

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D��mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 1/9 Le 25/12/2025

HYPOTHESES de CALCUL

DONNEES SPECIFIQUES

Structure LgX x HtY x LgZ : 10.0 x 6.0 x 0.0 m	Entraxe des Eléments : 3.500 m
Durée du Projet (années) : 50 ans	Classe de Service (1 �� 3) : 2 Humidité < 20 %
Prise en compte de Kh : Oui	Fl��che sur effort Tranchant: Oui
Long x Larg x Htr Bâtiment : 30.0 x 10.0 x 6.0 m	Projet de type Agricole : Non
	Volume de la Structure : 0.777 m��
Combinaisons ELS à sortir : Les Maxis	Combinaisons ELU à sortir : Les Maxis
Barres à sortir : 1-23	Noeuds à sortir : 1-16
Stucture : 16 Noeuds 2 Appuis 23 Barres	11 Actions 10 Combin ELS 28 Combin ELU

REFERENCES CHANTIER

Nom du Client : E.D.M.I	Chantier : EXEMPLE DEMO
Type structure: TRADI SUR POTEAUX	commande N�� :
Nbre de fermes: 1	
Tél Client : 02.14.21.16.79	Email : edmlog@orange.fr
Adresse Client: 883 route de la Croix de Baug��	
Adresse suite : 49390 MOULIHERNE	

NOTES SUR L'AFFAIRE

FERME TRADI SUR POTEAUX. AVEC JAMBE DE FORCE.
--

COORDONNEES DES NOEUDS (mm)

N��	X	Y	Z	N��	X	Y	Z	N��	X	Y	Z	N��	X	Y	Z
1	0	0	0	2	0	1500	0	3	0	3000	0	4	5000	6000	0
5	5000	4200	0	6	2000	4200	0	7	3500	5100	0	8	1200	3720	0
9	811	3000	0	10	9189	3000	0	11	8800	3720	0	12	6500	5100	0
13	8000	4200	0	14	10000	3000	0	15	10000	1500	0	16	10000	0	0

APPUIS (0=Libre, 1=Bloqu  , Section en cm  )

Libertés			Barre Imposée	Section Imposée	Libertés			Barre Imposée	Section Imposée	Libertés			Barre Imposée	Section Imposée
Noeud	X	Y RZ			Noeud	X	Y RZ			Noeud	X	Y RZ		
1	1	1 0		0	16	1	1 0		0					

CARACTERISTIQUES DES BARRES

N��	Org	Ext	Liais	Angle	nb	b mm	h mm	Ax cm��	Iz* cm4	Iy* cm4	Itor cm4	Lg mm	Kh	Profil��
1	1	2	A-E	0.0	1 x	150	250	375	7031	19531	17609	1500	1.00	Rectangle
2	2	3	E-A	0.0	1 x	150	250	375	7031	19531	17609	1500	1.00	Rectangle
3	3	8	A-E	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	1399	1.00	Rectangle
4	8	6	E-E	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	932	1.00	Rectangle
5	6	7	E-E	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	1749	1.00	Rectangle
6	7	4	E-A	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	1749	1.00	Rectangle
7	2	9	A-E	0.0	1 x	75	225	169	791	7119	2500	1705	1.00	Rectangle
8	9	8	E-A	0.0	1 x	75	225	169	791	7119	2500	818	1.00	Rectangle
9	6	5	A-E	0.0	2 x	65	175	228	801	5806	2455	3000	1.00	Moises
10	3	9	A-A	0.0	2 x	50	150	150	313	2813	988	811	1.00	Moises
11	5	4	A-A	0.0	1 x	150	150	225	4219	4219	7130	1800	1.00	Rectangle
12	7	5	A-A	0.0	1 x	75	110	83	387	832	894	1749	1.06	Rectangle
13	5	12	A-A	0.0	1 x	75	110	83	387	832	894	1749	1.06	Rectangle
14	10	14	A-A	0.0	2 x	50	150	150	313	2813	988	811	1.00	Moises
15	5	13	E-A	0.0	2 x	65	175	228	801	5806	2455	3000	1.00	Moises
16	11	10	A-E	0.0	1 x	75	225	169	791	7119	2500	818	1.00	Rectangle
17	10	15	E-A	0.0	1 x	75	225	169	791	7119	2500	1705	1.00	Rectangle
18	4	12	A-E	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	1749	1.00	Rectangle
19	12	13	E-E	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	1749	1.00	Rectangle
20	13	11	E-E	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	932	1.00	Rectangle
21	11	14	E-A	0.0	1 x	75	270	203	949	12302	3133	1399	1.00	Rectangle
22	15	14	E-A	0.0	1 x	150	250	375	7031	19531	17609	1500	1.00	Rectangle
23	16	15	A-E	0.0	1 x	150	250	375	7031	19531	17609	1500	1.00	Rectangle

* Modules plastiques Wply et Wplz (métal classes 1 et 2 EC3). Modules   lastiques Wely et Welz (bois et composés EC5)

MATERIAUX UTILISES : VALEURS CARACTERISTIQUES (bar)

Matériau Nom	Module Eo.mean	Module E90	Module Gmean	Flex fm.k	Compr fc.o.k	Trac Ax ft.ok	Compr P fc.90k	Trac P ft.90k	Cisail fv.k	Densité pmean	Gamma Mat	Kfi Feu
RESINEUX C24	110000	3700	6900	240	210	140	25	25.0	25	420	1.30	1.25
FEUILLU D35	120000	8000	7500	350	250	210	81	81.0	40	670	1.30	1.25
RESINEUX C24	G1/G2/G3/G4/G5/G6/G7/G9											
FEUILLU D35	G8											

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D�mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 2/9 Le 25/12/2025

GROUPES ET ENTRAXES DE CHARGEMENT (mm)

N°	Groupe de Barres Nom	Glisse Assembl	Entraxe Début	Entraxe Fin	Barres (1=pas de Glissement<)
G1	POTEAU GAUCHE	0.90	3500	3500	1-2
G2	ARBA GAUCHE	0.85	3500	3500	3-6
G3	ARBA DROIT	0.85	3500	3500	18-21
G4	POTEAU DROIT	0.90	3500	3500	22-23
G5	ENTRAIT HAUT	0.90	3500	3500	9/15
G6	JAMBE FORCE	0.80	3500	3500	7-8/16-17
G7	DIAGONALES	0.75	3500	3500	12-13
G8	POINCON	0.90	3500	3500	11
G9	BLOCHET	0.85	3500	3500	10/14

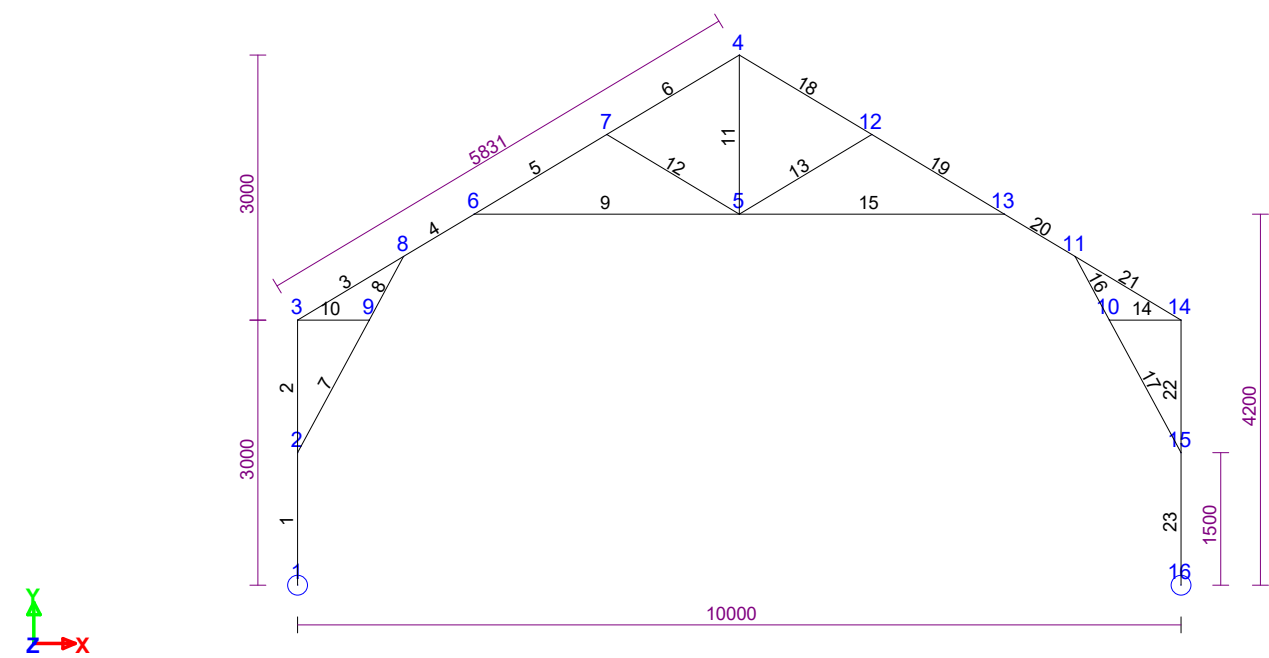
DEFORMATIONS DES BARRES ET GROUPES (Flèches en centièmes, Lgr en mm)

WInst	WNetFin	WC	WFin	N Déb	N Fin	L	Groupe	Barres (Flèches Locales et de Groupes)
1/300	1/200	0	1/125	1	3	3000	G1	
1/300	1/200	0	1/125	3	4	5831	G2	
1/300	1/200	0	1/125	4	14	5831	G3	
1/300	1/200	0	1/125	16	14	3000	G4	
1/300	1/200	0	1/125	6	13	6001	G5	

FLAMBEMENT ET DEVERSEMENT

Entr. AF	Barres (Flambage hors Plan)
1300 mm	G2
1300 mm	G3
1200 mm	G5
Entr. AF	Barres (Flambage dans le Plan)
3000 mm	G1
4000 mm	G2
4000 mm	G3
3000 mm	G4
Htr. AD	Barres (Flambage Latéral = Déversement)
Aucun anti-dévers n'est mentionné.	

CROQUIS DE LA STRUCTURE



ACTIONS PERMANENTES (G) Eurocode 1 (EN 1991-1-1) (daN/m )

Couverture Ardoises	: 28.0	Poids propre	: 7.0
Pannes	: 8.0	Isolation Plafond	: 15.0
Divers	: 2.0		

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D��mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 3/9 Le 25/12/2025

ACTIONS VARIABLES (Q)

NEIGE NORMALE (S) Eurocode 1 (EN 1991-1-3)			
Région Neige	: A2	Altitude de la construction:	200 m
Coefficient d'exposition	: 1.00	Coeff thermique	Ct: 1.00
Charge au sol	Sk: 45.0 daN/m��	Charge de Calcul	Sd: 45.00 daN/m��
Réduction de la charge de Neige suivant la Pente admise.			
VENT NORMAL (W) Eurocode 1 (EN 1991-1-4)			
Région Vent	: 2	Vitesse de base vent	Vb,o: 24 m/s
Coefficient d'orographie Co	: 1	Coeff turbulence	k1: 1
Catégorie de rugosité du sol	: IIIa		
Pression dynamique de base	: 54.00 daN/m��	Pression de calcul	: 54.00 daN/m��
Cas Bâtiment totalement fermé.			
Pression Cpe Ext��r. au vent	: 0.75	Cpe Ext��r. sous le vent	: -0.50
Surpression Intérieure Cpi(+):	0.20	Dépression Int��r. Cpi(-)	: -0.30
EXPLOITATION (Q) Eurocode 1 (EN 1991-1-1)		SANS OBJET	

ACTIONS ACCIDENTELLES (A)

NEIGE EXCEPTIONNELLE (Sad) Eurocode 1 (EN 1991-1-3)																																																					
Charge au sol						Sad: 100.0 daN/m²						Charge de calcul						Sa: 100.00 daN/m²																																			
ALEA SISMIQUE (Ad) Eurocode 8 (EN 1998-1)																																																					
Zone d'aléa sismique (1 à 5): 2										Accélération horizont. agr : 0.70 m/s²																																											
Catégorie d'importance : IV										Classe de Sol : B																																											
Coeff de Comportement : 1.5										Ferme(Acier, Bois) : B																																											
Nombre de niveaux : 1										Masse par Niveau : 5500 daN																																											
Valeur Périodique T1 : 0.192 s										Spectre Elastique Se(T1) : 3.307 m/s²																																											
Effort Tranchant à l'appui Fb: 1031 daN																																																					
TENUE AU FEU (Et) Eurocode 5 (EN 1995-1-2)																																																					
Durée de tenue au Feu requise: 30 min																																																					
Matériau RESINEUX C24										Vitesse propagation du Feu : 0.80 mm/min																																											
Matériau FEUILLU D35										Vitesse propagation du Feu : 0.55 mm/min																																											
Faces protégées par Barre: Haute/Basse/										Barres: 9/15																																											
Faces protégées par Barre: Interne/										Barres: 9/10/14/15																																											
SECTION REDUITE DES BARRES AU FEU (mm) APRES 30 min																																																					
N°			b			h			N°			b			h			N°			b			h			N°			b			h			N°			b			h											
1			88.0			188.0			2			88.0			188.0			3			13.0			208.0			4			13.0			208.0			5			13.0			208.0			6			13.0			208.0		
7			13.0			163.0			8			13.0			163.0			9			168.0			113.0			10			113.0			88.0			11			103.0			103.0			12			13.0			48.0		
13			13.0			48.0			14			113.0			88.0			15			168.0			113.0			16			13.0			163.0			17			13.0			163.0			18			13.0			208.0		
19			13.0			208.0			20			13.0			208.0			21			13.0			208.0			22			88.0			188.0			23			88.0			188.0											

DETAIL DES ACTIONS SUR LA STRUCTURE (daN & daN.ml)

Type charge	V.Orig	V.Extr	Pos X	Barres	Commentaire
Permanente (G ou P)					
Unif. Vertic.	-203.0	-203.0	0	Barres 3-6	
Unif. Vertic.	-203.0	-203.0	0	Barres 18-21	
Unif. Vertic.	-31.5	-31.5	0	Barres 9/15	
Neige Normale (S)					
Projetée Vert	-122.0	-122.0	0	Barres 3-6	
Projetée Vert	-122.0	-122.0	0	Barres 18-21	
Vent �� Gauche A (WA0��)					
Unif. Normale	-151.3	-151.3	0	Barres 1-2	
Unif. Normale	37.8	37.8	0	Barres 3-6	
Unif. Normale	75.6	75.6	0	Barres 18-21	
Unif. Normale	-94.5	-94.5	0	Barres 22-23	
Vent �� Gauche B (WB0��)					
Unif. Normale	-151.3	-151.3	0	Barres 1-2	
Unif. Normale	-75.7	-75.7	0	Barres 3-6	
Unif. Normale	-94.5	-94.5	0	Barres 22-23	
Vent �� Droite A (WA180��)					
Unif. Normale	37.8	37.8	0	Barres 18-21	
Unif. Normale	151.2	151.2	0	Barres 22-23	
Unif. Normale	94.5	94.5	0	Barres 1-2	
Unif. Normale	75.6	75.6	0	Barres 3-6	
Vent �� Droite B (WB180��)					
Unif. Normale	-75.7	-75.7	0	Barres 18-21	
Unif. Normale	151.2	151.2	0	Barres 22-23	
Unif. Normale	94.5	94.5	0	Barres 1-2	

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D�mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 4/9 Le 25/12/2025

DETAIL DES ACTIONS SUR LA STRUCTURE (daN & daN.ml) ...Suite

Type charge	V.Orig	V.Extr	Pos X	Barres	Commentaire
Vent en Pignon (w90°)					
Unif. Normale	113.4	113.4	0	Barres 1-2	
Unif. Normale	113.4	113.4	0	Barres 3-6	
Unif. Normale	113.4	113.4	0	Barres 18-21	
Unif. Normale	-113.5	-113.5	0	Barres 22-23	
Pression Intérieure (ws/wD)					
Unif. Normale	37.8	37.8	0	Barres 1-2	
Unif. Normale	37.8	37.8	0	Barres 3-6	
Unif. Normale	37.8	37.8	0	Barres 18-21	
Unif. Normale	-37.9	-37.9	0	Barres 22-23	
Dépression Intérieure (wD)					
Unif. Normale	-56.7	-56.7	0	Barres 1-2	
Unif. Normale	-56.7	-56.7	0	Barres 3-6	
Unif. Normale	-56.7	-56.7	0	Barres 18-21	
Unif. Normale	56.9	56.9	0	Barres 22-23	
Neige Exceptionnelle (Sad)					
Projetée Vert	-271.1	-271.1	0	Barres 3-6	
Projetée Vert	-271.1	-271.1	0	Barres 18-21	
Aléa Sismique (Ad)					
Ponct X Noeud	1031.0	0.0	0	Noeuds 5	

COMBINAISONS D'ACTIONS Eurocode 0 (EN 1990)

Combin ELS	Contenu d'Actions	Combin ELU	Contenu d'Actions
01 ELS FIN	G	01 ELU STR	1.35G
02 ELS FIN	G+S	02 ELU STR	1.35G+1.5S
03 ELS FIN	G+S+0.6wA0+0.6wD	03 ELU STR	1.35G+1.5S+0.9wA0+0.9wD
04 ELS FIN	G+S+0.6wB0+0.6wD	04 ELU STR	1.35G+1.5S+0.9wB0+0.9wD
05 ELS FIN	G+S+0.6wA180+0.6wD	05 ELU STR	1.35G+1.5S+0.9wA180+0.9wD
06 ELS FIN	G+S+0.6wB180+0.6wD	06 ELU STR	1.35G+1.5S+0.9wB180+0.9wD
07 ELS FIN	G+S+0.6w90+0.6wS	07 ELU STR	1.35G+1.5S+0.9w90+0.9wS
08 ELS FIN	G+wA0+wD	08 ELU STR	1.35G+1.5wA0+1.5wD
09 ELS FIN	G+wB180+wD	09 ELU STR	1.35G+1.5wB0+1.5wD
10 ELS FIN	G+w90+wS	10 ELU STR	1.35G+1.5wA180+1.5wD
		11 ELU STR	1.35G+1.5wB180+1.5wD
		12 ELU STR	1.35G+1.5w90+1.5wS
		13 ELU EQU	0.9G+1.5w90+1.5wS
		14 ELU ACC	G+Sad
		15 ELU ACC	G+Sad+0.2wA0+0.2wD
		16 ELU ACC	G+Sad+0.2wB0+0.2wD
		17 ELU ACC	G+Sad+0.2wA180+0.2wD
		18 ELU ACC	G+Sad+0.2wB180+0.2wD
		19 ELU ACC	G+Sad+0.2w90+0.2wS
		20 ELU ACC	G+Ad
		21 ELU ACC	G+Ad+0.3S
		22 ELU ACC (FEU)	G+Et
		23 ELU ACC (FEU)	G+Et+0.2S
		24 ELU ACC (FEU)	G+Et+0.2wA0+0.2wD
		25 ELU ACC (FEU)	G+Et+0.2wB0+0.2wD
		26 ELU ACC (FEU)	G+Et+0.2wA180+0.2wD
		27 ELU ACC (FEU)	G+Et+0.2wB180+0.2wD
		28 ELU ACC (FEU)	G+Et+0.2w90+0.2wS

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers#\D�mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 5/9 Le 25/12/2025

RESULTATS de CALCUL

DEPLACEMENTS & ROTATIONS DES NOEUDS (mm & degrés)

Noeud	Type	COMBINAISONS		- POSITIF -			- NEGATIF -			Kdef	Admis X	Admis Y	Dép
		ELSX	ELSY	Dp� X	Dp� Y	Rot Z	Dp� X	Dp� Y	Rot Z				
1	APPUI	01	01	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	-0.4	0.80	30	50	
2	LIBRE	08	06	8.8	0.0	0.7	-25.3	-0.1	-0.4	0.80	30	50	
3	LIBRE	08	04	21.0	0.0	0.9	-36.0	-0.1	-0.5	0.80	30	50	xxx
4	LIBRE	08	06	25.9	0.0	0.3	-33.5	-10.5	-0.2	0.80	30	50	xxx
5	LIBRE	08	06	29.9	0.0	0.2	-39.1	-10.1	-0.2	0.80	30	50	xxx
6	LIBRE	08	04	31.4	5.7	0.0	-41.5	-16.6	-0.3	0.80	30	50	xxx
7	LIBRE	08	04	29.1	0.0	0.2	-37.3	-14.7	-0.3	0.80	30	50	xxx
8	LIBRE	08	08	28.8	7.6	0.1	-42.6	-10.9	-0.5	0.80	30	50	xxx
9	LIBRE	08	08	18.9	4.6	0.3	-32.4	-6.2	-0.4	0.80	0	0	
10	LIBRE	08	09	25.2	3.4	0.6	-24.8	-8.1	-0.2	0.80	0	0	
11	LIBRE	08	09	32.9	5.5	0.6	-37.7	-14.3	0.0	0.80	30	50	xxx
12	LIBRE	08	09	28.6	0.0	0.2	-37.9	-15.2	-0.3	0.80	30	50	xxx
13	LIBRE	08	09	30.1	3.5	0.3	-38.7	-18.8	0.0	0.80	30	50	xxx
14	LIBRE	08	06	29.7	0.0	0.0	-29.2	-0.1	0.0	0.80	30	50	
15	LIBRE	08	04	20.1	0.0	0.5	-11.5	-0.1	-0.5	0.80	30	50	
16	APPUI	01	01	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-0.5	0.80	30	50	

FLECHES ELS DES BARRES ET GROUPES (mm)

Barre N°	ELS	Kdef	winst Q	Ratio InstQ	winst G	wcreep **	Flèches des Barres				Flèches des Groupe					Dép	
							WNet,F	Ratio	WFin	Ratio	wtot2	WNet,F	Ratio	Wc	wfin		Ratio
1	06	0.80	-0.6	1/999	0.5	0.0	1.0	1/999	1.0	1/999	7.0	7.5	1/399	0	7.5	1/399	
2	06	0.80	-0.6	1/999	0.5	0.0	1.0	1/999	1.0	1/999	7.0	7.5	1/399	0	7.5	1/399	
3	09	0.80	0.9	1/999	0.2	-0.1	1.0	1/999	1.0	1/999	10.9	11.1	1/527	0	11.1	1/527	
4	08	0.80	0.7	1/999	0.0	0.0	0.7	1/999	0.7	1/999	-14.7	-14.8	1/395	0	-14.8	1/395	
5	08	0.80	1.0	1/999	-0.5	-0.1	-1.5	1/999	-1.5	1/999	-14.3	-14.8	1/395	0	-14.8	1/395	
6	04	0.80	-0.2	1/999	0.0	-0.1	-0.4	1/999	-0.4	1/999	-8.5	-8.6	1/682	0	-8.6	1/682	
7	09	0.80	-0.1	1/999	0.1	0.0	0.2	1/999	0.2	1/999	38.3	38.4	* ND	0	38.4	* ND	
8	09	0.80	0.0	1/999	0.0	0.0	0.1	1/999	0.1	1/999	43.6	43.6	* ND	0	43.6	* ND	
9	06	0.80	-0.1	1/999	-0.3	-0.4	-0.8	1/999	-0.8	1/999	-1.3	-1.6	1/999	0	-1.6	1/999	
10	08	0.80	0.0	1/999	0.0	0.0	0.0	1/999	0.0	1/999	-7.3	-7.3	* ND	0	-7.3	* ND	
11	09	0.80	0.0	1/999	0.0	0.0	0.0	1/999	0.0	1/999	39.1	39.1	* ND	0	39.1	* ND	
12	09	0.80	0.0	1/999	0.0	0.0	0.0	1/999	0.0	1/999	-32.4	-32.4	* ND	0	-32.4	* ND	
13	08	0.80	0.0	1/999	0.0	0.0	0.0	1/999	0.0	1/999	-25.3	-25.3	* ND	0	-25.3	* ND	
14	09	0.80	0.0	1/999	0.0	0.0	0.0	1/999	0.0	1/999	-9.6	-9.6	* ND	0	-9.6	* ND	
15	06	0.80	-0.1	1/999	-0.3	-0.4	-0.8	1/999	-0.8	1/999	-1.3	-1.6	1/999	0	-1.6	1/999	
16	09	0.80	0.0	1/999	0.0	0.0	0.1	1/999	0.1	1/999	-42.5	-42.5	* ND	0	-42.5	* ND	
17	09	0.80	0.1	1/999	0.1	0.0	0.2	1/999	0.2	1/999	-32.2	-32.1	* ND	0	-32.1	* ND	
18	09	0.80	0.2	1/999	0.0	-0.1	-0.3	1/999	-0.3	1/999	-10.8	-10.9	1/537	0	-10.9	1/537	
19	09	0.80	-1.0	1/999	-0.5	-0.1	-1.6	1/999	-1.6	1/999	-18.8	-19.3	1/302	0	-19.3	1/302	
20	09	0.80	-0.7	1/999	0.0	0.0	-0.8	1/999	-0.8	1/999	-19.3	-19.3	1/302	0	-19.3	1/302	
21	09	0.80	-0.9	1/999	0.2	-0.1	0.8	1/999	0.8	1/999	-14.5	-14.3	1/409	0	-14.3	1/409	
22	04	0.80	-0.5	1/999	-0.5	0.0	-1.0	1/999	-1.0	1/999	-7.0	-7.5	1/399	0	-7.5	1/399	
23	04	0.80	-0.5	1/999	-0.5	0.0	-1.0	1/999	-1.0	1/999	-7.0	-7.5	1/399	0	-7.5	1/399	

* ND = Non demandé. ** Valeur nulle pour le matériau métal.

REACTIONS AUX APPUIS (daN & daN.m)

Noeud	ELU	Action ou Combinaison ELU	R�ac Y Vertic	R�ac X Horiz	Moment Z	Sect cm� Cisaill�e	Cisail Ty Bar	Lg mm Appui	Dép
1	--	Permanente (G ou P)	1278.2	430.3	0.0	-----	----	---	
1	--	Neige Normale (S)	610.0	202.5	0.0	-----	----	---	
1	--	Vent � Gauche A (WA0�)	-397.9	-564.6	0.0	-----	----	---	
1	--	Vent � Gauche B (WB0�)	71.1	-475.2	0.0	-----	----	---	
1	--	Vent � Droite A (WA180�)	-169.2	286.2	0.0	-----	----	---	
1	--	Vent � Droite B (WB180�)	307.4	489.2	0.0	-----	----	---	
1	--	Vent en Pignon (W90�)	-567.0	30.2	0.0	-----	----	---	
1	--	Pression Intérieure (WS/WD)	-189.0	10.0	0.0	-----	----	---	
1	--	Neige Exceptionnelle (Sad)	1355.5	450.0	0.0	-----	----	---	
1	--	Aléa Sismique (Ad)	-432.9	-515.5	0.0	-----	----	---	
1	01	1.35G	1725.5	581.0	0.0	375.0	2.3	12	
1	02	1.35G+1.5S	2640.5	884.7	0.0	375.0	3.5	13	
1	03	1.35G+1.5S+0.9WA0+0.9WD	2112.3	385.7	0.0	375.0	5.6	8	
1	04	1.35G+1.5S+0.9WB0+0.9WD	2534.4	466.1	0.0	375.0	5.3	10	
1	05	1.35G+1.5S+0.9WA180+0.9WD	2318.1	1151.3	0.0	375.0	4.6	9	
1	06	1.35G+1.5S+0.9WB180+0.9WD	2747.0	1334.1	0.0	375.0	5.3	11	
1	07	1.35G+1.5S+0.9W90+0.9WS	1960.0	921.0	0.0	375.0	3.7	8	
1	08	1.35G+1.5WA0+1.5WD	845.1	-250.8	0.0	375.0	5.8	4	
1	09	1.35G+1.5WB0+1.5WD	1548.6	-116.8	0.0	375.0	5.2	6	
1	10	1.35G+1.5WA180+1.5WD	1188.2	1025.3	0.0	375.0	4.1	5	
1	11	1.35G+1.5WB180+1.5WD	1903.0	1329.8	0.0	375.0	5.3	8	
1	12	1.35G+1.5W90+1.5WS	591.4	641.4	0.0	375.0	2.6	3	
1	13	0.9G+1.5W90+1.5WS	16.2	447.7	0.0	375.0	1.8	1	
1	14	G+Sad	2633.7	880.4	0.0	375.0	3.5	8	
1	15	G+Sad+0.2WA0+0.2WD	2516.3	769.5	0.0	375.0	4.0	8	

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D�mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 6/9 Le 25/12/2025

