

DEKRA Industrial SAS
ACT CTC NORMANDIE
39, rue Raymond Aron
CS 70406
76137 MONT ST AIGNAN CEDEX
Tel : 02.99.86.72.12

Maître d'ouvrage :
COMMUNE DE CHARLEVAL
1 Place du General de Gaulle
27380 CHARLEVAL



CHARLEVAL - Réhabilitation d'une ancienne halle ferroviaire en salle associative et culturelle

Ouvrage(s) : | Ancienne halle ferroviaire

Rapport Initial de Contrôle Technique en phase Projet Risque d'Incendie et de Panique

Maître d'Ouvrage :	COMMUNE DE CHARLEVAL 1 Place du General de Gaulle 27380 CHARLEVAL
Mission concernée :	SEI
Nature des travaux :	Réhabilitation lourde

Etabli par :

ELODIE BOUFFARD

Spécialiste électricité



Validé par :

FRANCK BICHEUX

Responsable d'affaires
Ingénieur généraliste



Référence : **54077809/6**

Nombre de pages : 21

Date : 3 décembre 2024



SOMMAIRE

1	DONNÉES GÉNÉRALES	3
1.1	OBJET DU RAPPORT	3
1.2	IDENTIFICATION DES INTERVENANTS	3
1.3	DESCRIPTION DE L'OPÉRATION	3
1.4	ÉTENDUE DE LA MISSION ET DU PRÉSENT RAPPORT	5
1.5	RÉFÉRENTIEL RÉGLEMENTAIRE	6
1.6	CLASSEMENT	7
1.7	FORMULATION DES AVIS	8
1.8	LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS	9
2	AVIS SUR LE DOSSIER EXAMINÉ.....	10
2.1	RÉCAPITULATIF DES AVIS ET OBSERVATIONS	10
2.2	INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET ÉCLAIRAGE	12



1 DONNÉES GÉNÉRALES

1.1 OBJET DU RAPPORT

Le présent rapport a été établi par DEKRA Industrial dans le cadre de la mission SEI de contrôle technique de construction qui lui a été confiée par le maître de l'ouvrage.

Ce rapport rend compte des avis et observations formulés à l'issue de l'examen des documents de conception qui lui ont été fournis.

Lorsque ces documents sont destinés à la consultation des entreprises, il constitue tout ou partie du Rapport Initial de Contrôle Technique tel que prévu à l'article 4.2 de la norme NF P 03 100. La diffusion du présent rapport « in extenso » aux entreprises consultées ou retenues pour la réalisation des travaux est à la charge du maître de l'ouvrage.

1.2 IDENTIFICATION DES INTERVENANTS

DONNEUR D'ORDRE

COMMUNE DE CHARLEVAL
1 Place du General de Gaulle
27380 CHARLEVAL

MAITRE D'OUVRAGE

COMMUNE DE CHARLEVAL
1 Place du General de Gaulle
27380 CHARLEVAL

1.3 DESCRIPTION DE L'OPÉRATION

- **Adresse du chantier :** **Ancienne Halle Ferroviaire**
27380 CHARLEVAL
- **Nature et objet des travaux :**

Résumé du programme de travaux

Le projet prévoit la réhabilitation d'une ancienne halle ferroviaire en salle associative et culturelle dans la commune de Charleval (27).



Description du site

Présence d'avoisinant : non

Intervention dans l'existant : oui

Fondations existantes de la halle ferroviaire

Description des bâtiments

Ancienne halle ferroviaire

Nombre d'étages au-dessus du rez-de-chaussée : 1

Nature des locaux principaux : Salle polyvalente

➤ Caractéristiques des ouvrages :

Ancienne halle ferroviaire

Nature du plancher bas : Dallage sur terre-plein

Nature des parois verticales : Agglomérés de béton

Nature des planchers : Dalles pleines coulées en place

Nature de la structure métallique : Poteaux/poutres profilés laminés à chaud

Nature des revêtements extérieurs : Enduits

Nature de l'isolation : Isolation thermique intérieure

Conditions d'accessibilité et desserte :

Depuis la rue du Catelier

Description et isolement par rapport aux tiers :

Sans objet.

