

# Rapport de vérification périodique

N°130305952101R001

Référence client | 1510927386



Vérification périodique des installations électriques permanentes Basse Tension effectuée dans le cadre des articles R. 4226-16 et R. 4226-17 du CdT

Entreprise

DIRECTION DEPARTEMENTALE  
TERRITOIRES  
CENTRE D'EXAMENS DDT 26  
ZI DES AUREATS  
ALLEE DECAUVILLE  
26000 VALENCE

**CENTRE D'EXAMEN**



Adresse de facturation

DRFIP AUVERGNE-RHONE-ALPES  
3 Rue de La Charité  
69002 LYON

Lieu de vérification

DIRECTION DEPARTEMENTALE  
TERRITOIRES  
CENTRE D'EXAMENS DDT 26  
ZI DES AUREATS  
ALLEE DECAUVILLE  
26000 VALENCE

Périodicité

ANNUELLE

Dates de vérification

03/12/2021

Nom et visa du signataire

REBECCA REYNET DYLAN

Pièces jointes

Observation(s)

Observation(s) constatée(s)

Date du rapport | 23/12/2021

**Reproduction partielle interdite sans accord de DEKRA**

Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur <http://www.cofrac.fr/>



ACT EXPLOIT VALENCE  
NOVALPARC  
2, place Edmond Regnault  
26000 VALENCE  
Tél. : 04.75.41.10.24  
Fax : 04.75.41.77.43  
SIRET : 43325083401224

DEKRA Industrial SAS,  
Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1  
[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr) - N°TVA FR 44 433 250 834

SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

Page 1/9

# Préambule

*Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.*

*Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.*

*La mission d'inspection que vous nous aviez confiée consistait en une vérification périodique de vos installations électriques. A ce titre, et conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 décembre 2011, le présent rapport est structuré de façon à vous permettre un accès rapide et direct aux informations essentielles relatives aux risques d'origine électrique de vos installations.*

*Si des parties d'installation n'ont pas pu être vérifiées, cette information est mentionnée et justifiée. Le cas échéant, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité de la vérification dont le contenu est fixé réglementairement.*

*L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission*

*Le cas échéant, nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient.*

*Les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérifications et des constats réalisés à la date de notre intervention.*

*Deux annexes en fin de rapport précisent, d'une part la signification des symboles et abréviations utilisés dans le corps du rapport, et d'autre part, la méthodologie des mesurages et essais réalisés et les critères d'appréciation des résultats obtenus. Conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011, seuls sont indiqués les résultats des mesurages faisant apparaître une non conformité, ainsi que la valeur de résistance des prises de terre pour autant que leur mesure ait un sens.*

*Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.*

*Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.*

**Propriété, conservation.**- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications."

**Confidentialité.**- Sauf demande particulière du ministère du travail ou du COFRAC dans le cadre de notre accréditation, ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à l'établissement vérifié, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements.**- Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot : seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



## Sommaire

<b>CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION .....</b>	<b>4</b>
<b>RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....</b>	<b>4</b>
Cadre de la vérification .....	4
Renseignements sur l'installation.....	4
<b>RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS .....</b>	<b>6</b>
<b>RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES .....</b>	<b>7</b>
Conditions de réalisation des mesurages .....	7
Résultats des mesurages et essais .....	7
Prise de terre des masses BT .....	7
<b>ANNEXES.....</b>	<b>8</b>
Annexe A : Symboles et abréviations .....	8
Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats .....	9



# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

## RENSEIGNEMENTS GENERAUX

### Cadre de la vérification

#### Etablissement

*Lieu de vérification :* DIRECTION DEPARTEMENTALE TERRITOIRES  
CENTRE D'EXAMENS DDT 26  
ZI DES AUREATS  
ALLEE DECAUVILLE  
26000 VALENCE

#### Caractérisation de la vérification

*Mission DEKRA (réf) :* ELEM011  
*Réglementation appliquée :* CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION  
*Installations concernées :* Ensemble des installations électriques de l'établissement

#### Réalisation

*Date de vérification :* du 03/12/2021 au 03/12/2021  
*Durée de la vérification :* 0,5 jour(s)  
*Nom du vérificateur :* REBECCA REYNET DYLAN  
*Nom et qualité de l'accompagnateur :* M. ROUCHOUSE Chef de bureau  
*Limites de l'accompagnement :* Accompagnement partiel limité aux installations BT  
*Manœuvres de coupure :* Réalisées sur les installations BT lors des essais des DDR et mesurages d'isolement nécessaires  
*Observations communiquées à :* M. ROUCHOUSE Chef de bureau  
*Transmissions des observations :* Oralement  
*Registre de contrôle :* Présenté et visé à l'issue de la vérification

### Renseignements sur l'installation

*Date de la vérification précédente :* 13/10/2020  
*Modification de structure de l'installation électrique depuis la vérification précédente :* Aucune modification ne nous a été signalée  
*Extension de l'installation électrique depuis la vérification précédente :* Aucune extension ou nouvelle affectation ne nous a été signalée  
*Personne ou entité chargée de la surveillance des installations :* Electricité  
Société extérieure



