

Agence Languedoc Roussillon : ZI Les 7 Fonts – 21 rue du Père Jean Baptiste SALLES – 34300 AGDE
Tél : 04 67 770 100 – Fax : 04 67 770 101 – Site internet : www.federalcontrole.com – mail : info@federalcontrole.com

RAPPORT DE VERIFICATION PERIODIQUE

D'UNE INSTALLATION ELECTRIQUE HAUTE TENSION/BASSE TENSION

N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Cette vérification est effectuée en application du décret n°2010-1016 du 30 aout 2010 et de l'article R4226-16 du code du travail

Etablissement vérifié :

BONILAIT PROTEINES
Réseau transfo A + poste de livraison

5 Route Saint Georges

86360 Chasseneuil du Poitou



ACCREDITATION
N°3-278
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Visa inspecteur :

E-7.4-37-177A



SOMMAIRE

RENSEIGNEMENTS GENERAUX	3
ELEMENTS D'INFORMATION COMPLEMENTAIRES NECESSAIRES A LA REALISATION DES VERIFICATIONS.....	5
PARTIES NON VERIFIEES ET MOTIF.....	5
LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES HAUTE TENSION	6
LISTE RECAPITULATIVES DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON-CONFORMITES BASSE TENSION	7
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS HAUTE TENSION VERIFIEES	8
Poste haute tension	8
Protections et commandes des circuits en Haute Tension	9
Poste haute tension	10
Caractéristiques des sources HT – transformateurs / groupes (HT, HT/BT ou BT/HT)	11
Protections et commandes des circuits en Haute Tension	11
Poste haute tension	12
Protections et commandes des circuits en Haute Tension	13
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'INSTALLATION BASSE ET TRES BASSE TENSION	14
Origine de la source BT	14
Circuit en basse et très basse tension.....	14
CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS DE SECURITE.....	17
Éclairage de sécurité.....	17
Circuits de sécurité autres que l'éclairage	17
ADAPTATION DES CANALISATIONS ET MATERIELS ELECTRIQUES AUX CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES	18
DEFINITION DES ZONES A RISQUES D'EXPLOSION ET CARACTERISTIQUES REQUISES DES MATERIELS	19
CIRCUIT DE PROTECTION.....	20
PRISES DE TERRE	20
EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	21
TABLEAUX ET CIRCUITS DE DISTRIBUTION BT.....	30
RECEPTEURS ELECTRIQUES	55
ETENDUE, METHODOLOGIE ET CRITERES D'APPRECIATION DES ESSAIS ET MESURAGES	90
APPAREILS DE MESURE UTILISES.....	93
ABREVIATIONS UTILISEES	93
SYNOPTIQUE MONTRANT L'ARTICULATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE BT.....	94
SYNOPTIQUE MONTRANT L'ARTICULATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE HT	102





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 3/102

Date de rédaction : 21/06/16

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Description des installations concernées ; nombre et désignation des bâtiments : Réseau transfo A + poste de livraison

Activité principale : Transformation de sérum laitier

Rapport de vérification quadriennale:

Organisme : Bureau de contrôle FEDERAL Date : 01/06/15 N° rapport : VGPELE-0187-17-1007RP06 Non fourni Sans objet

Date de la précédente vérification : 01/06/15 Organisme : Bureau de contrôle FEDERAL N° rapport : VGPELE-0187-17-1007RP06 Non fourni Sans objet

Les rapports mentionnés ci-dessus sont nécessaires à la réalisation des vérifications périodiques, ils sont à fournir par le chef d'établissements tels que définis dans l'arrêté du 26/12/2011. Si l'un de ces rapports est incomplet ou absent, l'étendue de notre vérification sera limitée et peut conduire à des conclusions erronées. Le bureau de contrôle FEDERAL est à disposition du chef d'établissement afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de missions complémentaires.

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. Cependant la conformité des machines et 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. D'autre part, l'examen des matériels électriques en présentation ou destinés à la vente est exclu de notre vérification.

Modifications, extensions ou nouvelles affectations des locaux depuis la précédente visite :

Sans objet
 Rapport de conformité existant Organisme : Année : N° rapport :
 Rapport de conformité inexistant

Etendue de la vérification : Ensemble de l'établissement Partie des locaux de l'établissement :

Nature de la vérification : Périodique N° : 1/4 2/4 3/4

Type de périodicité : Ponctuelle Annuelle





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 4/102

Date de rédaction : 21/06/16

Nom du vérificateur : Alrick GAILLARD

Date et durée de la vérification : Le 30/05/2016 – 1 jour

Date d'envoi du rapport : 30/06/2016

Responsable de la surveillance des installations (nom et qualité) : M. COIRAUT (responsable maintenance)

Responsable des décisions à prendre (nom et qualité) : M. COIRAUT (responsable maintenance)

Personne ayant accompagné le vérificateur (nom et qualité) : M. LOPEZ (électricien sous-traitant)

Aucun accompagnement Accompagnement partiel Accompagnement total

Personne à qui est fait le compte rendu de fin de visite (nom et qualité) : M. LOPEZ (électricien sous-traitant)

Conditions de mise hors tension : En BT : mise hors tension partielle Absence totale de mise hors tension mise hors tension totale

En HT : mise hors tension partielle Absence totale de mise hors tension mise hors tension totale

Du fait des impératifs d'exploitation du client, M. COIRAUT ne nous a pas permis d'effectuer de mise hors tension totale de l'installation. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels n'ont pas été testés ou partiellement.

Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir suivant les termes du contrat les modalités d'un complément de vérification.

Du fait des impératifs d'exploitation du client, M. COIRAUT ne nous a pas permis d'effectuer de mise hors tension des installations Haute Tension. De ce fait, nous n'avons pas pu vérifier l'état interne de l'appareillage des matériels HT et des dispositifs de verrouillage associés.

Nous sommes à votre disposition pour définir suivant les termes du contrat les modalités d'un complément de vérification qui pourra être effectué à l'occasion des interventions de maintenance.

Registre de sécurité:

Existant et visé par le vérificateur Ouvert ce jour et visé par le vérificateur Non présenté, merci de nous l'adresser pour visa





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 5/102

Date de rédaction : 21/06/16

ELEMENTS D'INFORMATION COMPLEMENTAIRES NECESSAIRES A LA REALISATION DES VERIFICATIONS

Les éléments d'information ci-dessous sont nécessaires à la réalisation de la vérification, ils sont fournis par le chef d'établissements tels que définis par l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces éléments est incomplet ou absent, l'étendue de notre vérification sera limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Type de documents nécessaires	Fourni	Non fourni	Sans objet
1 - Plan des locaux avec indications des locaux à risques particuliers d'influences externes (risque d'incendie et d'explosion), et représentation des différentes zones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 - Plan de masse : Implantation des prises de terre / Implantation canalisations enterrées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 - Schémas unifilaires des installations / Synoptique de distribution des différents tableaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 - Carnets de câbles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 - Notes de calcul justifiant le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 - Rapport de vérification initiale et rapports de vérification périodiques postérieures	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 - Déclaration CE de conformité et notices des instructions des matériels installés dans des locaux ou emplacements à risques d'explosion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 - Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 - Copie des attestations de conformité CONSUEL en application du Décret 72-1120 du 14/12/72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Références des documents présentés :

PARTIES NON VERIFIEES ET MOTIF

Désignation des parties non vérifiées	Motif précis
Néant	





CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS HAUTE TENSION VERIFIEES

Poste haute tension

Nature	Désignation	Implantation par rapport aux lieux de travail	Type	Alimentation	N° Observation :
<input checked="" type="checkbox"/> Poste de livraison <input type="checkbox"/> Poste de transformation <input type="checkbox"/> Poste de livraison/transformation <input type="checkbox"/> Centrale d'énergie <input type="checkbox"/> Autres :	Poste de livraison côté atelier maintenance	<input type="checkbox"/> Situées dans des locaux de travail <input checked="" type="checkbox"/> Situées dans un local attenant à des locaux de travail <input type="checkbox"/> Situées dans un local séparé des autres bâtiments	<input type="checkbox"/> Sur poteau <input type="checkbox"/> Simplifié préfabriqué <input type="checkbox"/> Semi enterré préfabriqué <input type="checkbox"/> Ouvert <input checked="" type="checkbox"/> Sous enveloppe métallique	<input type="checkbox"/> Aérien <input checked="" type="checkbox"/> Souterrain <input type="checkbox"/> Mixte <input type="checkbox"/> Réseau public <input type="checkbox"/> Réseau interne <input type="checkbox"/> Autres :	

Matériels de sécurité – consignes :

N° observation :

Nous avons constaté la présence :

Des consignes « soins aux électrisés » Des consignes de manœuvre du poste

Des matériels ci-après :

- Perche à corps
- Perche de détection de tension
- Gants isolants
- Tabouret ou tapis isolant
- Extincteur approprié





Protections et commandes des circuits en Haute Tension

Emplacement :	Dispositif de coupe / protection HT				Canalisations				N° Observation
	Type (1)	Cal / Régl (A)	t (s)	PdC (kA)	Type (2)	Nb / sect./ nat. (mm ² / Al - Cu)	Long. (m)	Mode de pose	
Dénomination du circuit									
Alimentation HTA poste tour 4	I	400		12,5	SD	3x70 Al		Caniveau	
Alimentation HTA poste station d'épuration	I	200		12,5	SD	3x95 Al		Caniveau	
Alimentation HTA poste bat condensateur	I	200		12,5	SD	3x95 Al		Caniveau	
Alimentation HTA poste biomasse	I	200		12,5	SD	3x95 Al		Caniveau	

(1) **Type** : **D** : Disjoncteur, **F** : Fusible, **I** : Interrupteur / Inter-Sectionneur, **IF** : Interrupteur Fusible, **S** : Sectionneur,

(2) **Type** : **JB** : Jeu de barres, **LT** : Liaison transfo, **LG** : Liaison groupe, **LR** : Liaison récepteur, **SD** : Liaison simple dérivation (antenne), **DD** : Liaison double dérivation (double antenne), **B** : Liaison coupure artère (boucle)





Poste haute tension

Nature	Localisation	Implantation par rapport aux lieux de travail	Type	Alimentation	N° Observation :
<input type="checkbox"/> Poste de livraison <input checked="" type="checkbox"/> Poste de transformation <input type="checkbox"/> Poste de livraison/transformation <input type="checkbox"/> Centrale d'énergie <input type="checkbox"/> Autres :	Transformateur « A » dans l'atelier de maintenance	<input type="checkbox"/> Situées dans des locaux de travail <input checked="" type="checkbox"/> Situées dans un local attenant à des locaux de travail <input type="checkbox"/> Situées dans un local séparé des autres bâtiments	<input type="checkbox"/> Sur poteau <input type="checkbox"/> Simplifié préfabriqué <input type="checkbox"/> Semi enterré préfabriqué <input type="checkbox"/> Ouvert <input checked="" type="checkbox"/> Sous enveloppe métallique	<input type="checkbox"/> Aérien <input checked="" type="checkbox"/> Souterrain <input type="checkbox"/> Mixte <input type="checkbox"/> Réseau public <input type="checkbox"/> Réseau interne <input type="checkbox"/> Autres :	

Matériels de sécurité – consignes :

N° observation :

Nous avons constaté la présence :

Des consignes « soins aux électrisés » Des consignes de manœuvre du poste

Des matériels ci-après :

- Perche à corps
- Perche de détection de tension
- Gants isolants
- Tabouret ou tapis isolant
- Extincteur approprié





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Caractéristiques des sources HT – transformateurs / groupes (HT, HT/BT ou BT/HT)

Code et N° Source (1)	Emplacement	Identification : Désignation / Marque / N°	Puissance (kVA)	Couplage	Schéma de liaison à la terre (2)	Tension primaire et secondaire (KV)	intensités primaire et secondaire (A)	Protection surintensités primaire et secondaire	Tension de court-circuit Ucc (%)	Type limiteur de surtension (HT/BT ou BT/HT) Un (V)	Longueur de réseau Protection homopolaire	Diélectrique (3)	N° Obs :
T "A"	Atelier maintenance	D : transformateur « A » M : AREVA N° : 25055796	1000	Dyn 11	TNC	20 0,41	28,9 1408	43 1444	6%		< 100 m non	○	

(1) Code source : (Type) **T** : Transformateur. **G** : Groupe. Et N° source (ex : T1, G3, ...)

(2) Choix possibles : TNR, TTN, TTS, ITR, ITN, ITS

(3) Diélectrique : **A** : Sec **O** : Huile minéral. **L** : Diélectrique ininflammable (askarel, ...).

Protections et commandes des circuits en Haute Tension

Emplacement :	Dispositif de coupe / protection HT				Canalisations				N° Observation
	Type (1)	Cal / Régl (A)	t (s)	PdC (kA)	Type (2)	Nb / sect./ nat. (mm² / Al - Cu)	Long. (m)	Mode de pose	
Dénomination du circuit									
Alimentation HTA transfo A	F	43			LT	3x95 Al	10	Caniveau	

(1) Type : **D** : Disjoncteur, **F** : Fusible, **I** : Interrupteur / Inter-Sectionneur, **S** : Sectionneur, **MaxI1** : Relais maximum d'intensité 1^{er} seuil, **MaxI2** : Relais maximum d'intensité 2^{ème} seuil, **H** : Relais homopolaire,

(2) Type : **JB** : Jeu de barres, **LT** : Liaison transfo, **LG** : Liaison groupe, **LR** : Liaison récepteur, **SD** : Liaison simple dérivation (antenne), **DD** : Liaison double dérivation (double antenne), **B** : Liaison coupure artère (boucle)





Poste haute tension

Nature	Localisation	Implantation par rapport aux lieux de travail	Type	Alimentation	N° Observation :
<input type="checkbox"/> Poste de livraison <input type="checkbox"/> Poste de transformation <input checked="" type="checkbox"/> Poste de livraison/transformation <input type="checkbox"/> Centrale d'énergie <input type="checkbox"/> Autres :	Transformateur « TAG » à l'extérieur des bâtiments et poste de livraison	<input type="checkbox"/> Situées dans des locaux de travail <input checked="" type="checkbox"/> Situées dans un local attenant à des locaux de travail <input type="checkbox"/> Situées dans un local séparé des autres bâtiments	<input type="checkbox"/> Sur poteau <input type="checkbox"/> Simplifié préfabriqué <input type="checkbox"/> Semi enterré préfabriqué <input type="checkbox"/> Ouvert <input checked="" type="checkbox"/> Sous enveloppe métallique	<input type="checkbox"/> Aérien <input checked="" type="checkbox"/> Souterrain <input type="checkbox"/> Mixte <input type="checkbox"/> Réseau public <input type="checkbox"/> Réseau interne <input type="checkbox"/> Autres :	

Matériels de sécurité – consignes :

N° observation :

Nous avons constaté la présence :

Des consignes « soins aux électrisés » Des consignes de manœuvre du poste

Des matériels ci-après :

- Perche à corps
- Perche de détection de tension
- Gants isolants
- Tabouret ou tapis isolant
- Extincteur approprié





Protections et commandes des circuits en Haute Tension

Emplacement :	Dispositif de coupure / protection HT				Canalisations				N° Observation
	Type (1)	Cal / Régl (A)	t (s)	PdC (kA)	Type (2)	Nb / sect./ nat. (mm ² / Al - Cu)	Long. (m)	Mode de pose	
Dénomination du circuit									
Arrivée HTA secondaire transfo TAG	D	400			LT	3x95 Al	20	Caniveau	Hors service

(1) **Type** : **D** : Disjoncteur, **F** : Fusible, **I** : Interrupteur / Inter-Sectionneur, **S** : Sectionneur, **MaxI1** : Relais maximum d'intensité 1^{er} seuil, **MaxI2** : Relais maximum d'intensité 2^{ème} seuil, **H** : Relais homopolaire,

(2) **Type** : **JB** : Jeu de barres, **LT** : Liaison transfo, **LG** : Liaison groupe, **LR** : Liaison récepteur, **SD** : Liaison simple dérivation (antenne), **DD** : Liaison double dérivation (double antenne), **B** : Liaison coupure artère





CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'INSTALLATION BASSE ET TRES BASSE TENSION

Origine de la source BT

- Réseau public de distribution B.T. :V / A. Alimentation en aérien Alimentation en souterrain
 Secondaire d'un (de) transformateur(s) HT/BT :400 V.
 Autres :

Circuit en basse et très basse tension

Installations concernées	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V)	Nature du courant (2)	Schéma Mise à La Terre (3)	N° Obs
Réseau HT interne	Transfo TAG	HTA	20000	CA	IT	
Réseau « A »	Transfo « A »	BTA	230 / 400	CA	TNC-S	
Bobine disjoncteur général poste EDF	Générateur 48 V (B9) et (B10)	TBT	48	CC		

(1) : Domaine de tension : **TBTS** : très basse tension de sécurité **TBTP** : très basse tension de protection **TBTF** : très basse tension de fonctionnement **BT** : basse tension

(2) : Nature du courant : **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





Sources BT/TBT

Code et N° Source (1)	Identification : Désignation / Marque / N°	Puissance (VA) (Ah)	Couplage	Schéma de liaison à la terre (2)	Tension primaire et secondaire (V)	intensités primaire et secondaire (A)	Protection surintensités primaire et secondaire	Nature du courant et domaine de tension au secondaire (3)	Tension de court-circuit Ucc (%)	Type de source (4)	N° Observation
O1	Emplacement : poste de livraison TAG D : comet S11 M : MGE N° :	5		TN	230			230 CA	%	R	
O2	Emplacement : bureau informatique D : M : ECUS N° :	7,5		TN	230			230 CA	%	R	
O3	Emplacement : bureau informatique D : M : ECUS N° :	10		TN	230			230 CA	%	R	
O4	Emplacement : bureau administratif D : EX30 M : MGE N° :	3		TN	230			230 CA	%	R	
O5	Emplacement : poste livraison EDF D : SX7 M : MGE N° :	0,7		TN	230			230 CA	%	R	
O6	Emplacement : bureau maintenance D : SX M : MGE N° :	0,8		TN	230			230 CA	%	R	

(1) Code source : AT : Auto-transformateur. T : Transformateur G : Groupe. O : Onduleur. Rd : Redresseur. B : Batterie. Et N° source (ex : T1, G3, ...)

(2) TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS: Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant

(3) Nature du courant: CA : Courant alternatif CC : Courant continu Domaine de tension : TBTS : très basse tension de sécurité TBTP : très basse tension de protection TBTF : très basse tension de fonctionnement BT : basse tension

(4) Type de source : N : Source normale R : Source de remplacement S : Source de sécurité





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 16/102

Date de rédaction : 21/06/16

Code et N° Source (1)	Identification : Désignation / Marque / N°	Puissance (VA) (Ah)	Couplage	Schéma de liaison à la terre (2)	Tension primaire et secondaire (V)	intensités primaire et secondaire (A)	Protection surintensités primaire et secondaire	Nature du courant et domaine de tension au secondaire (3)	Tension de court-circuit Ucc (%)	Type de source (4)	N° Observation
O8	Emplacement : logistique D : EX30 M : MGE N° :	3		TN	230			230 CA	%	R	
B9	Emplacement : poste livraison TAG D : H3300 M : SAFT N° :	1024 Ah			400			48 CC	%	N	
B10	Emplacement : poste livraison TAG D : TPR M : SAFT N° :	1056 Ah			400			48 CC	%	R	

(1) Code source : AT : Autotransformateur. T : Transformateur G : Groupe. O : Onduleur. Rd : Redresseur. B : Batterie. Et N° source (ex : T1, G3, ...)

(2) Choix possibles : TT, IT, TN, TNC, TNS.

(3) Nature du courant : CA : Courant alternatif CC : Courant continu Domaine de tension : TBTS : très basse tension de sécurité TBTP : très basse tension de protection TBTF : très basse tension de fonctionnement BT : basse tension

(4) Type de source : N : Source normale R : Source de remplacement S : Source de sécurité





CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS DE SECURITE

Éclairage de sécurité

Sans objet

Effectif maximum des locaux ou bâtiment		<input type="checkbox"/> L'établissement ne dispose d'aucun éclairage de sécurité	N° Observation
Effectif :	<input checked="" type="checkbox"/> Communiqué par le chef d'établissement. <input type="checkbox"/> déterminé par les Services Publics. <input type="checkbox"/> indiqué sur le registre de sécurité <input type="checkbox"/> Estimé par nous-mêmes, à titre indicatif		

Emplacement	Effectif	Constitution								N° Observation	
		Type	Présence télécom.	Blocs autonomes du type : (1)			Appareils d'éclairage alimentés par : (1)				Type canalisat (2)
				Fluo permanent	Fluo non Permanent	incandescent	Batterie centrale	Groupe électrogène	Onduleur		
Ensemble des locaux, réseau « A »	180	Fixe	Oui		A	B				C2	

Commentaires :

(1) : **A** : Assurant l'éclairage d'ambiance ou d'anti-panique. **B** : Assurant l'éclairage de balisage ou d'évacuation.
 (2) : **CR1** : Résistant au feu **C1** : Non propagateur de l'incendie **C2** : Non propagateur de la flamme

Circuits de sécurité autres que l'éclairage

<input type="checkbox"/> Aucun circuit de sécurité ne nous a été signalé <input checked="" type="checkbox"/> Surpresseur incendie <input type="checkbox"/> Désenfumage <input type="checkbox"/> Autres :	<input type="checkbox"/> Sans objet <input type="checkbox"/> Alarme incendie	N° Observation
--	---	-------------------





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

ADAPTATION DES CANALISATIONS ET MATERIELS ELECTRIQUES AUX CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES

Le choix des canalisations et des matériels à utiliser dans les locaux et sur les emplacements de travail est effectué à partir des risques dus à l'environnement et aux conditions d'exploitation (guide UTE C 15-103).

Désignation des locaux et emplacement	Influences externes								N° Obs.
	IP	IK	AE	AD	AG	BE	AF	Autres :	
Laboratoire	31	7	2	2	2	1			
Chaufferie gaz	21	7	1	2	2	2/3			
Réfectoire vestiaires	21	2	1	2	1	1			
Atelier maintenance	21	7	1	2	2	1			
Usine poudre lait tour 2	25	7	1	5	2	2/3			
Locaux de stockage	31	08	2	1	3	2			

Classement des locaux :

- Communiqué par le chef d'établissement
 Proposé par le vérificateur d'après le guide UTE C15-103, en cas de désaccord, le chef d'établissement devra nous communiquer le nouveau classement

Zone à risque d'explosion :

- Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence d'emplacement à risque d'explosion.
 Le chef d'établissement ne nous a pas communiqué le document relatif à la protection contre les Explosions, l'absence de ce document limite l'étendue de notre vérification dans l'établissement et peut conduire à des conclusions incomplètes ou erronées.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES			PRESENCE D'EAU				CHOCs MECANIQUES			MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES			
AE1	Négligeable	IP2X	AD1	Négligeable	IPX0	AD5	Jets	IPX5	AG1	Faibles (0,2j)	IK02	BE1	négligeables
AE2	petits objets ≥2,5 mm	IP3X	AD2	Gouttes	IPX1	AD6	Paquets	IPX6	AG2	Moyens (2j)	IK07	BE2	risques d'incendie
AE3	très petits objets	IP4X	AD3	Aspersion	IPX3	AD7	Immersion	IPX7	AG3	Importants (5j)	IK08	BE3	risques d'explosion
AE4	Poussières	IP5X ou IP6X	AD4	Projection	IPX4	AD8	Submersion	IPX8	AG4	très importants (20j)	IK10	BE4	risques de contamination
CORROSION													
AF1	négligeable												
AF2	atmosphérique												
AF3	Intermittente ou accidentelle												
AF4	permanente												





CIRCUIT DE PROTECTION

Le circuit de protection est constitué par :

- Conducteurs de protection incorporés aux canalisations dans toute l'installation.
- Conducteurs de protection non incorporés aux canalisations mais suivant le même parcours que les conducteurs actifs, jusqu'aux armoires divisionnaires ou terminales, puis incorporés aux canalisations à partir de ces dernières.
- Conducteurs de protection incorporés aux canalisations à partir des armoires divisionnaires ou terminales.

Liaison équipotentielle (désignation, nature et section) :

N° Observation ou commentaires

PRISES DE TERRE

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre					N° Observation ou commentaires
	Nature (1)	Méthode Mesure (2)	Code Mesure (3)	Valeurs Mesurées (Ω)	Valeur Précédente (Ω)	
Mesure non significative (régime TN)						

- (1) **Nature :** NC : Non communiqué FF : Ceinturage à fond de fouille EI : Ensemble de prises de terre interconnectées PT : Piquet de terre
- (2) **Méthode de mesure :** RB : Par résistance de boucle T : Par telluromètre
- (3) **Code de mesure :** A : Barrette ouverte B : Barrette fermée C : Ensemble interconnecté





EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Avis formulés par l'inspecteur

Ce chapitre explicite les examens effectués par le vérificateur, par référence aux décrets 2010-1016, 2010-1017, 2010-1018 et aux arrêtés d'application. Cette analyse mentionne article par article et dans l'ordre des articles des textes réglementaires, l'appréciation du vérificateur quant à la satisfaction de l'exigence réglementaire pour l'établissement concerné, sous la forme suivante :

SO : Sans Objet ; **C** : Conforme ; **NC** : Non - Conforme avec renvoi à l'observation détaillée ; **PM** : Pour Mémoire

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
Protection contre les chocs électriques : contacts directs									
1	R. 4215-3			15100		612	Isolement des installations BT.	SO	C
2	R. 4215-3		17200	17200	15	5	Protection contre les chocs électriques : contacts directs.	C	SO
3	R. 4215-3			15100		529	Protection contre les chocs électriques : contacts directs : par éloignement.	C	C
4	R. 4215-3		13200		411		Protection contre les chocs électriques : contacts directs : par éloignement.	C	SO
5	R. 4215-3			15100		41	Protection contre les chocs : contacts directs : par obstacles.	C	C
6	R. 4215-3		13200		411		Protection contre les chocs électriques : contacts directs : par obstacles.	C	SO
7	R. 4215-3		13100	15100	411	411	Protection contre les chocs électriques : contacts directs : par enveloppes.	C	C
8	R. 4215-3		13200	50107-1	411	7	Protection contre les chocs électriques : contacts directs : par enveloppes.	C	SO
9	R. 4215-3		13100		464		Protection contre les chocs électriques : contacts directs : verrouillages, schémas et consignes de manœuvre.	C	SO
10	R. 4215-3		13200		464		Protection contre les chocs électriques : contacts directs : verrouillages, schémas et consignes de manœuvre.	C	SO
11	R. 4215-3		13100	15100	411	411 512 559	Protection contre les chocs électriques : contacts directs : isolation.	C	C
12	R. 4215-3		13200		411		Protection contre les chocs électriques : contacts directs : isolations.	C	SO
Protection contre les chocs électriques : contacts indirects									
Prises de terre, conducteurs de protection et liaisons équipotentielles									
13	R. 4215-3			15100		411 542	Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les contacts indirects.	C	C
14	R. 4215-4			15100		442	Valeur de la prise de terre adaptée contre les surtensions des matériels BT en cas de défaut dans les installations HT	SO	C
15	R. 4215-3		13100	15100	412 541 712 732	542	Valeur et construction des prises de terre.	C	C
16	R. 4215-3		13200		412 541		Construction des prises de terre.	C	SO





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 22/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
17	R. 4215-3			15100		411 543	Liaison des masses à un conducteur de protection.	SO	C
18	R. 4215-3			15100		411 544	Liaison équipotentielle principale.	SO	C
Mesures de protection par coupure automatique de l'alimentation.									
19	R. 4215-3			15100		411 531 701	Protection par DDR – protection complémentaire par DDS HS.	SO	C
20	R. 4215-3			15100		415 544 701 702	Liaisons équipotentielles supplémentaires.	SO	C
Schéma TN									
21	R. 4215-3			15100		411	Masses et Neutre reliés à la même prise de terre.	SO	C
22	R. 4215-3			15100		411	Coupure au 1 ^{er} défaut dans le temps prescrit.	SO	C
23	R. 4215-3			15100		411 422 424	Usage des circuits TNC.	SO	C
24	R. 4215-3			15100		411	Absence de dispositif de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN.	SO	C
25	R. 4215-3			15100		411 543	Conducteur PEN isolé et réalisés de manière à éviter tout risque de rupture.	SO	C
26	R. 4215-3			15100		411 543	Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs.	SO	C
Schéma TT									
27	R. 4215-3			15100		411 531 612	Coupure au 1 ^{er} défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel.	SO	SO
28	R. 4215-3			15100		411	Interconnexion des masses en aval d'un même DDR.	SO	SO
Schéma IT									
29	R. 4215-3			15100		411 612	Contrôleurs permanents d'isolement – Signalisation.	SO	SO
30	R. 4215-3			15100		411 531 552	Coupure au 2 ^{ème} défaut dans le temps prescrit.	SO	SO
31	R. 4215-3			15100		411 543	Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs.	SO	SO
32	R. 4215-3			15100		431	Protection du conducteur neutre.	SO	SO
33	R. 4215-4			15100		534	Limiteurs de surtension.	SO	SO





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 23/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
Très basse tension fonctionnelle									
34	R. 4215-3			15100		411	Prescriptions pour la protection contre les contacts indirects pour la très basse tension fonctionnelle	SO	SO
Mesures de protection sans coupure automatique									
35	R. 4215-3			15100		412	Isolation double ou renforcée.	SO	C
36	R. 4215-3			15100		413	Séparation électrique.	SO	C
37	R. 4215-3			15100		414	TBTS – TBT	SO	C
salles d'eau, piscines et autres bassins									
38	R. 4215-3			15100		701 702	Respect des différents volumes dans les salles d'eau, piscines et autres bassins.	SO	SO
Prescriptions spécifiques aux installations HT.									
39	R. 4215-3 et 4		13100		412 542 732		Liaison des masses avec la prise de terre	C	SO
40	R. 4215-3 et 4		13200		412 542		- Coupure au premier défaut excepté pour les schémas à neutre isolé. - Liaison des masses avec la prise de terre	C	SO
41	R. 4215-3 et 4		50107-2		9-10		Enseignes et tubes lumineux à décharge fonctionnant à une tension à vide assigné supérieure à 1 Kv.	SO	SO
Protection contre les risques de brûlure pour les personnes et de dégradation des matériels									
42	R. 4215-5		13100	15100	421 422	421 422 423 559	Echauffements anormaux.	C	C
43	R. 4215-5		13200		421 425		Echauffement anormaux.	C	SO
44	R. 4215-5			17200		6	Echauffement anormaux.	SO	SO
Protection contre les surintensités									
45	R. 4215-6		13200	15100	432 527	434 435 535	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités.	C	C
46	R. 4215-6		13100	15100	526	526 559	Choix et mise en œuvre des dispositifs de connexion.	C	C
47	R. 4215-6		13200	50107-2	526	15	Choix et mise en œuvre des dispositifs de connexion.	C	SO
48	R. 4215-6		13100	15100	431-523	430 à 433 523 524 533	Protection contre les surcharges.	C	C





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 24/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
49	R. 4215-6		13200	17200	431	7	Protection contre les surcharges.	C	SO
50	R. 4215-6		13100	15100	432	434 533	Protection contre les courts-circuits.	C	C
51	R. 4215-6		13200	17200	432	7	Protection contre les courts-circuits.	C	SO
52	R. 4215-6		13200	15100	427	421	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles.	C	C
53	R. 4215-6		13200	15100	427 464	536	Non manœuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A : Appareillages de sectionnement et de commande.	C	C
54	R. 4215-6		13100	15100	432	533	Pouvoirs de coupure	C	C
55	R. 4215-6		13200		534		Pouvoirs de coupure	C	SO
56	R. 4215-6		13100		422 433		Protection des transformateurs contre les surintensités et des défauts internes	C	SO
57	R. 4215-6		13200		422 431 432		Protection des transformateurs contre les surintensités et des défauts internes	C	SO
58	R. 4215-6		13100	15100	432	421	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec.	SO	SO
59	R. 4215-6		13200		422 431 432		Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec.	SO	SO
Sectionnement									
60	R. 4215-7		13100	15100	464	462 536	Sectionnement.	C	C
61	R. 4215-7		13200	15150-1	461 533	3	Sectionnement.	C	SO
62	R. 4215-7		17200	17200	15	8	Sectionnement.	SO	SO
Coupure d'urgence									
63	R. 4215-8		13200	15100	463	463 536	Coupure d'urgence	C	C
64	R. 4215-8			15150-1		3	Coupure d'urgence	SO	SO
65	R. 4215-8			17200		9	Coupure d'urgence	SO	SO
Mode de pose des canalisations									
66	R. 4215-9		13100	15100	723	521 527 528 529	Mode de pose des canalisations	C	C





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 25/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
67	R. 4215-9		13200		521		Mode de pose des canalisations	C	SO
68	R. 4215-9		17200	17200	10	15,9	Mode de pose des canalisations	SO	SO
69	R. 4215-9		EN 50107-1		14		Mode de pose des canalisations	SO	SO
Identification et repérage									
70	R. 4215-10		13200	15100	514	514	Identification du cheminement des canalisations enterrées	C	C
71	R. 4215-10		13100	15100	514	514	Identification des circuits et des appareillages – Adéquation schémas/réalisation.	C	C
72	R. 4215-10		13200		514		Identification des circuits et des appareillages – Adéquation schémas/réalisation.	C	SO
73	R. 4215-10		17200	17200	15.1 2.3	12	Identification des circuits et des appareillages – Adéquation schémas/réalisation.	SO	SO
74	R. 4215-10		13100	15100	514	514	Repérage des conducteurs (neutre et PEN).	C	C
75	R. 4215-10		13200	17200	514	12	Repérage des conducteurs (neutre et PEN).	C	SO
Choix des matériels électriques									
76	R. 4215-11		13100	15100	321	512	Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension.	C	C
77	R. 4215-11		13200		321		Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension.	C	SO
78	R. 4215-11			15100		512 521	Adéquation des matériels aux conditions d'influences externes.	C	C
79	R. 4215-11		13200	15100	512- 522	701 702 703 704 705 706 708 709 711 717	Adéquation des matériels aux conditions d'influences externes.	SO	SO
80	R. 4215-11		17200	17200	15	4	Adéquation des matériels aux conditions d'influences externes.	SO	SO
81	R. 4215-11		13100	15150-1	722	4	Adéquation des matériels aux conditions d'influences externes.	SO	SO
82	R. 4215-11		13100	15100	51	530	Fixation et état mécanique apparent des matériels.	C	C
83	R. 4215-11		13200		510- 532		Fixation et état mécanique apparent des matériels.	C	SO





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 26/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
84	R. 4215-11			50107-1		4	Fixation et état mécanique apparent des matériels.	SO	SO
Adéquation de l'installation des locaux et emplacements à risque d'incendie ou d'explosion									
85	R. 4215-12			15100		421 422	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie.	SO	C
86	R. 4215-12		13200	15100	426	424	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion.	SO	NC 1-2
Locaux de service électrique									
87	R. 4215-13		13100	15100	722	781	Locaux ou emplacements de service électrique : Conditionnement – ventilation.	C	C
88	R. 4215-13		13200		712		Locaux ou emplacements de service électrique : conditionnement – ventilation.	C	SO
89	R. 4215-13		13100	15100	722	781	Locaux ou emplacements de service électrique : Eclairage de sécurité.	C	C
90	R. 4215-13		13200		712		Locaux ou emplacements de service électrique : Eclairage de sécurité.	C	SO
91	R. 4215-13		13100		722		Locaux ou emplacements de service électrique : Canalisations étrangères.	C	SO
92	R. 4215-13		13200		712		Locaux ou emplacements de service électrique : Canalisations étrangères.	C	SO
93	R. 4215-13		13100		624		Equipements isolés au SF6	SO	SO
94	R. 4215-13		13200		625		Equipements isolés au SF6	SO	SO
95	R. 4215-13		13100		622		Tabourets, tapis, gants, perches à corps, appareils de vérification d'absence de tension.	C	SO
96	R. 4215-13		13200		622		Tabourets, tapis, gants, perches à corps, appareils de vérification d'absence de tension.	C	SO
97	R. 4215-13		13100		623		Moyens d'extinction	C	SO
98	R. 4215-13		13200		623		Moyens d'extinction	C	SO
Conformité des matériels aux normes françaises homologuées ou aux spécifications techniques européennes.									
99	R. 4215-16		13100	15100	51	511	Conformité des matériels ayant une fonction de sectionnement, de protection contre les surintensités ou de protection contre les chocs électriques	C	C
100	R. 4215-16		13200		511		Conformité des matériels ayant une fonction de sectionnement, de protection contre les surintensités ou de protection contre les chocs électriques	C	SO
101	R. 4215-16			17200		4	Conformité des matériels ayant une fonction de sectionnement, de protection contre les surintensités ou de protection contre les chocs électriques	SO	SO
102	R. 4215-16			15150-1		4	Conformité des matériels ayant une fonction de sectionnement, de protection contre les surintensités ou de protection contre les chocs électriques	SO	SO





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 27/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité									
103	R. 4215-17	Art. 1 Arr. 14/12/2011					Application du règlement ERP pour les Locaux des ERP accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salles de conférence, salles de réunion si plus contraignant que le code du travail.	SO	C
104	R. 4215-17	Art. 2 Arr. 14/12/2011					Installation fixe d'éclairage de sécurité.	SO	C
105	R. 4215-17	Art. 5 Arr. 14/12/2011					Eclairage d'évacuation.	SO	C
106	R. 4215-17	Art. 6 Arr. 14/12/2011					Eclairage d'ambiance ou anti-panique.	SO	SO
107	R. 4215-17	Art. 8 Arr. 14/12/2011					Eclairage de sécurité par source centralisée	SO	SO
108	R. 4215-17	Art. 9 Arr. 14/12/2011					Eclairage de sécurité par blocs autonomes.	SO	C
Maintien en état de conservation à l'état de conformité à la conception par l'employeur, sauf arrêté complémentaire									
109	R. 4226-6						Conformité des installations nouvelles ou modifications de structure aux articles R. 4215-3 à R. 4215-13, R. 4215-16 et R. 4215-17, Art. R 4215-14 à 4215-16 applicables aux installations réalisées par l'employeur, mise à jour du dossier technique (R 4215-2).	SO	C
110	R. 4226-7		13100		616		Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide.	C	SO
111	R. 4226-7		13200		615 616		Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide.	C	SO
Dispositions particulières à certains locaux ou emplacements									
112	R. 4226-8						Dispositions spécifiques au risque BE3.	C	C
113	R. 4226-9		13100	15100	711 722 741	781	Portes – conditions d'ouverture et de fermeture.	C	C
114	R. 4226-9		13200		712 713		Portes – conditions d'ouverture et de fermeture.	C	SO
115	R. 4226-9		13100	15100	624	781	Affichage et inscription.	C	C
116	R. 4226-9		13200		624		Affichage et inscription.	C	SO
117	R. 4226-9		13100	15100	411	781	Prescriptions spécifiques aux locaux à risques particuliers de choc électrique.	C	C
118	R. 4226-9		13200		411		Prescriptions spécifiques aux locaux à risques particuliers de choc électrique.	C	SO
Fours à arc, galvanoplastie									
119	R. 4226-10	Art. 1 Arr. 15/12/11					Limitation de la tension d'alimentation et de la tension de contact.	SO	SO
120	R. 4226-10	Art. 2 Arr. 15/12/11					Mesures compensatrices en cas de non-respect de l'article 1.	SO	SO





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 28/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)	
			HT	BT	HT	BT		HT	BT
Laboratoires, plates-formes d'essais.									
121	R. 4226-10	Art. 2 Arr. 16/12/2011					Règles d'accès – délimitation des emplacements et signalisation.	SO	SO
122	R. 4226-10	Art. 3 Arr. 16/12/2011					Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence et de l'absence de tension.	SO	SO
123	R. 4226-10	Art. 4 Arr. 16/12/2011					Prévention des risques de contact direct.	SO	SO
124	R. 4226-10	Art. 5 Arr. 16/12/2011					Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais.	SO	SO
125	R. 4226-10	Art. 6 Arr. 16/12/2011					Dispositifs de coupure d'urgence.	SO	SO
126	R. 4226-10	Art. 7 Arr. 16/12/2011					Interdiction de remise sous tension automatique.	SO	SO
127	R. 4226-10	Art. 8 Arr. 16/12/2011					Essais des matériels hors de l'enceinte de la plate-forme.	SO	SO
Prescriptions spécifiques aux installations de soudage présentant des risques particuliers de choc électrique.									
128	R. 4226-11	Art. 1 Arr. 19/12/2011					Installations TBTS-TBTP : respect des seuls 3° et 4° de l'article 4	SO	SO
129	R. 4226-11	Art. 2 Arr. 19/12/2011					Prescriptions spécifiques aux installations de soudage présentant des risques de contact direct.	SO	SO
130	R. 4226-11	Art. 3 Arr. 19/12/2011					Prescriptions spécifiques aux matériels tenus à la main.	SO	SO
131	R. 4226-11	Art. 4 Arr. 19/12/2011					Travaux effectués à l'intérieur d'une enceinte conductrice exigüe. Pour mémoire.	SO	SO
132	R. 4226-11	Art. 5 Arr. 19/12/2011					Prescriptions spécifiques aux chantiers spécialisés de construction.	SO	SO
Appareils électriques amovibles									
133	R. 4226-12	Art. 2 Arr. 20/12/2011					Tension d'alimentation des appareils amovibles	SO	C
134	R. 4226-12	Art. 3 Arr. 20/12/2011					Choix du matériel en fonction des influences externes.	SO	C
135	R. 4226-12	Art. 4 et 5 Arr. 20/12/2011		15100		555 559	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs.	SO	C
136	R. 4226-12	Art. 6 Arr. 20/12/2011		15100		555	Réunion ou séparation PC>32A hors charge	SO	SO
137	R. 4226-12	Art. 7 Arr. 20/12/2011		15100		706	Enceintes conductrices exigües	SO	C





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 29/102

Date de rédaction : 21/06/16

N°	Art. Code du travail	Art. Arrêté	Norme NF C		§ Norme		Dispositions techniques	Avis et N° Obs. (*)		
			HT	BT	HT	BT		HT	BT	
Eclairage de sécurité										
138	R. 4226-13	Art.10 Arr. 14/12/2011					L'éclairage de sécurité est à l'état de veille en exploitation, à l'état de repos ou d'arrêt lorsque l'éclairage normal est mis hors tension.	PM	PM	
139	R. 4226-13	Art.11 Arr. 14/12/2011					Maintenance de l'éclairage de sécurité.	SO	C	
140	R. 4226-13	Art.12 Arr. 14/12/2011					Lampes de rechange pour l'éclairage de sécurité.	PM	PM	
Installations électriques des équipements de travail non soumis à des règles de conception										
141	R. 4324-21	Art.2 Arr. 23/12/2011					Manœuvre des organes de commande sans risque de contact direct.	C	C	
142	R. 4324-21	Art.3 Arr. 23/12/2011					Mise à terre et liaison équipotentielle, protection contacts indirect pour TBTF.	SO	SO	
143	R. 4324-21	Art.4 Arr. 23/12/2011					Protection surintensités des circuits internes.	C	C	
144	R. 4324-21	Art.5 Arr. 23/12/2011					Identification permettant des interventions sans risque.	C	C	
145	R. 4324-21	Art.6 Arr. 23/12/2011					Adéquation aux influences externes.	C	C	





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

TABLEAUX ET CIRCUITS DE DISTRIBUTION BT

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolement (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
<u>TGBT A</u>												
Ik3= 24,82 kA (schéma n°3952/24)												
Général A	UG1440	3	3	70	3x3x185	3						
Armoire tour 2	UG360	3	3	50	3x300 alu	3						
Concentration 5	UG160	3	3	36	3x50	3						
Pompage armoire sous-sol	UG160	3	3	36	3x95 alu	3						
Compresseur d'air Atlas copco 110 KW	UG200	3	3	36	3x70	3						
Tableau général basse tension cogénération	UG360	3	3	45	3x150	3						
Armoire gaz	C16	2	2		3x2,5	1NT						
Armoire de distribution	UG240	3	3	30	3x185	3						
Armoire tour de refroidissement	UG200	3	3	35	3x95	3						
Annexe compresseur froid	UG100	4	4	25	5x35	3NT						
Armoire chaufferie	UG250	3	3	35	4x95	3T						
Chaudière gaz	UG160	3	3	36	4x50	3T						
Sécurité chaudière gaz	C6	2	2		3x1,5	1NT						
Réserve	UG63	3	3	65	Libre							Hors service
Laboratoire et nouveau bureau	C80	4	4	25	5x25	3NT						
Détection ammoniacque	C10	2	2		3x1,5	1NT						
Climatisation bureau terrasse	D32	4	4	25	5x6	3NT		300		B		
Eclairage + prise de courant sous-sol T2	C80	3	3	25	4x50	3T						
Bureau administratif	UG125	3	3	25	4x50	3T						
Eclairage usine 3 A11	UG125	3	3	25	4x70	3T						
Local soudure	UG63	4	4	22	5x10	3NT						
Coffret pompe concentration 2, 3, 4, 5	UG100	3	3	25	4x25	3T						
Laboratoire étage	UG80	3	3	25	4x16	3T						
Jeux de barre annexe 250A	UG200	3	3	35	Jeux de barre	3N						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) - CI : câblage interne
(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8
(4) : B=Bon M=Mauvais NV :non vérifié





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Chauffe-eau salle contrôle	C10	2	2		3x2,5	1NT		30		B		
Alimentation chargeur batterie	C10	2	2		3x1,5	1NT						
Présence tension groupe	C20	3	3	10	4x4	3T						
Alimentation tableau local groupe	C25	2	2		3x10	1NT						
Clim salle de contrôle	C16	4	4	25	5x4	3NT		300				En service
Clim bureau quai	K20	4	4	25	5x2,5	3NT						
Insectocuteur	C10	2	2		3x2,5	1NT		30		B		
Alarme incendie	F	2	1		3x1,5	1NT						
Atelier maintenance	UG125	3	3	25	4x25	3T						
Général éclairage	C40	4	4	10	CI	3N		30		B		
Eclairage local huile sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Eclairage local huile sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Eclairage local huile sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Eclairage local huile sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Eclairage sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Eclairage sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Eclairage sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Eclairage sous-sol	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Armoire vanne tank	gG10	2	1	100	3x1,5	1NT						
Alimentation coffret réception	C63	3	3	6	4x10	3T						
Ventilation	D80	4	4	25	CI	3NT						
<u>Rack A4 concentration 5</u>												
IK ³ 19,6 KA												
Général	I250	4	0		CI	3N						
Pompe puits	aM45	3	3	100	4x10	3T						
Pompe flash	F	3	3	100	4x6	3T						En service
Pompe à vide	F	3	3	100	4x4	3T						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne
(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8
(4) : B=Bon M=Mauvais NV=non vérifié





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 32/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Pompe lancement	F	3	3	100	4x2,5	3T						
Pompe 1 ^{er} effet	F	3	3	100	4x2,5	3T						
Pompe 2 ^{ème} effet	F	3	3	100	4x2,5	3T						En service
Pompe 3 ^{ème} effet	F	3	3	100	4x2,5	3T						En service
Pompe extraction concentré	F	3	3	100	4x2,5	3T						En service
Purge	F	3	3	100	4x2,5	3T						En service
Pompe pasto	F	3	3	100	Libre							
Ventilation rack A	F2	3	3	100	4x2,5	3T						
Alim général onduleur	D100	2	2		CI	1N						
Alim onduleur	C32	2	2		3x6	1NT						
Sortie onduleur	C20	2	2		CI	1NT						
Rack A11 (local rack B)												
IK ³ 18KA												
Général	UG94	4	3	22	CI	3N						
Bobine MX	L5	2	2		CI	1N						
Départ salle de contrôle	U32	4	4	8	5x6	3NT		300				En service
Prise de courant tri 32 A	U32	3	3	8	4x6	3T						
Bac eau chaude	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
Alimentation coffret doseur	U10	2	1		3x2,5	1NT						
Eclairage rack	U10	2	1		3x1,5	1NT						
Projo extérieur	U10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant tri 16 A	U10	3	3	8	4x2,5	3T						
Prise de courant 220 A	U15	2	2	6	4x3x2,5	1NT		30		B		
Ventil crème	F	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage ascenseur	L15	2	1		3x1,5	1NT						
Ascenseur	U20	3	3	8	4x6	3T						
Eclairage redler	L10	2	1	3	3x1,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais NV=non vérifié





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 33/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Eclairage pylône	U15	4	4	6	5x6	3NT						
Coffret 5	U10	2	1	3	3x1,5	1NT						
Bureau sur le quai	U32	4	4	8	5x6	3NT						
Comptage NRJ	U10	2	1	3	3x1,5	1NT		300				En service
Laboratoire du bas	U63	4	4	10	5x16	3NT		300				En service
Prise de courant 220	U20	2	1		3x2,5	1NT		30		B		
Tableautin A 14 – 9 (local entreprise extérieur)												
IK ³ 2KA												
Général	ID63	4	0		CI	3N		30		B		
Alim prise de courant alarme pompage	C20	2	2		3x6	1NT						
Prise de courant force	C40	3	3	6	2x4x6	3T						
Prise de courant mono	D16	2	2		2x3x2,5	1NT						
Eclairage	C10	2	1		2x3x1,5	1NT						
Prise de courant mono	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Chauffage	gG16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant GF	gG16	2	1		3x2,5	1NT						
Magasin du bas et cave	gG16	4	3	100	5x2,5	3NT						
Armoire A23												
IK ³ 8KA												
Général	I200	3	0		CI	3						
Circulation concentration n°2 et 5 compresseur air	F	3	3	100	4x10	3T						
Circulation concentration n° 3 et 4	F	3	3	100	4x10	3T						
Armoire A28.1 pompage sous-sol												
IK ³ 2KA												
Général	I63	4	0		CI	3N						
Voltmètres	Fu	2	1		CI	1N						
Amont transfo	Fu	2	1		CI	1N						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais NV=non vérifié





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Alim télécom	Fu	2	1		CI	1N						
Aval transfo	Fu	2	1		CI	1N						
Prise de courant 24 V	Fu	2	1		CI	1N						
Eclairage armoire	Fu	2	1		CI	1N						
Alim primaire	Fu	2	1		CI	1N						
Circuit 24 volts	Fu	2	1		CI	1N						
Prise de courant 230	Fu	2	1		CI	1N		30		B		
Pompe 1	Rt 13	3	3		4x2,5	3T						
Pompe 2	Rt 9	3	3		4x2,5	3T						
Armoire A8 (Prise de courant + Eclairage sous-sols)												
IK ³ 12KA												
Général	I100	4	0		CI	3N						
Général éclairage	C40	4	4	6	CI	3N		300		B		
Eclairage 1 T2	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Sous-sol T2	C10	2	1		3x1,5	1NT						
CIP 2	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Ecluse T2	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Hangar 10	C10	2	1		3x1,5	1NT						
CIP	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage 2 T2	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Galerie	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Sous-sol T1	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Général prise de courant	C40	4	4	10	CI	3N		30		B		
Prise de courant tri + T 20 A	C20	3	3	6	4x2,5	3T						
Prise de courant tri + T 20 A	C20	3	3	6	4x2,5	3T						
Galerie	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant 1 sous-sol T2	C16	2	1		3x2,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais NV=non vérifié





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Prise de courant 2 sous-sol T2	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant TANK 11	C32	3	3	4,5	4x6	3T						
TD groupe froid	C32	4	4	10	5x6	3NT						
Hangar 3-4	C40	4	4	10	5x10	3NT						
Local T3	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Armoire A8.2 (groupe froid)												
IK ³ 3,2KA												
Général	I40	4	0		CI	3N						
Eclairage salle groupe froid	C10	2	1		3x1,5	1NT		300		B		
Coffret prise de courant D2	C32	4	3	6	5x6	3NT						
Général circuit commande D3	C10	4	3	6	CI	3N		300				En service
Coffret NH3 D4	C10	4	3	6	5x1,5	3NT						
Armoire Tour 2 A27												
IK ³ 18KA												
Général	I400	4	0		CI	3N						
Ventilateur Aval	aM250	3	3	120	4x95	3T						
Armoire A17.0 (ancienne chambre froide)												
Général	ID63	4	0		CI	3N		30		B		
Réserve	C32	4	4	10	Libre							
Prise de courant	C16	2	2		3x2,5	1NT						
Eclairage	C10	2	2		3x1,5	1NT						
SE-E	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
ALAR	Vide	2	1		3x1,5	1NT						
Armoire A 14.1												
IK ³ 12,2KA												
Général	I400	3	0		Jeux de barre	3N						
Mélangeuse	F	3	3	100	4x2,5	3T						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Cyclo filtre	DM4,5	3	3	100	4x2,5	3T						
Broyeur	DM24	3	3	100	4x2,5	3T						
Ecluse	DM1,5	3	3	100	4x2,5	3T						
E moteur	DM4,5	3	3	100	4x2,5	3T						
Palan B	F	3	3	100	4x2,5	3T						
Pompe sous-sol	F	3	3	100	4x1,5	3T						
Armoire A14 – 15 local broyage												
IK ³ 5,2KA												
Général	ID63	4	0		CI	3N		30		B		
Alimentation bureau broyage	C25	2	1		3x4	1NT						
Eclairage sous-sol	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage rez-de-chaussée	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage étage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant 220	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Porte automatique	C10	2	2		3x1,5	1NT						
Alim radian	C16	4	4	10	5x2,5	3NT						
Alim commande radian	C2	2	1		CI	1N						
Lacto coffret afficheur	L15	2	1		3x1,5	1NT						
Coffret cabane broyage												
Chauffage	gG16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant	gG16	2	1		3x2,5	1NT						
Eclairage	Gg10	2	1		3x1,5	1NT						
Coffret A11.1.3 dégagement salle de repos												
IK ³ 5,7KA												
Général	ID40	4	0		CI	3N		30		B		
Eclairage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant	C16	2	1		3x2,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne
 (2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8
 (4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 37/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Prise de courant tétra	C20	4	4	6	5x4	3NT						
Eclairage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant chargeur	F	2	1		3x2,5	1NT						
Porte	C10	2	1		Non câblé							
Coffret A11.1 bureau lactorum												
IK ³ 7KA												
Général	I100	4	0		CI	3N						
Chauffe-eau	U20	4	4	10	4x2,5	3NT						
Vigi prise de courant	U38	4	4	8	CI	3N		30				En service
Bureau M. RIVANEAU	U15	2	1		3x2,5	1NT						
Clim bureau M. MACON	U10	2	1		3x1,5	1NT						
Clim bureau M. RIVANEAU	U10	2	1		3x1,5	1NT						
Convecteur local	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Machine à laver	U15	4	4	8	Non câblé							
Bureaux personnels	U20	4	4	6	5x2,5	3NT						
Eclairage labo	U10	2	1		3x1,5	1NT		300		B		
Eclairage labo + local Momo	U15	2	1		3x1,5	1NT		300		B		
Réserve	U15	2	1		Libre							
Clim bureau personnel	L20	2	1		3x2,5	1NT						
Convecteur local aliment liquide	C20	2	1		3x2,5	1NT						
Locaux détente	C25	4	4	10	5x2,5	3NT						
Salle essai labo	U38	4	4	10	5x10	3NT						
Pompage régul bas	U10	2	1		3x2,5	1NT		300		B		
Chaudière	U10	2	1		3x2,5	1NT		300		B		
Tableau A6.2.archive labo												
Général	ID25	2	0		CI	1N		300				En service
Prise de courant	C16	2	1		3x2,5	1NT		30				En service

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Protection télécommande	C2	2	1		Câblage	1N						
Eclairage	C2	2	1		Câblage	1N						
Eclairage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Coffret A12 local contrôle production												
IK ³ 6,1 KA												
Général	C25	4	4	10	CI	3N		30		B		
Chauffe-eau	C16	3	3	10	4x2,5	3T						
Ventil	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant	C16	2	1		2x3x2,5	1NT						
Convecteur	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Armoire A14												
Ik3= 13 kA (schéma 3952/24)												
Général	I400	4	0		Jeux de barre	3N						
Coffret chantier	UG125	4	4	12	Libre							
Hors usage	UG75	4	4	25	5x35	3NT						
Bâtiment social / cantine	C100	3	3	15	5x35	3NT						
Eclairage usine 1	C63	4	4	15	5x10	3NT						
Eclairage broyage	C63	4	4	15	5x25	3NT						
Local entreprises extérieures	C63	4	4	15	5x25	3NT						
Armoire réchauffeur gaz	C63	4	4	15	Libre							
Armoire broyage	UG300	3	3	30	3x150	3						
Nova	UG225	4	4	20	4x95	3N						Hors service
Chargeur n°2 48 V	D20	4	4	10	5x10	3NT						
Eclairage prise de courant broyage	C63	4	4	6	5x16	3NT						
Général éclairage extérieur	C20	4	4	6	5x6	3NT		300		B		
Libre	C10	2	1		Libre			300		B		
Eclairage poste et transfo	C10	2	1		2x3x1,5	1NT		300		B		

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 39/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Prise de courant poste	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		B		
Réserve	C16	2	1		Libre							
Réserve	D10	2	1		Libre			300		B		
Commande éclairage extérieur	C10	2	1		CI	1N						
Général caméras	C16	2	1		CI	1N						
Interphone portail	C16	2	1		3x1,5	1NT						
Alim portail	C10	4	4	10	5x1,5	3NT		300		B		
Standard	C32	2	2		3x16	1NT						
Eclairage extérieur	C10	2	1	4,5	3x(3x1,5)	1NT		300		B		
Coffret chantier	D32	4	4	10	CI	3						
Pompe sous-sol	D16	3	3	10	4x2,5	3NT		300		B		
Armoire A13												
Ik3= 9 kA (schéma 3952/24)												
Général	I250	4	0		Jeux de barre	3N						
Armoire pompe sous-sol	C132	3	3	36	4x70	3T						
Eclairage sous-sol chaufferie	D25	4	4	10	5x6	3NT						
Décarbonatation	C50	4	4	6	4x10	3NT						
Coffret pompe	C32	4	4	10	5x6	3NT						
Coffret éclairage	C63	4	4	10	5x10	3NT						
Sécheur d'air	U38	4	4	10	5x6	3NT						
Centrale haute pression	C32	3	3	6	4x6	3T						
Sirène incendie	C20	3	3	100	4x2,5	3T						
Armoire S7.300	C25	4	4	6	5x4	3NT						
Armoire supervision chaudière	C25	4	4	6	5x4	3NT						
Coffret chlore chaufferie	C10	4	4	10	5x1,5	3NT						
Ventil armoire	C2	2	1		CI	1N						
Traitement des eaux	C10	2	1		3x2,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 40/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Pompe traitement des eaux	C6	3	3	6	4x1,5	3T						
Coffret purge compresseur	C16	2	2		3x2,5	1NT						
Osmoseur x2	C25	3	3	10	4x4	3T						
Armoire 13000	C16	2	1		3x2.5	1NT						
Armoire A3 chaudière												
	IK ³ 7,8 KA											
Général	AM160	4	4	100	CI	3N						
Moteur ventilateur	DM74	3	3		4x10	3T						
Amont transfo T43	F	2	1		CI	1N						
Aval transfo T43	F	2	1		CI	1N						
Signalisation	F	2	1		CI	1N						
Ventilation armoire	F	2	1		CI	1N						
Commande brûleur	F	2	1		CI	1N						
Commande	F	2	1		CI	1N						
Commande oxygenemètre	F	2	1		CI	1N						
Régulateur amplificateur	F	2	1		CI	1N						
Traçage brûleur	F	2	1		CI	1N						
Amont transfo T48	F	2	1		CI	1N						
Aval transfo T48	F	2	1		CI	1N						
Commande EV fuel	gG2	2	1		CI	1N						
Commande EV gaz	F	2	1		CI	1N						
Moteur coupelle	DM13	3	3		4x2,5	3T						
Pompe garage	DM1,6	3	3		4x1,5	3T						
Filtre rotatif	DM 0,63	3	3		4x1,5	3T						
Prise de courant	C4	2	1		CI	1NT		30		B		

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne
(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8
(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Armoire A18 TGBT cogénération												
IK ³ 14 KA												
Général	I400	4	0		Jeux de barre			3N				
Armoire MCC	UG250	3	3	36	3x95			3				
ICEP	C20	2	1		3x2,5			1NT				
Eclairage plateforme et poste gaz	C10	2	1		3x1,5			1NT	300		B	
Prise de courant poste gaz	C10	2	2		3x1,5			1NT	30		B	
Local comptage poste gaz	C16	2	2		3x2,5			1NT	300		B	
Réserve	C10	4	4	6	Libre							
Réserve	C16	2	2		CI			1N				
Intégrateur	C6	2	2		CI			1N				
Ventilation armoire	C1	2	1		CI			1N				
Inter crépusculaire	C3	2	2		CI			1N				
Poste maintien pression	F	3	3	100	4x2,5			3T				
Coffret A13.3 éclairage + prise de courant chaufferie												
IK ³ 3,6 KA												
Général	I63	4	0		CI			3N				
Prise de courant 220V	C16	2	1		2x3x2,5			1NT	30		B	
Général éclairage	C25	4	4	10	CI			3N	300		B	
Eclairage pompe bac à sel	C10	2	1		3x1,5			1NT				
Eclairage rampe gauche	C10	2	1		3x1,5			1NT				
Eclairage tunnel	C10	2	1		3x1,5			1NT				
Protection commande	C2	2	1		CI			1N				
Eclairage rampe droite	C10	2	1		3x1,5			1NT				
Armoire A13.9												
Général	I63	4	0		CI			3N				
Alten décaro	C1	2	1		3x1,5			1NT				

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Armoire A14.4.1												
IK ³ 3,7 KA												
Général	ID40	4	0		CI	3N		30		B		
Prise de courant tri 32	C32	3	3	6	2x4x6	3T						
Prise de courant tri 16	C16	3	3	6	4x2,5	3T						
Compresseur	C16	3	3	6	4x4	3T						
Pompe à huile	C16	3	3	6	4x4	3T						Hors service
Réserve	D25	4	4	10	Libre							
Prise de courant établi	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant murale	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Fosse	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage garage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage magasin	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Coffret 2° garage	C20	4	4	6	5x6	3NT						
Amont transfo	C6	2	1		CI	1N						
24 VAC	C10	2	1		CI	1N						
Eclairage local compresseur	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage bureau	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Convecteur 1	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Convecteur 2	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant bureau	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Coffret A14.4.1.1 hangar												
IK ³ 4,9 KA												
Général	C32	4	4	6	CI	3N		30		B		
Eclairage extérieur	F vide	2	1		3x1,5	1N						
Inter crépusculaire	F vide	2	1		CI	1N						
Hangar entretien	gG16	4	3	100	5x2,5	3NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 44/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Eclairage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant	C16	2	1	4,5	3x2,5	1NT						
Tableau A20 local pompe incendie												
Général	ID40	2	0		CI	1N		30		B		
Prise de courant mono	gG10	2	1	100	2x3x2,5	1NT						
Eclairage	gG10	2	1	100	3x2,5	1NT						
Chauffage	gG10	2	1	100	3x2,5	1NT						
Porte hangar n°2	gG16	2	1	100	3x2,5	1NT						
Débitmètre pompe	C2	2	1	4,5	3x1,5	1NT						
Gyrophare	gG2	2	1	100	3x1,5	1NT						
Armoire A8.1												
	IK ³ 1,8 KA											
Général	C40	4	4	10	CI	3N		300		B		
Réserve	U15	2	2		Libre							
Commande télérupteurs	C1	2	2		CI	1N						
Eclairage hangar 3 et 4	C10	4	4	10	2x3x1,5	1NT						
Prise de courant armoire	C16	2	2		CI	1N		30		B		
Eclairage allée fluo	U15	2	2		3x1,5	1NT						
Cabane pompe Clair	U25	2	2		3x4	1NT						
Armoire A8.1.2 cabane pompe clair												
Général	C32	4	4	10	CI	1NT						
Général	ID40	4	0		CI	1N		30		B		
Eclairage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Convecteur	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant coffret	C16	2	1		CI	1N						
Débitmètre	F	2	1		3x1,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne
(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8
(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 45/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Coffret local entretien tour 3												
Général	C16	2	1		CI	1N		30		B		
Prise de courant	gG16	2	1		3x2,5	1NT						
Eclairage	gG16	2	1		3x1,5	1NT						
Armoire A7 atelier maintenance												
IK ³ 7,8 KA												
Général	I125	4	0		Jeux de barre	3N						
Général prise courant	U100	4	4	10	CI	3N		30		B		
Prise de courant tri atelier	U15	3	3	4,5	4x2,5	3T						
Prise de courant tri atelier	U15	3	3	4,5	4x2,5	3T						
Prise de courant tri stockage perceuse	U15	3	3	4,5	4x2,5	3T						
Prise de courant tri stockage	U15	3	3	4,5	4x2,5	3T						
Tour	D20	3	3	10	4x2,5	3T						
Prise de courant soudure	U32	3	3	4,5	4x6	3T						
Prise de courant établis droit	U15	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant établi gauche	U15	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant essais mesure	U15	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant bureau	U15	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant stockage	U15	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant essais mesure	U15	2	1		3x2,5	1NT						
Radians	C20	2	1		2x3x2,5	1NT						
Armoire test moteur	D40	3	3	10	4x6	3T						
Général éclairage	U32	4	4	8	CI	3N		300		B		
Eclairage essais mesure	U10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage établis	U10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage établis	U10	2	1		3x1,5	N1T						
Eclairage atelier	U10	2	1		3x1,5	N1T						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Eclairage stockage	U10	2	1		3x1,5	NIT						
Eclairage atelier	U10	2	1		3x1,5	NIT						
Chauv atelier	U10	2	1		3x1,5	NIT						
BS	L10	2	1		3x1,5	1NT						
Bureau responsable	C20	2	1		3x2,5	1NT						
Tableautin bureau responsable maintenance A7.2												
Général	U25	2	2	6	CI	1N		300		B	NV	
Général prise de courant	U20	2	1	3	CI	1N		30		B	NV	
Prise de courant	C20	2	1	4,5	3x3x2,5	1NT						
Chauffage	C20	2	1	4,5	3x2,5	1NT						
Général Eclairage	U15	2	1	4,5	CI	1N		30		B	NV	
Eclairage	U15	2	1	4,5	2x3x1,5	1NT						
Clim	U10	2	2	6	3x2,5	1NT						
Tableau A14.4 bâtiment social												
	IK ³ 6,4 KA											
Hangar maintenance	C40	3	3	6	4x10	3T						
Général	I100	4	0		CI	3N						
Meuble cuisine chaud froid	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		B		
Coupure générale	C63	4	4	10	CI	3N		30		B		
EV urinoir	C1	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage vestiaire	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
Digicode	C4	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage douche	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Extracteur douche	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage cantine	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage hall	C10	2	1		3x1,5	NIT						
Extracteur linge sale	C10	2	1		3x1,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 47/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Sèche main droit	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Sèche main gauche	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Eclairage + prise de courant salle de réunion	C16	2	1		1x2,5	1NT						
Prise de courant vestiaire	C16	2	1		3x1,5	1NT						
Appareillage de cuisine	C40	4	4	10	5x6	3NT						
Annexe cuisine	C16	3	3	10	4x1,5	3T						
Eclairage infirmerie + cuisine	C10	2	1		3x1,5	1NT		300		B		
Prise de courant infirmerie + cuisine	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Sèche main vestiaire	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Sèche botte	C10	4	4	4,5	5x1,5	3NT						
Eclairage vestiaire	C10	2	1		2x3x2,5	1NT						
VMC infirmerie + cuisine	C3	2	1		3x1,5	1NT						
Centrale évacuation	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Tableau A14.4.2 cuisine												
IK ³ 2KA												
Général	ID40	4	0		CI	3N		30		B		
Eclairage réserve	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Réfrigérateur	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Hotte	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Lave-vaisselle	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Lave-vaisselle	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Chauffe-eau	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Désinsectiseur	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Ventilation vestiaire	C6	2	1		3x1,5	1NT						
Plaque	C20	4	4	10	5x2,5	3NT						
Four	C20	4	4	10	5x2,5	3NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 48/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Friteuse	C20	4	4	10	5x2,5	3NT						
Circulateur	C10	3	3	10	4x1,5	3T						
Tableautin 11.1.4 salle de repos												
Général	ID25	4	0		CI	3N		30		B		
Prise de courant boisson	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant détente	C16	2	1		3x2,5	1NT						
VMC	C2	2	1		3x2,5	1NT						
Eclairage	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Protection télécommande	gG2	2	2		CI	1N						
Désinsectiseur	C10	2	2		3x1,5	1NT						
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	gG2	2	1		3x1,5	1N						
Horloge	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Armoire A14.8 (standard)												
Général	ID40	2	0		CI	1N		30		B		
Eclairage	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant mono	gG16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant mono	gG16	2	1		3x2,5	1NT						
Eclairage	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
Prise de courant	gG16	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage	gG10	2	1		3x1,5	1NT						
Armoire A14.8.1 (standard)												
Général prise de courant	ID40	2	0		CI	1N		30		B		
Prise de courant service	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant 1	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant 2	C16	2	1		3x2,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Prise de courant 3	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Barrière	C16	2	1		3x2,5	1NT		300		B		
Général éclairage	ID40	2	0		CI	1N		300		B		
Bureau	C10	2	1		3x1,5	1NT						
WC	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Tableau local info												
Sorti onduleur 1 7 KVA	C40	2	2		CI	1N						
Prise de courant 1	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Prise de courant 2	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Prise de courant 3	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Prise de courant 4	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Sortie onduleur 2 10KVA	C40	2	2		CI	1N						
Prise de courant 5	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Prise de courant 6	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Prise de courant 7	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Armoire A15 bureaux												
IK ³ 6,1KA												
Général	I125	4	0		CI	3N						
Général secours	D20	2	2		3x2,5	1NT		300		B		
Prise de courant bureau étage	D10	2	2		3x2,5	1NT						
Prise de courant bureau étage	D10	2	2		3x2,5	1NT						
Prise de courant bureau production	D10	2	2		3x2,5	1NT						
Prise de courant imprimante	D10	2	2		3x2,5	1NT						
Parafoudre	gG10	2	2		CI	1N						
A15.1	U25	2	1		3x4	1NT						
A15.2	U25	2	1		3x4	1NT						
A15.3	U25	2	1		3x4	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 50/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
A15.4	U25	2	1		3x4	1NT						
A15.5	U25	2	1		3x4	1NT						
Réserve	U25	2	1		3x4	1NT						
A15.7	C25	2	1		3x4	1NT						
A15.8	U25	2	1		3x4	1NT						
A15.9	U25	2	1		3x4	1NT						
Onduleur 1	D32	2	2		3x6	1NT						
Onduleur 2	D50	2	2		3x10	1NT						
Général éclairage	ID25	4	0		CI	3N		300		B		
Repro	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Réunion	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage WC x2	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Général prise de courant	ID40	4	0		CI	3N		30		NV		
Repro	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Réunion	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Alarme incendie info	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant ménage	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Général clim ventilation	D63	4	4	10	CI	3N		300		B		
Clim réunion	C25	2	1		3x4	1NT						
Clim repro	C20	2	1		3x2,5	1NT						
VMC repro	C10	2	1		3x2,5	1NT						
Sèche-main	C20	2	1		3x2,5	1NT						
Chauffe-eau	C16	2	1		3x2,5	1NT						
VMC	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Armoire A6 labo du haut												
IK ³ 3,4KA												
Général	I125	4	0		CI	3N						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne
(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8
(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Général éclairage	U10	4	4	10	CI	3N		300		B		
Eclairage couloir	gL10	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage recherche	F	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage chimie laverie	F	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage paillasse recherche	F	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage bureaux 1, 2	F	2	1		3x1,5	1NT						
Eclairage bactério	F	2	1		3x1,5	1NT						
Réserve	F	2	1									
Eclairage escalier archives	gL10	2	1		Libre							
Eclairage secours	gL10	2	1		3x1,5	1NT						
Climatiseur info	F	2	1		2x3x2,5	1NT						
Climatiseur bactério et bureaux	F vide	2	1		3x2,5	1NT						
Général prise de courant	C32	4	4	10	CI	3N		30				En Service
Couloir + four	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant paillasse centrale recherche	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant paillasse centrale bactério	F	2	1		3x2,5	1NT						
Bureau + mélangeur	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant chimie	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant bureau milieu	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant bureau côté route	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant bureau info	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant laverie	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant Recherche bacterio	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant chimie	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant chimie	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant laverie	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant recherche	F	2	1		3x2,5	1NT						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvai





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isole ment (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Prise de courant recherche	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant recherche	F	2	1		3x2,5	1NT						
Prise de courant paillasse centrale chimie	F	2	1		3x2,5	1NT						
Général force	U32	4	4	10	CI	3N		300				En service
Hotte recherche 1 et 2	F	2	1		2x5x2,5	3NT						
Ventilation four	F	4	3	100	5x1,5	3NT						
Prise de courant tri laverie	F	4	3	100	2x5x2,5	3NT						
Prise de courant tri laverie	F	4	3	100	5x2,5	3NT						
Monte-charge	F	4	3	100	5x6	3NT						
Hotte chimie 1 et 2	F	4	3	100	2x3x1,5	3NT						
Armoire A6.2 labo du haut												
	IK ³ 3,4KA											
Général	C80	4	4	10	CI	3N						
Ventilation	DM1,6	3	3		3x1,5	1NT						
Prise de courant four	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		B		
Clim	C40	4	4	10	5x10	1NT						
Monte-charge	F	4	3		5x2,5	1NT						
Voyant défaut ventilation	C10	2	1		3x1,5	1NT		30		B		
Ventilateur armoire local chimie	DM4	3	3		4x1,5	1NT						
Prise de courant bactério	C16	2	1		3x2,5	1NT		30		NV		
Autoclave	C20	4	4	6	3x1,5	3NT		30		B		
Prise de courant 1-2	C16	2	1		3x1,5	1NT		30		B		
Local archive	C25	2	1		3x4	1NT						
Prise de courant étuve	C16	4	4	10	5x2,5	3NT		30		B		
Armoire A26 labo R et D												
	IK ³ 6,1KA											
Général	I100	4	0		CI	3N						

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/ Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Général éclairage	ID25	4	0		CI	3N		300		B		
Bureau	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Salle de test	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Cuisine	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Labo + entré + VS	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Couloir technique	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Général prise de courant	ID63	4	0		CI	3N		30				En service
Bureau	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Salle de test	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Cuisine	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Laboratoire	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Paillasse	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Paillasse	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Laboratoire	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Laboratoire	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Laboratoire	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Laboratoire	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Badgeuse + horloge	C10	2	1		2x3x1.5	1NT						
Général clim + VMC	ID63	4	0		CI	3N		300		B		
Clim	C20	2	1		3x2,5	1NT						
VMC	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Baie informatique	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Extension	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Extension	C10	2	1		3x1,5	1NT						
Extension	C16	2	1		3x2,5	1NT						
Général hotte + extracteur	ID63	4	0		CI	3N		300		B		

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne

(2) : Indiquer le type de circuit : 1, 2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8

(4) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement / Désignation des tableaux / Intensité de court-circuit (IK3) / Référence schéma / Dénominations des circuits	Protections				Canalisations			Dispositif DR			Isolément (MΩ)	N° Obs et commentaires
	Type/Calibre (A)	Nb pôles coupés	Nb pôles protégés	PDC (kA)	Nbr/ section et nature de conducteurs (mm²) (1)	Type du circuit (2)	K (3)	IΔn (mA)	Δt (ms)	Seuil de fonct. (4)		
Hotte 1	C20	4	3	6	5x2,5	3NT						
Hotte 2	C20	4	3	6	5x2,5	3NT						
Extracteur	C20	4	3	6	5x2,5	3NT						
Général prise de courant	C63	4	3	10	CI	3N		30				En service
Plaque de cuisson	C32	2	2	6	3x6	3NT						
Prise de courant 11	C32	4	3	6	5x6	3NT						
Prise de courant 14	C32	4	3	6	5x6	3NT						
Prise de courant 12	C20	4	3	6	5x4	3NT						
Prise de courant 13	C20	4	3	6	5x4	3NT						
Petit four	C32	4	3	6	5x6	3NT		30		B		
Grand four	C32	4	3	6	5x6	3NT		30		B		
Tableau A1 / Local soudure												
	IK3=3KA											
Général	I63	4	0		CI	3N						
Général	C63	4	4	10	CI	3N						
Général coffret prise de courant	C40	4	4	10	2x5x6	3NT		30		B		
Libre x2	C10	2	1		Libre							
Aspiration	D10	3	3		4x1.5	3T						
Perceuse	D10	3	3		4x1.5	3T						
Général prise éclairage	C10	4	4	10	CI	3N		300		B		
Eclairage x2	C10	2	1		5x1.5	1NT						
Libre	C10	2	1		Libre							

(1) : En l'absence d'indication, la nature des conducteurs sera du cuivre (Al : aluminium) CI : câblage interne
 (2) : Indiquer le type de circuit : 1,2 ou 3 pour les phases N : pour le neutre T : pour le PE ou PEN

(3) : En l'absence d'une indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8
 (4) : B=Bon M=Mauvais





RECEPTEURS ELECTRIQUES

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection Type et calibre (A)	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
<u>Poste de livraison EDF</u>										
Appareil d'éclairage	2	0								Matière isolante
Prise de courant	2	2								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Onduleur sur prise de courant	1	1								
Coffret comptage	4	4								
<u>Local annexe (rack A)</u>										
Appareil d'éclairage	2	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	1	1								
<u>Local rack tour 3 (rack B)</u>										
Appareil d'éclairage	3	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	1	1								
Onduleur	1	1								
<u>Sous-sol</u>										
Secteur monte-charge										
Appareil d'éclairage	3	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II							
Pompe puits	1	1			Rt1,2					
Armoire A14.3	1	1			UG70					

(1) Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais				
Emplacement et Désignation	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)		I (A)	Seuil aff.	T (ms)		
Cave voûtée n°1									
Appareil d'éclairage	3	0							Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II						
Cave voûtée n°2									
Appareil d'éclairage hublot	5	0	II						
Local entreprises extérieures									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II						
Appareil d'éclairage	8	0							Matière isolante
Prise de courant	11	11							
Divers appareils appartenant entreprises extérieures	16	16							
Ancien secteur ammoniacque									
Appareil d'éclairage	16	0							Désaffecté
Bloc autonome d'éclairage de sécurité ATEX	5	0	II						Matière isolante
Prise de courant sur transfo de sécurité	5	5							
Pompe circule concentrat° n°2, 5 + compresseur d'air	1	1		29,5	Rt 30				
Pompe circulation concentration n°3 et 4	1	1		29,5	Rt 30				
Galerie technique après secteur ammoniacque									
Appareil d'éclairage	42	42							
Prise de courant	13	13							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	12	0	II						
Chauffe-eau	1	1							
Groupe clim DAITIN	1	1		16					
Armoire A28.1	1	0	II						
Pompe 1	1	0							Immergée

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 57/102

Date de rédaction : 21/06/16

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)		
Pompe 2	1	0								Immergée
Armoire A28										
Pompe soude	1	1		6,5	Rt 3					
Pompe GUERIN	1	1		1,77	Rt 2,2					
Agitateur acide	1	0			Rt 2,5					
Agitateur soude	1	0			Rt 3					
Agitateur bac récupération	1	0			Rt 3,75					
Pompe lavage citerne (HS)	0	0			Rt 11,5					
Pompe lavage tank	1	0			Rt 25					
Pompe reprise concentré	1	1			Rt 5,25					
Treblender	1	1			Rt 23					
Pompe tank suif	1	1			Rt 6					
Pompe circulation eau adoucie	1	1			Rt 3,75					
Pompe ballon	1	1			Rt 12					
Pompe eau chaude	1	1			Rt 8,5					
Pompe électrovanne (HS)	0	0								
Agitateur suif 1 (HS)	0	0			Rt 4					
Agitateur suif 2	1	0			Rt 4					
Agitateur suif 3	1	0			Rt 5					
Station levage sous-sol	1	0			C32					
Toftejorg	0	0	...		Rt 23					
Pompe puit	0	0	...		Rt 29					
Pompe acide	0	0	...		DM3					

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					N° Observation et commentaires
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	
	Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Galerie technique réception										
Appareil d'éclairage	7	0								Matière isolante
Boc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II							
Prise de courant	1	1								
Radiateur sur prise de courant	1	1								
Pompes	6	6								
Débitmètres	4	4								
Stockage sous pictalac										
Appareil d'éclairage	4	0								Inaccessible hauteur >3 m
Boc autonome d'éclairage de sécurité	4	0	II							
Coffret prise de courant 8.2.1	1	1			ID40	30		B		
Coffret 8.2.2	1	0			I63					Matière isolante
Local compresseur froid										
Appareil d'éclairage	8	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité ATEX	3	0	II							
Armoire tour 2 A27										
Ventilateur aval	1	1		108	AM250					Sur transformateur de courant sans caractéristique technique
Pompe à huile	1	1		1,1	DM1					
Agitateur bac tour	1	0		2,5	DM2,5					Consigné
Ventilateur statique	1	1		30	DM30					
Couloir vibrant 1 Q9	1	1		1,1	DM1,8					
Couloir vibrant 2 Q10	1	1		1,1	DM1,9					
Armoire brûleur Q11	1	1		1,1	DM17					
Ventilateur vibro	1	1		1,1	DM25					

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					N° Observation et commentaires
Emplacement et Désignation	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)		
	Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)		Seuil de fonct. (2)	
Vibro 1	1	1		3,76	DM4					
Vibro 2	1	1		3,4	DM4					
Locker Q17	1	1		1,1	DM2				Hors service	
Redler Q18	1	1		Illisible	DM10					
Petit élévateur Q19	1	1		NA	DM4					
Grand élévateur Q25	1	1		Illisible	DM10					
Marteau	1	0			F					
Ecluse primaire Q20	1	1		1,1	DM1,1					
Ecluse secondaire Q21	1	1		1,1	DM1,4					
Ecluse sous tour Q22	1	1		1,1	DM1,1					
Ventilateur dosapro Q23	1	1		7,5	DM10					
Dosapro Q26	1	1		0,8	DM1					
Ventilateur pompe à concentrer	1	1			DM0,25					
Ventilateur amont	1	1			DM80				Pas de plaque	
Reidler N2 bis	1	1			DM3,5					
Coffret A 27.3										
Dépoussiéreuse	1	1		Illisible	DM1,1					
Ancienne chambre froide et près chambre										
Appareil d'éclairage	11	0	II							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Local stockage moteur										
Appareil d'éclairage	3	0	II							
Appareil d'éclairage	4	0							Inaccessible hauteur >3 m	
Prise de courant	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais				
Emplacement et Désignation	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)		I (A)	Seuil aff.	T (ms)		
<u>Local produits déclassés sous-sol</u>									
Appareil d'éclairage	5	0							Matière isolante
Prise de courant	4	4							
Armoire A14.1									
Mélangeuse	1	1		15,7	Rt 1,8				
Cyclo filtre	1	1		3,5	DM7				
Broyeur	1	1		20,5	DM25				
Ecluse	1	1		1,2	DM1,5				Variateur
E / moteur	1	1		2,8	DM8				
Pompe sous-sol	1	0			Rt 1,9				
<u>Salle produits déclassés</u>									
Appareil d'éclairage	6	0							Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	4	4							
Palan B	1	0							Inaccessible hauteur >3 m
Projecteur	2	0							Inaccessible hauteur >3 m
Balance	1	1							
Chauffage radian	4	4							
<u>Etage produits déclassés</u>									
Appareil d'éclairage	3	0							Matière isolante
Prise de courant	1	1							
Projecteur extérieur	2	0							Inaccessible hauteur >3 m
<u>Cabane produits déclassés</u>									
Appareil d'éclairage	1	0							Matière isolante
Prise de courant	1	1							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					N° Observation et commentaires
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Convecteur	1	0	II							
<u>Ancien quai de chargement</u>										
Appareil d'éclairage	3	0								Inaccessible hauteur >3 m
Appareil d'éclairage	1	0								Inaccessible hauteur >3 m
Rideau électrique A11.13.2	1	1								
<u>Entrée extérieure</u>										
Portail électrique	2	2								
Appareil d'éclairage sur pancarte publicitaire	2	0								
<u>Réserve produit lactorum</u>										
Appareil d'éclairage	2	0								Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	2	2								
Chargeur batterie VARTA	1	1								
<u>Salle de lavage</u>										
Appareil d'éclairage	2	0								Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	2	2								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
<u>Dégagement salle de repos</u>										
Appareil d'éclairage	2	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
<u>Local lactorum + bureau</u>										
Appareil d'éclairage	7	0								Matière isolante
Prise de courant	3	3								
Convecteur	1	0	II							
Réfrigérateur	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 62/102

Date de rédaction : 21/06/16

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection Type et calibre (A)	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Chauffe-eau	1	1								
Boc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Chargeur sur prise de courant	1	1								
<u>Lactorumi 2ème étage</u>										En travaux
Appareil d'éclairage	4	0								Inaccessible hauteur >3 m
<u>Local archive labo</u>										
Appareil d'éclairage	8	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II							
Prise de courant	1	1								
<u>Local contrôle production</u>										
Appareil d'éclairage	2	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	6	6								
Désinsectiseur	1	1								
Convecteur	1	0	II							
Analyseur Perten	1	1								
Agitateur hanna	1	1								
Extracteur S & P	1	0	II							
<u>Local HT cogénération (livraison TAG)</u>										
Appareil d'éclairage	3	0								Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	2	2								
Bloc autonome portable d'intervention	1	0	II							
Générateur 48 V = (A18.2)	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					N° Observation et commentaires
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	
	Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Générateur 48 V TPR	1	1								
Onduleur merlin gerin comet	1	1								
Chaufferie										
armoie A13.4 (assécheur d'air)										
Soufflante	1	1		5,2	DM5,5					
Armoire A3										
Ventilateur	1	1		73	DM74					
Moteur coupelle	1	1		14,9	DM13					
Pompe gavage	1	1		1,7	DM1,6					
Filtre rotatif	1	0			DM0,63					
Poste maintien pression (A18)										
Appareil d'éclairage	12	0								Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	6	6								
Coffret chlore A13.12										
Pompe	1	1		1,9	DM2,5					
Pompe doseuse 3 (A13.8)	1	0	II							
Centrale de lavage HP (A13.7) sur prise de courant	1	1		24						
Pompe 1	1	1		13	DM13					
Pompe 2	1	1		13	DM18					
Circulateur (F6)	1	1		0,35	DM1					
Pompe circulation (F7)	1	1			DM2,5					Inaccessible
Compresseur Atlas 110 KW	1	1		NA	Rt 112					
Coffret A13.2										
Pompe immergée 1	1	0		NA	Rt 15					Inaccessible

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires	
Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)			
Pompe immergée 2	1	0		NA	Rt 13				Inaccessible	
Pompe immergée 3	1	0		NA	Rt 13				Inaccessible	
Sous-sol chaufferie										
Appareil d'éclairage	8	0							Matière isolante	
Prise de courant	3	3								
Armoire pompe A13.1										
Pompe alimentation chaudière 1	1	1		57	Rt 57					
Pompe alimentation chaudière 2	1	1		57	Rt 57					
Pompe d'alimentation dégazeur 1	1	1		7,8	Rt 8,5					
Pompe d'alimentation dégazeur 2	1	1		7,8	Rt 8,5					
Pompe fioul 1	1	1		1,5	Rt 1,6					
Pompe fioul 2	1	1		1,5	Rt 1,6					
Pompe circulation eau adoucie 1	1	1			Rt 5,5				Plaque illisible	
Pompe circulation eau adoucie 2	1	1			Rt 5,5				Plaque illisible	
Pompe forage	1	0			Rt 48				Non accessible	
Armoire A13.15	1	1			ID25	30		B		
Local décarbonnation										
Appareil d'éclairage	2	0							Inaccessible hauteur >3 m	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	2	2								
Armoire osmoser x2	2	2								
Armoire A13.9										
Pompe sous tirage 1	1	1		11,6	DM11					
Pompe sous tirage 2	1	1		11,6	DM11					

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)		
Ventilateur tour de dégazage	1	0			DM10					
Pompe 3 doseuse	1	0	II		DM0,35					Pas de plaque
Pompe HCL	1	1		0,7	DM0,8					
Magasin maintenance										En travaux
Appareil d'éclairage	12	0								Inaccessible hauteur >3 m
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	3	0	II							
Prise de courant	2	2								
Armoire A16 (tour de refroidissement)										
Ventilateur tour n°1	1	0			Rt 49					Inaccessible
Pompe tour n°1	1	1		30,5	Rt 30,5					
Pompe tour n°2	1	1		30,5	Rt 30,5					
Ventilateur tour n°2	1	0			Rt 49					Inaccessible
Garage										
Rez-de-chaussée										
Appareil d'éclairage	9	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II							
Prise de courant	16	16								
Poste à souder soudofrance	1	1								
Perceuse adam sur prise de courant	1	1			Rt 1,6					
Touret à meuler	1	1								
Poste à souder sur prise de courant	1	1								
Touret à meuler	1	1								
Chargeur hurax 2024C	1	1								
Meuleuse bosch	1	0	II							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 66/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Appareil d'éclairage de fosse	3	0							Matière isolante
Bureau									
Appareil d'éclairage	2	0							Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	3	3							
Radiateur	2	0	II						
Réfrigérateur radiola	1	1							
Aspirateur europa	1	0	II						
Etage									
Appareil d'éclairage	3	0							Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II						
Prise de courant	1	1							
Local hangar à côté du garage									
Appareil d'éclairage	3	0							Matière isolante
Prise de courant	1	1							
Poste gaz									
Appareil d'éclairage AteX	2	0							Matière isolante
Local poste gaz									
Appareil d'éclairage sur transfo de séparation	1	1							
Prise de courant sur transfo de séparation	1	1							
Armoire A18.1	1	1							
Convecteur	1	0	II						
Prise de courant extérieure (EX)	1	1							
Local pompe incendie									
Appareil d'éclairage	2	0							Matière isolante

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 67/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Bloc autonome portable d'intervention	1	1								
Prise de courant	2	2								
Convecteur	1	0	II							
Pompe	3	3								
Hangar infirmerie										
Porte automatique armoire A20.1	1	1								
Hangar magasin 3 et 4										
Appareil d'éclairage	10	0								Inaccessible hauteur >3 m
Appareil d'éclairage (suspendu charpente)	14	0								Inaccessible hauteur >3 m
Projecteur extérieur	2	0								Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	1	1								
Armoire A8.1	1	1			C40	300		B		
Cabane pompe clain										
Appareil d'éclairage	1	0								Matière isolante
Prise de courant	1	1								
Convecteur	1	0	II							
Débitmètre	1	0								Matière isolante
Pompe eau	2	2								
TD A8.1.2	1	0			C32	30		B		Matière isolante
Local entretien tour 3										
Appareil d'éclairage	1	0								Matière isolante
Prise de courant	1	1								
Coffret électrique	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 68/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					N° Observation et commentaires
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)		
Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)			
Bâtiment nova									En Travaux	
Parking extérieur									En Travaux	
Candélabre 3 luminaires coté aliment (2 boîtes de connexion)	1	0	II		3F6				En Travaux	
Candélabre 2 luminaires quai citerne (1 boîte de connexion)	1	0	II		2F10				En Travaux	
Appareil d'éclairage cabane bascule entrée	1	0							En Travaux	
Candélabre 2 luminaires bascule entrée (1 boîte)	1	0	II		2F4				En Travaux	
Barrière d'entrée came	1	1							En Travaux	
Appareil d'éclairage entrée sur bâtiment administratif	2	0	II							
Candélabre 4 luminaires parking coté usine (2 boîtes)	1	0	II		2F16					
Candélabre 4 luminaires parking coté rond-point (1 boîtier)	1	0	II		2F6					
Magasin général sous-sol										
Appareil d'éclairage	17	17								
Prise de courant	2	2								
Ancienne chambre froide										
Appareil d'éclairage	2	0							Matière isolante	
Couloir + ancien bureau sous-sol										
Appareil d'éclairage	1	1								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	1	1								
Rez-de-chaussée										
Local repos non-fumeur										
Appareil d'éclairage	4	0							Matière isolante	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					N° Observation et commentaires
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)		
Prise de courant	12	12								
Réfrigérateur	1	1								
Distributeur sur prise de courant	5	5								
Désinsectiseur sur prise de courant	1	1								
Fontaine à eau	1	1								
Micro-onde	1	1								
Local rangement										
Appareil d'éclairage	1	0	II							
Local repos fumeur										
Appareil d'éclairage	4	4								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	2	2								
Extracteur	1	1								
Désinsectiseur	1	1								
Couloir vers bureaux salle repos										
Appareil d'éclairage	3	3								
Appareil d'éclairage	2	0								Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	3	0	II							
Prise de courant	1	1								
Tableau électrique A11.1.3	1	0			ID40	30		B		Matière isolante
Local technique										
Appareil d'éclairage	1	0								Matière isolante
Circulateur	1	0								hors service

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 70/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Salle de réunion									En travaux
Appareil d'éclairage	3								
Prise de courant	11								
Convecteur	1								
Climatiseur	1								Matière isolante
Bureau QSE									En travaux
Appareil d'éclairage	2	2							
Prise de courant	2	2							
Convecteur	1	0	II						
Clim	1	0							Matière isolante
Ensemble informatique	1	1							
Tableau électrique A11.2	1	0			U32	30	NV		Matière isolante
bureau M. FEUGAS									
Appareil d'éclairage	2	2							
Prise de courant	5	5							
Convecteur	1	0	II						
Clim	1	0							Matière isolante
Ensemble informatique	1	1							
Bureau chef fabrication									
Appareil d'éclairage	2	2							
Prise de courant	5	5							
Imprimante HP	1	1							
Imprimante CANON	1	1							
Imprimante SATO	1	1							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 71/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Ensemble informatique	3	3								
Convecteur	1	0	II							
Clim	1	1								
Bureau M. GUIBERT										
Appareil d'éclairage	2	2								
Lampe de bureau	1	0	II							
Prise de courant	4	4								
Clim	1	0								Matière isolante
Ecran ordinateur	1	1								
Imprimante	1	1								
Réfrigérateur	1	1								
Bureau chef du personnel										
Appareil d'éclairage	2	2								
Appareil d'éclairage	5	0	II							
Prise de courant	7	7								
Calculatrice sur prise de courant	2	0	II							
Ensemble informatique	3	3								
Broyeur papier	1	1								
Télécopieur	1	1								
Clim	1	1								
Imprimante HP	2	2								
Imprimante data	1	1								
TD A.11-1-2	1	0	II		C16	30		NV		

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 72/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					N° Observation et commentaires
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)		
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)			
Hall standard										
Appareil d'éclairage	6	6								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	14	14								
Télécopieur	1	1								
Imprimante	1	1								
Affranchisseuse	1	1								
Ensemble informatique	1	1								
Photocopieur	1	1								
Plastification de document	1	0	II							
Clim	1	0								Matière isolante
TD 14.8	1	0								Matière isolante
Couloir et toilette										
Appareil d'éclairage	5	0	II							
Appareil d'éclairage	2	2								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	4	4								
Enseigne	1	1								
Pointeuse	1	1								
Sèche main	1	0	II							
Etage										
Bureau du directeur										
Appareil d'éclairage	4	4								
Prise de courant	12	12								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 73/102

Date de rédaction : 21/06/16

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection Type et calibre (A)	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérfié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Cafetière	1	1								
Réfrigérateur	1	1								
Clim	1	0								Matière isolante
Tableau électrique 15.2	1	0			ID25	30		NV		Matière isolante
Bureau secrétaire de direction										
Appareil d'éclairage	3	0	III							
Prise de courant	5	5								
Lampe halogène sur prise de courant	1	1								
Clim	1	1								
Ensemble informatique	1	1								
Imprimante	1	1								
Bureau secrétaires										
Appareil d'éclairage	7	7								
Prise de courant	21	21								
Imprimante	5	5								
Télécopieur	1	1								
Ensemble informatique	5	5								
Clim	1	0								Matière isolante
Couloir / toilette / palier										
Appareil d'éclairage	3	3								
Appareil d'éclairage (palier)	1	0	II							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	3	0	II							
Appareil d'éclairage toilette	6	0	II							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 74/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Spot	1	0	II						
Sèche main	1	0	II						
Bureau responsable informatique									
Appareil d'éclairage	4	4							
Prise de courant	18	18							
Ensemble informatique	3	3							
Imprimante HP	1	1							
Clim	1	0							Matière isolante
Imprimante dell	1	1							
Tableau électrique A15.7	1	0	II		ID25	30	NV		
Tableau électrique A15.1	1	0	II		C25	30	NV		
Bureau 1									
Appareil d'éclairage	2	2							
Prise de courant	4	4							
Clim	1	0							Matière isolante
Bureau 2									
Appareil d'éclairage	2	2							
Prise de courant	4	4							
Ensemble informatique	2	2							
Calculatrice sur prise de courant	2	0	II						
Clim	1	0							Matière isolante
Bureau responsable									
Appareil d'éclairage	2	2							
Prise de courant	4	4							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					N° Observation et commentaires
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Ensemble informatique	1	1								
Clim	1	0								Matière isolante
Administration des ventes										
Appareil d'éclairage	5	5								
Prise de courant	15	15								
Calculatrice sur prise de courant	4	0	II							
Ensemble informatique	4	4								
Imprimante DELL	1	1								
Imprimante HP	2	2								
Clim	2	0								Matière isolante
Armoire 15.5	1	1			ID25	30		NV		
Bureaux commerciaux										
Appareil d'éclairage	14	14								
Lampe de bureau	1	0	II							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	51	51								
Imprimantes	2	2								
Ensemble informatique	4	4								
Ordinateur portable	3	3								
Scanner	1	1								
Vidéo projecteur	1	1								
Clim	4	0								Matière isolante
Broyeur papier	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 76/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Toilette / couloir / archive									
Appareil d'éclairage	18	18							
Appareil d'éclairage	6	0	II						
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	5	0	II						
Prise de courant	5	5							
Télécopieur	1	1							
Chauffe-eau	1	1							
Micro-onde	1	1							
Cafetière	1	1							
Réfrigérateur	1	1							
Armoire A15	1	1							
Armoire A15.9	1	1							
TD A15.3	1	1							
Bureau des stagiaires									
Appareil d'éclairage	1	1							
Prise de courant	3	3							
Bureau									
Appareil d'éclairage	1	1							
Prise de courant	3	3							
Bureau									
Appareil d'éclairage	1	1							
Prise de courant	2	2							
Salle de réunion									
Appareil d'éclairage	8	8							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 77/102

Date de rédaction : 21/06/16

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection Type et calibre (A)	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérfifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Appareil d'éclairage	2	0	III							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	10	10								
Cafetière	2	2								
Vidéo projecteur	1	1								
Ordinateur portable	1	1								
Tableau électrique	1	0							Matière isolante	
Télévision	1	0	II							
Magnétoscope	1	0	II							
Local reproduction										
Appareil d'éclairage	4	4								
Prise de courant	5	5								
Photocopieur	2	2								
Broyeur papier	1	1								
Massicot	1	1								
Relieuse	1	1								
Ensemble informatique	1	1								
Clim	1	0							Matière isolante	
Imprimante	1	1								
Couloir vers réserve moteur										
Appareil d'éclairage	6	6								
Prise de courant	2	2								
Onduleur sur prise de courant	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 78/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection Type et calibre (A)	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Stockage échantillon										
Appareil d'éclairage	2	0								Matière isolante
Stockages commerciaux (2 locaux)										
Appareil d'éclairage	6	0								Inaccessible hauteur >3 m
Prise de courant	1	1								
Tableau électrique A15.4	1	0								Inaccessible
Réserve produit d'entretien										
Appareil d'éclairage	4	4								
Prise de courant	1	1								
Archive + vestiaire labo + couloir										
Appareil d'éclairage	7	7								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	3	0	II							
Local ménage										
Appareil d'éclairage	1	0	II							
Local informatique										
Appareil d'éclairage	1	0								Matière isolante
Prise de courant	52	52								
Convecteur	1	0	II							
Onduleur	2	2								
Serveur informatique	11	11								
Ensemble informatique	4	4								
Central téléphonique	1	1								
Baie informatique	1	1								
Clim	2	0								Matière isolante

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 79/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires	
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)			
Local stockage échantillon + escalier										
Appareil d'éclairage	8	0								Matière isolante
Appareil d'éclairage	2	0	II							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II							
Prise de courant	9	9								
Désinsectiseur sur prise de courant	1	1								
Etuve Weiss sur prise de courant (78)	1	1								
Etuve memment (72)	1	1								
Four (48)	1	1								
Extracteur	1	1								
Bain marie (90)	1	1								
Local produit chimique										
Appareil d'éclairage	2	0								Matière isolante
Prise de courant	1	1								
Ventilation	1	1								
Couloir										
Appareil d'éclairage	2	2								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Labo R et D										
Appareil d'éclairage	10	10								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	39	39								
Hotte	3	3								
Unité auto extraction sur prise de courant (56)	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 80/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Agitateur sur prise de courant	2	2							
Microscope sur prise de courant	1	1							
Balance sur prise de courant	1	0	II						
Ensemble informatique	2	2							
Ph mètre sur prise de courant	1	0	III						
Appareil n°67	1	1							
Désinsecteur	1	1							
Agitateur chauffant sur prise de courant	3	3							
Agitateur sur prise de courant	3	3							
Balance sur prise de courant	2	2							
Bain marie sur prise de courant	2	2							
Thermomètre sur prise de courant	1	1							
Etuve sur prise de courant (22)	1	1							
Homogénéisation sur prise de courant	1	1							
Banque froid	1	1							
Centrifugeuse ZK380	1	1							
Viscosimètre sur prise de courant	1	1							
Lave-vaisselle sur prise de courant	1	1							
Agitateur sur prise de courant	1	1							
Malaxeur sur prise de courant	1	1							
Four G63	1	1							
Plaque à induction sur prise de courant	1	1							
Réfrigérateur sur prise de courant	1	1							
Congélateur sur prise de courant	1	1							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 81/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Balance sur prise de courant	1	0	II						
Clim	1	0							Matière isolante
Four sur prise de courant	1	1							
Four 800 BACH STAR	1	1							
Réserve									
Appareil d'éclairage	1	0							Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II						
Baie informatique	1	1							
Bureau									
Appareil d'éclairage	4	4							
Prise de courant	7	7							
Imprimante	3	3							
Clim	1	0							Matière isolante
Ordinateur portable	2	2							
Salle de réunion									
Appareil d'éclairage	4	4							
Prise de courant	7	7							
Clim	1	0							Matière isolante
Projecteur	1	1							
Vidéo conférence	1	0	II						
Ensemble informatique	2	2							
Labo étage + bureaux									
Appareil d'éclairage	35	35							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	3	0	II						

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 82/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Prise de courant	116	116							
Désinsectiseur	1	1							
Ensemble informatique	10	10							
Télécopieur	1	1							
Imprimante	3	3							
Scanner	1	1							
Photocopieur canon	1	1							
Chargeur slat	1	1							
Agitateur	1	1							
Balance (6)	1	1							
Vitrino 702 SM (1)	1	1							
Poly 15	1	1							
Alphagaz	1	1							
Etuve (23)	1	1							
Etuve (24)	1	1							
Analyseur (68)	1	1							
Etuve (17)	1	1							
Balance (14)	1	1							
Hotte (63)	1	1							
Bain marie (29)	1	1							
Thermo réactor (75)	1	1							
Ph mètre (39)	1	1							
Auto distillation (43)	1	1							
Minéralisateur (41 et 42)	2	2							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 83/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais					
	Récepteurs				Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Analyseur chlorure (46)	1	1								
Bain marie (27)	1	1								
Bain marie (33)	1	1								
Etuve BLINDER	1	1								
Mélangeuse aliment BRUNET	1	1								
Agitateur	2	2								
Balance (15)	1	0	II							
Loupe	1	1								
Balance (11)	1	1								
Bain marie (34)	1	1								
Analyseur (45)	1	1								
Agitateur	1	1								
Agitateur magnétique	1	1								
Analyseur model 5000 (44)	1	1								
Clim	4	4								
Balance (65)	1	1								
Bain marie (64)	1	1								
Micro-onde (59)	1	1								
Etuve (18-20)	2	2								
Balance (8)	1	1								
Chauffe ballon SANS	1	1								
Chauffe ballon BI	1	1								
Thermoplongeur ASTOR 800 D	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 84/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Bain marie BM 100	1	1							
Réfrigérateur (57)	1	1							
Agitateur	1	1							
Balance (12)	1	1							
Auto Clare (60)	1	1							
Etuve (16)	1	1							
Lave-vaisselle (61)	1	1							
Bain marie (31)	1	1							
Centrifugeuse (53)	1	1							
Centrifugeuse (47)	1	1							
Monte-charge	1	1							
Etuve (19)	1	1							
Atelier maintenance									
Appareil d'éclairage	32	0							Matière isolante
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	4	0	II						
Prise de courant	29	29							
Rampe gaz chauffant	3	0							Inaccessible
Convecteur	1	0	II						
Radian	2	0	II						
Tour	1	1							
Bac de dégraissage	1	1							
Perceuse à colonne	1	1			Rt 2,5				Pas de plaque
Poste à souder sur prise de courant ESAB	1	1							
Touret sur prise de courant	1	1		1,6	Rt 1,6				

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 85/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Touret sur prise de courant	1	1			Rt 3,2				
Perceuse à percussion sur prise de courant	1	0	II						
Poste à souder filarc sur prise de courant	1	1							
Projecteur	3	3							
Meuleuse sur prise de courant	3	0	II						
Scie sauteuse sur prise de courant	1	0	II						
Prolongateur sur enrouleur	3	3							
Fer à souder sur prise de courant	1	1							
Perceuse bosch sur prise de courant	1	0	II						
Poste à souder sarazin sur prise de courant	1	1							
Poste à souder caddy sur prise de courant	2	2							
Poste à souder esab sur prise de courant	1	1							
Alim stabilisé sur prise de courant	1	1							
Aspirateur sur prise de courant	1	0	II						
Scie tyro sur prise de courant	1	1							
Oscilloscope sur prise de courant	1	1							
Appareil induction sur prise de courant	1	1							
Ventilateur sur prise de courant	1	1							
Micro-ondes	1	1							
Chargeur sur prise de courant	1	0	II						
Réfrigérateur	1	1							
Ensemble informatique	1	1							
Imprimante HP	1	1							
Extracteur d'air	1	0	II						

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
Bureau responsable maintenance									
Appareil d'éclairage	5	5							
Prise de courant	4	4							
Convecteur	1	0	II						
Ensemble informatique	2	2							
Imprimante Epson	1	1							
Onduleur sur prise de courant	1	1							
Clim sur prise de courant	1	1							
Bâtiment social									
Rez-de-chaussée									
<u>Vestiaires</u>									
Appareil d'éclairage	7	7							
Appareil d'éclairage	29	0	II						
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	5	0	II						
Prise de courant	4	4							
Chauffe-eau	2	2							
Sèche main	2	0	II						
Ventilateur	1	0	II						
Sèche botte	1	1							
<u>Réfectoire</u>									
Appareil d'éclairage	6	6							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II						
Prise de courant	4	4							
Réfrigérateur	1	1							

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 87/102

Date de rédaction : 21/06/16

Emplacement et Désignation	Relevés de l'installation existante				Mesures et essais				
	Récepteurs			Protection	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)	Type et calibre (A)	Seuil aff.	T (ms)		
Micro-onde	1	1							
Meuble froid	1	1							
Désinsectiseur	1	1							
Meuble chaud	1	1							
<u>Cuisine</u>									
Appareil d'éclairage	2	0							Matière isolante
Appareil d'éclairage	1	0	II						
Prise de courant	10	10							
Armoire frigorifique	1	1							
Réfrigérateur	1	1							
Cafetière	1	1							
Friteuse	1	1							
Lave-vaisselle	2	2							
Plaque chauffante	1	1							
Hotte	1	1							
Chauffe-eau	1	1							
Accélérateur chauffage	1	1							
Four	1	1							
Désinsectiseur	1	1							
<u>Vestiaire alimentaire</u>									
Appareil d'éclairage	5	5							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II						
Prise de courant	2	2							
Sèche main	1	0	II						

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 88/102

Date de rédaction : 21/06/16

Relevés de l'installation existante					Mesures et essais					
Emplacement et Désignation	Récepteurs				Protection Type et calibre (A)	Dispositifs différentiels			Isol. (MΩ)	N° Observation et commentaires
	Existant	Vérifié (liaison à la terre)	Classe (1)	I (A)		Seuil aff.	T (ms)	Seuil de fonct. (2)		
<u>Hall (côté du bâtiment)</u>										
Appareil d'éclairage	4	4								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	1	0	II							
Prise de courant	2	2								
Etage										
<u>Couloir sanitaire</u>										
Appareil d'éclairage	5	5								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	2	0	II							
Prise de courant	1	1								
<u>Salle de réunion</u>										
Vidéo projecteur	1	0	II							
Appareil d'éclairage	14	14								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	3	0	II							
Prise de courant	10	10								
<u>Salle CE</u>										
Appareil d'éclairage	2	2								
Prise de courant	7	7								
Ensemble informatique	1	1								
Imprimante HP	1	1								
Lampe de bureau	1	0	II							
Photocopieur canon	1	1								
Réfrigérateur	1	1								
Cafetière	1	1								
Ventilateur sur prise de courant	1	1								

(1) : Absence d'indication : classe I – II : classe II (double isolation ou isolation renforcée) – III : classe III (très basse tension de sécurité ou de protection)

(2) : B=Bon M=Mauvais





ETENDUE, METHODOLOGIE ET CRITERES D'APPRECIATION DES ESSAIS ET MESURAGES

ETENDUE DES MESURES

Dans le cadre de la vérification, il a été procédé conformément au paragraphe 2 de l'annexe I et au paragraphe 2.6 de l'annexe II de l'arrêté du 26/12/2011 aux mesures suivantes :

- ❖ Résistance d'isolement des circuits BT sur :
 - les appareils amovibles de classe I,
 - les matériels fixes de classe I dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse,
 - les circuits dont le dispositif différentiel est défectueux ou inexistant
- ❖ Continuité de mise à la terre de la totalité des appareils, prises de courant et appareils d'éclairages fixes pour une vérification initiale ou de mise en demeure et avec un échantillonnage pour les vérifications périodiques correspondant :
 - à la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux et de la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux,
 - au tiers des appareils d'éclairages fixes,
 - à la totalité des autres masses.
- ❖ Continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution.
- ❖ Essais de tous les dispositifs à courant différentiel résiduel existants.
- ❖ Résistance de la ou des prises de terre. Dans le cas où la prise de terre est constituée par un réseau maillé équipotentiel (dont l'étendue rend la mesure non significative), la valeur de la continuité du circuit de protection correspondant est indiquée dans le tableau des prises de terre du chapitre IV.3.
- ❖ Contrôle de fonctionnement des contrôleurs permanent d'isolement existants.

METHODOLOGIE

Elle repose sur les dispositions des chapitres 61 et 62 de la Norme NF C 15.100.

- ❖ **Mesure de la résistance d'isolement en basse tension**
La mesure est effectuée entre chaque conducteur actif et la terre sous une tension de 500 V en courant continu.
- ❖ **Mesure de la résistance de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentielles et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution.**
La mesure est effectuée entre chaque masse concernée et le point le plus proche de la liaison équipotentielle principale ; en général, ce point est constitué par le distributeur de terre du tableau de distribution correspondant.
Pour la mesure des liaisons entre chaque niveau de la distribution et le niveau suivant : la mesure est effectuée entre chaque bornier de terre d'un tableau de distribution d'un niveau et le bornier de terre du tableau du niveau suivant. En cas d'impossibilité, il sera procédé à une vérification visuelle des connexions.
Le courant de mesure est de 200 mA au maximum sous une tension inférieure à 24 V.
- ❖ **Essai de fonctionnement des dispositifs à courant différentiel résiduel**
Il est effectué selon l'une des 2 méthodes suivantes :
Méthode 1 : en raccordant l'appareil de mesure en aval du dispositif, entre une phase et un conducteur de protection relié à la terre (méthode du défaut "réel")
ou
Méthode 2 : en raccordant l'appareil de mesure entre un conducteur actif en amont et un autre conducteur actif en aval (essai amont / aval ou méthode de défaut "fictif"). Le courant de déclenchement est mesuré en réduisant progressivement la valeur de la résistance variable incorporée à l'appareil de mesure (seule la méthode 2 est utilisable dans les installations réalisées en schéma IT).
Enfin, le bon fonctionnement du bouton test est vérifié.





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 91/102

Date de rédaction : 21/06/16

❖ **Mesure de la résistance des prises de terre**

Elle est effectuée selon l'une des trois méthodes suivantes :

Méthode des 2 piquets)

La mesure requiert la création de 2 prises de terre auxiliaires : l'une permet d'injecter le courant de mesure, l'autre est utilisée pour la mesure de la chute de tension engendrée par ce courant.

La prise de terre auxiliaire n° 1, servant à l'injection de courant, est placée à une distance suffisante de la prise de terre à vérifier pour que leurs zones d'influence ne se chevauchent pas (si possible, une trentaine de mètres). La prise de terre auxiliaire n°2 est placée approximativement à mi-distance des autres prises de terre.

Afin de vérifier l'exactitude de la valeur de résistance directement affichée par l'appareil, deux autres mesures sont effectuées en déplaçant la prise n°2 d'environ 6 m de part et d'autre de la position initiale.

Si les 3 mesures sont concordantes (écarts inférieurs à 20%) la valeur retenue est la valeur moyenne.

Si les mesures ne sont pas concordantes, une nouvelle série de mesures est réalisée en éloignant la prise de terre n°1.

❖ **Mesure de la résistance des boucles de défaut**

La mesure est réalisée :

- soit par la méthode des chutes de tension engendrées dans une résistance de charge variable alimentée par la tension du circuit à vérifier.
Une mesure est effectuée sans connexion de la résistance de charge, une seconde mesure de chute de tension est effectuée avec la charge.
La mesure du courant traversant la résistance de charge permet de déterminer la valeur de résistance de boucle.
- soit à l'aide d'un appareil de mesures doté d'une source interne.

❖ **Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)**

L'essai est réalisé au moyen d'un jeu de résistances destinées à provoquer le déclenchement de la signalisation et à vérifier la validité de l'affichage numérique lorsque le CPI en est équipé.

CRITERES D'APPRECIATION DES RESULTATS

❖ **Mesures d'isolement**

Les mesures d'isolement réalisées pour les installations des domaines BT entre conducteurs actifs et terre, sont comparées aux valeurs définies à l'article 612.3 de la norme NF C 15-100.

La mesure d'isolement est jugée satisfaisante si la valeur mesurée est supérieure aux valeurs suivantes :

0,25 MΩ en TBTS ou TBTP sous 250 volts

0,5 MΩ en BT (Un≤500V) sous 500 volts

1MΩ en pour Un>500V sous 1000 volts

❖ **Mesures de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentielles et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution**

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par les références précisées ci-dessous :

a) Lors des vérifications initiales

- Pour les installations des domaines BT :
. paragraphe D 6.2 du guide UTE C 15-105 dans le cas des installations en schéma TN ou IT,
. paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 dans le cas des installations en schéma TT.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB : section 413 et 613 de la norme NF C 13-100.

b) Lors des vérifications périodiques

- Pour les installations des domaines BT : paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 quel que soit le schéma des liaisons à la terre.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB : section 613 de la norme NF C 13-100.





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 92/102

Date de rédaction : 21/06/16

❖ **Mesures des résistances de prises de terre et de boucle de défaut**

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par :

- les articles 411 et 442 de la norme NF C 15-100,
- l'annexe 4.1 du chapitre 41 de la norme NF C 13-100,
- la section 442 de la norme NF C 13-200.

En schéma TT, la mesure est jugée satisfaisante, si la valeur mesurée est inférieure aux valeurs suivantes :

- 50 Ω pour un dispositif différentiel 1 A,
- 100 Ω pour un dispositif différentiel 500 mA,
- 166 Ω pour un dispositif différentiel 300 mA.

❖ **Essais des dispositifs à courant différentiel-résiduel**

I_{dn} étant le courant assigné de déclenchement différentiel, il est vérifié que le courant différentiel résiduel provoquant le déclenchement du dispositif est compris entre $I_{dn}/2$ et I_{dn} .
il est indiqué sur le rapport « B » lorsque la valeur est comprise entre $I_{dn}/2$ et I_{dn} et.

❖ **Essais des Contrôleurs permanents d'isolement (CPI)**

Les essais, réalisés par référence au document UTE C 63-080, comportent :

- le fonctionnement du dispositif d'essai incorporé,
- le fonctionnement de la signalisation optique incorporée,
- l'existence et le fonctionnement de la signalisation reportée,
- La cohérence de l'indication du CPI avec la valeur de la résistance calibrée. Il est indiqué sur le rapport « B » lorsque la valeur est cohérente.





APPAREILS DE MESURE UTILISES

Mesure d'isolement :
Mesure de la résistance de prise de terre :
Mesureur de boucle :
Mesure de continuité des circuits de protection : MEGGER LCB2000
Test des dispositifs à courant résiduel différentiel : MEGGER BMM 501
Test des contrôleurs permanents d'isolement :

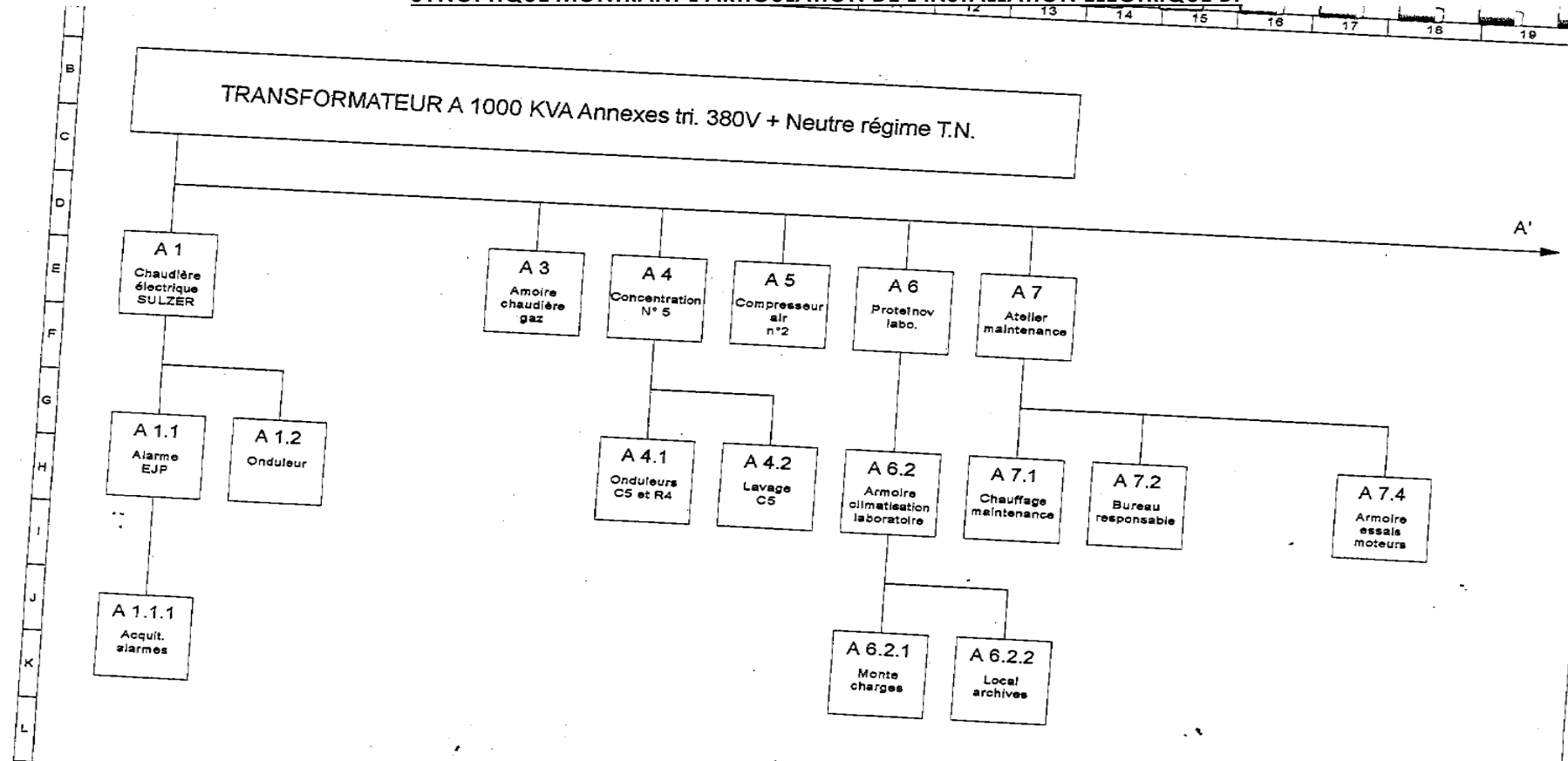
ABREVIATIONS UTILISEES

PC	Raccordement par prise de courant	D	Disjoncteur courbe D	NV	Non vérifié
CT	Contacteur	K	Disjoncteur courbe K	NA	Non accessible
UG	Disjoncteur d'usage général	L	Disjoncteur courbe L	I	Interrupteur
B	Disjoncteur courbe B	DM	Disjoncteur moteur	ID	Interrupteur différentiel
BR	Disjoncteur de branchement	MA	Disjoncteur courbe MA	IF	Interrupteur fusible
C	Disjoncteur courbe C	Du	Disjoncteur courbe U	F	Fusible
Z	Disjoncteur courbe Z	PI	Protection Interne	BT	Basse Tension
gL	Fusibles suivis du type gL	Rm	Relais Magnétique	HT	Haute Tension
gG	Fusibles suivis du type gG	Rmf	Relais magnétothermique	PE	Conducteur de protection
gF	Fusibles suivis du type gF	Rt	Relais thermique	PDC	Pouvoir De Coupure
aM	Fusibles suivis du type aM	S	Sectionneur	TGBT	Tableau général basse tension
AD	Fusibles suivis du type AD	SF	Sectionneur fusible	TD	Tableau de distribution





SYNOPTIQUE MONTRANT L'ARTICULATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE BT



BRUNET POITIERS

4, ALLEE DES CYTISES
86360 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél: 05.49.62.34.03 - Fax: 05.49.62.34.06

BONILAIT PROTEINES

ORGANIGRAMME DISTRIBUTION
BASSE TENSION

DATE: 27.03.2014

SUIVI PAR: F. LOPEZ

DES: D. LEBLANC

INDICE:

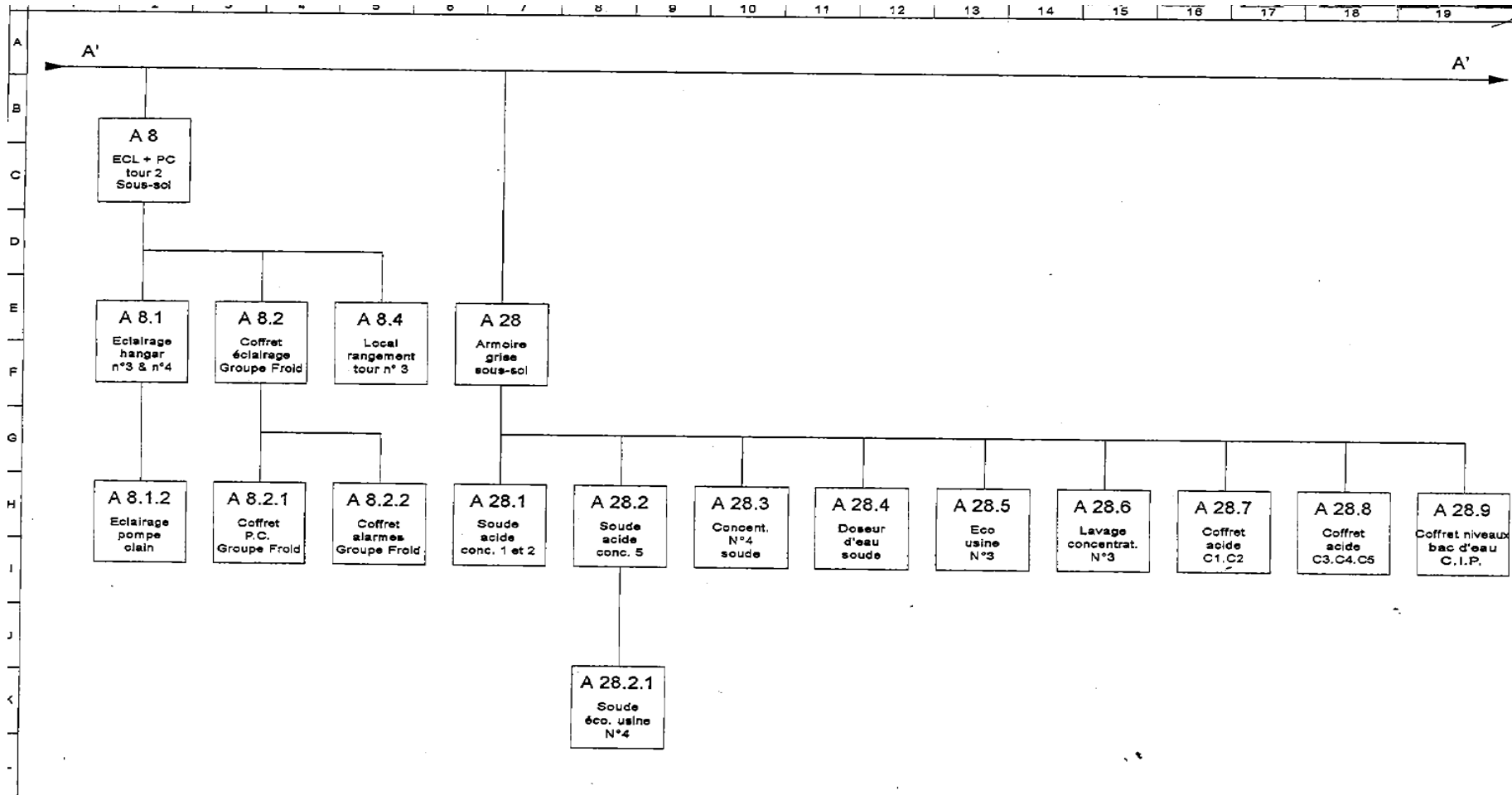
AFFAIRE:

PLAN N°:





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02



BRUNET POITIERS

4, ALLÉE DES CYTISES
86380 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél: 05.49.82.34.03 - Fax: 05.49.82.34.08

BONILAIT PROTEINES

ORGANIGRAMME DISTRIBUTION
BASSE TENSION

DATE: 27.03.2014

SUIVI PAR: F. LOPEZ

DES: D. LEFEBVRE

INDICE:

AFFAIRE:

PLAN N°:

FOLIO 2

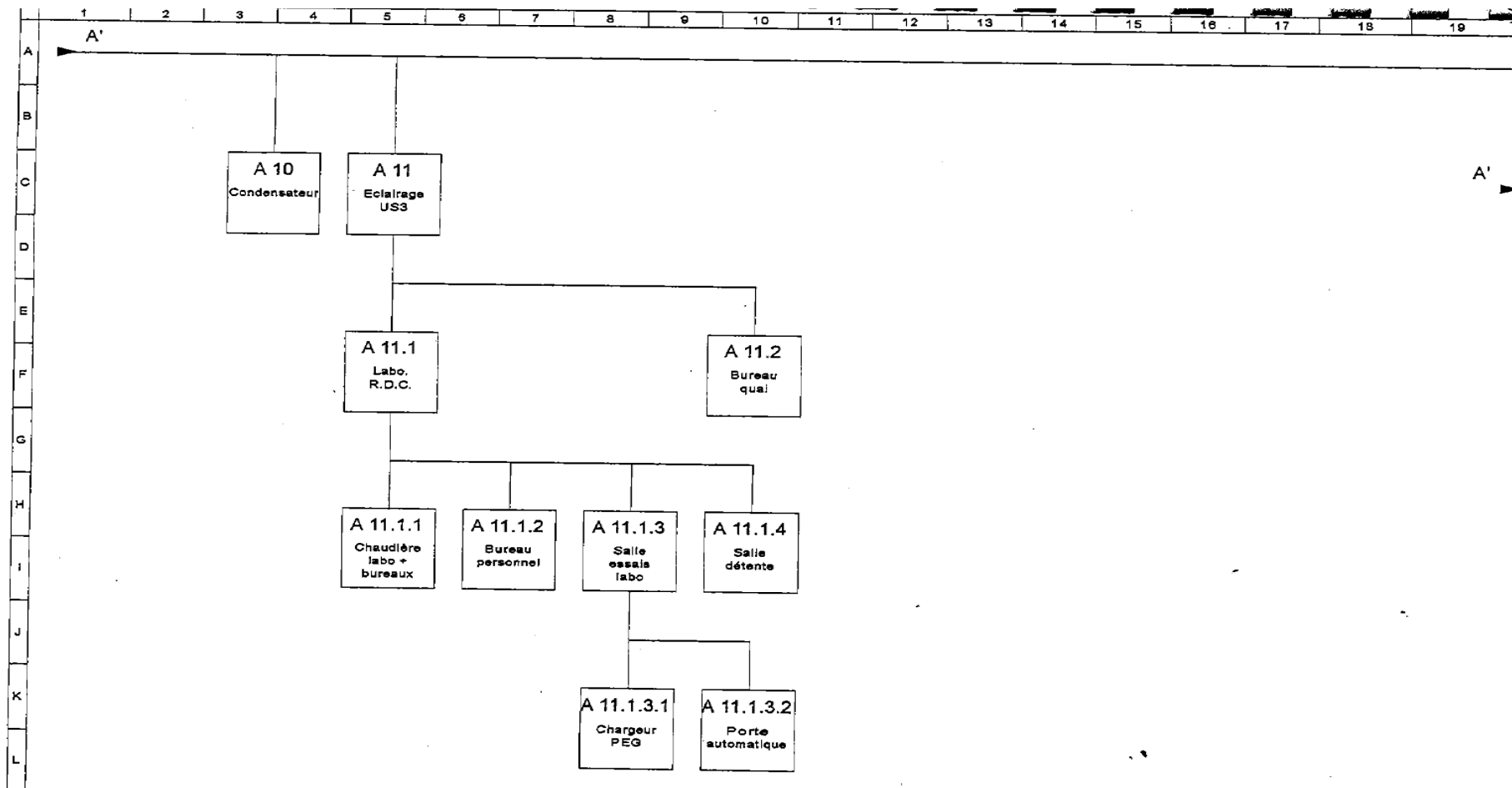




Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 96/102

Date de rédaction : 21/06/16



BRUNET POITIERS

4, ALLEE DES CYTISES
88360 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél: 05.49.62.34.03 - Fax: 05.49.62.34.08

BONILAIT PROTEINES

ORGANIGRAMME DISTRIBUTION
BASSE TENSION

DATE: 27.03.2014

SUIVI PAR: F. LOPEZ

DES: D. LEFESVE

INDICE:

AFFAIRE:

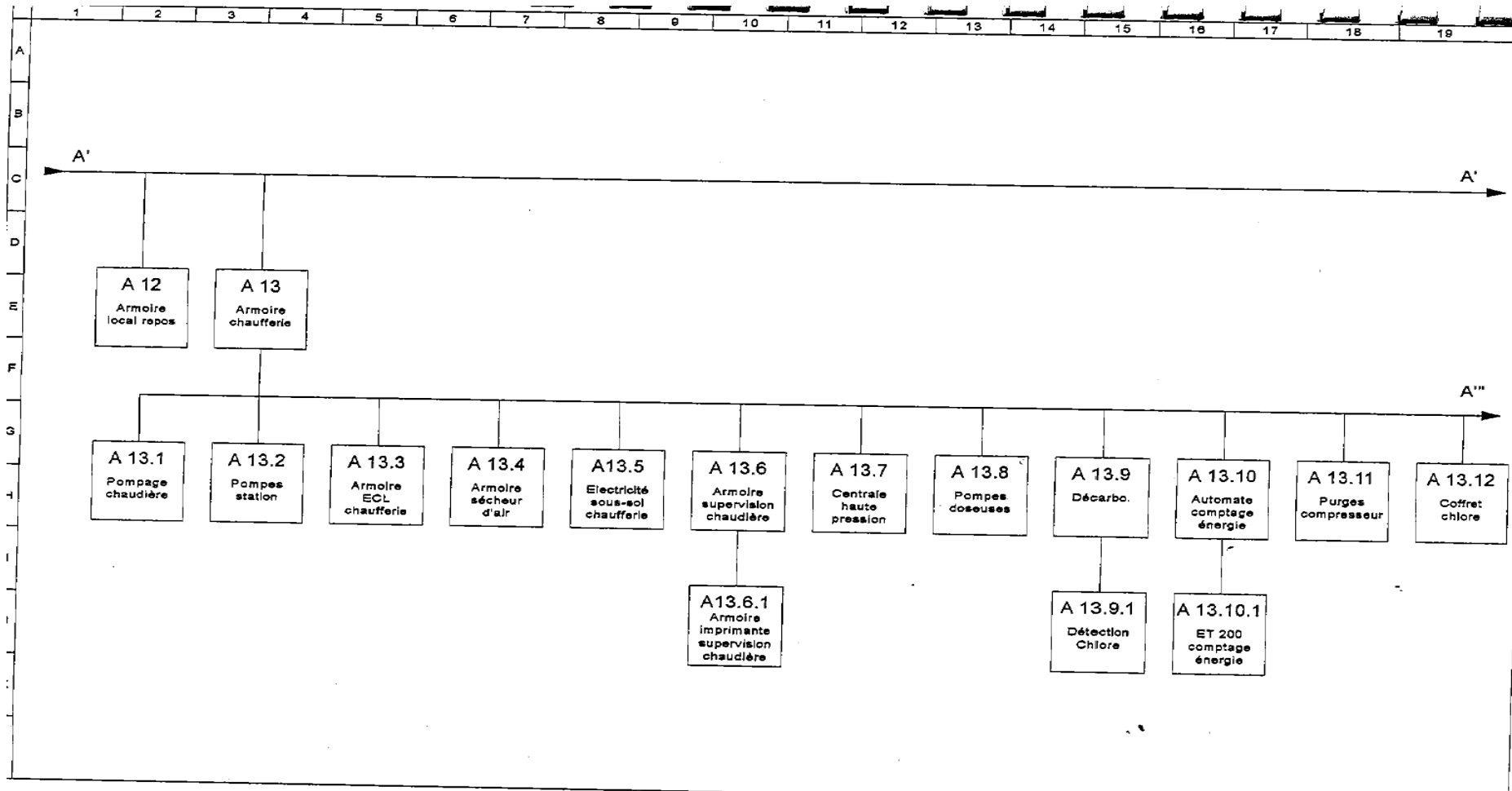
PLAN N°:

FOLIO 3





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02



BRUNET POITIERS

4, ALLEE DES CYTISES
86360 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél: 05.49.62.34.03 - Fax: 05.49.62.34.08

BONILAIT PROTEINES

ORGANIGRAMME DISTRIBUTION
BASSE TENSION

DATE: 27.03.2014

SUIVI PAR: F. LOPEZ

DES: D. LEFEBVRE

INDICE:

AFFAIRE:

PLAN N°:

FOLIO 4

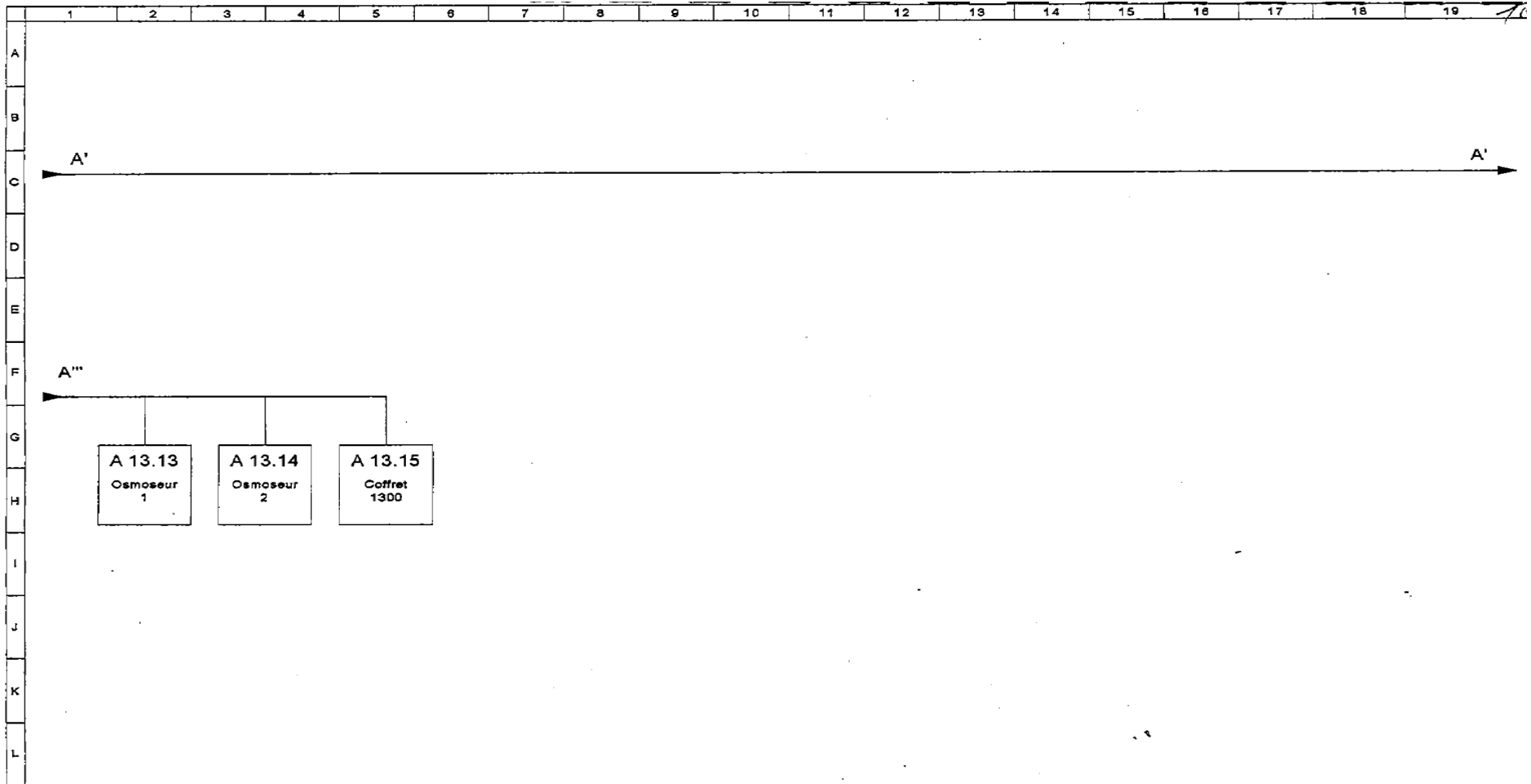




Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

Page 98/102

Date de rédaction : 21/06/16



BRUNET POITIERS

4, ALLÉE DES CYTISES
86390 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél: 05.49.62.34.03 - Fax: 05.49.62.34.08

BONILAIT PROTEINES

ORGANIGRAMME DISTRIBUTION
BASSE TENSION

DATE: 27.03.2014

SUIVI PAR: F. LOPEZ

DES: D. LEFEBVRE

INDICE:

AFFAIRE:

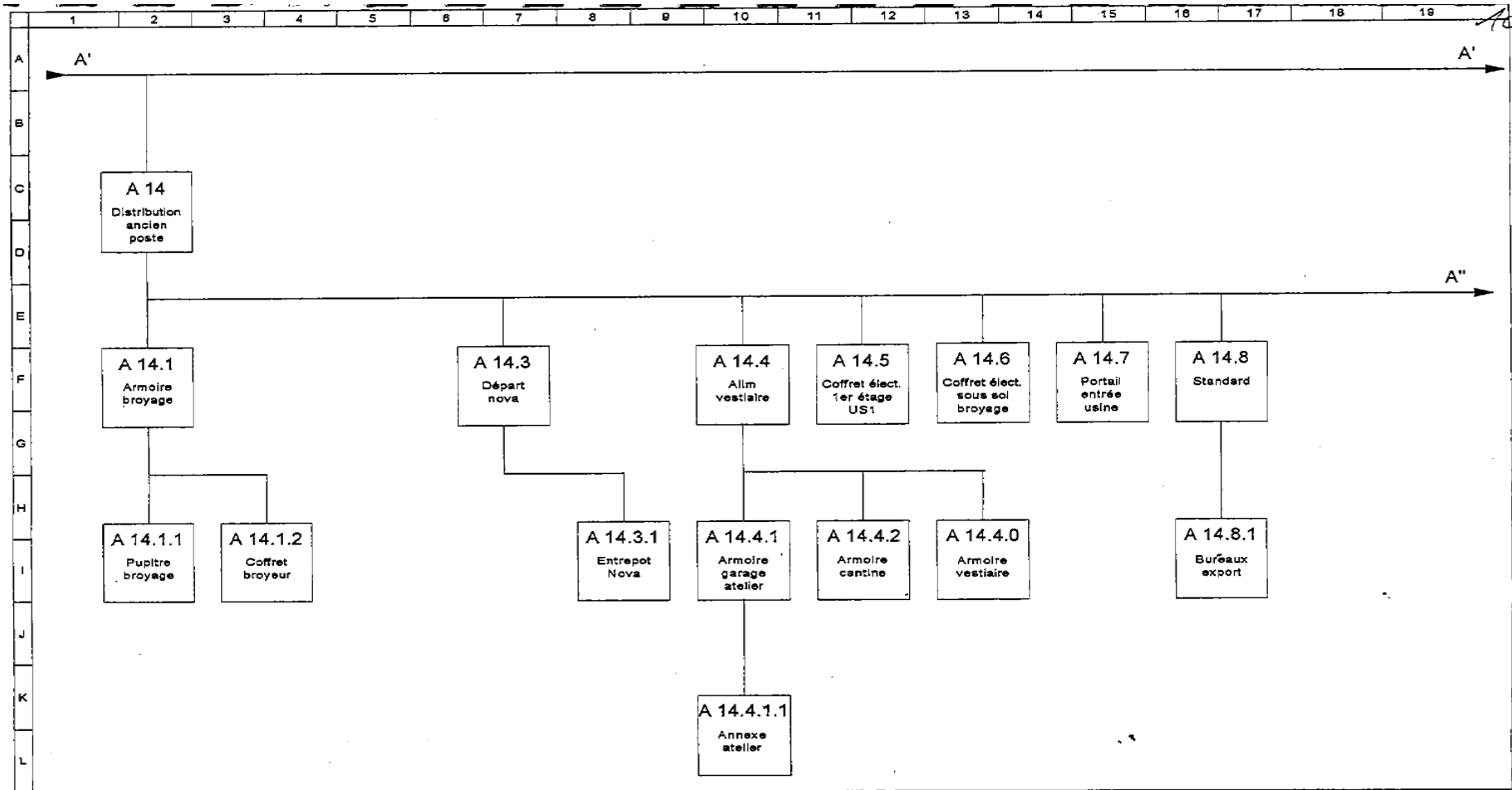
PLAN N°:

FOLIO 5





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02



BRUNET POITIERS

4, ALLEE DES CYTISES
86360 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél: 05.49.82.34.03 - Fax: 05.49.82.34.08

BONILAIT PROTEINES

ORGANIGRAMME DISTRIBUTION
BASSE TENSION

DATE: 27.03.2014

SUIVI PAR: F. LOPEZ

DES: D. LEFEBVRE

INDICE:

AFFAIRE:

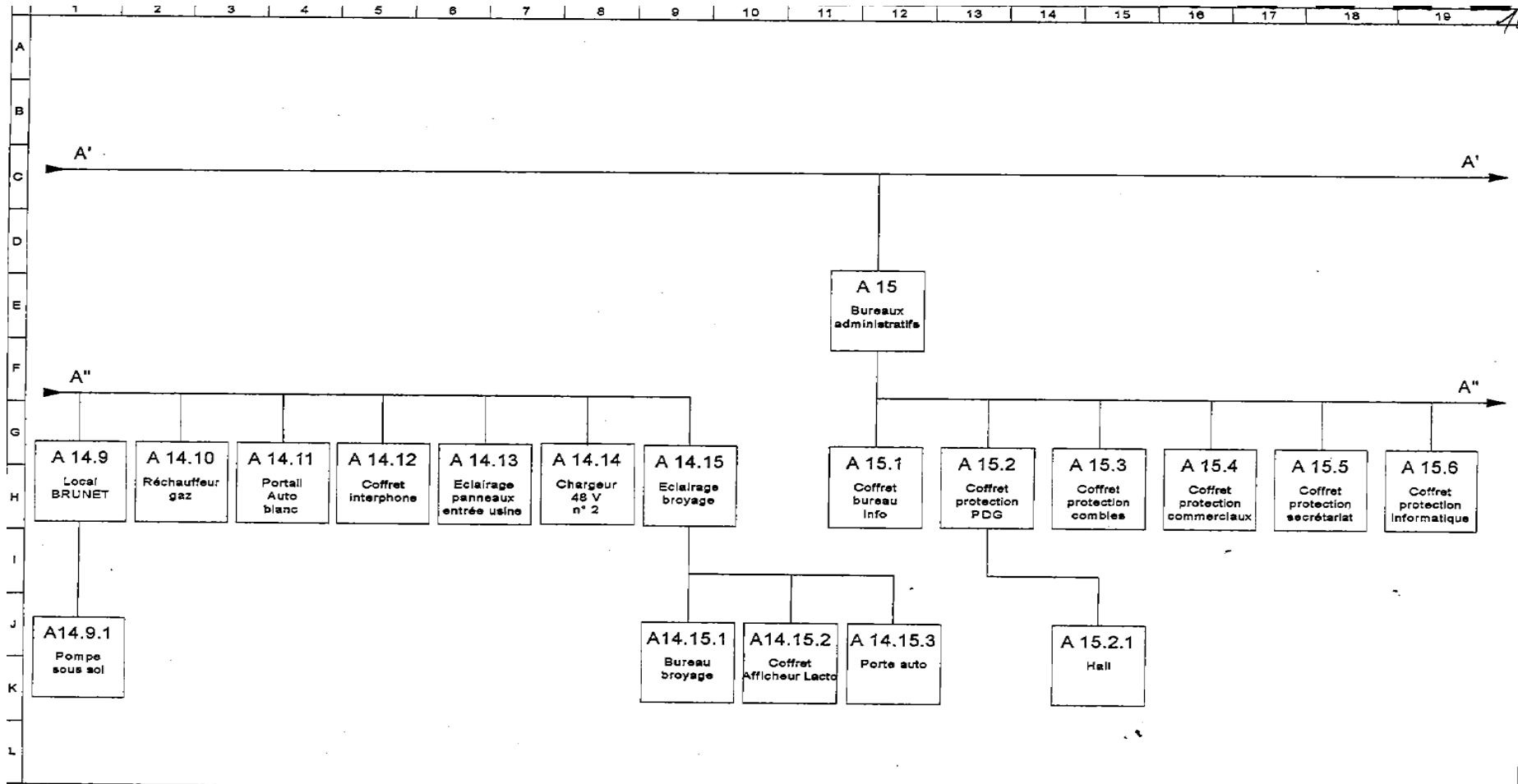
PLAN N°:

FOLIO 6





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02

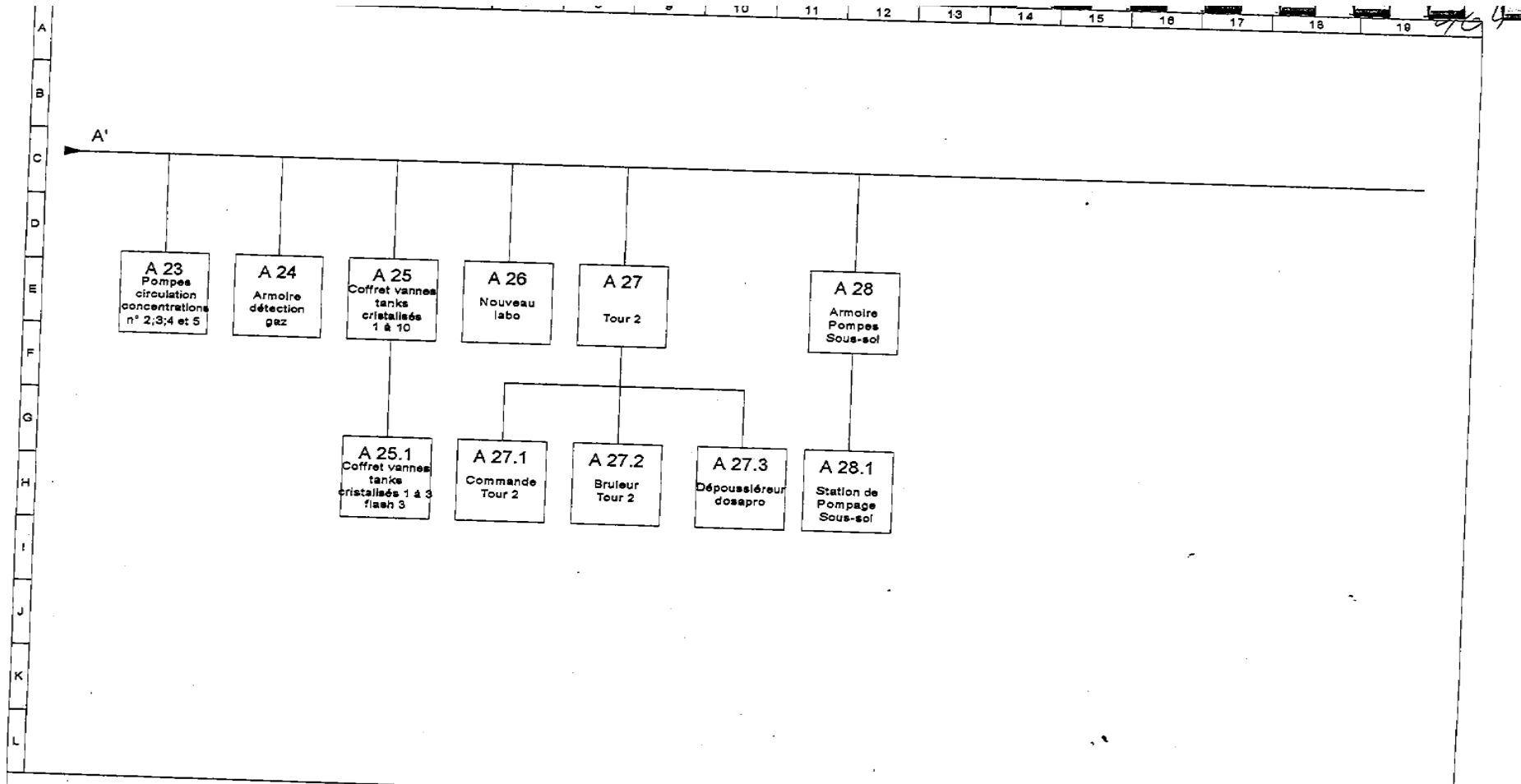


BRUNET POITIERS 4, ALLEE DES CYTISES 86300 CHASSENEUIL DU POITOU Tél: 05.49.62.34.03 - Fax: 05.49.62.34.08	BONILAIT PROTEINES		DATE: 27.03.2014	INDICE:	AFFAIRE:	
	ORGANIGRAMME DISTRIBUTION BASSE TENSION		SUIVI PAR: F. LOPEZ		PLAN N°:	
			DES: D. LEFEBVRE	FOLIO 7		





Rapport de vérification périodique d'une installation électrique
N° VGPELE-0187-17-1163RP02



BRUNET POITIERS

4, ALLEE DES CYTISES
86380 CHASSENEUIL DU POITOU
Tél: 05.49.62.34.03 - Fax: 05.49.62.34.08

BONILAIT PROTEINES

ORGANIGRAMME DISTRIBUTION
BASSE TENSION

DATE: 27.03.2014

SUIVI PAR: F.LOPEZ

DES: D.LEFEBVRE

INDICE:

AFFAIRE:

PLAN N°:

FOLIO 9



SYNOPTIQUE MONTRANT L'ARTICULATION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE HT

