

Bureau Veritas Exploitation SAS

NARBONNE
Immeuble « Le Capricorne »
Avenue du Forum
ZI Croix Sud
11100 NARBONNE France
Mail : lorris.dodin@bureauveritas.com

A l'attention de M. DOUMENC JEAN-MICHEL

ECOLE NATIONALE AVIATION CIVILE
AEROPORT SALVAZA
11000 CARCASSONNE

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

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



Intervention du 06/03/2026 (0.5 jour)

Coordonnées du site : H
Nom du site : ENAC - CENTRE DE CARCASSONNE
Latitude : 43.2141
Longitude : 2.3077

Lieu d'intervention : HEBERGEMENT
AERODROME SALVAZA
BP 1023
11000 CARCASSONNE

Numéro d'affaire : 19408225
Référence du rapport : 19408225/127.3.1.R
Rédigé le : 20/03/2026
Par : Lorris DODIN
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Hébergement

Date de la précédente vérification : 19/02/2025

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

La vérification relative aux ERP 5ème catégorie, traitée dans le paragraphe "Vérification relative aux établissements recevant du public de 5ème catégorie " n'est pas couverte par l'accréditation

Préambule.....	4
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	6
HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE).....	6
HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE).....	7
Informations générales.....	8
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Elements de l'installation non vérifiables.....	8
Modifications apportées aux installations.....	8
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	9
Information documentaire.....	9
Textes de référence.....	9
Modalités de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	10
Condition de mise hors tension.....	10
Eclairage de sécurité.....	11
HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE).....	11
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	12
HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE).....	12
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	13
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	13
Installations Basse et Très Basse Tension.....	14
HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE).....	14
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	14
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	14
Constitution du circuit de protection.....	14
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	14
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	14
Résultats des mesures et essais.....	20
Conditions de mesure.....	20
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	20
Appareils de mesure utilisés.....	20
Prises de terre.....	21
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	21
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	23
Avis sur articles.....	24
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	31

Sommaire

Information complémentaire à l'attention du client.....	32
VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.....	33
.....	34
OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5.....	34
Informations générales.....	35
Textes de référence.....	35
Modalités de vérification.....	35
Registre de sécurité.....	35
Classement de l'établissement.....	35
Effectif maximum du public admissible.....	35
Description sommaire de l'établissement.....	35
Historique des principales modifications.....	35
Installations de sécurité.....	36
ECLAIRAGE DE SECURITE.....	36
HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE).....	36
Circuits de sécurité autres que l'éclairage.....	36
Avis sur articles (ERP5).....	37

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

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

Rappel des obligations de l'employeur

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

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

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

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

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

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

Les informations concernées sont :

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

L'employeur doit :

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

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

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

Actions à mener

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

Préambule

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

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

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

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

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

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

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | ENAC - CENTRE DE CARCASSONNE

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Rez-de-chaussée

↳ Circulation

↳ **Gaine technique**

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

Tableau général basse tension (TGBT)

Coffrets et armoires électriques	1	Isoler convenablement les extrémités des conducteurs inutilisés dans le tableau.
----------------------------------	---	--

Code Obs. :
LD/050326/094615/0

Date de 1^{er} signalement :
06/03/2026 **NOUVEAU**

Art. Réf. :
CDT R.4215-3 NF C 15-100-1 Art.4-41 -
Annexe 41A.2

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

Tableau général basse tension (TGBT)

Coffrets et armoires électriques	2	Limiter à deux conducteurs de même section ou une section d'écart entre les conducteurs si la section est inférieure à 4 mm ² , lors des raccordements simultanés au niveau des bornes des dispositifs. (Disjoncteurs / Interrupteurs / Borniers / Dominos)
----------------------------------	---	--

Lorsqu'une borne, prévue à cet effet, sert de connexion à plusieurs conducteurs, on veillera à respecter les conditions suivantes : Ces conducteurs sont de sections identiques ou, pour les conducteurs de section inférieure ou égale à 4 mm², n'ont pas plus d'une section d'écart (par exemple 1,5 et 2,5 mm²)

NOTA : voir en amont de l'interrupteur général.

Code Obs. :
LD/170225/110805/0

Date de 1^{er} signalement :
19/02/2025

Art. Réf. :
CDT R.4215-6 NF C 15-100-1 Art.526

Tableau général basse tension (TGBT)

Coffrets et armoires électriques	3	Supprimer les connexions qui ne sont pas de même nature afin d'assurer une continuité électrique durable sur les bornes.
----------------------------------	---	--

NOTA : voir en amont de l'interrupteur général, ou le câble d'alimentation principale à été remplacé par une câble avec des conducteurs dont l'âme est en aluminium.

