CENTRE HOSPITALIER LE VINATIER

BATIMENT 411



AUDIT STRUCTUREL GENERAL DES PLANCHERS

AILES NORD ET SUD

ADDITIF MARS 2026

Objet : Audit structurel de l'état des planchers du bâtiment 411.

LOCALISATION	95 Boulevard Pinel – BRON
M.O.A	Centre hospitalier le Vinatier
AFFAIRE	217
MISSION	Diagnostic – ST5
AUTEUR	ALEJANDRO V.

INGENIERIE DE LA CONSTRUCTION
8 Chemin de saint Michel au Cap Roux – 06360 Eze
SASU - RCS Nice 949 403 695 Tel : +33 7 61 84 04 02 - @ v.alejandro@sonrisa-btp.com

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION 3

1.1 CONTEXTE 3
1.2 REPERAGE DU BATIMENT N°411 3
1.3 RAPPEL DESCRIPTIF D'UNE MISSION DE DIAGNOSTIC STRUCTUREL ST5 4
1.4 DESCRIPTION DU PROGRAMME TECHNIQUE 4
1.4.1 Eléments de structure concernés par l'audit 4
1.4.2 Missions de l'audit 4
1.4.3 Programme technique in-situ 4
1.4.4 Programme d'ingénierie 4
1.4.5 Contexte de la visite 4
1.4.6 Limites de l'audit structurel 5
1.5 DESCRIPTION DU BATIMENT N°411 5

2. REPERAGE DES PLANCHERS 6

3. PRINCIPES DE CARACTERISATION 7

4. ETAT GENERAL DES PLANCHERS 8

5. REPERAGE DES DESORDRES 10

6. ANALYSE DES DESORDRES 11

7. RECOMMANDATIONS DE SECURISATION PROVISOIRE 19

8. DETAILS DES TRAVAUX DE REPARATION RECOMMANDES 21

8.1 DESORDRE D5 – EXTRAIT PLAN 001-188 DU 08/12/2025 INDICE 0 21
8.2 DESORDRE D4 22
8.3 DESORDRES D6 ET D7 22
8.4 DESORDRE D8 23

9. AUDIT COMPLEMENTAIRE DU 4 MARS 2026 24

10. LIMITE DE LA MISSION CONFIEE 27

11. ANNEXES PHOTOGRAPHIQUES DE JANVIER 2026 28

12. ANNEXES PHOTOGRAPHIQUES DE MARS 2026 73

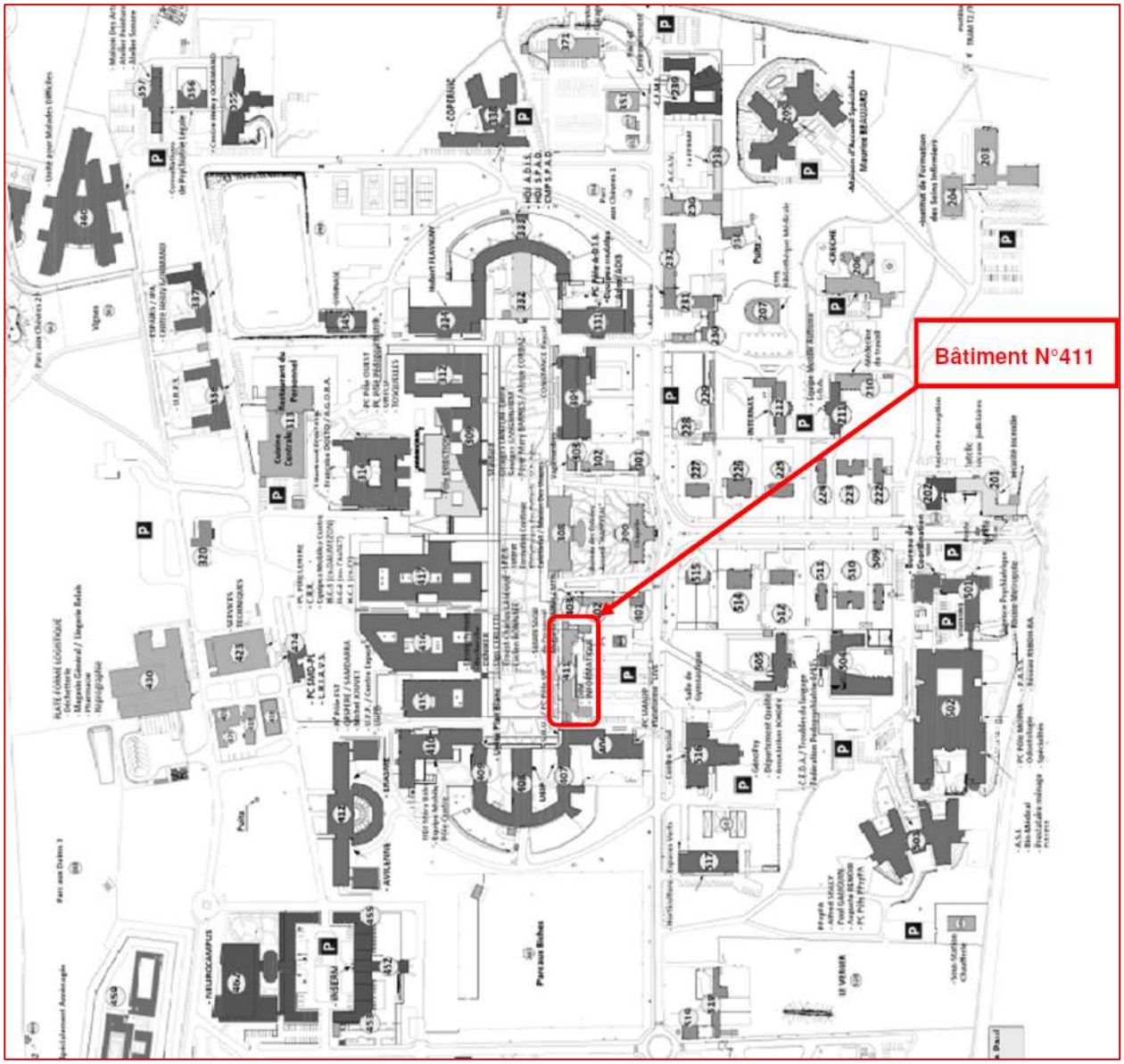
1. INTRODUCTION

1.1 Contexte

La mission réalisée pour le compte du centre hospitalier le Vinatier, a pour objet d'aboutir à une programmation des actions à mettre en œuvre afin d'aménager le niveau 2 de l'aile Nord du bâtiment 411. La bureau d'études structure SONRISA est en charge d'étudier la faisabilité structurelle des différents travaux d'aménagement projetés.

Afin de se prémunir de risques structuraux pouvant remettre en question la sécurité des occupants et la continuité de fonctionnement du site, l'hôpital du Vinatier nous a désigné pour effectuer une mission d'audit structurel des planchers du bâtiment n°411.

1.2 Repérage du bâtiment n°411



1.3 Rappel descriptif d'une mission de diagnostic structurel ST5

Pendant le déroulement d'un projet ou au cours de la vie d'un ouvrage, il peut être nécessaire de procéder, de façon strictement limitative et dans le cadre défini par le client, à l'étude d'un ou plusieurs éléments spécifiques, dans le cadre d'une mission ponctuelle.
Ce diagnostic réalisable à tous les stades d'avancement d'un projet ou pour un ouvrage existant avec ou sans désordre, précise l'influence de cet ou ces éléments structuraux sur les risques identifiés ainsi que leurs conséquences possibles pour le projet ou l'ouvrage existant.
Cette mission ne concerne strictement que l'ouvrage ou la partie d'ouvrage spécifiée sans aucune implication dans la globalité du projet ou dans l'étude de l'état général de l'ouvrage existant.

Un bureau d'études structure peut réaliser un diagnostic structurel (ST5), à tout moment et en dehors de tout enchaînement de missions pour le compte de tout intervenant.
Le diagnostic structure n'est pas suffisant pour réaliser directement des travaux, lesquels doivent toujours faire l'objet de l'enchaînement classique des missions d'ingénierie des structures : étude de conception (ST2) et/ou étude et suivi d'exécution (ST3), avec supervision d'exécution (ST4).

Ce cadre convient à l'étude strictement limitative d'un ou plusieurs éléments structuraux spécifiques dans le cadre d'une mission ponctuelle :
Par exemple, adaptations circonscrites sur ouvrage bien délimité, analyse de singularités, survenance d'un risque non identifié préalablement, causes structurelles de la survenance d'un désordre, étude des solutions de renforcement d'un ouvrage existant…

1.4 Description du programme technique

1.4.1 Eléments de structure concernés par l'audit

- Planchers bois traditionnels du PH Rdc, PH R+1 et PH R+2

1.4.2 Missions de l'audit

- Reconnaissance de l'état général des planchers.
- Repérage et classification des désordres apparents.
- Alerte sur sinistre imminent et recommandations de mise en sécurité immédiate.
- Etudes sommaires des mesures conservatoires d'urgence.
- Etudes et prescriptions sommaires des travaux de confortement définitif.
- Etudes et prescriptions sommaires des travaux de maintenance préventive.

1.4.3 Programme technique in-situ

- Sondages destructifs pour reconnaissance des planchers.
- Examen visuel des planchers.
- Auscultations de surface des bois, tests hygrométriques (selon nécessité).
- Relevés géométriques (selon nécessité).

1.4.4 Programme d'ingénierie

- Calculs, prédimensionnement des mesures conservatoires d'urgence.
- Calculs, prédimensionnement sommaire des travaux de renforcement définitifs.
- Etablissement d'un rapport d'audit.

1.4.5 Contexte de la visite

Le bâtiment était en service lors de notre intervention.

1.4.6 Limites de l'audit structurel

Compte tenu des contraintes liées a la présence d'équipements techniques, d'éléments de second œuvre et la présence des occupants, des désordres ont pu échapper à nos investigations. Dans l'optique d'une gestion patrimoniale rigoureuse, il est conseillé au maître d'ouvrage d'engager un cycle d'audits structurels réguliers, ciblant prioritairement les édifices construits avant 1948 composant son parc.

1.5 **Description du bâtiment n°411**

Le bâtiment, construit sur trois niveaux (RDC, R+1 et R+2), présente une structure en maçonnerie de pierre avec blocs appareillés. Les planchers sont majoritairement en bois, y compris dans les combles où les solives sont engagées dans les murs pignons ou muralières. La charpente est de type traditionnelle en bois. Les encadrements des baies sont réalisés en pierre.



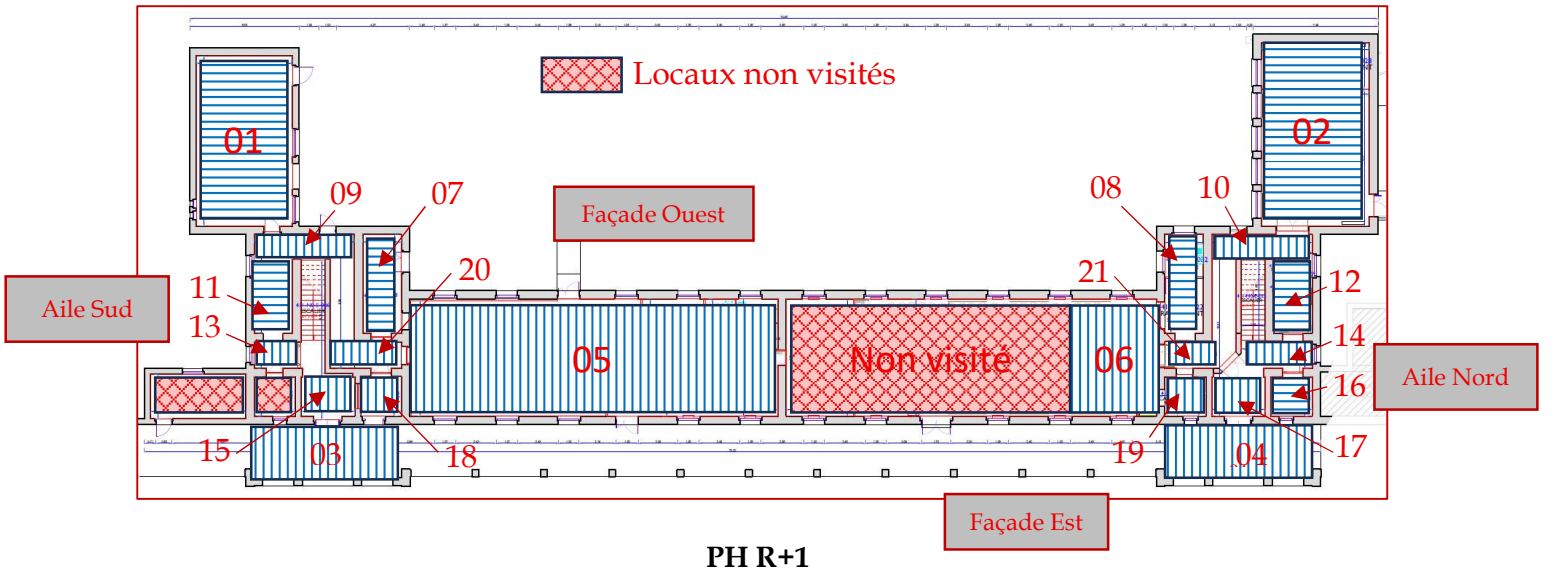
Figure 1 Façade Ouest



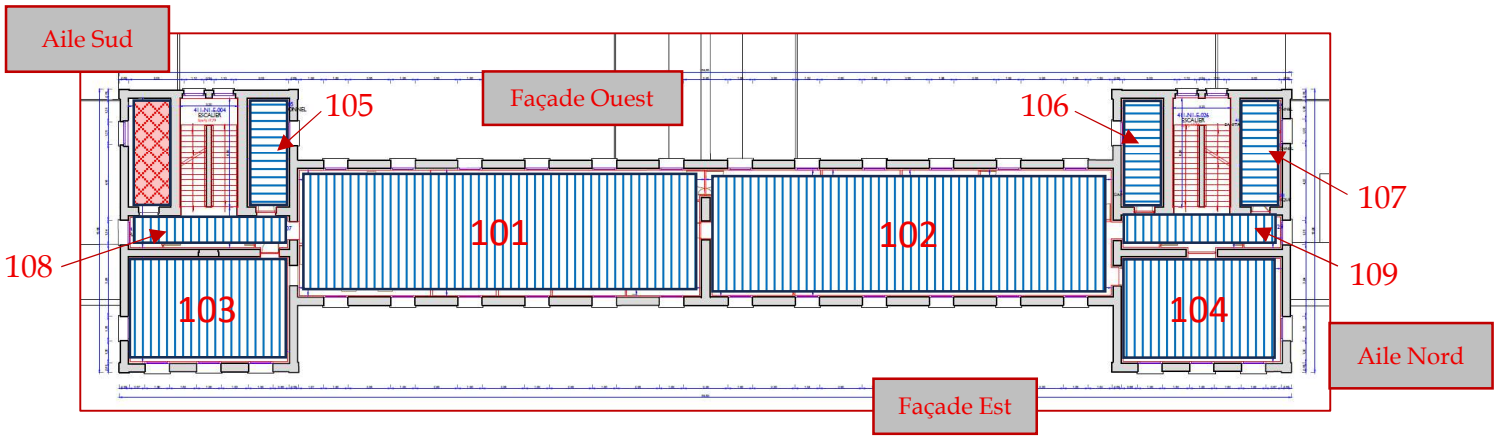
Figure 2 - Façade Est

2. REPERAGE DES PLANCHERS

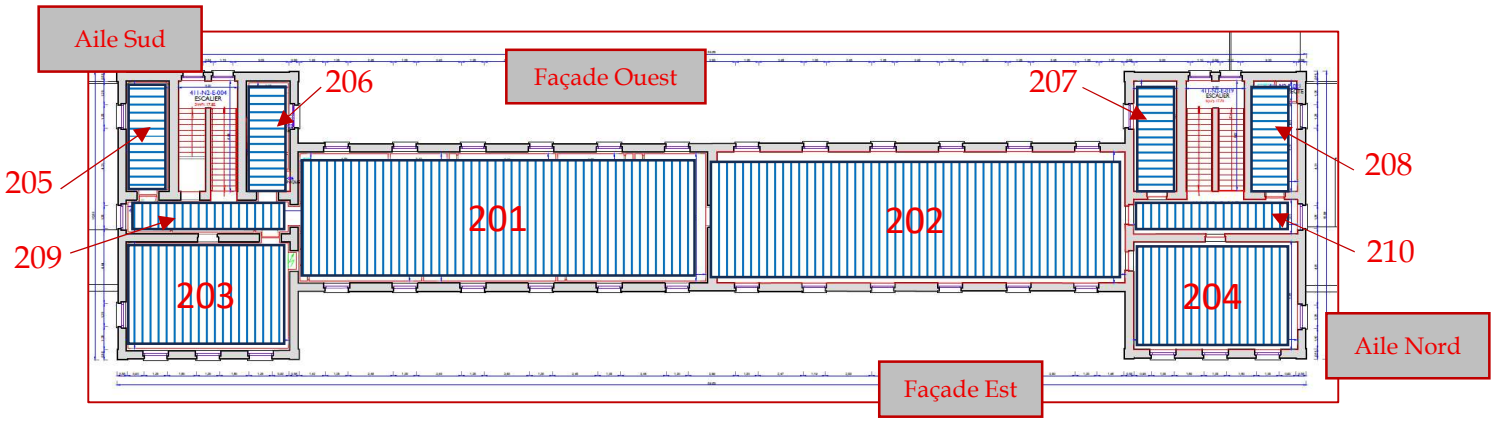
PH RDC



PH R+1



PH R+2



3. PRINCIPES DE CARACTERISATION

Critères de classification des désordres

Niveau de risque	**Important** **Risque d'effondrement partiel ou total de la structure** **3**	**Modéré** **3**	**Important** **6**	**Critique** **9**
	Modéré **Atteinte de la capacité résistante de la structure** **2**	**Faible** **2**	**Modéré** **3**	**Important** **6**
	Faible **Maintenance préventive** **1**	**Information** **1**	**Faible** **2**	**Modéré** **3**
		Faible **Long terme** **2 à 4 ans** **1**	**Modéré** **Moyen terme** **1 à 2 ans** **2**	**Important** **Court terme** **immédiat** **3**
		Facteur d'occurrence		

RAPPEL :

Les presciptions relatives aux différents traitements curatifs et notamment les principes de renforcements des ouvrages endommagés sont fournis à titre indicatif pour orienter le maitre d'ouvrage dans sa stratégie de maintenance. Ceux-ci devront impérativement faire l'objet d'études de conception et d'exécution par un bureau d'études structure compétant lors de leur planification.

Critères d'état général des planchers

Excellent état :
Très récent ou entièrement rénové, parfaitement fonctionnel, aucun désordre, confort optimal.
Très bon état :
Entretien exemplaire, légères usures normales, sans impact, matériaux en très bon état.
Bon état :
Etat général satisfaisant, quelques petits défauts ou vieillissements ponctuels, entretien courant suffisant.
Etat satisfaisant :
Fonctionnalité correcte, mais quelques éléments à améliorer, quelques éléments fatigués.
Etat moyen :
Usure visible sur plusieurs éléments, travaux non urgents à prévoir.
Limite acceptable :
Nombreuses dégradations mineures, nécessite un entretien renforcé.
Etat dégradé modéré :
Dégradations multiples, dysfonctionnements techniques ponctuels, travaux de mise à niveau à envisager.
Etat dégradé :
Ouvrage vieillissant, problèmes de sécurité à moyen terme, travaux à programmer.
Très mauvais état :
Vétusté généralisée, matériaux endommagés, impact direct sur les conditions de travail, travaux lourds à prévoir.
Etat critique :
Risques sérieux pour l'activité ou les agents, inadaptés aux mission, structure, sécurité en cause, ouvrage à réhabiliter en urgence ou à relocaliser.

4. ETAT GENERAL DES PLANCHERS

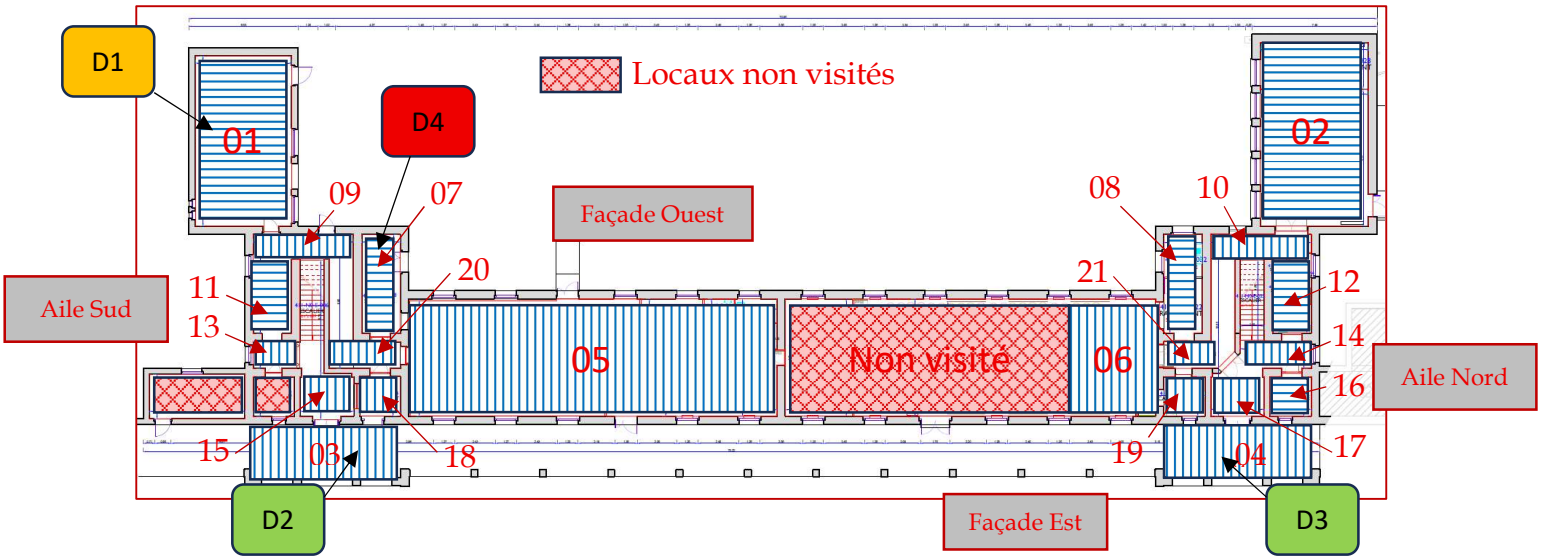
PH RDC					
Identification	Composition	Utilisation	Visibilité	Pathologie détectée	Etat général
1	Solives bois	Support isolation sous combles	Faible (présence latti)	Oui	Etat dégradé
2	Solives bois	Support isolation sous combles	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
3	Solives bois 15x25e25	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Moyen
4	Solives bois 15x25e25	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Moyen
5	Solives bois 7x35e30	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Bon état
6	Solives bois 7x36e30	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Bon état
7	Solives bois	Support sanitaires/cuisine	Moyenne (présence latti)	Oui	Etat critique
8	Solives bois	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
9	Solives bois	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
10	Solives bois	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
11	Solives bois 6x25e25	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Incertain (surface inaccessible)
12	Solives bois 6x25e25	Support sanitaires	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
13	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
14	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
15	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
16	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
17	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
18	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
19	Solives bois	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
20	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
21	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant

PH R+1					
Identification	Composition	Utilisation	Visibilité	Pathologie détectée	Etat général
101	Solives bois 7x36e30	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
102	Solives bois 7x36e30	Locaux non affectés	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
103	Solives bois 15x25e25	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
104	Solives bois 15x25e25	Locaux non affectés	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
105	Solives bois 7x25e25	Support sanitaires	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
106	Solives bois 7x25e25	Locaux non affectés	Faible (présence latti)	Non	Dégradé
107	Solives bois 7x25e25	Locaux non affectés	Faible (présence latti)	Oui	Etat critique
108	Solives bois 7x25e25	Locaux non affectés	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
109	Solives bois 7x25e25	Locaux non affectés	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant

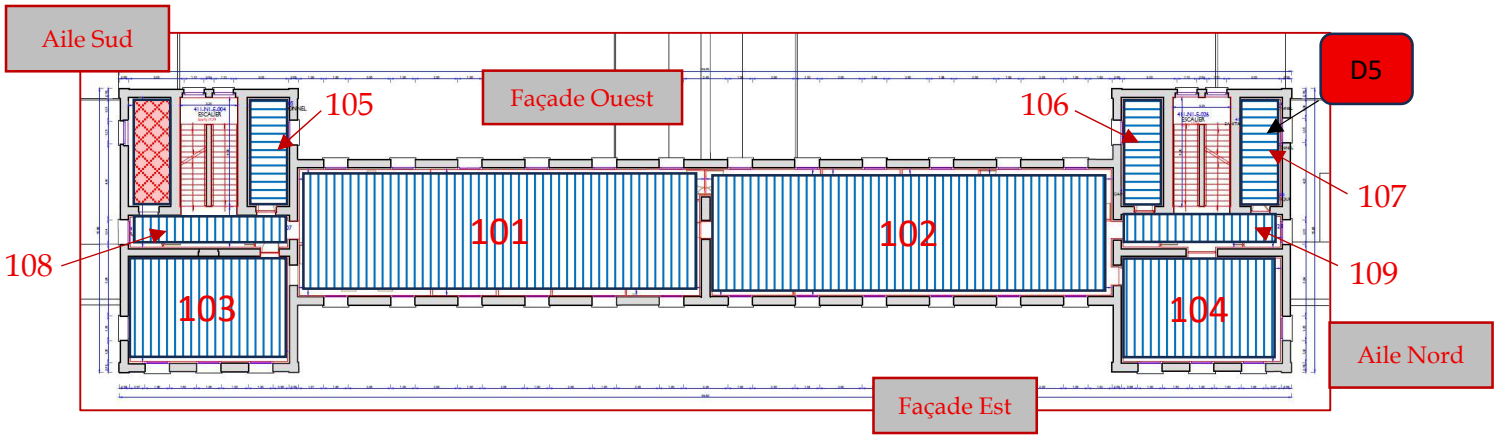
PH R+2					
Identification	Composition	Utilisation	Visibilité	Pathologie détectée	Etat général
201	Solives bois 7x36e30	Support combles perdus (marin)	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
202	Solives bois 7x36e30	Support combles perdus (marin)	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
203	Solives bois 7x28e25	Support combles perdus (marin)	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré
204	Solives bois 7x28e25	Support combles perdus	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré
205	Solives bois	Support combles perdus (marin)	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré
206	Solives bois	Support combles perdus (marin)	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré
207	Solives bois	Support combles perdus	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré
208	Solives bois	Support combles perdus	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré
209	Solives bois	Support combles perdus (marin)	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré
210	Solives bois	Support combles perdus	Faible (présence latti)	Oui	Dégradé modéré

5. REPERAGE DES DESORDRES

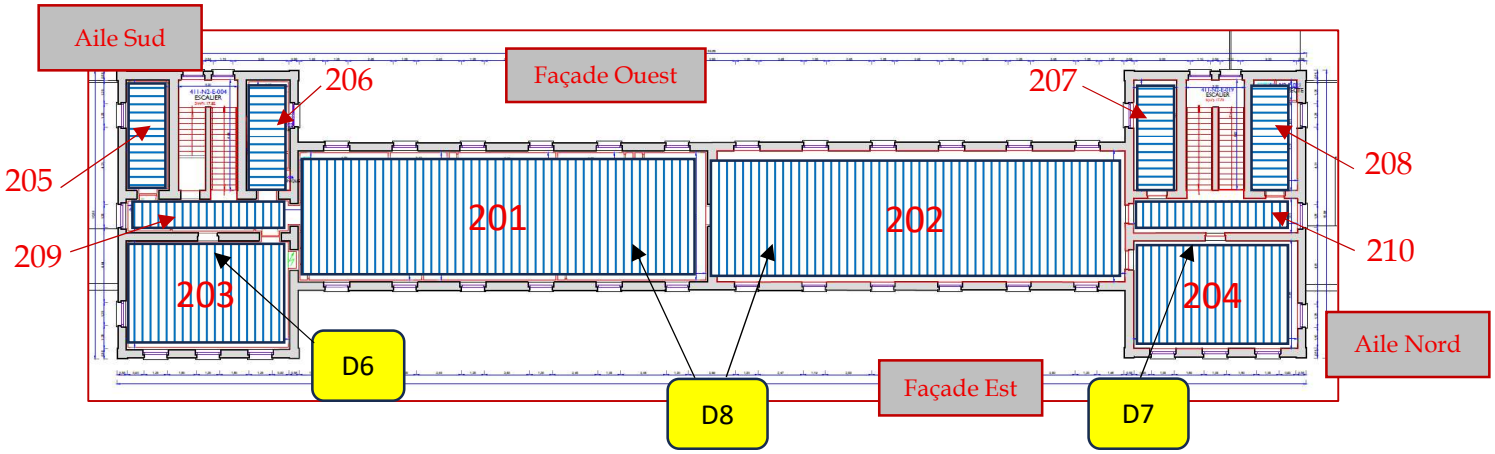
PH RDC



PH R+1



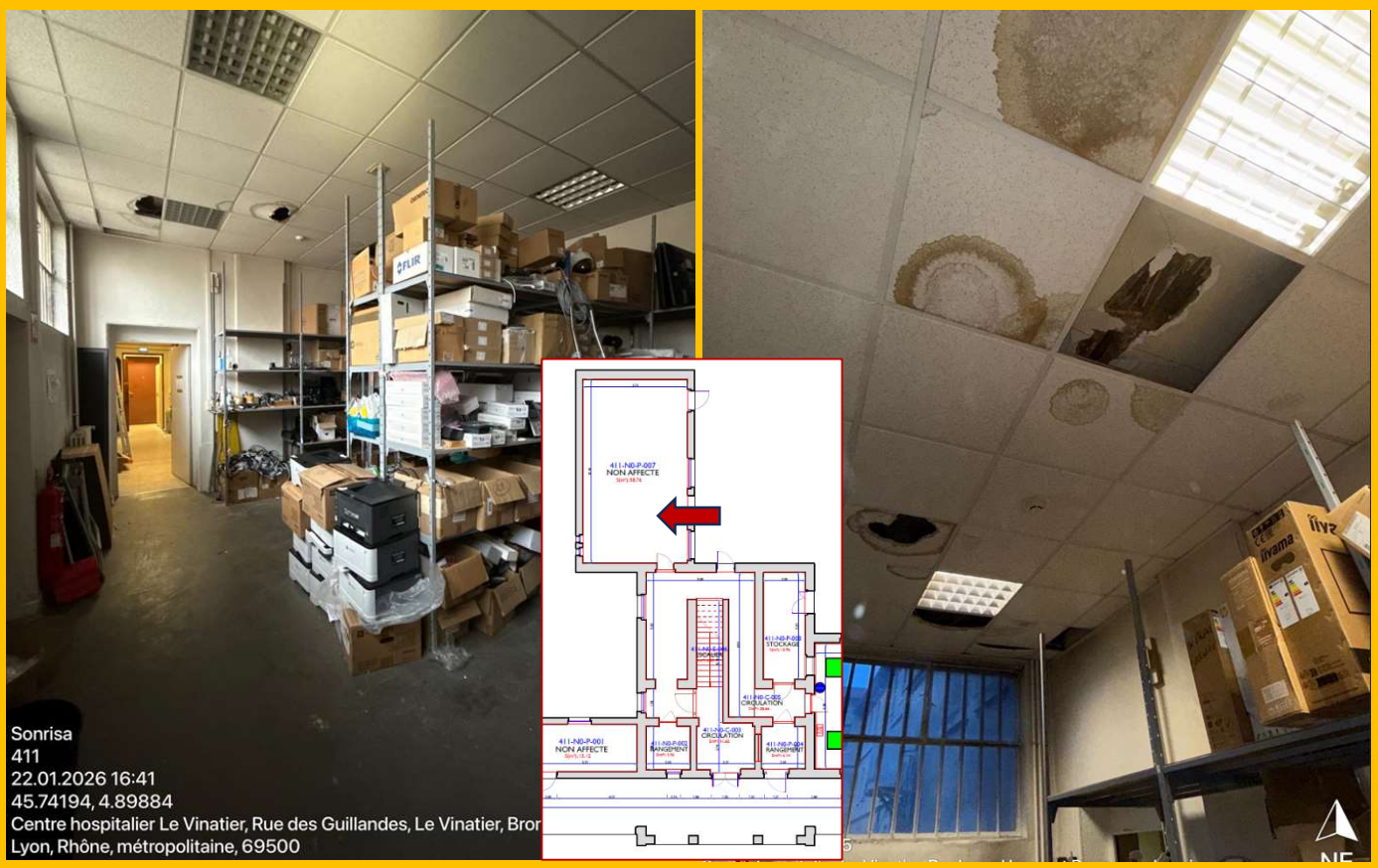
PH R+2



6. ANALYSE DES DESORDRES

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D1 Défaut d'étanchéité de la couverture – Humidité importante du plancher support de combles	Plancher bois tradi support combles	**(6)**	Non	Oui	Oui	**2 ans**	Usure courante, défaut d'étanchéité

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
- Vérification de la charpente et la couverture – Repérage ou création d'une trappe d'accès (Celle-ci n'a pas été trouvée) – **FAIT LE 4 MARS 2026**	- Contrôle de la charpente et couverture => Réparation si necessaire - Réfection du fx-plafond coupe-feu



LOCAL STOCKAGE

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D2 Usure du latti en sous-face de plancher – Risque de chute de plâtre	Plancher bois tradi support bureaux	**(2)**	Non	Non	Oui	2 ans	Usure courante, défaut d'étanchéité

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
Non requises	- Remplacement du latti existant - Contrôle structurel du plancher en globalité - Refection d'une paroi de protection stable au feu perspirante



PREAU AILE SUD

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D3 Usure du latti en sous-face de plancher – Risque de chute de plâtre	Plancher bois tradi support bureaux	**(2)**	Non	Non	Oui	2 ans	Usure courante, défaut d'étanchéité

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
Non requises	- Remplacement du latti existant - Contrôle structurel du plancher en globalité - Refection d'une paroi de protection stable au feu perspirante

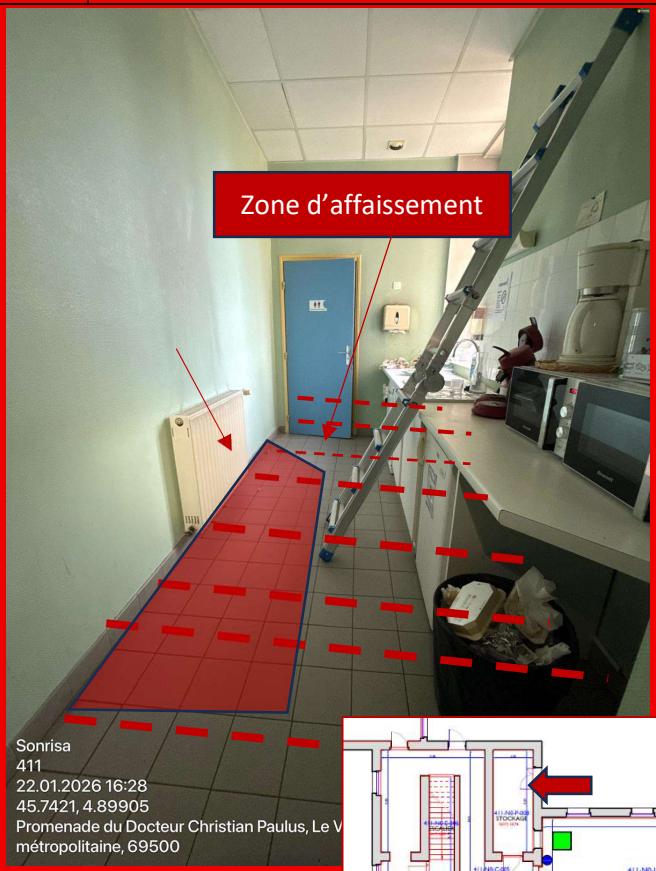


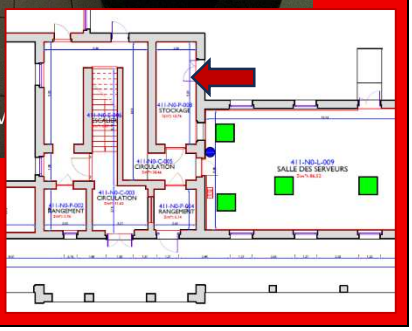
PREAU AILE NORD

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D4 **Affaissement du plancher -** Attaque fongique des bois (solives, platelage, latti)	Plancher bois tradi support sanitaires	**(9)**	Oui	Oui	Oui	Immédiat	Usure courante, hygrométrie

