Arche 20	09 - Poteau BAEL SP0	© GRAITEC	
		р3	
	23/01/15		

Date : le 03/12/2015 à 16h35

I) Hypothèses générales

Unités Longueur : Mètre

Force : KiloNewton Moment : kN*m

Contraintes: MegaPa. (N/mm²)

Calculs selon le BAEL 91 Méthode Simplifiée

Fc28 = 20.00 MPa FeL = 400.00 MPa FeT = 400.00 MPa

Densité du béton : 24.52 kN/m3

Application des combinaisons supérieure à 24 h Plus de 50 % des charges appliquées avant 90 j 0 H Fissuration peu préjudiciable

Enrobages = 0.020 m

Tolérance de section réelle = 0 %

Pas de dispositions au séisme.

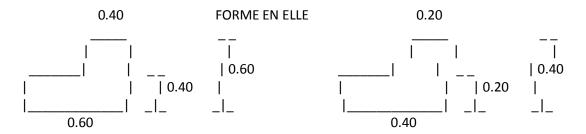
II) Géométrie

Hauteur sous dalle 6.90 m Hauteur 0.00 m

Hauteur poutre 0.60 m

La poutre se situe à gauche et à droite du poteau.

Décalage sur X 0.00 m Décalage sur Y 0.00 m



III) Charges

Type de charge	Nz	Mx	Му	Tx	Ту
Permanente	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Poids propre	58.8	/	/	/	/
Exploitation 1	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0

IV) Fonctionnement

Calcul par la Méthode Simplifiée

Longueurs de flambement :

Longueur de flambement suivant X $7.50 \times 1 = 7.50$ m Longueur de flambement suivant Y $7.50 \times 1 = 7.50$ m

Elancements:

Elancement suivant X 45.06 Elancement suivant Y 45.06

Sollicitations combinaisons déterminantes :

Nz Max pour 1.35 Gmax + 1.50 Q1

Nu = 177

Hauteur utile sur X = 0.000 m Hauteur utile sur Y = 0.000 m

V) Ferraillage

--ACIERS THEORIQUES --

Aciers longitudinaux de calcul : Amin= 9.60 cm² A=0.00 cm² Amax=160.00 cm² Aciers longitudinaux nécessaires = 9.60 cm²

-- ACIERS REELS --

POTEAU ETUDIE

Longueur des attentes inférieures L= 0.49 m Longueur des aciers longitudinaux mis en place L= 7.47 m

Aciers mis en place $A=12.32 \text{ cm}^2: 8HA14$ Aciers de calcul $A=12.32 \text{ cm}^2: 8HA14$ Aciers transversaux HA 6.0: 2x 20 cadres

Pas d'attente supérieure

Poteau courant:

Attache suivant a : avec des épingles Attache suivant b : avec des épingles Attache suivant d : avec des épingles Attache suivant c : avec des épingles

Pas d'attente inférieure