



## **INSTITUT MINES TELECOM ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES**

*A l'attention de M BERNARD LIEGE*

ROUTE DE TEILLET  
CAMPUS JARLARD  
81013 ALBI CEDEX 9

### **RAPPORT DE VERIFICATION**

**Installations électriques  
Règlement de sécurité ERP**



Code prestation : A10Z1

Rapport N° : R11626832-001-1

Lieu d'intervention :

INSTITUT MINES TELECOM ECOLE NATIONALE  
SUPERIEURE DES MINES  
ROUTE DE TEILLET CAMPUS JARLARD  
81013 ALBI CEDEX 9

Date d'intervention : du 26/10/2020 au 09/11/2020

Date d'expédition : 09/11/2020



CASTRES  
HOTEL CONSULAIRE  
40 ALLEE A. JUIN CS 60226  
81104 CASTRES  
Tél : 0563591709 - Fax : 0563724056

**RAPPORT DE VERIFICATION**  
**Installations électriques**  
**Règlement de sécurité ERP**

Code prestation : A10Z1

Date d'expédition : 09/11/2020

**- R11626832-001-1**

Liste des destinataires :

- INSTITUT MINES TELECOM ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES  
ROUTE DE TEILLET CAMPUS JARLARD  
81013 ALBI CEDEX 9  
A l'attention de : M BERNARD LIEGE  
Envoi par : Mail

**CASTRES**

HOTEL CONSULAIRE

40 ALLEE A. JUIN CS 60226

81104 CASTRES

Tél : 0563591709 - Fax : 0563724056

E-mail : commercial.toulouse@apave.com

**INSTITUT MINES TELECOM ECOLE  
NATIONALE SUPERIEURE DES MINES**

ROUTE DE TEILLET

81013 ALBI

**RAPPORT DE VERIFICATION  
DANS UN ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC  
INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET ECLAIRAGES****Vérification en cours d'exploitation**


Lieu d'intervention : **INSTITUT MINES TELECOM ECOLE NATIONALE  
SUPERIEURE DES MINES**  
ROUTE DE TEILLET CAMPUS JARLARD  
81013 ALBI CEDEX 9

Réf. lieu : 6746701

Période d'intervention : du 26/10/2020 au 09/11/2020

Intervenant(s) : PAUL GAU  
PAUL COSTE

Accréditation Cofrac  
n° 3-0902 Inspection, liste des sites accrédités  
et portée disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

	<b>RAPPEL SUR L'OBJECTIF DES VERIFICATIONS EFFECTUEES DANS LE CADRE DES ARTICLES R 123-43 ET/OU R 122-16 DU CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION</b>	Réf : 11626832-001-1  Date : 09/11/2020
---	--	---

## **OBJECTIFS**

Les vérifications périodiques dans les établissements en exploitation sont effectuées en application des arrêtés du 28 mars 2007 et 24 septembre 2009. Ces vérifications ont pour objet d'informer l'exploitant de l'état des installations par rapport au seul risque d'incendie.

Ainsi, nous attirons l'attention des chefs d'établissement sur le fait que tout ou parties d'installations ou systèmes assujettis à d'autres textes applicables doivent faire, par ailleurs, l'objet de vérifications spécifiques ou complémentaires. Il en est ainsi, par exemple :

- des installations électriques pour ce qui concerne la protection des travailleurs contre les dangers des courants électriques ;
- de certaines machines et appareils (protection vis à vis des risques mécaniques) ;
- d'installations émettrices de rayonnements (protection vis à vis des risques dus aux rayonnements ionisants et non ionisants) ;
- des appareils de levage, de manutention ou de transport par câbles ; des installations de détection, d'extinction d'incendie, de ventilation et de désenfumage ;
- des installations d'alarme, de transmission de données, de comptage ;
- des installations jouant un rôle vis à vis de la protection de l'environnement ;
- des installations visées par les dispositions relatives aux économies d'énergie ;
- des installations génératrices d'électricité statique ou de protection contre les décharges atmosphériques et les surtensions ;
- ...

## **ETENDUE ET LIMITES DE LA VERIFICATION**

Conformément aux arrêtés précités, les vérifications périodiques en exploitation portent sur :

- l'existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations ;
- l'état d'entretien et de maintenance des installations et appareils d'utilisation ;
- l'existence des relevés 1des essais incombant à l'exploitant le maintien en état des installations d'éclairage normal et de sécurité ;
- le bon état apparent de l'éventuel système de protection des structures contre la foudre.

En respect des conditions prévues à l'article EL 19 le contenu des rapports des vérifications en cours d'exploitation (Arrêtés du 04/07/2007 et 24/09/2009) concerne les articles suivants à condition qu'il soient applicables à l'établissement : EL 4, §4 ; EL 5, §1, 4 et 5 ; EL 8, §3 ; EL 10, §4 ; EL 11, §3, 4 et 7 ; EL 15, §3 ; EL 17 et EL 18 ; EC 5, §5 ; EC 6, §5 et 6 ; EC 7 ; EC 9, §1 ; EC 13 et EC 14, §3.

Ainsi sont exclus du champ de la vérification :

- l'examen de la conformité des installations dans les établissements neufs ou ayant fait l'objet de travaux qui doit faire l'objet d'un rapport de vérification réglementaire après travaux (VRAT) ;
- **Remarque** : les observations relatives à la conception des installations subsistant d'un rapport de vérification antérieure et/ou d'un rapport de vérification après travaux ne sont pas traitées dans le cadre d'un rapport de vérification périodique en exploitation. Celles-ci doivent faire l'objet soit d'une demande de levée de réserves à l'initiative de l'exploitant, soit d'une Mise en demeure à la demande d'une commission de sécurité.
- l'examen des matériels d'utilisation d'énergie électrique autres que les appareils d'éclairage et de leur fonctionnement ;
- l'examen des matériels électriques en présentation ou en démonstration et destinés à la vente ;

De plus, pour les E.R.P., la vérification est limitée aux locaux accessibles au public et aux locaux non accessibles au public pour lesquels des dispositions particulières sont demandées dans le Règlement de Sécurité.

Du fait que les installations sont examinées en tenant compte des contraintes d'exploitation et de sécurité propres à chaque établissement et indiquées en début de vérification au personnel chargé de la vérification, celle-ci est limitée dans certains cas à l'état apparent des installations.

En outre, la conformité de l'installation aux normes françaises homologuées est vérifiée par rapport aux seules dispositions relatives au risque d'incendie . Les normes prises en référence sont celles en vigueur au moment de la réalisation de l'installation.

## **ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

La vérification des installations électriques ne constitue qu'un des éléments concourant à la protection des personnes contre les risques d'incendie et de panique dans les E.R.P. et/ou I.G.H. Ainsi, les propriétaires et exploitants doivent mettre en place une organisation permettant de maintenir et d'entretenir les installations en conformité avec la réglementation (cf. règlement de sécurité - Code de la construction et de l'habitation ).

C'est dans ce cadre que les dispositions doivent être prises afin de remédier, sans attendre la prochaine vérification, aux déficiences nouvelles qui peuvent se manifester entre deux vérifications.

## **INTERVENTIONS D'ENTREPRISES EXTÉRIEURES**

Il est rappelé que conformément aux dispositions des articles R.4515-5 et R.4515-8 du Code du travail, des dispositions de sécurité particulières et parfaitement définies doivent être prises par les responsables des entreprises concernées pour toute intervention de maintenance, réglage, nettoyage sur ou à proximité des installations électriques. En effet, une installation bien que déclarée conforme en phase d'exploitation peut lors d'opérations, par exemple d'entretien, nécessiter des précautions spéciales du fait de la présence à proximité de pièces nues sous tension (cas des locaux réservés aux électriciens et dans lesquels la réglementation n'interdit pas la présence de pièces nues sous tension).

