecl couloir(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...lave linge(2)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>TD CHAMBRE 318 / 319 :</b>									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 24/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Départs divers(3)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Départs divers(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>TD CHAMBRE 317 :</b>									
.Général(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Départs divers(3)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Départs divers(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>TD CHAMBRE 316 :</b>									
.Général(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Départs divers(3)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Départs divers(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b>TD CHAMBRE 315 :</b>									
.Général(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Départs divers(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Départs divers(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; HALL</u></b>									
<b>TD EST NIVEAU 3 :</b> <b>Ik3max = 2.0 kA</b>	Nom : TD PALIER 3EME ETAGE Date : 19/09/2005								<b>14</b>
.Général(1)	I 20	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; TISANERIE</u></b>									
<b>TD SALLE DE PAUSE :</b>									<b>16</b>
.Général(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..Non repéré(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CIRCULATION</u></b>									
<b>TD GENERAL NIVEAU 4 :</b> <b>Ik3max = 13.5 kA</b>	Nom : TABLEAU 4 EME ETAGE Date : 19/09/2005								
.Général(1)	C 40	4 / 4	15	Cu , 3N	CI	1			
..COMMUN(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; HALL</u></b>									
<b>TD EST NIVEAU 4 :</b>	Nom : TABLEAU PALIER 4 EME ETAGE								

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Ik3max = 2.0 kA	Date : 10/09/2005								
.Général(1)	U 15	4 / 4	8	Cu , 3N	CI	1			
..SALLE INFORMATIQUE(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	20				
CRET > NIVEAU 4 > HALL > BUREAU UGECAM									
TD AMP :									
.Général(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Non repéré(3)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			11
CRET > NIVEAU 4 > TISANERIE 403									
TD SALLE DE PAUSE :									
.Général(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Général prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
CRET > NIVEAU 5 > CIRCULATION									
TD CHAMBRES NIVEAU 5 : Ik3max = 12.3 kA	Nom : TABLEAU 5EME ETAGE Date : 19/09/2005								
.Général(1)	I 63	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..CH 5/6/7/8 SALLE POLYVALENTE(1)	L 20	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	CI	1			
..CH 9/10/11/12(1)	L 20	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	CI	1			
..CH 13 A 19(1)	L 20	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	CI	1			
..CH 51 A 55(1)	C 25	4 / 4		6 , Cu , 3NT	CI	1			
..COMMUNS(1)	C 25	2 / 2		Cu , 1N	CI	1			
..PC BUANDERIE(1)	ID 40	2 / 0		6 , Cu , 1NT	20	0,7			
CRET > NIVEAU 5 > HALL									
TD CLASSES NIVEAU 5 :	Nom : TABLEAU PALIER 5EME ETAGE Date : 19/09/2005								
.COUPURE(1)	ID 25	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Départs prises de courants(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Départs prises de courants(3)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ecl secours(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
.COUPURE(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 26/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; SALLE DE PAUSE</b>									
TD SALLE DE PAUSE :									10
.Général(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..non repéré(1)	C 32	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20	0,8			
..non repéré(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

# Résultats des mesures et essais

## 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  $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$   
(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.)

## Abréviations, sigles et mesures 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

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

# Résultats des mesures et essais

Mesure de la résistance de prises de terre : **MFT 1835 MEGGER**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Wheel-E**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MFT 1835 MEGGER**

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)		
CRET BRIANCON						
CRET > NIVEAU 0 > CIRCULATION BUANDERIE > LOCAL TGBT						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	NC	RB	1	B		

