

ANNEXE 7



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
PROUVY
Valpark - Parc d'activités
Aérodrome Ouest
BP 20005
59318 VALENCIENNES Cedex 9 France
Téléphone : 03 27 47 66 99
Mail : didier.renaux@fr.bureauveritas.com

A l'attention de GODART QUENTIN
GROUPEMENT AGRICOLE D'EXPLOITATION EN CO
123 RUE DE GUISE
59360 LA GROISE

Rapport de vérification électricité visite ponctuelle



Intervention du 04/04/2019 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : GROUPEMENT AGRICOLE D
Latitude : 3.6733
Longitude : 50.0621

Lieu d'intervention :
123 RUE DE GUISE
59360 LA GROISE

Numéro d'affaire : 8186068
Référence du rapport : 8186068/1.1.R
Rédigé le : 06/04/2019
Par : Didier RENAUX
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : EXPLOITATION / POLY CULTURE

Date de la précédente vérification :

Sommaire

Préambule	3
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
Liste récapitulative des observations issues de la vérification	4
GAEC GODART (LA GROISE).....	4
Informations générales	7
Rapport des précédentes vérifications.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Modifications apportées aux installations.....	7
Vérification relative à la protection des travailleurs	8
Information documentaire.....	8
Textes de référence.....	8
Modalités de vérification.....	8
Registre de sécurité.....	8
Condition de mise hors tension.....	9
Eclairage de sécurité	10
GAEC GODART (LA GROISE).....	10
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes	11
GAEC GODART (LA GROISE).....	11
Caractéristiques des installations électriques vérifiées	12
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	12
Installations Basse et Très Basse Tension	13
GAEC GODART (LA GROISE).....	13
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	13
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	13
Constitution du circuit de protection.....	13
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets).....	13
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	13
Résultats des mesures et essais	15
Conditions de mesure.....	15
Abréviation, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	15
Appareils de mesure utilisés.....	15
Prises de terre.....	16
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	16
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	16
Avis sur articles	18
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension	23

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Préambule

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

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

Rappel des obligations de l'employeur

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

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

L'employeur doit :

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

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

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

Actions à mener

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

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

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

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

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

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

Périmètre vérifié dans le rapport | GROUPEMENT AGRICOLE D

GAEC GODART (LA GROISE)

Installations Basse et Très Basse Tension

ATELIER

Point vérifié N° Observation(s)

TD ATELIER : Pc Tri 380

Dispositifs bt 1 Calibrer à 16 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit

Code Obs : 06/04/2019/110350/1
Art. Réf : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

TD ATELIER : Pc Tri 380

Dispositifs bt 2 Calibrer à 16 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit

Code Obs : 06/04/2019/110350/1
Art. Réf : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

TD ATELIER : Pc Tri 380

Dispositifs bt 3 Calibrer à 16 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit

Code Obs : 06/04/2019/110350/1
Art. Réf : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

TD ATELIER : Pc Tri 380

Dispositifs bt 4 Calibrer à 16 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit

Code Obs : 06/04/2019/110350/1
Art. Réf : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

TD ATELIER

Coffrets et armoires 5 Identifier tous les dispositifs.

Code Obs : 06/04/2019/104830/0

TD ATELIER

Coffrets et armoires électriques 6 Obtenir les perçements inutilisés.

Code Obs : 06/04/2019/104830/0

Art. Réf : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD ATELER		
Coffrets et armoires électriques	7	Remplacer le dispositif "interrupteur différentiel 40A" dont le calibre est inadapté , par un disjoncteur.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DN/040419/110017/0	04/04/2019	NOUVEAU CDT R 4215-6 NF C 15-100 Art. 430-533
SALLE DE TRAIT		
Point vérifié	N°	Observation(s)
TD SALLE DE TRAITE : NI		
Dispositifs bt	8	Respecter le code couleur des conducteurs bicolores (vert/jaune) et du neutre (Bleu) utilisés comme conducteurs actifs.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DN/040419/112716/0	04/04/2019	NOUVEAU CDT R 4215-10 NF C 15-100 Art. 514.3
TD SALLE DE TRAITE : NI		
Dispositifs bt	9	Calibrer à 16 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit
Code Obs. :		Art. Réf. :
DN/040419/112511/1	04/04/2019	NOUVEAU CDT R 4215-6 NF C 15-100 Art. 430-533
TD SALLE DE TRAITE : NI		
Dispositifs bt	10	Remplacer le dispositif par un dispositif assurant la coupure omnipolaire simultanément .
Code Obs. :		Art. Réf. :
DN/040419/112527/0	04/04/2019	NOUVEAU CDT R 4215-8 NF C 15-100 Art. 463-536
TD NEURSERIE		
Coffrets et armoires électriques	11	Remplacer le dispositif l'interrupteur différentiel 40A dont le calibre est inadapté , par un disjoncteur.
Code Obs. :		Art. Réf. :
DN/040419/115407/0	04/04/2019	NOUVEAU CDT R 4215-6 NF C 15-100 Art. 430-533
TD SALLE DE TRAITE : Tri		
Dispositifs bt	12	Calibrer à 16 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit
Code Obs. :		Art. Réf. :
DN/040419/112517/1	04/04/2019	NOUVEAU CDT R 4215-6 NF C 15-100 Art. 430-533
TD SALLE DE TRAITE : Tri		
Dispositifs bt	13	Calibrer à 16 A le dispositif de protection contre les surintensités du circuit
Code Obs. :		Art. Réf. :
DN/040419/112521/1	04/04/2019	NOUVEAU CDT R 4215-6 NF C 15-100 Art. 430-533