Cabinet médicale à plus de 12m de l'ancienne halle ferroviaire.



➤ Classement des locaux

Locaux à risques particuliers :

Incendie	Réserve matériels - 007 Local Ménage - 006
Explosion	Sans objet En l'absence de DRPCE (Document Relatif à la Protection Contre les Explosions) ou à minima de l'indication des emplacements dangereux classés en zones et des critères de choix des matériels (caractéristiques minimales requises), il est noté que le Maître d'Ouvrage et le Maître d'oeuvre ne nous ont fait état d'aucune zone à risque. Notre avis ne préjuge donc pas de l'analyse de risque qui pourrait être faite par l'exploitant dans le cadre de son DRPCE.
Choc électrique	Sans objet

Installations classées :

Néant

➤ Description sommaire des installations techniques

Ancienne halle ferroviaire

Nature des installations de ventilation et de climatisation : Ventilation de confort double flux;
VMC simple flux

VMC à fonctionnement permanent : non

Chauffage : Collectif

Nature du combustible : Pompe à chaleur

Type d'alarme : Alarme de type 3

Catégorie du SSI : E

1.4 ÉTENDUE DE LA MISSION ET DU PRÉSENT RAPPORT

Les avis que nous exprimons dans ce rapport, le sont pour un ouvrage achevé. Ces avis sont émis pour répondre, dans un cadre normatif ou réglementaire, au projet du maître d'ouvrage.

En l'état actuel du projet, les documents sur lesquels nous nous sommes prononcés correspondent : à des choix de principes constructifs, des mises au point techniques et études préalables à l'émission de documents d'exécution complets et précis.



Avant toute réalisation de partie d'ouvrage, il devra nous être communiqué l'étude d'exécution complète du lot à réaliser, avec toutes les justifications d'usages ou réglementaires. Préalablement le dossier d'exécution aura reçu l'approbation du maître d'œuvre, conformément à la norme NF P 03-100.

Pour nous prononcer valablement sur une étude d'exécution caractérisant l'ouvrage achevé, il est indispensable que l'ensemble des documents définissant la totalité des parties d'ouvrages à réaliser pour le lot concerné nous soit communiqué, conformément à la Norme NF P 03-100.

Les études d'adaptations en cours de travaux (documents indicés successivement), ne seront examinées qu'à titres exceptionnels et justifiés, en effet nos avis émis en cours d'exécution, concernent uniquement en phase réalisation des projets complets et parfaitement aboutis en phase conception.

Dans le cas où, pour des raisons diverses, le mode constructif ou bien le choix de la technique à mettre en œuvre initialement étudié en phase conception changent, nous proposerons au maître d'ouvrage, un avenant à notre mission initiale.

Le présent rapport porte uniquement sur la mission SEI, et est limité aux installations électriques courants forts.

➤ **Limites d'intervention sur existants :**

Les murs et la charpente métallique sont conservées.

1.5 RÉFÉRENTIEL RÉGLEMENTAIRE

➤ **Code de la Construction et de l'Habitation**

- Risques électriques : Code du travail (articles R.4215-3 à R.4215-17)
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié : Dispositions Générales, établissements du 1er groupe
- Installations électriques
- Arrêté du 05 février 2007 : Dispositions particulières Type L - Installations électriques

• **Prescriptions du Permis de Construire ou de l'autorisation de travaux**

Les avis des Services Administratifs concernés et notamment ceux de la Commission de Sécurité compétente viennent en complément des dispositions réglementaires visées ci-dessus et doivent être impérativement pris en compte :

Les prescriptions particulières annexées au Permis de construire ou à l'autorisation de travaux ne nous ont pas été transmises.



1.6 CLASSEMENT

Ancienne halle ferroviaire

Etablissement recevant du public :

Catégorie : 4

Type(s) et / ou activité(s) principale(s) : L - Salles à usage d'audition, de conférences, de réunions, de spectacles, ou usages multiples

Le plancher bas du niveau le plus haut accessible au public se situe à moins de 8 m du niveau d'accès des services de secours.

Présence de locaux à sommeil : non

Etablissement pénitentiaire : non

Cloisonnement de type : Traditionnel

Classement incendie :

Source de classement : Notice de sécurité

Effectifs : Total = 255

Désignation ou niveaux	Mode de calcul	Public	Personnel	Cumul
Espace polyvalent RdC	Ratio	255	0	255

Travaux réalisés avec autorisation (PC, AT, ...) : oui

Date de dépôt (PC,AT,...) : 30/10/2024

Référence de l'autorisation : PC 27151 24 A0004 - date de dépôt le 30/10/2024- délai d'instruction prolongé de 3 à 5 mois à la date du 08/11/2024



1.7 FORMULATION DES AVIS

La signification des abréviations utilisées est précisée ci-après :

- **F : avis favorable**
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception sont satisfaisantes. L'avis de principe est formulé sur la base des documents communiqués, sa portée est conditionnée par le degré de précision de ces documents.
- **S : avis suspendu**
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception doivent être complétées. Les éléments d'information fournis sont insuffisants pour émettre un avis favorable sur les principes indiqués au CCTP, il y aura donc lieu d'apporter à DEKRA Industrial les compléments d'information nécessaires, faute de quoi notre avis devra être considéré comme défavorable.
- **D : avis défavorable**
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception ne sont pas satisfaisantes et doivent être impérativement modifiées.
Il peut s'agir par exemple d'une disposition non conforme par rapport aux dispositions réglementaires ou aux règles de l'art, ou d'un risque aggravé de sinistralité.
- **SO : sans objet ou non applicable**
Les dispositions techniques citées dans le référentiel d'examen ne rentrent pas dans le cadre du projet examiné.
Cet avis est notamment formulé en sécurité des personnes, pour les réaménagements de bâtiments existants pour les parties de l'établissement non modifiées par les travaux
- **PM : pour mémoire**
La disposition concernée ne donne pas lieu à formulation d'un avis dans le cadre du document fourni au maître d'ouvrage : il s'agit en général d'une définition ou d'un rappel.
- **HM : hors mission**
La rubrique ou partie de rubrique concernée ne fait pas partie de notre mission. DEKRA Industrial attire l'attention du Maître d'ouvrage et des constructeurs sur ce point.
- **AC : autorités compétentes**
Les dispositions concernées nécessitent l'accord des autorités compétentes.
- **RS : rapport spécifique**
La disposition concernée est analysée dans un autre document.

La responsabilité de DEKRA Industrial ne peut être recherchée pour une mauvaise conception ou exécution d'ouvrages dont les documents ne lui ont pas été transmis ou d'ouvrages utilisés pour des destinations qui ne lui ont pas été signalées. Il en est de même pour des dommages liés à la non prise en considération de nos avis.

Les constructeurs seront donc particulièrement attentifs à diffuser leurs documents d'exécution et justificatifs ainsi qu'à prendre en compte les modifications ou dispositions complémentaires que nos avis pourraient révéler nécessaires.

Les résultats des auto-contrôles menés par les constructeurs concernant l'exécution de l'ensemble des ouvrages des différents corps d'état seront à nous transmettre au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

Sur chantier, l'examen des ouvrages et éléments d'équipement est effectué sur les parties visibles et accessibles au moment de l'intervention du contrôleur technique, qui ne procède à aucun démontage ou sondage destructif.