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
- Etaiement du plancher bois (Ph RDC) - Contrôle périodique de l'étaiement jusqu'au démarrage des travaux de réparation.	- Traitement anti-gongique de profondeur - Renforcement du plancher par profilés bois ou métalliques - Réfection du fx-plafond coupe-feu (Ou réfection complète du plancher-solution béton armé) VOIR PRECONISATION DU RAPPORT D'AUDIT GENERAL



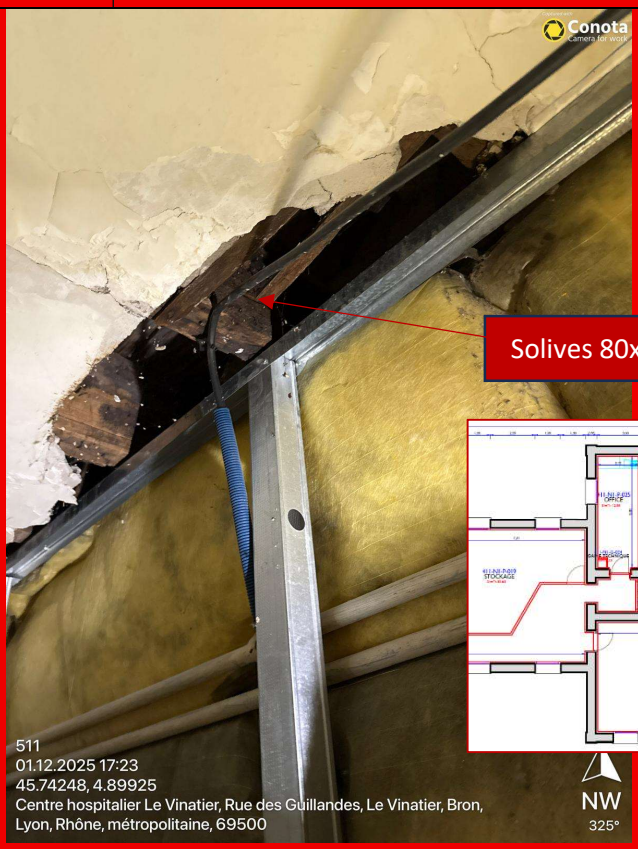


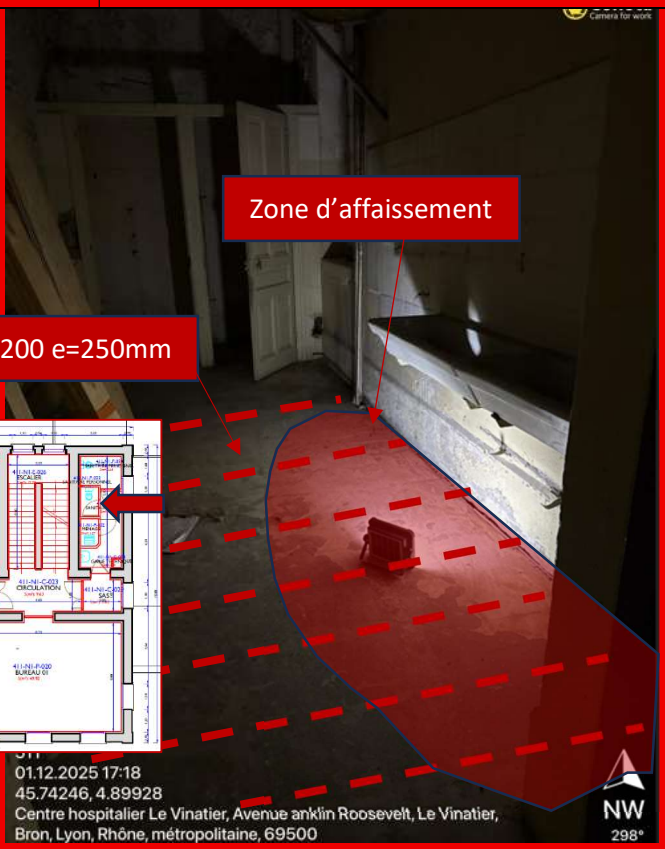


LOCAL DE STOCKAGE

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D5 **Affaissement du plancher -** Pourrissement avancé des appuis de solives reposant sur le mur en pierre de taille (pignon Nord).	Plancher bois tradi	**(9)**	Oui	Oui	Oui	Immédiat	Usure courante, ancien dégât des eaux, (ancien sanitaire)

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
- Etaiement du plancher bois (Ph R+1) - Contrôle périodique de l'étaiement jusqu'au démarrage des travaux de réparation.	- Renforcement du plancher par profilés bois ou métalliques - Réfection du fx-plafond coupe-feu VOIR PRECONISATION DU RAPPORT D'AUDIT GENERAL





SANITAIRES AILE NORD

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D6 Défaut d'ancrages des solives sur les murs en pierre	Plancher bois tradi support combles	**(3)**	Non	Non	Oui	2 ans	Usure courante,

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
Non requises	- Dépose du marin sur l'ensemble des planchers - Dépose platelage bois et mise à nu des appuis de solives - Purges maçonneries endommagées - Point d'arrêt – Contrôle général de l'état des appuis de solives - Mise en œuvre de chainages béton armé - Remplacecment du marin par un isolant léger type laine de roche



COMBLES

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D7 Défaut d'ancrages des solives sur les murs en pierre	Plancher bois tradi support combles	**(3)**	Non	Non	Oui	2 ans	Usure courante,

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
Non requises	- Dépose du marin sur l'ensemble des planchers - Dépose platelage bois et mise à nu des appuis de solives - Purges maçonneries endommagées - Point d'arrêt – Contrôle général de l'état des appuis de solives - Mise en œuvre de chainages béton armé - Remplacecment du marin par un isolant léger type laine de roche

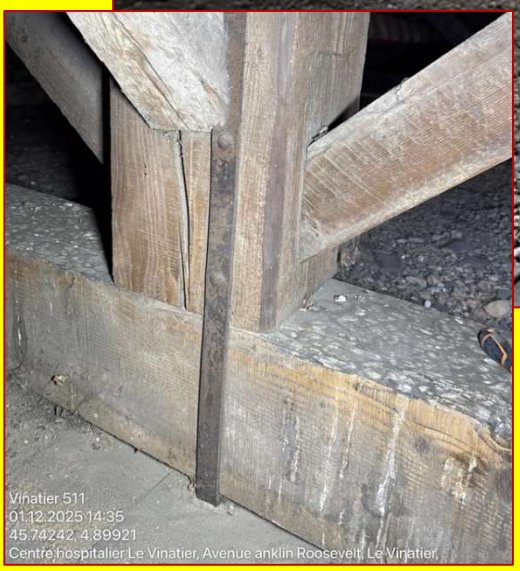


COMBLES

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D8 Déformation des fermes et mise en charge des planchers support de combles	Plancher bois tradi support combles	**(3)**	Non	Non	Oui	2 ans	Usure courante,

Recommandations d'urgence	Recommandations de travaux définitifs
Non requises	- Dépose du marin sur l'ensemble des planchers - Renforcement des entraits de fermes pour limiter toute déformation additionnelle - Remplacecment du marin par un isolant léger type laine de roche



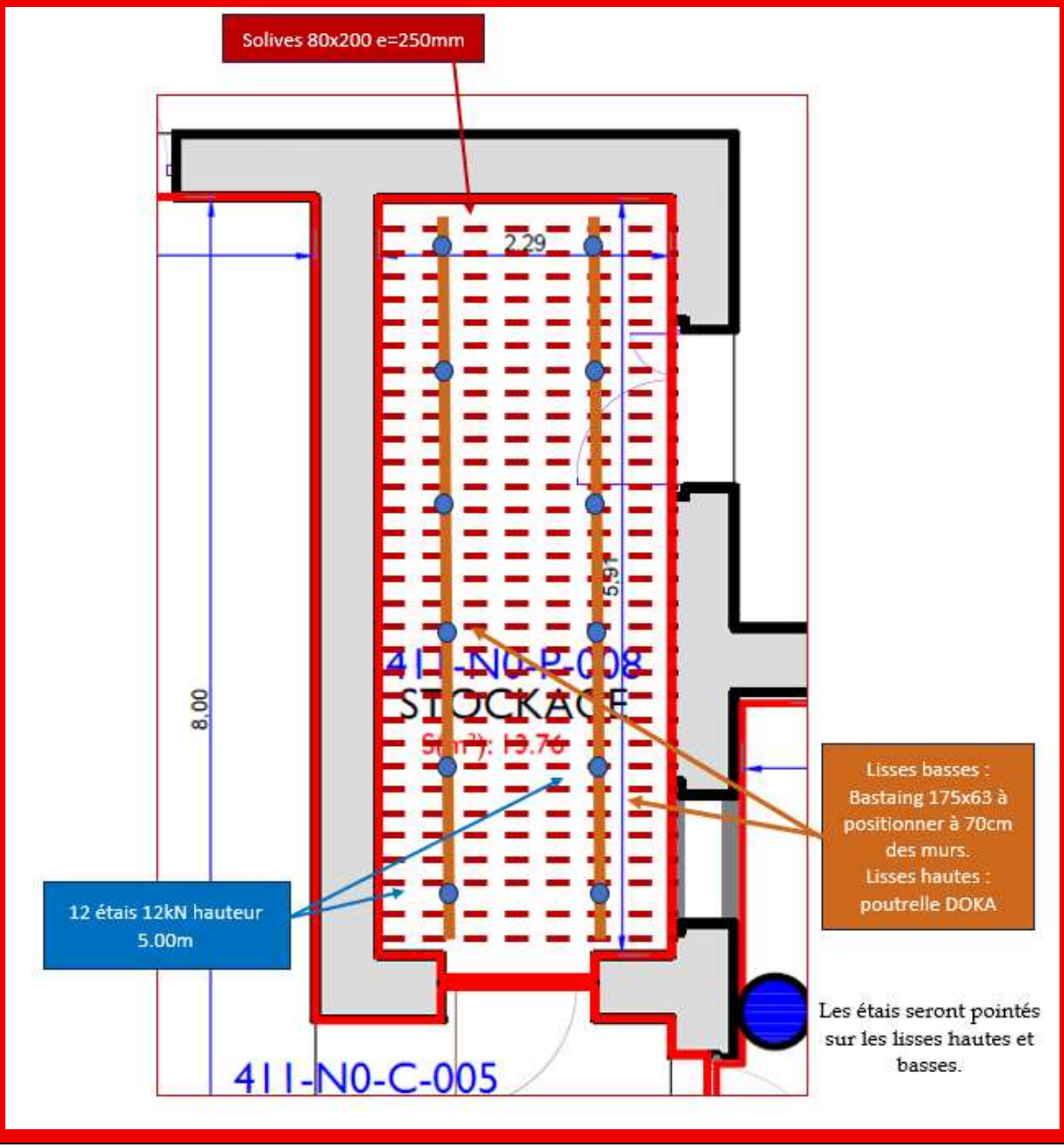




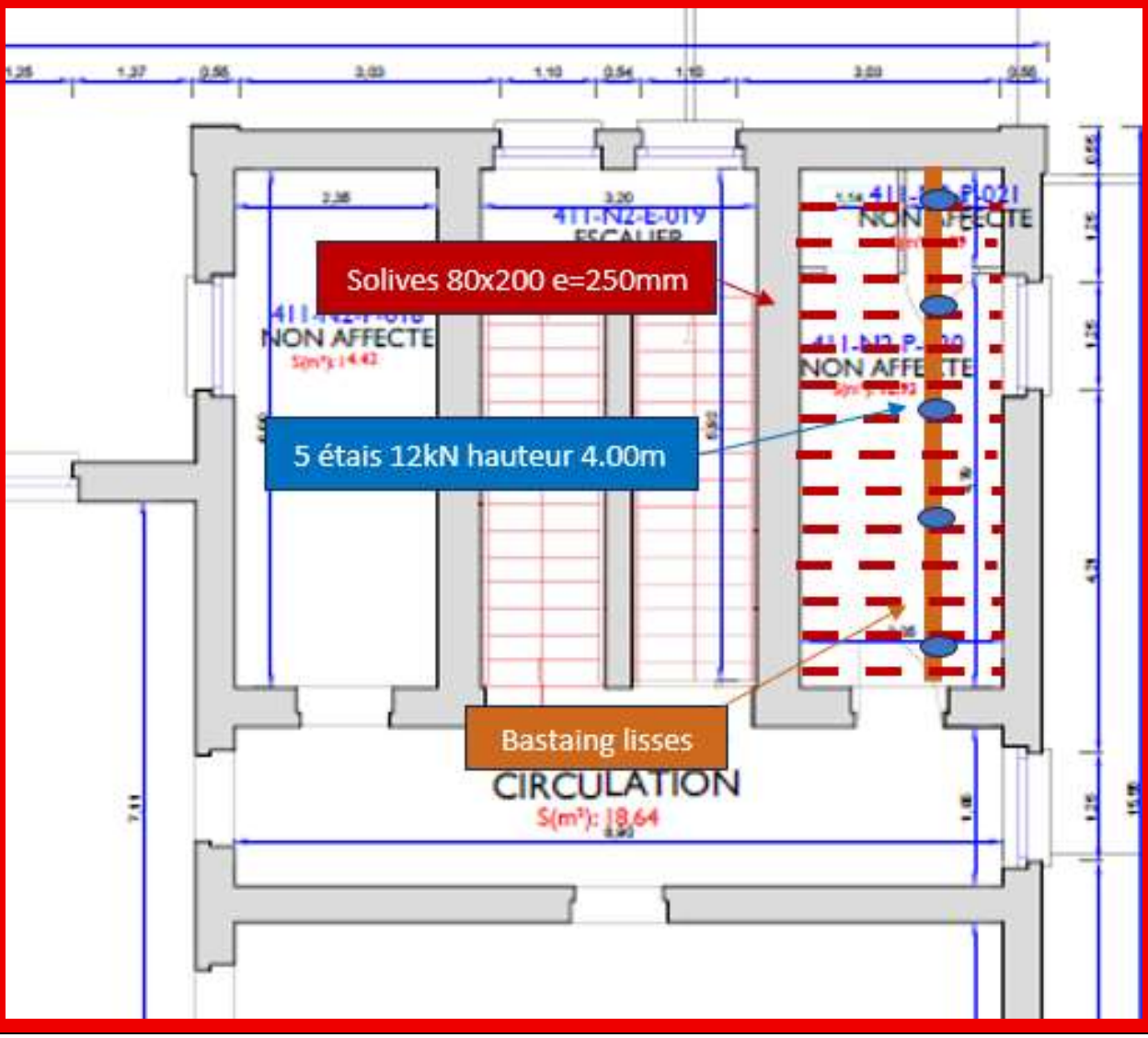
COMBLES

7. RECOMMANDATIONS DE SECURISATION PROVISOIRE

Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D4 **Affaissement du plancher -** Attaque fongique des bois (solives, platelage, latti)	Plancher bois tradi support sanitaires	**(9)**	Oui	Oui	Oui	Immédiat	Usure courante, hygrométrie
	SECURISATION PROVISOIRE						

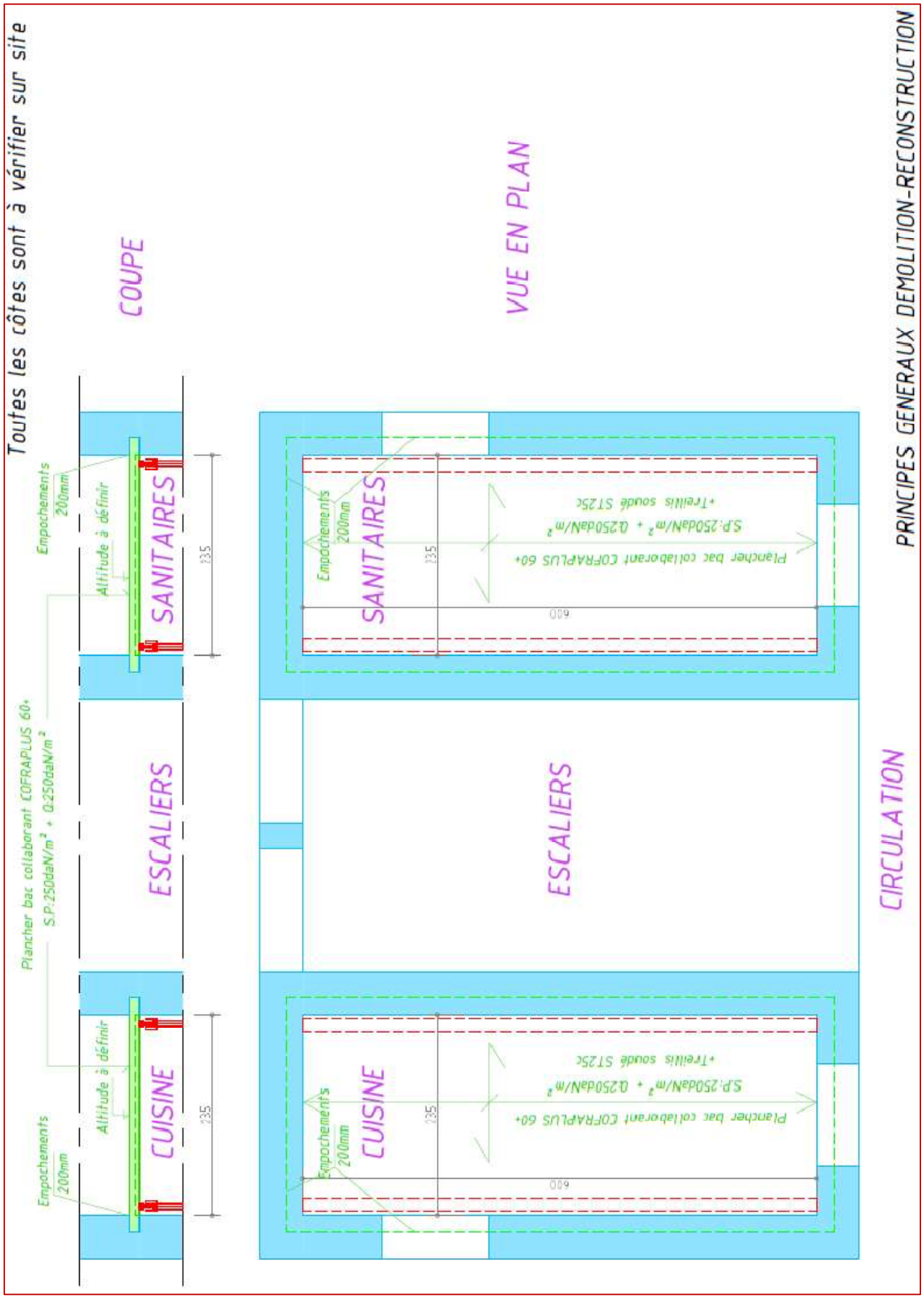


Numérotation et désordre	Type d'élément	Classification	Mise sous surveillance	Mesures conservatoires d'urgence nécessaires	Travaux de confortement nécessaires	Délai maximum recommandé	Cause(s)
D5 **Affaissement du plancher -** Attaque fongique des bois (solives, platelage, latti)	Plancher bois tradi support sanitaires	**(9)**	Oui	Oui	Oui	Immédiat	Usure courante, ancien dégât des eaux
	SECURISATION PROVISOIRE						