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Informations générales

Rapport des précédentes vérifications

Aucun rapport ne nous a été remis

Personne chargée de la surveillance de l'installation

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

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

Origine de l'installation vérifiée : Comptage Basse Tension

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

Modifications apportées aux installations

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

Documents		Avis
Dossier Technique	1- Plans des locaux (listes des Influences externes, zonage**)	Présenté
	2 - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées	Non Présenté
	3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations	Non Présenté
	4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)	Non Présenté
	6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection	Sans objet
	8 - Déclaration CE de conformité et notice d'instruction des matériels dans les zones ATEX	Sans objet
	9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité	Sans objet
	10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)	Sans objet
	DRPE	
	Document 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.

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"

GAEC GODART

Arrêtés :

- Eclairage de sécurité

- Appareils amovibles

Normes :

- NF C 15-100

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. GODART, Gérant

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

Eclairage de sécurité

GAEC GODART (LA GROISE)

Sans Objet

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

GAEC GODART (LA GROISE)

Les classements des locaux nous ont été indiqués par le 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	IK	Mini	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
NEURSERIE	1	2	2	23	07	1		BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
ATELIER	1	2	2	23	07	1		BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
LOCAL TRAITE	1	2	2	23	07	1		BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvaise) 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

(3) IK : Indice de choc mécanique

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

PRESENCE DE CORPS SOLIDES				PRESENCE D'EAU				CHOCs MECANIQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles		
AE2	Petits objets >2,5 mm	AD2	Gouttes	AD6	Paquets	AG2	Moyens		
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspiration	AD7	Immersion	AG3	Importants		
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très importants		
COMPÉTENCE DES PERSONNES				MATIÈRES TRAITÉES OU ENTREPOSÉES					
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								

(*) Sa reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

GAEC GODART (LA GROISE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 60A,

Alimentation en souterrain

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 (*)
GAEC GODART					
FORCE / ECLAIRAGE	Reseau public	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle,

TBT : U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu,

CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu,

(3) TT : Neutre direct à la terre TN (TN/CRNS), 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 équipotentielles :

Sans Objet

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

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					N° d'obs (*)
	Type et calibre (A)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA)	Nbr, nature, et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose (2)	
GAEC GODART						
ATELIER						
TD ATELIER : Ik3max = 3.0 kA						
Inter général(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI	
Lumière(1)	gG 10	2 / 1		2.5 - INT	20	
Lumière(1)	gG 10	2 / 1		1.5	20	
						7 / 6 / 5

(*) Si reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 13/23

rapport n° : 81860681.1.1.R

en date du 06/04/2019

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités						N° d'obs (*)
	Type et calibre (A)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA)	Nbr sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose (2)	A calibrer à (A)	
.Pc Tr 380(1)	gG 32	3 / 3		2.5 . INT	20	16	1
.Pc Tr 380(1)	gG 25	3 / 3		2.5 . INT	20	16	2
.Pc Tr 380(1)	gG 25	3 / 3		2.5 . INT	20	16	3
.Pc(3)	gG 16	2 / 1		2.5 . INT	20		
.Pc Tr 380(1)	gG 20	3 / 3		2.5 . INT	20	16	4
.Pc(1)	C 16	2 / 1		2.5 . INT	20		
DOMICILE							
COMPTAGE : Ik3max = 3.0 kA							
Général BR(1)	BR 60	4 / 4	4.5	3N	CI		
Général(1)	C 63	4 / 4	10	25 . INT	20		
SALLE DE TRAIT							
TD SALLE DE TRAITE : Ik3max = 3.0 kA							
Général(1)	ID 63	4 / 0		3N	CI		
.Tr(1)	gG 20	4 / 3		2.5 . INT	20	16	13
.Tr(1)	gG 20	3 / 3		2.5 . INT	20	16	12
.N(1)	gG 20	4 / 3		2.5 . INT	20	16	10 / 8 / 9
.N(3)	gG 16	4 / 1		2.5 . INT	20		
TD NEURSERIE : Ik3max = 3.0 kA							
Général(1)	ID 40	4 / 0		3N	CI		
Ecl(2)	C 10	2 / 1		1.5 . INT	20		
.Pc(1)	C 20	3 / 3		2.5 . INT	20		
.Pc 380(1)	C 25	3 / 3		4 . INT	20		
Local gazoil(1)	C 16	2 / 1		2.5 . INT	20		
.Tank veur(1)	C 20	4 / 3		2.5 . INT	20		

