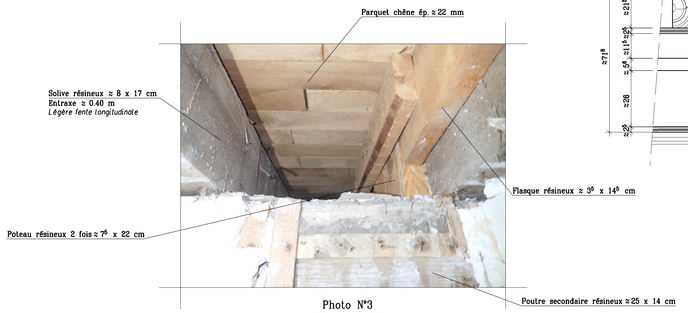
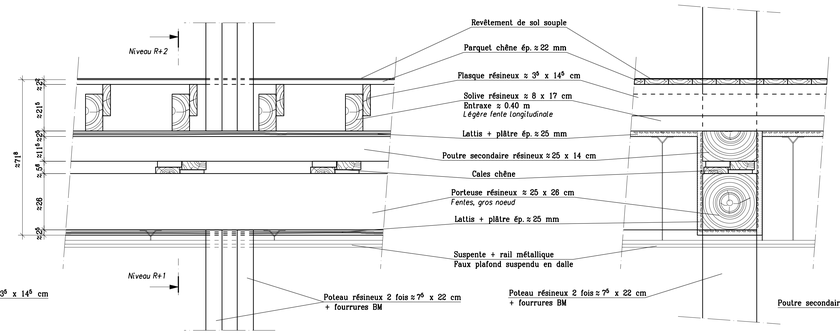


Photo N°3
Sondage N°2



Sondage N°2
Plancher haut R+1

éch. : 1/10 ème

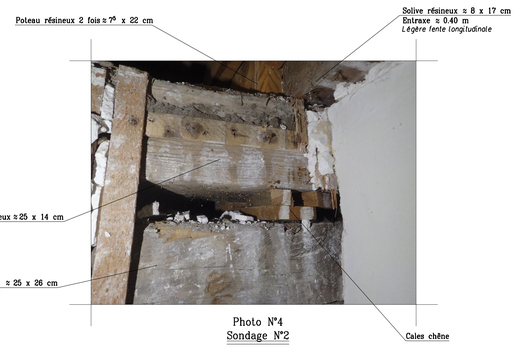
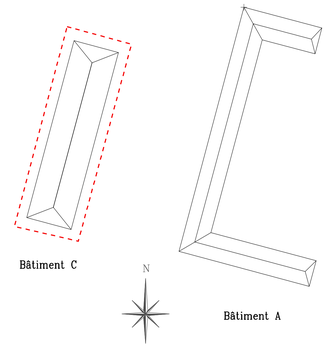
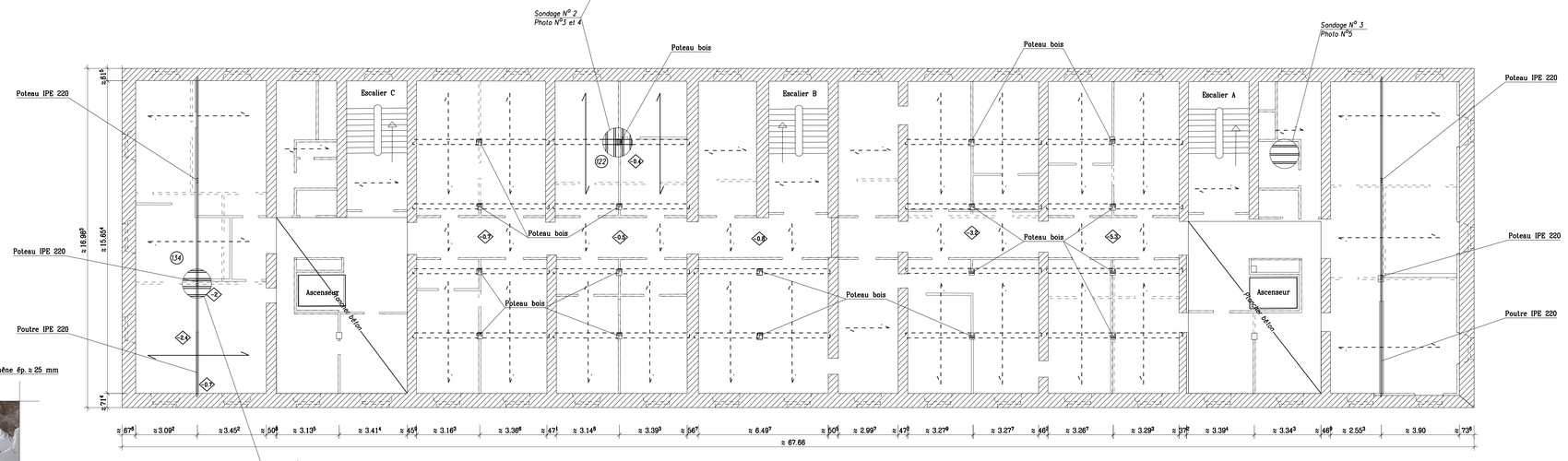


Photo N°4
Sondage N°2



Plan de repérage

éch. : 1/800 ème



Ensemble PH R+1

éch. : 1/100 ème

Légende :

- Ⓒ : Couloir
- (23) : N° des bureaux
- : Sens portée solive constaté
- : Sens portée solive présumé
- : Cloisons R+2
- 0.2 : Déformée locale en plancher bas R+2 en cm

HYPOTHESES DE CALCUL :

Matériaux Bois :

Sapin C18 (vieux bois) : Suivant EN 338
Caractéristiques mécaniques :
-Contrainte caractéristique de flexion : $f_{m,0,k}$ = 18 MPa
-Module d'élasticité : $E_{0,mean}$ = 9 000 MPa
-Masse volumique moyenne : ρ_{mean} = 380 daN/m³

Matériaux Acier :

Acier S235 :
-Contrainte d'élasticité : σe = 235 MPa
-Module d'élasticité : E = 210 000 MPa

Hypothèses de charges :

charges permanentes :
-Complexe plancher (Sondage 1) : 105 daN/m²
-Complexe plancher (Sondage 2) : 80 daN/m²
-Cloison de distribution : 96 daN/ml

charges d'exploitation :
-Suivant NF EN 1991-1-1 → catégorie B - Planchers des bureaux
qk : 250 daN/m²
Qk : 400 daN
-Suivant NF EN 1991-1-1 et données du maître d'Ouvrage :
qk : 1200 daN/m² (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 1 à 3 relevés le 24/01/20

Cotes approximatives suivant fond de plans fournis.

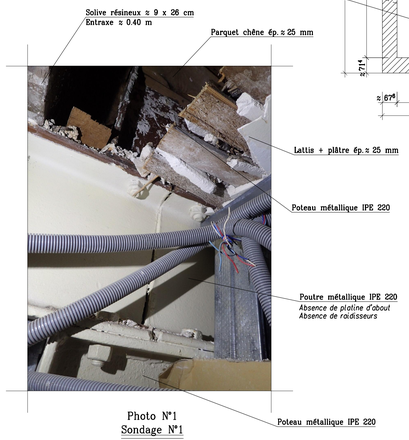
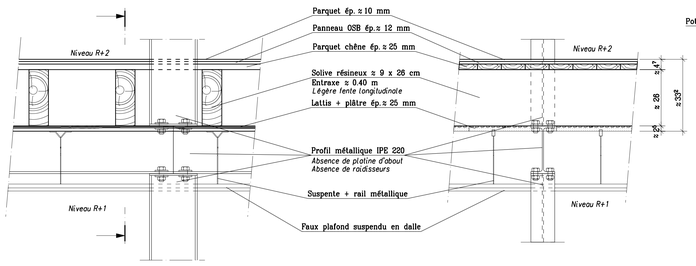


Photo N°1
Sondage N°1

Photo N°2
Sondage N°1

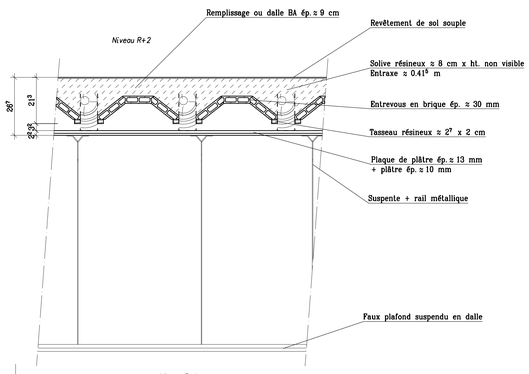
Rappel des pathologies (non exhaustives)

Légère fente longitudinale
Gros noeuds
Absence de platine d'about
Absence de raidisseurs
Flaches



Sondage N°1
Plancher haut R+1

éch. : 1/10 ème



Sondage N°3
Plancher haut R+1

éch. : 1/10 ème

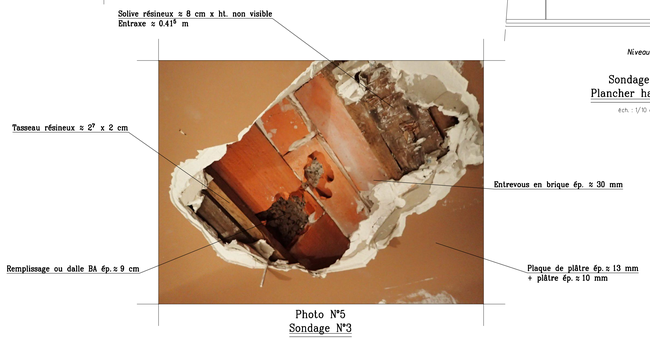


Photo N°5
Sondage N°3

ECSB
Etude Charpente et Structure Bois
Membre d'Ingénierie Bois Construction
Membre de la Société des Experts Bois
Le Plaine du Bois du Houdy

Cité TRAVOT

Plancher bois

La Roche-sur-Yon -85-

Phase : DIAGNOSTIC

Bâtiment C
Plancher haut R+1 - Ensemble et détails

Maître d'Ouvrage : Préfecture de la vendée — Date : 28/02/2020 JA.P

Entreprise : — Echelle : 1/100, 1/10 ème

Indice	Date	Modifications	DOSSIER	PLAN
A			17 10 11	2
B				
C				
D				

Agences d'études : 5, rue de l'Eperonnerie - 49290 Chalonnes sur Loire - TEL. 02 41 74 10 15
ZAC La Montagne Plus - 44620 La Montagne - TEL. 02 28 25 65 24
Siège social : 1, place Boïeldieu - 75002 Paris - Courriel : ecsb.accueil@gmail.com
SARL au capital de 7 622.45 €.- N°SIRET 380 311 969 00014 - NAF 7112B - RCS Paris B 380311969
TVA Intracommunautaire n°. FR94 380 311 969

OPQIBI