

Bureau Veritas Exploitation SAS

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

A l'attention de Mme VIALLET Estelle

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE DES HAUTES
16 RUE CARNOT
BP6
05001 GAP CEDEX

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

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE DES HAUTES



Intervention du 09/04/2025 (1.0 jour)

Coordonnées du site :

Nom du site : CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE
Latitude : 44.5585
Longitude : 6.0804

Lieu d'intervention :

16 RUE CARNOT
BP6
05001 GAP CEDEX

Numéro d'affaire : 8552360

Référence du rapport : 8552360/1.8.1.R

Rédigé le : 10/04/2025

Par : Charly AMLEHN

Ce document a été validé par son auteur



Activité de l'établissement : Bureaux

Date de la précédente vérification : 07/03/2024

Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection

Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule.....	4
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	6
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP).....	6
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP).....	6
Informations générales.....	8
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Modifications apportées aux installations.....	8
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	9
Information documentaire.....	9
Textes de référence.....	9
Modalités de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	10
Condition de mise hors tension.....	10
Eclairage de sécurité.....	11
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP).....	11
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	12
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP).....	12
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	13
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	13
Installations Basse et Très Basse Tension.....	14
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP).....	14
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	14
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	14
Constitution du circuit de protection.....	14
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	14
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	14
Résultats des mesures et essais.....	26
Conditions de mesure.....	26
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	26
Appareils de mesure utilisés.....	26
Prises de terre.....	27
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	27
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	32
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	46
Avis sur articles.....	47
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	52

Information complémentaire à l'attention du client.....54

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

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

Rappel des obligations de l'employeur

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

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

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

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

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

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

Les informations concernées sont :

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

L'employeur doit :

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

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents, ...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport.

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

Actions à mener

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

Préambule

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

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

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

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

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

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

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP)

Installations Basse et Très Basse Tension



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

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP)

Installations Basse et Très Basse Tension

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	1	Supprimer les fiches multiples.
Code Obs. :		Date de 1 ^{er} signalement :
FM/240323/144541/0		24/03/2023
		Art. Réf. :
		CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Evacuation

Eclairage de securite : 2 caracteristiques	Remettre en état de fonctionnement les éclairages de sécurités suivants : - deux éclairages de sécurité au sous sol. -les éclairages de sécurité de la salle de réception -les éclairages de sécurité des escaliers de la salle de réception.
--	--

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
PB/130122/150327/0	13/01/2022	CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

NIVEAU 1

↳ CIRCULATION

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD A1		
Coffrets et armoires electriques	3	Supprimer les poussières de gravats coincées dans le coffret.
Code Obs. :		Date de 1 ^{er} signalement :
FM/240323/101345/0		24/03/2023
		Art. Réf. :
		CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

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

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

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8552360/1.7.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8552360/1.4.1.R

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Estelle VIALLET , RESPONSABLE

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.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

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

**Si un DRPE existe s'y reporter,

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

Textes de référence

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

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP

Arrêtés :

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

Normes :

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

Modalités de vérification

Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. Estelle VIALLET , RESPONSABLE

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

M. Estelle VIALLET , RESPONSABLE

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.

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP)

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 (*)
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP	Supérieur ou égal 50	Ambiance	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	C2	
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP	Inférieur ou égal 392	Evacuation	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	C2	2

(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

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP)

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 (*)
Salles d'informatique	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Couloirs de cave	1	1	2	20	07	1	AF 1	B	
Machinerie d'ascenseur	1	1	2	20	07	2	AF 1	B	
Facade extérieure de bâtiment	2	4	1	34	02	1	AF 1	B	
Local de service électrique basse tension	1	1	2	20	07	1	AF 1	B	
Salles de réunions	1	1	1	20	02	1		B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1		B	
Escaliers intérieurs, coursives intérieures	1	1	1	20	02	1		B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1		B	
Chaudières gaz	1	2	2	21	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						
CORROSION		VIBRATIONS					
AF1	Négligeable	AH1	Faible				
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes				
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes				
AF4	Permanente						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

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

PROTECTION DES CÂBLAGES 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

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP (GAP)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 200A, Branchement BT à puissance surveillée
Alimentation en souterrain

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 (*)
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP					
Alimentation générale	Réseau public abonné à puissance surveillée	BT	400 / 230 CA	TT	

- (1) **TBTS** : Très Basse Tension de Sécurité, **TBTP** : Très Basse Tension de Protection, **TBTF** : Très Basse Tension Fonctionnelle,
TBT : $U \leq 50V$ en CA, $U \leq 120V$ en CC,
BT : $50 < U \leq 1000V$ en courant alternatif et $120 < U \leq 1500V$ 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 et de gaz réalisée dès pénétration dans le bâtiment

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

Sans objet

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)				
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP											
NIVEAU 0 > BUREAU MME.VINEY											
TD A 0.1 : Ik3max = 10.0 kA											
.Général(1)	C 40	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1					
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu	20	0,7					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 14/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

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)		
				, 1NT					
..GENERAL ECL PUBLICS(1)	C 16	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL PC PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL PC INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO BANQUE ACCUEIL(1)	C 16	2		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL DIVERS(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3N	CI	1			
...PORTE AUTOMATIQUE(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
NIVEAU 0 > INCUBATEUR									
TD A 0.2 : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	C 50	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..GENERAL ECL PUBLICS(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL PCT PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	0,8			
...Départ(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL PCT INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL PCT INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL PCT INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SECHE MAIN SANITAIRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..Radiateur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..Climatisation(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..controle acces(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
NIVEAU 1 > CIRCULATION									
TD A1 : Ik3max = 7.0 kA									3
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 15/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

