

MAITRE D'OUVRAGE

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE RENNES

11 allée de Beaulieu - CS50837 - 35708 RENNES Cedex 7

PROJET

PROJET FUSION

**Rénovation et réaménagement des espaces
de travail : création d'un plateau administratif**
ENSCR - 11 allée de Beaulieu - 35708 RENNES

TOUS NIVEAUX Vues en plan

Carnet de 05 pages
(Hors cartouche)

Ce plan n'est valable que pour le lot considéré

DOSSIER **2025_05_02**

PLAN **Structure**

Dessiné par : ST
Vérifié par : JC

☐ PRO

☒ DCE

☐ EXE

☐ DOE

DATE : 30/01/26

ECHELLE : 1/50

Architecte :

hg-architecte

54 bd Villebois Mareuil
35000 RENNES
Tél.: 02.23.35.07.72
mail : contact@hg-architecte.fr

INDICE

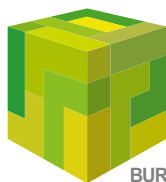
DATE

Observations

0

30/01/2026

1er envoi officiel



BECB

BUREAU D'ETUDES ET DE COORDINATION DU BATIMENT

SIEGE SOCIAL LAVAL (53) :
Allée de la Goberie - 53940 SAINT BERTHEVIN
Tél. 02 43 69 22 73 - accueil53@becb-ingenierie.fr

AGENCE DE RENNES (35) :
8, rue de la Rigourdière - 35 510 CESSON-SÉVIGNÉ
Tél. 02 99 53 61 51 - accueil35@becb-ingenierie.fr



Une Entreprise de la Marque "Groupe 3CCB"

STRUCTURE • ELECTRICITÉ • FLUIDES • THERMIQUE
ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION • OPC
MOEX • MAÎTRISE D'ŒUVRE • ETUDES D'EXE
ETUDES DE PRIX DÉTAILLÉES • DIAGNOSTICS PEMD • BACS • DÉCRET TERTIAIRE



www.becb-ingenierie.fr

S.A.S. au capital de 7623 E - APE 7112 B - SIRET 329 163 984 00043

DONNEES D'ETUDES

PROJET

Classement : ERP type R 3ème catégorie

Classe Structurale : S4 (Durée de vie indicative : 50 ans)

PARASISMIQUE

Zone de sismicité : 2

Catégorie d'importance : II

Projet non soumis à la réglementation parasismique

ARMATURES suivant norme NF EN 10080

Aciers Hautes Adhérences : HA A500A (hors indication contraire)

Fyk = 500 MPa

Classe de ductilité A

Module d'élasticité : Es= 200 000 MPa

Recouvrement : 50Ø

CLASSE D'EXPOSITION BÉTON

Suivant Norme N.F. EN.206.1 (hors indications contraires sur plan)

	Classe d'exposition	Contraintes de résistance minimales
FONDATIONS		
Gros Béton, Béton de propreté	X0	C16/20
Semelles, Radier, Longrines, Puits..	XC2	C25/30
Intérieur : Dallage & Dalle portée	XC1	C25/30
Extérieur : Dallage & Dalle portée	XF3	C30/37
Voile contre terre	XC2	C25/30
ÉLÉVATIONS		
Intérieur : poutre, poteau, voile, plancher	XC1	C25/30
Extérieur : poutre, poteau, voile, plancher	XF1	C25/30
Extérieur Protégé (isolation, enduit..) : poutre, poteau, voile, plancher	XC1	C25/30
Bétons d'auvents, bandeaux, balcons... sans étanchéité	XF3	C30/37

NOTA :

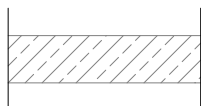
- L'armaturier devra se faire préciser par l'entreprise de gros-oeuvre le type de protections qu'elle envisage de mettre en place pour cette affaire (crosses, embouts, gouttières, etc...).
- Toutes les barres filantes auront des manchons de protections en rives, et des recouvrements de 50 diamètres.

LEGENDES

LEGENDES



Poteaux BA



Existant



Structure Charpente Neuve

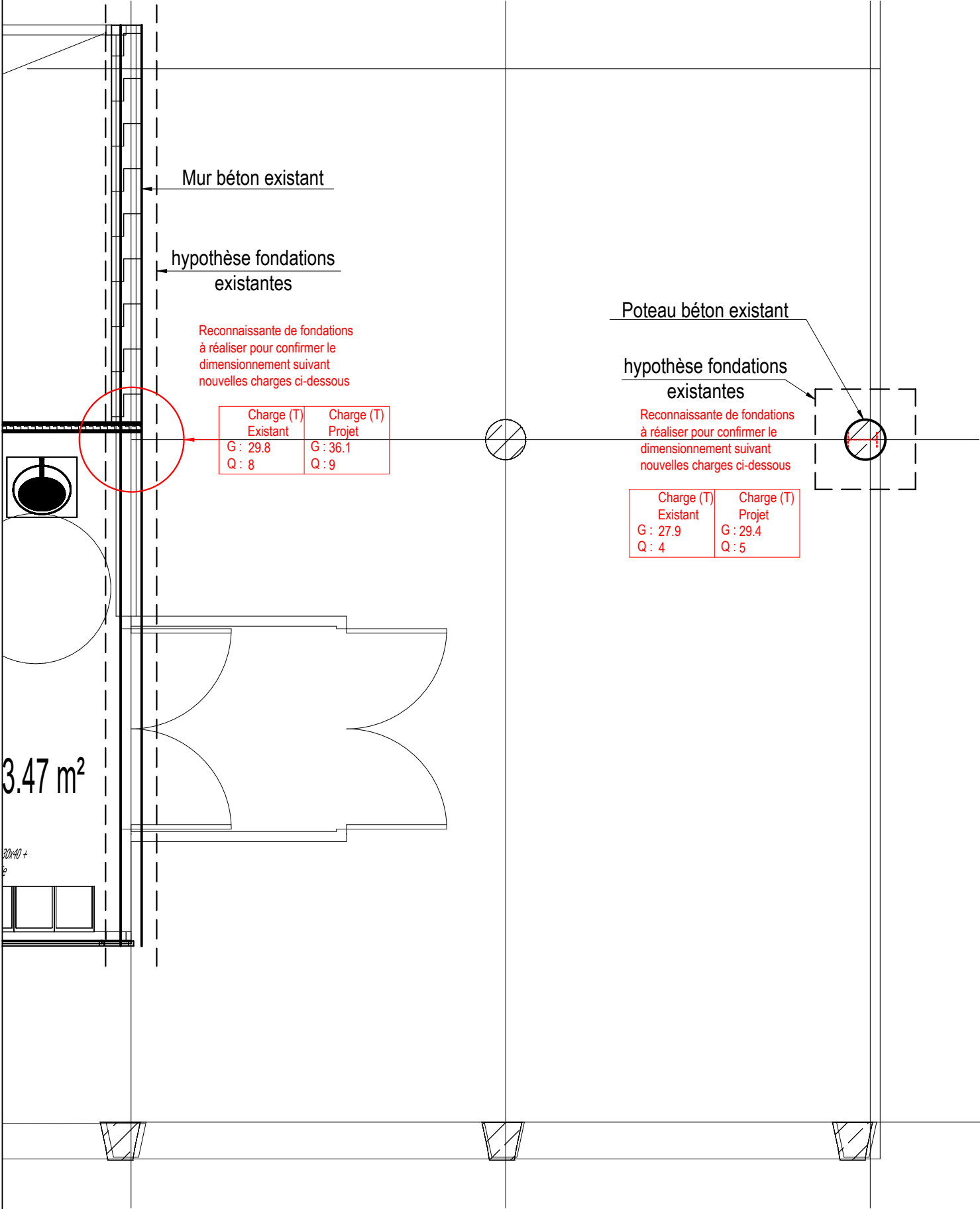
NOMENCLATURE

Réf.	Désignation	Réf.	Désignation
a.s.	Arase supérieure	JD	Joint de Dilatation
a.i.	Arase inférieure	M	Massif
DP	Départ Poteau	P	Poteau
GB	Gros béton		