(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)		
CRET BRIANCON					
CRET > NIVEAU 0 > ANCIENNE BUANDERIE					
ANCIEN TD BUANDERIE					
Général	30		1		
CRET > NIVEAU 0 > CHAUFFERIE					
ARMOIRE CHAUFFERIE					
Général	300		1		
Armoire BBE	30		1		
CRET > NIVEAU 0 > CIRCULATION BUANDERIE > LOCAL TGBT					
TGBT					
Général	1000	60	1		
Général Etc. RDC	300		1		
Général SALLE HORS SACS	30		1		
NON IDENTIFIE	300		1		
NON IDENTIFIE	300		1		
EXTRACTEUR	300		1		
NON IDENTIFIE	300		1		
ATELIER	30		1		
BARRIERE	30		1		
TGBT EXTENSION					
MONTE CHARGE	300				
TABLEAU PROTECTION CLASSE TPC	300				
TABLEAU PROTECTION BUREAU TPB	300		1		
PCT BAPI TGBT	30		1		
AUX	300		1		
SOURCE CENTRALE D'ECLAIRAGE DE SECURITE	300		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 29/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
CENTRALE SSI	300		1		
PC INFO STAGIAIRE	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT</u></b>					
<b>TD ECONOMAT</b>					
Général	30		1		
Général	30		1		
<b>TD CHAMBRE FROIDE</b>					
Général chambre froide	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; LOCAL ATELIER VELO</u></b>					
<b>TD LOCAL VELO</b>					
Départs prises de courants	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; MACHINERIE ASCENSEUR</u></b>					
<b>TD ASCENSEUR</b>					
ECL CABINE	30		1		
PC MACHINERIE	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; NOUVELLE BUANDERIE</u></b>					
<b>COFFRET BUANDERIE</b>					
COUPURE LAVE LINGE	30		1		
PC	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; SALLE DE CLASSE 14</u></b>					
<b>TS SALLE DE CLASSE 14</b>					
Général	30		1		
Général	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX</u></b>					
<b>TD BUREAUX</b>					
Général	30		1		
SERVICE ENTREPRISE	30		1		
PRISE SALLE DE REUNION	30		1		
PRISE SALLE DE REUNION	30		1		
PRISE BUREAU 2	30		1		
LIBRE	30		1		
PRISE BUREAU 5	30		1		
LIBRE	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX INTER CONSULAIRE</u></b>					
<b>TD ACCUEIL</b>					
PROTECTION PARAFoudre	300		1		
GENERAL ECL LOCAUX PUBLICS	300		1		
GENERAL ECL LOCAUX NON PUBLICS	300		1		
GENERAL PC LOCAUX PUBLICS	30		1		
GENERAL PC LOCAUX NON PUBLICS	30		1		
GENERAL INFO 1	30		1		
GENERAL INFO 2	30		1		
BAIE VDI	30		1		
AUTOCOM	300		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 30/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PROTECTION SOLAIRE	300		1		
VMC	300		1		
AUXILIAIRE	300		1		
PORTE ENTREE	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CUISINE</u></b>					
<b>ARMOIRE CUISINE</b>					
Général	300		1		
Général Elc.	300		1		
NON IDENTIFIE	30		1		8
EXTRACTEUR	300		1		
FOUR VAPEUR	30		1		
DEPART 1	30		1		
<b>ARMORE CUISINE STAGIAIRE</b>					
Q11	300		1		
Q12	300		1		
Q13	30		1		
Q14	30		1		
Q15	300		1		
Q16	30		1		
Q17	30		1		
FORCE MOTRICE	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2</u></b>					
<b>TD SALLE 8</b>					
PROTECTION PC	30		1		
PROTECTION PC	30		1		
PROTECTION PC	30		1		
<b>TD SALLE 9</b>					
PC01	30		1		
PC02	30		1		
PC03	30		1		
PC04	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; CIRCULATION</u></b>					
<b>TD GENERAL NIVEAU 2</b>					
Général 1	30		1		
Général 2	30		1		
SALLE 13	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; COTE MONTE CHARGE</u></b>					
<b>TD SECONDAIRE</b>					
Général	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CIRCULATION</u></b>					
<b>TD GENERAL NIVEAU 3</b>					
Général	30		1		
COMMUN	30		1		
<b>TD CHAMBRE 318 / 319</b>					

(\*) 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)		
Général	30		1		
<b>TD CHAMBRE 317</b>					
Général	30		1		
<b>TD CHAMBRE 316</b>					
Général	30		1		
<b>TD CHAMBRE 315</b>					
Général	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; TISANERIE</u></b>					
<b>TD SALLE DE PAUSE</b>					
Général	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CIRCULATION</u></b>					
<b>TD GENERAL NIVEAU 4</b>					
Général	30		1		
COMMUN	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; HALL</u></b>					
<b>TD EST NIVEAU 4</b>					
SALLE INFORMATIQUE	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; HALL &gt; BUREAU UGECAM</u></b>					
<b>TD AMP</b>					
Général	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; TISANERIE 403</u></b>					
<b>TD SALLE DE PAUSE</b>					
Général	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CIRCULATION</u></b>					
<b>TD CHAMBRES NIVEAU 5</b>					
CH 5/6/7/8 SALLE POLYVALENTE	300		1		
CH 9/10/11/12	300		1		
CH 13 A 19	300		1		
CH 51 A 55	300		1		
COMMUNS	30		1		
PC BUANDERIE	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; HALL</u></b>					
<b>TD CLASSES NIVEAU 5</b>					
COUPURE	30		1		
COUPURE	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

## Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret



# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
CRET BRIANCON					
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 309</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE 9</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 413</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 316</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 317</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 318</u>					
Prises de courant	30		1		
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 410</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; TISANERIE 403</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 411</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 319</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 412</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 313</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 314</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 315</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 512</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 511</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 311</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 310</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 510</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 312</u>					
Prises de courant	30		1		
<u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 409</u>					

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 33/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

## Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
Prises de courant	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 513</u></b>					
Prises de courant	30		1		
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 509</u></b>					
Prises de courant	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

## Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection		Nombre					Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
CRET BRIANCON												
CRET > NIVEAU 0 > SALLE DE CLASSE 14												
Points lumineux				6							Classe II	
Points lumineux				2/2 ( 2025 )								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II	
Prises de courant			8/8									
CRET > NIVEAU 0 > SALLE DE CLASSE 15												
Points lumineux				3							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II	
Prises de courant			5/5									
CRET > NIVEAU 0 > MACHINERIE ASCENSEUR												
Points lumineux				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			2/2									
machinerie						1						
CRET > NIVEAU 0 > CHAUFFERIE												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Eclairage de sécurité								1				
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
CHAUDIERE DE DIETRICH						2						
Circulateur						10						