Code Obs. :
LD/050326/094224/0

Date de 1^{er} signalement :
06/03/2026 **NOUVEAU**

Art. Réf. :
CDT R.4215-6 NF C 15-100-1 Art.526

2ème étage

↳ Circulation

↳ **Gaine technique**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
Armoire 2ème étage		
Coffrets et armoires électriques	4	Raccorder individuellement les conducteurs de protection. NOTA : voir au niveau de la vis de mise à la terre du châssis métallique de l'armoire derrière le sixième plastron (en partant du haut), sur laquelle des conducteurs de protection de circuits terminaux sont raccordés. Observation non levée lors de notre passage en 2026.
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
LD/170225/140941/0	19/02/2025	CDT R.4215-3 NF C 15-100-1 Art.411.3.1.1 - 543

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

Conditions de mise Hors Tension en Basse Tension



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

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

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 19408225/127.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. LAISTELART, Chef de centre ENAC CARCASSONNE

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées à l'exclusion des chambres occupées lors de notre visite.

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 : Poste de livraison de l'ENAC - tableau de distribution

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

HEBERGEMENT>ENAC CARCASSONNE

Rez-de-chaussée > Circulation > Gaine technique

PRISES DE TERRE : Terre des masses HT (RP ou RPB ou RPAB : schéma TTS/ITS,TTN/ITN,TNR/ ITR)

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références en dehors de la zone d'influence de la prise de terre à mesurer

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
3a - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

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

Textes de référence

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

HEBERGEMENT

Arrêtés :

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

Normes :

- NF C 15-100-1 : installation électrique à basse tension
- NF C 15-100-7-701 : locaux ou emplacements contenant une baignoire ou une douche

Modalités de vérification



Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. DOUMENC, Agent technique ENAC CARCASSONNE
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DOUMENC, Agent technique ENAC CARCASSONNE

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

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

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

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

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

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

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

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'établissement	Inférieur ou égal 60	Double fonction (balisage + habitation)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente équipé d'un SA-TI	C2	
Salle de jeu > Salle de lecture > Hall	Inférieur ou égal 60	Anti-panique (Ambiance)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente équipé d'un SA-TI	C2	

(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

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

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

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

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

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Salles de réunions	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	2			B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	AF 1	B	
Chambres	1	1	1	20	2			B	
Cuisines < 20 kW	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Local technique (hors service électrique)	1	1	2	20	07	1	AF 1	B	
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	AF 1	B	
Buanderies collectives	1	4	2	24	07	1	AF 1	B	
Salles de sports (sans jeu de balles ou de ballons)	1	1	2	20	07	1	AF 1	B	

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

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

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100-1.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD6	Paquets	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD7	Immersion	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD8	Submersion	AG3	Importants
AE4	Poussière légère	AD4	Projection	AD9	Jets d'eau HP et HT°	AG4	Très importants
AE5	Poussière moyenne	AD5	Jets				
AE6	Poussière importante						
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES					
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables				
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie				
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion				
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination				
BA5	Personnes qualifiées						
CORROSION		VIBRATIONS					
AF1	Négligeable	AH1	Faible				
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes				
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes				
AF4	Permanente						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

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

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

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

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle	Détection gaz, pression	Différentielle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N	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		
Type	Rechargeable	Calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnétothermique
Repère	FR	F	gI, gF, gG, aM, AD, gPV	Rm	Rt	Rmt

DISPOSITIF DE PROTECTION	DISJONCTEURS												
Type	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé	Démarrreur / Variateur
			L	U	B	C	D	MA	K	Z			
Repère	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind	DV

*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR	SYSTEME DE TRANSFERT STATIQUE
Repère	I	ID	S	Ct	STS

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

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

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

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

RES : Réserve (circuit non câblé).

Installations Basse et Très Basse Tension

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Poste de livraison de l'ENAC - tableau de distribution.

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 (*)
HEBERGEMENT					
Force et éclairage	Poste de livraison de l'ENAC - tableau de distribution	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 incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielle :

-principale des canalisation d'eau réalisée au niveau du chauffe-eau

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)		
HEBERGEMENT									
1er étage > Circulation > Gaine technique									
Armoire 1er étage : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 63	4 / 4	10	3N	CI				
..MX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 14/37

rapport n° : 19408225/127.3.1.R

en date du 20/03/2026

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départs prises ampli tv(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Général éclairage 1(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs éclairages(7)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
...Départs éclairages(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Général éclairage 2(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs éclairages(9)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
...Départs éclairages(2)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 1(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 2(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 3(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 4(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 5(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 6(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 7(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 8(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 1(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 2(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 3(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 4(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(5)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
2ème étage > Circulation > Gaine technique									
Armoire 2ème étage : Ik3max = 2.5 kA									4

