

**Etablissement du Service d'Infrastructure
de la Défense de Lyon**

Bertrand DAURIOS
PMO de Montauban - 13 Avenue du 11[°]RI, BP
757
82013 MONTAUBAN Cedex
Email : bertrand.daurios@intradef.gouv.fr

66_ST LAURENT SALANQUE_ESID LYON 22DR_CHENIL CPIS EXTENSION

Date d'émission 11/09/2024
N° d'affaire : 2311885M0000084
Référence chrono : CT/885M0/0924/0430
Version : 1

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Francis COMTESSE
Tél. +33 6 16 44 41 71
Email : francis.comtesse@socotec.com

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	5
3.1. Partenaires de l'opération	5
3.2. Données de l'affaire	6
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	6
5. ANALYSE DE RISQUE	7
5.1. Récapitulatif des avis S et D	7
5.1. Mission AV relative à la stabilité des avoisinants	7
5.2. Mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables	8
5.3. Mission F relative au fonctionnement des installations	9
6. EVALUATION DE CONFORMITE	12
6.1. Récapitulatif des avis S et D	12
6.1. mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels	12

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°2311885M0000084, que SOCOTEC Construction doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises .

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés dans les chapitres 3 ci-après.

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

Missions d'analyse de risque :

- Mission AV relative à la stabilité des avoisinants (AV).
- Mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables (L).
- Mission F relative au fonctionnement des installations (F).

Missions d'évaluation de conformité:

- mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels (STI).

Accréditation COFRAC N° 3-1592 concernant les missions L, S, SEI, liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- Les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat,
- Les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation,
- Les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

L'évaluation technique porte sur les ouvrages et éléments d'équipement et s'exerce lors de la phase de conception et de réalisation des travaux du projet de construction. L'intervention de l'évaluateur technique de construction se base sur **l'analyse de risques et l'évaluation de conformité** .

L'analyse de risque permet d'identifier les aléas et les enjeux pour l'ouvrage et les éléments d'équipements relevant des **techniques courantes**. L'évaluateur technique prend en compte :

- Le contexte de l'opération de construction,
- Les référentiels techniques appropriés,

- Les retours d'expérience et les pathologies (désordre connus) propres à la typologie de l'ouvrage

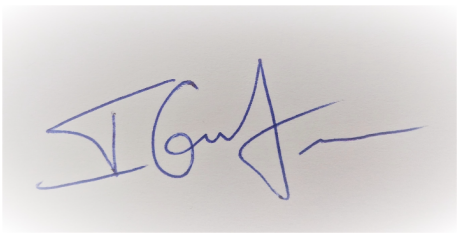

L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

Le risque est défini en termes de conséquence et de vraisemblance pour l'ouvrage, tels que des dommages matériels, l'impact sur sa pérennité et son usage normal.

L'évaluation de conformité consiste à faire une analyse critique des dispositions du projet vis-à-vis de la réglementation applicable à celui-ci. Elle porte sur le respect du référentiel réglementaire applicable ainsi que les normes rendues applicables par ce dernier. En complément des contrôles réalisés par les constructeurs et du fait de son savoir-faire, le contrôleur technique procède à des vérifications visuelles suivant un échantillonnage. Le risque de non-conformité découle d'un défaut d'application des dispositions réglementaires.

2. SIGNATURES

Tous ces avis ont été établis par les intervenants SOCOTEC Construction suivants :

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Francis COMTESSE Responsable d’Affaire	
Fabien HEURTEBIZE Spécialiste Électricité	

Ce rapport a été édité par : Francis Comtesse

Ce rapport a été transmis à :

- bertrand.daurios@intradef.gouv.fr

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées. Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

3. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

3.1. Partenaires de l’opération

Maître d'ouvrage
ESID Lyon 69000 Lyon

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE
Camí De L'aviació, 66250 Saint-Laurent-de-la-Salanque, France 66250 Saint-Laurent-de-la-Salanque
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE
<ul style="list-style-type: none"> Montant prévisionnel des travaux € HT : 1 170 200 000.0 Durée prévisionnelle des travaux : 8 mois Démarrage prévisionnel des travaux : 22/11/2023