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)		
..ECL ACCES ARMOIRE ELEC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ECL ATTENTE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	1			
..GENERAL PC LOCAUX PUBLIC(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC BUREAUX FORMALITE 1-2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(4)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..clim(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20	0,8			
NIVEAU -1 > COULOIR									
ARMOIRE CIRCULATION SOUS SOL : Ik3max = 8.0 kA									
..Général(1)	I 63	4 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..Général éclairage(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Général prises de courants(1)	ID 40	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL TGBT CCI									
TGBT : Ik3max = 20.0 kA									
..Général abonné(1)	I 200	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..Général ARMOIRE(1)	UG 200	4 / 4	36	Cu , 3N	CI	1			
...A.U(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...PARAFoudre(1)	C 50	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...COMPTAGE TGBT(1)	C 6	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...ALARME INCENDIE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...FENETRE TOIT EAS NIV 4 BAT POSTE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...CCC(1)	C 32	4 / 4	20	10 , Cu , 3NT	20	0,8			
...CCST(1)	C 50	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20	0,8			
...A0-1/A1/A2-2(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20	0,8			
...A0-2/CN2(1)	C 63	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20	0,8			
...A3-2/A4-2(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20	0,8			
...A3-1/A4-1(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20	0,8			
...A2-1/CSA(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20	0,8			
...AC(1)	C 50	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20	0,8			
...ECLAIRAGE LOCAUX NON PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu	CI	1			

(*) 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)		
				, 3N					
....Départ Ecl.(5)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...ECLAIRAGE ASCENSEUR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...ECLAIRAGE LOCAUX PUBLICS(1)	C 16	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
....Départ Ecl.(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...GENERAL ECLAIRAGE LOCAUX PUBLICS(1)	C 16	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
....Départ Ecl.(3)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
....Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
....BAES(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...GENERAL ECLAIRAGE EXT(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
....Départ Ecl.(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI	1			
....PROTECTION COMMANDE HORLOGE (1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...PCT LOCAUX NON PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
....Départ PC(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...PCT ESCALIER CENTRAL CENTRAL EST (1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...PCT MODULAIRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...VENTILATEUR LOCAL TECH SOUS SOL (1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...Centrale controle acces(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
...Départ "chantier" R+1(1)	C 50	4 / 4		16 , Cu , 3NT	20	0,7			
<u>NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL VENTILATION</u>									
ARMOIRE VENTILATION : Ik3max = 8.0 kA		Nom : ARMOIRE VENTILATION Indice : B Date : 24/07/2015							
.Général(1)	C 80	4 / 4	25	Cu , 3N	CI	1			
..5Q10(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
<u>NIVEAU 2 > CIRCULATION SALLE DE RECEPTION</u>									
TD A2.2 (placard électrique) : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 50	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..GENERAL ECL NON PUBLIC(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
....Départ(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..ECL PUBLICS SALLE DE RECEPTION(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ECL PUBLICS SALLE DE RECEPTION(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ECL LOCAUX PUBLICS(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			

(*) 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)		
...Départ(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..ECL LOCAUX PUBLICS(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..ECL LOCAUX PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...RUBAN LED(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC ACCES ARMOIRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..OFFICE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC SALLE RECEPTION(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC CIRCU SANITAIRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..LIBRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL P TETRA(1)	C 25	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...PC OFFICE(2)	C 16	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20	0,7			
..LIBRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VENTILOS CONVECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
NIVEAU 2 > HALL SALLE DES CONGRES									
TD CSA : Ik3max = 8.0 kA									
.Général(1)	C 50		20	4 , Cu , 3N	CI	1			
..OFFICE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ECL LOCAUX PUBLICS(1)	C 16	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ Ecl.(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SALLE ASSEMBLEE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..SALLE ASSEMBLEE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..SALLE ASSEMBLEE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..SALLE ASSEMBLEE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC LOCAUX NON PUBLIC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
...Départ(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC LOCAUX PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu	CI	1			

(*) 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)		
				, 1N					
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL SALLE ASSEMBLEE(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	Cl	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PRISE TETRA OFFICE(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20	0,8			
..ALIM BAIE SONO VIDEO(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ECRAN/VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ALIM VOLETS ROULANT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ALIM CTA SALLE(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ALIM AERO CONDENSATEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			

NIVEAU 2 > LOCAL BAIE INFORMATIQUE BUREAU DES PROF

TD A2.1 : Ik3max = 8.0 kA									
.Général(1)	C 63	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl	1			
..COFFRET SALLES FORMATION 1/2/3(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl	1			
..COFFRET SALLES FORMATION 4/5(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl	1			
..RANGEMENT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL ECL LOCAUX PUBLIC(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl	1			
...Départ(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..RANGEMENT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC LOCAUX PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl	1			
...Départ(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	Cl	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SOUS REPARTIT VDI(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..SECHE MAINS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			

NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 1

TD SALLE DE FORMATION :									
.Général(1)	I 32	2 / 0		Cu , 1N	Cl	1			
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

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 SERVICE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEOPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 2</u>									
TD SALLE DE FORMATION :									
.Général(1)	I 32	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC SERVICE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEOPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 3</u>									
TD SALLE DE FORMATION :									
.Général(1)	I 32	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC SERVICE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEOPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 4</u>									
TD SALLE DE FORMATION :									
.Général(1)	I 32	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC SERVICE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEOPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE REUNION</u>									
TD CN2 : Ik3max = 4.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4		Cu , 3N	CI	1			

(*) 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)		
..Général Elc.(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	20	0,8			
...Départ(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC BUREAU PRESIDENT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL PC INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SECHE MAINS(1)	C 16	2		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..CHAUFFE EAU(1)	C 16	2		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC SANITAIRE(1)	C 16	2		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
<u>NIVEAU 2 > SALLE PENSE</u>									
Salle PENSE :									
..Général(1)	I 32	2 / 0		Cu , 1N	CI	1			
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC SERVICE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEOPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
<u>NIVEAU 3 > ANCIEN BUREAU DIRECTEUR GENERAL</u>									
TD A3.2 : Ik3max = 6.0 kA									
..Général(1)	C 50	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..REPRO SALLE DE PERSO(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..ECL LOCAUX PUBLICS(1)	C 16	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC LOCAUX NON PUBLICS(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC LOCAUX PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO 2(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO 3(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			

