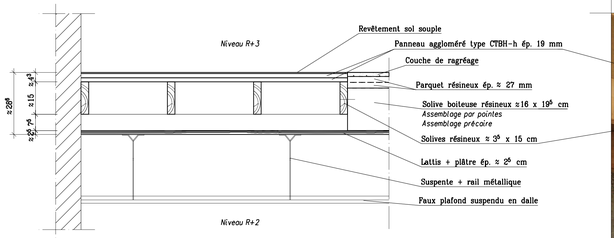
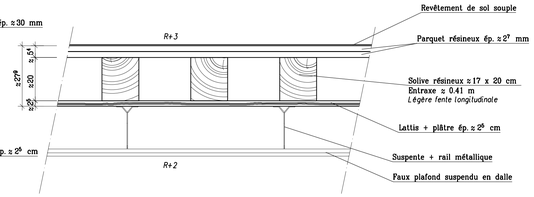


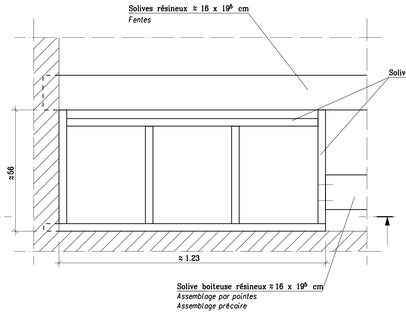
Photo N°5
Sondage N°2

Photo N°6
Sondage N°3



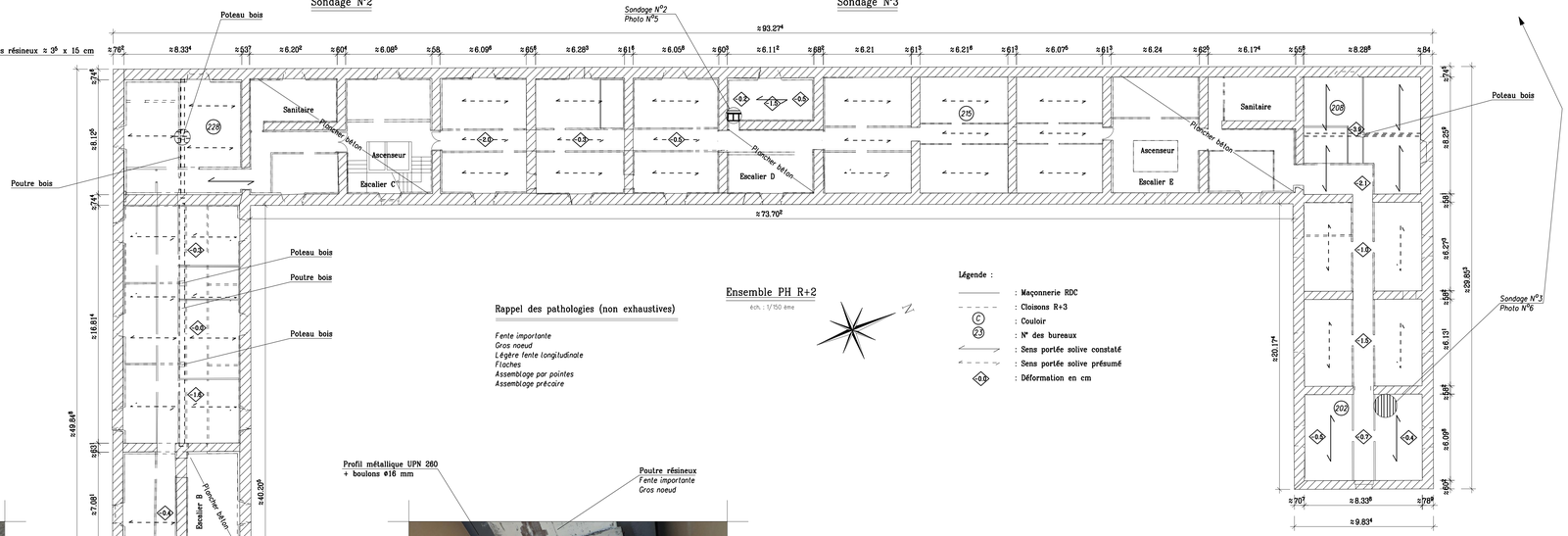
Sondage N°3
Plancher haut R+2

éch. : 1/10 ème



Sondage N°2
Chevêtre plancher haut R+2

éch. : 1/10 ème



Ensemble PH R+2

éch. : 1/150 ème

Légende :

- : Maçonnerie RDC
- : Cloisons R+3
- Ⓒ : Couloir
- (23) : N° des bureaux
- : Sens portée solive constaté
- : Sens portée solive présumé
- 0.0 : Déformation en cm

Rappel des pathologies (non exhaustives)

Fente importante
Gros noeud
Légère fente longitudinale
Flaches
Assemblage par pointes
Assemblage précaire

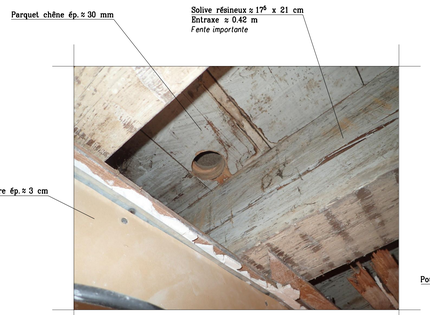
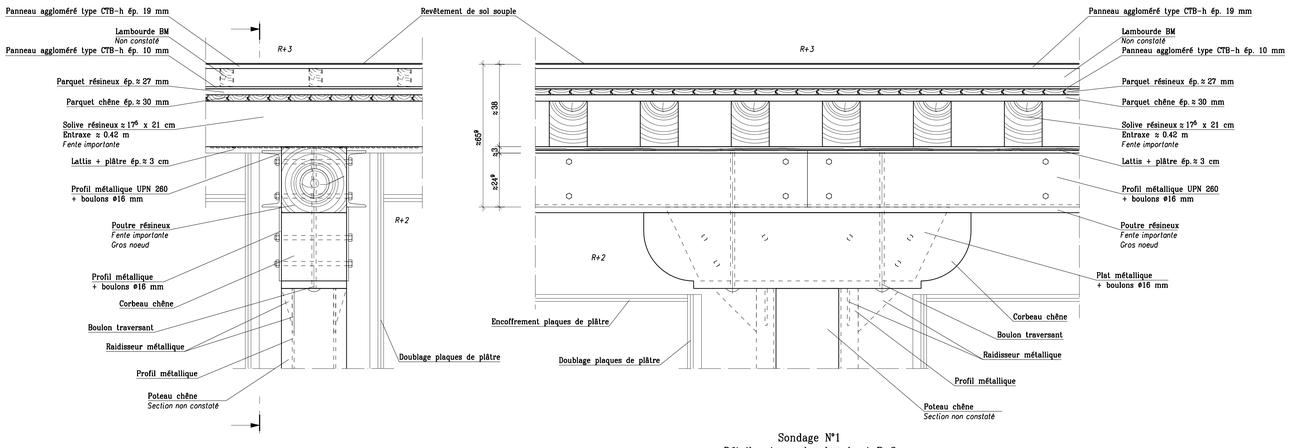


Photo N°4
Sondage N°1

Photo N°3
Sondage N°1



Sondage N°1
Détail poteau plancher haut R+2

éch. : 1/10 ème

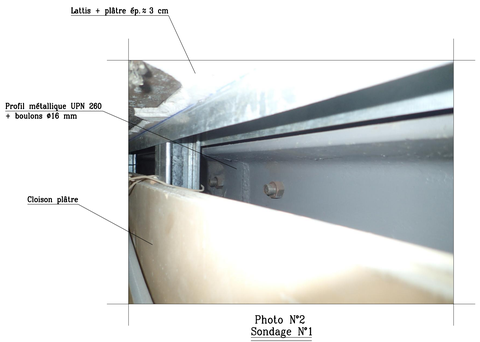


Photo N°2
Sondage N°1

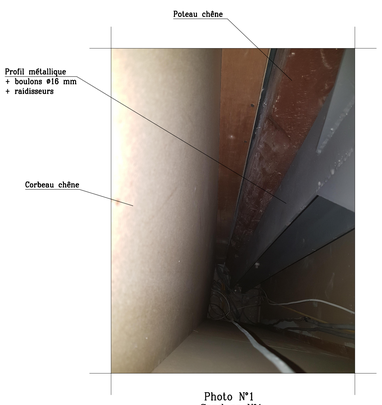
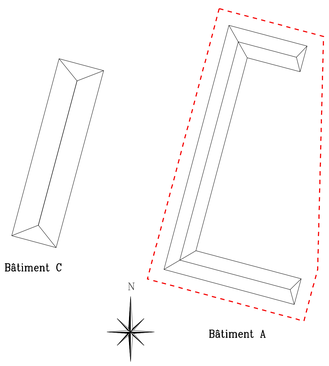


Photo N°1
Sondage N°1



Plan de repérage

éch. : 1/800 ème

HYPOTHESES DE CALCUL :

Matériaux Bois :

Chêne D30 (Vieux bois) : Suivant EN 338
Caractéristiques mécaniques :
-Contrainte caractéristique de flexion : $f_{m,0,k}$ = 30 MPa
-Module d'élasticité : $E_{0,mean}$ = 11 000 MPa
-Masse volumique moyenne : ρ_{mean} = 640 daN/m³

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 : σ_E = 235 MPa
-Module d'élasticité : E = 210 000 MPa

Hypothèses de charges :

charges permanentes :
-Complexe plancher (Sondage 1) :150 daN/m²
-Complexe plancher (Sondage 2) :70 daN/m²
-Complexe plancher (Sondage 3) : 105 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 2 relevé le 20/01/20
Sondage 1 et 3 relevé le 26/02/20

Cotes approximatives suivant fond de plans fournis.

ECSB
Etude Charpente et Structure Bois
Membre d'Ingénierie Bois Construction
Membre de la Société des Experts Bois
Le Phare du Bout du Monde

Cité TRAVOT

Plancher bois

La Roche-sur-Yon -85-

Phase : DIAGNOSTIC

Bâtiment A
Plancher haut R+2 - Ensemble et détails

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

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

Indice	Date	Modifications	DOSSIER	PLAN
A			17 10 11	3
B				
C				
D				

Agences d'études : 5, rue de l'Epronnerie - 49290 Chalonnes sur Loire - Tél. 02 41 74 10 15
ZAC La Montagne Plus - 44620 La Montagne - Tél. 02 28 25 65 24
Siège social : 1, place Boieldieu - 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

Tous droits de reproduction interdits - Usage interdit sans autorisation