1.8 LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

DOCUMENTS	INDICE
65-23 PRO LOT 10 - Electricité	
65-23 PRO EL01	



2 AVIS SUR LE DOSSIER EXAMINÉ

2.1 RÉCAPITULATIF DES AVIS ET OBSERVATIONS

N°	POINTS EXAMINÉS	COMMENTAIRES	AVIS
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET ÉCLAIRAGE			
Arrêté du 25 juin 1980 modifié : Dispositions Générales, établissements du 1er groupe - Installations électriques			
1	<p>➤ Article EL 4 Règles générales</p> <p>§ 3 Indépendance des circuits alimentant les locaux accessibles au public</p>	<p>Assurer indépendamment les protections contre les surintensités et contacts indirects des circuits alimentant les locaux accessibles au public, de ceux alimentant les autres locaux.</p>	S
2	<p>➤ Article EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"</p> <p>§ 3 Conduits et profilés pour chemins de câbles, goulottes et cache-câbles, non propagateurs de la flamme</p>	<p>Les conduits et profilés pour chemins de câbles, goulottes et cache-câbles, devront être non propagateurs de la flamme, PV de conformité à la NF EN 60695 à fournir en phase EXE.</p>	S
3	<p>➤ Article EL 11 Appareillages et appareils d'utilisation</p> <p>§ 1 Dispositifs de mise hors tension générale de l'établissement</p>	<p>Apposer un dispositif type arrêt d'urgence (le disjoncteur de branchement ne pourra faire office de coupure d'urgence), inaccessible au public et facile à atteindre par les services de secours, permettant la mise hors tension générale de l'installation électrique de l'établissement.</p>	D
4	<p>➤ Article EC 6 Règles de conception et d'installation</p> <p>➤ § 1 Éclairage</p> <p>Impossibilité de plonger dans l'obscurité totale les dégagements à partir de dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées ou à partir de détecteurs de présence ou de mouvement</p>	<p>Le hall d'entrée et le dégagement devront répondre aux exigences ci-après:</p> <p>Les dégagements ne doivent pas pouvoir être plongés dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées, les minuteries sur l'ensemble des circuits sont à proscrire.</p> <p>Dans le cas d'une utilisation d'un ou plusieurs détecteurs de présence ou de mouvement, la détection couvre l'ensemble de l'espace concerné. La détection est réalisée par au moins deux détecteurs pour les circulations de plus de 5 mètres.</p> <p>Lorsque les locaux ou les dégagements nécessitent la</p>	S



N°	POINTS EXAMINES	COMMENTAIRES	AVIS
		mise en œuvre de plusieurs détecteurs, les zones de détection successives se chevauchent obligatoirement.	
5	➤ Article L 43 Éclairage § 2 Régies et locaux de projection équipés d'un éclairage de sécurité	La régie doit être équipée d'un BAES d'évacuation.	D
Risques électriques : Code du travail (articles R.4215-3 à R.4215-17)			
6	R.4215-11 Choix et installation des matériels	L'IK05 des luminaires EXT1 est insuffisant pour l'extérieur, prévoir de l'IK07 minimum.	D



2.2 INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET ÉCLAIRAGE

Arrêté du 25 juin 1980 modifié : Dispositions Générales, établissements du 1er groupe - Installations électriques

POINTS EXAMINÉS	OBSERVATIONS	Avis
<p>LIVRE II DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ÉTABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIÈRES CATÉGORIES</p> <p><i>CHAPITRE VII</i> <i>INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES</i></p> <p>Section I Généralités</p> <p>Article EL 1 Objectifs</p> <p>Article EL 2 Documents à fournir</p> <p>Article EL 3 Définitions</p> <p>Article EL 4 Règles générales</p> <p>§ 3 Indépendance des circuits alimentant les locaux accessibles au public</p> <p>§ 4 Poursuite de l'exploitation en cas de défaillance de la source normale</p>	<p>A la charge du maître d'ouvrage.</p> <p>Assurer indépendamment les protections contre les surintensités et contacts indirects des circuits alimentant les locaux accessibles au public, de ceux alimentant les autres locaux.</p> <p>A la charge de l'exploitant.</p>	<p></p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p></p> <p>S</p> <p>PM</p>



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
Section II Règles d'installations		
Article EL 9 Tableaux "normaux" : Implantation des tableaux	TGBT avec porte et serrure dans un placard technique.	F
Article EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"		
§ 2 Câbles et conducteurs de catégorie C2		F
§ 3 Conduits et profilés pour chemins de câbles, goulottes et cache-câbles, non propagateurs de la flamme	Les conduits et profilés pour chemins de câbles, goulottes et cache-câbles, devront être non propagateurs de la flamme, PV de conformité à la NF EN 60695 à fournir en phase EXE.	S
§ 4 Traversées de parois (obturations, selon l'article 527.2 de la NF C 15-100, résistance au feu)		F
Article EL 11 Appareillages et appareils d'utilisation		
§ 1 Dispositifs de mise hors tension générale de l'établissement	Apposer un dispositif type arrêt d'urgence (le disjoncteur de branchement ne pourra faire office de coupure d'urgence), inaccessible au public et facile à atteindre par les services de secours, permettant la mise hors tension générale de l'installation électrique de l'établissement.	D
§ 2 Absence de dispositif de coupure d'urgence accessible au public		F
Section IV Entretien et vérifications		



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
Article EL 18 Entretien	A la charge de l'exploitant.	PM
Article EL 19 Vérifications techniques	A la charge de l'exploitant.	PM
CHAPITRE VIII ÉCLAIRAGE		
Section I Généralités		
Article EC 1 Objectifs		PM
Article EC 2 Règles générales		
§ 1 Divers éclairage		PM
§ 2 Éclairage électrique		
<i>Installations réalisées et entretenues selon les articles EL et EC</i>	Voir corps du rapport.	PM
Article EC 3 Définitions des différents éclairages		PM
Article EC 4 Documents à fournir	A la charge du maître d'ouvrage.	HM
Article EC 5 Appareils d'éclairage		
§ 1 Conformité des luminaires aux normes de la série NF EN 60 598		F



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
<p>§ 2 Appareils d'éclairage fixes ou suspendus reliés aux éléments stables de la construction</p> <p>Section II Éclairage normal</p> <p>Article EC 6 Règles de conception et d'installation</p> <p>§ 1 Éclairage</p> <p><i>Impossibilité de plonger dans l'obscurité totale les dégagements à partir de dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées ou à partir de détecteurs de présence ou de mouvement</i></p> <p>§ 4 Éclairage des locaux recevant plus de 50 personnes</p> <p>Section III Éclairage de sécurité</p> <p>Article EC 7 Conception générale</p> <p>Article EC 8 Fonctions de l'éclairage de sécurité</p>	<p>Le hall d'entrée et le dégagement devront répondre aux exigences ci-après: Les dégagements ne doivent pas pouvoir être plongés dans l'obscurité totale à partir des dispositifs de commande accessibles au public ou aux personnes non autorisées, les minuteries sur l'ensemble des circuits sont à proscrire. Dans le cas d'une utilisation d'un ou plusieurs détecteurs de présence ou de mouvement, la détection couvre l'ensemble de l'espace concerné. La détection est réalisée par au moins deux détecteurs pour les circulations de plus de 5 mètres. Lorsque les locaux ou les dégagements nécessitent la mise en œuvre de plusieurs détecteurs, les zones de détection successives se chevauchent obligatoirement.</p> <p>Un interrupteur à clé prévu sur une partie de la commande de la salle, et deux circuits sélectifs pour l'éclairage de la salle.</p>	<p>F</p> <p>S</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	AVIS
Article EC 9 Éclairage d'évacuation		F
Article EC 10 Éclairage d'ambiance ou d'anti-panique		F
Article EC 12 Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes		
§ 1 Blocs autonomes conformes à la NF EN 60598-2-22 et aux normes de la série NF C 71 800		F
Article EC 13 Maintenance	A la charge de l'exploitant.	PM
Article EC 14 Exploitation	A la charge de l'exploitant.	PM
Article EC 15 Vérifications	A la charge de l'exploitant.	PM



Arrêté du 05 février 2007 : Dispositions particulières Type L - Installations électriques

POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
<p>LIVRE II DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ÉTABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIÈRES CATÉGORIES</p> <p>TITRE II DISPOSITIONS PARTICULIÈRES</p> <p><i>CHAPITRE I</i> <i>ÉTABLISSEMENTS DU TYPE L</i></p> <p><i>Sous-chapitre II</i> <i>MESURES APPLICABLES AUX SALLES</i></p> <p>Section VI Éclairage</p> <p>Article L 32 Éclairage normal et éclairage scénique</p> <p>Article L 33 Éclairage de sécurité</p> <p>Article L 34 Éclairage d'ambiance</p>		<p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
<p><i>Sous-chapitre III</i> <i>MESURES APPLICABLES AUX</i> <i>INSTALLATIONS DE PROJECTION ET</i> <i>AUX ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES DE</i> <i>RÉGIE</i></p> <p>Section II Installations en régie ou local de projection</p> <p>Article L 43 Éclairage</p> <p>§ 1 L'interruption accidentelle de la projection doit entraîner automatiquement la mise en service de tout ou partie de l'éclairage normal</p> <p>§ 2 Régies et locaux de projection équipés d'un éclairage de sécurité</p> <p><i>Sous-chapitre IV</i> <i>MESURES APPLICABLES AUX</i> <i>ESPACES SCÉNIQUES</i></p> <p>Section I Généralités</p> <p>Article L 53 Installations électriques</p> <p>Article L 54 Éclairage de sécurité</p>	<p>La régie doit être équipée d'un BAES d'évacuation.</p> <p>Câbles H07RNF.</p>	<p>D</p> <p>F</p> <p>D</p> <p>F</p> <p>F</p>



Risques électriques : Code du travail (articles R.4215-3 à R.4215-17)

POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES		
<i>INSTALLATION BASSE TENSION</i>		
R.4215-3 Protection contre les chocs électriques - Protection contre les contacts directs		PM
R.4215-3 Protection contre les chocs électriques - Protection contre les contacts indirects		F
Mise à la terre des masses et éléments conducteurs		F
Liaisons équipotentielle principale et supplémentaires	LEP en 25mm ² .	F
Section et continuité des conducteurs de protection	Section égale à celle des conducteurs actifs.	F
Raccordement des conducteurs de terre		F
Résistance de la prise de terre		F
Neutre relié directement à la terre - Schéma TT	Protection par DDR. Plafond rayonnant: Protection contre les contacts indirects par un dispositif à courant différentiel de 30mA maxi. par puissance au plus égale à 13 kW sous 400 volts ou 7,5 kW sous 230 volts.	F



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	AVIS
R.4215-4 Protection contre les montées en potentiel des parties actives ou des masses du fait du voisinage avec une installation d'un domaine de tension supérieur		SO
R.4215-5 Protection contre les risques de brûlures et l'échauffement des matériels		PM
R.4215-6 Choix et protection des matériels contre les surintensités		F
R.4215-7 Séparation des sources d'énergie		F
R.4215-8 Coupure d'urgence - accessibilité		F
<i>Dispositions favorables :</i>	Cuisson <20kW.	
R.4215-9 Mode de pose des canalisations		F
R.4215-10 Identification et repérage		F
R.4215-11 Choix et installation des matériels	L'IK05 des luminaires EXT1 est insuffisant pour l'extérieur, prévoir de l'IK07 minimum.	D
<i>Dispositions favorables :</i>	Voyant lumineux sur les interrupteurs d'éclairage des locaux aveugles.	
R.4215-12 Locaux ou emplacements à risques d'incendie		F
R.4215-14 et 15 Installations conformes aux normes d'installation		PM



POINTS EXAMINES	OBSERVATIONS	Avis
R.4215-16 Conformité des matériels ayant une fonction de sécurité	L'ensemble des matériels ayant une fonction de sécurité (sectionnement, protection contre les surintensités, ou contre les chocs électriques...) devront être conformes aux normes françaises homologuées ou aux spécifications techniques assurant un niveau de sécurité équivalent d'un autre Etat membre de l'Union Européenne ou partie à l'accord instituant l'espace économique européen.	PM
R.4215-17 Eclairage de sécurité		F
Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique	5 lm/m ² assuré dans la salle avec 4 blocs ambiance 400lm.	F
Mise au repos		F
Alimentation reprise en aval des dispositifs de protection et en amont des dispositifs de commande		F