(*) 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)		
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO 4(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SOUS REPARTITEUR VDI(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..SECHE MAIN SANIT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VIDEO PROJECTEUR BUREAU(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..PC CUISSON(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20	0,8			
..CHAUFFE EAU SALLE PERSO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..VENTILO CONVECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
<u>NIVEAU 3 > CIRCULATION</u>									
TD 3.1 : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 63	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..ECL NON PUBLICS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL ECL PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL PCT LOCAUX NON PUBLIC(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 1(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 2(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 3(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 4(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 5(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 6(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 7(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PCT INFO 8(1)	C 20	2 / 1		Cu	CI	1			

(*) 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)		
				, 1N					
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SOUS REPARTITEUR VDI 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI	1			
..PCT NON PUBLICS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL SECHE MAINS(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..VIDEO PROJECTEUR BUREAU 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..VIDEO PROJECTEUR BUREAU 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..CENTRE CONTROLE D'ACCES NIV R(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..CHAUFFE EAU SANITAIRE POSTE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..EXTRACTEUR VENTIL POSTE 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..EXTRACTEUR VENTIL POSTE 3(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..ALIM FORCE ASCENSEUR(1)	D 40	4 / 4	20	10 , Cu , 3NT	20	0,7			
..clim(2)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20	0,8			
NIVEAU 4 > ANCIEN COMBLE > CIRCULATION									
TD BUREAUX R+4 : Ik3max = 6.0 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après.		Nom : AGBT R+4 BUREAU Référence du Schéma : 01 Indice : 1 Date : 13/02/2024							
..Général(1)	I 63	4 / 0		Cu , 3N	CI	1			
..Général éclairage et auxiliaire(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..PC local technique(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Eclairage local technique(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Chauffe au sanitaire(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..èche main sanitaire(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Ocultation toiture(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC baie vdi(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Controle d'accès(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Général PC N+1(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI	1			
..Général PC N+2(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI	1			
..Prise pt salle 1-2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Prise pt salle 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Prise pt salle 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Prise pt salle 2-3(1)	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 23/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

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)		
..Prise pt salle 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Unité exterieur vrv toiture(1)	C 32	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20	0,7			
..Général divers N+1(1)	C 40	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..Général divers N+2(1)	C 40	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
..Général VC UI(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI	1			
..CTA placard(1)	C 32	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20	0,7			
NIVEAU 4 > LOCAL PRIVE BUREAU PRESIDENT									
TD A4.2 : Ik3max = 5.0 kA									
..Général(1)	C 50	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..GENERAL ECL LOCAUX PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(7)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL PC LOCAUX PUBLICS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC INFO(1)	C 20	2 / 2		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..SECHE MAIN(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL USAGE DIVERS(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..PC FRIGO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..EXTRACTEUR VENTILATION(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..AUXILIAIRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
NIVEAU 4 > OFFICE									
TD AC : Ik3max = 3.0 kA									
..GENERAL(1)	C 50	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
..GENERAL ECL CUISINE(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20	0,8			
..GENERAL PC CUISINE(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...Départ(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL PC INFO(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI	1			
...Départ(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,7			
..GENERAL DIVERS(1)	C 25	4 / 4	20	Cu , 3N	CI	1			
...PC OFFICE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20	0,8			

(*) 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)		
...PC TETRA OFFICE(1)	C 16	4 / 4	20	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 $R \leq \frac{U_L}{\Delta n}$
(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

Abréviations, sigles et 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 : **MFT1835 MEGGER**