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Ccuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0.8.

(*) Si reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 14/23

rapport n° : 81860681.1.1.R

en date du 06/04/2019

Résultats des mesures et essais

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 CONTINUITÉ 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 à 2 Ohms.

VERIFICATION DE LA RESISTANCE 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 Δ n et Δ n. (Δ n : 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.

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 RESISTANCE 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 $R_{\Sigma} \leq \frac{U_{LL}}{I_{\Delta n}}$ (UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un triépée métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviation, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Courantage à l'ord de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Ensemble de prises de terre interconnectées	Prise de terre
Repère	FF	EI	PT	PT

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre	Code mesure	Repère	A	B	C
Repère	RB	T	Repère	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

Mesure de la résistance de prises de terre : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **BMM 501 (MEGGER)**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
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				N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (ohms)	Code mesure (1)	
GAEC GODART(LA GROISE)					
DOMICILE					
Terre des masses BT	FF	RB	2	A	

1) Consulter la liste des abréviations

(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 (MΩms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Temps (ms)	Fonct (1)		
GAEC GODART(LA GROISE)					
ATELIER					
TD ATELIER					
Inter général	30		1		
DOMICILE					
COMPTAGE					
Général BR	500		1		
Général	300		1		
SALLE DE TRAIT					
TD SALLE DE TRAITE					
Général	30		1		
TD NEURSERIE					
Général	30		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 signifie que le dispositif différentiel n'a pas été testé.

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection		Nombre					Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif/ accès.	A.E. Vérif/ exist.	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité			
									GAEC GODART(LA GROISE)		
ATELIER											
Prise de courant			6/8								
Pont lumineux			5/5								
Appareil Amovible					1						
SALLE DE TRAIT											
Prise de courant			7/7								

RECEPTEURS		Protection	Nombre				Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs. (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Verif./ accés.	A.E. Verif./ exist.	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité		
Point lumineux				13/13						
Appareil Amovible					2					
Autre récepteurs						6				
NEURSERIE										
Prise de courant			4/4							
Point lumineux				10/10						
Autre récepteurs					1					
Lampes infrarouge					5					

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

Avis sur articles

C : Conforme NC : Non Conforme SO : Sans Objet NV : Non Vérifié

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité 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'évacuation	A.14/12/2011 art 5		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		SO	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		SO	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		SO	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	C	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	SO	
CDT R.4226-12	Encerintes conductrices exigées	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	C	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion		NF C 15-100 Art. 554	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.3-424.14	SO	

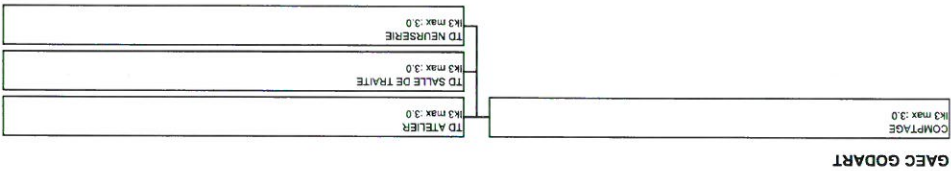
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des matériels		NF C 15-100 Art. 424.2-424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMBLEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	SO	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	C	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	SO	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRULURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-659	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	C	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	NC	11 / 7 / 3 / 1 / 2 7 / 9 / 12 1 / 4 / 13
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMBLEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 544	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTs) ou de protection (TBTp)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	C	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service		NF C 15-100 Art. 781	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	électrique				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs. Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFÉRENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	C	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ÉLECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Éclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	NC	10
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	NC	8
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	NC	5
CONFORMITÉ AUX NORMES ET MAINTIEN EN ÉTAT DE CONFORMITÉ					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	C	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	C	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravanes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	NC	6
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en œuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension



GAEC GODART