

**Agence Construction Evreux**

Pôle Construction Normandie
P.A des Portes de la Forêt
667, Rue Henri Becquerel
27000 EVREUX
Tél. : 02.32.28.19.29
Fax : 02.32.28.19.90
E-mail : construction.evreux@socotec.com

Service d'Infrastructure de la Défense (SID)
Etablissement du SID (ESID) de Rennes - Pôle
Conduite des Opérations (PCO) d'Angers
5 rue des petites Musses – BP 14114
49041 ANGERS

► **Contrôle Construction**

► **Rapport de vérifications techniques**

EVREUX_BA105_BATIMENT 310

- Date : 17/03/2022
- Dossier Socotec n° : 210710591000044
- Référence du rapport : 10591-/22/013

Vous avez fait appel à nos services et nous vous en remercions.

Pour tout complément d'information, votre interlocuteur Socotec est à votre disposition.

- Responsable d'affaire : Sebastien DESHAIES

5.8.1.2.

► Ce rapport comporte 15 pages.

► Nombre d'exemplaire 1

SOMMAIRE

1. OBJET DU RAPPORT	3
2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	4
3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT	6
1 OSSATURE.....	6
2 CLOS ET COUVERT	6
3 ELEMENTS D'EQUIPEMENTS	7
4 INSTALLATIONS	8
4. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES.....	10
1 ACCESSIBILITE DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DES TRAVAILLEURS	10
5. CONCLUSION.....	16
6. REDACTEUR DU RAPPORT	16

1. OBJET DU RAPPORT

Le présent document consigne les avis formulés à ce jour par SOCOTEC dans le cadre des missions suivantes définies dans notre Contrat n° 210710591000044 :

diagnostic relatif à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables.

diagnostic relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées

La colonne Avis est subdivisée en trois sous-colonnes dont les abréviations sont les suivantes:

F: Avis Favorable

S: Avis Suspendu

D: Avis Défavorable

SO: Sans Objet

HM: Hors Mission

La mission confiée à SOCOTEC consiste à établir

- Un relevé des écarts entre les conditions actuelles d'accessibilité de l'établissement aux personnes handicapées, et les obligations réglementaires en vigueur,
- Des préconisations de travaux permettant à l'établissement de respecter ces obligations,
- Une évaluation du coût de ces travaux

Le diagnostic effectué par SOCOTEC porte uniquement sur le bâtiment 310 de la BA105 à Evreux

Contexte réglementaire :

L'intervention de SOCOTEC a pour référentiel l'arrêté du 27/06/1994 définissant les dispositions minimales à mettre en œuvre dans les établissements recevant des travailleurs (ERT), pour assurer leur accessibilité aux personnes handicapées.

Le code de la construction et de l'habitation (article R111-19-9) impose la réalisation d'un diagnostic de conformité pour les ERT dont le permis de construire est antérieur au 21 octobre 2009.

Suite à donner au rapport :

Les travaux préconisés par le diagnostiqueur doivent être pris en compte dans le cadre de travaux de réhabilitation.

Certains travaux peuvent cependant faire l'objet d'une dérogation s'ils présentent des conséquences économiques importantes, rencontrent des impossibilités techniques relatives à l'environnement du bâtiment, ou si l'établissement est situé en secteur sauvegardé, noté comme protégé dans le plan local d'urbanisme, ou classé monument historique.

Ces dérogations doivent faire l'objet d'une demande du propriétaire à la préfecture du département dans lequel est implanté son bâtiment. Cette demande est jointe à la demande d'autorisation de travaux.

Le présent rapport de diagnostic doit être tenu à la disposition de tout usager de l'établissement.

Ces avis sont émis à partir des résultats de nos examens portant sur les documents communiqués à SOCOTEC ou sur les ouvrages in situ.

2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

MAÎTRE D'OUVRAGE

Service d'Infrastructure de la Défense (SID)
Etablissement du SID (ESID) de Rennes - Pôle Conduite des Opérations (PCO) d'Angers
5 rue des petites Musses – BP 14114
49041 ANGERS

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Bâtiment d'hébergement anciennement datant de 1953, réparti sur deux niveaux : RDC et étage, avec un sous-sol partiel abritant la chaufferie.

Les élévations sont maçonneries, les planchers bas sont des structures en béton constitués d'éléments préfabriqués.

Cloisons en maçonneries dont les murs de refends en délimitation des circulations horizontales sont porteurs.

Charpente métallique et couverture en bac acier simple peau.

Chauffage par radiateur à eau chaude issue via une sous-station située au sous-sol (non visitée).

Ventilation mécanique simple flux contrôlé des sanitaires et douches collectives.

Le bâtiment est actuel désaffecté.

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Articles Règlement	Dispositions examinées	Références	Avis			Observations et commentaires	N° obs
			F	S	D		
1	OSSATURE						
1.1	STRUCTURE VERTICALE <i>Elévations en maçonnerie.</i>					Les structures verticales sont en maçonneries. Elles ne présentent pas de désordre en particulier. Elles sont en bon état.	
1.2	STRUCTURE HORIZONTALE					Les structures horizontales, notamment les plancher bas et haut du RDC sont en béton armé. Ils sont constitués d'éléments préfabriqués : poutrelle en BA + complexe de remplissage + dalle de compression. Elles ne présentent pas de désordre en particulier. Elles sont en bon état. La charge d'exploitation admissible doit osciller entre 150 et 200 kg/m².	
1.3	CHARPENTE					Il s'agit d'une charpente métallique, en ferme treillis, supportant un acier simple peau. Un traitement anti-corrosion est à envisager dans le cadre de la réfection des travaux.	
1.4	ESCALIERS					Celle-ci ne pourra pas supporter un complexe de couverture plus lourd, au risque qu'elle devra être refaite. En cas de reprise d'équipements divers, celle-ci sera à renforcer.	1
2	CLOS ET COUVERT				D	Les escaliers à l'air libre sont hors d'usage. Les structures métalliques les constituant présentent un état de corrosion avancé. Ils sont à remplacer.	
2.1	LE CLOS						
2.1.1	Menuiseries extérieures					Les menuiseries extérieures sont en aluminium. Celle-ci peut être conservées. Elles devront faire l'objet d'une révision générale.	

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Articles Règlement	Dispositions examinées	Références	Avis			Observations et commentaires	N° obs
			F	S	D		
2.2	COUVERT : TECHNIQUE COUVERTURE				D	Il n'est pas observé d'entrée d'air sur les menuiseries extérieures.	2
						Il s'agit d'une couverture en bac acier simple peau. Ce dernier est fortement dégradé au niveau de la bande d'égoût. Il présente un état de corrosion avancé. Les descentes EP et chéneaux ne sont plus en état. Son remplacement est à prévoir.	
						Les cloisons intérieures en éléments durs type maçonnerie. Ces derniers peuvent être conservés, à voir s'ils conviennent dans les aménagements futurs.	
3	ELEMENTS D'EQUIPEMENTS						
3.1	CLOISONS (DISTRIBUTION DOUBLAGE)					Les murs refends intérieurs délimitant les circulations horizontales sont porteurs.	
3.2	REVETEMENTS DE SOLS				D	Les revêtements de sols existants sont hors d'usage. Ils sont à réhabiliter.	3
3.3	REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS				D	Les revêtements muraux n'assurent plus leur rôle d'imperméabilisation à l'eau. Il devra être prévu la réalisation d'un revêtement ou la réalisation d'une isolation par l'extérieur, étant donnée que le bâtiment n'est pas isolé thermiquement en périphérie des murs extérieurs.	4
3.4	PLAFONDS SUSPENDUS				D	Les plafonds existants sont hors d'usage. L'étanchéité à l'air n'est pas assurée avec les combles perdus au dernier niveau. Ils sont à réhabiliter.	5
3.5	GARDE-CORPS				D	Les garde-corps de l'escalier intérieur et des escaliers extérieurs sont non conformes. Ils ne répondent pas à la norme NF P01-012. Les garde-corps des escaliers extérieurs présentent un état de corrosion avancé.	6

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Articles Règlement	Dispositions examinées	Références	Avis			Observations et commentaires	N° obs
			F	S	D		
4	INSTALLATIONS						
4.1	PLOMBERIE SANITAIRE				D	Les installations de plomberie et des évacuations sont hors d'usage. Elles sont à refaire à neuf.	7
4.2	GENIE CLIMATIQUE				D	Les installations de ventilation sont hors d'usage, voir inexistante. Elles sont à refaire à neuf.	8
4.3	ELECTRICITE				D	Les installations électriques sont hors d'usage. Elles sont à refaire à neuf.	9

4. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

4. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Articles Règlement	Dispositions examinées	Références	Avis			Observations et commentaires	N° obs
			F	S	D		
A-27/06/94	1 ACCESSIBILITE DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DES TRAVAILLEURS						
Art 2	1.1 CHEMINEMENTS EXTERIEURS						
Art 2-I	1.1.1 Généralités						
Art 3-I	1.1.1.1 Cheminement accessible entre les places de stationnement adaptées et l'entrée du bâtiment				D	Absence de cheminement praticable entre l'aire de stationnement et les entrées du bâtiment.	10
Art 2-II§1	1.1.2 Cheminement ou repère continu contrasté tactilement et visuellement				D	Pour le cheminement praticable PMR, il devra être balisé à l'aide d'une bande de guidage contrastée et tactile pour orienter les malvoyants.	11
Art 2-II§2b	1.1.3 Largeur $\geq 1,40$ m				D	Les cheminements extérieurs doivent offrir une largeur minimale de 1m40.	12
Art 2-II§2a	1.1.4 Pentes					Les plans inclinés ne doivent pas offrir une pente supérieure à 4%, et de longueur inférieure ou égale à 10 mètres.	
Art 2-II§2a	1.1.4.1 Pente $\leq 4\%$						
Ann 2§1	1.1.5 Caractéristiques des paliers de repos						
Ann 2§1	1.1.5.1 $1,20 \times 1,40$ m				D	Des paliers de repos doivent être présents à chaque extrémité des plans inclinés et au droit des entrées. Ces paliers doivent avoir pour dimensions minimales : $1,20 \times 1,40$ m.	13
Art 2-II§2c	1.1.6 Espaces de manœuvre avec possibilité de 1/2 tour aux points de choix d'itinéraire						
Ann 2§2	1.1.6.1 Dimensions : Diamètre 1,50 m				D	Il doit être offert la possibilité d'un espace de manœuvre 1/2 tour (cercle de rotation de 1m50 de diamètre), à chaque changement ou choix d'itinéraire.	14
Art 2-II§3	1.1.7 Protection si rupture de niveau $\geq 0,40$ m à moins de 0,90 m du cheminement				D	Toute de rupture de niveau supérieur à 40 cm aux abords des cheminements doit être balisée, soit par un dispositif anti-chute, soit par un chasse-roue et ou soit par la réalisation d'un talus à pente douce.	15

4. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Articles	Dispositions examinées	Références	Avis			Observations et commentaires	N° obs
Règlement			F	S	D		
Art 2-II§3	1.1.8 Volée d'escalier de 3 marches ou plus					Sans objet. Non concerné (L'accès à la sous-station est réservé aux personnels de la maintenance).	
Art 2-II§3	1.1.9 Volée d'escalier de moins de 3 marches					Sans objet.	
Art 2-II§3	1.1.10 Présence d'un dispositif d'éclairage du cheminement				D	Les cheminements doivent être éclairés.	16
Art 3	1.2 PLACES DE STATIONNEMENT						
Art 3-II§1	1.2.1 2% de l'ensemble des places aménagées ou suivant arrêté municipal si plus de 500 places				D	Des places PMR sont à aménager, aux mêmes endroits que les places de stationnement normales. Elles doivent être raccordées aux cheminements piétons.	17
Art 3-II§2	1.2.2 Repérage horizontal et vertical des places				D	Les places PMR doivent être identifiées par un marquage au sol et complété d'une signalétique verticale.	18
Art 4	1.3 ACCES AU(X) BATIMENTS(S) OU A L'ETABLISSEMENT ET AUX LOCAUX COMMUNS						
Art 4	1.3.1 Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible				D	L'accès au bâtiment n'est pas rendu accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR).	19
Art 4	1.3.2 Entrée principale facilement repérable				D	A parfaire.	20
Art 6	1.4 CIRCULATIONS INTERIEURES HORIZONTALES						
Art 2-II§2b	1.4.1 Largeur >= 1,40 m					Les circulations horizontales offrent une largeur minimale de 1m40.	
Art 2-II§2a	1.4.2 Pentes				F	Sans objet.	
Art 2-II§2c	1.4.3 Espaces de manoeuvre de porte					Les espaces de manoeuvre de porte seront à vérifier dans le cadre des futurs aménagements.	
Art 2-II§2c	1.4.4 Espaces d'usage					Les espaces d'usage seront à vérifier dans le cadre des futurs aménagements.	
Art 2-II§3	1.4.5 Marches isolées					A proscrire.	
Art 7	1.5 CIRCULATIONS INTERIEURES VERTICALES						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Articles	Dispositions examinées	Références	Avis			Observations et commentaires	N° obs
Règlement			F	S	D		
Art 7.1-I	1.5.1 Escaliers utilisables dans les conditions normales de fonctionnement				D	<p>L'escalier principal n'offre pas une largeur de 1m40.</p> <p>Il doit être vérifié les dispositions PMR suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de bande d'éveil (contrastée et tactile) en partie haute (sur chaque palier desservant un niveau ou un local) ; - main-courantes prolongées de la longueur d'un giron sur chaque palier et de chaque côté pour un escalier de 2UP. - de tous les nez-de-marches contrastés et antidérapants ; - 1ère et dernière contremarches de chaque volée contrastées. <p>Les escaliers d'issue de secours à l'air libre sur les pignons ne sont pas soumis à l'application des dispositions précitées.</p> <p>Néanmoins, en cas de reconstruction, ils devront vérifier la relation de Bondel : $0,60 < \text{ou} = G+2H < 0,64 \text{ m}$.</p>	21
Art 7.2	1.5.2 Ascenseurs						
Art 10	1.6 PORTES, PORTIQUES ET SAS						
Art 10-II§1	1.6.1 Largeur des portes principales et des portiques				D	<p>L'ascenseur est rendue obligatoire pour la desserte de l'étage.</p> <p>Pour les bloc-portes à deux vantaux, le vantail le plus fréquemment utilisé doit offrir 0,90 m de largeur de passage (y compris pour les portes de cabinet d'aisance non adapté PMR).</p> <p>Les portes vitrées des dégagements doivent être repérées à l'aide d'éléments contrastés par rapport à l'environnement immédiat, contre le risque de heurt.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p> <p>Pour mémoire.</p>	22
Art 10-II§1	1.6.1.1 0,90 m pour les locaux ou zones recevant moins de 100 personnes						
Art 10-II§1	1.6.1.2 1,40 m pour les locaux ou zones recevant plus de 99 personnes						
Art 10-II§1	1.6.1.3 1 vantail \geq 0,90 m pour les portes à 2 vantaux						
Art 10-II§1	1.6.1.4 0,80 m pour les portiques de sécurité et les sanitaires, douches et cabines non adaptés						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Articles Règlement	Dispositions examinées	Références	Avis			Observations et commentaires	N° obs
			F	S	D		
Art 12	1.7 SANITAIRES						
Art 12	1.7.1 Cabinets aménagés				D	<p>Les bloc-sanitaires ne sont pas accessibles.</p> <p>Il est présent une marche avant d'accéder au cabinet d'aisance.</p> <p>La largeur des baies libres sont inférieures à 0,80m, pour les sanitaires non adaptés PMR.</p> <p>Aucun cabinet d'aisance aménagé PMR n'est offert.</p> <p>Une refonte totale des bloc-sanitaires est à prévoir.</p>	23
Art 12-II	1.7.2 Aménagements intérieurs des cabinets				D	<p>Un cabinet d'aisances adapté pour les personnes handicapées doit présenter les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> . il comporte un dispositif permettant de refermer la porte derrière soi une fois entré ; il comporte un lave-mains dont le plan supérieur est situé à une hauteur maximale de 0,85 m équipé d'une robinetterie dont la commande ou la cellule de déclenchement est située à plus de 0,40 m de tout angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant ; la surface d'assise de la cuvette est située à une hauteur comprise entre 0,45 m et 0,50 m du sol, abattant inclus, à l'exception des sanitaires destinés spécifiquement à l'usage d'enfants ; une barre d'appui latérale est prévue à côté de la cuvette, permettant le transfert d'une personne en fauteuil roulant et apportant une aide au relevage. La barre est située à une hauteur comprise entre 0,70 m et 0,80 m. Sa fixation ainsi que le support permettent à un adulte de prendre appui de tout son poids ; la distance entre l'axe de la cuvette et la barre d'appui est comprise entre 0,40 m et 0,45 m. 	24

4. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Articles Règlement	Dispositions examinées	Références	F	Avis S D	Observations et commentaires	N° obs
Art 14	1.8 ECLAIRAGE					
Art 14	1.8.1 Valeurs d'éclairage				Un lavabo accessible présente un vide en partie inférieure d'au moins 0,30 m de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur permettant le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant. Le choix de l'équipement ainsi que le choix et le positionnement de la robinetterie permettent un usage complet du lavabo en position assis en veillant notamment à la facilité de leur préhension.	25
Art 14	1.8.1.1 20 lux pour les cheminements extérieurs				Lorsque des urinoirs ou des sèche-mains sont disposés en batterie, ils sont positionnés à des hauteurs différentes.	
Art 14	1.8.1.2 200 lux aux postes d'accueil				L'éclairage des différentes zones doit être justifié par une note de d'éclairage.	
Art 14	1.8.1.3 100 lux pour les circulations horizontales				- Circulations horizontales et verticales ; - Hall d'accueil ; - Locaux communs.	
Art 14	1.8.1.4 20 lux pour les parcs de stationnement (hors circulations piétonnes)				Pour mémoire.	
Art 16	1.9 INFORMATION ET SIGNALISATION					
Art 17	1.10 ETABLISSEMENTS RECEVANT DES PERSONNES ASSISES				Pour mémoire.	
Art 18	1.11 ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX A SOMMEIL				Pour mémoire.	
Art 19	1.12 ETABLISSEMENTS AVEC DOUCHES OU CABINES				Pour mémoire.	
	1.13 CAISSES DE PAIEMENT				A étudier dans le cadre des aménagements futurs.	
					Sans objet.	
					Sans objet.	
					Sans objet.	
					Sans objet.	

5. CONCLUSION

Le bâtiment 310, de construction traditionnel nécessite une revue globalement dans le cadre d'une restructuration. La structure et ses installations sont vieillissantes. Ces dernières sont obsolètes et hors d'usage.

Il est conseillé de ne garder que l'ossature primaire du bâtiment et de procéder à un curage complet. La couverture est à remplacer au regard de son état de conservation. La charpente pourra être à refaire en fonction du complexe de couverture qui sera retenu dans le cadre des futurs travaux, car il s'agit d'une structure relativement mince, ne pouvant pas supporter davantage de charges.

Les escaliers extérieurs, les menuiseries extérieures, les enduits d'imperméabilisation ne sont plus satisfaisants au vu de leur état de vétusté.

Le bâtiment ne présente pas d'isolation thermique, hormis dans les combles.

Les installations techniques (chauffage, ventilation, plomberie, assainissement, électricité, SSI) ne sont également plus satisfaisantes, elles sont à refaire à l'état neuf.

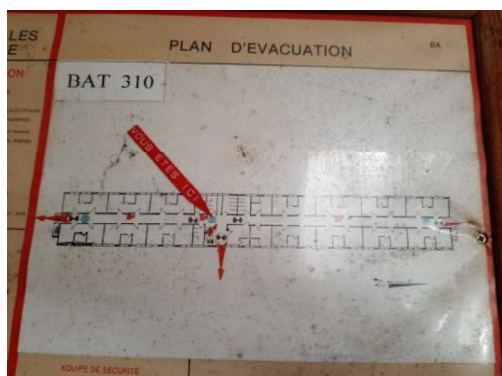
Du point de vue de l'accessibilité, le bâtiment n'est pas accessible, il n'a pas été conçu dans ce sens. Il devra être repenser pour y faciliter l'accès aux Personnes à Mobilité Réduite (PMR).

6. REDACTEUR DU RAPPORT

Les avis mentionnés dans les différents chapitres de ce rapport ont été établis par :

Intervenants	Signatures
Sebastien DESHAIES Ingénieur chargé de l'affaire	

Diagnostic relatif à la solidité
EVREUX (27) – BA105 – PROJET C-130H – BATIMENT 310



Vue du plan de distribution du bâtiment.



Vue générale du bâtiment inspecté.



Vue du plan de distribution du bâtiment.



Entrée du bâtiment,
Présence de marche, cheminements discontinus et effet
pianotage du revêtement de sol.



Vue de l'escalier à l'air libre – Etat de corrosion avancé de
l'ossature métallique.



Corrosion avancée du bac de couverture, au niveau du débord
de toit.

**Diagnostic relatif à la solidité
EVREUX (27) – BA105 – PROJET C-130H – BATIMENT 310**



Vue de l'état des menuiseries extérieures.



Joint d'étanchéité défectueux en périphérie du dormant avec la maçonnerie.



Débord de toiture fortement corrodé.



Canalisations électriques non protégées en façades.



Discontinuité des descentes EP avec le réseau.



Escalier métallique à l'air libre hors d'usage.

**Diagnostic relatif à la solidité
EVREUX (27) – BA105 – PROJET C-130H – BATIMENT 310**



Garde-corps sur palier et rampe d'escalier non conforme.



Absence de main-courante de l'escalier desservant la sous-station.
Nez-de-marche non anti dérapant.



Absence de dispositif d'évacuation des eaux au sol de la cour anglaise – Accès sous-station.



Porte d'accès à la sous-station hors d'usage.



Discontinuité des descentes EP avec le réseau.

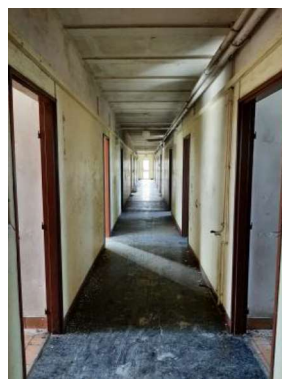


Discontinuité des cheminements reliant les issues de secours entre elles et à la voie engin.

**Diagnostic relatif à la solidité
EVREUX (27) – BA105 – PROJET C-130H – BATIMENT 310**



Revêtement d'imperméabilisation de façade hors d'usage.



Vue générale de la distribution intérieure.



Vue de l'état des sanitaires.



Absence de cabinet d'aisance aménagé PMR.



Présence de ressaut au droit seuils d'accès aux cabinets d'aisance.



Doublage intérieur effondré sous l'effet de l'humidité.

**Diagnostic relatif à la solidité
EVREUX (27) – BA105 – PROJET C-130H – BATIMENT 310**



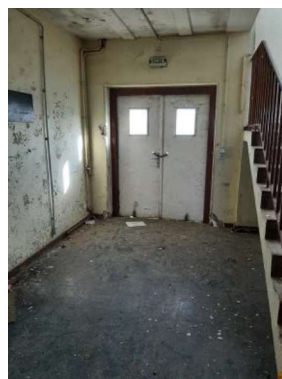
Absence de désenfumage en partie haute de l'escalier central.



Présence d'un joint de dilatation transversal.



Présence d'une marche avant d'accéder au bloc-sanitaires.



En plafond, il peut être observé le sens porteur des planchers –
Noyau central



En plafond, il peut être observé le sens porteur des planchers –
Circulations horizontales



En plafond, il peut être observé le sens porteur des planchers –
Pièces de distribution

Diagnostic relatif à la solidité
EVREUX (27) – BA105 – PROJET C-130H – BATIMENT 310



Vue sous les combles.



Charpente métallique corrodée en surface.
Bac acier de couverture simple peau.



Revêtement de faux-plafond sous les combles (une peau de BA13)