

Agence Sud-Est Exploitation

Hôtel d'entreprise Croix Rouge

10 avenue de la croix rouge

84000 AVIGNON

Tel 04 75 82 12 90

exploitation.sud-est@alpes-controles.fr

EXP-E R003/Version 20230707

Nos références : A01X23HT/008 - SITE DE CROUPILLAC BATIMENT JN - 11/08/2023 - EXP-E R003
Contrat N° : R14-X-2023-0005
Date d'édition : 11/08/2023
Client : INSTITUT MINES-TELECOM

RAPPORT DE VERIFICATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Rapport de vérification réglementaire en exploitation (RVRE)

Intervention du 27/06/2023 au 28/06/2023

Vérification périodique SITE DE CROUPILLAC BATIMENT JN

6 avenue de clavières - 30100 ALES

ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC : Type(s) R de catégorie 4

Diffusion :

Monsieur BUONOMO Sylvain sylvain.buonomo@mines-ales.fr

Monsieur FAFOURNOUX Christophe Electricien IMT christophe.fafournoux@mines-ales.fr

Monsieur Larouchi Mouloud Responsable services techniques mouloud.larouchi@mines-ales.fr

Le vérificateur
Sébastien PREDEAU



Le vérificateur
Cyril GILES



SITE DE CROUPILLAC BATIMENT JN

PARTIE 1 : RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET ADMINISTRATIF

Identification du propriétaire ou de l'exploitant:

Référence :	A01X23HT/008 - SITE DE CROUPILLAC BATIMENT JN - 11/08/2023 - EXP-E R003
Date d'envoi du rapport :	11/08/2023
Désignation de l'établissement :	SITE DE CROUPILLAC BATIMENT JN 6 avenue de clavières 30100 ALES
Activité de l'établissement :	Enseignement
Effectif maximum du public admissible :	284 personnes
Documents prévus à l'article GE7§2 ayant permis de déterminer le classement :	
Nom(s) du ou des vérificateur(s) :	GILES Cyril, PREDEAU Sébastien
Existence de mise à jour ou non d'un registre de sécurité :	oui
Date(s) d'intervention :	27/06/2023

Partie 1 : Renseignements généraux et administratif

Description sommaire de l'établissement et de l'installation vérifiée comprenant l'historique des principales modifications déclarée par l'exploitant

Etablissement constitué de deux bâtiments à R+1 composés d'ateliers, de bureaux, de laboratoires, des sanitaires, des salles de classes et une chaufferie

Nature de la vérification

La présente vérification a pour objet, de s'assurer :

- de l'absence de modifications depuis la dernière vérification.
- de l'état d'entretien et de maintenance des installations et appareils d'utilisation.
- de l'existence d'un relevé des essais incombant à l'exploitant.
- du maintien en l'état des installations d'éclairage normal et de sécurité et des appareils d'éclairage.
- du bon état apparent de l'éventuel système de protection des structures contre la foudre (paratonnerre).

Identification des matériels de mesure ou d'essai utilisés

Essai différentiel

Ponta 3 BS

Pontarlier Electronique Ponta 3 BS

Mesureur de terre

CA 6422

Chauvin Arnoux CA 6423

CA 6422

Multimètre

CA 6524

Chauvin Arnoux CA 6523

mesureur impédance de boucle

LTW 315

Megger LTW 315

Pince ampèremétrique

Megger DCM 2033

Partie 2 : Résultat de la vérification - Liste récapitulative des observations

Réf. Article	N°	Non conformités et préconisations (solutions techniques proposées) (Les observations en gras ont déjà été signalée)
		Les observations formulées dans le rapport "vérification des installations électriques en application du Code de Travail" devront être prises en compte. Aucune observation relevée dans le cadre de la mission qui nous a été confiée.

Partie 2 : Résultat de la vérification - Règlementation - Examen des articles

Chaque Installation ou partie d'installation vérifiées fait l'objet d'un des avis suivants :
NS = Non Satisfaisant, **S** = Satisfaisant, **NV** = Non Vérifié, **So** = Sans Objet ou non concerné

S : L'avis Satisfaisant exprime le constat d'un maintien de l'état de conformité, acquis lors de la mise en service ou après une transformation importante, d'un immeuble de grande hauteur ou d'une installation. Il valide un fonctionnement, un entretien et une maintenance des installations et des équipements en adéquation avec les conditions d'exploitation de l'établissement. Lorsque le vérificateur ne dispose pas des éléments lui permettant d'établir avec certitude le référentiel réglementaire applicable à tout ou partie de l'objet de sa mission, le maintien à l'état de conformité est apprécié par rapport aux dispositions réglementaires en vigueur. Dans ce cas, s'il est constaté un écart, celui-ci ne peut conduire à un avis satisfaisant que s'il ne reflète pas une situation risquant de compromettre la sécurité des occupants.

NV : La Non-Vérification de l'installation, ou de parties de vérifications, pour des raisons d'exploitation ou d'inaccessibilité est signalée et motivée au sein du rapport.

NS : Cas ne faisant pas l'objet d'un avis satisfaisant ou non vérifié.

SO : L'établissement ou installation n'est pas concerné par la disposition ou lorsque l'installation de comprend pas le dispositif visé

Avis	Articles	§	
CHAPITRE VII - INSTALLATIONS ELECTRIQUES			
SECTION I - GENERALITES			
		4	Règles générales
	EL 4 §4		Choix d'une des conditions permettant la poursuite d'exploitation de l'établissement en cas de défaillance de la source normale :
S	EL 4 §4		- Existante et bon fonctionnement d'une source de remplacement assurant l'alimentation de l'éclairage de remplacement, les chargeurs des sources centralisées ainsi que les circuits B.A.E.S. ;
S	EL 4 §4		- Eclairage naturel des locaux et des dégagements suffisant;
SO	EL 4 §4		- Eclairage de sécurité des établissements comportant des locaux à sommeil complété dans les conditions prévues dans les dispositions particulières
SECTION II - REGLES D'INSTALLATION			
			Locaux de service électrique
S	EL 5 §1	1	Les locaux de service électrique sont les locaux renfermant des matériels électriques et dont l'accès est réservé aux personnes qualifiées, chargées de l'entretien et de la surveillance des matériels.
S	EL 5 §4	4	Ils doivent être dotés de moyens d'extinction adaptés aux risques électriques (extincteurs). Les appareils portatifs doivent porter des signes distinctifs bien visibles indiquant qu'ils sont utilisables pour un feu se produisant en présence de conducteurs ou d'appareils électriques
S	EL 5 §5	5	Ils doivent disposer d'un éclairage de sécurité constitué par un ou des blocs autonomes ou luminaires alimentés par la source centralisée, d'une part, et par un ou des blocs autonomes portables d'intervention (BAPI), d'autre part.
			Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs - onduleurs)
SO	EL 8 §3	3	Ventilation du local dans les conditions définies à l'article 554.2 de la NF C 15.100.
SO	EL 8 §3		Signalisation au tableau de sécurité de la coupure de l'alimentation des dispositifs de charge.
Canalisations des installations "normal - remplacement"			
S	EL 10 §4	4	Obturation des traversées de parois suivant les conditions de l'article 527.2 de la norme NF C 15.100 (restitution du degré coupe feu).
			Appareillages et appareils d'utilisation
SO	EL 11 §3	3	Enseignes et tubes lumineux à décharges installés conformément aux normes NFC 15-150-1 et NFC 15-150-2
S	EL 11 §3		Enveloppes en matériaux M3 ou essais au fil incondescant 750°C
S	EL 11 §4	4	Inaccessibilité au public des dispositifs de commande ou de protection situés à moins de 2,5 m du sol.
S	EL 11 §7	7	Interdiction d'emploi de fiches multiples.
S	EL 11 §7		Limitation d'emploi des socles mobiles.
			Implantation des prises de courant :
S	EL 11 §7		- limitant la longueur des canalisations mobiles ;
S	EL 11 §7		- canalisations mobiles ne faisant pas obstacle à la circulation des personnes.
SECTION III - INSTALLATIONS DE SECURITE			
			Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité
SO	EL 15 §3	3	Report de signalisation de la coupure des dispositifs de charges.
			Signalisations
SO	EL 17		Les signalisations suivantes doivent être reportées au poste de sécurité ou, à défaut, dans un local ou emplacement non accessible au public et habituellement surveillé pendant la présence du public :
			- coupure des dispositifs de charge prévus à l'article EL 8, § 3 ;
SO	EL 17		- défauts d'isolement signalés par les contrôleurs permanents d'isolement résultant de l'application des articles EL 14, § 2 et EL 16, § 4.
SECTION IV - MAINTENANCE - EXPLOITATION ET VERIFICATIONS			
			Maintenance et exploitation
S	EL 18 §1	1	Les installations doivent être entretenues et maintenues en bon état de fonctionnement. Les défauts et les défauts d'isolement doivent être réparés dès leur constatation.
S	EL 18 §2	2	Dans tout établissement de 1° ou 2° catégorie, la présence physique d'une personne qualifiée est requise pendant la présence du public pour, conformément aux consignes données, assurer l'exploitation et l'entretien au quotidien.

Partie 2 : Résultat de la vérification - Règlementation - Examen des articles

Avis	Articles	§	
S	EL 18 §2		Une telle mesure peut être imposée après avis de la commission départementale de sécurité dans les établissements de 3° et de 4° catégorie si l'importance ou l'état des installations électriques le justifie.
S	EL 18 §3	3	La maintenance et l'exploitation de l'éclairage de sécurité doit être effectuée dans les conditions des articles EC 13 et EC 14.
SO	EL 18 §4	4	Les groupes électrogènes de sécurité doivent faire l'objet d'un entretien régulier et d'essais selon la périodicité minimale suivante :
SO	EL 18 §4		- Tous les quinze jours, vérification du niveau d'huile, d'eau et de combustible, du dispositif de réchauffage du moteur et de l'état de la source utilisée pour le démarrage (batterie ou air comprimé) ;
SO	EL 18 §4		- Tous les mois, en plus des vérifications ci-dessus, essai de démarrage automatique avec une charge minimale de 50% de la puissance du groupe et fonctionnement avec cette charge pendant une durée minimale de trente minutes.
SO	EL 18 §4		Les interventions ci-dessus et leurs résultats doivent être consignés dans un registre d'entretien qui doit être tenu à la disposition de la commission de sécurité.
CHAPITRE VIII - ECLAIRAGE			
SECTION I - GENERALITES			
Appareils d'éclairages			
S	EC 5 §5	5	Appareils d'éclairage mobiles en dehors des axes de circulation et alimentées selon conditions de l'article EL 11 § 7.
SECTION II - ECLAIRAGE NORMAL			
Règles de conception et d'installation			
S	EC 6 §5	5	Appareils d'éclairage fixes ou suspendus.
SO	EC 6 §6	6	Interdiction d'emploi exclusif de lampes à décharge nécessitant un temps d'amorçage > 15 secondes.
SECTION III - ECLAIRAGE DE SECURITE			
Conception générale			
S	EC 7		L'éclairage de sécurité doit être à l'état de veille pendant l'exploitation de l'établissement.
S	EC 7		Mise ou maintien en service en cas de défaillance de l'éclairage "normal-remplacement"
S	EC 7		En cas de disparition de l'alimentation "normal-remplacement", alimentation par une source de sécurité autonome = 1 heure.
S	EC 7		Il comporte :
S	EC 7		- soit une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs alimentant des luminaires ;
S	EC 7		- soit des blocs autonomes.
Eclairage d'évacuation			
S	EC 9 §1	1	Eclairage des indications de balisage.
Maintenance			
S	EC 13		En complément de l'article EL 18, les dispositions suivantes sont applicables :
S	EC 13		- L'exploitant de l'établissement doit pouvoir disposer en permanence de lampes de rechange correspondant aux modèles utilisés dans l'éclairage de sécurité, que celui-ci soit alimenté par une source centralisée ou constitué de blocs autonomes;
S	EC 13		- une notice descriptive des conditions de maintenance et de fonctionnement doit être annexée au registre de sécurité. Elle devra comporter les caractéristiques des pièces de rechange.
Exploitation			
S	EC 14 §3	3	L'exploitant doit s'assurer périodiquement :
			Une fois par mois :
			- du passage à la position de fonctionnement en cas de défaillance de l'alimentation normale et à la vérification de l'allumage de toutes les lampes (le fonctionnement doit être strictement limité au temps nécessaire au contrôle visuel).
			- Efficacité de la commande de mise au repos
			- Remise en position veille au retour de l'alimentation normale.
			- Une fois tous les 6 mois:
			de l'autonomie d'au moins une heure.
			- Opérations automatiques par l'utilisation de blocs SATI
NV	EL 19 §3	3	Avis de conformité des modifications de circuits terminaux.
NV	EL 19 §3		Avis de conformité concernant le remplacement d'appareils d'utilisation.
SO	EL 19 §3		Bon état apparent de l'éventuel système de protection des structures contre la foudre (paratonnerre). (Cette mission fera l'objet d'une mission complémentaire).