

UNIVERSITE DE BORDEAUX

Jeanne BAGUESSE
35 PL PEY BERLAND
33000 BORDEAUX
Email : jeanne.baguesse@u-bordeaux.fr

33-PESSAC-UNIVERSITE BX OP 3

Aménagement cellule Start Up BAT B13

IECB lot1-CT

Date d'émission 11/12/2024
N° d'affaire : 240412220000043
Référence chrono : CT/12220/1224/0137
Version : 1

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Oussama HAMZEH
Tél. +33 6 26 48 64 11
Email : oussama.hamzeh@socotec.com

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	6
3.1. Partenaires de l'opération	6
3.2. Données de l'affaire	6
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	7
5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D	8
5.1. Evaluation de conformité	8
6. ANALYSE DE RISQUE	11
6.1. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables	11
7. EVALUATION DE CONFORMITE	12
7.1. missions relatives à la sécurité des personnes	13
7.2. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées	17
8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES	19

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°240412220000043, 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 LE relative à la solidité des existants (LE).
- mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables (LP).

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).
- mission SEI relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH (SEI).
- mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées (HAND).

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


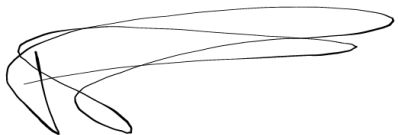

L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

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 règlementaires.

2. SIGNATURES

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

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Oussama HAMZEH Responsable d’Affaire	
Pierre PASQUET Spécialiste Thermique et Fluides	
Benjamin HUET Spécialiste Électricité	

Ce rapport a été édité par : Oussama Hamzeh

Ce rapport a été transmis à :

- Jeanne BAGUESSE / jeanne.baguesse@u-bordeaux.fr
- sbesse.e@kardham.com

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
Jeanne BAGUESSE Université de BORDEAUX 33405 TALENCE
Architecte - Maître d'œuvre
KARDHAM 10 rue du Débarcadère 75017 PARIS

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE
2 rue Robert Escarpit 33318 PESSAC
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
Le projet vise à aménager une cellule dédiée aux start-ups, comprenant un ensemble de laboratoires. Cet aménagement prévoit la transformation d'une réserve de 270 m ² en un espace regroupant des bureaux et des laboratoires destinés aux start-ups en RDC.

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
241126-AT UB-Notice accessibilitéV2.pdf	04/12/2024
241126-AT UB-Notice sécurité.pdf	04/12/2024
PASS LOT 1 AMENAG CELL START UP BAT B13.pdf	04/12/2024
Faux-plafond Bureaux.pdf	28/11/2024
Sol laverie.pdf	28/11/2024
Faux-plafond laboratoires.pdf	28/11/2024
241122_UB OPE3_Notic APD_Lots CVC_ind 0.pdf	28/11/2024
Variante sol type Bureau.pdf	28/11/2024
241122_UB OPE3_Plans APD_Lots archi_ind 0.pdf	28/11/2024
241122_UB OPE3_Plans APD_Lot CFO Cfa_ind 0.pdf	28/11/2024
Portes type Laboratoire.pdf	28/11/2024
Sol laverie.pdf	28/11/2024
Variante sol type Bureau.pdf	28/11/2024
Faux-plafond laboratoires.pdf	28/11/2024
Portes type Laboratoire.pdf	28/11/2024
241122_UB OPE3_Plans APD_Lot CVC-Plb_ind 0.pdf	28/11/2024
241122_UB OPE3_Notic APD_Lots CFO CFA_ind 0.pdf	28/11/2024
241122_UB OPE3_Notic APD_Lots archi_ind 0.pdf	28/11/2024
Faux-plafond Bureaux.pdf	28/11/2024