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

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

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MFT1835 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)		
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP(GAP)						
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	PT	RB	3	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)		
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP(GAP)					
<u>NIVEAU 0 > BUREAU MME.VINEY</u>					
TD A 0.1					
AUXILIAIRE	300		1		
GENERAL ECL PUBLICS	300		1		
GENERAL PC PUBLICS	30		1		
GENERAL PC INFO	30		1		
PC INFO BANQUE ACCUEIL	30		1		
GENERAL DIVERS	300		1		
<u>NIVEAU 0 > INCUBATEUR</u>					
TD A 0.2					
GENERAL ECL PUBLICS	300		1		
GENERAL PCT PUBLICS	30		1		
GENERAL PCT INFO	30		1		
GENERAL PCT INFO	30		1		
GENERAL PCT INFO	30		1		
SECHE MAIN SANITAIRE	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30				
Radiateur	30		1		
Climatisation	30		1		
AUXILIAIRE	300		1		
<u>NIVEAU 1 > CIRCULATION</u>					
TD A1					
ECL ACCES ARMOIRE ELEC	300		1		
ECL ATTENTE	300		1		
GENERAL PC LOCAUX PUBLIC	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC BUREAUX FORMALITE 1-2	30		1		
AUXILIAIRE	300		1		
clim	30		1		
<u>NIVEAU -1 > COULOIR</u>					
ARMOIRE CIRCULATION SOUS SOL					
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL TGBT CCI</u>					
TGBT					
Général ARMOIRE	3000		1		
A.U	300		1		
PARAFOUDRE	300		1		
COMPTAGE TGBT	300		1		
ALARME INCENDIE	300		1		
FENETRE TOIT EAS NIV 4 BAT POSTE	300		1		
CCST	300		1		
A0-1/A1/A2-2	300		1		
A0-2/CN2	1000		1		
A3-2/A4-2	300		1		
A3-1/A4-1	300		1		
A2-1/CSA	300		1		
AC	1000		1		
ECLAIRAGE LOCAUX NON PUBLICS	300		1		
ECLAIRAGE ASCENSEUR	300		1		
ECLAIRAGE LOCAUX PUBLICS	300		1		
GENERAL ECLAIRAGE LOCAUX PUBLICS	300		1		
GENERAL ECLAIRAGE EXT	300		1		
PCT LOCAUX NON PUBLICS	30		1		
PCT ESCALIER CENTRAL CENTRAL EST	30		1		
PCT MODULAIRE	30		1		
VENTILATEUR LOCAL TECH SOUS SOL	300		1		
Centrale controle acces	300		1		
AUXILIAIRE	300		1		
<u>NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL VENTILATION</u>					
ARMOIRE VENTILATION					
5Q10	30		1		
<u>NIVEAU 2 > CIRCULATION SALLE DE RECEPTION</u>					
TD A2.2 (placard électrique)					
GENERAL ECL NON PUBLIC	300		1		
ECL PUBLICS SALLE DE RECEPTION	300		1		
ECL PUBLICS SALLE DE RECEPTION	300		1		
ECL LOCAUX PUBLICS	300		1		
ECL LOCAUX PUBLICS	300		1		
ECL LOCAUX PUBLICS	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 28/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC ACCES ARMOIRE	30		1		
OFFICE	30		1		
PC SALLE RECEPTION	30		1		
PC CIRCU SANITAIRE	30		1		
PC INFO	30				
LIBRE	30		1		
GENERAL P TETRA	30		1		
LIBRE	30		1		
VENTILOS CONVECTEUR	300		1		
AUXILIAIRE	300		1		
<u>NIVEAU 2 > HALL SALLE DES CONGRES</u>					
TD CSA					
OFFICE	300		1		
ECL LOCAUX PUBLICS	300		1		
SALLE ASSEMBLEE	300		1		
SALLE ASSEMBLEE	300		1		
SALLE ASSEMBLEE	300		1		
SALLE ASSEMBLEE	300		1		
PC LOCAUX NON PUBLIC	30		1		
PC LOCAUX PUBLICS	30		1		
PC INFO	30		1		
GENERAL SALLE ASSEMBLEE	30		1		
PRISE TETRA OFFICE	30		1		
ALIM BAIE SONO VIDEO	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
ECRAN/VIDEO	30		1		
ALIM VOLETS ROULANT	300		1		
ALIM CTA SALLE	300		1		
ALIM AERO CONDENSATEUR	300		1		
AUXILIAIRE	300		1		
<u>NIVEAU 2 > LOCAL BAIE INFORMATIQUE BUREAU DES PROF</u>					
TD A2.1					
COFFRET SALLES FORMATION 1/2/3	300		1		
COFFRET SALLES FORMATION 4/5	300		1		
RANGEMENT	300		1		
GENERAL ECL LOCAUX PUBLIC	300		1		
RANGEMENT	30		1		
PC LOCAUX PUBLICS	30		1		
PC INFO	30		1		
SOUS REPARTIT VDI	30				
SECHE MAINS	30		1		
AUXILIAIRE	300		1		
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 1</u>					
TD SALLE DE FORMATION					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 29/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ECLAIRAGE	30		1		
PC SERVICE	30		1		
VIDEOPROJECTEUR	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 2</u>					
TD SALLE DE FORMATION					
ECLAIRAGE	30		1		
PC SERVICE	30		1		
VIDEOPROJECTEUR	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 3</u>					
TD SALLE DE FORMATION					
ECLAIRAGE	30		1		
PC SERVICE	30		1		
VIDEOPROJECTEUR	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 4</u>					
TD SALLE DE FORMATION					
ECLAIRAGE	30		1		
PC SERVICE	30		1		
VIDEOPROJECTEUR	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE REUNION</u>					
TD CN2					
Général Elc.	30		1		
PC BUREAU PRESIDENT	30		1		
GENERAL PC INFO	30		1		
SECHE MAINS	30		1		
CHAUFFE EAU	30		1		
PC SANITAIRE	30		1		
AUXILIAIRE	300		1		
<u>NIVEAU 2 > SALLE PENSE</u>					
Salle PENSE					
ECLAIRAGE	30		1		
PC SERVICE	30		1		
VIDEOPROJECTEUR	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>NIVEAU 3 > ANCIEN BUREAU DIRECTEUR GENERAL</u>					
TD A3.2					
REPRO SALLE DE PERSO	300		1		
ECL LOCAUX PUBLICS	300		1		
PC LOCAUX NON PUBLICS	30		1		
PC LOCAUX PUBLICS	30		1		
PC INFO	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC INFO 2	30		1		
PC INFO 3	30		1		
PC INFO 4	30		1		
SOUS REPARTITEUR VDI	30		1		
SECHE MAIN SANIT	30		1		
VIDEO PROJECTEUR BUREAU	30		1		
PC CUISSON	30		1		
CHAUFFE EAU SALLE PERSO	30		1		
VENTILO CONVECTEUR	300		1		
AUXILIAIRE	300		1		
<u>NIVEAU 3 > CIRCULATION</u>					
TD 3.1					
ECL NON PUBLICS	300		1		
GENERAL ECL PUBLICS	300		1		
GENERAL PCT LOCAUX NON PUBLIC	30		1		
PCT INFO 1	30		1		
PCT INFO 2	30		1		
PCT INFO 3	30		1		
PCT INFO 4	30		1		
PCT INFO 5	30		1		
PCT INFO 6	30		1		
PCT INFO 7	30		1		
PCT INFO 8	30		1		
SOUS REPARTITEUR VDI 8	30		1		
PCT NON PUBLICS	30		1		
GENERAL SECHE MAINS	30		1		
VIDEO PROJECTEUR BUREAU 1	30		1		
VIDEO PROJECTEUR BUREAU 1	30		1		
CENTRE CONTROLE D'ACCES NIV R	300		1		
CHAUFFE EAU SANITAIRE POSTE	30		1		
EXTRACTEUR VENTIL POSTE 2	300		1		
EXTRACTEUR VENTIL POSTE 3	300		1		
AUXILIAIRE	300		1		
ALIM FORCE ASCENSEUR	300		1		
clim	30		1		
<u>NIVEAU 4 > ANCIEN COMBLE > CIRCULATION</u>					
TD BUREAUX R+4					
Génaral éclairage et auxiliaire	30		1		
PC local technique	30		1		
Eclairage local technique	30		1		
Chauffe au sanitaire	30		1		
èche main sanitaire	30		1		
Ocultation toiture	30		1		
PC baie vdi	30		1		
Contrôle d'accès	30				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
Général PC N+1	30		1		
Général PC N+2	30		1		
Prise pt salle 1-2	30		1		
Prise pt salle 1	30		1		
Prise pt salle 2	30		1		
Prise pt salle 2-3	30		1		
Prise pt salle 3	30		1		
Unité extérieur vrv toiture	30		1		
Général divers N+1	30		1		
Général divers N+2	30		1		
Général VC UI	30		1		
CTA placard	30		1		

NIVEAU 4 > LOCAL PRIVE BUREAU PRESIDENT

TD A4.2					
GENERAL ECL LOCAUX PUBLICS	300		1		
GENERAL PC LOCAUX PUBLICS	30		1		
PC INFO	30		1		
SECHE MAIN	30		1		
GENERAL USAGE DIVERS	30		1		
PC FRIGO	30		1		
EXTRACTEUR VENTILATION	300		1		
AUXILIAIRE	300		1		

NIVEAU 4 > OFFICE

TD AC					
GENERAL ECL CUISINE	300		1		
GENERAL PC CUISINE	30		1		
GENERAL PC INFO	30		1		
GENERAL DIVERS	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)	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								
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP(GAP)																
NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL TGBT CCI																
Prises de courant			3/3													
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation (BALISAGE)								1			Classe II					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 32/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩm)	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)				0/1 (2022)								
<u>NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL VENTILATION</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/3 (2020)								
Prises de courant			1/1									
centrale d'air CIAT						1						
CIRCULATEUR GRUNDFOS						6						
BALLON THERMADOR						1						
<u>NIVEAU -1 > COULOIR > CIRCULATION ET RESERVES CCI</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/20 (2020)								
Eclairage de sécurité EVACUATION								7			Classe II CE	
Prises de courant			6/6									
<u>NIVEAU -1 > COULOIR > CHAUFFERIE CCI EN PARTAGE AVEC LA POSTE</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/11 (2020)								
CHAUDIERE						2						
Prises de courant			3/3									
CIRCULATEURS						9						
Eclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II CE	
<u>NIVEAU 0 > BUREAU MME.VINEY</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				2							Classe II	
arrêt d'urgence						2						
Prises de courant			5/5									
Lampe de bureau						1						
SSI												
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 0 > BUREAU MME LAUGIER</u>												
Lampe de bureau				1								
Prises de courant			5/5									

(*) 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				
Ecran					1						CE	
NIVEAU 0 > CITE DES METIERS												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/12 (2020)								
Convecteur						1						
congélateur						1						
lampe de bureau				2 (2020)								
Prises de courant			50/50									
Points lumineux				2							Classe III (TBTS/TBTP)	
Ecran					4							
Photocopieuse						1						
machine a cafe												
micro ondes						1						
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation (BALISAGE)								2				
NIVEAU 0 > ACCUEIL												
Points lumineux				1							Classe II	
Ecran					1							
photocopieuse						1						
Prises de courant			20/20									
Eclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II CE	
porte automatique						1						
NIVEAU 0 > HALL PRINCIPAL												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/9 (2020)								
Prises de courant			1/1									
PORTES PIETONNE						3						
NIVEAU 0 > bureau												
Points lumineux (masse inaccessible)				1							Classe III (TBTS/TBTP)	

(*) 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>lampe bureau</i>				1							Classe II	
<i>Prises de courant</i>			8/8									
<u>NIVEAU 0 > SANITAIRE</u>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				2							Classe III (TBTS/TBTP)	
<i>SECHE MAIN</i>						1					CE	
<u>NIVEAU 1 > CIRCULATION</u>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				0/5 (2020)								
<i>Imprimante</i>						1						
<i>Prises de courant</i>			3/3									
<i>Eclairage de sécurité EVACUATION</i>								1			Classe II CE	
<u>NIVEAU 1 > BUREAU SUR ACCEUIL</u>												
<i>Prises de courant</i>			7/7									
<i>Ecran</i>					1							
<i>Lampe de bureau</i>						1						
<i>Points lumineux</i>				1							Classe II	
<u>NIVEAU 1 > BUREAU AFEC</u>												
<i>Prises de courant</i>			7/7									
<i>Ecran</i>					1							
<i>Lampe de bureau</i>						1						
<u>NIVEAU 2 > CIRCULATION SALLE DE RECEPTION</u>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				0/12 (2020)								
<i>Prises de courant</i>			9/9									
<i>Eclairage de sécurité EVACUATION</i>								1			Classe II CE	
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE RECEPTION</u>												
<i>Points lumineux (masse inaccessible)</i>				11 (2020)								
<i>Prises de courant</i>			14/14									
<i>Eclairage de sécurité EVACUATION</i>								2			Classe II CE	
<i>Eclairage de sécurité</i>								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				
AMBIANCE											Classe II CE	
<u>NIVEAU 2 > SALON BUREAU SALLE RECEPTION</u>												
Prises de courant			6/6									
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE REUNION</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/4 (2020)								
Prises de courant			8/8									
<u>NIVEAU 2 > ESCALIER D'HONNEUR</u>												
Points lumineux				2/2								
Eclairage de sécurité EVACUATION								3			Classe II	
<u>NIVEAU 2 > HALL SALLE DES CONGRES</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/30 (2022)								
Micro						44						
Eclairage de sécurité ambiance						2					Classe II CE	
Eclairage de sécurité évac						2					Classe II CE	
Prises de courant			12/12									
Points lumineux (masse inaccessible)				4							Classe II CE	
<u>NIVEAU 2 > LOCAL BAIE INFORMATIQUE BUREAU DES PROF</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/4 (2020)								
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
Prises de courant			2/2									
baie info						1						
<u>NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 1</u>												
téléviseur						1						
vidéo projecteur						1						
Points lumineux				6/6 (2021)								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'anti-panique (AMBIANCE)								1			Classe II	
Prises de courant			10/10									

(*) 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				
NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 2												
Points lumineux				4/4								
Prises de courant			18/18									
VIDEO PROJECTEUR						1					CE	
NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 3												
Points lumineux				6/6 (2019)								
Prises de courant			19/19									
VIDEO PROJECTEUR						1					CE	
NIVEAU 2 > SALLE DE FORMATION 4												
Points lumineux				4/4								
Prises de courant			17/17									
VIDEO PROJECTEUR						1					CE	
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
NIVEAU 2 > SALLE DES CONGRES												
Eclairage de sécurité EVACUATION								2			Classe II CE	
Eclairage de sécurité AMBIANCE								2			Classe II CE	
VIDEO PROJECTEUR						1						
Prises de courant			30/30									
Points lumineux (masse inaccessible)				0/23 (2020)								
NIVEAU 2 > SALLE PENSE												
Points lumineux				3/7								
Prises de courant			11/11									
Machine à café						1						
Lampe de bureau						2						
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
NIVEAU 2 > OFFICE												
Points lumineux (masse inaccessible)				6 (2020)								
Prises de courant			11/11									