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 34/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			2/2									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT</u></b>												
Points lumineux				3							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II	
Chambre froide						3						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT &gt; WC</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT &gt; VESTIAIRES FEMMES</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT &gt; VESTIAIRES HOMMES</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT &gt; CHAMBRE FROIDE</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				4/4 ( 2018 )								
Prises de courant			2/2									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT &gt; ECONOMAT ALIMENTAIRE</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			3/3									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT &gt; ECONOMAT NON ALIMENTAIRE</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION ECONOMAT &gt; ARCHIVE</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/3							Non vérifiable :	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<i>inaccessible)</i>											Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
<i>Prises de courant</i>			3/3									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; ANCIENNE BUANDERIE</u></b>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
<i>Prises de courant</i>			5/5									
<i>Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION</i>								1				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; RESERVE</u></b>												
<i>Points lumineux</i>				2/2 ( 2018 )								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION BUANDERIE</u></b>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				0/3							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
<i>Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION</i>								1			Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION BUANDERIE &gt; LOCAL TGBT</u></b>												
<i>Points lumineux</i>				1							Classe II	
<i>Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION</i>								1			Classe II	
<i>Prises de courant</i>			1/1									
<i>Bloc autonome d'éclairage de sécurité portatif</i>								1				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; NOUVELLE BUANDERIE</u></b>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans	

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											objet.	
Prises de courant			2/2									
Lave linge						1					CE	
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; SANITAIRE</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/4							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; HALL</b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				3							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
Porte automatique						1						
Machine à boisson						2					CE	
Ascenseur						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; HALL &gt; SALLE HORS SACS</b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				2/2 (2018)								
Ordinateur					1							
Ecran					1							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; SALLE DE CLASSE 15</b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				3/3 (2018)								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; ATELIER</b>												
Points lumineux				6/6 (2018)								
Prises de courant			2/2									

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; LOCAL ATELIER VELO</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				4/4 ( 2018 )								
Points lumineux				3/3 ( 2023 )								
Prises de courant			10/10									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; LOCAL TRAVAUX SUR CORDES</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				2							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CUISINE PARTIE ARMOIRE STAGIERE</u></b>												
Points lumineux				10							Classe II	
Prises de courant			10/10									
LAVE VAISSELLE ELFRAMO						1					CE	
Réfrigérateur						2					CE	
banc réfrigéré						3					CE	
FOUR						1					CE	
vario cookL						1					CE	
HOTTE						1					CE	
FRITEUSE CHARVET						2					CE	
piano charvet						1					CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'ambiance								1			Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX</u></b>												
Prises de courant			10/10									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
éclairage de sécurité EVACUATION								4			Classe II	
Points lumineux				7							Classe II	
Photocopieuse KONICA						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX INTER CONSULAIRE</u></b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			10/10									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX MME ALBERTINI</u></b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Prises de courant			5/5									
Ordinateur					1							
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX M.HAY</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			6/6									
Ordinateur					1							
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX MME JOUVE</u></b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Prises de courant			10/10									
Ordinateur					1							
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX MME.GAZZOLA</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			5/5									
Ordinateur					1							
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX MME. FAURE SOULET</u></b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Prises de courant			9/9									
Ordinateur					1							
Volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX MME.MOUCHET ET FINE</u></b>												
Points lumineux				4/4 ( 2018 )								
Prises de courant			10/10									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 39/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					2							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
Volet roulant						2						
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAUX DES FORMATEURS</b>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courant			6/6									
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; TOILETTES</b>												
Points lumineux				4							Classe II	
sèche mains						1					Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAU MME THAVEAU</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			7/7									
Volet roulants						1						
Ordinateur					1							
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAU DIRECTEUR</b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			8/8									
Volet roulants						2						
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; BUREAU MME PEYRON</b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			7/7									
Volet roulant						1						
Ordinateur					1							
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX &gt; SALLE 16</b>												
Prises de courant			0/4									
Prises de courant			10/10									5
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CUISINE</b>												

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 40/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R  
en date du 24/02/2025



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux				0/14							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant			11/11									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
LAVE VAISSELLE						1						
Ensemble informatique					1						CE	
CHAUFFE PLAT						1					CE	
HOTTE						1					CE	
PIANO CUISSON						8					CE	
SAUTEUSE						1						
BZIN MARIE						2						
FOUR						2						
MACHINE A GLACON						1						
MEUBLE FROID						3						
FOUR A PAIN						1						
MACHINE SOUS VIDE						1						
PETRIN						1						
CHAMBRE DE POUSSE						2						
BROYEUR						1						
LAVE VAISSELLE ELFRAMO						1					CE	
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CUISINE &gt; LOCAL FRIGO</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				2/2 (2018)								
Prises de courant			3/3									
CONGELATEUR SAGI						1					CE	

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
REFRIGERATEUR LEGUMES SAGI						1					CE	
REFRIGERATEUR 2 PORTES SAGI						1					CE	
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; SALLE DE RESTAURANT</b>												
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'ambiance								4			Classe II	
Fontaine à eau					1							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								5			Classe II	
Points lumineux				0/34							Non vérifiable : Récepteur inaccessible : équipement implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			17/17									
Micro-onde						3					CE	
BAIN MARIE						1					CE	
Banc réfrigérer						1						
Réfrigérateur					1							
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; ACCEUIL</b>												9
Points lumineux				6/6 ( 2018 )								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
Prises de courant			13/13									
Ordinateur					1							
SSI					1							
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; TOILETTES ESCALIER</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/6							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Seche main JVD						1					Classe II	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 42/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; HALL</u></b>												
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CIRCULATION</u></b>												
Points lumineux				6							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II	
Prises de courant			2/2									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; SALLE CLASSE1</u></b>												
Points lumineux				8/8 ( 2018 )								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité AMBIANCE								2			Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité portatif			12/12									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; BUREAU UGECAM</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
Prises de courant			5/5									
Ensemble informatique					1							
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 501</u></b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux				1							Classe II	
Volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 501 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 502</u></b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 43/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 502 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 504</u></b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux				1							Classe II	
Volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 504 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 505</u></b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 505 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 506</u></b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 506 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 507</u></b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 507 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 508</u></b>												
Prises de courant			1/1									
Points lumineux				2/2 (2018)								
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 508 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 509</u></b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 509 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 510</u></b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 510 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 511</u></b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 511 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux				2							Classe II	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 45/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 512</b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 512 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 513</b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				1							Classe II	
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; CHAMBRE 513 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; BLOC SANITAIRE 1</b>												
Points lumineux				3							Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; SALLE DE PAUSE</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			7/7									
micro ondes					1							
Réfrigérateur					1							
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; SALLE N°2</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; HALL</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/1 ( 2024 )								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; HALL &gt; BUREAU UGECAM</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Ensemble informatique					1							
Prises de courant			8/8						X			12
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CIRCULATION</u></b>												13
Points lumineux				11							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								3			Classe II	
Prises de courant			2/2									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 401</u></b>												
Points lumineux				2/2 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						2						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 401 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 402</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 402 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; TISANERIE 403</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant			1/1									

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Volet roulant électrique						2						
Micro-onde MOULINEX						1						
Micro-onde SHARP						1						
Réfrigérateur PROLINE						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; TISANERIE 403 &gt; ANCIENNE SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 404</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				2/2 (2018)								
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 404 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; TOILETTES</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				3							Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 405</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 405 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 406</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 48/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 406 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 407</b>												
Points lumineux				2/2 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 407 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; BUANDERIE</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Seche linge BEKO						1						
Machine à laver FAURE						1						
Prises de courant			2/2									
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 408</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				2/2 (2018)								
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 408 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 409</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			5/5									
Volet roulant électrique						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 409 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse				1								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<i>inaccessible)</i>											Classe II	
<i>Prises de courant</i>			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 410</u></b>												
<i>Points lumineux</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			5/5									
<i>Volet roulant électrique</i>						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 410 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			1/1									
<i>Volet roulant</i>						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 411</u></b>												
<i>Points lumineux</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			5/5									
<i>Volet roulant électrique</i>						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 411 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 412</u></b>												
<i>Points lumineux</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			5/5									
<i>Volet roulant électrique</i>						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 412 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 413</u></b>												
<i>Points lumineux</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			5/5									
<i>Volet roulant électrique</i>						1						

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 50/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 413 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
Prises de courant			1/1									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 414</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
Points lumineux				1/1 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 414 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 415</u></b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
Points lumineux				2/2 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 415 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 416</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
Points lumineux				1/1 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 416 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 417</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux				1/1 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 417 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 418</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
Points lumineux				1/1 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 418 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 419</u></b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
Points lumineux				2/2 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 419 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 420</u></b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Volet roulant électrique						1						
Points lumineux				2/2 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CHAMBRE 420 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; TOILETTE</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				3							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; HALL</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 52/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R  
en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; HALL &gt; SALLE 4</u></b>												
Points lumineux				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant			4/4									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CIRCULATION</u></b>												
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								3			Classe II	
Points lumineux				8							Classe II	
Prises de courant			3/3									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 301</u></b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			1/1									
Volet électrique						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 301 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 302</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2018 )								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			1/1									
volet électrique						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 302 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; TISANERIE</u></b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux (masse inaccessible)				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de	

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
micro ondes					2							
Réfrigérateur					1							
Prises de courant			1/1									
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; TISANERIE &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 304</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			1/1									
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 304 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 305</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			1/1									
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 305 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 306</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2018 )								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 ( 2018 )								
Prises de courant			1/1									
volet roulant						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 306 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 307</u></b>												
Points lumineux				2/2 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 307 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 308</u></b>												
Points lumineux				2/2 (2018)								
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 308 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 309</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 309 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 310</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 310 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 311</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 311 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 312</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 312 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 313</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 313 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 314</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 314 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								

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



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 315</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 315 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 316</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 316 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 317</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 317 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 318</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 318 &gt; SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 318</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 318 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 319</u></b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			5/5									
volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CHAMBRE 319 &gt; SALLE DE BAIN</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; BUANDERIE</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courant			2/2									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; ARCHIVE</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; ARCHIVE &gt; LOCAL SOURCE CENTRALE</u></b>												
Source centrale LUMINOX								1				
Prise de courant			1/1									
Eclairage de sécurité portatif (BAPI)								1				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; ARCHIVE &gt; LOCAL MOTEUR MONTE CHARGE</u></b>												
Bloc autonom d'éclairage de sécurité								1			Classe II	
Point lumineux				3/3 (2018)								
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; ARCHIVE &gt; GRENIER</u></b>												
Point lumineux				2/2 (2018)								

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; CIRCULATION</u></b>												
Points lumineux				11							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								8			Classe II	
Prises de courant			2/2									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; HALL</u></b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; HALL &gt; SALLE 10</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
Prises de courant			1/1									
Volet roulant						1						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE 8</u></b>												
Points lumineux				6/6 ( 2025 )								
Prises de courant			28/28									
baie onfo					1							
Ecran					9							
volet roulant						3						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE 9</u></b>												
Points lumineux				6/6 ( 2018 )								
Video projecteur						1						
Prises de courant			44/44									
Ecran					14							
volet roulant						3						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE 7</u></b>												
Points lumineux				4/4 ( 2019 )								
Prises de courant			12/12									
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; ANCIEN SECRETARIAT CCI</u></b>												
Points lumineux				1/1 ( 2018 )								

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 59/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
Prises de courant			5/5									
Micro-onde						1						
Réfrigérateur THOMSON						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; ANCIEN SECRETARIAT CCI &gt; ANCIENNE DOUCHE</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				1/1 (2018)								
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE MOQUETTE</b>												
Points lumineux				1/1 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; WC COULOIR</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE AVEC TV</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				2/2 (2018)								
Prises de courant			1/1									
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE AVEC TV &gt; ANCIENNE SALLE DE BAIN</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				2/2 (2018)								
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; 2 LOCAUX ANCIEN WC</b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				2/2 (2018)								
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; TOILETTES</b>												
Points lumineux				5							Classe II	
Prises de courant			3/3									
Seche main JVD						1					Classe II	
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE 11</b>												
Points lumineux				11/11 (2018)								
Prises de courant			18/18									
Volet roulant						3						
vidéoprojecteur						1						
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE 12</b>												
Points lumineux				6/6 (2018)								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 60/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R  
en date du 24/02/2025

## Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			15/15									
volet roulant						4						
<b><u>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; SALLE 13</u></b>												
Points lumineux				6/6 (2018)								
Prises de courant			20/20									
Volet roulant						2						
<b><u>CRET &gt; EXTERIEUR</u></b>												
Points lumineux				6/6 (2019)								
Candélabres						3						
<b><u>CRET &gt; ESCALIER PRINCIPAL</u></b>												
Points lumineux (masse inaccessible)				10/10 (2018)								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité EVACUATION								6			Classe II	

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

## Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
<b>CRET BRIANCON</b>			
ANCIEN TD BUANDERIE- TGBT		Vérification visuelle	
ARMOIRE CHAUFFERIE- TGBT		Vérification visuelle	
TGBT- TERRE DES MASSES BT		Vérification visuelle	4 / 3
TGBT EXTENSION- TGBT		Vérification visuelle	
TD ECONOMAT- TGBT		Vérification visuelle	
TD ASCENSEUR- TGBT		Vérification visuelle	
COFFRET BUANDERIE- ANCIEN TD BUANDERIE		Vérification visuelle	
TS SALLE DE CLASSE 14- TGBT		Vérification visuelle	
TD BUREAUX- TGBT		Vérification visuelle	
TD ACCUEIL- TGBT		Vérification visuelle	
ARMOIRE CUISINE- TGBT		Vérification visuelle	6
ARMORE CUISINE STAGIAIRE- TGBT		Vérification visuelle	7
TD SALLE 8- TD CLASSES NIVEAU 2		Vérification visuelle	
TD SALLE 9- TD CLASSES NIVEAU 2		Vérification visuelle	
TD GENERAL NIVEAU 2- TGBT		Vérification visuelle	
TD SECONDAIRE- TGBT		Vérification visuelle	
TD CHAMBRE 315- TD EST NIVEAU 3		Vérification visuelle	
TD CHAMBRE 316- TD EST NIVEAU 3		Vérification visuelle	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 61/74

rapport n° : 8119421/1.11.1.R

en date du 24/02/2025

## Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TD CHAMBRE 318 / 319- TD EST NIVEAU 3		Vérification visuelle	
TD GENERAL NIVEAU 3- TGBT		Vérification visuelle	15
TD CHAMBRE 317- TD EST NIVEAU 3		Vérification visuelle	
TD EST NIVEAU 3- TD GENERAL NIVEAU 3		Vérification visuelle	14
TD SALLE DE PAUSE- TD GENERAL NIVEAU 3		Vérification visuelle	16
TD GENERAL NIVEAU 4- TGBT		Vérification visuelle	
TD EST NIVEAU 4- TD GENERAL NIVEAU 4		Vérification visuelle	
TD AMP- TD EST NIVEAU 4		Vérification visuelle	
TD SALLE DE PAUSE- TD GENERAL NIVEAU 4		Vérification visuelle	
TD CHAMBRES NIVEAU 5- TGBT		Vérification visuelle	
TD CLASSES NIVEAU 5- TD CHAMBRES NIVEAU 5		Vérification visuelle	
TD SALLE DE PAUSE- TD CHAMBRES NIVEAU 5		Vérification visuelle	10

