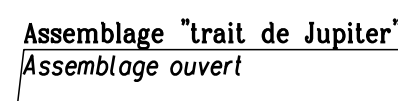


Sondage N°2  
Assemblage porteuse

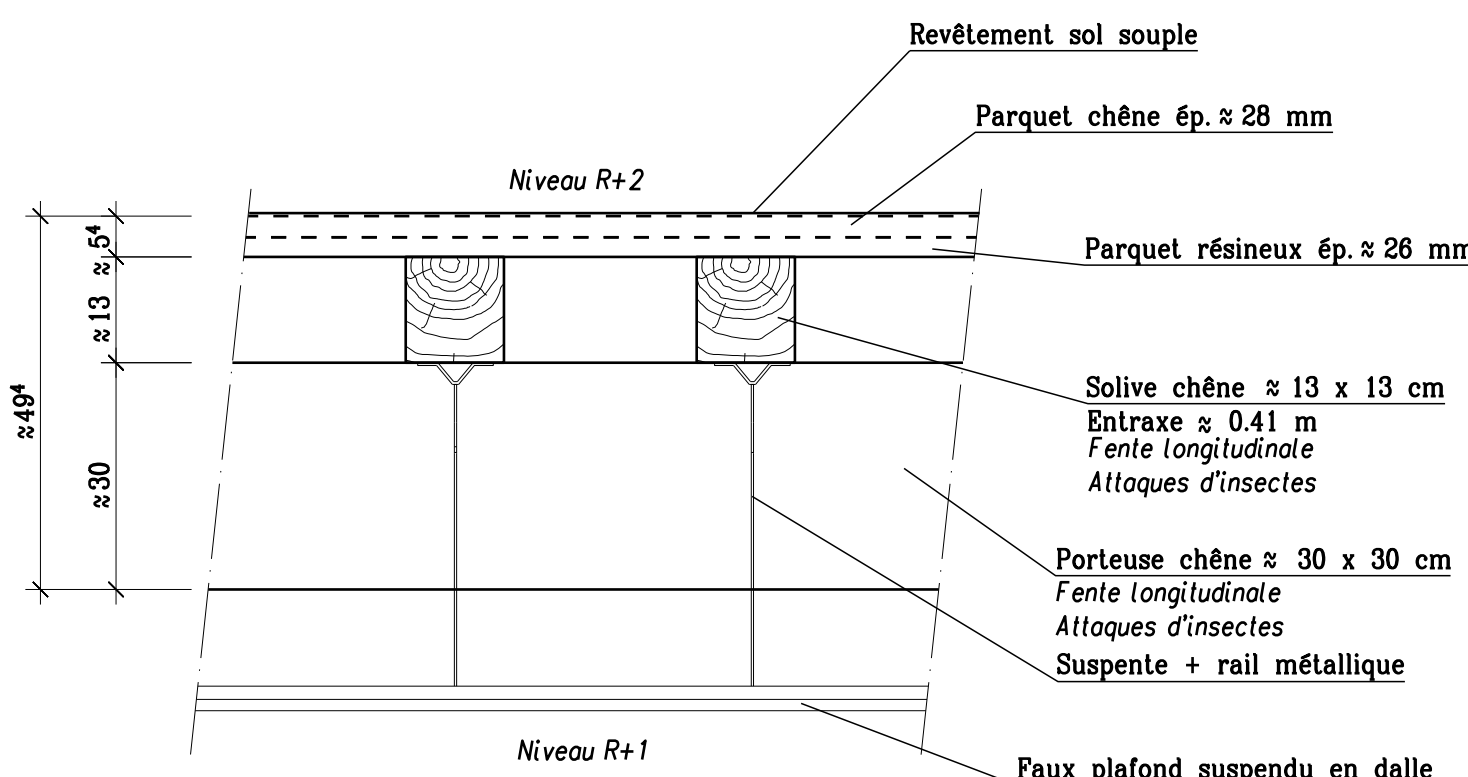
Éch. : 1/10 ème



Porteuse chêne  $\approx 30 \times 30$  cm  
Légère fente longitudinale



Photo N°3  
Sondage N°2



Sondage N°1  
Plancher haut R+1

Éch. : 1/10 ème

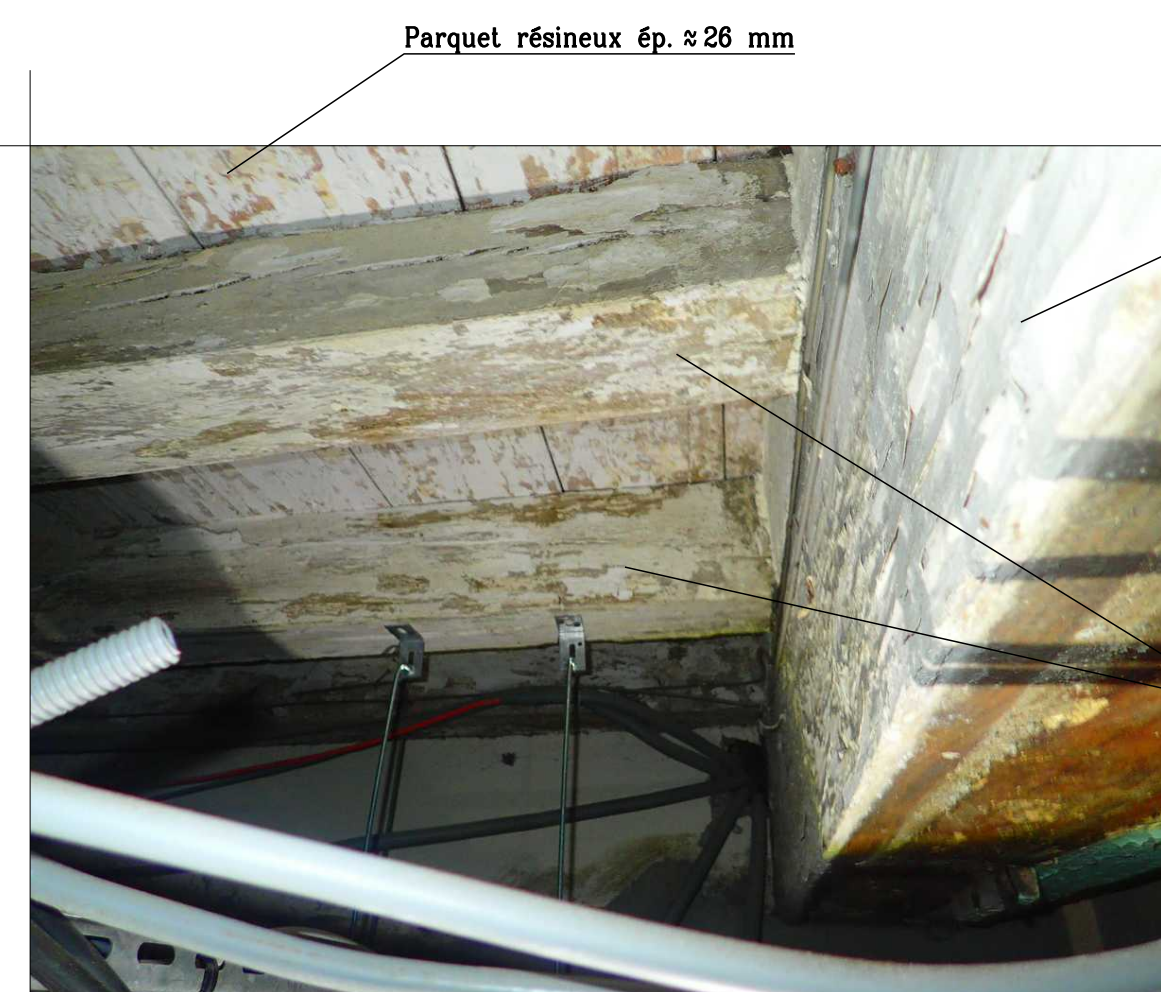
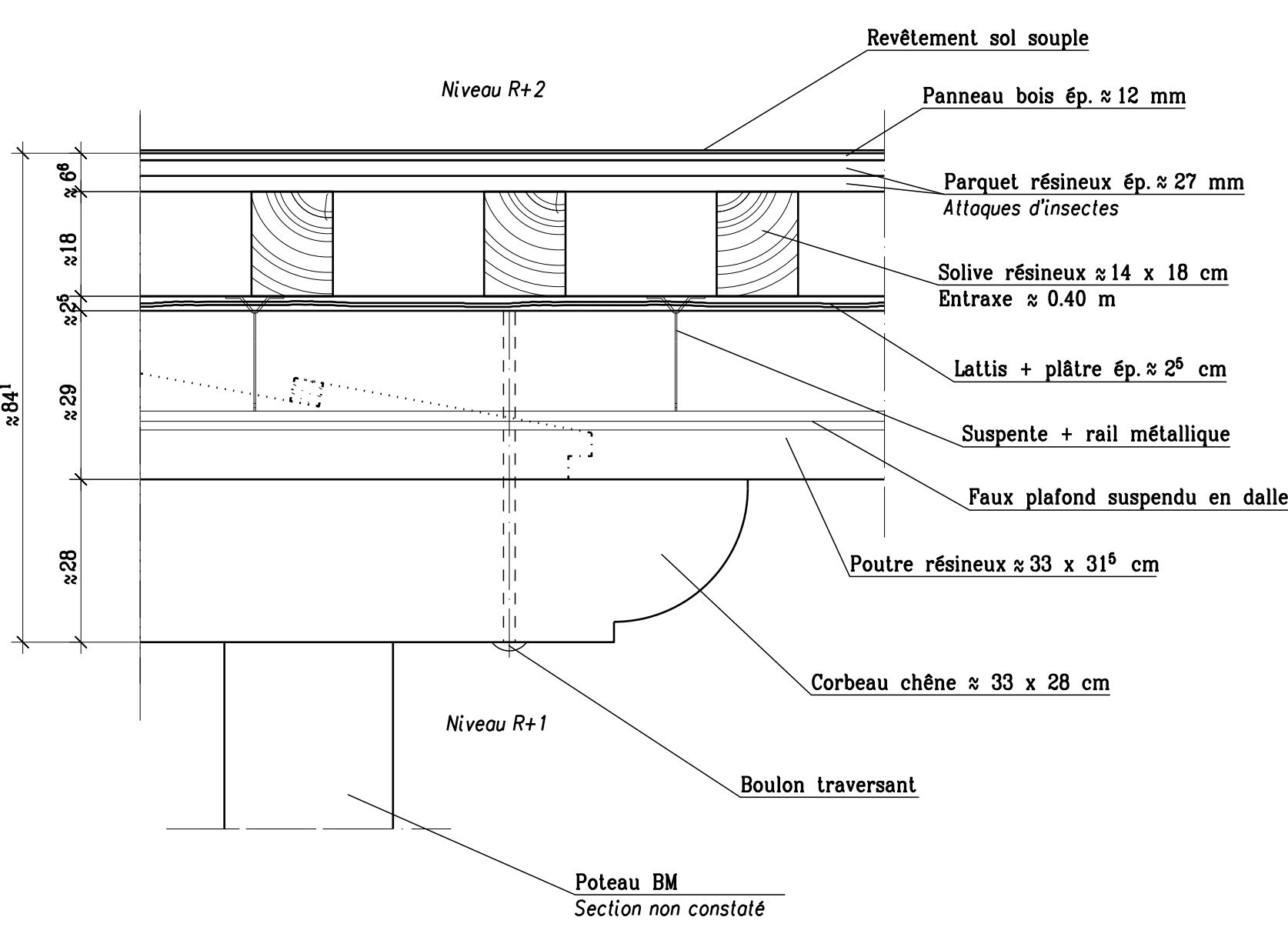
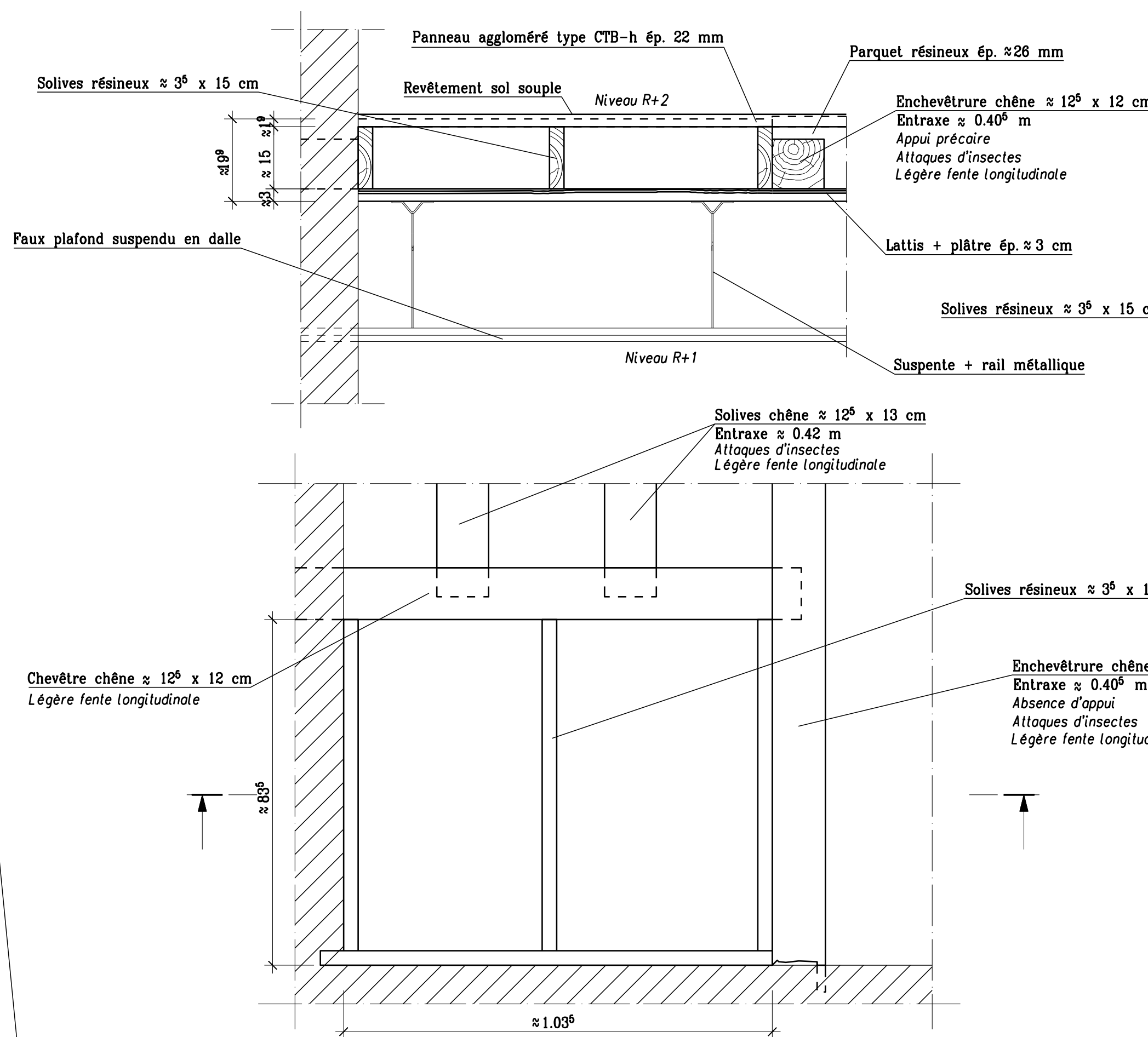


Photo N°2  
Sondage N°1



Sondage N°II  
Détail poteau plancher haut R+1

Éch. : 1/10 ème



Sondage N°3  
Chevre plancher haut R+1

Éch. : 1/10 ème

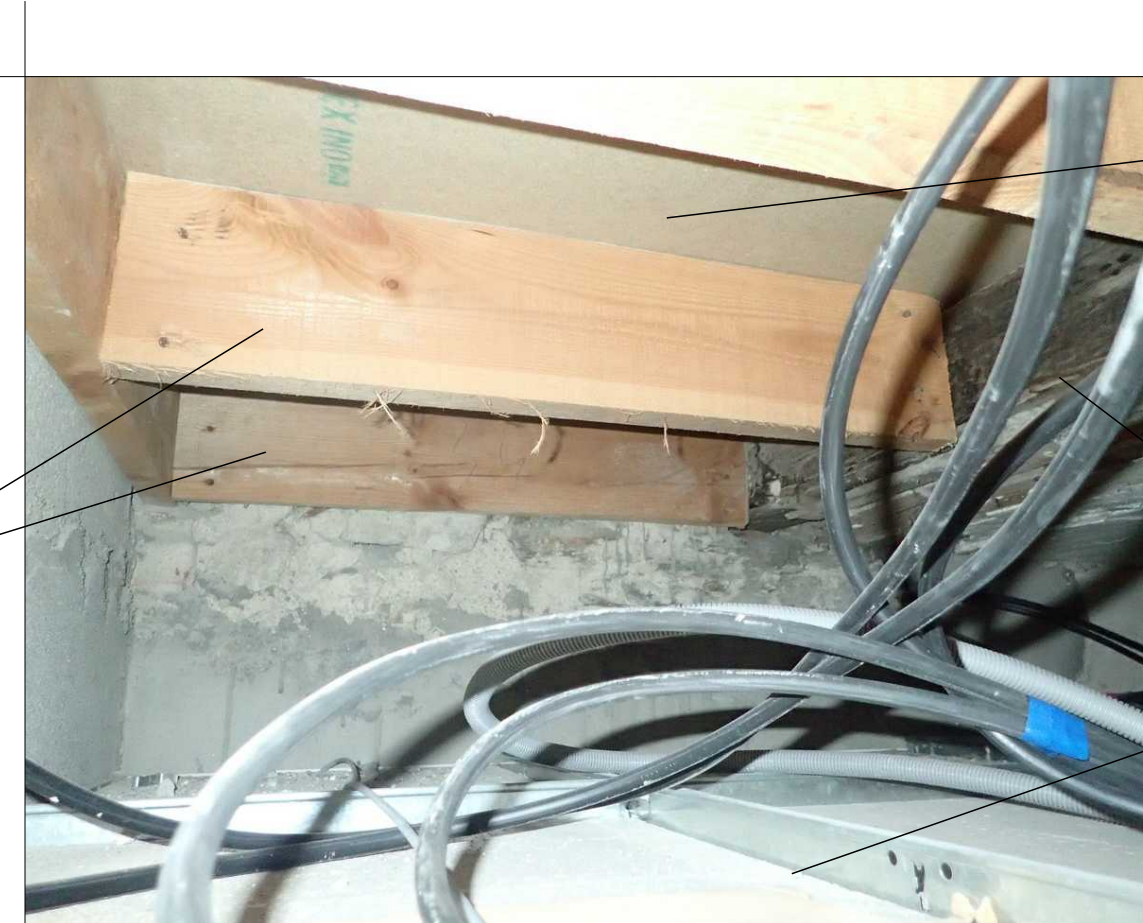
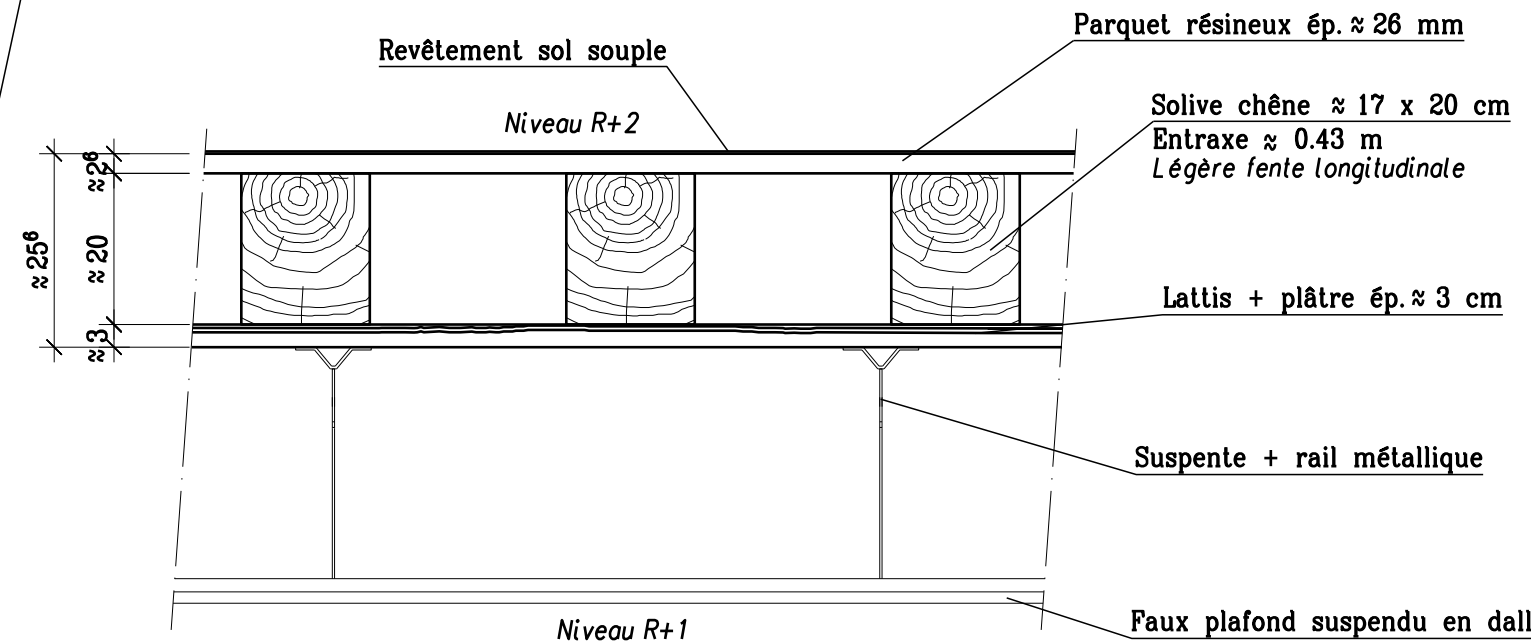
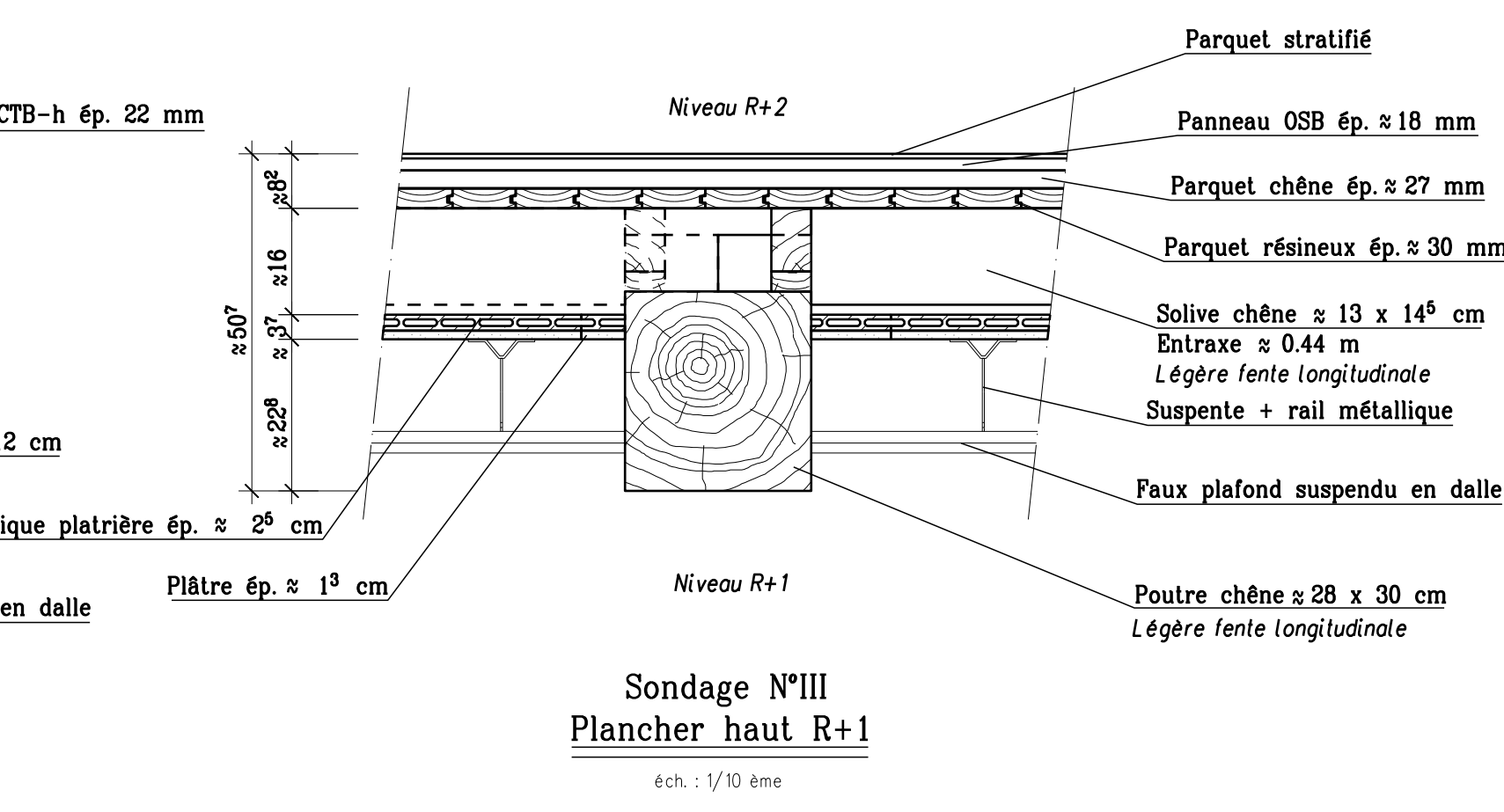


Photo N°4  
Sondage N°3



Sondage N°4  
Plancher haut R+1

Éch. : 1/10 ème



Sondage N°III  
Plancher haut R+1

Éch. : 1/10 ème

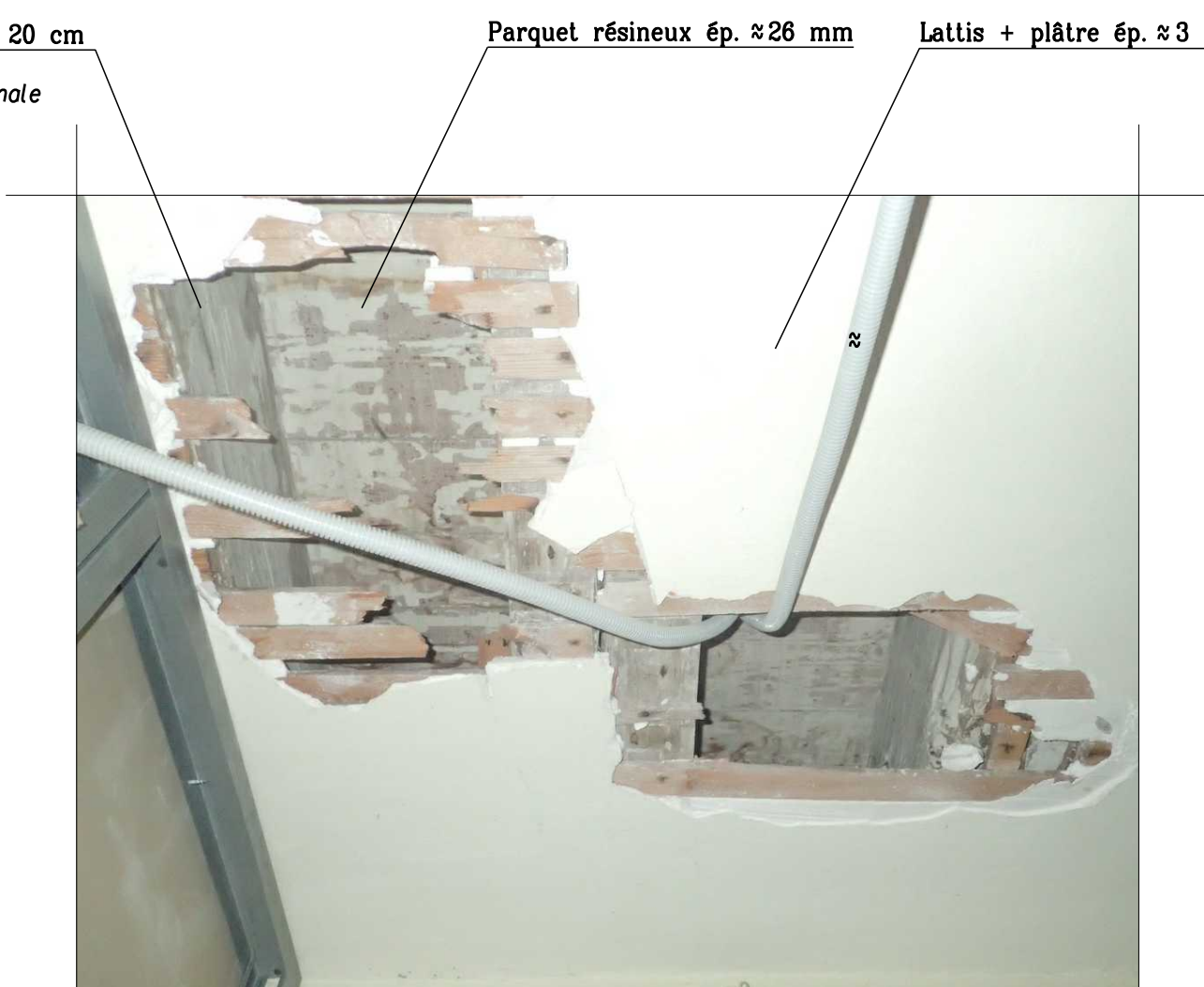
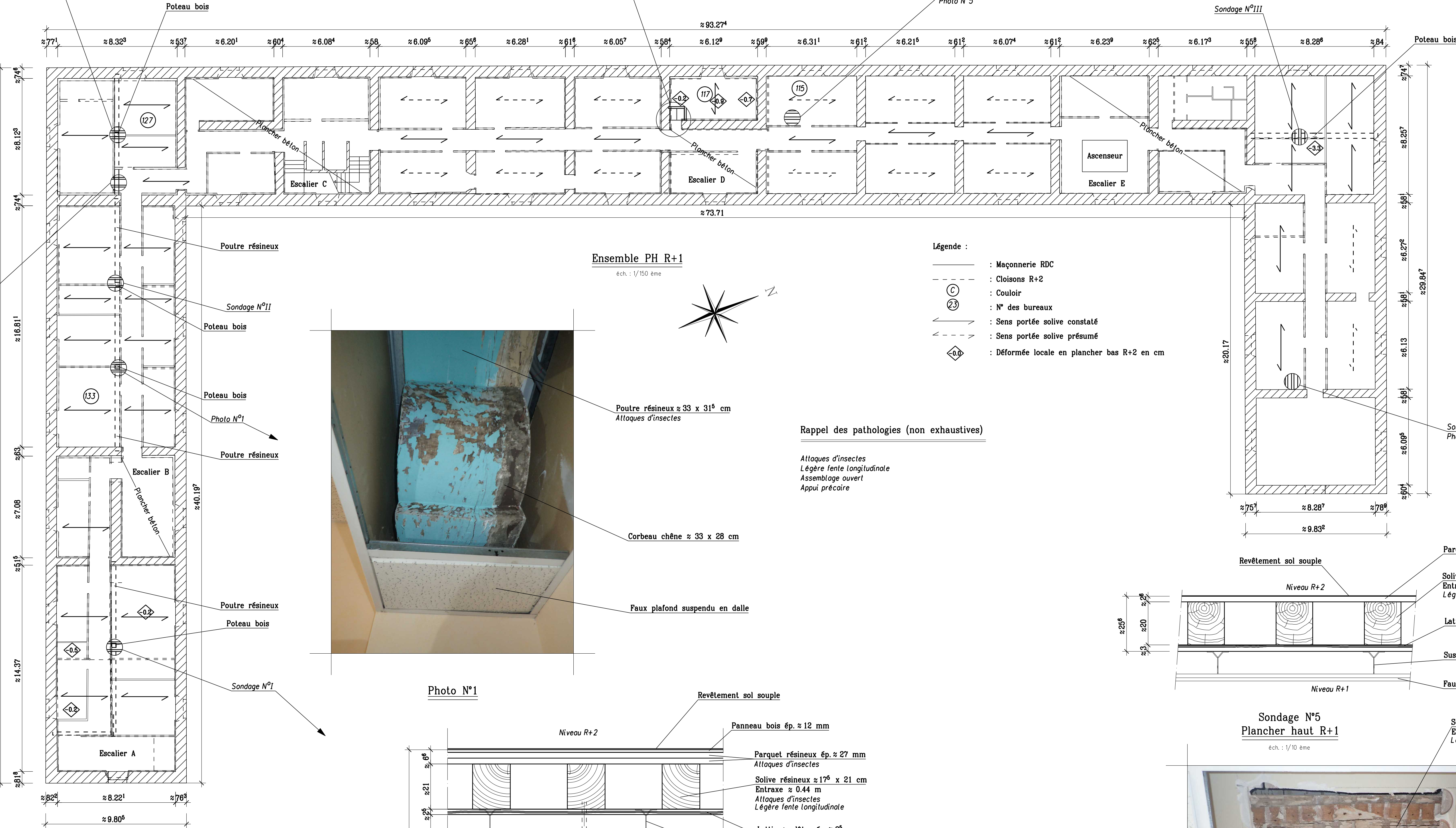


Photo N°5  
Sondage N°4



Légende :

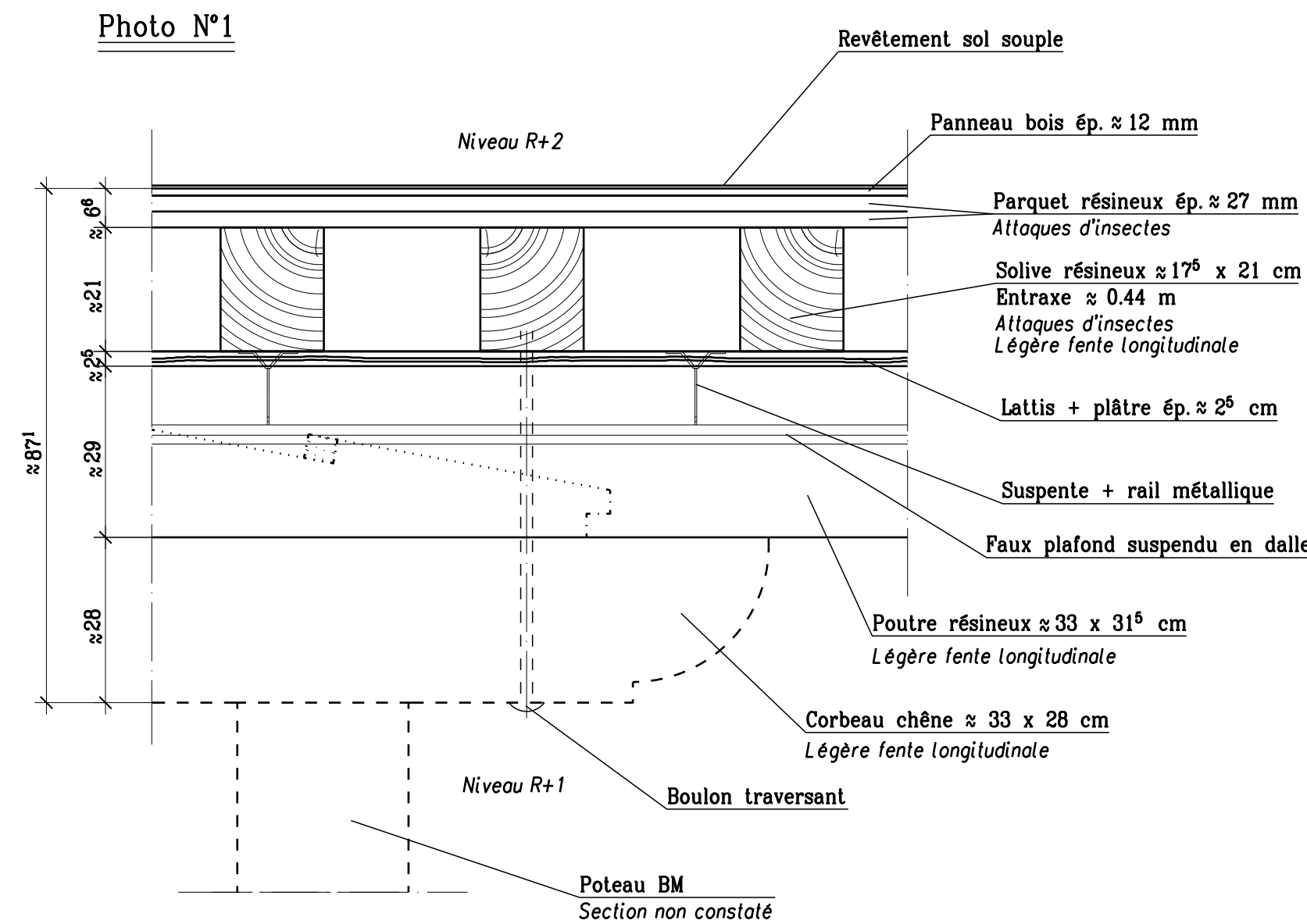
- Maçonnerie RDC
- Cloisons R+2
- Couloir
- N° des bureaux
- Sens portée solive constaté
- Sens portée solive présumé
- Déformée locale en plancher bas R+2 en cm

Rappel des pathologies (non exhaustives)

Attaques d'insectes  
Légère fente longitudinale  
Assemblage ouvert  
Appui précaire

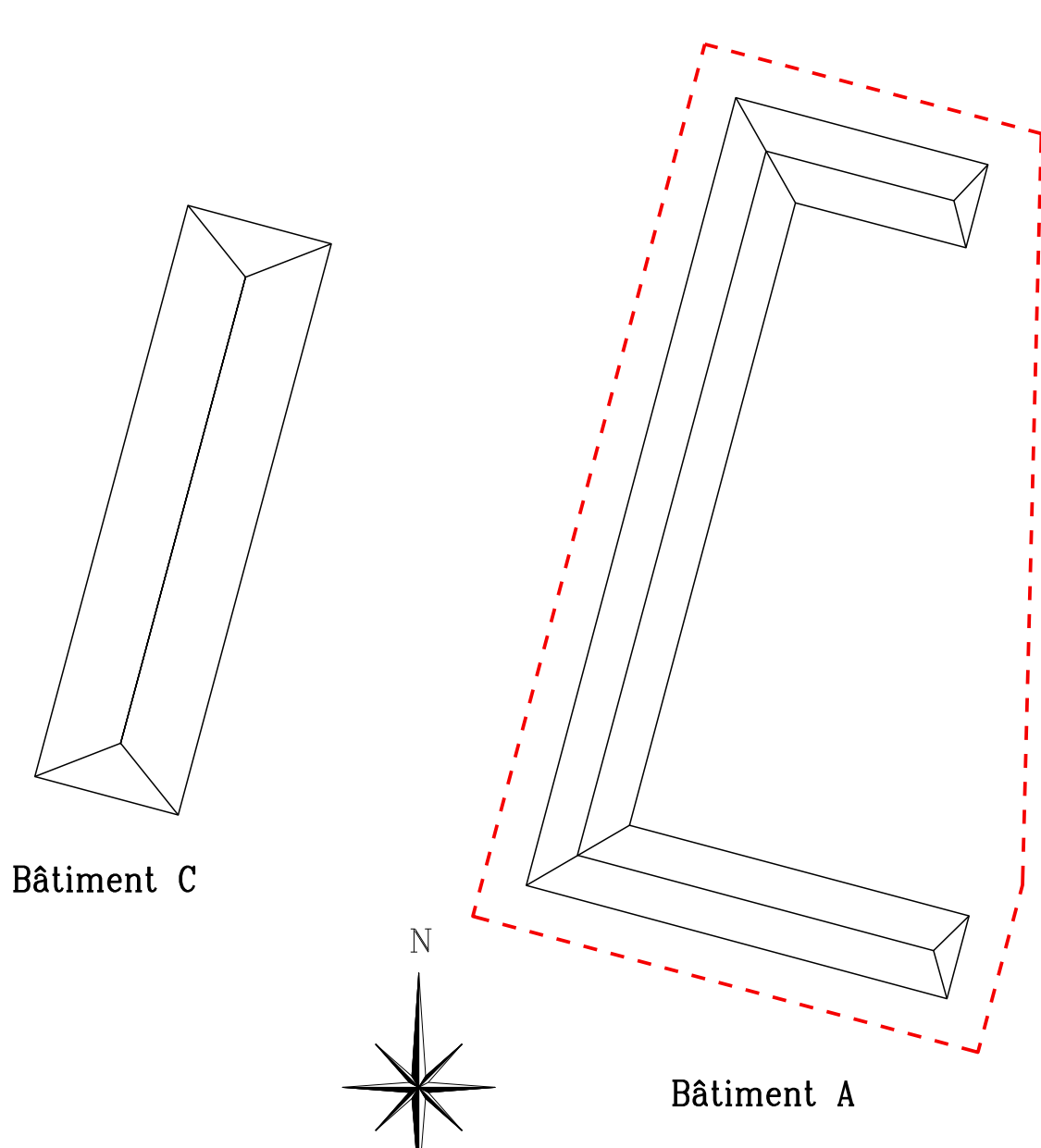


Photo N°1



Sondage N°I  
Détail poteau plancher haut R+1

Éch. : 1/10 ème



Plan de repérage

Éch. : 1/1000 ème

#### HYPOTHESES DE CALCUL :

Matériaux Bois :

Chêne D30 (Vieux bois) : Suivant EN 338  
Caractéristiques mécaniques :  
-Contrainte caractéristique de flexion :  $f_{m,k} = 30$  MPa  
-Module d'élasticité :  $E_{0,mod} = 11\ 000$  MPa  
-Masse volumique moyenne :  $\rho_{mean} = 640$  daN/m<sup>3</sup>

Sapin C18 (Vieux bois) : Suivant EN 338  
Caractéristiques mécaniques :  
-Contrainte caractéristique de flexion :  $f_{m,k} = 18$  MPa  
-Module d'élasticité :  $E_{0,mod} = 9\ 000$  MPa  
-Masse volumique moyenne :  $\rho_{mean} = 360$  daN/m<sup>3</sup>

Matériaux Acier :

Acier S235 :  
-Contrainte d'élasticité :  $\sigma_e = 235$  MPa  
-Module d'élasticité :  $E = 210\ 000$  MPa

Hypothèses de charges :

charges permanentes :  
-Complexe plancher (Sondage 1) : 85 daN/m<sup>2</sup>  
-Complexe plancher (Sondage 3, solives chêne) : 85 daN/m<sup>2</sup>  
-Complexe plancher (Sondage 3, solives résineux) : 75 daN/m<sup>2</sup>  
-Complexe plancher (Sondage 4) : 115 daN/m<sup>2</sup>  
-Complexe plancher (Sondage 5) : 115 daN/m<sup>2</sup>  
-Complexe plancher (Sondage I) : 95 daN/m<sup>2</sup>  
-Complexe plancher (Sondage II) : 90 daN/m<sup>2</sup>  
-Complexe plancher (Sondage III) : 105 daN/m<sup>2</sup>  
-Cloison de distribution (Sondage 5) : 192 daN/ml  
-Cloison de distribution : 96 daN/ml

charges d'exploitation :  
-Suivant NF EN 1991-1-1 → catégorie B - Planchers de bureaux  
q<sub>k</sub> : 250 daN/m<sup>2</sup>  
q<sub>k</sub> : 400 daN  
-Suivant NF EN 1991-1-1 et données du maître d'ouvrage :  
q<sub>k</sub> : 1200 daN/m<sup>2</sup> (Armoires de rangement : H 195 x L 120 x P 46 cm)

NOTA : Cotes à vérifier sur chantier.

Vérification de l'état sanitaire des bois conservés.

Vérification des appuis de solives

et de poutres dans les maçonneries.

Etat sanitaire non exhaustif.

Sondage I à 5 relevé le 18/12/18

Sondage I à III relevé le 20/01/20

Cotes approximatives suivant fond de plans fournis.

ECSB

Bureau Charpente et Structure Bois  
Membre de l'Ingenierie Bois Construction  
Membre de la Société des Experts Bois



Cité TRAVOT

Plancher bois

La Roche-sur-Yon -85-

Phase : DIAGNOSTIC

Bâtiment A  
Plancher haut R+1 - Ensemble et détails

Maître d'Ouvrage : Préfecture de la Vendée Date : 28/02/2020 H.La/J.A.P.

Entreprise : Echelle : 1/150, 1/10 ème

Indice	Date	Modifications	DOSSIER	PLAN
A				
B				
C				
D				