(*) 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				
<u>NIVEAU 2 > CIRCULATION SALLES DE FORMATION</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/11 (2020)								
Réfrigérateur												
Prises de courant			10/10									
Eclairage de sécurité EVACUATION								3			Classe II CE	
Machine à café						1						
<u>NIVEAU 2 > SANITAIRE SALLE DE FORMATION</u>												
Points lumineux				11							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant			2/2									
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
SECHE MAINS						1					CE	
<u>NIVEAU 2 > WC PRIVE</u>												
Points lumineux				1							Classe II	
<u>NIVEAU 2 > BUREAU FORMATION 1</u>												
Prises de courant			7/7									
<u>NIVEAU 2 > BUREAU FORMATION 2</u>												
Prises de courant			7/7									
<u>NIVEAU 3 > ANCIEN BUREAU DIRECTEUR GENERAL</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				6								
téléviseur						1						
Climatiseur						1						
Prises de courant			7/7									
<u>NIVEAU 3 > CIRCULATION</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/35 (2020)								
Eclairage de sécurité EVACUATION								9			Classe II CE	
Prises de courant			16/16									
<u>NIVEAU 3 > SANITAIRE</u>												
Points lumineux				3							Classe III	

(*) 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				
											(TBTS/TBTP)	
Prises de courant			1/1									
SECHE MAINS						1						
NIVEAU 3 > REPROGRAPHIE												
Points lumineux				3							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant			3/3									
Baie info						1						
NIVEAU 3 > CAFETERIA												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/10 (2020)								
Prises de courant			13/13									
Réfrigérateur						1					Classe II CE	
Réfrigérateur CANDY						1					CE	
Micro-onde SINGER						1					CE	
Plaque de cuisson						1					CE	
NIVEAU 3 > BUREAU MME SCHMITT												
Prises de courant			6/6									
Lampe de bureau						1					CE	
NIVEAU 3 > BUREAU EMILIE GUICHO												
Prises de courant			6/6									
Lampe de bureau						2						
Ecran					1						CE	
NIVEAU 3 > BUREAU initiative alpes provence												
Prises de courant			24/30									
Lampe de bureau						3						
Point lumineux (masse inaccessible)				8/8 (2021)								
Climatiseur						3						
Ecran					3						CE	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 39/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R

en date du 10/04/2025

Résultats des mesures et essais

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				
Micro ondes						1						
Imprimante						1					CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME.BONNET</u>												
Prises de courant			6/6									
Lampe de bureau						1						
<u>NIVEAU 3 > BUREAU INOCCUPE</u>												
Prises de courant			6/6									
Lampe de bureau						1						
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME.PELLEGRIN</u>												
Prises de courant			6/6									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
Imprimante						1					CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU M.MICHEL</u>												
Prises de courant			6/6									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
Imprimante						1					CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation (BALISAGE)								1			Classe II	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME. FAYOLLET</u>												
Prises de courant			9/9									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU VITRE</u>												
Prises de courant			11/11									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU VITRE > BUREAU STAGIAIRE</u>												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 40/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R
en date du 10/04/2025

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			6/6									
Lampe de bureau						1						
Ecran						1					CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME. CLAVEAU</u>												
Prises de courant			9/9									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > DEBARAT</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/2 (2020)								
Chauffe-eau électrique ATLANTIC						1					CE	
<u>NIVEAU 3 > WC FEMME</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/3 (2020)								
SECHE MAINS						1					CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU M.ESTEVE</u>												
Prises de courant			10/10									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME.SARRAZIN/ REUNION</u>												
Prises de courant			9/9									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME.PATTI ROUX</u>												
Prises de courant			7/7									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU M.CAPELLA</u>												
Prises de courant			11/11									
Lampe de bureau						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 41/55

rapport n° : 8552360/1.8.1.R
en date du 10/04/2025

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				
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME SCHMITT</u>												
Prises de courant			7/7									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MME BOYER</u>												
Prises de courant			7/7									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU M HONSTETTRE</u>												
Prises de courant			7/7									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU MMME COLONNA</u>												
Prises de courant			10/10									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > LOCAL PHOTOCOPIEUR</u>												
Points lumineux				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant			4/4									
Photocopieuse						1					CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU M DUPUY</u>												
Prises de courant			10/10									
Lampe de bureau						1						
Ecran					1						CE	
<u>NIVEAU 3 > BUREAU M LE MARCHAND</u>												
Prises de courant			10/10									
Lampe de bureau						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				
Ecran					1						CE	
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
NIVEAU 3 > SANITAIRE												
Points lumineux				3							Classe III (TBTS/TBTP)	
SECHE MAINS						1						
NIVEAU 3 > BUREAU VIDE												
Prises de courant			11/11									
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
NIVEAU 4 > LOCAL PRIVE BUREAU PRESIDENT												
Prises de courant			11/11									
Points lumineux (masse inaccessible)				0/4 (2020)								
Ensemble informatique					1							
NIVEAU 4 > OFFICE												
Points lumineux				6							Classe II	
Prises de courant			17/17									
Machine à café						1					CE	
LAVE VAISSELLE AYA						1					CE	
Réfrigérateur POLAR						1					CE	
NIVEAU 4 > SALON SECRETARIAT												
Prises de courant			13/13									
climatiseur						1						
Points lumineux (masse inaccessible)				7								
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
NIVEAU 4 > SALLE DE REUNION												
Points lumineux				20/20 (2019)								
Prises de courant			6/6									
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	