5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D

5.1. Evaluation de conformité

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION			
GÉNÉRALITÉS	S	Nous transmettre le nombre d'effectifs du projet afin de confirmer le classement. (un tableau indiquant le nombre d'effectifs existants ainsi que ceux prévus pour le projet). A priori, avec la transformation du local réserve en un ensemble de bureaux et de laboratoires, le nombre d'effectifs devrait augmenter.	14
ÉTABLISSEMENTS DE 5ÈME CATÉGORIE			
DISPOSITIONS GÉNÉRALES			
Calcul de l'effectif			
Exploitation de type "R"	S	A préciser	15
CONSTRUCTION & AMÉNAGEMENTS			
LOCAUX PRESENTANT DES RISQUES PARTICULIERS			
Liste des locaux à risques			
Local Stockage +Azote	S	Le local de stockage doit être isolé de tous bâtiments ou locaux occupés par des tiers par des murs et des planchers coupe-feu de degré 1 heure. Une porte d'intercommunication peut être aménagée sous réserve d'être coupe-feu de degré 1/2 heure et munie d'un ferme-porte	25
DEGAGEMENTS			
Dégagements , unités de passage	S	A préciser sur les plans les dégagements ainsi que les unités de passage, et de nous les communiquer.	18
Répartition des dégagements	S	Les locaux, les niveaux et les établissements où le public est admis doivent être desservis par des dégagements judicieusement répartis et ne comportant pas de cul-de-sac supérieur à 10 mètres. A préciser sur la notice	1
A préciser le nombre d'effectifs dans le RDC pour vérifier la largeur des dégagements			
CONDUITS ET GAINES			
Conduits et gaines reliant plusieurs niveaux	S	Bien que les installations de SORBONNE n'étant pas soumises au règlement de sécurité (arrêté du 25 juin 1980). Ces dernières doivent être contenues, dans la traversée des	4
Plancher bas du dernier niveau supposé >8 mètres.			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
AMENAGEMENTS INTERIEURS		niveaux, dans des gaines coupe-feu spécifiques (sans autres conduits hors tuyauterie en charge d'eau) restituant un coupe-feu de traversée des planchers (soit EI30 o<->i). Disposition à confirmer (gainés + trappes) car absence de plan des niveaux R+1 et R+2.	
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS			
Justification du respect des exigences visant les revêtements dans leurs conditions réelles d'emploi	S	A préciser la réaction au feu du revêtement de sol	19
Revêtements de sol			
Parois verticales horizontales et sols des escaliers et circulations horizontales protégées			
Faux plafonds (selon fiches techniques reçues)			
Cloisonnement intérieur	S	Réaction a feu : a préciser	17
Revêtements en matériaux isolants	S	Dans la notice de sécurité, il est indiqué "inchangé", mais cela est prévu dans le notice descriptive ainsi que dans les plans architecturaux.	20
Revêtements muraux		A nous transmettre la réaction au feu	
TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX, VOILAGES, CLOISONS COULISSANTES OU REPLIABLES			
Tentures et rideaux dans les locaux et dégagements	S	Nous transmettre la pv réaction au feu	21
stores occultants en textile dans le laboratoire , espaces de travail et le bureau			
CHAUFFAGE, VENTILATION			
Traitement d'air et ventilation			
Clapets coupe-feu entre niveaux	S	Le CCTP prévoit la pose de clapets coupe-feu en sortie de gaine technique et en traversée de cloison coupe-feu. Il est rappelé que les clapets exigibles au titre du règlement de sécurité sont ceux restituant le degré coupe-feu des planchers (en dalle ou en sortie de gaine coupe-feu). Nous transmettre un plan tous niveaux (y compris cheminement R+1 / R+2) indiquant les CCF existants et ceux prévus au projet.	10
Plancher bas du dernier niveau supposé >8 mètres.			
Conformité des clapets à la norme NF S 61-937	S	Conformité NF S 61-937 des CCF à rappeler au CCTP.	11

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Télécommande des clapets	S	Le CCTP indique des CCF auto commandés, or dans les bâtiments dont un SSI de catégorie A ou B est exigé, les CCF en limite de zones de mise en sécurité (compartimentage) doivent être télécommandés depuis le CMSI. La notice de sécurité indique que le bâtiment possède un SSI de catégorie A. Disposition à confirmer en fonction de l'exigibilité du SSI cat A et des plans de zoning SSI.	12
MOYENS DE SECOURS MOYENS D'EXTINCTION Extincteurs Extincteur	S	Avoir au minimum un extincteur portatifs à eau pulvérisée de 6 litres minimum, placés à proximité de chaque sortie des niveaux, avec un minimum d'un appareil pour 200 mètres carrés ; - par des extincteurs appropriés aux risques particuliers. La mise en place d'autres moyens d'extinction ne doit être imposée que dans des cas tout à fait exceptionnels, notamment en présence de risques d'incendie associés à un potentiel calorifique ou fumigène important.	22
ALARME, ALERTE, CONSIGNES système de sécurité incendie est de type A DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES	S	Nous préciser les travaux réalisés sur le SSI	23

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

6. ANALYSE DE RISQUE

6.1. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CLOISONS			
Nature Cloison BA 18 98 mm Doublage collé BA18 hydrofuge Cloison amovible (des bureau / espaces de travail) Faux plafond	F F PM	 Performance acoustique minimale : 43 db Bloc porte P90 Faux-plafond 600*600 type laboratoire type bureau (Réaction au feu A2-s1, d0)	
REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS			
Nature ou technique Revêtement thermoplastique acoustique. Revêtement thermoplastique anti-dérapant	F	U4P3E2/3C2	
MENUISERIES INTÉRIEURES			
Nature ou technique Bloc porte spécifique laboratoire P100 - P160 Serrure électrique	F PM	 Pour mémoire : de serrure électrique encastrée un point, avec sortie libre	

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

7. EVALUATION DE CONFORMITE

7.1. missions relatives à la sécurité des personnes

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	S	Nous transmettre le nombre d'effectifs du projet afin de confirmer le classement. (un tableau indiquant le nombre d'effectifs existants ainsi que ceux prévus pour le projet). A priori, avec la transformation du local réserve en un ensemble de bureaux et de laboratoires, le nombre d'effectifs devrait augmenter.	14
ÉTABLISSEMENTS DE 5ÈME CATÉGORIE			
DISPOSITIONS GÉNÉRALES			
Calcul de l'effectif			
Exploitation de type "R"	S	A préciser	15
CONSTRUCTION & AMÉNAGEMENTS			
LOCAUX PRESENTANT DES RISQUES PARTICULIERS			
Liste des locaux à risques	S	Le local de stockage doit être isolé de tous bâtiments ou locaux occupés par des tiers par des murs et des planchers coupe-feu de degré 1 heure. Une porte d'intercommunication peut être aménagée sous réserve d'être coupe-feu de degré 1/2 heure et munie d'un ferme-porte	25
Local Stockage +Azote			
GAZ	PM	Chauffage gaz existante et inchangée.	
DEGAGEMENTS	S	A préciser sur les plans les dégagements ainsi que les unités de passage, et de nous les communiquer.	18
Dégagements , unités de passage	S	Les locaux, les niveaux et les établissements où le public est admis doivent être desservis par des dégagements judicieusement répartis et ne comportant pas de cul-de-sac supérieur à 10 mètres. A préciser sur la notice	1
Répartition des dégagements			
A préciser le nombre d'effectifs dans le RDC pour vérifier la largeur des dégagements			
CONDUITS ET GAINES	S	Bien que les installations de SORBONNE n'étant pas soumises au règlement de sécurité (arrêté du 25 juin 1980). Ces dernières doivent être contenues, dans la traversée des niveaux, dans des gaines coupe-feu spécifiques (sans autres conduits hors tuyauterie en charge d'eau) restituant un coupe-feu de traversée des planchers (soit EI30 o<->i).	4
Conduits et gaines reliant plusieurs niveaux			
Plancher bas du dernier niveau supposé >8 mètres.			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
AMENAGEMENTS INTERIEURS		Disposition à confirmer (gainés + trappes) car absence de plan des niveaux R+1 et R+2.	
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS			
Justification du respect des exigences visant les revêtements dans leurs conditions réelles d'emploi	S	A préciser la réaction au feu du revêtement de sol	19
Revêtements de sol			
Parois verticales horizontales et sols des escaliers et circulations horizontales protégées	F	Euroclasse : A2-s1, d0	
Faux plafonds (selon fiches techniques reçues)			
Cloisonnement intérieur	S	Réaction a feu : a préciser	17
Revêtements en matériaux isolants	S	Dans la notice de sécurité, il est indiqué "inchangé", mais cela est prévu dans la notice descriptive ainsi que dans les plans architecturaux.	20
Revêtements muraux		A nous transmettre la réaction au feu	
TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX, VOILAGES, CLOISONS COULISSANTES OU REPLIABLES			
Tentures et rideaux dans les locaux et dégagements	S	Nous transmettre la pv réaction au feu	21
stores occultants en textile dans le laboratoire , espaces de travail et le bureau			
CHAUFFAGE, VENTILATION			
	PM	Principe de chauffage ventilation production ECS : - Chauffage/refroidissement depuis chaufferie/groupe eau glacée existants du bâtiment. Emission par radiateurs à eau dans les bureaux et ventilo convecteurs dans les labos. - Ventilation double flux sans échangeur. Caisson d'extraction et caisson d'insufflation (avec batterie à eau) en local technique au dernier niveau. - Production ECS décentralisée, par préparateurs instantanés électrique à proximité des points de puisage (paillasses).	
	HM	Les installations de process (fluides spéciaux, froid industriel chambre froide, sorbonnes) sont HORS MISSION.	
Généralités			
Application des articles PE21 à PE23	F		
Installation d'appareils à combustion de puissance utile supérieure à 70kW	PM	Chaufferie gaz existante.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Traitement d'air et ventilation			
Limitation de la température de l'air distribué	F		
Batterie à eau sur l'insufflation.			
Circuits de distribution et de reprise d'air	F	Conduits, extracteur et caisson d'insufflation en tôle d'acier.	
Clapets coupe-feu entre niveaux	S	Le CCTP prévoit la pose de clapets coupe-feu en sortie de gaine technique et en traversée de cloison coupe-feu. Il est rappelé que les clapets exigibles au titre du règlement de sécurité sont ceux restituant le degré coupe-feu des planchers (en dalle ou en sortie de gaine coupe-feu).	10
Plancher bas du dernier niveau supposé >8 mètres.		Nous transmettre un plan tous niveaux (y compris cheminement R+1 / R+2) indiquant les CCF existants et ceux prévus au projet.	
Conformité des clapets à la norme NF S 61-937	S	Conformité NF S 61-937 des CCF à rappeler au CCTP.	11
Télécommande des clapets	S	Le CCTP indique des CCF auto commandés, or dans les bâtiments dont un SSI de catégorie A ou B est exigé, les CCF en limite de zones de mise en sécurité (compartimentage) doivent être télécommandés depuis le CMSI. La notice de sécurité indique que le bâtiment possède un SSI de catégorie A.	12
		Disposition à confirmer en fonction de l'exigibilité du SSI cat A et des plans de zoning SSI.	
Installations de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)	SO		
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES & ÉCLAIRAGE			
Canalisations			
Catégorie C2	F		
Eclairage de sécurité d'évacuation	F	Avis favorable concernant l'implantation de l'éclairage de sécurité.	
MOYENS DE SECOURS			
MOYENS D'EXTINCTION			
Extincteurs	S	Avoir au minimum un extincteur portatifs à eau pulvérisée de 6 litres minimum, placés à proximité de chaque sortie des niveaux, avec un minimum d'un appareil pour 200 mètres carrés ;	22
Extincteur		- par des extincteurs appropriés aux risques particuliers.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>ALARME, ALERTE, CONSIGNES système de sécurité incendie est de type A</p> <p>ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28)</p> <p>INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017)</p> <p>PROTECTION CONTRE CHOCS ELECTRIQUES : CONTACTS INDIRECTS Mesures de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation</p> <p>PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE</p>	<p>S</p> <p>F</p> <p>PM</p>	<p>La mise en place d'autres moyens d'extinction ne doit être imposée que dans des cas tout à fait exceptionnels, notamment en présence de risques d'incendie associés à un potentiel calorifique ou fumigène important.</p> <p>Nous préciser les travaux réalisés sur le SSI</p> <p>Le schéma et la note de calcul de l'armoire modifiée sera à nous communiquer</p>	<p>23</p>

