

Bureau Veritas Exploitation SAS

BV EXPL-AIX EN PROVENCE 2
405 rue Emilien Gautier
ZA LENFANT
13593 AIX-EN-PROVENCE France
Mail : [REDACTED]

A l'attention de [REDACTED]

VM 13010
PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST
12 BD FERNAND BONNEFOY
13010 MARSEILLE 0

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

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES



Intervention du 25/11/2024 au 26/11/2024 (2.0 jours)

Coordonnées du site :
Nom du site : VM 13010
Latitude : 43.2813
Longitude : 5.4018



Lieu d'intervention :
PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST
12 BD FERNAND BONNEFOY
13010 MARSEILLE 0

Numéro d'affaire : 12298489
Référence du rapport : 342510375.1.R
Rédigé le : 11/12/2024
Par : [REDACTED]
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : SALLE OMNISPORT

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.....	5
PALAIS OMNISPORT	5
Informations générales.....	7
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Elements de l'installation non vérifiables.....	7
Modifications apportées aux installations.....	11
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	12
Information documentaire.....	12
Textes de référence.....	12
Modalités de vérification.....	12
Registre de sécurité.....	13
Condition de mise hors tension.....	13
Eclairage de sécurité.....	14
PALAIS OMNISPORT	14
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	15
PALAIS OMNISPORT	15
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	16
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	16
Installations Haute Tension.....	17
PALAIS OMNISPORT	17
Origine de la source d'alimentation Haute Tension.....	17
Sources Haute Tension.....	17
Tableaux Haute Tension.....	17
Locaux Haute Tension.....	18
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Haute Tension (hors schémas électriques)....	18
Installations Basse et Très Basse Tension.....	19
PALAIS OMNISPORT	19
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	19
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	19
Constitution du circuit de protection.....	19
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	19
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	19
Résultats des mesures et essais.....	43
Conditions de mesure.....	43
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	43
Appareils de mesure utilisés.....	44
Prises de terre.....	44

Sommaire

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....44

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....51

Avis sur articles.....60

Synoptique de l'installation électrique Haute Tension.....67

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....68

Préambule

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

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

Rappel des obligations de l'employeur

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

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

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

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

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

Actions à mener

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

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

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

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

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

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

Périmètre vérifié dans le rapport | VM 13010

PALAIS OMNISPORT

Installations Haute Tension



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

Installations Basse et Très Basse Tension

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

↳ RDC

↳ CIRCULATION

↳ RESTAURANT

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	1	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) de la multiprise installé à droite de la télévision dans la salle de restaurant sur le petit podium.

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
MS/111224/180656/0	25/11/2024 NOUVEAU	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

Locaux et recepteurs electriques	2	Protéger mécaniquement les conducteurs qui alimentent le grille pain dans le comptoir sur la partie gauche (quand on est derrière le comptoir).
----------------------------------	---	---

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
MS/111224/180741/0	25/11/2024 NOUVEAU	CDT R.4215-9 NF C 15-100 Art.521- 529

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

↳ R+1

↳ CIRCULATION

↳ BUVETTE SPORTIVE

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	3	De nombreux appareils branchés sur des multiprises qui ne garantissent pas une protection contre les surcharges. Prévoir sur chaque circuit prise alimenté par un disjoncteur 16A des appareils ne dépassant pas 3500W ou sur un circuit 20A des appareils ne dépassant pas 4400W.

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
MS/111224/180315/0	25/11/2024 NOUVEAU	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

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	: 369310018.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Sans Objet

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée 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.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

Responsable technique

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

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

Origine de l'installation vérifiée : Local comptage Basse Tension

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Elements de l'installation non vérifiables

PALAIS OMNISPORT

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BILLETERIE GLACE

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE EST

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > RESTAURANT

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGBT

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 2-3

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 4-5

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > PATNOIRE

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > SKATEPARK > Local techniquz SKATEPARK

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL DJ

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > ATELIER

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > PC SECURITE

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Source centrale

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+2 > PLATEFORME

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+4 > EXTERIEUR > AERO

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+4 > EXTERIEUR > CTA 6/7

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > SALON VIP

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Banque à patin

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL SKID

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > LOCAL CTA 9/10

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Infirmerie

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > BUVETTE SPORTIVE

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > CTA 8

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL CHAUFFERIE

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Salle de musculation

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > PATINOIRE SPORTIVE

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TRANSFO

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGS

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 1

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BILLETERIE GLISSE

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAU EST

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > SKATEPARK

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAUX OUEST x7

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL GROUPE FROID

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE OUEST

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL AUTOCOM

RÉCEPTEURS : *Points lumineux*

Hors de portée (>3m)

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT

PRISES DE TERRE : *Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)*

Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références

Informations générales

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Vérification relative à la protection des travailleurs

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

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
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)		Présent
5 - Carnets de câbles		Sans objet
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 :	Absent

**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 point 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"

PALAIS OMNISPORT

Arrêtés :

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

Normes :

- NF C 13-200 : installation électrique à haute tension
- 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 :

██████████, Responsable technique

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

██████████, Responsable technique

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Haute Tension :

Du fait des impératifs d'exploitation, le client n'a pas effectué la mise hors tension des installations en haute tension. De ce fait, nous n'avons pas pu vérifier l'état interne de l'appareillage des matériels HT et des dispositifs de verrouillage associés.

Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification qui pourra être effectué, par exemple, à l'occasion des interventions de maintenance et en présence de personnel qualifié et autorisé.

En Basse Tension :

Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- o le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- o le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- o les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- o le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- o les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- o le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

PALAIS OMNISPORT

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 (*)
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT		Anti-panique (Ambiance)	Source centrale à batterie	Oui	Oui	Incandescence	CR1	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT		Evacuation (balisage)	Source centrale à batterie	Oui	Oui	Incandescence	CR1	

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

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

PALAIS OMNISPORT

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

(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						

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

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

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

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

PROTECTION DES CIRCUITS HT

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

TYPE DE LIAISONS HT

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

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

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

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

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

*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

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

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

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

RES : Réserve (circuit non câblé).

Installations Haute Tension

PALAIS OMNISPORT

Origine de la source d'alimentation Haute Tension

Désignation	Source d'alimentation HT et la tension (kV)	Conception d'architecture	Type	N° d'obs. (*)
ALIMENTATION	Réseau de distribution public à comptage BT:Tension24kV	Double dérivation	Source normale	

Sources Haute Tension

Identification et caractéristiques principales des sources HT	Diélectrique	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TRANSFO				
Transformateur:TR2 (Source normale) Marque : CGPOWER Numéro : 11111013930 Puissance : 1600 kVA Couplage : Dyn 11 Ucc : 6 % Up/Us : / 0,4 kV Is : 2253,1 A	Huile minerale Rétention : Bac /		Schéma : TNR Type de liaison en aval : Câbles U1000R2V 4X1X400 mm2 Cu	
Transformateur:TR1 (Source normale) Marque : AQUITAINE TRANSFO Numéro : 11511 Puissance : 1600 kVA Couplage : Dyn 11 Ucc : 6 % Up/Us : / 0,4 kV Is : 2253 A	Huile minerale Rétention : Bac /	Dégagement gazeux, Buchholz	Schéma : TNR Type de liaison en aval : Câbles U1000R2V 4X1X400 mm2 Cu	

Tableaux Haute Tension

Emplacement et désignation des circuits HT	Type d'unité fonctionnelle / In (A) (1)	PdC (KA)	Dispositif de coupure / protection HT				Canalisations en aval				Commentaires	N° d'obs (*)
			Type de protection (1)	Cal / Regl (A)	t (s)	Seuil	Type de liaison (1)	Nb / sect./ nat. (mm² / Al Cu)	Longueur (m)	Mode de pose (1)		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TRANSFO												
P O S T E TRANSFORMATION LMT PATINOIRE Ik3max = 12,5 KA												
.AUTO EST	IS / 400	12.5					JBDD					
.RTM CAPEL	IS / 400	12.5					JBDD					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Haute Tension