8. DETAILS DES TRAVAUX DE REPARATION RECOMMANDES

8.1 Désordre D5 – Extrait plan 001-188 du 08/12/2025 indice 0

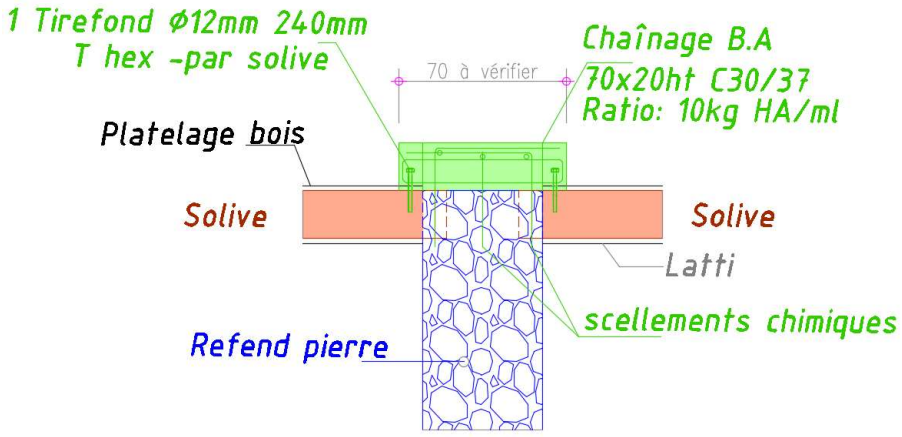


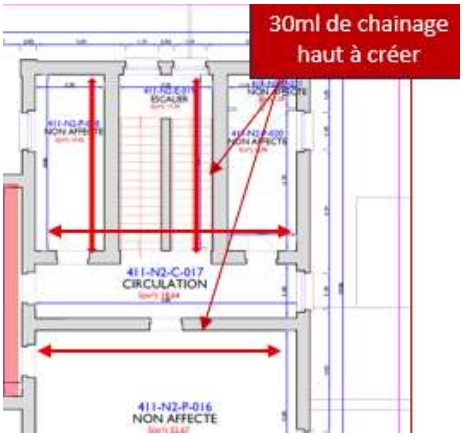
8.2 Désordre D4

Principes identiques au désordres D5

8.3 Désordres D6 et D7

Principes de création des chainages hauts sur murs de refends









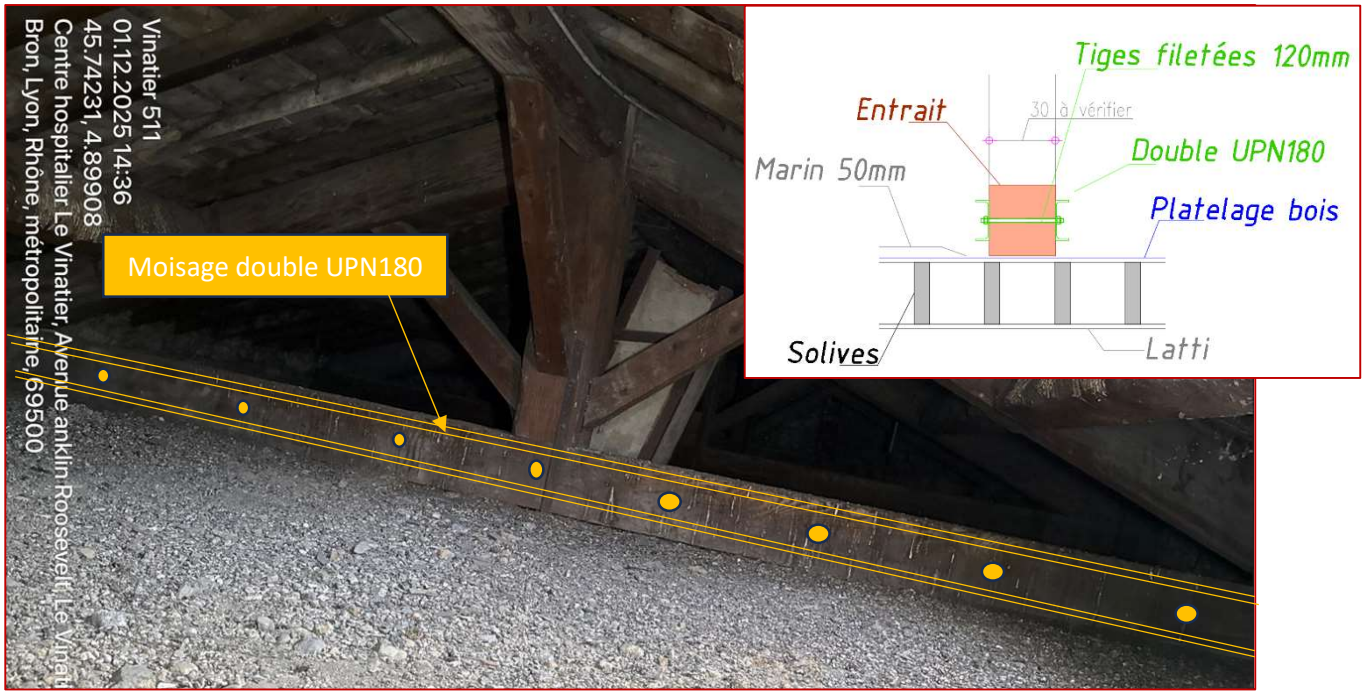
Mode opératoire recommandé :

1- Dépose platelage bois et mise à nu des appuis de solives
2- Purges maçonneries endommagées
3- Point d'arrêt – Contrôle général de l'état des appuis de solives
4- Mise en œuvre des chainages béton armé
5- Respect du temps de durcissment des bétons
6- Mise en place d'un isolant type laine de roche <20kg/m²

8.4 **Désordre D8**

Principes de renforcement des fermes sur plancher n°1

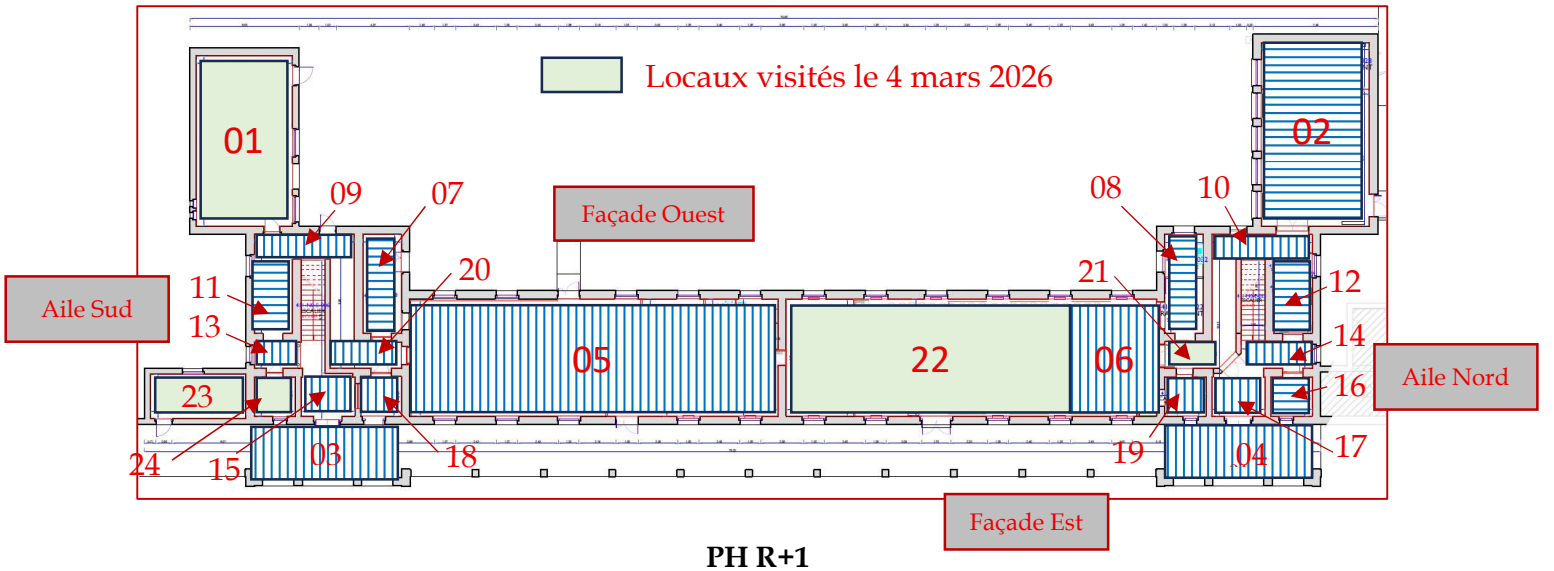
Moisage des entraits par profilés métalliques type UPN180 S235 + tiges filetées diam 12mm e=500mm + Remplissge des trous diam 20mm + calage/préparation de 5mm entre l'âme du fer et l'entrait, à la résine d'injection SIKADUR 31 (ou équivalent).



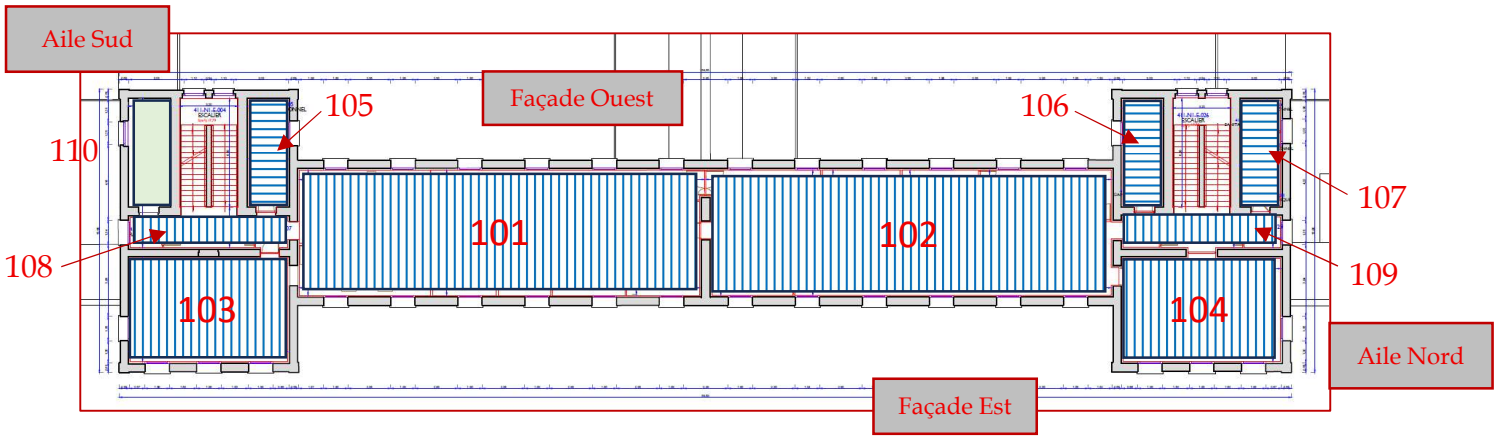
Repos de 20cm des UPN sur les murs de façades – Prévoir éclissage boulonnés (si nécessaire) et peinture anti-corrosion.

9. AUDIT COMPLEMENTAIRE DU 4 MARS 2026

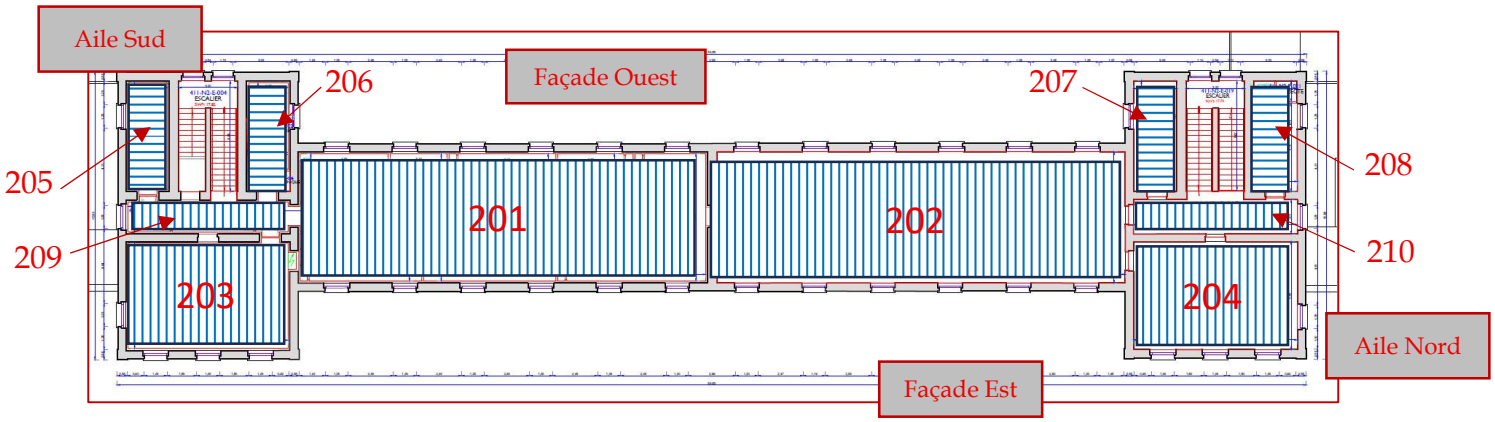
PH RDC



PH R+1



PH R+2



ETAT DES PLANCHERS					
Identification	Composition	Utilisation	Visibilité	Pathologie détectée	Etat général
1	Solives bois	Support isolation sous combles	Faible (présence latti)	Oui	Etat dégradé
21	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
22	Solives bois 8x36e30	Support bureaux	Faible (présence latti)	Non	Bon état
23	Dalle B.A	Support toiture	Bonne	Non	Bon état
24	Solives bois	Support circulation	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant
110	Solives bois 7x25e25	Support sanitaires	Faible (présence latti)	Non	Satisfaisant

PLANCHER N°1

L'état dégradé du plancher support de combles est confirmé. Les zones ayant subis des infiltrations d'eaux pluviales sont endommagées. Nous recommandons le remplacement les solives HS et un resuivi complet des assemblages sur les poutres principales (entraits) dans un délai maximum de 24 mois.
Aucune mesure d'urgence n'est requise. Les combles ne doivent pas être utilisées durant cette phase.





La charpente est en bon état, le tuilage est en revanche endommagé à plusieurs endroits.
Nous recommandons un resuivi complet de la couverture.





PLANCHER N°21

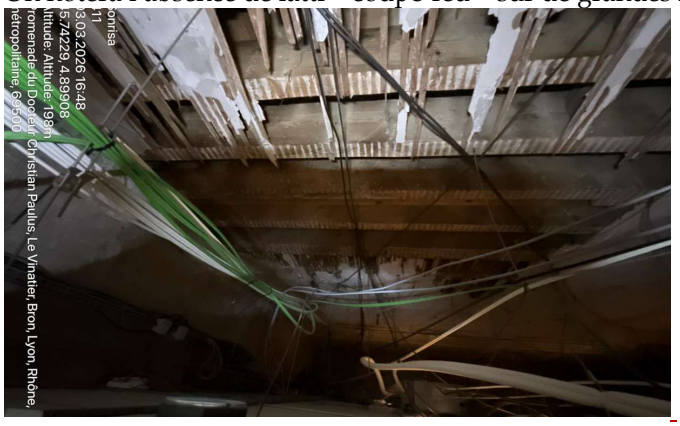
L'état satisfaisant du plancher est confirmé par une seconde visite. La déformation du plancher visible en pied de cloison du R+1 (ci-dessous) est causé par le mur porteur situé à l'aplomb de cette dernière, créant ainsi un « point dur ».

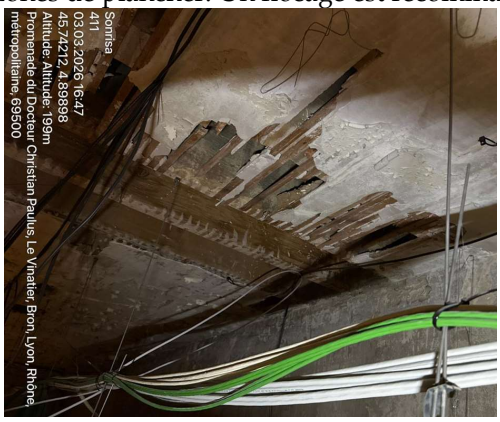


PLANCHER N°22

Aucune pathologie détectée.

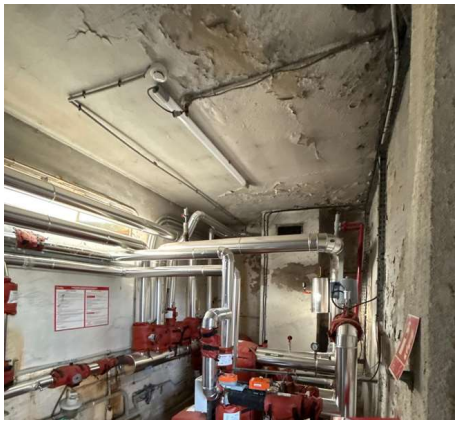
On notera l'absence de latti « coupe-feu » sur de grandes zones de plancher. Un flocage est recommandé.





PLANCHER N°23

Le plancher en béton armé sur chaufferie ne présentait pas de pathologie particulière. Nous notons la présence de traces d'infiltration d'eaux pluviales indiquant une défaillance du complexe d'étanchéité. Nous recommandons un contrôle de celui-ci.



PLANCHER N°24

Le plancher sur « coffre » ne présentait pas de pathologie particulière. Etat d'usage satisfaisant.

PLANCHER N°110

La création d'une trappe a dû être réalisée. La vérification du plancher n'a pas révélé de pathologie particulière. Etat d'usage satisfaisant.





10. LIMITE DE LA MISSION CONFIEE

Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable.
La mauvaise utilisation qui pourrait être faîte d'une communication ou reproduction partielle sans l'accord écrit de la société SONRISA, ne saurait engager sa responsabilité.
Toutes modifications dans le projet ou des hypothèses prises dans le présent rapport devront être soumises à SONRISA pour qu'elle adapte ses conclusions dans le cadre d'une mission adaptée.
Le présent rapport met fin à la mission qui nous a été confiée.
Nous restons à la disposition du Maître de l'ouvrage pour l'assister dans la poursuite du projet et pour assurer les missions adaptées à ses demandes suivant les missions structures demandées.

11. ANNEXES PHOTOGRAPHIQUES DE JANVIER 2026

Plancher n°4




Sonrisa
411
22.01.2026 15:29
45.74197, 4.89909
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
341°


Sonrisa
411
22.01.2026 15:29
45.74197, 4.89909
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
1°

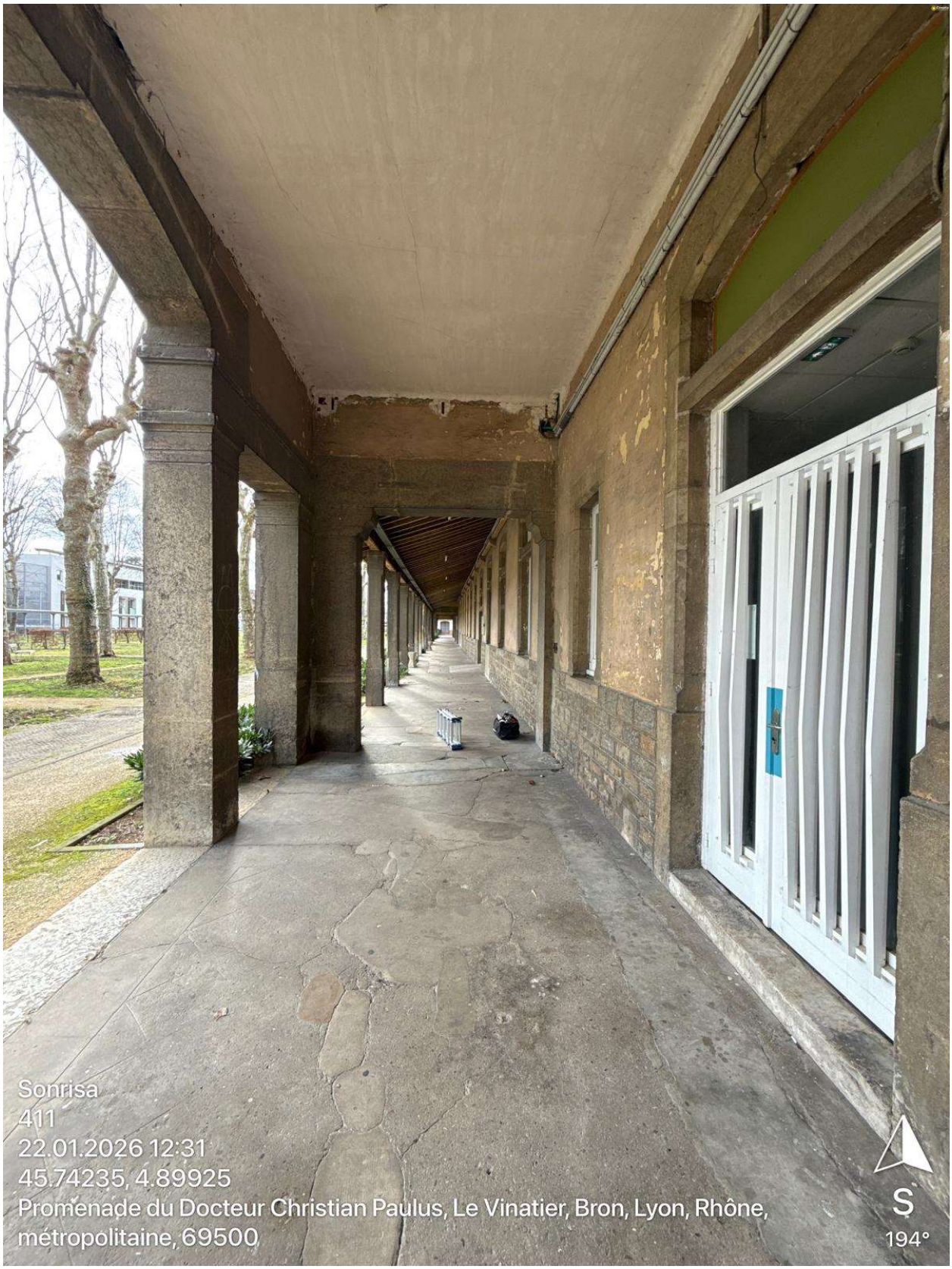

Sonrisa
411
22.01.2026 15:20
45.74199, 4.89886
Centre hospitalier Le Vinatier, Boulevard Laurent Bonnevay, Lessivas, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
E
95°






Sonrisa
411
22.01.2026 15:14
45.74198, 4.899
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier,
Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
283°


Sonrisa
411
22.01.2026 12:33
45.74239, 4.89907
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
197°


Sonrisa
411
22.01.2026 12:31
45.74235, 4.89925
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
194°


Sonrisa
411
22.01.2026 12:29
45.74253, 4.89946
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
137°

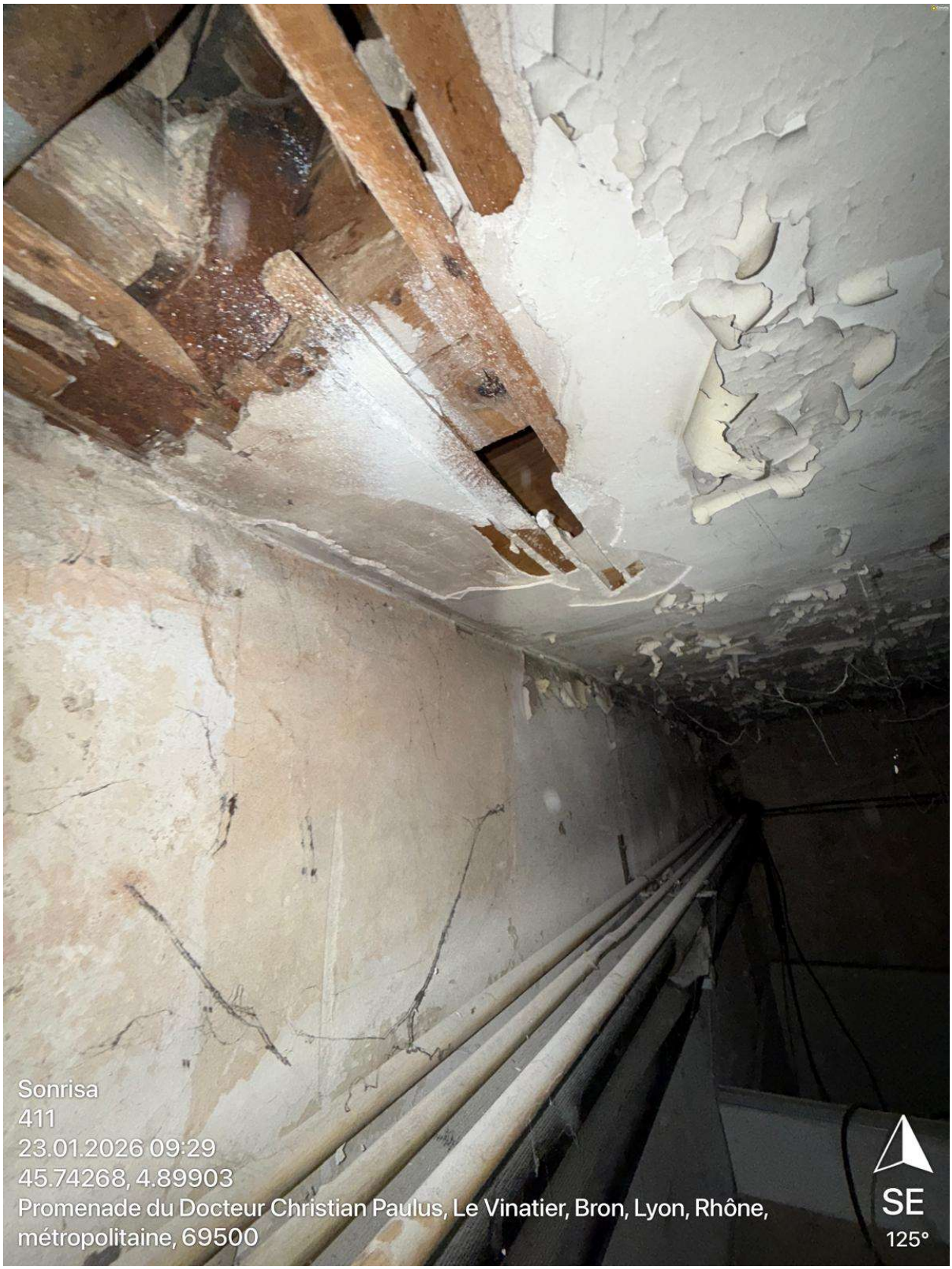

Sonrisa
411
22.01.2026 12:27
45.74199, 4.89876
Centre hospitalier Le Vinatier, Boulevard Laurent Bonnevay, Lessivas,
Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NO
331°

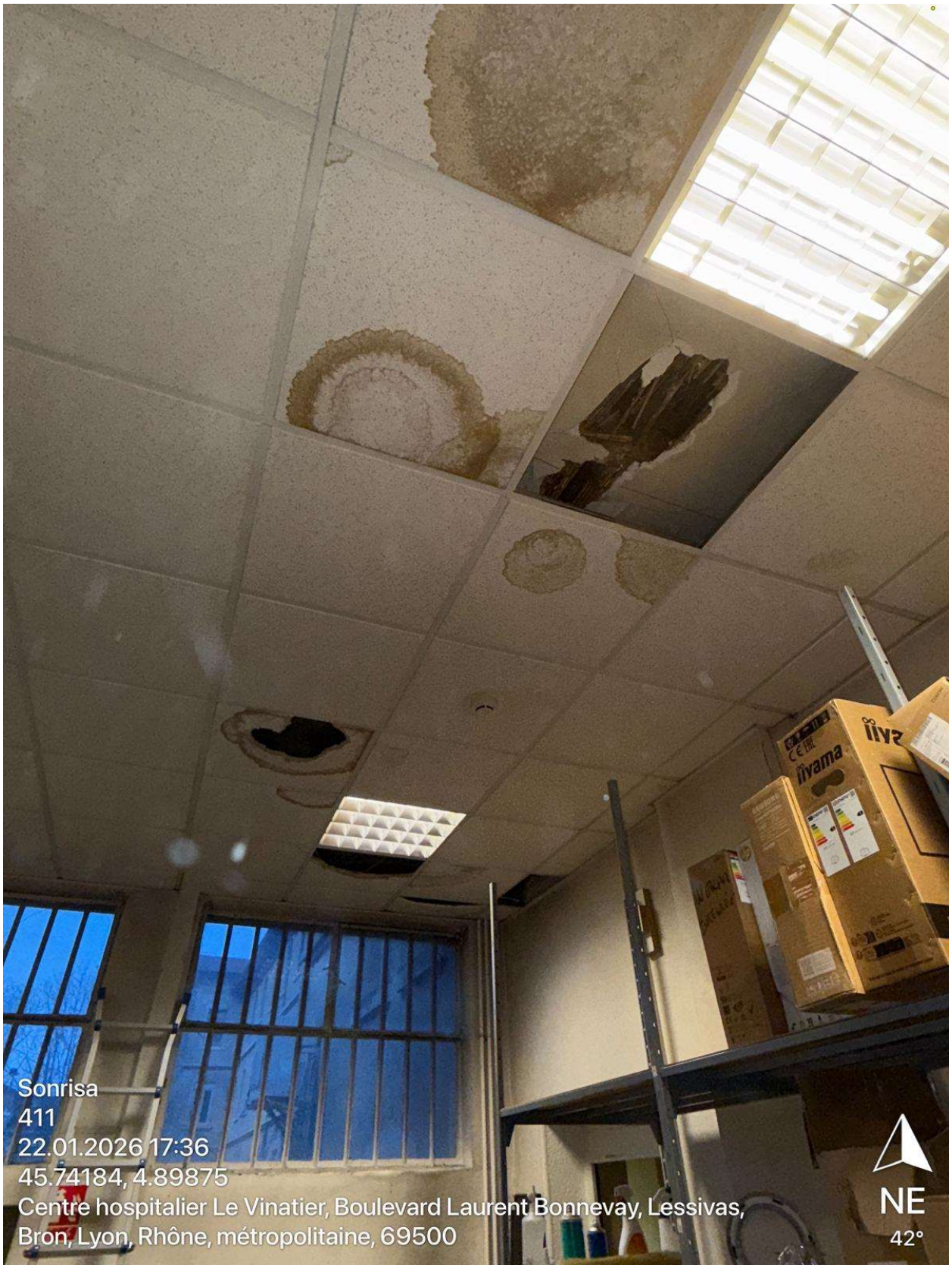

Sonrisa
411
23.01.2026 10:29
45.74231, 4.89913
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
251°

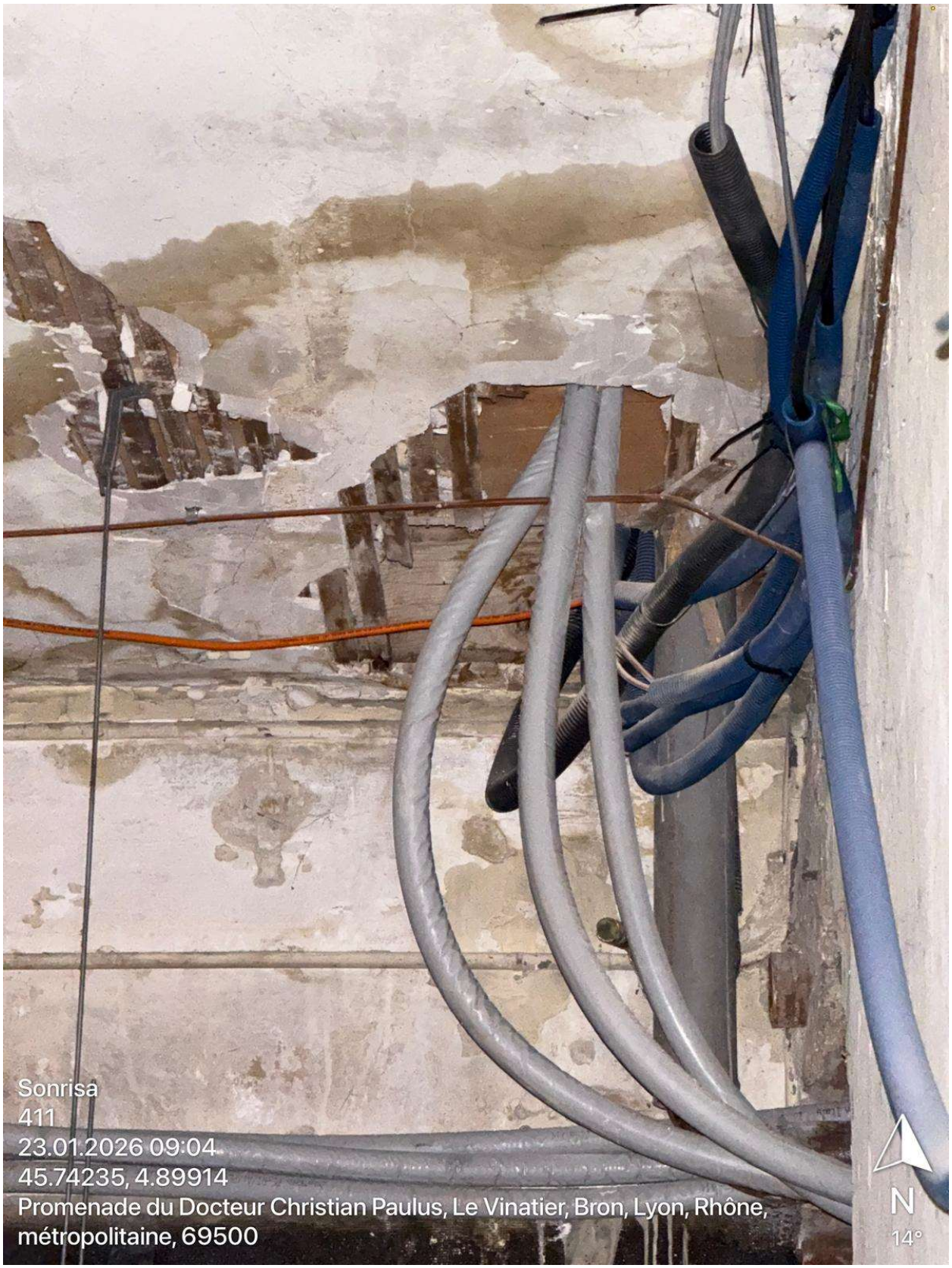

Sonrisa
411
23.01.2026 10:02
45.74208, 4.8991
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
166°


Sonrisa
411
23.01.2026 10:00
45.74218, 4.899
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SO
237°

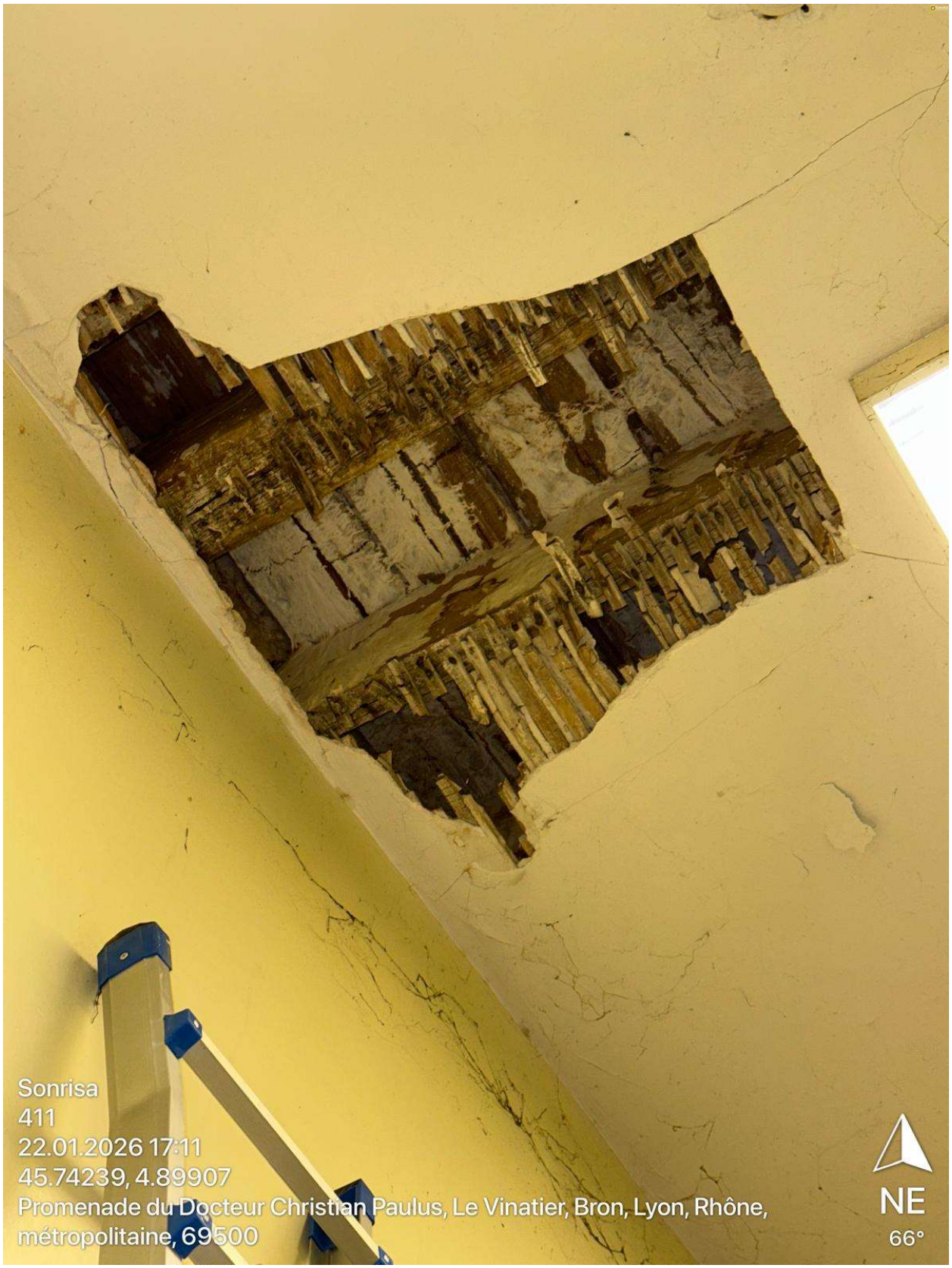

Sonrisa
411
23.01.2026 09:59
45.74218, 4.899
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SO
224°

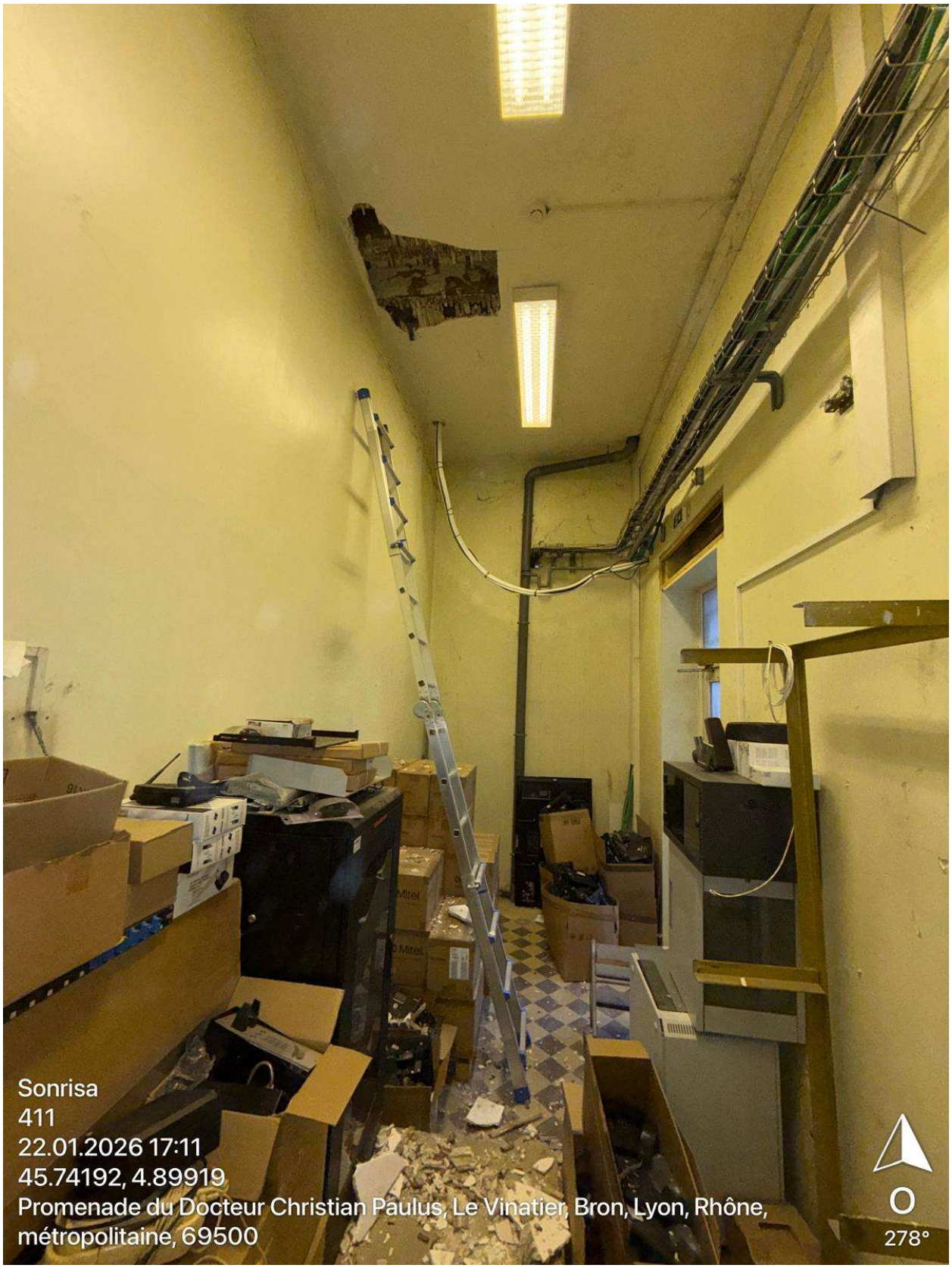

Sonrisa
411
23.01.2026 09:29
45.74268, 4.89903
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
125°

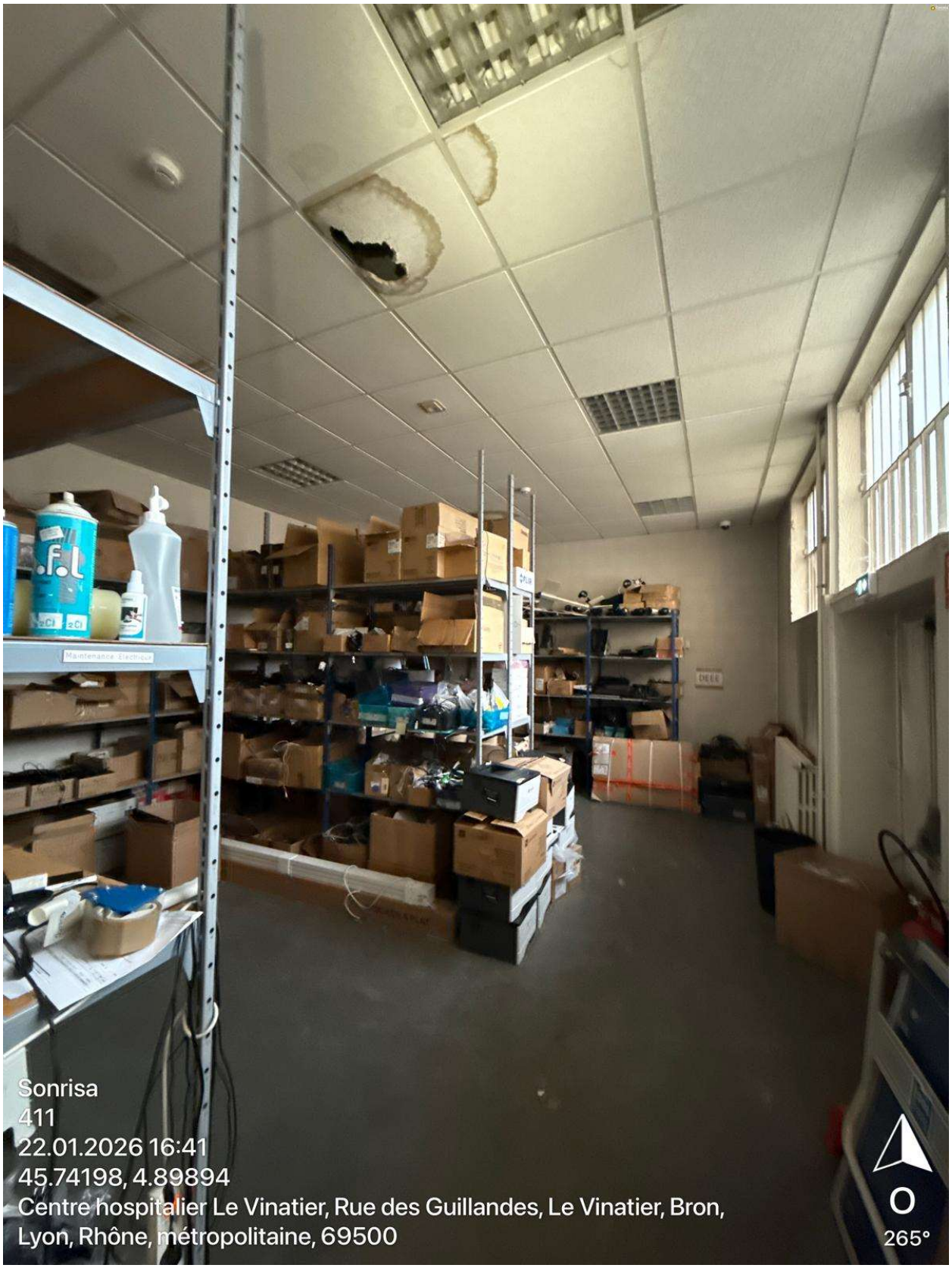

Sonrisa
411
22.01.2026 17:36
45.74184, 4.89875
Centre hospitalier Le Vinatier, Boulevard Laurent Bonnevay, Lessivas, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
42°

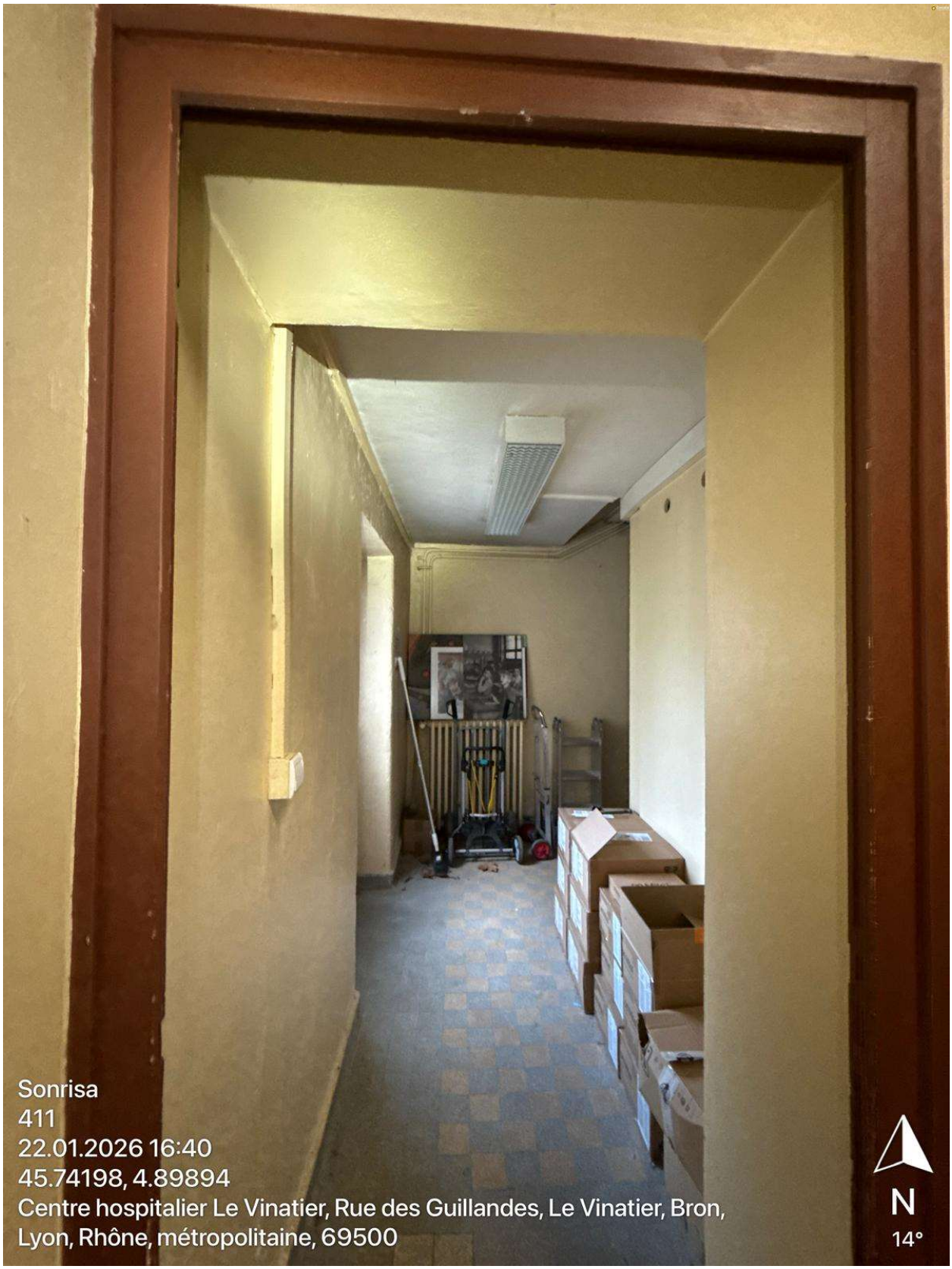

Sonrisa
411
23.01.2026 09:04
45.74235, 4.89914
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
14°

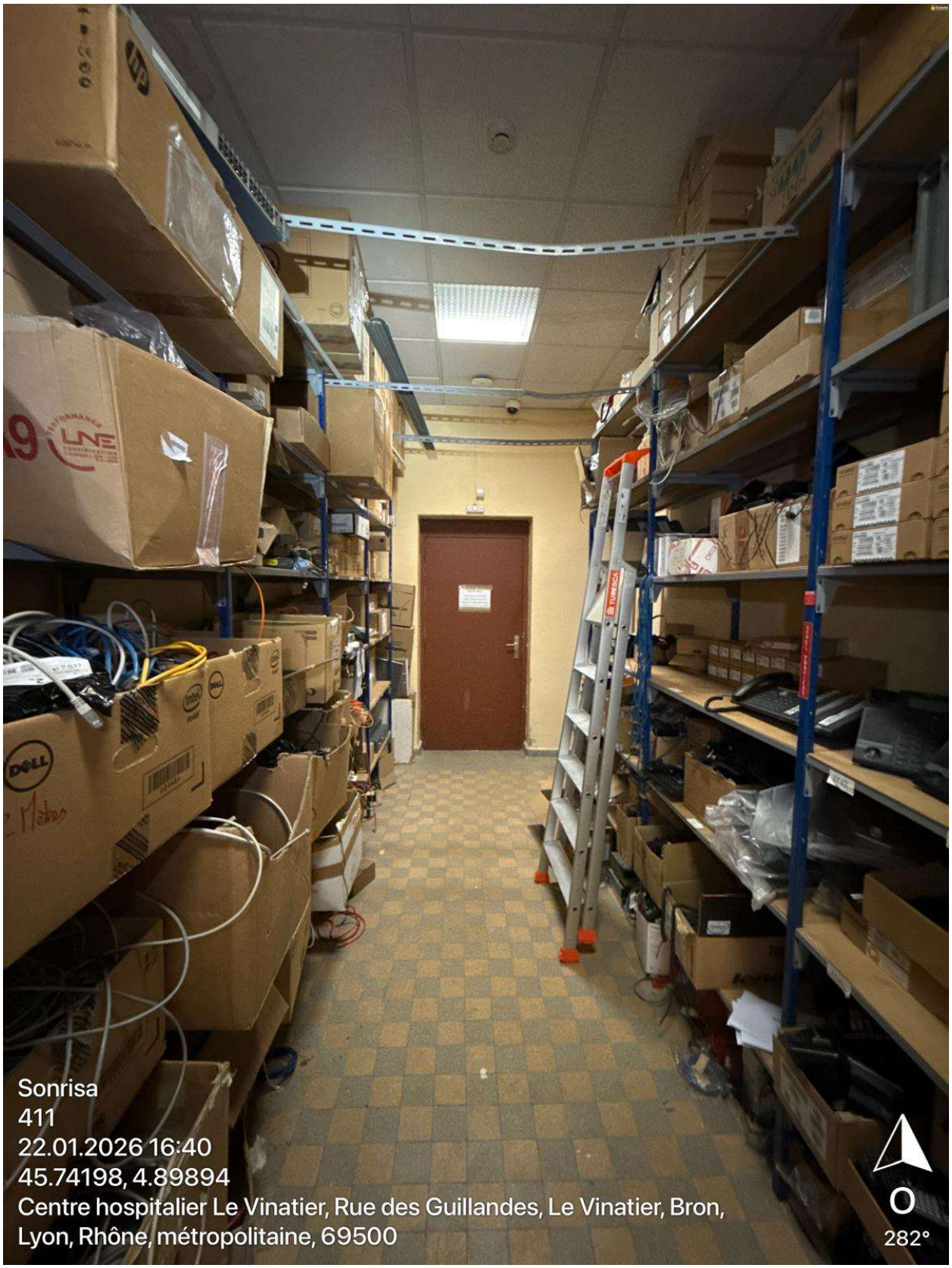

Sonrisa
411
23.01.2026 09:19
45.74218, 4.899
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
123°