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 15/37

rapport n° : 19408225/127.3.1.R

en date du 20/03/2026

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 63	4 / 4	10	3N	CI				
..MX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Général éclairage 1(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs éclairages(9)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
...Départs éclairages(2)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Général éclairage 2(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs éclairages(9)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
...Départs éclairages(4)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 3(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 4(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 5(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 6(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 1(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 2(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 7(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 8(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 1(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 2(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 3(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 4(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(5)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 16/37

rapport n° : 19408225/127.3.1.R

en date du 20/03/2026

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)		
Rez-de-chaussée > Chaufferie									
Armoire chaufferie :									
..Interrupteur général(1)	I 32	4 / 0		3N	CI				
..D1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..D4(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q1(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q2(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q3(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q4(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q5(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q6(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q7(1)	C 2	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Q8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Q9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..D2(1)	C 2	2 / 1		1N	CI				
..D3(1)	C 2	2 / 1		1N	CI				
Rez-de-chaussée > Circulation > Buanderie									
Coffret buanderie :									
..Disjoncteur Général(1)	C 25	4 / 4	10	3N	CI				
..AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	10				
..Inter-différentiel(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départ prise(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	10				
...Machine à laver(2)	C 10	4 / 3	6	2,5 , 3NT	10				
Rez-de-chaussée > Circulation > Cuisine									
Coffret cuisine :									
..Disjoncteur Général(1)	C 32	4 / 4	10	3N	CI				
...Départ prise(1)	C 20	2 / 1		2,5 , 1NT	10				
...Départ prise direct(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	10				
..Départ prise(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	10				
..Départ prise(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	10				
..AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	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)		
Rez-de-chaussée > Circulation > Gaine technique									
Tableau général basse tension (TGBT) : Ik3max = 3.5 kA									1 / 3 / 2
..Général(1)	I 125	4 / 0		3N					
...Départ 1er(1)	C 63	4 / 4	10	16 , 3NT	20				
...Départ 2ème(1)	C 63	4 / 4	10	16 , 3NT	20				
..Départ cuisine(1)	C 32	4 / 4	10	6 , 3NT	20				
..Départ chaufferie(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , 3NT	20				
..PL et voile(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Controle acces(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
...Départ lingerie(1)	C 25	4 / 4	10	6 , 3NT	20				
...Départ lbuanderie(1)	C 25	4 / 4	10	6 , 3NT	20				
..Groupe prises 1(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Alarme incendie(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 2(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 3(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Général éclairage extérieur(1)	C 20	2 / 1		1N	CI				
...Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe prises 4(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	20				
..Général éclairage 1(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs éclairages(7)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Général éclairage 2(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs éclairages(7)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Général éclairage 3(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI				
...Départs éclairages(7)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Général VMC(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs vmc(5)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..Groupe volets 1(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 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)		
..Groupe volets 2(1)	ID 25	4 / 0		3N	CI				
...Départs volet(6)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
..MX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > Circulation > Lingerie</u>									
Coffret lingerie :									
..Disjoncteur Général(1)	C 25	4 / 4	10	3N	CI				
..Départ prise directe(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	10				
..Départ prise(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 1NT	10				
..AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 1NT	10				

(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 In et In. (In : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval.

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

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

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

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

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

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

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

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100-1, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

Appareils de mesure utilisés

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

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

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

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

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **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)		
HEBERGEMENT(ENAC CARCASSONNE)						
Rez-de-chaussée > Circulation > Gaine technique						
Terre des masses HT (RP ou RPB ou RPAB : schéma TTS/ITS,TTN/ITN,TNR/ ITR)	IND	T			Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références en dehors de la zone d'influence de la prise de terre à mesurer	

(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)		
HEBERGEMENT(ENAC CARCASSONNE)					
1er étage > Circulation > Gaine technique					
Armoire 1er étage					
MX	300		1		
Départs prises ampli tv	30		1		
Général éclairage 1	30		1		
Général éclairage 2	30		1		
Groupe prises 1	30		1		
Groupe prises 2	30		1		
Groupe prises 3	30		1		
Groupe prises 4	30		1		
Groupe prises 5	30		1		
Groupe prises 6	30		1		
Groupe prises 7	30		1		
Groupe prises 8	30		1		
Groupe volets 1	300		1		
Groupe volets 2	300		1		
Groupe volets 3	300		1		
Groupe volets 4	300		1		
2ème étage > Circulation > Gaine technique					
Armoire 2ème étage					
MX	300		1		
Général éclairage 1	30		1		
Général éclairage 2	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 21/37

rapport n° : 19408225/127.3.1.R

en date du 20/03/2026

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Groupe prises 3	30		1		
Groupe prises 4	30		1		
Groupe prises 5	30		1		
Groupe prises 6	30		1		
Groupe prises 1	30		1		
Groupe prises 2	30		1		
Groupe prises 7	30		1		
Groupe prises 8	30		1		
Groupe volets 1	300		1		
Groupe volets 2	300		1		
Groupe volets 3	300		1		
Groupe volets 4	300		1		
<u>Rez-de-chaussée > Chaufferie</u>					
Armoire chaufferie					
D1	30		1		
Q8	30		1		
Q9	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > Circulation > Buanderie</u>					
Coffret buanderie					
AU	300		1		
Inter-différentiel	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > Circulation > Cuisine</u>					
Coffret cuisine					
Départ prise	30		1		
Départ prise direct	30		1		
Départ prise	30		1		
Départ prise	30		1		
AU	300		1		
<u>Rez-de-chaussée > Circulation > Gaine technique</u>					
Tableau général basse tension (TGBT)					
Départ chaufferie	300		1		
PL et voile	30		1		
Contrôle accès	30		1		
Groupe prises 1	30		1		
Alarme incendie	300		1		
Groupe prises 2	30		1		
Groupe prises 3	30		1		
Général éclairage extérieur	30		1		
Groupe prises 4	30		1		
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2	300		1		
Général éclairage 3	30		1		
Général VMC	30		1		
Groupe volets 1	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)		
Groupe volets 2	300		1		
Rez-de-chaussée > Circulation > Lingerie					
Coffret lingerie					
Départ prise directe	30		1		
Départ prise	30		1		
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 des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
HEBERGEMENT			
Armoire chaufferie- Tableau Général Basse Tension		Vérification visuelle	
Tableau général basse tension (TGBT)- Prise de terre		Vérification visuelle	1 / 3 / 2

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

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. (*)
LOCAUX CONTENANT UNE BAIGNOIRE OU UNE DOUCHE					
CDT R.4215-11	Degré de protection minimum selon les volumes.		NF C 15-100-7-701 Art. 701.5.1	SO	
CDT R.4215-3	DDR 30mA - Protection contre les chocs électriques selon les volumes - Liaison équipotentielle supplémentaire - appareillage - matériels - canalisations.		NF C 15-100-7-701 Art. 701	C	
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
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 par installation fixe.	A.14/12/2011 art 1 - art 2		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité. (Résultat des opérations de maintenance mentionnés sur le registre prévu à l'article R 4226-19 - Présence notice descriptive des conditions de maintenance et de fonctionnement et les caractéristiques des pièces de rechange.)	A.14/12/2011 art 11		SO	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations souples	A.20/12/2011 art 4		C	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils portatifs à mains et appareils amovibles (Max 500 V AC ou 750 V DC pour portatif ou enveloppe IP3X ou IPXXC)	A.20/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-12	Mise en oeuvre du raccordement de la canalisation souple avec la canalisation fixe.	A.20/12/2011 art 5		C	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS CONSTRUITS AVEC DES MATERIAUX COMBUSTIBLES (CA2)					
CDT R.4215-12	Mise en oeuvre des matériels, des canalisations et des luminaires dans les bâtiment en bois (Condition CA2).		NF C 15-100-1 Art. 422.4	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE3, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction).		NF C 15-100-1 Art. 424.11	SO	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités à l'origine des circuits alimentant ces emplacements. (Les dispositifs de protection à réenclenchement automatique ne sont pas autorisés)		NF C 15-100-1 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Cas des atmosphères explosives gazeuses avec poussières non combustibles - Indice de protection IP6X minimum.		NF C 15-100-1 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Existence d'un dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur du local ou emplacement, en dehors de ceux prévus dans la zone dangereuse.		NF C 15-100-1 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Liaisons équipotentielles entre masses et les éléments		NF C 15-100-1	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	conducteurs étrangers aux installations électriques.		Art. 424.13		
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités des machines tournantes et transformateurs -Protection des moteurs triphasés contre la perte d'une phase.		NF C 15-100-1 Art. 424.16	SO	
CDT R.4215-12	Canalisations et conduits non-propagateur de la flamme - Conduits : conforme tableau 52.4.		NF C 15-100-1 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Canalisations souples AG4.		NF C 15-100-1 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs nus.		NF C 15-100-1 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Installations électriques limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Alimentation par circuits spécifiques.		NF C 15-100-1 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Réduction du courant admissible dans les conducteurs (Tableau 42.3).		NF C 15-100-1 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations en fonction des autres influences externes - Protection mécanique - Section minimale de 16 mm² des conducteurs en aluminium.		NF C 15-100-1 Art. 424.8	SO	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN.		NF C 15-100-1 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux ; obturation aux traversées de parois.		NF C 15-100-1 Art. 424.7	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.0	C	
CDT R.4215-12	Type de luminaires. (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices, température de surface limitée et distance minimal)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.2	SO	
CDT R.4215-12	Implantations des luminaires par rapport aux matériaux combustibles. (Absence de marquage interdisant un montage sur surface inflammables)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.1	SO	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE2, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction) hors canalisations préfabriquées ou câbles à isolant minéral.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.9 - 532.2	C	
CDT R.4215-12	Circuits alimentés en TBTS et TBTP protection par enveloppes IP2X ou IPXXB ou par isolation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.11	SO	
CDT R.4215-12	Conducteurs nus interdits.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.5	SO	
CDT R.4215-12	Traversées de canalisations électriques étrangères. (Câbles et conducteurs satisfaisants aux caractéristiques de non-propagation de la flamme, connexions dans enveloppe résistante au feu, canalisations préfabriquées autorisées si conforme à NF EN 61439-6)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.6	C	
CDT R.4215-12	Implantation des appareils de protection, de commande et de sectionnement en dehors des locaux BE2 sauf si implantés dans une enveloppe adaptée (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices) (pour installations TBT voir 422.3.11).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.4	SO	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des appareils de chauffage.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.8	SO	
CDT R.4215-12	Protection des moteurs contre les échauffements excessifs par des dispositifs sensibles à la température ou moteur du type à limitation thermique.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.7	C	
CDT R.4215-12	Dispositifs de protection contre les surintensités des canalisations qui alimentent ou traversent les locaux sont implantés en amont du local et à l'origine du circuit concerné. Les circuits interne au local sont protégés contre les surintensités à l'origine du circuit.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.10	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN sauf pour canalisation traversante (sous conditions).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.12	C	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Dispositions prises contre la manoeuvre en charge des prises de courant assignées supérieures à 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.4	SO	
CDT R.4215-6	Connexion des luminaires aux canalisations fixes.		NF C 15-100-1 Art. 559.5.1	SO	
CDT R.4215-6	Connexions entre canalisations et matériels (autre que luminaires) ou entre canalisations elles-mêmes.		NF C 15-100-1 Art. 526	NC	3 / 2
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-12	Règles générales de protection contre l'incendie provoqué par un matériel électrique. (Mise en oeuvre des matériels au regard du danger d'incendie pour les matériaux voisins)		NF C 15-100-1 Art. 421.2 - 421.3 - 421.4	C	
CDT R.4215-5	Protection contre les risques de brûlures du fait de l'élévation normale de température des matériels électriques. (Températures maximales en service normal des parties accessibles des matériels électriques - Cas particulier pour les influences externes BA2 et BA3)		NF C 15-100-1 Art. 423	C	
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage, dans un même local, de plus de 25 litre de diélectrique liquide inflammable utilisé dans les matériels BT.		NF C 15-100-1 Art. 421.5	SO	
CDT R.4215-6	Protection contre les effets thermiques des luminaires. (Choix et mise en oeuvre des luminaires - Ventilation convenable de l'espace recevant la partie arrière des luminaires encastrés)		NF C 15-100-1 Art. 559.4	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection contre les surcharges des moteurs alimentés par variateur de vitesse.		NF C 15-100-1 Art. 553.2.5	SO	
CDT R.4215-6	Choix des interrupteurs et des contacteurs afin de supporter les effets produit par les surintensités. (protection d'accompagnement des contacteurs, des interrupteurs, des télérupteurs, des matériels de connexion de transfert)		NF C 15-100-1 Art. 536.4.2.2 - 536.4.2.3 - 536.4.3	C	
CDT R.4215-6	Choix des dispositifs de protection afin de supporter les effets produit par les surintensités. (Pouvoir de coupure - pouvoir de coupure sous 1 pôle en TN et IT - renforcement du pouvoir de coupure par filiation - association des dispositifs différentiels avec les protections surintensités)		NF C 15-100-1 Art. 533.3 - 536.4.2.1 - 536.4.2.4 - 536.4.3	C	
CDT R.4215-6	Protection du conducteur neutre en schéma IT. (Protection surintensités et coupure de tous les conducteurs actifs - Protection par différentiel d'un ensemble de circuits terminaux suivants les conditions requises)		NF C 15-100-1 Art. 431.2.2	SO	
CDT R.4215-6	Protection des conducteurs des canalisations fixes contre les surcharges et les courts-circuits.		NF C 15-100-1 Art. 4-43 - 523 - 533	SO	
CDT R.4215-6	Sections minimale des conducteurs actifs. (Phases - neutre - prise en compte des harmoniques)		NF C 15-100-1 Art. 524 - 431.2.3	C	
PROTECTION PAR LIAISON EQUIPOTENTIELLE SUPPLEMENTAIRE					
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle supplémentaire si les conditions de protection par coupure automatique de l'alimentation ne peuvent pas être respectées.		NF C 15-100-1 Art. 415.2 - 544.2	SO	
MESURE DE PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE					
CDT R.4215-3	Mesure de protection par séparation électrique. (Source d'alimentation - mise en oeuvre)		NF C 15-100-1 Art. 413	SO	
MESURE DE PROTECTION PAR ISOLATION DOUBLE OU RENFORCEE					
CDT R.4215-3	Ensemble d'appareillages (armoires et coffrets).		NF C 15-100-1	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	(Réalisation d'un ensemble de niveau d'isolation double ou renforcée)		Art. 558.3.2.2.2		
CDT R.4215-3	Matériels électriques et canalisations de classe II. (Présence marquage classe II ; Isolation supplémentaire ou isolation renforcée mise en oeuvre lors de l'installation ; Câbles considérés de classe II (Tableau 52.1A) ; Conducteurs isolés sous goulottes ou conduits isolants ; obligation d'un conducteur PE dans les circuits alimentant des matériels de classe II)		NF C 15-100-1 Art. 412	C	
MESURES DE PROTECTION PARTICULIERE A CERTAINS EQUIPEMENTS					
CDT R.4215-3	Alimentation Sans Interruption (ASI) - Protection contre les chocs électriques en aval d'une ASI.		NF C 15-100-1 Art. 553.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Stands de luminaires pour présentation à la vente dans magasin - protection par TBTS ou DDR 30 mA.		NF C 15-100-1 Art. 559.8	SO	
CDT R.4215-3	Systèmes de transfert statique (STS) - Mise en oeuvre d'un schéma de liaison à la terre en aval d'un STS.		NF C 15-100-1 Art. 553.4.1.1	SO	
PROTECTION PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION					
CDT R.4215-3	Mesure de la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles principales et supplémentaires.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.2	C	
CDT R.4215-3	Essai du Contrôleurs permanents d'isolement et de la signalisation.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.10	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.4.5	SO	
CDT R.4215-3	Contrôleurs permanents d'isolement. (Obligation de l'installation d'un CPI - Choix et mise en oeuvre -signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-3	Essai de fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.7.1	C	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut assurée, dans le temps prescrit, par DDR - Emplacements et choix des DDR.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.5 - 531.3	C	
CDT R.4215-3	Point de l'alimentation mis à la terre et masses reliées à la même prise de terre. (conjoncteur de neutre en cas de source multiple et perte de la référence du neutre à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 411.4	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des protections contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.6 - 411.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des DDR. (cas des masses non interconnectées ou groupe de masses : protection obligatoire par DDR)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.6 - 531.3	SO	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle.		NF C 15-100-1 Art. 544	C	
CDT R.4215-3	Circuits TNC interdits en aval de circuits TNS.		NF C 15-100-1 Art. 411.4	SO	
CDT R.4215-3	Réalisation des prises de terres et conducteurs de terre.		NF C 15-100-1 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Autotransformateurs - protection par DDR de moyenne sensibilité en amont ou en aval de l'autotransformateur.		NF C 15-100-1 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit par dispositifs différentiels résiduels en TN-S.		NF C 15-100-1 Art. 411.4.5 - 531.3	SO	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de protection. (Toutes les masses reliées à un conducteur de protection - Masses simultanément accessibles reliées à la même prise de terre - Présence conducteur de protection dans chaque circuit - Section - Types - Conservation de la continuité)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.1 - 543	NC	4
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT		NF C 15-100-1	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	(RA). (Cas des schémas de liaison à la terre du type ITS ou ITN)		Art. 411.6.2 - 6.4.3.7.2		
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA).		NF C 15-100-1 Art. 411.5.3 - 6.4.3.7.2	SO	
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle principale. (Eléments à relier : canalisations métalliques, éléments métalliques de construction, conducteur principal de protection, canalisation entrante dans partie privative)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.2 - 544.1	SO	
CDT R.4215-3	Conducteur PEN. (Sections minimales 10mm² en cu et 16 mm² en alu - Isolé (sauf canalisations préfabriquées) - Absence de dispositifs de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN - PEN interdit pour les canalisations mobiles)		NF C 15-100-1 Art. 411.4 - 543.4	SO	
CDT R.4215-3	Interconnexion des masses en aval d'un même DDR		NF C 15-100-1 Art. 411.5.1	SO	
CDT R.4215-4	Limiteurs de surtension. (Caractéristiques du limiteur, Installation, Liaison à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 442.2.6.2 - 534.2	SO	
INSTALLATIONS TRES BASSE TENSION					
CDT R.4215-3	Mesure de protection pour TBTF (Très basse tension fonctionnelle)		NF C 15-100-1 Art. 411.7	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100-1 Art. 414	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation des parties actives.		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.1	SO	
CDT R.4215-3	Mise hors de portée par éloignement des conducteurs nus des lignes aériennes extérieures.		NF C 15-100-1 Art. 529.6.3	SO	
CDT R.4215-3	Obturbateurs sur socle de prise de courant = 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.8	SO	
CDT R.4215-3	Protection complémentaire par DDR 30 mA des circuits de prise de courant. (PC = 32A ; PC dans emplacements AD4)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.3 - 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par barrières ou enveloppes. (Barrières ou enveloppes : présence et efficacité (IP2x mini ou IP xxB - Ouverture - Signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.2	NC	1
CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et des mesures lors des mises hors tension BT.		NF C 15-100-1 Art. 6.1	C	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Dispositif général de sectionnement et de coupure en charge à l'intérieur ou à proximité de tout ensemble d'appareillage autres que ceux conformes à une norme spécifique. (Armoires et coffrets électriques)		NF C 15-100-1 Art. 558.1	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement. (Séparation des conducteurs actifs à l'origine de chaque circuit à l'exception du conducteur PEN - Choix du dispositif - règle pour multisource)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 462 - 537 - Annexe 53A	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence. (Coupure omnipolaire - Choix du dispositif)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 465 - 537 - Annexe 53A	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Plan de relevé des canalisations enterrées.		NF C 15-100-1 Art. 514.2	C	
CDT R.4215-10	Identification des canalisations, des circuits, et de l'appareillage - Repérage des conducteurs isolés.		NF C 15-100-1 Art. 514	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Degrés de protection des socles de prise de courant installés dans les sols.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.10	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes. (Degrés IP - IK des matériels)		NF C 15-100-1 Art. 512.2	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des canalisations aux conditions d'influences externes. (Tableau 52.3A, 52.3B, 52.4, 52.5 et 52.6)		NF C 15-100-1 Art. 522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension. (Matériels électriques et canalisations adaptés à la valeur de la tension nominale - Matériel connecté entre phase et neutre en IT isolé pour la tension entre phases - prise de courant Modèles distincts et non interchangeables si usage de tensions ou de courants de natures différentes)		NF C 15-100-1 Art. 512.1.1 - 555.1.5	C	
CDT R.4215-16	Conformité des matériels ayant une fonction de protection contre les surintensités, de protection contre les chocs électriques, une fonction de sectionnement. (Conformité aux normes des disjoncteurs, dispositifs différentiels, fusibles, relais thermiques, sectionneurs, interrupteur/sectionneurs, etc.)		NF C 15-100-1 Art. 511	C	
CDT R.4215-4	Voisinage avec d'autres canalisations électriques des domaines TBT, BT et HT.		NF C 15-100-1 Art. 528.1	SO	
CDT R.4215-9	Choix et mode de pose des canalisations électriques. (Tableau 52.2 - canalisation préfabriquée - coupleur d'installation - Circuits en c.a et enveloppe ferromagnétique - Plusieurs circuits dans un conduit ou dans un seul câble - composition des circuits - Règles particulières aux différents modes de pose)		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	SO	
CDT R.4215-9	Voisinage des canalisations électriques avec des canalisations non-électriques.		NF C 15-100-1 Art. 528.3 - 528.2	C	
BATTERIE D'ACCUMULATEURS					
CDT R.4215-13	Connexions des batteries. (Tension maximale accessible de 120 V, ou isolation, ou enveloppe)		NF C 15-100-1 Art. 570.3.2	SO	
CDT R.4215-13	Mise en oeuvre d'un plancher isolant lorsque la tension nominale des batteries est supérieure à 150 V.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.2	SO	
CDT R.4215-13	Implantation des batteries d'accumulateurs. (Local de service électrique ou armoire fermée à clé ou tout autre local si C.U = 1000)		NF C 15-100-1 Art. 570.2.1	SO	
CDT R.4215-13	Ventilation du local comportant des batteries d'accumulateurs.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.3 - 570.2.4	SO	
GENERATEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-3	Convertisseur statique : Mise en oeuvre d'un DDR de type B si absence d'isolation galvanique et d'installation aval non équivalente à la classe II ou respect des prescriptions du fabricant.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Source de remplacement : Mise en oeuvre d'un schéma de mise à la terre d'un point de l'alimentation du générateur d'énergie lors du fonctionnement isolé du réseau public.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Mise à la terre du point neutre ; protection par DDR de 30 mA ; isolation classe 2 en amont du DDR .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.2.2	SO	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.1	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)				
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Coupure dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités ou mise en oeuvre de DDR.)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.1	SO	
CDT R.4215-7	Source de remplacement au réseau public de distribution : Dispositions de sectionnement/inversion interdisant le fonctionnement en parallèle avec le réseau public. (Verrouillage & inverseur de source)		NF C 15-100-1 Art. 551.6	SO	
CDT R.4215-7	Convertisseur statique : Dispositif de sectionnement installé en amont et en aval du convertisseur.(Sauf si intégré dans le convertisseur)		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.3	SO	
MAINTIEN EN ETAT DES INSTALLATIONS					
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100-1 Art. 6.6	C	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Dépoussiérage des installations		NF C 15-100-1 Art. 421.2	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Mesure d'isolement des circuits ou des équipements si nécessaire		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.3	SO	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état apparent des canalisations électriques		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	C	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100-1 Art. 559	C	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixations et état mécanique apparent des matériels.		NF C 15-100-1 Art. 512 - 530.5	C	

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

HEBERGEMENT

Tableau général basse tension (TGBT)
Ik3 max :3.5

Coffret lingerie

Coffret buanderie

Coffret cuisine

Armoire chaufferie

Armoire 1er étage
Ik3 max :3.0

Armoire 2ème étage
Ik3 max :2.5

Information complémentaire à l'attention du client

HEBERGEMENT

ENAC CARCASSONNE

Local : Rez-de-chaussée

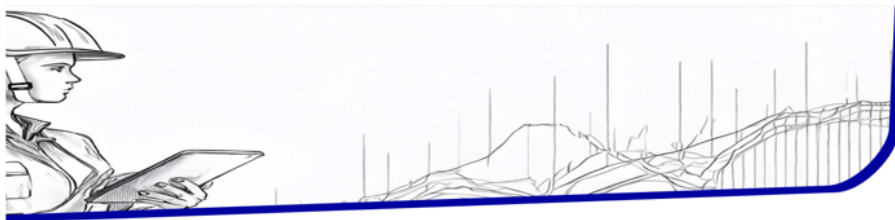
Les chambres suivantes n'ont pas été contrôlés en l'absence d'accès :
- 102, 103.

Local : 2ème étage

Les chambres suivantes n'ont pas été contrôlés en l'absence d'accès :
- 228, 229, 232, 233, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 249, 250.

Local : 1er étage

Les chambres suivantes n'ont pas été contrôlés en l'absence d'accès :
- 105, 106, 108, 111, 113, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126.



VERIFICATION RELATIVE AUX ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC DE 5ème CATEGORIE

HÉBERGEMENT

Numéro d'affaire : 19408225

Référence du rapport : 19408225/127.3.1.R

Rédigé le : 20/03/2026

Ce document a été validé par son auteur

Nota : Le présent rapport prend en compte les dispositions relatives aux établissements recevant du public au regard du règlement de sécurité. Ce document ne saurait en aucun cas se substituer en tout ou partie à notre rapport de vérification réglementaire établi au titre de la protection des travailleurs.

Activité de l'établissement : Hébergement

Périmètre vérifié dans le rapport | ENAC - CENTRE DE CARCASSONNE

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

OBSERVATIONS RELATIVES AUX ERP5

Rez-de-chaussée

↳ Circulation

↳ **Gaine technique**

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

Tableau général basse tension (TGBT)

Coffrets et armoires électriques	1	Supprimer les connexions qui ne sont pas de même nature afin d'assurer une continuité électrique durable sur les bornes.
----------------------------------	---	---

NOTA : voir en amont de l'interrupteur général, ou le câble d'alimentation principale à été remplacé par une câble avec des conducteurs dont l'âme est en aluminium.

Code Obs. :
LD/050326/094224/0

Date de 1^{er} signalement :
06/03/2026 **NOUVEAU**

Art. Réf. :
PE24.1

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Informations générales

Nota : Notre vérification relative au code de la construction et de l'habitation ne porte que sur les exigences réglementaires concernant les installations électriques et d'éclairage. S'agissant des installations de sécurité, seul l'éclairage de sécurité fait l'objet d'un avis.

Textes de référence

ARRETE DU 22/06/90 modifié - ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC de 5ème Catégorie.

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. DOUMENC, Agent technique ENAC CARCASSONNE
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DOUMENC, Agent technique ENAC CARCASSONNE

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Tenue du registre : Mise à jour

Classement de l'établissement

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

Le classement est indiqué par les Services Publics

Désignation	Activité de type	Catégorie
HEBERGEMENT	PO	5

TYPES	NATURE	TYPES	NATURE
PE	Petits établissements.	PU	Petits établissements de soins
PO	Petits établissements hôteliers.	PX	Petits établissements sportifs.

CATEGORIE	EFFECTIF
5 ^{ème}	Effectif inférieur au seuil d'assujettissement propre à chaque type d'exploitation.

Effectif maximum du public admissible

Effectif maximum du public admissible : 56

Description sommaire de l'établissement

HEBERGEMENT

Description bâtiment : Il s'agit d'un bâtiment en R+2.

Activité : Hébergement.

Historique des principales modifications

HEBERGEMENT

2024 à 2026 : Aucune modification signalée.

ECLAIRAGE DE SECURITE

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

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'établissement	Inférieur ou égal 60	Double fonction (balisage + habitation)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente équipé d'un SATI	C2	
Salle de jeu > Salle de lecture > Hall	Inférieur ou égal 60	Anti-panique (Ambiance)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente équipé d'un SATI	C2	

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

Circuits de sécurité autres que l'éclairage

HEBERGEMENT (ENAC CARCASSONNE)

Alarme incendie

Avis sur articles (ERP5)

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.

ARRETE DU 22/06/1990 modifié – REGLEMENT DE SECURITE – DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DE 5ème CATEGORIE.

S : Satisfaisant **NS** : Non Satisfaisant **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Avis	N° d'obs. (*)
REGLE COMPLEMENTAIRE POUR LES ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX RESERVES AU SOMMEIL			
PE36	Choix du type d'éclairage de sécurité	S	
REGLE GENERALE A TOUS LES ERP DU 2ème GROUPE			
PE24.1	Conformité aux normes ; les locaux présentant des risques d'incendie et les grandes cuisines sont classés BE2 ; les câbles classés Cca-s2,d2,a2 ; fiches multiples interdites ; canalisations mobiles ne doivent pas faire obstacles à la circulation.	NS	1
PE24.2	Installation d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les escaliers protégés, les circulations de plus de 10 m et les salles de surface à 100 m2.	SO	