<b>I. RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'ETABLISSEMENT.....</b>	<b>4</b>
I.1 Renseignements principaux.....	4
I.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification.....	5
I.3 Description sommaire de l'établissement et des installations vérifiées.....	6
I.4 Modifications/Extensions portées à notre connaissance depuis les précédentes vérifications.....	6
 <b>II - RESULTATS DES VERIFICATIONS.....</b>	 <b>7</b>
II.1 Avis du vérificateur (selon critères Art. GE10 et EL19§3).....	7
II.2 Liste récapitulative des observations.....	7

	I - RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'ETABLISSEMENT	Réf : 11626832-001-1 Date : 09/11/2020
--	--	---

## I.1 Renseignements principaux

Propriétaire / Exploitant :	<b>Ecole des Mines ALBI CARMAUX / Ecole des Mines ALBI CARMAUX.</b>
Etablissement vérifié :	<b>INSTITUT MINES TELECOM ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES</b> <b>ROUTE DE TEILLET CAMPUS JARLARD</b> <b>81013 ALBI CEDEX 9</b> N° Etab <b>44036569</b> N° Mission <b>A533475178-1</b>
Installation(s) vérifiée(s) : <i>Restriction(s) contractuelle(s)</i>	<b>Bâtiment administratif, enseignement, Halles</b> <b>Aucune</b>
Activité principale de l'établissement :	<b>ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR</b>
Effectif du public admissible :	<b>980</b>
Classement de l'établissement	Type/Catégorie : <b>R 2</b>
	Selon : <b>Commission de sécurité</b>
Classement de locaux particuliers :	<b>Sans objet</b>
Vérification	
Nature :	<b>Vérification en cours d'exploitation</b>
Périodicité réglementaire :	<b>Annuelle</b>
Dates :	<b>Du 26/10/2020 au 09/11/2020</b>
Durée (jours) :	<b>5</b>
Date précédente :	<b>14/11/2019</b>
Accompagnement réglementaire :	<b>Partiel</b> <b>M. Stéphane TRINQUIER (Responsable électricité)</b>
Vérificateur(s) :	<b>M. PAUL GAU</b> MIDI-PYRENEES  <b>M. PAUL COSTE</b> CASTRES
Compte-rendu de fin de visite à :	<b>M. Stéphane TRINQUIER (Responsable électricité)</b>
Registre de sécurité ERP :	<b>a été présenté et signé</b>

## I.2 Renseignements complémentaires relatifs à la vérification

### Objectif de la vérification

Les vérifications ont pour objet de s'assurer :

- de l'existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations et équipements
- de l'état d'entretien et de maintenance des installations
- du bon fonctionnement des installations de sécurité
- de l'adéquation des installations avec les conditions d'exploitation de l'établissement

### Références réglementaires

Code de la Construction et de l'Habitation : articles R.123-1 à R.123-55

- ERP du 1er groupe, Livre II, Titre I :
  - Ch. VII : Installations électriques (Art. EL)
  - Ch. VIII : Eclairage (Art. EC)

*Nota : Sont exclues les dispositions d'ordre électrique figurant dans les articles AS, CO, CH, DF, GC, MS*

- ERP du 2ème groupe, Livre III, relatif aux seules dispositions électriques
- ERP "spéciaux", Livre IV, relatif aux seules dispositions électriques

### Nature et étendue des vérifications

En application des arrêtés du 28 mars 2007 et du 24 septembre 2009, les vérifications en exploitation ne prennent pas en compte l'examen des modifications d'installations, celles-ci devant être validées dans le cadre d'une vérification après travaux (VRAT). Les non-conformités relatives à la conception/réalisation figurent soit dans le rapport VRAT, soit dans le rapport de vérification périodique millésime 2007 pour les installations réalisées avant la parution de l'arrêté du 28/03/2007.