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.  
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

## Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

**C** : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		<b>C</b>	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		<b>C</b>	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	<b>SO</b>	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	<b>SO</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	<b>SO</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	SO	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	C	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	C	
<b>SECTIONS DES CANALISATIONS</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	



Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 17-200 Art. 703.10	SO	
<b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
<b>USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC</b>					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	SO	
<b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	C	
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 17-200 Art. 512.4	C	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	SO	
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	NC	6 / 7 / 4 / 2
CDT R.4215-6	Sections des conducteurs		NF C 17-200 Art. 524	C	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 17-200 Art. 533	C	
CDT R.4215-6	Protection des transformateurs (surcharge et défaut interne)		NF C 17-200 Art. 703.6	SO	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 17-200 Art. 703.12	SO	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	C	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 17-200 Art. 703.3	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	NC	12

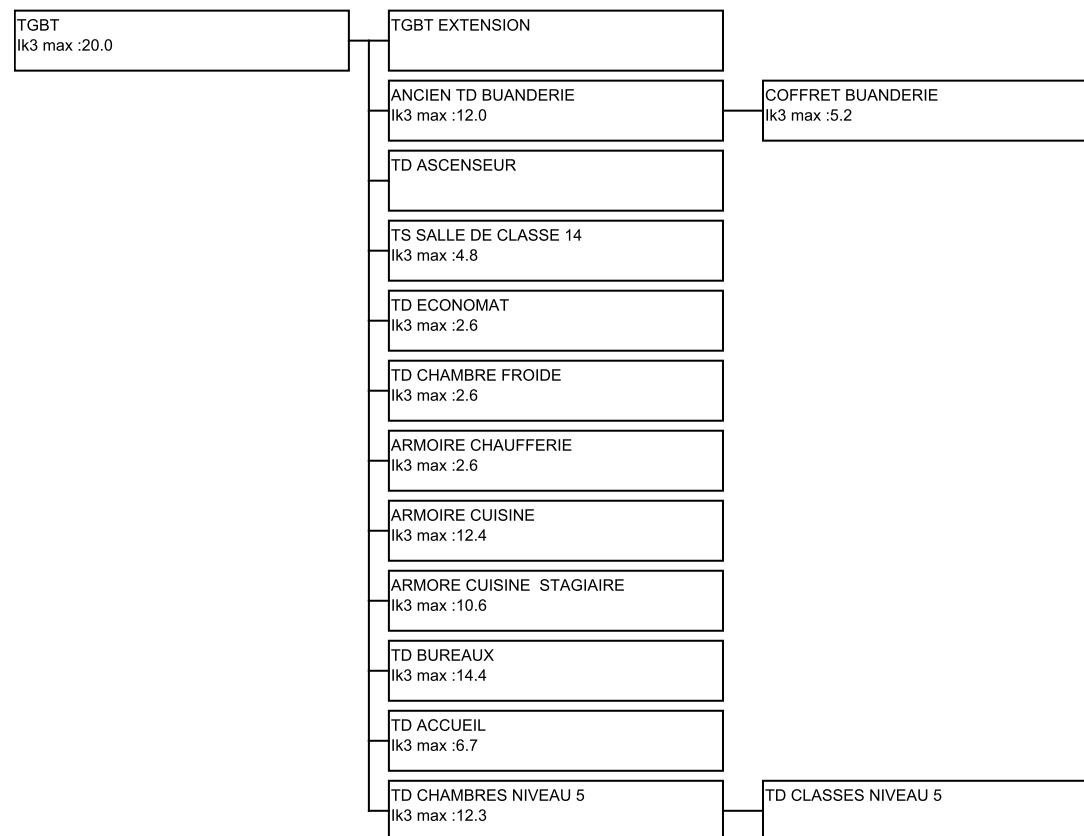
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 17-200 Art. 531	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	NC	14
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
<b>VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS</b>					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	C	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	C	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	