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

7.2. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC SITUES DANS UN CADRE BATI EXISTANT ET INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC EXISTANTES			
Cheminements extérieurs	SO	Existant non modifié par le projet.	
Places de stationnement	SO		
Accès au(x) bâtiments(s) ou à l'établissement et aux locaux ouverts au public	SO	Existant non modifié par le projet.	
Circulations intérieures horizontales			
Largeur $\geq 1,20$ m	F		
Pentes	SO	Existant non modifié par le projet.	
Seuils et ressauts ≤ 2 cm (ou 4 cm si pente < 33 %)	PM	Pour mémoire	
Espaces d'usage Devant chaque équipement ou aménagement	PM	Pour mémoire	
Dimensions 0,80x1,30m	F		
Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F		
Trous en sol : Diamètre ou largeur ≤ 2 cm	F		
Cheminement libre de tout obstacle	PM	Pour mémoire	
Marches isolées			
Si trois marches ou plus			
Largeur entre mains courantes ≥ 1 m	SO		
Si travaux hauteur des marches ≤ 17 cm	SO		
Si travaux giron des marches ≥ 28 cm	SO		
Appel de vigilance pour les mal voyants à 50 cm en partie haute	SO		
Contremarche de 10 cm mini pour la 1ère et la dernière marche	SO		
Nez de marches			
De couleur contrastée	F		
Non glissant	F		
Sans débord excessif	F		
Mains courantes			
De chaque côté	SO		
Une seule main courante au cas où l'installation d'une seconde main	PM	Pour mémoire	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
courante réduirait le passage à moins d'un mètre			
Hauteur entre 0,80 et 1,00 m	PM	Pour mémoire	
Continue, rigide et facilement préhensible	PM	Pour mémoire	
Dépassant les premières et dernières marches	PM	Pour mémoire	
Différenciées du support par un éclairage particulier ou un contraste visuel	PM	Pour mémoire	
Circulations intérieures verticales	SO		
Revêtements de sols, murs et plafonds			
Tapis			
Pas de ressaut ≥ 2 cm	F		
Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration	F		
Portes, portiques et sas			
Largeur des portes principales et des portiques			
0,80 m passage utile 0,77 m pour les locaux ou zones accessibles recevant moins de 100 personnes	F		
Poignées des portes			
Facilement préhensibles	F		
Dispositifs d'accueil, équipements et dispositifs de commande			
Si existence d'un point d'accueil			
Ambiance sonore et visuelle adaptée	SO	Existant non changée par les travaux	
Sanitaires	SO	Existant non changée par les travaux	
Sorties			
Sorties repérables sans risque de confusion avec les issues de secours	PM	Pour mémoire	
Eclairage			
Valeurs d'éclairement moyen			
100 lux pour les circulations horizontales	PM	Pour mémoire	
Information et signalisation			
Cheminements extérieurs			
Repérage des parois vitrées	F		
Circulations intérieures	F		

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

8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES

Dans le cadre de cette opération et à notre connaissance, les missions suivantes nous ont été confiées:

- HANDCO - Attestation de fin de travaux du constat de l'accessibilité des handicapés