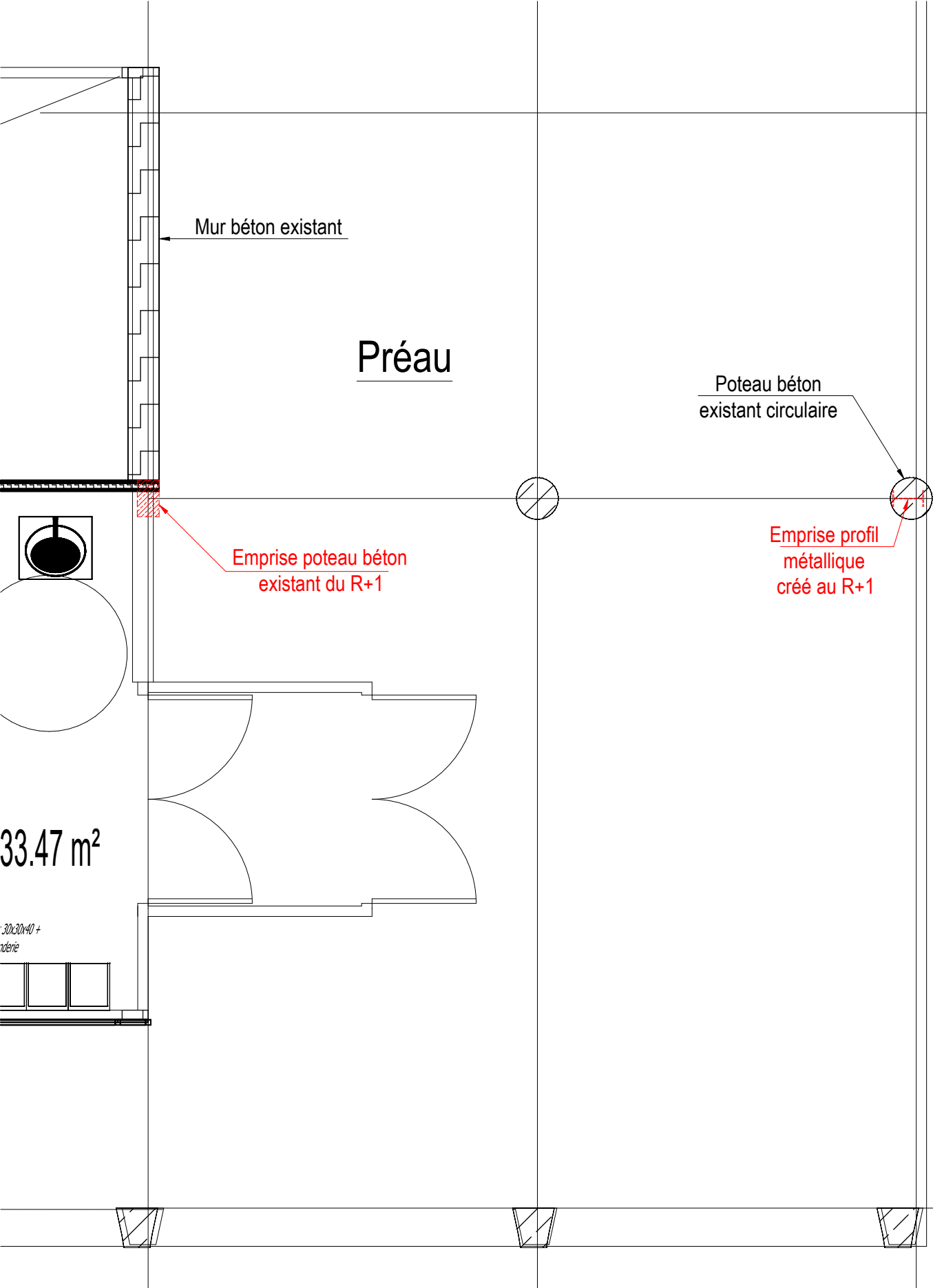
NOTA

- Fondations au bon sol et/ou au même niveau que l'existant :
 - * si fondations existantes plus basses que celles du projet :
gros béton sous semelles projet.
 - * si fondations existantes plus hautes que celles du projet :
reprise en sous oeuvre des fondations existantes.
- Les redans devront respecter une pente de non-influence de 3 horizontal pour 2 vertical.
- Protection au feu des ouvrages de charpente neuf à prévoir.
Stabilité au feu 1 heure assuré par la mise en place d'un encoffrement en placo à la charge du lot Menuiserie Placo

VUE EN PLAN FONDATIONS



VUE EN PLAN NH & PH RDC



VUE EN PLAN NH & PH R+1