### Documents nécessaires à la vérification

Descriptif Document	Fourni	Incomplet	Non Fourni	Sans Objet
Notice de sécurité			✓	
Plans et renseignements de détail concernant les installations techniques,	✓			
Prescriptions imposées par le permis de construire ou l'autorisation de travaux			✓	
Historique des principales modifications			✓	
Prescriptions notifiées à la suite des visites de contrôle de la Commission de sécurité			✓	
Documents afférents à l'entretien et à la maintenance	✓			
Rapport(s) de Vérification Réglementaire après Travaux (VRAT)				✓
Rapport(s) de Vérification Réglementaire en Exploitation précédent(s)	✓			

### Identification des matériels de mesure ou d'essai utilisés :

La liste des appareils de mesure utilisés dans le cadre de la prestation figure dans le rapport Apave Vérification des Installations Electriques au titre du Code du Travail relatif aux installations concernées par le présent rapport.

### Limites d'intervention générales

Aucune

### Limites d'intervention particulières

Aucune

### I.3 Description sommaire de l'établissement et des installations vérifiées

#### Structure de l'établissement

BATIMENT ECOLE

#### Structure des installations

##### Désignation des Réseaux

Désignation	Localisation de rattachement	Domaine de tension
Alimentation HT - Poste de transformation 0F84	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0F84	HTA
Alimentation BT - FORMATION	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0F84	BT
Alimentation HT - Poste de transformation 0M84	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0M84	HTA
Alimentation BT - MATERIAUX	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0M84	BT
Alimentation HT - Poste de transformation 0C84	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0C84	HTA
Alimentation BT - CHIMIE	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0C84	BT
Alimentation HT - Poste de transformation 0E84	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0E84	HTA
Alimentation BT - ENERGIE	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0E84	BT
Onduleur	BATIMENT ECOLE - BATIMENT A - Zone Amphithéâtre 500 (R+1) - Régie - Local source centrale	BT
Alimentation HT - Poste de livraison HT	BATIMENT ECOLE - Poste de livraison Haute Tension	HTA

##### Caractéristiques des Sources

Désignation	Implantation	Marque	Type	S(kVA)	Up(kV)	Us(V)	SLT
Alimentation EPI Formation et Bâtiment A	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0F84	FRANCE TRANSFO	Transformateur HT / BT	1000	20000 V	410 V	TN
Alimentation EPI Matériaux	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0M84	FRANCE TRANSFO	Transformateur HT / BT	800	20000 V	410 V	TN
Alimentation EPI Chimie	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0C84	FRANCE TRANSFO	Transformateur HT / BT	630	20000 V	410 V	TN
Alimentation EPI Energétique et Bâtiment A	BATIMENT ECOLE - Poste de transformation 0E84	FRANCE TRANSFO	Transformateur HT / BT	800	20000 V	410 V	TN
Alimentation éclairage de sécurité	BATIMENT ECOLE - BATIMENT A - Zone Amphithéâtre 500 (R+1) - Régie - Local source centrale		Onduleur	1,2		230 V	IT

##### Eclairage de sécurité

	Effectif		Balisage			Ambiance	
	ERT	ERP	Imposé	Réalisé	Mise au repos	Imposé	Réalisé
Ensemble de l'établissement	220	980	Oui	Blocs autonomes + Source centrale	Oui	Oui	Blocs autonomes + Source centrale

### I.4 Modifications/Extensions portées à notre connaissance depuis les précédentes vérifications

Il nous a été déclaré l'absence de modification de structure, d'extension d'installation ou d'affectation des locaux.



## II.1 Avis du vérificateur (selon critères Art. GE10 et EL19§3)

OBJET DE LA VERIFICATION	AVIS DU VERIFICATEUR	OBSERVATION
Existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations	Satisfaisant	
Entretien et maintenance des installations	Satisfaisant	
Fonctionnement des installations de sécurité (y compris relevé essais à charge de l'exploitant)	Satisfaisant	
Adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement	Satisfaisant	
Etat apparent des installations extérieures de protection contre la foudre	Satisfaisant	

## II.2 Liste récapitulative des observations

Aucune non-conformité n'a été identifiée lors de cette vérification et ce, dans le périmètre des limites d'intervention.

--	--	--	--