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
6_Cahier des Normes Graphiques du SID_EXPL EXTERNE 06-12-2021.pdf	04/09/2024
4_A2300869_ESID_CHENIL_SLdIS_pre-diag_V1.pdf	04/09/2024
3_20230910_NP_DIRISI TOULON_STB_SIC SLE.CPIS Extension chenil.pdf	04/09/2024
5_Annexe Cyber StLaurent de la Salanque.pdf	04/09/2024
9_Notice incidence_N2000_CHENIL_SLdIS.pdf	04/09/2024
10_RAPPORT RT2012_ESID Chenil 66-INDICE A.pdf	04/09/2024
11_Planning.pdf	04/09/2024
12_Construction d'un chenil G2PRO.pdf	04/09/2024
09_Plan VS 0030 0035 Fut 1-50 A0.pdf	04/09/2024
03_Plan masse 0030 Act 1-250 A3.pdf	04/09/2024
11_Façades 0030 Fut 1-50 A0.pdf	04/09/2024
10_Coupes 0030 Fut 1-50 A0.pdf	04/09/2024
16_Carnet de détails.pdf	04/09/2024
05_Plan masse 0030 0035 Fut 1-250 A3.pdf	04/09/2024
06_Plan RdC 0030 Fut GO Me 1-50 A0.pdf	04/09/2024
04_Plan coupe façade 0030 Act 1-50 A0.pdf	04/09/2024
12_Plan Coupe Façades 0035 Fut GO Me 1-50 A1.pdf	04/09/2024
02_Plan d'ensemble Act 1-5000 A3.pdf	04/09/2024
14_Plan masse 0036 Fut 1-250 A3.pdf	04/09/2024
08_Plan RdC 0030 Fut Plo Cha Ven 1-50 A0.pdf	04/09/2024
13_Plan Coupe Façades 0035 Fut Elec Plb Chf 1-50 A1.pdf	04/09/2024
07_Plan RdC 0030 Fut Elec 1-50 A0.pdf	04/09/2024
15_Plan masse 0037 Fut 1-250 A3.pdf	04/09/2024
01_Plan Situation A3.pdf	04/09/2024
NP_CCTP_LOT2_MENUISERIE-METALLERIE.pdf	04/09/2024
NP_CCTP_LOT3_ELECTRICITE-CVC-PLOMBERIE.pdf	04/09/2024
NP_CCTP_DG.pdf	04/09/2024
NP_CCTP_LOT1_GO_VRD_FINITIION.pdf	04/09/2024
DCE01 -B- VUE EN PLAN ET COUPE Fondations.pdf	09/09/2024

5. ANALYSE DE RISQUE

5.1. Récapitulatif des avis S et D

Le niveau de risque a été défini par notre Direction des Solutions et des Techniques de l'Innovation et des chiffres de la sinistralité dans le bâtiment

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DONNEES RELATIVES A LA STABILITE DES OUVRAGES AVOISINANTS			
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT			
PARAMÈTRES CLIMATIQUES			
Vent			
Catégorie de terrain (rugosité)	S	Rugosité du terrain non défini dans les pièces écrites.	26
DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE			
Connaissance du sol			
Agressivité des sols	S	Epaisseur de corrosion de 1,75mm prise en compte dans l'étude de sol G2PRO. A confirmer en phase exécution par la G3.	17
Connaissance de l'hydrologie du site			
Agressivité des eaux souterraines	S	Analyse d'agressivité des eaux à faire pour déterminer la classe d'exposition du béton.	30
DALLAGES			
Nouvelle courette en dallage P.24 CCTP	S	Le rapport de sol préconise des planchers portés par les fondation avec vide sanitaire.	52
MENUISERIES EXTÉRIEURES			
Classement par rapport aux exigences du site	S	Classement AEV à valider en fonction de la rugosité du terrain retenue.	63
A*3 E*4A V*A3			
DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS			

* **F**: Favorable , **D**: Défavorable , **S**: Suspendu , **HM**: Hors Mission , **PM**: Pour Mémoire , **SO**: Sans Objet

