



AGENCE NORD
68 RUE DE WAMBRECHIES - BÂTIMENT C
59 520 MARQUETTES LEZ LILLE
TÉL. : 03.20.05.10.45
FAX : 03.20.05.10.48

**Ministère de la Justice
Délégation Interrégionale Grand-Nord
32 - 50 boulevard Carnot
CS 70031
59043 LILLE CEDEX
Tel : 03 62 23 81 62**

**Conseil des prud'hommes - Mise en accessibilité
2 rue de l'Ecu d'Artois
62500 ST OMER**

RAPPORT DIAGNOSTIC STRUCTUREL

DIAG

ETAT BATIMENT

Rév.	Date	Émissions	Élaboré	Approuvé
0	Juillet 2024	CRÉATION	ZM	LJ

N° AFFAIRE	CODE	TYPE	N°	REV.	DATE	EMETTEUR
1992M23	GOE	DIAG	01	0	07/24	MLL

Ce document est la propriété de Siretec Ingénierie. Il ne pourra être divulgué, ni copié sans son autorisation expresse et écrite.

SOMMAIRE

1.	OBJET	3
2.	CONSTAT VISUEL SUR SITE.....	4
3.	STRUCTURE ET ENVELOPPE DES BÂTIMENTS.....	4
3.1	DESCRIPTION	4
3.2	STRUCTURES	4

Les zones d'interventions structurels sont :

- Construction d'une extension
- Démolition d'allège.

Objectif de la mission diagnostic :

- Vérification de la compatibilité du projet avec les structures existantes

2. CONSTAT VISUEL SUR SITE

Dans le cadre de la mission, une visite de reconnaissance visuelle a été réalisée sur site dans les bâtiments concernés et abords immédiats.

3. STRUCTURE ET ENVELOPPE DES BÂTIMENTS

3.1 DESCRIPTION

Le projet ne prévoit pas d'ajouter des charges sur les structures existantes.

L'état d'usure des structures a été constaté visuellement.

La structure de l'enveloppe du bâtiment existant semble être constituée de mur en maçonnerie de brique, les linteaux semblent être constitués de voutes en brique.

3.2 STRUCTURES

La façade du bâtiment existant présente des fissures au droit de ses linteaux. Un des fissures est plus importantes que les autres.



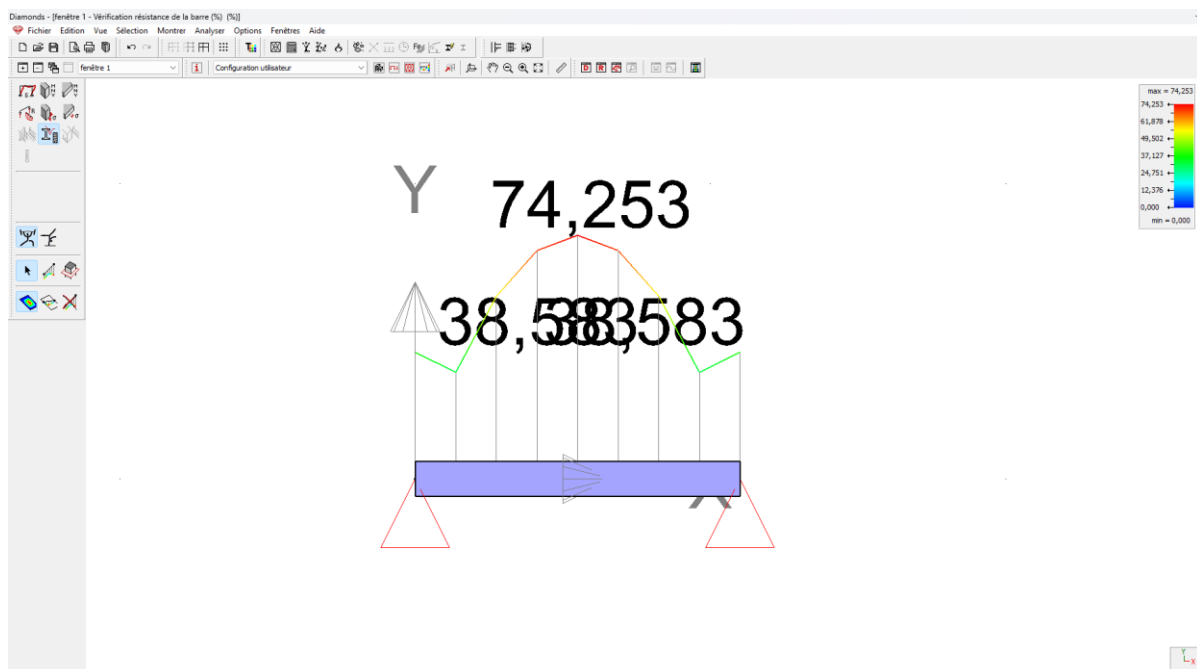
Le projet d'extension et la démolition de l'allège ne viendra pas aggraver les désordres constatés sur la façade. En effet, l'extension est désolidarisée du bâtiment existant par un joint

de dilatation et la démolition de l'allège en RDC ne participe pas à la structure du bâtiment existant (elle est uniquement support de menuiserie).

Afin de s'assurer de ne pas aggraver les fissures du bâtiment existant les dispositifs suivants seront à mettre en œuvre :

- La démolition de l'allège sera réalisée par sciage afin d'éviter les vibrations de la façade.
- Les fondations de l'extension ne devront pas interférer avec les fondations du bâtiment existant. Pour ce faire, les fondations nouvelles devront être suffisamment écartée des fondations existantes (suivant rapport géotechnique G2)

Afin de conforter les fissures sur la façade existante, il peut être mise en place des linteaux métalliques par scellement en applique côté intérieur, le dimensionnement du linteau à été effectué ci-dessous.



Dimensionnement des linteaux pour reprendre toutes les charges existantes

En reprenant l'intégralité des descentes de charges existantes sur le plancher haut RDC (8.5T/ml ELU) et pour une flèche limitée à $L/400$, un linteau métallique UPN120 est sollicité à 75% de sa résistance maximale. **Des linteaux métalliques UPN120 peuvent être mis en place dans le cadre du confortement des linteaux existants.**