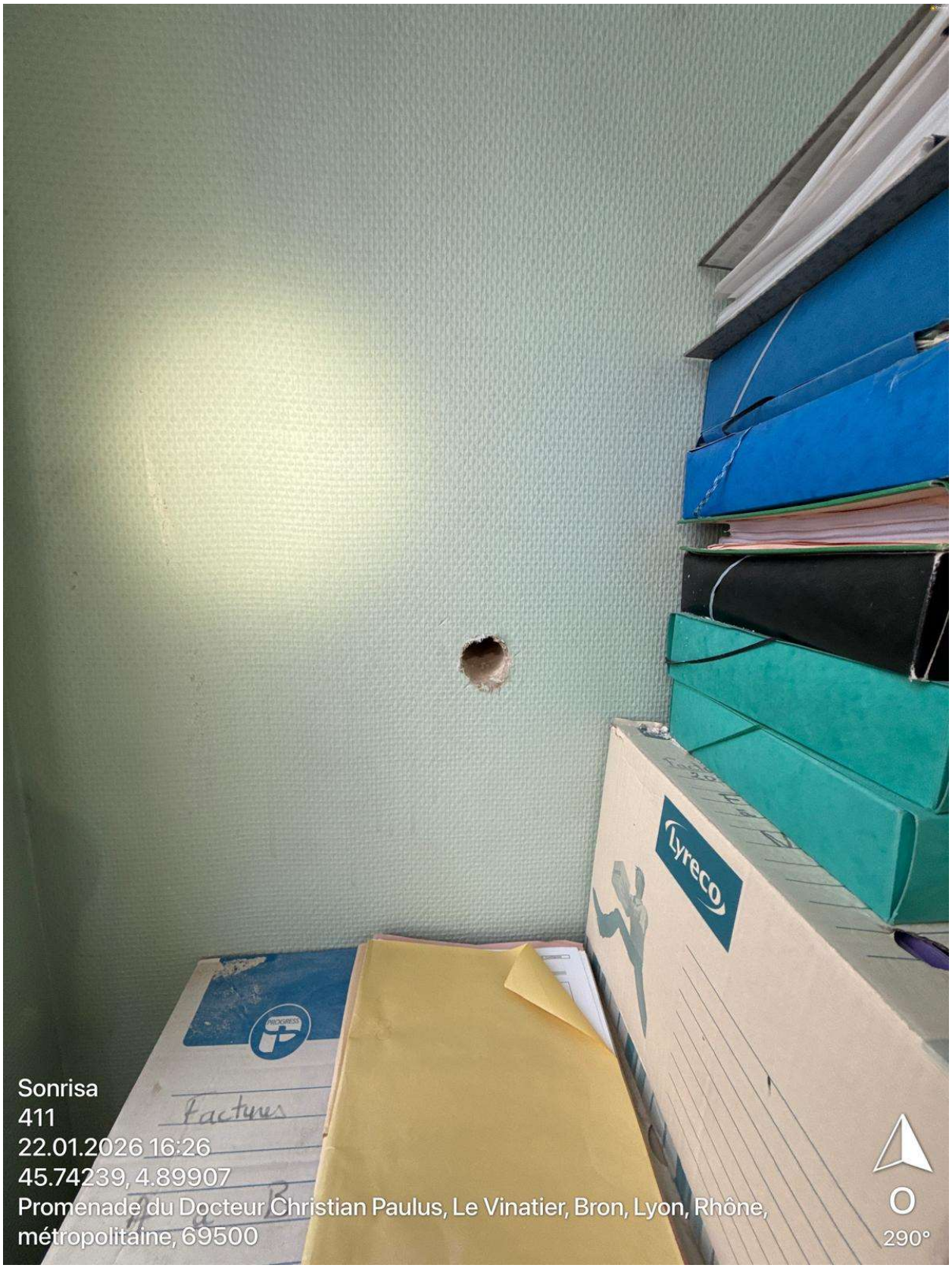

Sonrisa
411
22.01.2026 17:11
45.74239, 4.89907
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
66°


Sonrisa
411
22.01.2026 17:11
45.74192, 4.89919
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
278°

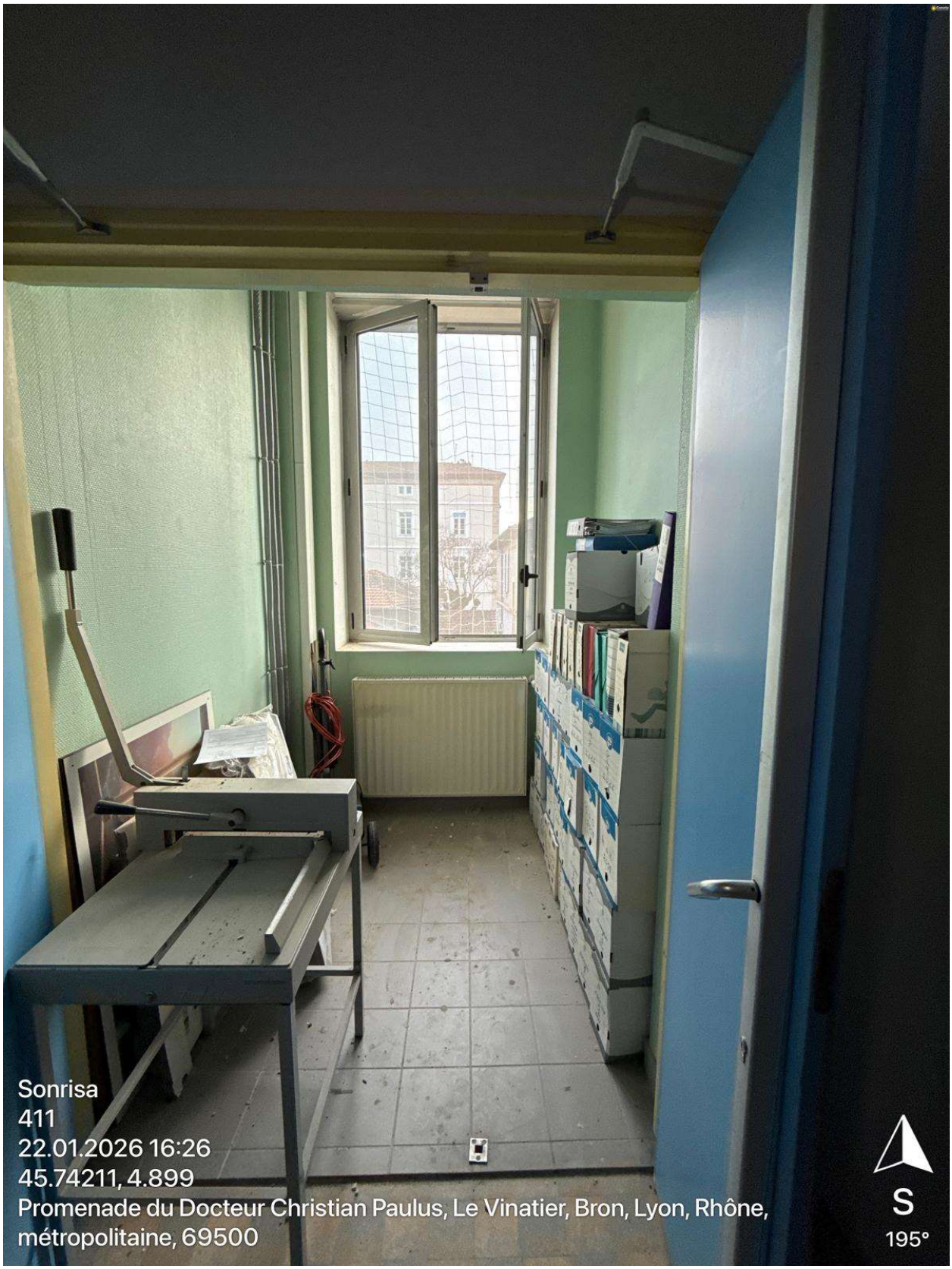

Sonrisa
411
22.01.2026 16:41
45.74198, 4.89894
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
265°


Sonrisa
411
22.01.2026 16:40
45.74198, 4.89894
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
14°


Sonrisa
411
22.01.2026 16:40
45.74198, 4.89894
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
282°


Lyreco
Factures
Sonrisa
411
22.01.2026 16:26
45.74239, 4.89907
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
290°


Sonrisa
411
22.01.2026 16:28
45.7421, 4.89905
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
280°


Sonrisa
411
22.01.2026 16:26
45.74211, 4.899
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
195°


Sonrisa
411
22.01.2026 12:25
45.74235, 4.89888
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SO
231°


Captured with
Conota
Camera for work
Vinatier 511
01.12.2025 14:35
45.74235, 4.89909
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
121°


Captured with
Conota
Camera for work
Vinatier 511
01.12.2025 14:31
45.74238, 4.89937
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
351°


Vinatier 511
01.12.2025 14:32
45.74258, 4.89904
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
51°


Conota
Camera for work
Vinatier 511
01.12.2025 14:32
45.74261, 4.89900
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
344°


Conota
Camera for work
Vinatier 511
01.12.2025 14:32
45.74256, 4.89900
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NW
295°


Captured with
Conota
Camera for work
Vinatier 511
01122025143 2
45.74249, 4.89905
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier
Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
181°


Captured with
Conota
Camera for work
Vinatier 511
01.12.2025 14:35
45.74242, 4.89921
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
180°

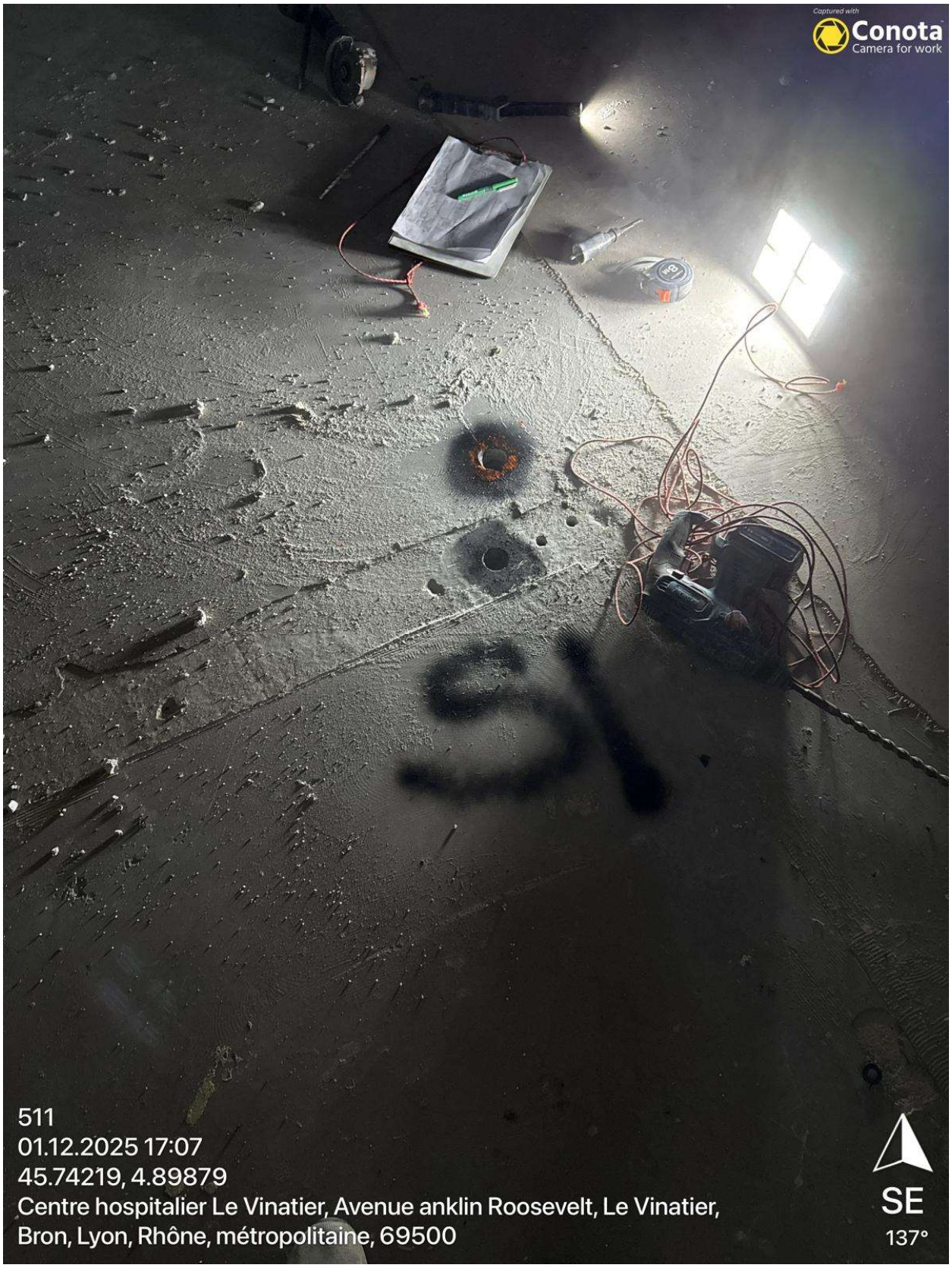

Conota
Camera for work
Vinatier 511
01.12.2025 14:35
45.74240, 4.89913
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
131°


Captured with
Conota
Camera for work

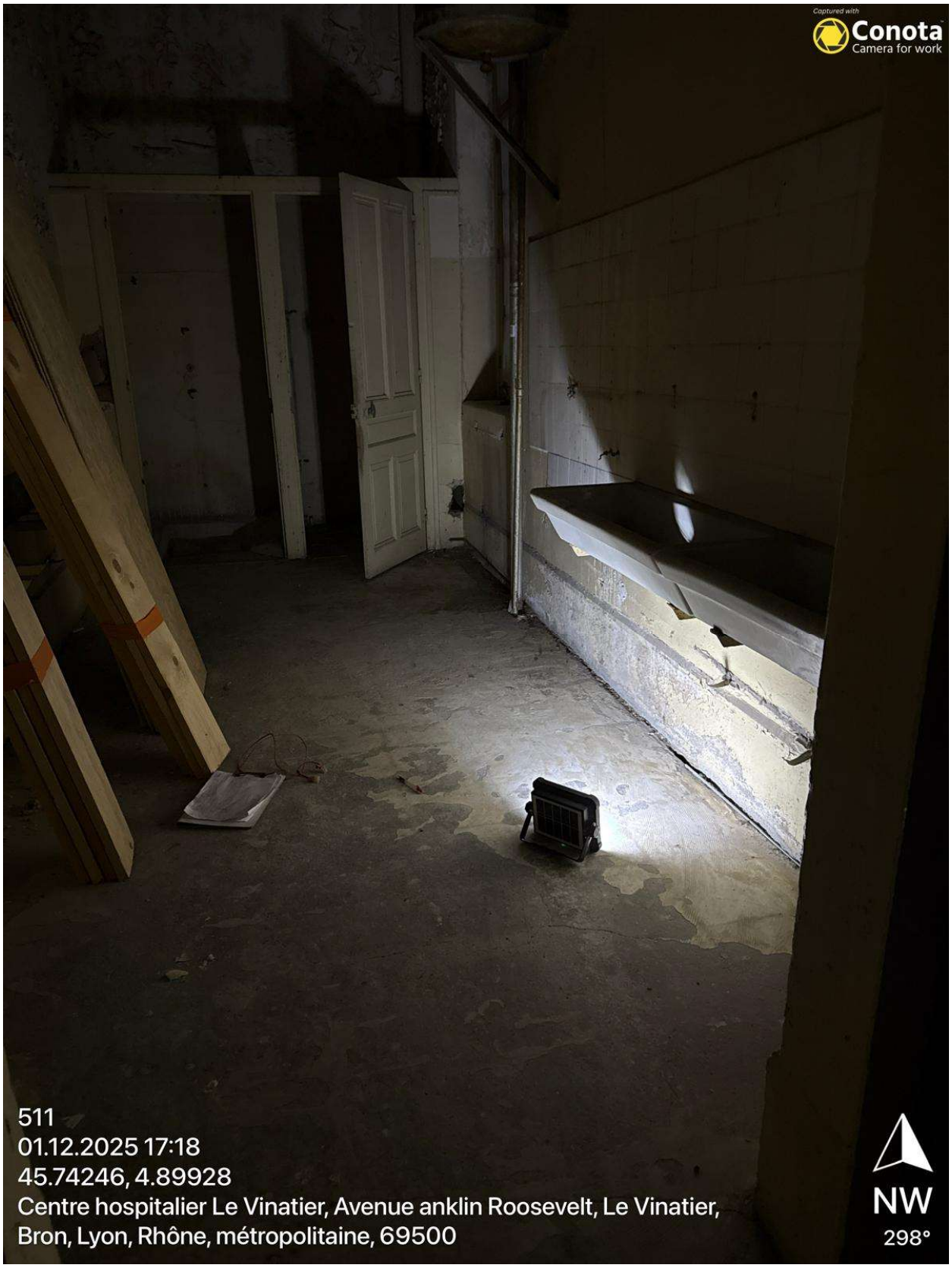

Conota
Camera for work
Vinatier 511
01.12.2025 14:21
45.74241, 4.89907
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier,
Broh, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
E
111°


Conota
Camera for work
504
01.12.2025 15:40
45.74261, 4.89639
Centre hospitalier Le Vinatier, Boulevard Laurent Bonnevay, Lessivas, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SW
238°