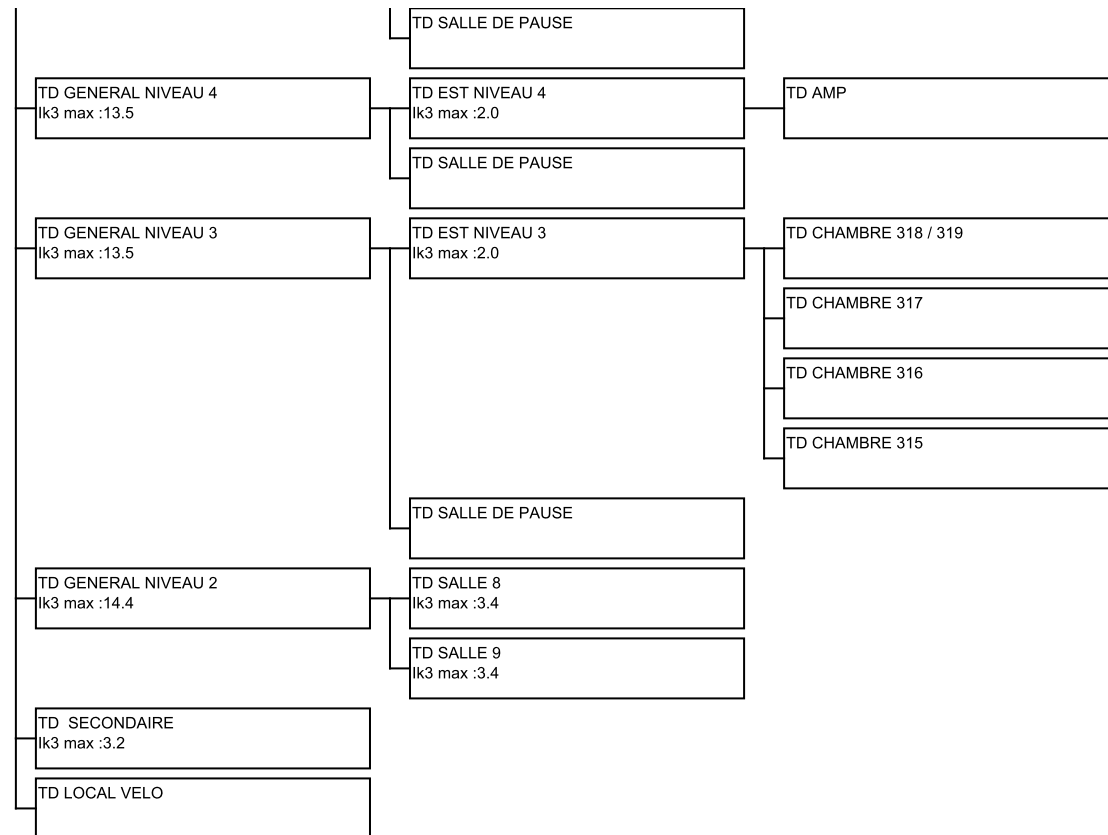
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	fermeture				
CDT R.4226-9	Verrouillages et asservissements		NF C 17-200 Art. 703.8	SO	
<b>CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION</b>					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et mesures lors des mises hors tension BT		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	
<b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 536.2	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 703.8	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 17-200 Art. 536.3	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	SO	
<b>IDENTIFICATION</b>					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 17-200 Art. 514	NC	15 / 10 / 3 / 11
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	NC	15
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	NC	16 / 10 / 3 / 8 / 11 / 1 / 9
<b>CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE</b>					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	C	
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	C	
<b>FIXATION, MODE DE POSE</b>					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	NC	5
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 17-200 Art. 703.9	SO	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 17-200	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 521		
<b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 17-200 Art. 512.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>NC</b>	<b>13</b>
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 17-200 Art. 703.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	<b>SO</b>	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>C</b>	
<b>CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE</b>					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	<b>C</b>	

## Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

### CRET BRIANCON





## Information complémentaire à l'attention du client

### CRET BRIANCON

**Local :** CRET > NIVEAU 3 > ARCHIVE > LOCAL SOURCE CENTRALE

Absence d'éclairage normal dans le local

Absence d'éclairage de sécurité fixe

### CRET > NIVEAU 0 > CIRCULATION ECONOMAT

**Armoire :** TD ECONOMAT

IK3 INCONNU

IK3 CALCULE = 2.6 KA

LONGUEUR ESTIMEE = 30M

SECTION = 6MM<sup>2</sup> CU

### CRET > NIVEAU 0 > CHAUFFERIE

**Armoire :** ARMOIRE CHAUFFERIE

IK3 INCONNU

IK3 CALCULE = 2.6KA

LONGUEUR ESTIMEE =20 M

SECTION = 4 MM<sup>2</sup> CU

### CRET > NIVEAU 0 > NOUVELLE BUANDERIE

**Armoire :** COFFRET BUANDERIE

IK3 INCONNU

IK3 CALCULE = 5.2KA

LONGUEUR ESTIMEE = 10 M

SECTION = 6 MM<sup>2</sup> CU

### CRET > NIVEAU 0 > SALLE DE CLASSE 14

**Armoire :** TS SALLE DE CLASSE 14

IK3 INCONNU

IK3 CALCULE = 4.8KA

LONGUEUR ESTIMEE = 10M

SECTION = 4MM<sup>2</sup> CU

### CRET > NIVEAU 1 > CIRCULATION BUREAUX > BUREAUX INTER CONSULAIRE

**Armoire :** TD ACCUEIL

pas de selectivité verticale avec le TGBT

IK3 INCONNU

IK3 CALCULE = 6.7KA

LONGUEUR ESTIMEE = 5M

SECTION = 6MM<sup>2</sup> CU

DISJONCTEUR TRIPHASÉ VALIDE PAR FILIATION

### CRET > NIVEAU 5 > CIRCULATION

**Armoire :** TD CHAMBRES NIVEAU 5

IK3 INCONNU

IK3 CALCULE = 12.3KA

LONGUEUR ESTIMEE = 15M

SECTION = 25MM<sup>2</sup> CU

DISJONCTEUR TRIPHASÉ VALIDE PAR FILIATION CONSTRUCTEUR (DISJONCTEUR DE MEME MARQUE)

<b>Dispositif BT :CH 51 A 55</b>	
Pouvoir de coupure mauvais	
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CUISINE</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>ARMOIRE CUISINE</b>
	IK3 INCONNU IK3 CALCULE = 12.4KA LONGUEUR ESTIMEE = 20M SECTION = 35MM² CU
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CUISINE</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>ARMOIRE CUISINE STAGIAIRE</b>
	Disjoncteur triphasé validé par filiation constructeur de même marque  IK3 INCONNU IK3 CALCULE = 10.6KA IK1 CALCULE = 6.4 KA LONGUEUR ESTIMEE = 20M SECTION = 25MM² CU
<b>CRET &gt; NIVEAU 1 &gt; CIRCULATION BUREAUX</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD BUREAUX</b>
	IK3 INCONNU IK3 CALCULE = 14.4KA LONGUEUR ESTIMEE = 10M SECTION = 25 MM² CU
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; HALL</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD EST NIVEAU 4</b>
	IK3 INCONNU IK3 CALCULE = 2KA LONGUEUR ESTIMEE = 15M SECTION = 2.5MM² CU  DISJONCTEUR TRIPHASÉ VALIDE PAR FILIATION CONSTRUCTEUR (DISJONCTEUR DE MÊME MARQUE)
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; CIRCULATION</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD GENERAL NIVEAU 3</b>
	IK3 INCONNU IK3 CALCULE = 13.5KA LONGUEUR ESTIMEE = 12M SECTION = 25MM² CU
<b>CRET &gt; NIVEAU 5 &gt; HALL</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD CLASSES NIVEAU 5</b>
	PAS DE COUPURE GENERALE
<b>CRET &gt; NIVEAU 4 &gt; CIRCULATION</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD GENERAL NIVEAU 4</b>



	<p>IK3 INCONNU</p> <p>IK3 CALCULE = 13.5KA</p> <p>LONGUEUR ESTIMEE = 15M</p> <p>SECTION = 25MM² CU</p> <p>DISJONCTEUR TRIPHASE VALIDE PAR FILIATION CONSTRUCTEUR (DISJONCTEUR DE MEME MARQUE)</p>
<b>CRET &gt; NIVEAU 2</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD SALLE 8</b>
	<p>ID non protégés contre les surcharges</p> <p>IK3 INCONNU</p> <p>IK3 CALCULE = 3.4KA</p> <p>LONGUEUR ESTIMEE =20 M</p> <p>SECTION = 6 MM² CU</p>
<b>CRET &gt; NIVEAU 2</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD SALLE 9</b>
	<p>IK3 INCONNU</p> <p>IK3 CALCULE = 3.4KA</p> <p>LONGUEUR ESTIMEE =20 M</p> <p>SECTION = 6 MM² CU</p>
	<b>Dispositif BT :05</b>
	pas de 30MA
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; COTE MONTE CHARGE</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD SECONDAIRE</b>
	<p>IK3 INCONNU</p> <p>IK3 CALCULE = 3.2KA</p> <p>LONGUEUR ESTIMEE =40 M</p> <p>SECTION = 10 MM² CU</p>
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; HALL</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD EST NIVEAU 3</b>
	<p>IK3 INCONNU</p> <p>IK3 CALCULE = 2KA</p> <p>LONGUEUR ESTIMEE = 15M</p> <p>SECTION = 2.5MM² CU</p>
<b>CRET &gt; NIVEAU 2 &gt; CIRCULATION</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TD GENERAL NIVEAU 2</b>
	<p>IK3 INCONNU</p> <p>IK3 CALCULE = 14.4 KA</p> <p>LONGUEUR ESTIMEE =10 M</p> <p>SECTION = 25 MM² CU</p>
	<b>Dispositif BT :Général 1</b>
	Débranché
	<b>Dispositif BT :SALLE 13</b>
	Pas de protection contre les surcharges de la canalisation
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION BUANDERIE &gt; LOCAL TGBT</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TGBT</b>
	Au vue de la complexité de l'installation électrique , nous fournir les notes de calcul ainsi qu'une arborescence des armoires électrique .

IK3 NON COMMUNIQUE IK3 = 20 KA D'APRES LA NORME NF C14-100	
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; CIRCULATION BUANDERIE &gt; LOCAL TGBT</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>TGBT EXTENSION</b>
IK3 ESTIME 20KA	
<b>CRET &gt; NIVEAU 0 &gt; ANCIENNE BUANDERIE</b>	
<b>Armoire :</b>	<b>ANCIEN TD BUANDERIE</b>
IK3 INCONNU IK3 CALCULE = 12 KA LONGUEUR ESTIMEE = 10M SECTION = 16 MM <sup>2</sup> CU	
<b>CRET &gt; NIVEAU 3 &gt; ARCHIVE</b>	
<b>Source BT :</b>	<b>SOURCE CENTRAL ECLAIRAGE DE SECURITE</b>
non ouvrable : besoin d'outils pour démonter le capot de protection : non vérifier l'intérieur  2025 : LOCAL FERME SOURCE CENTRALE NON ACCESSIBLE	
<b>Circuits BT/TBT :</b>	<b>Alimentation générale</b>
pas de sectionnement omnipolaire sur les départs portes fusibles	