Emplacement et désignation des circuits HT	Type d'unité fonctionnelle / In (A) (1)	PdC (KA)	Dispositif de coupure / protection HT				Canalisations en aval				Commentaires	N° d'obs (*)
			Type de protection (1)	Cal / Regl (A)	t (s)	Seuil	Type de liaison (1)	Nb / sect. / nat. (mm² / Al Cu)	Longueur (m)	Mode de pose (1)		
..COMPTAGE	CPT / 400	12.5					JBDD					
...PROTECTION	D / 400	12.5					JBDD					
....TR2	F / 400	12.5					LT	3x1x50 / Al	6			
			Fu	63								
....TR1	F / 400	12.5					LT	3x1x50 / Al	6			
			Fu	63								

(1) Consulter la liste des abréviations

Locaux Haute Tension

											N° d'obs. (*)
EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL HT :											
LOCAL HT : ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT											

Fonction : Poste de transformation

Mode d'alimentation : Souterrain

Type : Autre

Situation : Installations intérieures situées dans local attenant à des locaux de travail

Verrouillages : Réalisé entre les appareils de coupure et l'accès aux unités fonctionnelles

Mise à la terre et en court-circuit des conducteurs actifs : Dispositif automatique en unité fonctionnelle

Schéma des liaisons à la terre : Masses du poste reliées à la prise de terre du neutre et séparées de celle des masses BT (schéma TTN et ITN)

Protection indirecte contre la foudre (réseau):

Sécurité des personnes:

Des consignes soins aux électrisés, des manoeuvres du poste

Du matériel d'exploitation ci-après Tabouret isolant, Gants isolants, Perche VAT, Perche à corps

Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Haute Tension (hors schémas électriques)

Emplacement /Intitulé du document	N° / Référence	N° d'indice	Date
-----------------------------------	----------------	-------------	------

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

PALAIS OMNISPORT

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Secondaire d'un (de) transformateur(s) HT/BT : 410V

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 (*)
PALAIS OMNISPORT					
Force et éclairage	Reseau public de distribution a puissance surveillée	BT	400 / 230 CA	TN(TNC/TNS)	

- (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 distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielle :

Sans Objet

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)				
PALAIS OMNISPORT											
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL CHAUFFERIE</u>											
ARMOIRE CHAUFFERIE :											
.GENERAL(1)	I 100	4 / 0		Cu , 3N	CI						
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu	CI						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..QC(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QCH1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QCH2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QCOPM(1)	C 6	4 / 3		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q12(1)	D 80	3 / 3		10 , Cu , 3	CI				
..Q13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q14(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q15(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q16(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL GROUPE FROID</u>									
ARMOIRE FROID :									
..GENERAL(1)	UG 2000	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..PROTECTION AU(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Non repéré(1)	C 50	3 / 3		6 , Cu , 3	20				
..ARMOIRE AUX(1)	C 63	3 / 3		6 , Cu , 3	20				
..GROUPE FROID 1/2(2)	UG 1000	3 / 3		Cu , 3T	20				
ARMOIRE POMPE :									
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		10 , Cu , 3N	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q7(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q8(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				

(*) 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)		
..QRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL SKID									
ARMOIRE SKID 1 PISTE LUDIQUE :									
.D01(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	CI				
.D1(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D2(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D3(1)	C 1	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D5(1)	C 1	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D7(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D8(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D9(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D10(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D11(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D12(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D13(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.DISPO(1)	C 1	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D16(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D17(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D18(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D4(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D6(1)	C 3	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
ARMOIRE SKID 1 PISTE SPORTIVE :									
.D01(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	CI				
.D1(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D2(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D3(1)	C 1	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D5(1)	C 1	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D7(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D8(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D9(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				

(*) 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)		
.D10(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D11(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D12(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D13(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.DISPO(1)	C 1	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D16(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D17(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D18(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D4(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
.D6(1)	C 3	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
COFFRET PISTE :									
.GENERAL(1)	I 63	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
..DEPART(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..DEPART(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGBT									
TGBT SECONDAIRE :									
.GENERAL(1)	I 2000	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..SKID SPORTIVE(1)	UG 800	4 / 4		Cu , 3N	20				
..SKID LUDIQUE(1)	UG 1600	4 / 4		Cu , 3N	20				
.INTER GENERAL ARMOIRE(1)	I 2500	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..ECL TGBT(1)	C 10	4 / 4	50	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ADSS1(1)	C 63	4 / 4	50	6 , Cu , 3NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..SOURCE CENTRAL ECL SECOURS(1)	D 50	4 / 4	50	6 , Cu , 3NT	20				
..PC TGBT(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ADR1(1)	C 40	4 / 4	50	4 , Cu , 3NT	20				
..AD11(1)	C 63	4 / 4	50	6 , Cu , 3NT	20				
..ALIM CAMION REGIE(1)	C 32	4 / 4	50	4 , Cu , 3NT	20				
..ALIM CAMION REGIE(1)	C 32	4 / 4	50	4 , Cu , 3NT	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL EXT FACADE POSTE ET GE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q17(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) 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)		
..Non repéré(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..AD21 ECL OLYMPIQUE(1)	UG 250/1250	3 / 3	50	Cu , 3	20				
..AD42(1)	UG 200/2000	3 / 3	50	95 , Cu , 3	20				
..ADSS2(1)	UG 100/800	3 / 3	50	25 , Cu , 3	20				
..AD LOT SCENIQUE(1)	UG 160/1250	4 / 4	50	Cu , 3N	20				
..ADSS3(1)	UG 400	3 / 3	50	32x6 , Cu , 3	20				
..LIBRE(1)	UG 800	3 / 3	50	Cu , 3	20				
..CHAUFFERIE(1)	UG 63/ 500	4 / 4	50	10 , Cu , 3N	20				
..CUISINE(1)	UG 100/800	4 / 4	50	Cu , 3N	20				
..GENERAL VENTIL CTA(1)	UG 630	3 / 0	50	Cu , 3	20				
..CTA 2/3(1)	UG 200/1000	3 / 3	50	95 , Cu , 3	20				
..CTA 4/5(1)	D 80	3 / 3	50	6 , Cu , 3	20				
..CTA 6/7(1)	D 63	3 / 3	50	6 , Cu , 3	20				
..CTA 8(1)	D 32	3 / 3	50	4 , Cu , 3	20				
..CTA 1(1)	D 63	3 / 3	50	6 , Cu , 3	20				
..CTA 9/10(1)	C 63	3 / 3	50	6 , Cu , 3	20				
TGBT EXTENSION :									
..GENERAL(1)	UG 1250	4 / 0	50	Cu , 3N	Cl				
..REGIE(1)	UG 250/1250	3 / 3	50	20x3 , Cu , 3	20				
..CAR REGIE(1)	UG 250/1250	3 / 3	50	20x3 , Cu , 3	20				
..PC1 32 A COFFRE(1)	UG 32/ 400	4 / 4	50	4 , Cu , 3N	20				
..PC 2 32A EXT(1)	UG 32/ 400	4 / 4	50	4 , Cu , 3N	20				
..PC 3 32A COFFRE(1)	UG 32/ 400	4 / 4	50	4 , Cu , 3N	20				
..PC 4 63A EXT(1)	UG 63/ 500	4 / 4	50	6 , Cu , 3N	20				
..PC 5 63A(1)	UG 63/ 500	4 / 4	50	6 , Cu , 3N	20				
..PC6 125 A(1)	UG 63/ 500	4 / 4	50	6 , Cu , 3N	20				
..PC EXT 16A(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..RIDEAU ELEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..1ER ETAGE ADR11 EVENEMENTIELLE(1)	C 50	3 / 3		Cu , 3T	20				

