

Province du
Brabant Wallon

Ville de Wavre

M^r et Mme Fontaine
rue A. Bauduin 62
13000 Limal

Rénovation d'une
habitation familiale
5, rue du Moulin à Eau à Limal

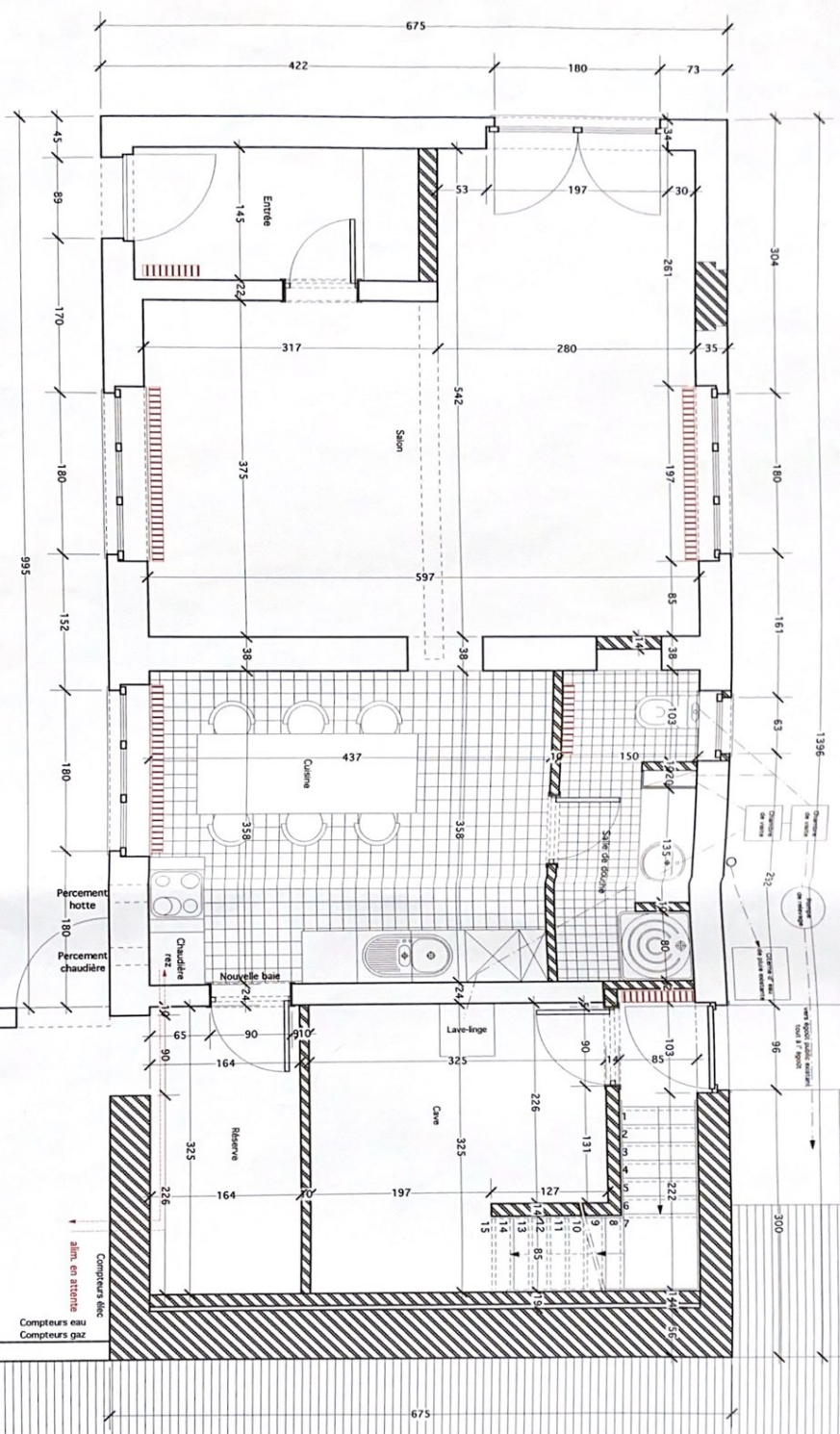
DE 09
Chauffage

Dossier d'exécution

Plan de
rez-de-chaussée
Situation projetée

A Le 20/05/2003 Ech.: 1/50
Modifications

Arnold S.
architecte
rue P. Van Dijk, 3 1310 La Hulpe
tel. 02-652 55 69 fax



REZ DE CHAUSSEE
Radiateurs muraux

Province du
Brabant Wallon

Ville de Wavre

Mr et Mme Fontaine
rue A. Baudouin, 62
1300 Lima

Rénovation d'une
habitation unifamiliale
sise
5, rue du Moulin à Eau à Limal

DE 10
Chauffage

Dossier d'exécution

Plan d'étéage

Situation projetée

A	Le 28/05/2003	Ech.: 1/50
Modifications:		

Modifications	

Arnold
architecte

rue P. Van Dijk, 3 1310 La Hulpe
tel. 02-652 55 69 fax

ETAGE

Radiateurs muraux



Chantier

Rue du Moulin à Eau, 5

Maître de l'ouvrage

1300 Limal

Architecte

M. et Mme FONTAINE

Rue A. Bauduin, 62 à 1300 LIMAL (Wavre)

Mme S. Arnold Rue P. Van Dijck, 3 à 1310 La Hulpe

tél - fax: 02/652.55.69

ÉTUDE DE STABILITÉ

RENOVATION D'UNE HABITATION

TITRE DU PLAN

STABILITE: Fondations, Haut du Rez, Haut du Rez+1 et Charpente



LUC DELVAUX

ingénieur civil architecte

129a, rue de la Baraque
1348 Louvain-la-neuve
tél 010/45.11.46 - fax 010/45.16.38

MATÉRIAUX DE STRUCTURE

Béton: $R'_{wk}(28 \text{ jours}) = 30 \text{ N/mm}^2$

PRÉDALLES

Béton: $R'_{wk}(28 \text{ jours}) = 35 \text{ N/mm}^2$

Acier: Tor BE500

Section d'armature $\rightarrow 3,50 \text{ cm}^2/\text{m}^2 - L_d \text{ libre}$

Sens de portée $\rightarrow$

Extrémité avec armature dépassante $\rightarrow$

ARMATURES POUR DALLES

Supérieures principales _____

Supérieures de répartition _____

Inférieures de répartition _____

Inférieures principales _____

Épaisseur $\rightarrow$ ép

☐ PRÉ-ÉTUDE

☐ SOUMISSION

☒ EXÉCUTION

☐ COFFRAGES

☐ FERRAILLAGES

☐ DÉTAILS

L'INGÉNIEUR N'ASSUME PAS LA SURVEILLANCE DES TRAVAUX NI LE CONTRÔLE DE L'EXÉCUTION, SAUF CONVENTION CONTRAIRE.
LES LONGUEURS MARQUÉES D'UN ASTÉRISQUE (*) SONT À PRENDRE SUR PLACE OU À VÉRIFIER.
LES DIMENSIONS DES PIÈCES DESTINÉES À L'USINAGE OU À LA PRÉFABRICATION SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF ET DOIVENT FAIRE L'OBJET D'UNE VÉRIFICATION. EN CAS DE DIVERGENCE, IL FAUT AVISER L'INGÉNIEUR.
PRESCRIPTIONS PAR DÉFAUT (D'APPLICATION SAUF INDICATION ET/OU PRESCRIPTION CONTRAIRE):
- LONGUEUR D'APPUI DES POUTRES SUR MAÇONNERIE: 20 CM
- ARMATURES-TREILLIS POUR MAÇONNERIES: TOUS LES TROIS TAS

MODIFICATIONS

n°	date	n°	date
A	21/03/03	D	
B		E	
C		F	

DATE:

ÉCHELLES:

DOSSIER:

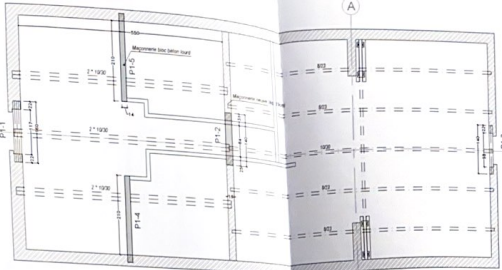
PLAN N°:

21/03/03

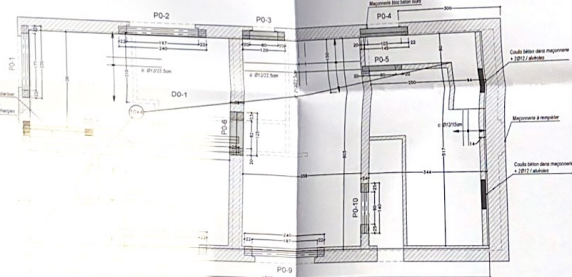
1/50 & 1/20

03/03/1946

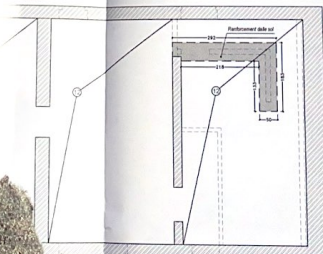
St1A



HAUT REZ+1



HAUT REZ-DE-CHAUSSEE



FONDATIONS

P1-1
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

P1-3
Lvl 180
Rdz+1
1 IPE200

P1-2
Lvl 180
Rdz+1
2 HEA160

P1-2 si maçonnerie recuve (19cm)
Lvl 180
Rdz+1
Préfabriqué creux (BETU) + maçonnerie collée avec 2 blocs 19cm

P1-4 P1-5
Lvl 180
Rdz+1
a. 2 Ø12
b. 2 Ø12

PO-1
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE160

PO-2
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

PO-3
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

PO-4
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

PO-5
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

PO-6
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

PO-6 alternative
Lvl 180
Rdz+1
2 HEA180

PO-7
Lvl 180
Rdz+1
1 HEA180

PO-8 PO-9
Lvl 180
Rdz+1
2 HEA120

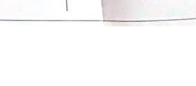
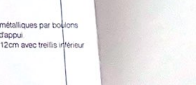
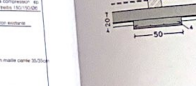
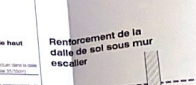
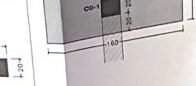
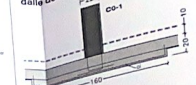
PO-10
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

PO-11
Lvl 180
Rdz+1
2 IPE200

CO-1
Lvl 180
Rdz+1
2 Ø12

DO-1
Lvl 180
Rdz+1
2 Ø12

Renforcement de la dalle de sol sous CO-1



Remarques
1. Assemblage des poutres métalliques par boulons Ø12mm montés sur rondelles d'appui
2. Dalles béton sur sol ép = 12cm avec treillis inférieur 150x150/Ø6mm