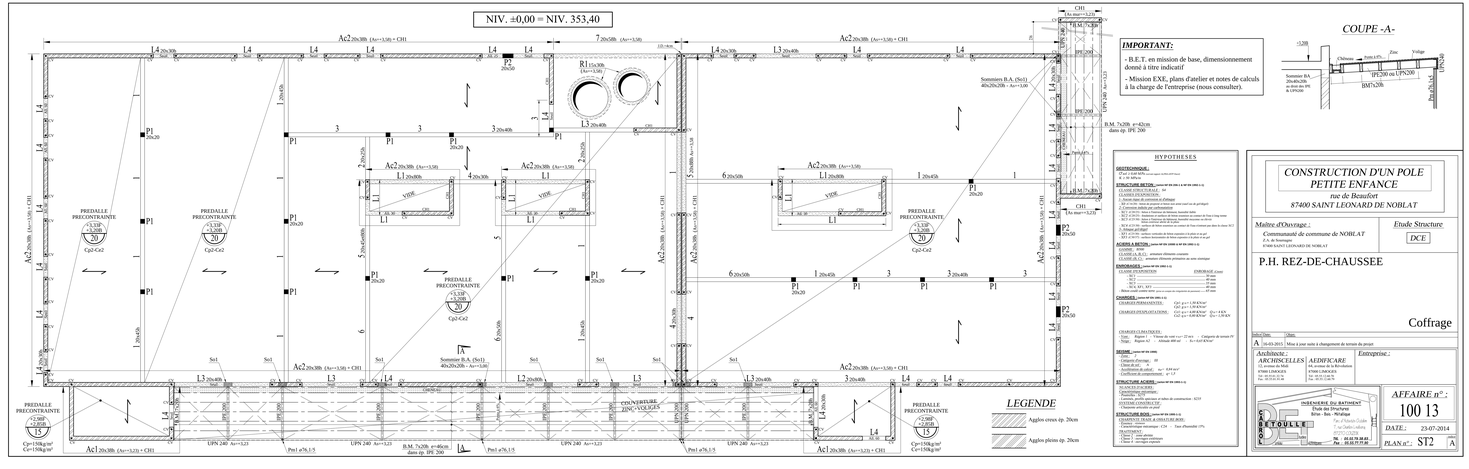


## LEGENDE

Agglos creux ép. 20cm

Agglos pleins ép. 20cm

**IMPORTANT:**

- B.E.T. en mission de base, dimensionnement donné à titre indicatif
- Mission EXE, plans d'atelier et notes de calculs à la charge de l'entreprise (nous consulter).

## COUPE -A-




## HYPOTHESES

**GEOTECHNIQUE :**
- Pas d'étude géotechnique fournie (supposée sol de bonne qualité)
- $\sigma_s$ = 0,4 MPa/m

**STRUCTURE BETON : (selon NF EN 1992-1-1 et NF EN 1992-1-1)**

CLASSE STRUCTURALE : S4
CLASSE D'EXPOSITION :
- 1. Risque faible de corrosion (X.Aucune)
- XC (C1) Air sec ou toujours humide (ex. intérieur de bâtiments à humidité faible)
- XC1 (C1/C2) Milieu humide ou alternativement humide et sec (ex. surfaces soumises au long cours à l'eau)
- XC2 (C2) Milieu humide ou alternativement humide et sec (ex. surfaces soumises au long cours à l'eau)
- XC3 (C2/C3) Milieu à humidité modérée (ex. intérieur de bâtiments à humidité modérée ou extérieur abrité de la pluie)
- XC4 (C3) Milieu alternativement humide et sec (ex. surfaces soumises au contact de l'eau n'entrant pas dans la classe XC2 ou XC3)
- XD1 (C3) Milieu à humidité modérée (ex. surfaces exposées à des projections d'eau contenant des chlorures)
- XD2 (C3) Milieu humide alternativement sec et humide (ex. surfaces soumises à l'action de l'eau contenant des chlorures)
- XD3 (C3) Milieu alternativement humide et sec (ex. surfaces soumises à l'action de projections contenant des chlorures ou exposées à des vaporisations contenant des chlorures)
- XF1 (C3) Milieu humide avec gel modéré sans agent de déverglaçage (ex. surfaces verticales de bâtiments exposées à la pluie et au gel)
- XF2 (C3) Milieu humide avec gel modéré avec agent de déverglaçage (ex. surfaces verticales de bâtiments routiers exposées au gel et à l'air véhiculant des agents de déverglaçage)
- XF3 (C3) Milieu humide avec gel important sans agent de déverglaçage (ex. surfaces horizontales de bâtiments exposées à la pluie et au gel)
- XF4 (C3) Milieu humide avec gel important avec agent de déverglaçage (ex. surfaces de chaussées ou de tabliers de ponts exposés au gel et aux sels de déverglaçage)

**ACIERS A BETON : (selon NF EN 10080 et NF EN 1992-1-1)**

CLASSE DE DUCTILITE : B
CLASSE (S, B ou C) : armature ultraductile recommandée
CLASSE (N, A) : armature élémentaire préférentiellement aux autres aciers

**ENROBAGES : (selon NF EN 1992-1-1)**

| CLASSE D'EXPOSITION | ENROBAGE (Cnom) |
|---|---|
| XC1 | 30 mm |
| XC2 | 40 mm |
| XC3, XF1 | 45 mm |
| XC4, XD1, XD2 ... XF4 | 40 mm |

Enrobages minimaux pour assurer une bonne tenue au gel et aux environnements agressifs ..... 45 mm

**CHARGES : (selon NF EN 1991-1-1)**

CHARGES PERMANENTES : Cpc g+ = 1,35 kN/m²
Cpc g- = 1,00 kN/m²

CHARGES D'EXPLOITATION : Cex g+ = 1,50 kN/m² Cv = 4 kN
CEX g+ = 1,00 kN/m² Cv = 1,50 kN

CHARGES CLIMATIQUES :
Neige : Région n.1 Altitude 400 m² Sn = 0,65 kN/m²
Vent : Région n.1 Altitude 400 m² Vr = 0,65 kN/m²

**SEISME : (selon NF EN 1998)**

Accélération :
- Catégorie d'ouvrage : III
- I (Seisme) = 1,4
- Coefficient d'importance : $\gamma_1$ = 1,4
- Coefficient de comportement : q = 1,5

**STRUCTURE ACIERS : (selon NF EN 1993-1-1)**

NUANCES D'ACIERS :
- Poteaux/Poutres (semelles) :
- Contreventement :
- Contrôle interne et externe en usine de construction : EZ35
- Assemblages :
- Classe 1 : rotule plastique
- Classe 2 : section compacte
- Classe 3 : section élastique
- Classe 4 : section élancée

**STRUCTURE BOIS : (selon NF EN 1995-1-1)**

CLASSES DU BOIS (CLASSE D'USAGE) :
- Classe 1 : sec
- Classe 2 : humide
- Classe 3 : extérieur

## CONSTRUCTION D'UN POLE PETITE ENFANCE

*rue de Beaufort*

*87400 SAINT LEONARD DE NOBLAT*

Maître d'Ouvrage :
Communauté de commune de NOBLAT
2 A. de Sostranges
87400 SAINT LEONARD DE NOBLAT

Etude Structure
DCE

P.H. REZ-DE-CHAUSSEE

Coffrage

| Indice | Date | Objet |
|---|---|---|
| A | 16-03-2015 | Mise à jour suite à changement de terrasse du projet |

Architecte :
ARCHISCELLES
21 avenue du Midi
87000 LIMOGES
Tél. 05 55 01 01 01
Fax. 05 55 01 01 00

AEDIFICARE
18, avenue de la Révolution
87000 LIMOGES
Tél. 05 55 12 00 00
Fax. 05 55 12 00 76

Entreprise :

INGENIERIE DU BATIMENT
Etude des Structures
Béton - Bois - Métallique
Parc de Beaune-Labrousse
31 rue Gaston Leroux
87280 LIMOGES
Tél. : 05.55.79.38.81
Fax : 05.55.77.77.80

AFFAIRE n° :
100 13

DATE : 23-07-2014

PLAN n° : ST2 A