(*) 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)		
..RDC ADR1 EVENEMENTIELLE(1)	C 125	3 / 3		Cu , 3T	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGS									
TGS :									
..TELECOMMANDE SECTEUR(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..TELECOMMANDE SECOURS(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..PRESENCE TENSION SECTEUR VERS GE (1)	C 10	4 / 4	50	1,5 , Cu , 3NT	CI				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE CIRCULATION SS1(1)	MA 4	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..RELAIS BARDIN(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE CIRCULATION SS2(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE CIRCULATION SS3(1)	MA 4	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE CIRCULATION SS4(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE ACCUEIL(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE SPORTIVE(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE SPORTIVE(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE SPORTIVE(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE SPORTIVE(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE SPORTIVE(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE SPORTIVE(1)	MA 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..ASCENSEUR ESCALIER CIRCULAIRES RDC(1)	C 16	4 / 4	50	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ASCENSEUR HANDICAPES PARVIS(1)	C 16	4 / 4	50	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ASCENSEUR ESCALIER OUEST R+4(1)	C 20	4 / 4	50	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ASCENSEUR ESCALIER EST R+2(1)	C 16	4 / 4	50	2,5 , Cu , 3NT	20				
..COFFRET POMPE DE RELEVAGE / LOCAL SURFACEUSE(1)	C 16	4 / 4	50	2,5 , Cu , 3NT	20				
..AUX GE(1)	C 16	4 / 4	50	2,5 , Cu , 3NT	20				
..VENTILATEUR LOCAL TRANSFO(1)	C 10	4 / 4	50	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL LOCAL HT/GE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC LOCAL HT/GE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..TELECOMMANDE DGPT2 VERS TGBT(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE ACCUEIL(1)	MA 50/ 300	3 / 3	50	10 , Cu , 3	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE LUDIQUE(1)	MA 50/ 300	3 / 3	50	10 , Cu , 3	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATINOIRE LUDIQUE(1)	MA 50/ 300	3 / 3	50	10 , Cu , 3	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE PATNOIRE LUDIQUE(1)	MA 50/ 300	3 / 3	50	10 , Cu , 3	20				
..EXTRACTEUR DESENFUMMAGE	MA 50/ 400	3 / 3	50	10 , Cu	20				

(*) 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)		
PATINOIRE LUDIQUE(1)				, 3					
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TRANSFO									
TGBT PRIMAIRE :									
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1									
COFFRET SONO :									
.GENERAL(1)	C 25	4 / 3	4,5	2,5 , Cu , 3N	CI				
..PC SON(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DJ(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..RIDEAU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..RIDEAU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
COFFRET 380 :									
.GENERAL(1)	I 63	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
..PC(1)	C 32	4 / 3		4 , Cu , 3NT	CI				
..PC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
AD12 :									
.GENERAL(1)	I 63	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..SECHE MAINS SANITAIRES HOMME / FEMME(1)	C 16	4 / 3	4,5	2,5 , Cu , 3NT	20				
..SECHE MAINS VESTIAIRES(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 32	4 / 3	4,5	4 , Cu , 3N	CI				
...ECL PROJECT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPART ECL(5)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL VEST SPORTIF(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 3	4,5	4 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
ARMOIRE ONDULEE :									
.GENERAL(1)	I 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..ECL ZONE GLISSE 1(1)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE GLISSE 2(1)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				

(*) 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)		
..SONO(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL SECU(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL SECU(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..INTRUSION PC SECU(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..SSI(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..LIBRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
AD11 :									
..GENERAL(1)	I 80	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..SECHE MAINS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENDERAL ECL(1)	C 20	4 / 4		4 , Cu , 3N	CI				
...ECL SANITAIRE HAND + RESERVE + LOCAL POUBELLE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL BUVETTE + WC VIP(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PANNEAU EXT NORD(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL APPLIQUES SPORTIVE EST(1) PERIUPHERIE	B 10	4 / 4		1,5 , Cu , 3N	20				
...ECL APPLIQUES SPORTIVE OUEST(1) PERIUPHERIE	B 10	4 / 4		1,5 , Cu , 3N	20				
...ECL SALONS VIP(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BAR(1)	C 32	4 / 3		4 , Cu , 3N	CI				
..GENERAL PC 1(1)	C 32	4 / 4		4 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC BUVETTE(1)	C 32	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPART PC(2)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPART PC(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC 2(1)	C 32	4 / 4		4 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC BUVETTE(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..COFFRET 380(1)	C 40	4 / 3		4 , Cu , 3N	20				
..GENERAL PC 3(1)	C 32	4 / 4		4 , Cu , 3N	CI				
...DEAPRTS PC(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
AD11 EVENEMENTIELLE :									
..GENERAL(1)	I 100	4 / 0		Cu	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 26/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

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					
..PC DROIT(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				
..PC GAUCHE(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				
..PC DROIT(1)	C 20	2 / 1	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC GAUCHE(1)	C 20	2 / 1	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
ARMOIRE REGIE :									
..GENERAL(1)	I 250	4 / 0	8	Cu , 3N	CI				
..ARMOIRE SON(1)	C 100	4 / 4	10	Cu , 3NT	10				
...CDE CT(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
...ONDULEUR(1)	C 32	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
...1 a 6(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..GENERAL 1(1)	C 50	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...CONSOLE LUM(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
...MATERIEL VIDEO(1)	C 40	2 / 1		4 , Cu , 1NT	10				
...ALIM POUR RECEPTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...1A a 1E(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..GENERAL PONT LUM SELECTIF(1)	C 80	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...PONT LUM DROIT(1)	C 40	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	10				
...PONT LUM GAUCHE(1)	C 40	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	10				
...PONT LUM GAUCHE(1)	C 32	4 / 3	4,5	4 , Cu , 3NT	10				
..PC TRIBUNE PRESS(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > BUVETTE SPORTIVE									
COFFRET 380 OUEST :									
..GENERAL(1)	I 40	4 / 0		4 , Cu , 3N	CI				
..GENRAL PC(1)	C 32	4 / 3		4 , Cu , 3N	CI				
...PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 1									
AD21 :									
..GENERAL(1)	I 250	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PROTECTION COMPTEUR(1)	C 6	4 / 4		1,5 , Cu	CI				

(*) 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					
..ECL LOCAL CTA(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC LOCAL CTA(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..HORLOGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..TELECOM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PROTECTION TL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PROJECTEUR ESCALIER(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
.GENERAL ECL(1)	I 200	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..ECL ZONE SPORTIVE(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE GRADINS(1)	C 25	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE GRADINS(1)	C 25	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE RETRANSMISSION TV(1)	C 63	4 / 4		6 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE RETRANSMISSION TV(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE RETRANSMISSION TV(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE 800 LUX(1)	C 25	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE 800 LUX(1)	C 25	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE 800 LUX TV(1)	C 63	4 / 4		6 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE 800 LUX(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE 800 LUX(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE 800 LUX(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE RETRANSMISSION TV(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE SPORTIVE RETRANSMISSION TV(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
ARMOIRE CTA 1 :									
.GENERAL(1)	I 100	4	8	Cu , 3N	CI				
..QC(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QDAD(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC1(1)	C 40	2 / 1		6 , Cu , 1NT	CI				
..QCF1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QCF2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 28/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

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					
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > SALON VIP									
ARMOIRE SALON VIP :									
.GENERAL(1)	I 80	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..VENTILO CONVECTEUR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GRENERAL ECL(1)	C 20	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS ECL(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL ATELIER(1)	C 10	4 / 3		1,5 , Cu , 3NT	20				
..SONO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 4		4 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+2 > PLATEFORME									
AD22 ZONE GLISSE :									
.GENERAL(1)	I 80	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..ECL ZONE GLISSE 1(1)	C 10	4 / 3	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
..VIDEO PROJECTEUR(1)	C 32	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20				
..COFFRET COMPTOIR GLISSE(1)	C 25	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE GLISSE 400 LUX(1)	C 25	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE GLISSE 400 LUX(1)	C 25	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL ZONE GLISSE 200 LUX(1)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..EXTENSION POSSIBLE PLATEF.TV(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..EXTENSION POSSIBLE PLATEF.TV(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..HORLOGE SPORTIVE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BALCON(1)	C 50	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	20				
..CAISSE(1)	C 50	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	20				
..SCOLAIRE 1(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				
..SCOLAIRE 2(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 29/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

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)		
..SCOLAIRE 2.1(1)	C 32	4 / 3	4,5	4 , Cu , 3NT	20				
..SCOLAIRE 2.2(1)	C 32	4 / 3	4,5	4 , Cu , 3NT	20				
..BOBINE CT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL COMPTOIR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ENROULEUR 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ENROULEUR 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3									
ARMOIRE CTA 8 :									
..GENERAL(1)	ID 40	4 / 0	10	10 , Cu , 3N	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QDAD1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > CIRCULATION									
COFFRET PC :									
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
..PC(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	CI				
..PC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > LOCAL CTA 9/10									
ARMOIRE CTA 9 & 10 :									
..GENERAL(1)	ID 63	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..QC(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 30/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

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)		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+4 > EXTERIEUR									
ARMOIRE CTA 6-7 :									
.GENERAL(1)	ID 40	4 / 0	10	10 , Cu , 3N	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QB(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QDAD1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QDAD2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
COFFRET AP AERO :									
.GENERAL(1)	ID 25	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
AD42 GALERIE TECHNIQUE R+3 R+4 :									
.GENERAL(1)	I 100	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..PROTECTION COMPTEUR(1)	C 6	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	CI				
..ECL R+4 GALERIE TECHNIQUE 1(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL R+3 ESCALIER TECHNIQUE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL R+4 GALERIE TECHNIQUE 4(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..PC R+4 GALERIE TECHNIQUE 3/4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL R+3 GALERIE TECHNIQUE 1(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL R+3 GALERIE TECHNIQUE 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM AEROREFRIGERANT(5)	C 25	3 / 3		2,5 , Cu , 3T	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION									
ADSS3 :									
.GENERAL(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..TD ADSS4(1)	C 100	4 / 4	25	Cu , 3N	20				

(*) 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)		
..TD ADR4(1)	C 80	4 / 4	25	Cu , 3N	20				
..SECHE MAINS & CHEVEUX(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..LAVE LINGE BUJANDERIE(1)	C 16	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3NT	20				
..TD AD13(1)	C 63	4 / 4	25	Cu , 3N	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 20	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS ECL(12)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC PISTE 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC PISTE 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(17)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...LIBRE(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...COFFRET BORD DE PISTE(1)	C 50	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL SECHES MAINS & CHEVEUX (1)	C 50	4 / 4	25	6 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS SECHES MAINS & CHEVEUX (5)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > ATELIER									
ADSS1 : Ik3max = 3.0 kA									
..GENERAL(1)	I 80	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..TELECOMMANDE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM BIOPS LOCAL VDI 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 40	4 / 3	6	4 , Cu , 3N	CI				
...ECL EXT FACADE NORD(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL PROJ. FACADE NORD(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS ECL(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL LOCAL VDI ATELIER(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL MATERIEL SPORTIF 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL MATERIEL SPORTIF 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL CTA 2 ET 3(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL CIRCULATION R-1 1/2(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL CIRCULATION R-1 2/2(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..PC PISTE 1(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC PISTE 2(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 3	6	4 , Cu , 3N	CI				
...PC MOTORISATION(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...DEPARTS PC(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CHARGEUR SURFFACEUSE(1)	C 20	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3NT	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL AUTOCOM									
ADSS2 : Ik3max = 10.0 kA									
..GENERAL(1)	I 250	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..ADR2(1)	C 80	4	25	Cu , 3N	20				
..BAIE AUTOCOM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..AUTOCOMMUTATEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..SECHE CHEVEUX(2)	C 16	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ONDULEUR(1)	D 32	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	20				
..AD12(1)	C 63	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	20				
..AD22(1)	C 100	4 / 4	25	Cu , 3N	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS ECL(10)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL VESTIAIRE PERSONNEL / PISTE H(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL MUSCU + VEST. ARB. 1/2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL DETECTION CIRCULATION(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BORNES CAR REGIE(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..COFFRET 380 SPORTIVE(1)	C 63	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	20				
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(8)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...GTC COFELY(1)	C 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC SANITAIRE(2)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..COFFRET MOBILE REGIE(1)	C 32	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	20				
..COFFRET MOBILE REGIE(1)	C 32	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	20				
..COFFRET BORD DE PISTE(1)	C 50	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL CAR REGIE(1)	I 250	4 / 0		Cu , 3N	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 2-3									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 33/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

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)		
ARMOIRE CTA 2-3 :									
.GENERAL(1)	I 250	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..QDAD 1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QDAD 2(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QCOPM(1)	C 6	4 / 3		1,5 , Cu , 3NT	CI				
..Non repéré(1)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 4-5									
ARMOIRE CTA 4-5 :									
.GENERAL(1)	I 100	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..QAU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QPC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..QDAD 1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QDAD 2(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR1(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QC(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QS(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QRE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q8(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				

(*) 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)		
..Q13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q14(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL DJ									
TD SCENOGRAPHIQUE : Ik3max = 6.0 kA									
..AU(1)	C 2	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..GENERAL(1)	I 160	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..ECL 1(1)	C 32	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	10				
..ECL 2(1)	C 32	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	10				
..STORES(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..ECL 3(1)	C 32	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	10				
..STRUCTURE 1(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..STRUCTURE 2(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..STRUCTURE CARRE(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..STRUCTURE CARRE(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..STRUCTURE CARRE(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..PC LED 1(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC LED 2(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..STRUCTURE CARRE(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..STRUCTURE CARRE(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..VENTILLATION BAIES(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..LIBRE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..CAMERA(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..BAIE SONO(1)	C 40	2 / 2		4 , Cu , 1NT	10				
..ALIM LYRES(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..CDE CT(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..ONDULEUR 1(1)	C 32	2 / 1		4 , Cu , 1NT	10				
..ONDULEUR 2(1)	C 32	2 / 1		4 , Cu , 1NT	10				
..onduleur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..COUPURE AMPLIS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PROTEC CT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..ECL CENTRE LUDIQUE(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	10				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > PATNOIRE									
COFFRET PC :									
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
..PC(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	CI				
..PC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
COFFRET PC :									
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
..PC(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	CI				
..PC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
COFFRET PC :									
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
..PC(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	CI				
..PC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
COFFRET PC :									
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
..PC(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	CI				
..PC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > VESTIAIRE x8									
ADSS4 :									
..GENERAL(1)	I 125	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..CHARGEUR LOCAL SURFACEUSE(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..POMPE WC(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) 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)		
..GENERAL ECL(1)	C 40	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS ECL(4)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...DEPARTS ECL(9)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL RESERVE + SANITAIRE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 32	4 / 3	10	4 , Cu , 3N	CI				
...PC LOCAL AFFUTAGE(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...DEPARTS PC(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BUVETTE(1)	C 40	4 / 3	6	4 , Cu , 3N	CI				
...EVIER(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CREPIERE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CAISSE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CIRCUIT 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CIRCUIT 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CAFE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL RATELIERS(1)	C 80	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...ALIM RATELIER(6)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC COMPTOIRE(2)	C 32	4 / 3	4,5	4 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL ALIM BAR(1)	C 32	4 / 3	10	4 , Cu , 3N	CI				
...ALIMENTATIONS(4)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC LED 1(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC LED 2(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..LOCAL SURFACEUSE(1)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..VOLET ROULANT RESERVE FONCIERE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION

ADR1 : Ik3max = 3.9 kA									
..GENERAL(1)	I 63			Cu					
..PC SANITAIRES ET COURSIVE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...TELECOMMANDE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..CAMERA(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 20	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
...ECL CIRCULATION 1/2(1)	C 10	4 / 3		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL CIRCULATION 2/2(1)	C 10	4 / 3		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL MISE EN VALEUR STRUCTURE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
...ECL EXT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL SANITAIRE H-VIST / SPECTATEUR (1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL SANITAIRE F-VIST / SPECTATEUR (1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
ADR1 EVENEMENTIELLE : Ik3max = 3.5 kA									
.GENERAL(1)	C 125	4 / 4	25	DISTRIBUTION , Cu , 3N	CI				
..PC DROIT 1(1)	C 63	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	20				
..PC GAUCHE 1(1)	C 63	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	20				
..COFFRET 380 OUEST(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				
..PC GAUCHE(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				
..PC DROIT 2(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				
..COFFRET 380 EST(1)	C 32	4 / 4	6	4 , Cu , 3NT	20				
..PC DROIT 1(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC GAUCHE 1(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC GAUCHE 2(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DROIT 2(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAU EST									
ADR4 BUREAUX :									
.GENERAL(1)	100	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..VENTILO CONVECTEURS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..COFFRET VDI SR2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..STATION DE TETE TELEVISION(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM VISIOPHONE ACCES HANDICAPE (1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 20	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
...ECL PARVIS 1/2(1)	C 10	4 / 3		1,5 , Cu , 3NT	20				
...ECL PARVIS 2/2(1)	C 10	4 / 3		1,5 , Cu , 3NT	20				
...ECL EXT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS ECL(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC 2(1)	C 32	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
...DEPART PC(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) 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)		
...CLIM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD BOUTIQUE : Ik3max = 3.0 kA									
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAUX OUEST x7									
ADR2 : Ik3max = 5.59 kA									
..GENERAL(1)	I 100	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..VENTILO CONVECTEURS ZONE EST(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..TOURNIQUETS ZONE EST(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..TOURNIQUETS ZONE OEST(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE VDI SR3 LOCAL VDI(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM STORES(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PORTE COULIS.(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..TELECOMMANDE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..SECHE MAINS SANITAIRES(1)	C 25	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIMENTATION CAMERAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 40	4 / 3		4 , Cu , 3N	CI				
...DEPART ECL(7)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPART ECL(5)	C 10	4 / 3		1,5 , Cu , 3NT	20				
...ECL DEAMBULATOIRE(1)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL EXT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM LOCAL BAIE(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC 1(1)	C 32	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
...DEPART PC(9)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL BUVETTES EST / OEST(1)	C 40	4 / 4		2,5 , Cu , 3N	CI				
..GENERAL PC 2(1)	C 32	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
...INTRUSION(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPART PC(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DJ TRANSFO ANTI AGRESSEUR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC RESERVE STOCKAGE BUVETTE(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
...PC BUVETTE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...RESERVE STOCKAGE EST / OUEST(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE EST									
COFFRET BUVETTE EST : Ik3max = 3.0 kA									

(*) 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)		
.GENERAL(1)	C 25	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
..CAISSE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..GAUFFRIER(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..CREPE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
COFFRET 380 EST :									
.GENERAL(1)	I 40	4 / 0		4 , Cu , 3N	CI				
..GENRAL PC(1)	C 32	4 / 3		4 , Cu , 3N	CI				
...PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
.AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE OUEST</u>									
COFFRET BUVETTE OUEST : Ik3max = 3.0 kA									
.GENERAL(1)	C 25	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	CI				
..FRITEUSE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..GAUFFRIER(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..CAISSE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
COFFRET 380 OUEST :									
.AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
.GENERAL(1)	I 40	4 / 0		4 , Cu , 3N	CI				
..GENRAL PC(1)	C 32	4 / 3		4 , Cu , 3N	CI				
...PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > RESTAURANT</u>									
ADR4 CUISINE : Ik3max = 2.8 kA									
.GENERAL BOUTIQUE(1)	D 63	4 / 4		6 , Cu , 3N	20				
.GENERAL(1)	C 125	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..GENERAL PC COMPTOIR RESERVE CUISINE(1)	C 40	4 / 4		4 , Cu , 3N	CI				
..SECHE MAINS SANITAIRE 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..SECHE MAINS SANITAIRE 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CASSETTES SALON(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) 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)		
...TELECOMMANDE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...GENERAL ECL(1)	C 20	4 / 3		2,5 , Cu , 3N	20				
...DEPART ECL(7)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...GENERAL PC 1(1)	C 32	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	20				
...DEPART PC(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...GENERAL FORCE CUISINE(1)	C 80	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...FOUR(1)	C 32	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
...RIDEAU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...FRITEUSE(1)	C 25	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...FRITEUSE(1)	C 16	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...GRILLE(1)	C 16	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...LAVE VAISSELLE(1)	C 25	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...ARMOIRE CLIM(1)	C 25	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...CUISSON VAPEUR(1)	C 25	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...DEPARTS REFRIG(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...INSECT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...TABLE REFRIG(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...MICRO ONDE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PLAQUE INDUCTION(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...MEUBLE OUVERT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PLAQUE(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CREPIERE(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...FRIGO(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...BALANCE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...GRILLE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...GAUFFRIER(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...VITRINE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...HIFI(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...VAISSELLE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC FRIGO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...HOTTE(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) 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)		
...VMC(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
ARMOIRE CLIM :									
..GENERAL(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PROTECTION AU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..COMMANDE(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..COMMANDE REGUL(1)	C 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..CASSETTES CAFETERIA(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..CASSETTES RESTAURANT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..QR3(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				

(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.

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 $0,5 \Delta n$ et Δn . (Δn : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

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)

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Sans objet**

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

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

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

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)		
PALAIS OMNISPORT						
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT</u>						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	T		C	Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PALAIS OMNISPORT					
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL CHAUFFERIE</u>					
ARMOIRE CHAUFFERIE					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
Q13	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL GROUPE FROID</u>					
ARMOIRE POMPE					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
Q5	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL SKID</u>					
ARMOIRE SKID 1 PISTE LUDIQUE					
D7	30		1		
ARMOIRE SKID 1 PISTE SPORTIVE					
D7	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGBT</u>					
TGBT SECONDAIRE					
ECL TGBT	30		1		
TELECOMMANDE	300		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 TGBT	300		1		
ALIM CAMION REGIE	30				
ALIM CAMION REGIE	30		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
ECL EXT FACADE POSTE ET GE	30		1		
Non repéré	300		1		
Non repéré	300		1		
Non repéré	300		1		
CHAUFFERIE	1000		1		
TGBT EXTENSION					
PC1 32 A COFFRE	30		1		
PC 2 32A EXT	30		1		
PC 3 32A COFFRE	30		1		
PC 4 63A EXT	30		1		
PC 5 63A	30		1		
PC6 125 A	30		1		
PC EXT 16A	30		1		
RIDEAU ELEC	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGS</u>					
TGS					
PRESENCE TENSION SECTEUR VERS GE	300		1		
AUX GE	300		1		
VENTILATEUR LOCAL TRANSFO	300		1		
ECL LOCAL HT/GE	300		1		
PC LOCAL HT/GE	30		1		
TELECOMMANDE DGPT2 VERS TGBT	300		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1</u>					
COFFRET SONO					
GENERAL	30		1		
COFFRET 380					
PC	30		1		
PC	30		1		
AD12					
SECHE MAINS SANITAIRES HOMME / FEMME	30		1		
SECHE MAINS VESTIAIRES	30		1		
TELECOMMANDE	300		1		
ECL VEST SPORTIF	30		1		
GENERAL PC	30		1		
ARMOIRE ONDULEE					
SONO	30		1		
ECL SECU	300		1		
ECL SECU	300		1		
INTRUSION PC SECU	300		1		
SSI	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 45/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
LIBRE	30		1		
AD11					
SECHE MAINS	30		1		
TELECOMMANDE	30		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
ECL SANITAIRE HAND + RESERVE + LOCAL POUBELLE	300		1		
GENERAL PC BAR	30		1		
GENERAL PC 1	30		1		
GENERAL PC 2	30		1		
GENERAL PC 3	30		1		
AD11 EVENEMENTIELLE					
PC DROIT	30		1		
PC GAUCHE	30		1		
PC DROIT	30		1		
PC GAUCHE	30		1		
ARMOIRE REGIE					
ARMOIRE SON	30		1		
GENERAL 1	30		1		
ALIM POUR RECEPTEUR	30		1		
GENERAL PONT LUM SELECTIF	30		1		
PC TRIBUNE PRESS	30		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > BUVETTE SPORTIVE					
COFFRET 380 OUEST					
PC	30		1		
AU	30		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 1					
AD21					
ALIM CAMERAS	30		1		
PC LOCAL CTA	30		1		
PROTECTION TL	30		1		
PROJECTEUR ESCALIER	30		1		
ARMOIRE CTA 1					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > SALON VIP					
ARMOIRE SALON VIP					
TELECOMMANDE	300		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
SONO	30		1		
VIDEO	30		1		
GENERAL PC	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 46/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+2 > PLATEFORME</u>					
AD22 ZONE GLISSE					
EXTENSION POSSIBLE PLATEF.TV	30		1		
HORLOGE SPORTIVE	30		1		
ECL COMPTOIR	30		1		
ENROULEUR 2	30		1		
ENROULEUR 1	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3</u>					
ARMOIRE CTA 8					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > CIRCULATION</u>					
COFFRET PC					
PC	30		1		
PC	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > LOCAL CTA 9/10</u>					
ARMOIRE CTA 9 & 10					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+4 > EXTERIEUR</u>					
ARMOIRE CTA 6-7					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
COFFRET AP AERO					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
AD42 GALERIE TECHNIQUE R+3 R+4					
PC R+4 GALERIE TECHNIQUE 3/4	30		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION</u>					
ADSS3					
LAVE LINGE BUJANDERIE	30		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
GENERAL ECL	30		1		
PC PISTE 1	30		1		
PC PISTE 2	30		1		
GENERAL PC	30		1		
GENERAL SECHES MAINS & CHEVEUX	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > ATELIER</u>					
ADSS1					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TELECOMMANDE	300		1		
ALIM BIOPS LOCAL VDI 2	30		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
ECL EXT FACADE NORD	300		1		
ECL PROJ. FACADE NORD	300		1		
ECL LOCAL VDI ATELIER	300		1		
ECL MATERIEL SPORTIF 1	300		1		
ECL MATERIEL SPORTIF 2	300		1		
ECL CIRCULATION R-1 1/2	300		1		
ECL CIRCULATION R-1 2/2	300		1		
PC PISTE 1	30		1		
PC PISTE 2	30		1		
GENERAL PC	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL AUTOCOM</u>					
ADSS2					
BAIE AUTOCOM	30		1		
AUTOCOMMUTEUR	30		1		
SECHE CHEVEUX	30		1		
TELECOMMANDE	300		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
ECL VESTIAIRE PERSO H / PISTE H	30		1		
ECL MUSCU + VEST. ARB. 1/2	30		1		
ECL DETECTION CIRCULATION	30		1		
BORNES CAR REGIE	30		1		
COFFRET 380 SPORTIVE	30		1		
GENERAL PC	30		1		
COFFRET MOBILE REGIE	30		1		
COFFRET MOBILE REGIE	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 2-3</u>					
ARMOIRE CTA 2-3					
GENERAL	300		1		
QAU	300		1		
QPC	30		1		
Non repéré	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 4-5</u>					
ARMOIRE CTA 4-5					
QAU	300		1		
QPC	30		1		
Q9	30		1		
Q5	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL DJ</u>					
TD SCENOGRAPHIQUE					
ECL 1	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 48/71

rapport n° : 342510375.1.R

en date du 11/12/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ECL 2	300		1		
STORES	300		1		
ECL 3	300		1		
STRUCTURE 1	300		1		
STRUCTURE 2	300		1		
STRUCTURE CARRE	300		1		
STRUCTURE CARRE	300		1		
STRUCTURE CARRE	300		1		
PC LED 1	30		1		
PC LED 2	30		1		
STRUCTURE CARRE	300		1		
STRUCTURE CARRE	300		1		
VENTILLATION BAIES	30		1		
LIBRE	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
CAMERA	300		1		
BAIE SONO	30		1		
ALIM LYRES	30		1		
onduleur	30		1		
PROTEC CT	30		1		
ECL CENTRE LUDIQUE	30		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > PATNOIRE					
COFFRET PC					
PC	30		1		
PC	30		1		
ECL	30		1		
COFFRET PC					
PC	30		1		
PC	30		1		
ECL	30		1		
COFFRET PC					
PC	30		1		
PC	30		1		
ECL	30		1		
COFFRET PC					
PC	30		1		
PC	30		1		
ECL	30		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > VESTIAIRE x8					
ADSS4					
TELECOMMANDE	300		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
ECL RESERVE + SANITAIRE	300		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)		
GENERAL PC	30		1		
GENERAL PC BUVETTE	30		1		
GENERAL RATELIERS	30		1		
PC COMPTOIRE	30		1		
GENERAL ALIM BAR	30		1		
PC LED 1	30		1		
PC LED 2	30		1		
LOCAL SURFACEUSE	300		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION					
ADR1					
PC SANITAIRES ET COURSIVE	30		1		
TELECOMMANDE	300		1		
GENERAL ECL	300		1		
ECL EXT	30		1		
ADR1 EVENEMENTIELLE					
PC DROIT 1	30		1		
PC GAUCHE 1	30		1		
COFFRET 380 OUEST	30		1		
PC GAUCHE	30		1		
PC DROIT 2	30		1		
COFFRET 380 EST	30		1		
PC DROIT 1	30		1		
PC GAUCHE 1	30		1		
PC GAUCHE 2	30		1		
PC DROIT 2	30		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAU EST					
ADR4 BUREAUX					
TELECOMMANDE	300		1		
COFFRET VDI SR2	30		1		
STATION DE TETE TELEVISION	30		1		
ALIM CAMERAS	30		1		
ECL PARVIS 1/2	300		1		
ECL PARVIS 2/2	300		1		
ECL EXT	30		1		
GENERAL PC 2	30		1		
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAUX OUEST x7					
ADR2					
VENTILO CONVECTEURS ZONE EST	300		1		
BAIE VDI SR3 LOCAL VDI	30				
TELECOMMANDE	300		1		
SECHE MAINS SANITAIRES	30		1		
ALIMENTATION CAMERAS	30		1		
ECL EXT	30		1		
CLIM LOCAL BAIE	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
GENERAL PC 1	30		1		
GENERAL BUVETTES EST / OEST	300		1		
GENERAL PC 2	30		1		
GENERAL PC RESERVE STOCKAGE BUVETTE	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE EST</u>					
COFFRET BUVETTE EST					
GENERAL	30		1		
COFFRET 380 EST					
PC	30		1		
AU	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE OUEST</u>					
COFFRET BUVETTE OUEST					
GENERAL	30		1		
COFFRET 380 OUEST					
AU	30		1		
PC	30		1		
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > RESTAURANT</u>					
ADR4 CUISINE					
GENERAL	500		1		
GENERAL PC COMPTOIR RESERVE CUISINE	30		1		
SECHE MAINS SANITAIRE 1	30		1		
SECHE MAINS SANITAIRE 2	30		1		
TELECOMMANDE	300		1		
GENERAL ECL	30		1		
GENERAL PC 1	30		1		
GENERAL FORCE CUISINE	30		1		
RIDEAU	30		1		
VMC	300		1		
ARMOIRE CLIM					
GENERAL	300		1		
PROTECTION AU	300		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)				
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité								
PALAIS OMNISPORT																
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION																
Prise 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				
											CE	
Point lumineux				50							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								15			CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAUX OUEST x7												
Points lumineux				35							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			49/49								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								8			CE	
Ordinateur						9					CE	
Imprimante					4						CE	
Convecteur						7					CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUREAU EST												
Points lumineux				18							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			20/20								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			CE	
Ordinateur						2					CE	
Imprimante						1					CE	
Convecteur						2					CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > RESTAURANT												2 / 1
Points lumineux				51							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			15/15								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			CE	
Machine à café						1					CE	
Refrigerateur						7					CE	
Caisse						1						
Four						2					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				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE EST												
Points lumineux				5							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			14/14								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
Refrigerateur						2						
Machine à bière						1						
Four						1						
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BUVETTE OUEST												
Points lumineux				5							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			14/14								CE	
Refrigerateur						2						
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
Machine à bière						1						
Four						1						
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > PC SECURITE												
Prise de courant			7/7								CE	
Point lumineux				7							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			CE	
Ordinateur					5						CE	
Imprimante					1						CE	
Refrigerateur						1						
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BILLETERIE GLACE												
Points lumineux				7							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			8/8								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								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				
											CE	
Ordinateur						1					CE	
Imprimante					1						CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > RDC > CIRCULATION > BILLETTERIE GLISSE												
Points lumineux				7							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			8/8								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			CE	
Ordinateur						1					CE	
Imprimante					1						CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION												
Points lumineux				45							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			19/19								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								18			CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > PATINOIRE SPORTIVE												
Points lumineux				65							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			14/14								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 1												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			2/2								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > BUVETTE SPORTIVE												3
Points lumineux				12							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			13/13								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			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				
Frigidaire						3					CE	
Machine à bière						1					CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > SALON VIP												
Points lumineux				27							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			12/12								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			CE	
Climatiseur						1						
Frigidaire											CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > CIRCULATION > LOGES x7												
Points lumineux				37							Classe II CE	
Prises de courant			40/40								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								7			CE	
Téléviseur					7						CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > SKATEPARK												
Points lumineux				76							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			13/13								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								15			CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+1 > SKATEPARK > Local techniquz SKATEPARK												
Points lumineux				8							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			7/7								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+2 > PLATEFORME												
Points lumineux				11							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			4/4								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								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>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+4 > EXTERIEUR > CTA 6/7</u>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			3/3								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			CE	
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+4 > EXTERIEUR > AERO</u>												
Points lumineux				22							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			3/3								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			CE	
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > LOCAL CTA 9/10</u>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			3/3								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			CE	
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R+3 > CTA 8</u>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			3/3								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			CE	
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION</u>												
Points lumineux				47							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			18/18									
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL AUTOCOM</u>												
Points lumineux				1							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			3/3								CE	
<u>ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Source centrale</u>												
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
Points lumineux				1							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	

(*) 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				
											Classe II CE	
Prises de courant			1/1									
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Personnel staff												
Points lumineux				1/1 (2024)								
Prises de courant			3/3									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 4-5												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			2/2								CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL CTA 2-3												
Points lumineux				25							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			2/2								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > ATELIER												
Points lumineux				4							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			6/6								CE	
Frigidaire						1						
Cafetière						1					Classe II CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > PATNOIRE												
Points lumineux				75							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			23/23								CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								8				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Banque à patin												
Points lumineux				18							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			17/17									

(*) 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				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Salle de musculation												
Prises de courant			14/14									
Points lumineux				25							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > Infirmerie												
Prises de courant			3/3									
Points lumineux				6							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > LOCAL DJ												
Points lumineux				4							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			4/4								CE	
Télévision											Classe II CE	
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > R-1 > CIRCULATION > VESTIAIRE x8												
Points lumineux				8/8 (2024)								
Prises de courant			4/4									
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGBT												
Points lumineux				4							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			3/3									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TGS												
Points lumineux				2							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			1/1									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL TRANSFO												
Points lumineux				2							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) 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				
Prises de courant			1/1									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL CHAUFFERIE												
Points lumineux				5							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			3/3									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL SKID												
Points lumineux				3							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			2/2									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				
ENSEMBLE DE L'ETABLISSEMENT > EXTERIEUR > LOCAL GROUPE FROID												
Points lumineux				3							Non vérifiable : Hors de portée (>3m) Classe II CE	
Prises de courant			2/2									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1				

(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.

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.	A.14/12/2011 art 1		C	
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.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		SO	
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		SO	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
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	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	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	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	
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	SO	
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	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		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. 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 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. 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		NF C 15-100	SO	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		Art. 424.10		
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. 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. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	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. 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. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	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. 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. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	SO	
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	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	SO	
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	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
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	SO	
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. (*)
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section des conducteurs actifs		NF C 13-200 Art. 523	SO	
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	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 13-200 Art. 526	SO	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Mesure de protection contre l'incendie des réactances et des condensateurs où il est fait usage de plus de 25 l de diélectrique liquide inflammable		NF C 13-200 Art. 423	SO	
CDT R.4215-6	Mesure de protection contre l'incendie des transformateurs à diélectriques liquides inflammables ou des transformateurs de type sec		NF C 13-200 Art. 422-424-471	C	
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	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fuite de diélectrique		NF C 13-200 Art. 471	SO	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 13-200 Art. 425	C	
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	Moteurs : Protection contre les surintensités, les élévations de température interne, le blocage du rotor.		NF C 13-200 Art. 553	SO	
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	SO	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	NC	3
CDT R.4215-6	Protection contre les arcs électriques internes des appareillages HTA : mise en oeuvre des matériels conformément aux instructions des constructeurs		NF C 13-200 Art. 426	SO	
CDT R.4215-6	Transformateurs de mesure : accessibilité - mise en oeuvre des transformateurs de tension - mise en oeuvre des transformateurs de courant		NF C 13-200 Art. 554	SO	
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	Transformateurs de puissance : Protection contre les surintensités		NF C 13-200 Art. 551	SO	
CDT R.4215-6	Générateur : Protection contre les surintensités et les élévations de température interne - Présence de dispositif de découplage ou asservissement (électrique ou mécanique)		NF C 13-200 Art. 552	SO	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 13-100 (01) Art. 522	SO	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 13-200 Art. 531	SO	
CDT R.4215-6	Protection contre les courant de court-circuit dans les écrans		NF C 13-200	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	des câbles		Art. 527		
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
CDT R.4215-6	Protection des canalisations contre les surintensités		NF C 13-200 Art. 431-432	SO	
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		NF C 15-100 Art. 411.3	NC	1
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 contacts indirects : Mise à la terre des clôtures		NF C 13-200 Art. 412.4	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 contacts indirects : Coupure de l'alimentation sur défaut d'isolement		NF C 13-200 Art. 412.5	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 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 mise à la terre des écrans des câbles haute tension		NF C 13-200 Art. 528	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	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects : Prise de terre - Valeur - Masses et éléments conducteurs à relier à une prise de terre.		NF C 13-200 Art. 412.2 - 412.3 - 541	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 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. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	SO	
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 contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects : Type et section des conducteurs de protection - continuité		NF C 13-200 Art. 542-543-544 -615.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
CDT R.4215-4	Situation de la prise de terre du neutre de l'installation - Protection contre les surtensions en schéma avec neutre isolé		NF C 13-200 Art. 331-Annexe B	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
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	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, enveloppes, obstacle ou éloignement		NF C 13-200 Art. 411	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs. Verrouillages d'exploitation dans les installations HT		NF C 13-200 Art. 464	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 13-200 Art. 615	SO	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Pose enterrée des canalisations : voisinage avec d'autres canalisations électriques ou non électriques		NF C 13-200 Art. 521	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	C	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux et emplacements établis à l'intérieur d'un bâtiment : canalisations étrangères		NF C 13-200 Art. 712.1	SO	
CDT R.4215-13	Locaux et emplacements établis à l'intérieur d'un bâtiment : conditionnement d'air et ventilation		NF C 13-200 Art. 712.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Matériel d'exploitation et de sécurité		NF C 13-200 Art. 622	SO	
CDT R.4215-13	Emplacements extérieurs : Eclairage de sécurité		NF C 13-200 Art. 713.1	SO	
CDT R.4215-13	Locaux et emplacements établis à l'intérieur d'un bâtiment : Identification et repérage du circuit d'éclairage artificiel - éclairage de sécurité		NF C 13-200 Art. 712.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux et emplacements établis à l'intérieur d'un bâtiment : prises de courant		NF C 13-200 Art. 712.5	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements destinés aux équipements électriques : mise en oeuvre de l'éclairage		NF C 13-200 Art. 711.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
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 destinés aux équipements électriques : conformité des postes préfabriqués à la NF EN 62271-202		NF C 13-200 Art. 710	SO	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4226-9	Emplacements extérieurs : portails et portillons - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 13-200 Art. 713.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Affichages et inscriptions		NF C 13-200 Art. 624	SO	
CDT R.4226-9	Locaux et emplacements établis à l'intérieur d'un bâtiment : portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 13-200 Art. 712.2	SO	
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	
CDT R.4226-9	Emplacements extérieurs : hauteur de 2,5 m minimum pour les clotures		NF C 13-200 Art. 713.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 13-200 Art. 312	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 13-200 Art. 464.3	SO	
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	C	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	SO	
CDT R.4215-10	Identification des circuits - des canalisations - schémas - repérage des conducteurs isolés		NF C 13-200 Art. 514	SO	
CDT R.4215-10	Identification des appareillages		NF C 13-200 Art. 514.1	SO	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 13-200 Art. 514.2	SO	
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 13-200 Art. 511	SO	
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-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 13-200 Art. 521	SO	
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	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	SO	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	C	
CDT R.4215-11	Fixation et manoeuvre de l'appareillage		NF C 13-200 Art. 531-532	SO	

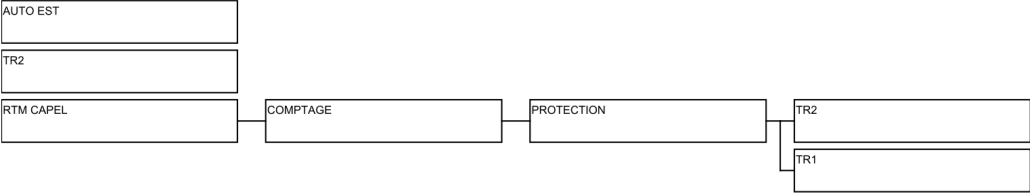
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 13-200 Art. 521	SO	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	NC	2
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
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.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	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 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 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 saunas.		NF C 15-100 Art. 703	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 et des canalisations aux conditions d'influences externes		NF C 13-200 Art. 512-522	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	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques aux conditions d'influences externes		NF C 13-200 Art. 512-522	SO	
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	
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des canalisations en fonction de la tension- Uniformité des canalisations		NF C 13-200 Art. 520.3 - 520.4	SO	
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 13-200 Art. 322	SO	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre d'alimentation auxiliaire		NF C 13-200 Art. 538	SO	

Synoptique de l'installation électrique Haute Tension

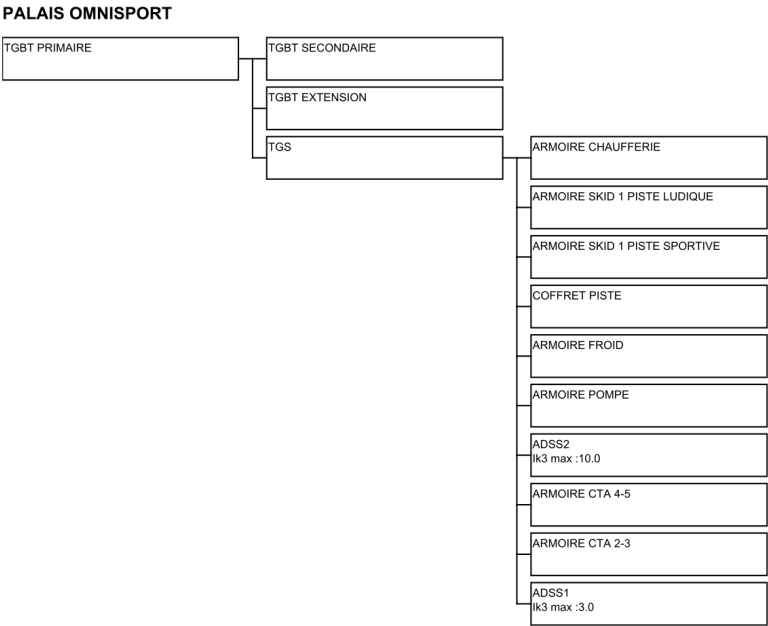
PALAIS OMNISPORT

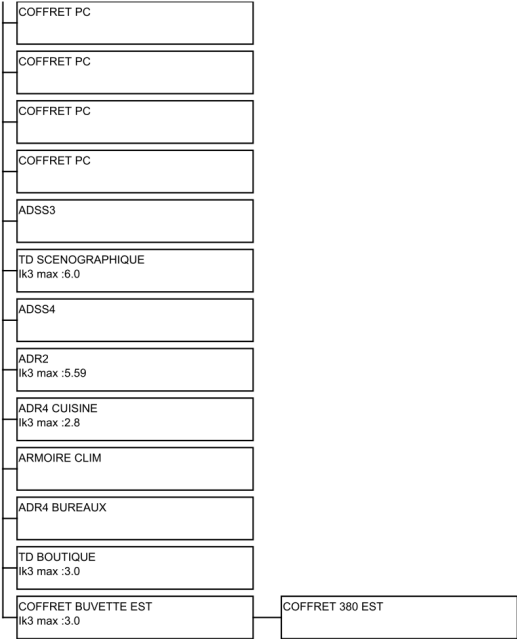


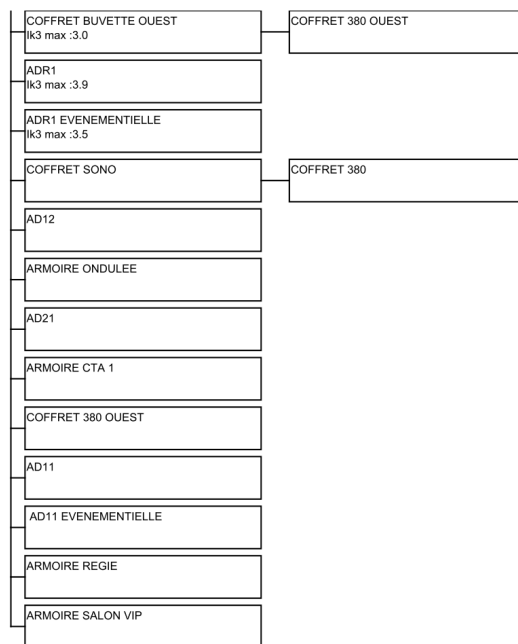
POSTE TRANSFORMATION LMT PATINOIRE



Synoptique de l'installation électrique Basse Tension







	AD22 ZONE GLISSE
	ARMOIRE CTA 8
	ARMOIRE CTA 9 & 10
	COFFRET PC
	ARMOIRE CTA 6-7
	COFFRET AP AERO
	AD42 GALERIE TECHNIQUE R+3 R+4



FAUCHÉ

Agence de Marseille

04 13 94 32 17 - marseille@fauche.com

5 allée de la Rougaillère - ZAC des Feutrantines - 13011 Marseille

SIRET 308 250 570 00642

Attestation de levées des réserves

Date : 10/03/2025

Rapport BUREAU VERITAS : N° 342510375.1.R en date du 11/12/2024

SITE : PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST
12 BD FERNAND BONNEFOY - 13010 MARSEILLE

Je soussigné [REDACTED] atteste que :

- Les observations n°1 et 2 du rapport cité ci-dessus ont bien été levées par notre société.
- L'observation n°3 a été constaté comme levée pas le client lors de notre passage.

Ces travaux ont été réalisés suivant les règles de l'art.