5.2. Mission AV relative à la stabilité des avoisinants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DÉFINITION DES AVOISINANTS			
BÂTIMENTS CONTIGUS OU OUVRAGES NOMMÉMENT DÉSIGNÉS AU CONTRAT	F		
ZONE D'INFLUENCE GÉOTECHNIQUE	F		
RENSEIGNEMENTS SUR LES AVOISINANTS			
Existence de documents définissant les avoisinants	F		
EXAMEN DE L'ÉTAT APPARENT DES OUVRAGES AVOISINANTS			
Date de l'examen par SOCOTEC de l'état apparent des avoisinants	PM	Pour mémoire, un constat de l'état apparent des avoisinants sera réaliser par SOCOTEC.	
HYPOTHÈSES RETENUES EN VUE DE LA RÉALISATION DES OUVRAGES NEUFS			
Prise en compte des Avoisinants dans l'étude géotechnique	F		
Mode opératoire défini par le bureau d'étude de sol	F		
Travaux neufs de fondation	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

5.3. Mission L relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PARAMÈTRES CLIMATIQUES			
Vent			
Zone de vent	PM	Pour mémoire zone de vent 3	26
Catégorie de terrain (rugosité)	S	Rugosité du terrain non défini dans les pièces écrites.	
Neige			
Zone de neige	PM	Pour mémoire zone de neige D.	
DONNÉES RELATIVES À LA SISMICITÉ	HM	La mission parasismique ne nous a pas été confiée. Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage pour une extension de mission (PS et attestation de prise en compte des règles de construction parasismique)	
DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE			
Risques géotechniques			
Remblais	PM	Pour mémoire	
Connaissance du sol			
Type de sondage	F		
Nombre et maillage des sondages	F		
Profondeur des sondages	F		
Agressivité des sols	S	Epaisseur de corrosion de 1,75mm prise en compte dans l'étude de sol G2PRO. A confirmer en phase exécution par la G3.	17
Connaissance de l'hydrologie du site			
Niveaux de la nappe précisés	F		
Agressivité des eaux souterraines	S	Analyse d'agressivité des eaux à faire pour déterminer la classe d'exposition du béton.	30
Précision du modèle géotechnique retenu	F		
Caractérisation des couches de sols	F		
PRISE EN COMPTE DU RISQUE TERMITES	PM	Pour mémoire, attestation de certification CTB-P+ et de pose de l'entrepreneur à transmettre.	
RÉSEAUX			
Réseau d'adduction d'eau			
Définition du tracé	F		
Dispositions contre les coups de bélier et les pressions trop élevées	PM	Pour mémoire	
Réseau d'assainissement			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Définition du tracé	F		
Réseau de gaz enterré	SO		
RÉSEAU DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES ENTERRÉES			
Définition du tracé	F		
VOIRIES	SO		
FONDATIONS SUPERFICIELLES	SO		
FONDATIONS PAR MICROPIEUX			
Type ou technique	F	Micropieux de type II	
Prise en compte de l'agressivité du sol et de l'eau	PM	Pour mémoire cf. rubrique géotechnique	
Couche prévue pour l'ancrage	F		
Estimation des qs	F		
Reprise des frottements négatifs	F	Pris en compte dans l'étude de sol.	
Vérification au flambement	F		
Reprise des efforts verticaux	F		
Reprise des efforts horizontaux	F		
Estimation des tassements	PM	Pour mémoire, le BET structure devra tenir compte des tassements des fondations dans le dimensionnement de la structure.	
Jonction micropieux - structure	F		
SOUTÈNEMENTS ET TALUS	SO		
DALLAGES	S	Le rapport de sol préconise des planchers portés par les fondation avec vide sanitaire.	52
<i>Nouvelle courette en dallage P.24 CCTP</i>			
STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAIT			
Nature des matériaux	F		
Poteaux	F		
Maçonnerie porteuse	F		
Poutres et nervures	F		
ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE - ÉLÉMENT PORTEUR BOIS			
Complexe isolant-étanchéité	F		
Protection d'étanchéité	F		
Evacuation des eaux pluviales EEP	F		
Relevés d'étanchéité	F		
Joint de dilatation	PM	Pour mémoire	
COUVERTURE			
Conception	F		
<i>Les travaux concernent la réalisation d'une toiture terrasse en structure bois avec une pente de 3%.</i>	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p><i>Les poutres de la toiture terrasse doivent être des poutres en I en matériaux mixte bois / acier galvanisé de type poutre Posi de Mitek ou équivalent.</i></p> <p>Support <i>Le panneau faisant planchers de la toiture terrasse sera de l'OSB classe 4 de 18mm. La mise en œuvre des panneaux support de plancher devra être conforme au DTU 51.3.</i></p> <p>Gouttières</p> <p>PAROIS EXTÉRIEURES TRADITIONNELLES</p> <p>Epaisseurs prévues</p> <p>MENUISERIES EXTÉRIEURES</p> <p>Type ou technique <i>Menuiseries extérieures réalisées en profilés aluminium à rupture de ponts thermiques</i></p> <p>Classement par rapport aux exigences du site <i>A*3 E*4A V*A3</i></p> <p>CLOISONS</p> <p>Nature</p>	<p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>S</p> <p>F</p>	<p>Classement AEV à valider en fonction de la rugosité du terrain retenue.</p>	63

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

5.4. Mission F relative au fonctionnement des installations

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
RESEAUX	PM	Pour mémoire les notes de calculs de dimensionnement et les autocontrôles de bon fonctionnement seront à transmettre.	
PLOMBERIE			
Distribution d'eau froide, production et distribution d'eau chaude, évacuations	PM	Pour mémoire les notes de calculs de dimensionnement et les autocontrôles de bon fonctionnement seront à transmettre.	
GENIE CLIMATIQUE			
HYPOTHESES DE CALCUL	PM	Pour mémoire, hypothèse de calcul à transmettre.	

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6. EVALUATION DE CONFORMITE

6.1. Récapitulatif des avis S et D

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION			
ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28)			
CONSTRUCTION & AMENAGEMENTS			
DISPOSITIONS GÉNÉRALES			
Effectif	S	Effectif à préciser	74
INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017)			
CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS			
Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas..)	S	Chaque armoire fera l'objet d'un schéma électrique complet avec indication du calibre des appareils, du réglage des protections, d'une nomenclature, de la puissance des alimentations et de la nature et la longueur des câbles issus de cette armoire.	10
Pour tout circuit terminal (ou ensemble de circuits terminaux), dispositif de coupure d'urgence, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, permettant en une manoeuvre de couper en charge tous les conducteurs actifs	S	Les conditions d'accès aux dispositifs de coupure d'urgence des armoires TD doit être décrit. Pour mémoire, cet accès ne doit pas être sous la dépendance d'une clef ou d'un outil.	11
<i>Coupure d'urgence</i>			
séparation des canalisations HT vis-à-vis de la BT	S	Les chemins de câbles ne porteront que les câbles isolés pour la même classe de tension.	12
PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE			
Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes			
canalisations correctement protégées contre les court-circuits	S	Note de calcul à transmettre	13