(*) 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				
NIVEAU 4 > SALLE A MANGER												
Points lumineux				6							Classe II	
Prises de courant			9/9									
VIDEO PROJECTEUR						1						
NIVEAU 4 > SANITAIRE SALON												
Points lumineux (masse inaccessible)				2							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant			1/1									
SECHE MAINS						1						
NIVEAU 4 > SANITAIRE SALLE A MANGER												
Points lumineux				2							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant			1/1									
SECHE MAINS						1						
NIVEAU 4 > HALL ESCALIER COLIMASSON												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/2 (2020)								
Prises de courant			1/1									
Eclairage de sécurité EVACUATION								1			Classe II CE	
NIVEAU 4 > ANCIEN COMBLE > CIRCULATION												
Points lumineux				13							Classe II	
Prises de courant			4/4									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								4			Classe II CE	
Climatiseur						2						
NIVEAU 4 > ANCIEN COMBLE > CIRCULATION > SALLE DE REUNION 1												
Points lumineux led				5							Classe II	
Spot lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			15/15									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II CE	
Climatiseur						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				
<u>NIVEAU 4 > ANCIEN COMBLE > CIRCULATION > SALLE DE REUNION 2</u>												
Points lumineux led				5							Classe II	
Spot lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			15/15									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II CE	
Climatiseur						2						
<u>NIVEAU 4 > ANCIEN COMBLE > CIRCULATION > SALLE DE REUNION 3</u>												
Points lumineux led				5							Classe II	
Spot lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			15/15									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II CE	
Climatiseur						2						
<u>NIVEAU 4 > ANCIEN COMBLE > CIRCULATION > SANITAIRES</u>												
Points lumineux				5							Classe II	
Prises de courant			1/1									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II CE	
<u>EXTERIEUR</u>												
Points lumineux				6/6								
<u>ESCALIER PRINCIPAL</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/34 (2020)								
Prises de courant			1/1									
Eclairage de sécurité EVACUATION								13			Classe II CE	
ASCENCEUR						1						
<u>ESCALIER COLIMASSON</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				11							Classe II	
Eclairage de sécurité EVACUATION								6			Classe II CE	
<u>ESCALIER RUE CARNOT</u>												
Points lumineux (masse inaccessible)				0/18 (2020)								

(*) 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./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			1/1									
Eclairage de sécurité EVACUATION								8			Classe II CE	

(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 (*)
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP			
TD A 0.1- TGBT		Vérification visuelle	
TD A 0.2- TGBT		Vérification visuelle	
TD A1- TGBT		Vérification visuelle	3
ARMOIRE CIRCULATION SOUS SOL- TGBT		Vérification visuelle	
TGBT- PRISE DE TERRE		Vérification visuelle	
ARMOIRE VENTILATION- TGBT		Vérification visuelle	
TD A2.2 (placard électrique)- TGBT		Vérification visuelle	
TD CSA- TGBT		Vérification visuelle	
TD A2.1- TGBT		Vérification visuelle	
TD SALLE DE FORMATION- TD A2.1		Vérification visuelle	
TD SALLE DE FORMATION- TD A2.1		Vérification visuelle	
TD SALLE DE FORMATION- TD A2.1		Vérification visuelle	
TD SALLE DE FORMATION- TD A2.1		Vérification visuelle	
TD CN2- TGBT		Vérification visuelle	
Salle PENSE- TD A2.1		Vérification visuelle	
TD A3.2- TGBT		Vérification visuelle	
TD 3.1- TGBT		Vérification visuelle	
TD BUREAUX R+4- TGBT		Vérification visuelle	
TD A4.2- TGBT		Vérification visuelle	
TD AC- TGBT		Vérification visuelle	

(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. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		C	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		NC	2
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		C	
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	C	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
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	C	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	C	
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	C	
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	SO	
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	C	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
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	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	
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. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		Art. 424.12		
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	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. 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. 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. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	SO	
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. 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. 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. 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. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
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. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	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. 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. 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. 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. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	C	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	

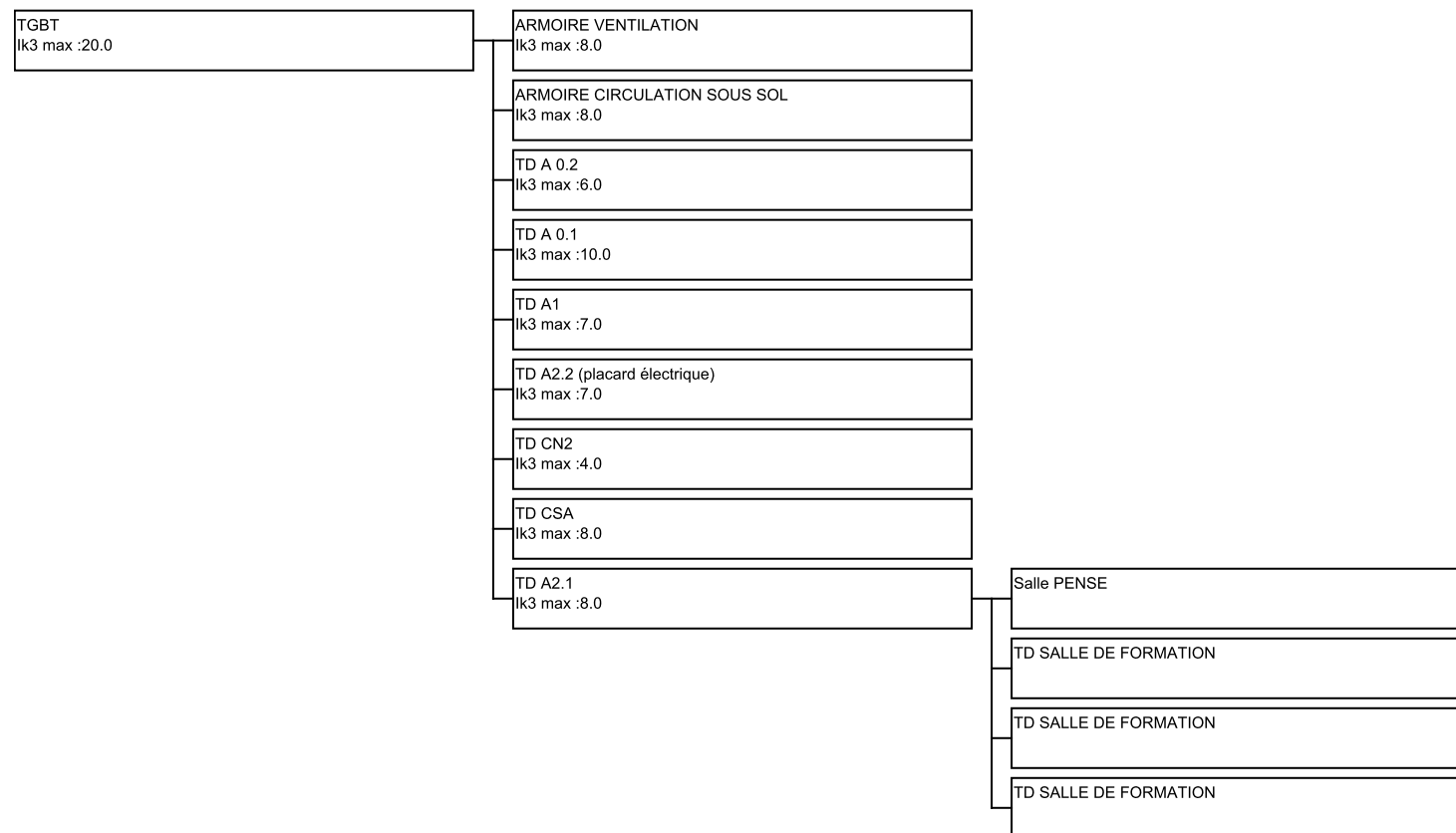
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	NC	1
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
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	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
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.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	C	
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. 435	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	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
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	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
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 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 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 par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
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 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	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. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	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	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles		NF C 15-100 Art. 558	C	

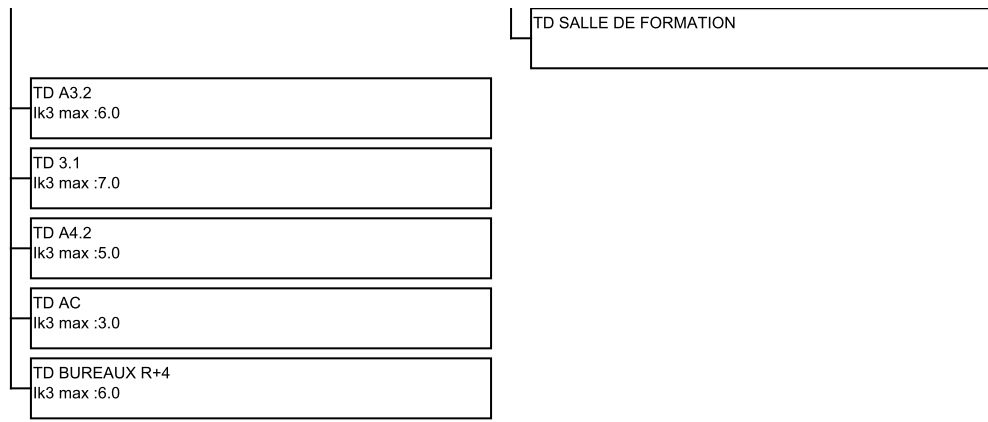
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	d'appareillage				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF 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.4215-4	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	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
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	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
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 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.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	SO	
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	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
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	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
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.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	C	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et mesures lors des mises hors tension BT		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
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.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
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. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	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	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	C	
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. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	NC	3
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	SO	
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	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
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	C	

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP





Information complémentaire à l'attention du client

CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE - GAP

GAP

Local : **NIVEAU 1**

Au niveau R+1 un chantier d'extension et en cours. Prévoir une vérification initiale suite aux travaux.

NIVEAU 4 > OFFICE

Armoire : **TD AC**

IK3 calculée = 2,9 KA
section = 16 mm²
longueur estimée = 70 m

NIVEAU 4 > LOCAL PRIVE BUREAU PRESIDENT

Armoire : **TD A4.2**

IK3 calculée = 5 KA
section = 25 mm²
longueur estimée = 60 m

NIVEAU 3 > ANCIEN BUREAU DIRECTEUR GENERAL

Armoire : **TD A3.2**

IK3 calculée = 6 KA
section = 25 mm²
longueur estimée = 50m

NIVEAU 3 > CIRCULATION

Armoire : **TD 3.1**

IK3 calculée = 7,4 KA
section = 25 mm²
longueur estimée = 40 m

NIVEAU 2 > HALL SALLE DES CONGRES

Armoire : **TD CSA**

IK3 calculée = 8,3 KA
section = 25 mm²
longueur estimée = 30 m
IK3 calculée = 8,3
section = 25 mm²
longueur estimée = 30 m

NIVEAU 2 > CIRCULATION SALLE DE RECEPTION

Armoire : **TD A2.2 (placard électrique)**

IK3 calculée = 7.4 KA
section = 25 mm²
longueur estimée = 25 m

NIVEAU 2 > SALLE DE REUNION

Armoire : **TD CN2**

IK3 calculée = 3,9 KA
section = 16 mm²
longueur estimée = 50 m

NIVEAU 1 > CIRCULATION

Armoire : **TD A1**

	IK3 calculée = 7 KA section = 16 mm ² longueur estimée = 25 m
NIVEAU 0 > BUREAU MME.VINEY	
Armoire :	TD A 0.1
	IK3 calculée = 10KA section = 16 mm ² longueur estimée = 15 m
NIVEAU 0 > INCUBATEUR	
Armoire :	TD A 0.2
	IK3 calculée = 6 section = 16 mm ² longueur estimée = 30 m
NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL VENTILATION	
Armoire :	ARMOIRE VENTILATION
	IK3 calculée = 8,1 KA section = 16 mm ² longueur estimée = 20 m
NIVEAU -1 > COULOIR > LOCAL TGBT CCI	
Armoire :	TGBT
	IK3 non communiqué IK3 par défaut = 20 KA selon la C14-100 Dispositif de protection de même marque LEGRAND de la gamme DX et DNX Validé par filiation constructeur pour tarif jaune
	Dispositif BT :Général ARMOIRE
	Le disjoncteur général est calibré à 200A
	Dispositif BT :Départ "chantier" R+1
	Une installation temporaire pour le chantier R+1 et réalisé. Prévoir une vérification électrique des installations de chantier.