**Eléments d'information communiqués**

*Plan des locaux avec indication des locaux  
à risques particuliers d'influences externes :*

Non présenté lors de la vérification  
Classement des locaux proposé par le vérificateur selon le guide  
UTE C 15-103

*Schémas unifilaires des installations électriques :*

Non présenté lors de la vérification  
Un schéma unifilaire à jour des installations électriques doit être joint  
au dossier technique et fourni lors des vérifications

*Rapport de vérification initiale  
ou rapport quadriennal :*

Non présenté lors de la vérification  
Cette vérification périodique a été effectuée comme une vérification  
initiale pour les parties d'installations visibles et identifiées  
voir rapport DEKRA

*Déclaration CE de conformité et notices  
d'instruction des matériels installés dans les  
locaux ou emplacements à risques d'explosion :*

Sans objet  
Absence d'emplacement à risque d'explosion

*Liste avec effectif maximal des différents  
locaux ou bâtiments :*

Non présenté lors de la vérification  
Les effectifs sont proposés par le vérificateur pour servir de base à la  
vérification



## RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un \* placé devant le N° signale une observation antérieure.

N°	Point de contrôle - Mesurage - Essai	Observation - Préconisation (solution de principe)	Article Code du travail - Arrêté / Norme d'installation
----	--------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

## CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

## RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Matériels BT Batiment examen BASSE TENSION

<b>*1</b>	Matériels BT Batiment examen	Manque les schémas électriques des installations, à faire réaliser.	R4215-10 / C15-100 514
<b>*2</b>	Appareils fixes non surchargeables de classe II	Algeco 1er bureau \ Appareil de chauffage \ Dispositif de raccordement défectueux, le réparer.	R4215-6 / C15-100 526-53
<b>RESERVE</b>			
<b>*3</b>	Matériels BT réserve	Manque couvercle sur goulotte contre le mur, à remettre en place.	R4215-9 / C15-100 521-527-528-529
<b>*4</b>	coffret électrique	L'identification de certains départs est illisible sur tous les tableaux, mettre en place un marquage apparent, facile à identifier et durable.	R4215-10 / C15-100 514
<b>*5</b>	coffret électrique	Conducteurs de protection (PE) raccordés sur la même borne, raccorder un seul PE par borne.	R4215-3 / C15-100 411-543
<b>ALGECO</b>			
<b>*6</b>	coffret électrique	Des éléments non identifiés, mettre en place un marquage apparent, facile à identifier et durable.	R4215-10 / C15-100 514



## RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

### Conditions de réalisation des mesurages

- Appareils de mesure utilisés  
MFT 1835 Megger
- Méthodologies et critères d'appréciation : confer Annexe B en fin de rapport

### Résultats des mesurages et essais

- Mesurages

Seuls les mesurages des résistances de prise(s) de terre sont indiqués ci-après, pour autant que la mesure ait un sens.

Les autres mesurages sont réalisés dans les conditions indiquées en Annexe B et seuls les résultats faisant apparaître une non conformité figurent dans le « Récapitulatif des observations ».

- Essais

De même, seuls les résultats d'essais défectueux sont indiqués dans le « Récapitulatif des observations ».

### Prise de terre des masses BT

Date du mesurage	Méthode de mesurage	Valeur Max. (Ohms)	Résistance mesurée en Ohms	
			Barrette ouverte	Barrette fermée
le 03/12/2021	RB	100		49

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre



## ANNEXES

## Annexe A : Symboles et abréviations

## Domaines de tension

	COURANT ALTERNATIF (AC)	COURANT CONTINU LISSE (DC)
T.B.T. : Domaine Très Basse Tension	$U \leq 50 \text{ V}$	$U \leq 120 \text{ V}$
B.T. : Domaine Basse Tension	$50 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$120 \text{ V} < U \leq 1500 \text{ V}$
H.T.A. : Domaine Haute Tension A	$1000 \text{ V} < U \leq 50\,000 \text{ V}$	$1500 \text{ V} < U \leq 75\,000 \text{ V}$
H.T.B. : Domaine Haute Tension B	$50\,000 \text{ V} < U$	$75\,000 \text{ V} < U$
TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les matériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques		
TBTP : Très basse Tension de Protection : Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre		
TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP		

## Classement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

Les conditions normales correspondent en général à l'indice 1

AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ( $\geq 2,5 \text{ mm}$ )	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets ( $\geq 1 \text{ mm}$ )	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD 3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé)
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exiguës
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières négligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurité
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée

## Classes des matériels

0	Pas de moyen de protection par mise à la terre	I	Protection par mise à la terre
II	Isolation double ou renforcée, par construction ou par installation	III	Alimentation en TBTS ou en TBTP

## Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

LEP	Liaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses et des éléments conducteurs étrangers à l'installation électrique pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré		
LES	Liaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, y compris les structures métalliques		
IT	La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre		
TN	Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point		
TN-C	Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation		
TN-S	Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts		
TN-C-S	Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation		
TT	Un point de l'alimentation est directement relié à la terre, et les masses à une prise de terre distincte		
Ra	Terre des masses de l'installation	Rn	Terre du neutre
Rc	Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale		
		Rp	Terre des masses du poste

## Appareillages de coupure et protection

AD	Fusible « accompagnement disjoncteur »	aM	Fusible « accompagnement moteur »		
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	D	Disjoncteur
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
FU	Fusible	GL, gl, gF, gG	Fusible « Distribution »	HPC	Haut pouvoir de coupure
I	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	PC	Alimentation par prise de courant
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique	RT	Relais thermique
S	Sectionneur	SP	Sans protection		

In	Courant nominal ou assigné	Ir	Courant de réglage thermique	PdC	Pouvoir de coupure
Im	Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé (B=5In, C=10In, D=20In, L=3,85In, U=8,1In)				
Idn	Courant différentiel nominal ou assigné	Essai Id	Essai du dispositif Différentiel Résiduel		
EXEMPLES	SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles			Nr	Déclencheur sur le neutre de calibre réduit, Exemple : D43+Nr
	Dd44 : Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs				

## Divers

BAES - AEAS	bloc autonome d'éclairage de sécurité	B	Bon	BAPI	bloc autonome portatif d'intervention
CI	Câblage interne	CNA	Coupeur non autorisée	DP	Distribution publique
EC	Appareil d'éclairage	EEx	Matériel utilisable en atmosphère explosive (marquage CENELEC)	Isol.	Isolement
Ib	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction		
Ik	Courant de court-circuit (Ik3 : triphasé - Ik2 : biphasé - Ik1 : monophasé)				
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	M	Mauvais
ND	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	NV	Non vérifié
Rc	Résistance de continuité	SI	Sans indication	SO	Sans objet
TC	Transformateur de courant	TP	Transformateur de tension		
U	Tension nominale entre phases	Uo	Tension nominale Phase-Terre	Ucc	Tension de court-circuit (en %)
TRI	Triphasé	BI	Biphasé	MONO	Monophasé





## Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats

### Mesurage de la résistance d'isolement en Basse Tension

La résistance d'isolement des circuits et matériels BT est mesurée entre conducteurs actifs et terre, sous une tension d'essai spécifiée de 500 V en courant continu pour une résistance d'isolement égale à 0,5 Mégohm.

Les mesurages d'isolement ne portent que sur les circuits pour lesquels le fonctionnement du dispositif DR a été constaté défectueux, les circuits alimentant des matériels BT fixes dont la mise à la terre s'est avérée défectueuse, et tous les appareils amovibles présentés, à l'exclusion dans tous les cas des matériels de classe II ou de classe III (TBTS ou TBTP), ainsi qu'à l'exclusion des matériels comportant des dispositifs électroniques, car ils sont susceptibles d'être détériorés par l'application de la tension fournie à vide par l'appareil de mesure.

Seules les résistances d'isolement défectueuses au sens de la NF C 15-100 §612.3, c'est à dire inférieures à 0,5 Mégohm, sont mentionnées sur le rapport.

### Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité  $R_c$  entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Les mesurages de continuité portent sur le tiers des appareils d'éclairage fixes et sur la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, ils portent par contre sur la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux, ainsi que sur les tableaux de circuits de distribution et sur tous les matériels amovibles et fixes autres que prises de courant et appareils d'éclairage.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule :  $R_c \leq U_0 / 2kI_t$  (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

$U_0$  est la tension nominale Phase-Neutre ;

$I_t$  est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur :  $k = 1$  en schéma TN  $k = 2/\sqrt{3}$  en schéma IT sans N  $k = 2$  en schéma IT avec N

Dans les installations à Haute Tension les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule :  $R_c \leq 50 / I_E$  (NF C 13-100 §413.2) où  $I_E$  est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Seules les résistances de continuité défectueuses sont indiquées sur le rapport qui mentionne soit la valeur mesurée lorsqu'elle est supérieure à la valeur maximale admissible, soit « M » lorsque la mise à la terre n'est pas réalisée.

### Essai des dispositifs à courant différentiel résiduel (Dispositifs DR)

Tous les dispositifs DR sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation, lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai amont-aval dans le cas contraire.

Seules les valeurs des courants de déclenchement situées hors des limites de la plage de fonctionnement normalisée, c'est à dire inférieures à  $I_{dn}/2$  ou supérieures à  $I_{dn}$ , sont mentionnées sur le rapport ; en l'absence de déclenchement il est indiqué « M ».

### Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Tous les CPI sont essayés au bouton « Test » et par création d'un défaut réel sur l'installation, pour autant qu'il n'en existe pas déjà un, l'efficacité du report de la signalisation est également contrôlée.

La valeur de la résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel, en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation. Seules les valeurs faisant apparaître une non-conformité sont mentionnées sur le rapport.

### Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesure utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquées sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée.