

Solives résineux ≈ 3° x 15 cm
Entraxe ≈ 0.38 à 0.42 m



Photo N°3
Sondage N°II

Lattis + plâtre ép. ≈ 3 cm

Poutre chêne ≈ 28 x 29° cm
Fentes



Photo N°5
Sondage N°III

Solive chêne ≈ 11° x 10° cm
entraxe ≈ 0.40 m
Fentes

Poutre chêne ≈ 28 x 30 cm
Fentes

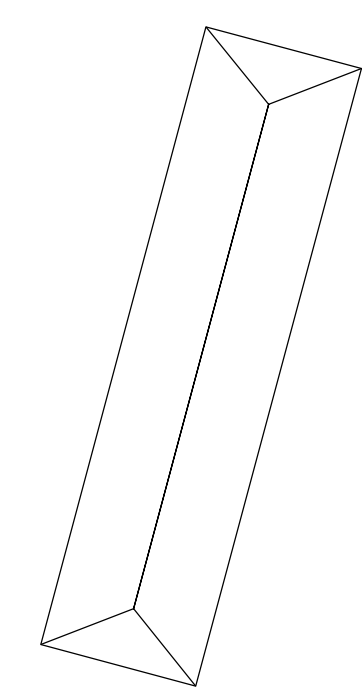
Linder chêne ≈ 9° x 18 cm
Fentes

Solive chêne ≈ 9° x 17 cm
Fentes
Gros nœud ouvert

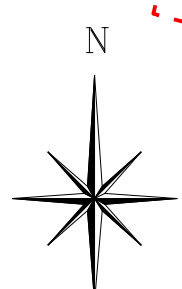
Lattis + plâtre ép. ≈ 2 cm



Photo N°4
Sondage N°IV



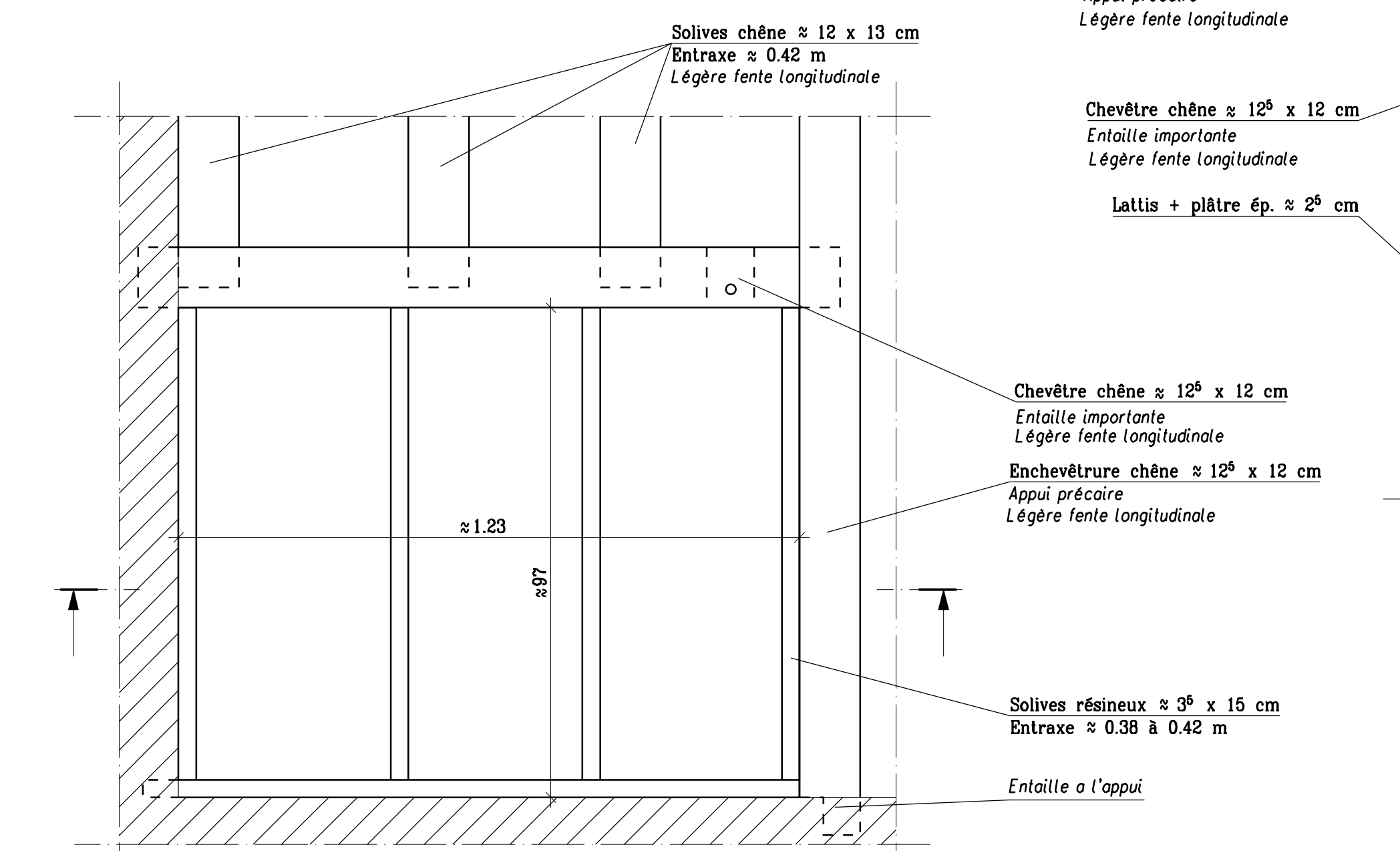
Bâtiment C



Bâtiment A

Plan de repérage

éch. : 1/800 ème



Sondage N°II
Chevêtre plancher haut RDC

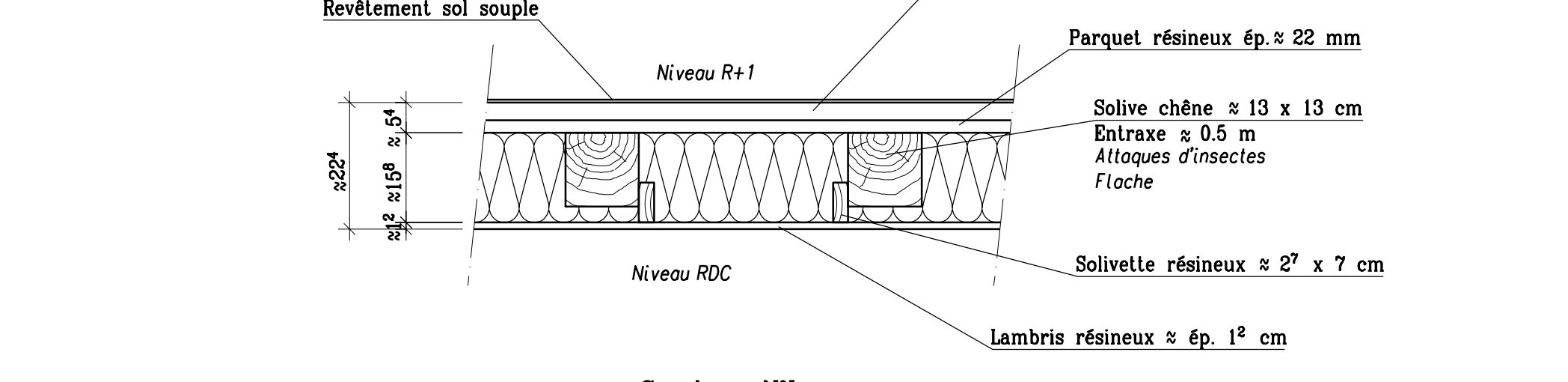
éch. : 1/10 ème



Photo N°2
Sondage N°II

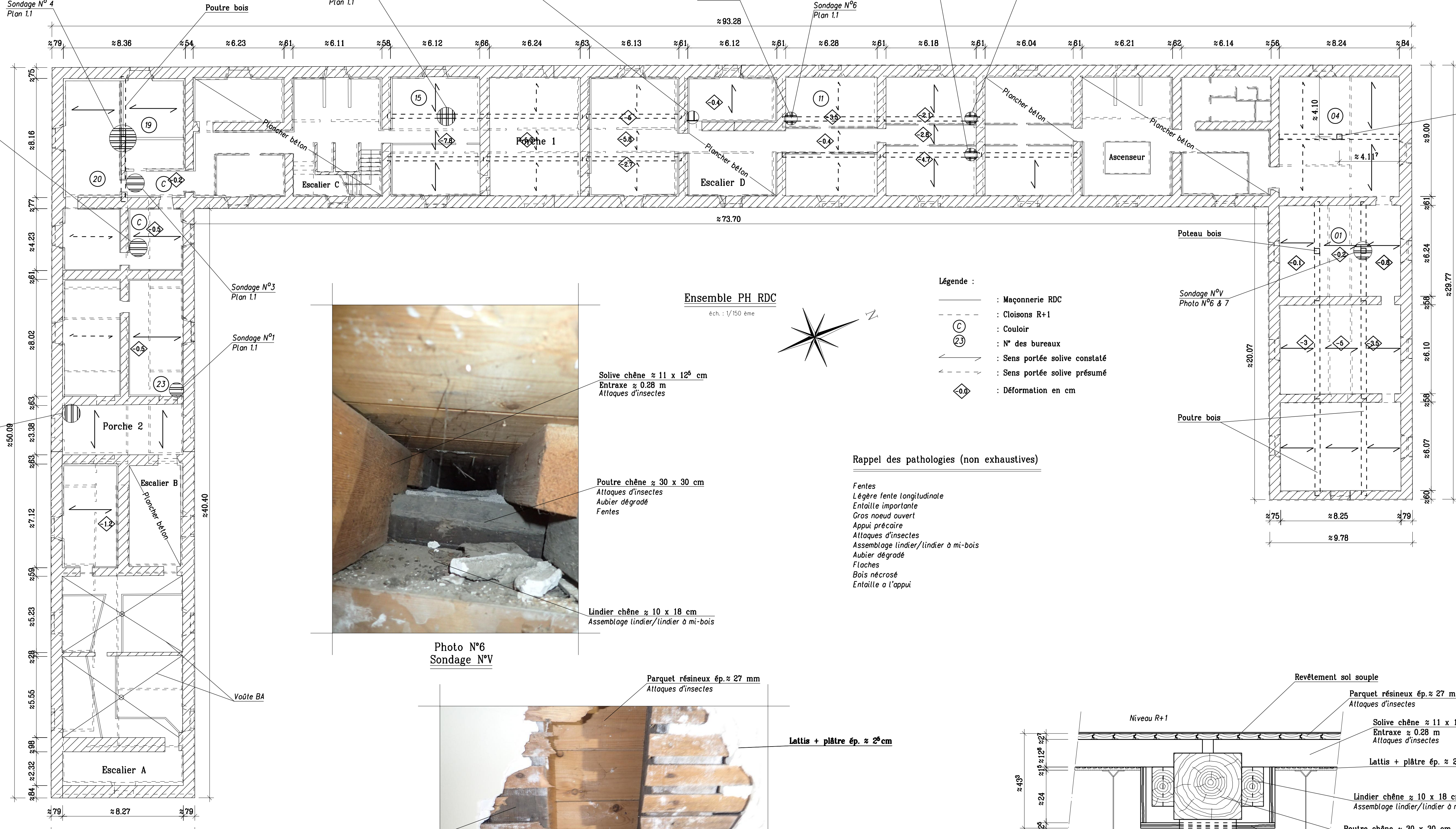


Photo N°1
Sondage N°I



Sondage N°I
Plancher haut RDC

éch. : 1/10 ème



Ensemble PH RDC

éch. : 1/100 ème

Légende :

- Maçonnerie RDC
- Cloisons R+1
- Couloir
- N° des bureaux
- Sens portée solive constaté
- Sens portée solive présumé
- Déformation en cm

Rappel des pathologies (non exhaustives)

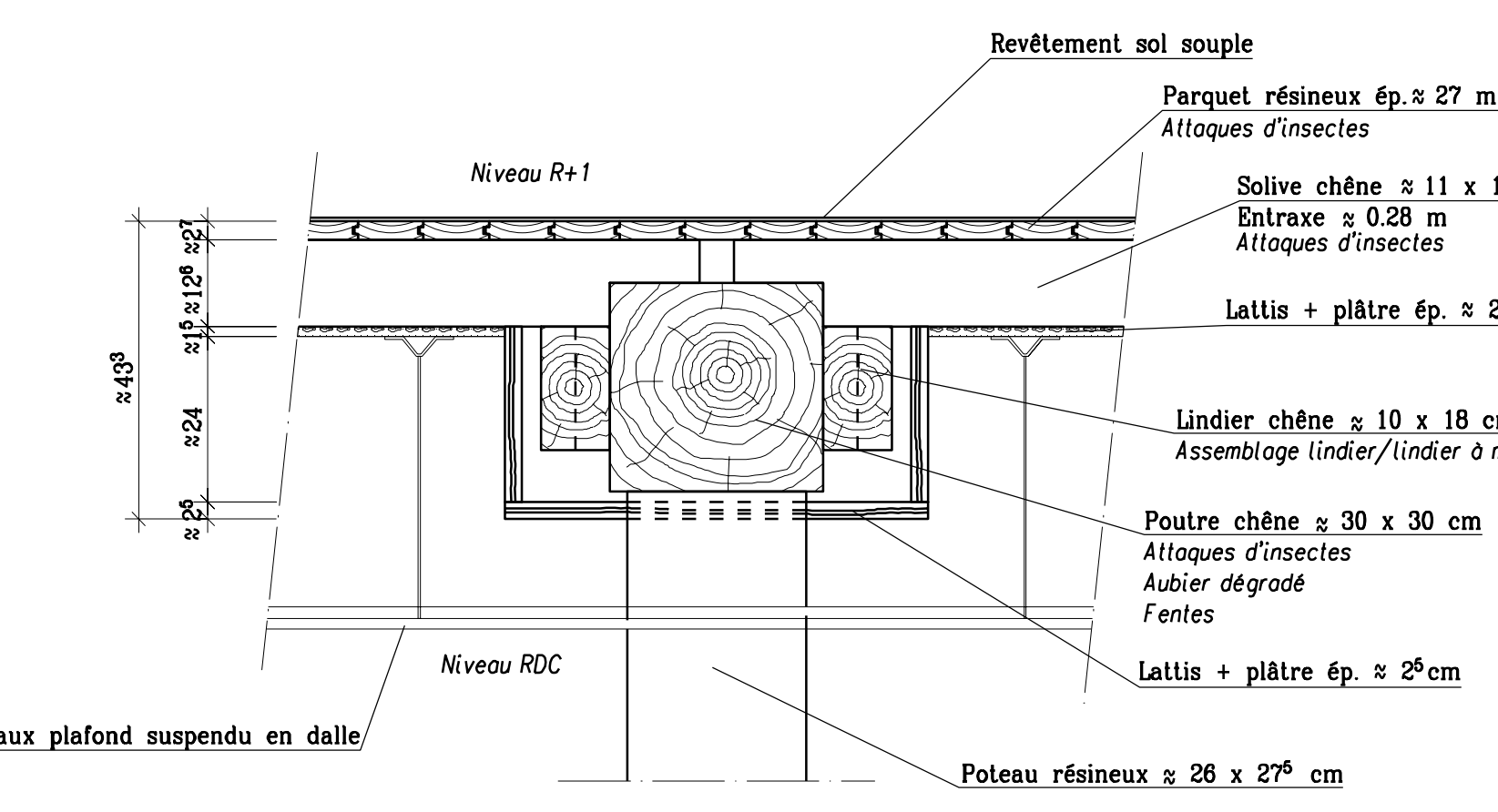
- Fentes
- Légère fente longitudinale
- Entaille importante
- Gros nœud ouvert
- Appui précaire
- Attaques d'insectes
- Assemblage linder/linder à mi-bois
- Aubier dégradé
- Flèches
- Bois nécrosé
- Entaille à l'appui



Photo N°6
Sondage N°V



Photo N°7
Sondage N°V



Sondage N°V
Détail porteuse sur poteau plancher haut RDC

éch. : 1/10 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 :	$E_{0,mean} = 11\ 000$ MPa
-Masse volumique moyenne :	$\rho_{mean} = 640$ daN/m ³
Sapin C18 (Vieux bois) :	Suivant EN 338
-Caractéristiques mécaniques :	
-Contrainte caractéristique de flexion :	$f_{m,k} = 18$ MPa
-Module d'élasticité :	$E_{0,mean} = 9\ 000$ MPa
-Masse volumique moyenne :	$\rho_{mean} = 380$ daN/m ³
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 I) :	80 daN/m ²
-Complexe plancher (Sondage II) :	80 daN/m ²
-Complexe plancher (Sondage III) :	150 daN/m ²
-Complexe plancher (Sondage IV) :	150 daN/m ²
-Complexe plancher (Sondage V) :	85 daN/m ²
-Cloison de distribution :	96 daN/ml
charges d'exploitation :	
-Suivant NF EN 1991-1-1 → catégorie B - Planchers des bureaux :	
qk : 250 daN/m ²	
Qk : 400 daN	
-Suivant NF EN 1991-1-1 et données du maître d'Ouvrage :	
qk : 1200 daN/m ² (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 et V relevé le 21/02/20

Sondage II à IV relevé le 26/02/20

Cotes approximatives suivant fond de plans fournis.

ECBS

Etude Charpente et Structure Bois

Membre d'Ingénierie Bois Construction

Membre de la Société des Experts Bois

Cité TRAVOT

Plancher bois

La Roche-sur-Yon -85-

Phase : DIAGNOSTIC

Bâtiment A

Plancher haut RDC - Ensemble et détails

Maître d'Ouvrage : Préfecture de la Vendée

Date : 28/02/2020

H.Lu/J.A.P

Entreprise :

Echelle : 1/150, 1/10 ème

Indice	Date	Modifications	DOSSIER	PLAN
A				
B				
C				
D			17 10 11	1.2

Agences d'études : 5, rue de l'Epicerie - 49200 Chalonnes-sur-Loire - Tél. 02 41 74 10 15

34C La Montagne Plus - 44020 La Montagne - Tél. 02 28 25 65 34

Siège social : 1, place Bouteiller - 75002 Paris - Courriel : esb.accueil@gmail.com

SARL au capital de 7 822,45 € - RCS 380 311 969 0014 - N°F 711128 - RCS Paris B 380311969

TVA Intracommunitaire n° FR06380311969

OPCIB