Captured with
Conota
Camera for work
WORHAN
511
01.12.2025 16:39
45.74230, 4.89920
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
186°


Captured with
Conota
Camera for work
511
01.12.2025 17:07
45.74219, 4.89879
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier,
Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
137°


Captured with
Conota
Camera for work
511
01.12.2025 17:13
45.74237, 4.89910
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier,
Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
38°

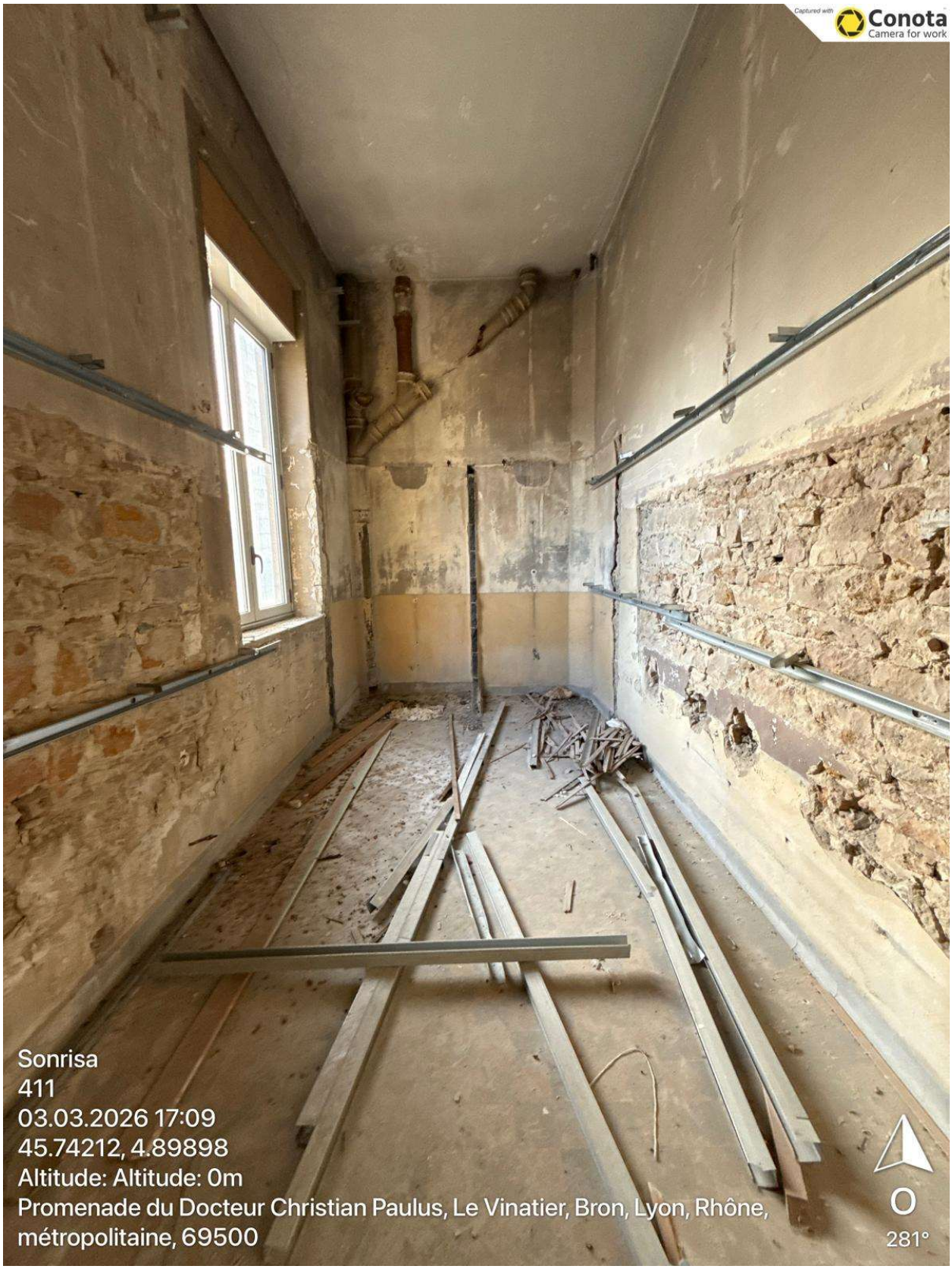

Captured with
Conota
Camera for work
511
01.12.2025 17:18
45.74246, 4.89928
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier,
Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NW
298°


Canota
511
01.12.2025 17:24
45.74239, 4.89933
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NW
320°


Captured with
Conota
Camera for work
511
01.12.2025 17:23
45.74248, 4.89925
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NW
325°

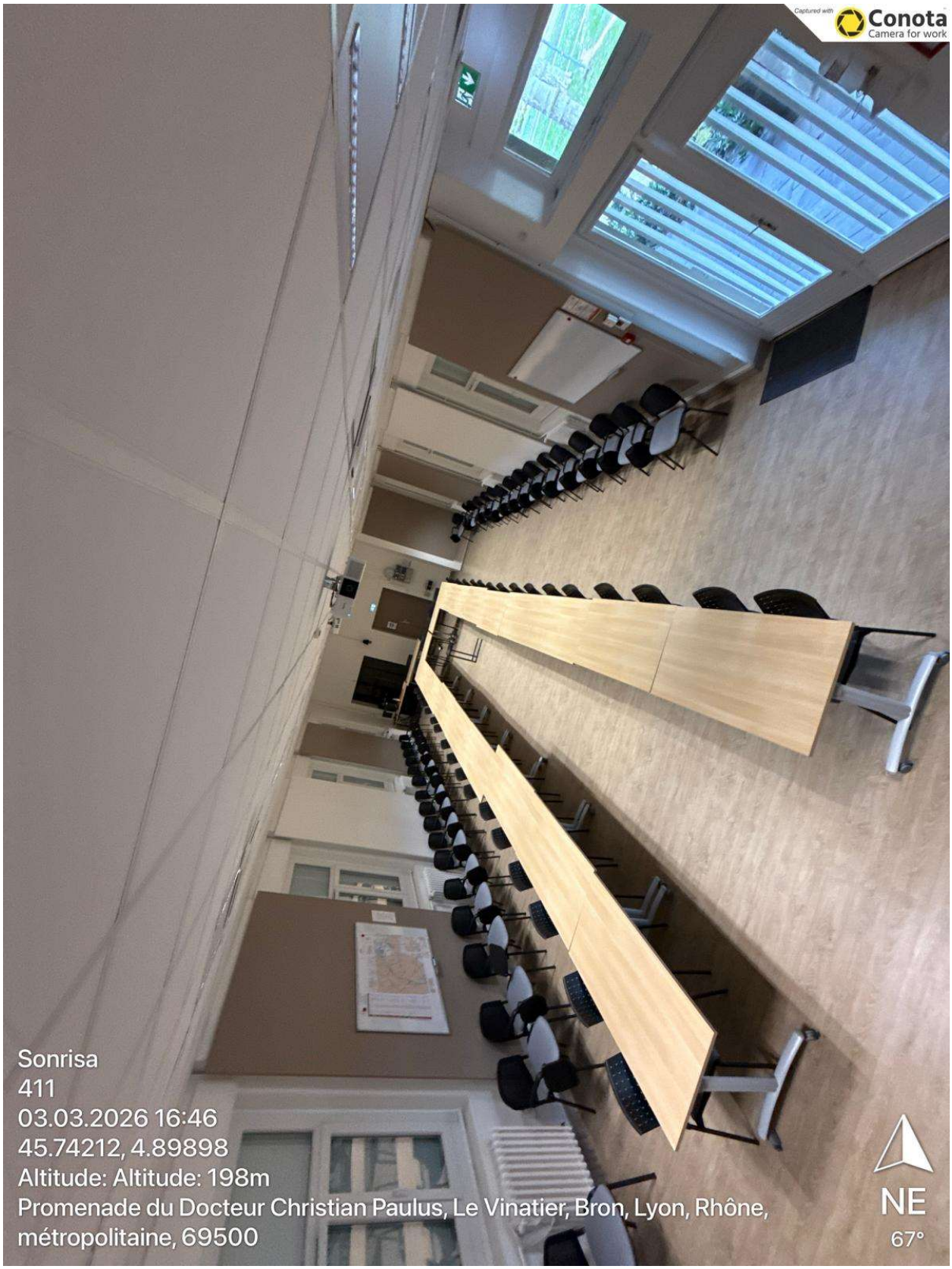
12. ANNEXES PHOTOGRAPHIQUES DE MARS 2026




Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
03.03.2026 17:09
45.74212, 4.89898
Altitude: Altitude: 0m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
281°

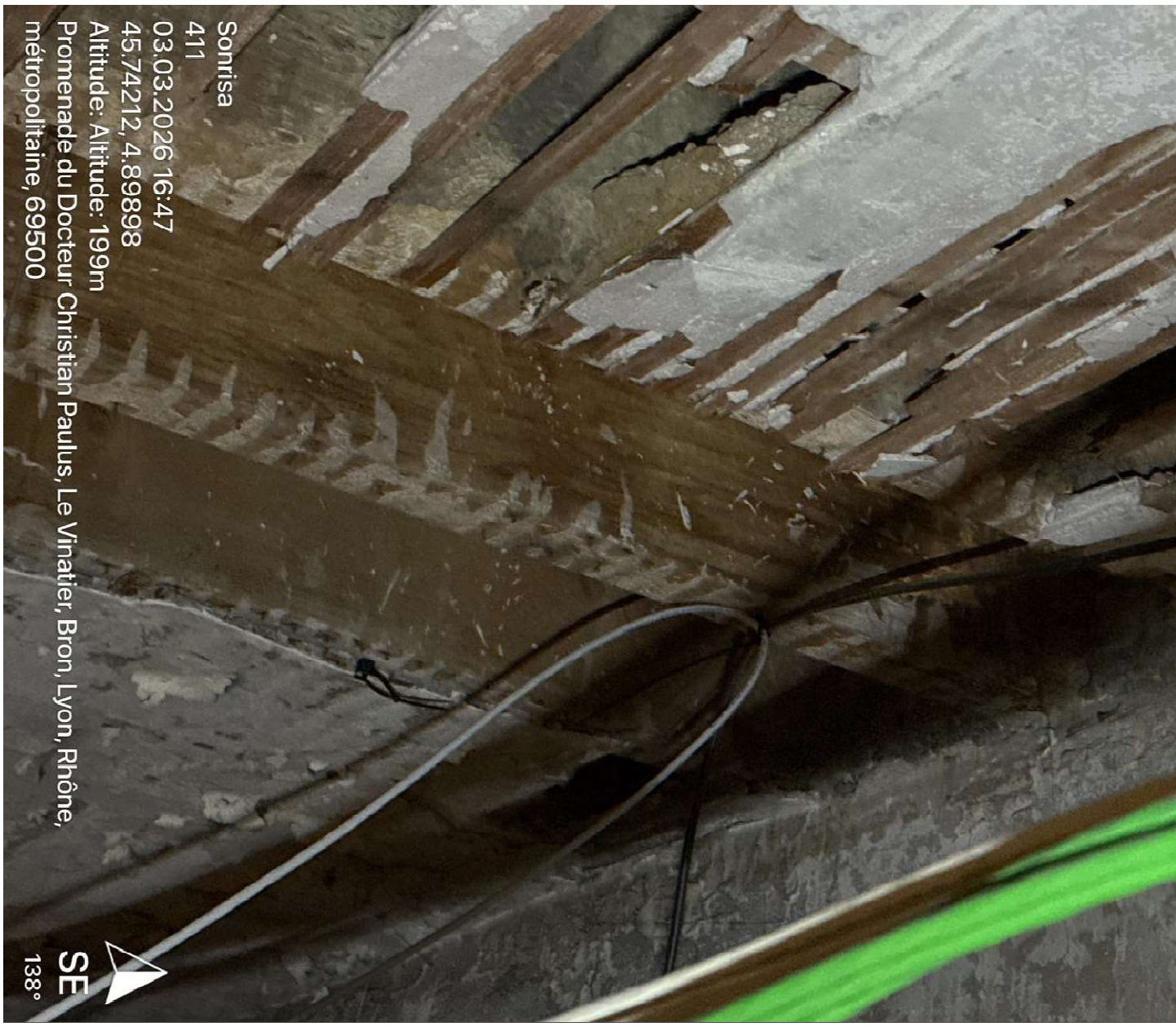

Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
03.03.2026 17:09
45.74181, 4.89892
Altitude: Altitude: 196m
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
E
91°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:16
45.74212, 4.89898
Altitude: Altitude: 198m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
137°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
03.03.2026 16:46
45.74212, 4.89898
Altitude: Altitude: 198m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
67°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
03.03.2026 16:46
45.74229, 4.89904
Altitude: Altitude: 199m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
145°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
03.03.2026 16:47
45.74212, 4.89898
Altitude: Altitude: 199m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
133°


Sonrisa
411
03.03.2026 16:47
45.74212, 4.89898
Altitude: Altitude: 199m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
138°


Sonrisa
411
03.03.2026 16:48
45.74229, 4.89908
Altitude: Altitude: 198m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
275°


Sonrisa
411
04.03.2026 09:58
45.74212,4.89898
Altitude: Altitude: 199m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
SE
140°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:57
45.74197, 4.8988
Altitude: Altitude: 198m
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
41°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:57
45.74192, 4.89882
Altitude: Altitude: 198m
Centre hospitalier Le Vinatier, Avenue anklin Roosevelt, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
31°

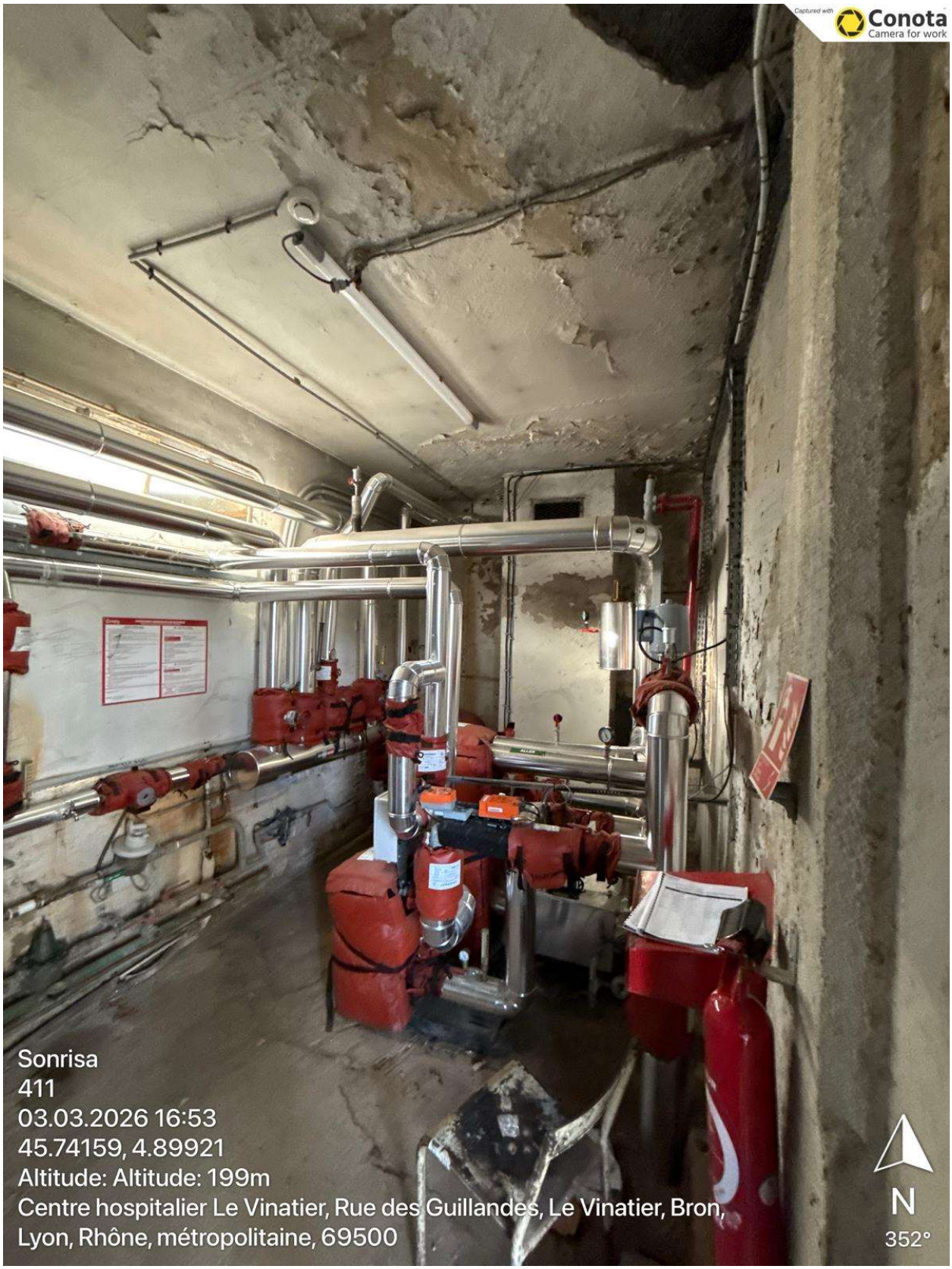

Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:57
45.74194, 4.89877
Altitude: Altitude: 198m
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
4°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:56
45.74194, 4.89872
Altitude: Altitude: 198m
Centre hospitalier Le Vinatier, Boulevard Laurent Bonnevay, Lessivas, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
NE
35°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:17
45.74184, 4.89921
Altitude: Altitude: 199m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
E
99°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:33
45.74212, 4.89898
Altitude: Altitude: 199m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
O
271°


Captured with Conota
Camera for work
Sonrisa
411
04.03.2026 09:56
45.74212, 4.89898
Altitude: Altitude: 198m
Promenade du Docteur Christian Paulus, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
E
73°


Captured with Conota Camera for work
Sonrisa
411
03.03.2026 16:53
45.74159, 4.89921
Altitude: Altitude: 199m
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
N
352°


Captured with Conota
Camera for work
Sonrisa
411
03.03.2026 16:53
45.7418, 4.89912
Altitude: Altitude: 198m
Centre hospitalier Le Vinatier, Rue des Guillandes, Le Vinatier, Bron, Lyon, Rhône, métropolitaine, 69500
S
185°