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6.2. mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28)			
CONSTRUCTION & AMENAGEMENTS			
DISPOSITIONS GÉNÉRALES			
Effectif	S	Effectif à préciser	74
DEGAGEMENTS			
Unités de passage	PM	Pour mémoire 2 dégagement totalisant 2 UP	
Saillies ou dépôt	PM	Pour mémoire	
Distances maximales à parcourir	F		
Caractéristiques des portes d'évacuation			
Sens d'ouverture des portes susceptibles d'être utilisées pour l'évacuation de plus de 50 personnes	PM	Pour mémoire	
Manoeuvre des portes d'évacuation	PM	Pour mémoire	
Eclairage de sécurité	PM	Pour mémoire	
DESENFUMAGE	SO		
CHAUFFAGE, VENTILATION...			
Chauffage des locaux			
Généralités	F		
Arrêt d'urgence	PM	Pour mémoire	
INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017)			
CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS			
Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	F		
<i>Les travaux, objet du présent marché, comprennent :</i>			
<i>Le remplacement du câble d'alimentation entre le poste de transformation HTA/BT dans le bâtiment 0027 et l'armoire principale du bâtiment 0030 ;</i>			
<i>La dépose de toutes les installations électriques ;</i>			
<i>Les installations des panneaux solaires photovoltaïques ;</i>			
<i>Les installations d'éclairage intérieur ;</i>			
<i>Les installations d'éclairage de sécurité ;</i>			
<i>Les installations de mise à la terre ;</i>			
<i>Les installations d'éclairage extérieur ;</i>			
<i>Les installations sont établies suivant</i>			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p><i>les règles de l'art, les prescriptions des lois, décrets, arrêtés, circulaires et instructions ministérielles, préfectorales, communales, en vigueur, les règles et les guides des normes</i></p> <p><i>"CCTP "Plans et documents à fournir pour l'exécution des travaux. Le titulaire fournit les plans, notes de calculs</i></p> <p>Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas..)</p>	<p>F</p> <p>S</p>	<p>Les plans seront soumis à SOCOTEC pour avis</p> <p>Chaque armoire fera l'objet d'un schéma électrique complet avec indication du calibre des appareils, du réglage des protections, d'une nomenclature, de la puissance des alimentations et de la nature et la longueur des câbles issus de cette armoire.</p>	<p>10</p>
<p>Pour tout circuit terminal (ou ensemble de circuits terminaux), dispositif de coupure d'urgence, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, permettant en une manoeuvre de couper en charge tous les conducteurs actifs</p> <p><i>Coupure d'urgence</i></p> <p>séparation des canalisations HT vis-à-vis de la BT</p>	<p>S</p>	<p>Les conditions d'accès aux dispositifs de coupure d'urgence des armoires TD doit être décrit. Pour mémoire, cet accès ne doit pas être sous la dépendance d'une clef ou d'un outil.</p>	<p>11</p>
<p>PROTECTION CONTRE CHOCS ELECTRIQUES : CONTACTS INDIRECTS</p> <p>Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons équipotentielles</p> <p>Nature, section, connexions, risques de dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans les conducteurs de protection</p> <p><i>" CCTP " Tous les chemins de câbles seront mis à la terre d'une façon continue, par un conducteur de cuivre nu (non gainé) d'au moins 25 mm² de section,</i></p> <p>Respect des différents volumes dans les salles d'eau, piscines et autres bassins</p>	<p>S</p> <p>SO</p>	<p>Les chemins de câbles ne porteront que les câbles isolés pour la même classe de tension.</p>	<p>12</p>
<p>PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE</p> <p>Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes</p> <p>canalisations correctement protégées contre les court-circuits</p>	<p>S</p>	<p>Note de calcul à transmettre</p>	<p>13</p>

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE			
LABORATOIRES, PLATES-FORMES D'ESSAIS ET ATELIERS PILOTES	SO		
INSTALLATIONS DE GALVANOPLASTIE ET D'ELECTROPHORESE - CELLULES D'ELECTROLYSE ET FOUR ELECTRIQUE A ARC	SO		
CIRCUITS ELECTRIQUES MIS EN OEUVRE DANS LE SOUDAGE A L'ARC ET PAR RESISTANCE ET DANS LES TECHNIQUES CONNEXES	SO		
INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE balisage, reconnaissance des obstacles, indication des changements de direction, signalisation des issues. <i>"CCTP" L'éclairage d'évacuation permettra à toute personne d'accéder à l'extérieur à l'aide d'une signalisation lumineuse d'orientation assurant notamment la reconnaissance des obstacles et l'indication de changements de direction. Cet éclairage se mettra en service automatiquement dès que l'alimentation générale est interrompue.</i>	F		
MOYENS DE SECOURS			
MOYENS D'EXTINCTION	PM	Pour mémoire	
ALARME SONORE	PM	Pour mémoire	
CONSIGNE	PM	Pour mémoire	
GARDE-CORPS - PAROIS VITRÉES			
Garde-Corps	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet