

DESCENTE DE CHARGES

Ville de Besançon La City - 4 rue Gabriel Plançon BESANCON CEDEX 25043





LIEUX FAUVES / Architecture et paysage 43, rue des Hérideaux LYON 69008 04 72 78 80 80 c.lacoste@lieuxfauves.com

SYNAPSE*

SYNAPSE / Structure, Fluides, VRD, CSSI 200 Bd de la résistance 71 000 MACON vbourillon@synapse-construction.com 03 85 38 66 22

Complexe sportif Diderot

Lot 4 Ossature et Veture bois



Date	Index	Modifications	Rédacteur :	L. Toussaint
XXXX-XX-XX	1	Création du document		ltoussaint@simonin.com
			Vérificateur	JB. Journot
				emailverificateur
			Affaire N°:	2404-234
			Réf.S:	GBM Diderot
			Doc N°:	2409-501



Sommaire

Projet: Complexe sportif Diderot



Chapitre 1 INFORMATIONS GENERALES

1.1 Situation de l'ouvrage

Affaire/projet : 2404-234GBM Diderot

Note d'hypothèse N° : 2409-500

Adresse: Gymnase Diderot Rue de Cologne 25000 BESANCON

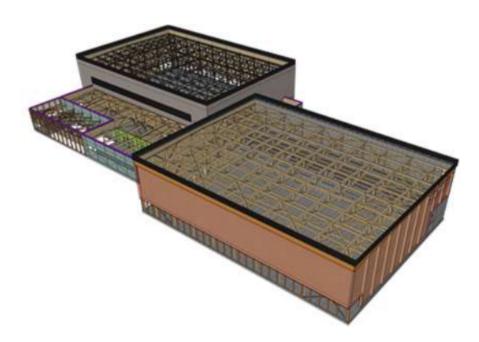


FIGURE 1.1 – Description de l'ouvrage

1.2 Plan de situation

1.3 Description de l'ouvrage

1.4 Règles de calcul et de conception

Les calculs de structures sont réalisés conformément aux normes Eurocode en vigueur :

(i) Eurocode 0 EN 1990 : Base de calcul des structures

(ii) Eurocode 1 EN 1991 : Actions sur les structures

(iii) Eurocode 2 EN 1992 : Calculs des structures en béton

(iv) Eurocode 3 EN 1993 : Calculs des structures en acier

(v) Eurocode 4 EN 1994 : Calculs des structures mixtes acier-béton

(vi) Eurocode 5 EN 1995 : Calculs des structures en bois

Projet: Complexe sportif Diderot



- (vii) Eurocode 6 EN 1996 : Calculs des structures en maçonnerie
- (viii) Eurocode 8 EN 1998 : Calculs des structures pour leur résistance aux séismes
- (ix) Résix® Technique d assemblage sous avis technique CSTB 3.3-19-986 V1

1.5 Stabilité et Repérage des points d'appuis

1.5.1 Principe de stabilité de la structure

1.5.2 Repérage des points d'appuis



Figure 1.2 – Repèrage des points d'appui 2D

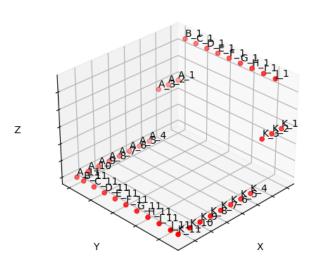


FIGURE 1.3 – Repèrage des points d'appui 3D

Page 4



Chapitre 2 DESCENTE DE CHARGES

2.1 Charges permanentes G

Nom point	X	Y	Z	RFx_kN	RFy_kN	RFz_kN
	0	0	5790			-5.2
$\overline{\mathrm{A}}^{-}2$	3250	0	5790			-6.7
\overline{A} 3	6500	0	5790	1.0		-13.2
\overline{A}_4	9750	0	0	-3.1		-14.1
A_5	13000	0	0			-24.6
A_6	16250	0	0	3.3		-48.1
A_7	19500	0	0			-54.8
A_8	22750	0	0	-5.0		-29.6
A_9	26000	0	0			-24.0
A_10	29250	0	0	1.3		-33.4
A_11	32740	0	0		-23.9	-81.8
B_1	0	3160	11112		10.0	-94.5
B_11	32740	3160	0			-138.1
C_1	0	7960	11112		-3.1	-97.0
C_11	32740	7960	0		17.4	-193.7
D_1	0	12760	11112			-99.1
D_11	32740	12760	0	1.0		-165.2
E_1	0	17560	11112		-1.6	-100.7
E_11	32740	17560	0			-194.7
F_1	0	22360	11112			-101.1
F_11	32740	22360	0	1.1		-166.6
G_1	0	27160	11112		1.5	-100.6
G_11	32740	27160	0			-194.6
H_1	0	31960	11112			-99.1
H_11	32740	31960	0	1.0		-165.2
I_1	0	36760	11112		3.1	-97.1
I_11	32740	36760	0		-17.3	-193.6
J_1	0	41560	11112		-10.0	-94.4
J_11	32740	41560	0			-138.1
K_1	0	44720	5790			-5.2
K_2	3250	44720	5790			-6.7
K_3	6500	44720	5790	0.4		-13.2
K_4	9750	44720	0	-3.1		-11.9
K_5	13000	44720	0	9.0		-15.7
K_6	16250	44720	0	3.9		-23.9
K_7	19500	44720	0	6.0		-12.7
K_8	22750	44720	0	-6.0		-26.2
K_9	26000	44720	0	0.0		-18.3
K_10	29250	44720	0	2.2	24.0	-29.9
K_11	32740	44720	0		24.0	-81.9

Projet: Complexe sportif Diderot



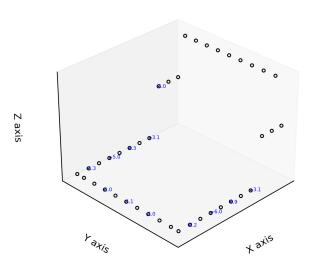


Figure 2.1 – Charges permanentes G_RFx_kN

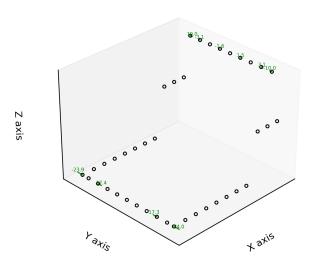


Figure 2.2 – Charges permanentes G_RFy_kN

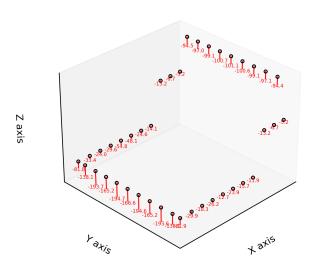


Figure 2.3 – Charges permanentes G_RFz_kN



2.2 Charges d'exploitation Q

Nom point	X	Y	Z	RFx_kN	RFy_kN	RFz_kN
A 1	0	0	5790			
$\overline{\mathrm{A}}_{2}^{-}$	3250	0	5790			
A_3	6500	0	5790			
A_4	9750	0	0			
A_5	13000	0	0			
A_6	16250	0	0			
A_7	19500	0	0			
A_8	22750	0	0			
A_9	26000	0	0			
A_10	29250	0	0			
A_11	32740	0	0			
B_1	0	3160	11112			
B_11	32740	3160	0			
C_1	0	7960	11112			
C_11	32740	7960	0			
D_1	0	12760	11112			
D_11	32740	12760	0			
E_1	0	17560	11112			
E_11	32740	17560	0			
F_1	0	22360	11112			
F_11	32740	22360	0			
G_1	0	27160	11112			
G_11	32740	27160	0			
H_1	0	31960	11112			
H_11	32740	31960	0			
I_1	0	36760	11112			
I_11	32740	36760	0			
J_1	0	41560	11112			
J_11	32740	41560	0			
K_1	0	44720	5790			
K_2	3250	44720	5790			
K_3	6500	44720	5790			
K_4	9750	44720	0			
K_5	13000	44720	0			
K_6	16250	44720	0			
K_{-7}	19500	44720	0			
K_8	22750	44720	0			
K_9	26000	44720	0			
K_10	29250	44720	0			
K_11	32740	44720	0			



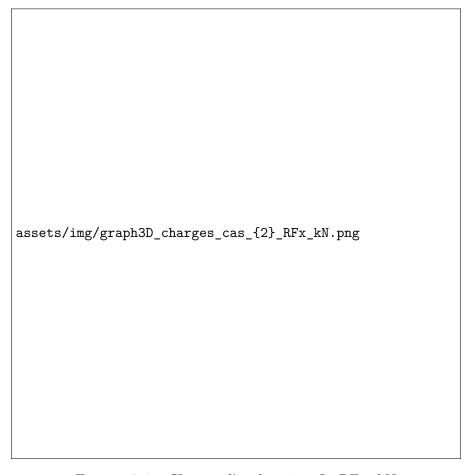


Figure 2.4 – Charges d'exploitation Q_RFx_kN





Figure 2.5 – Charges d'exploitation Q_RFy_kN

Page 10





Figure 2.6 – Charges d'exploitation Q_RFz_kN



Table des figures

Liste des tableaux

Projet: Complexe sportif Diderot