REACTIONS AUX APPUIS (daN & daN.m) ...Suite

Noeud	ELU	Action ou Combinaison ELU	R�ac Y Vertic	R�ac X Horiz	Moment Z	Sect cm� Cisaill�e	Cisail Ty Bar	Lg mm Appui	Dép
1	16	G+Sad+0.2WB0+0.2WD	2610.1	787.3	0.0	375.0	3.9	8	
1	17	G+Sad+0.2WA180+0.2WD	2562.0	939.6	0.0	375.0	3.8	8	
1	18	G+Sad+0.2WB180+0.2WD	2657.3	980.2	0.0	375.0	3.9	8	
1	19	G+Sad+0.2W90+0.2WS	2482.4	888.4	0.0	375.0	3.6	8	
1	20	G+Ad	845.2	-85.2	0.0	375.0	3.8	3	
1	21	G+Ad+0.3S	1028.2	-24.4	0.0	375.0	4.0	4	
1	22	G+Et	1278.2	430.3	0.0	165.4	3.9	7	
1	23	G+Et+0.2S	1400.2	470.8	0.0	165.4	4.3	8	
1	24	G+Et+0.2WA0+0.2WD	1160.8	319.4	0.0	165.4	4.9	7	
1	25	G+Et+0.2WB0+0.2WD	1254.6	337.3	0.0	165.4	4.8	7	
1	26	G+Et+0.2WA180+0.2WD	1206.5	489.6	0.0	165.4	4.4	7	
1	27	G+Et+0.2WB180+0.2WD	1301.8	530.2	0.0	165.4	4.8	8	
1	28	G+Et+0.2W90+0.2WS	1126.9	438.4	0.0	165.4	4.0	7	
16	--	Permanente (G ou P)	1278.2	-430.3	0.0	-----	----	---	
16	--	Neige Normale (S)	610.0	-202.5	0.0	-----	----	---	
16	--	Vent � Gauche A (WA0�)	-169.1	-286.2	0.0	-----	----	---	
16	--	Vent � Gauche B (WB0�)	307.4	-489.3	0.0	-----	----	---	
16	--	Vent � Droite A (WA180�)	-397.8	564.3	0.0	-----	----	---	
16	--	Vent � Droite B (WB180�)	71.1	475.0	0.0	-----	----	---	
16	--	Vent en Pignon (W90�)	-567.0	-30.5	0.0	-----	----	---	
16	--	Pression Intérieure (WS/WD)	-189.0	-10.3	0.0	-----	----	---	
16	--	Neige Exceptionnelle (Sad)	1355.5	-450.0	0.0	-----	----	---	
16	--	Aléa Sismique (Ad)	433.0	-515.5	0.0	-----	----	---	
16	01	1.35G	1725.5	-581.0	0.0	375.0	2.3	12	
16	02	1.35G+1.5S	2640.5	-884.7	0.0	375.0	3.5	13	
16	03	1.35G+1.5S+0.9WA0+0.9WD	2318.2	-1151.7	0.0	375.0	4.6	9	
16	04	1.35G+1.5S+0.9WB0+0.9WD	2747.1	-1334.4	0.0	375.0	5.3	11	
16	05	1.35G+1.5S+0.9WA180+0.9WD	2112.4	-386.2	0.0	375.0	5.6	8	
16	06	1.35G+1.5S+0.9WB180+0.9WD	2534.5	-466.6	0.0	375.0	5.3	10	
16	07	1.35G+1.5S+0.9W90+0.9WS	1960.2	-921.6	0.0	375.0	3.7	8	
16	08	1.35G+1.5WA0+1.5WD	1188.4	-1025.8	0.0	375.0	4.1	5	
16	09	1.35G+1.5WB0+1.5WD	1903.2	-1330.4	0.0	375.0	5.3	8	
16	10	1.35G+1.5WA180+1.5WD	845.3	250.0	0.0	375.0	5.8	4	
16	11	1.35G+1.5WB180+1.5WD	1548.8	116.0	0.0	375.0	5.2	6	
16	12	1.35G+1.5W90+1.5WS	591.6	-642.3	0.0	375.0	2.6	3	
16	13	0.9G+1.5W90+1.5WS	16.5	-448.6	0.0	375.0	1.8	1	
16	14	G+Sad	2633.7	-880.4	0.0	375.0	3.5	8	
16	15	G+Sad+0.2WA0+0.2WD	2562.0	-939.7	0.0	375.0	3.8	8	
16	16	G+Sad+0.2WB0+0.2WD	2657.3	-980.3	0.0	375.0	3.9	8	
16	17	G+Sad+0.2WA180+0.2WD	2516.3	-769.6	0.0	375.0	4.0	8	
16	18	G+Sad+0.2WB180+0.2WD	2610.1	-787.4	0.0	375.0	3.9	8	
16	19	G+Sad+0.2W90+0.2WS	2482.5	-888.6	0.0	375.0	3.6	8	
16	20	G+Ad	1711.2	-945.9	0.0	375.0	3.8	6	
16	21	G+Ad+0.3S	1894.2	-1006.6	0.0	375.0	4.0	7	
16	22	G+Et	1278.2	-430.3	0.0	165.4	3.9	7	
16	23	G+Et+0.2S	1400.2	-470.8	0.0	165.4	4.3	8	
16	24	G+Et+0.2WA0+0.2WD	1206.5	-489.7	0.0	165.4	4.4	7	
16	25	G+Et+0.2WB0+0.2WD	1301.8	-530.3	0.0	165.4	4.8	8	
16	26	G+Et+0.2WA180+0.2WD	1160.8	-319.5	0.0	165.4	4.9	7	
16	27	G+Et+0.2WB180+0.2WD	1254.6	-337.4	0.0	165.4	4.8	7	
16	28	G+Et+0.2W90+0.2WS	1127.0	-438.5	0.0	165.4	4.0	7	

Lorsque plusieurs Barres arrivent au Noeud Appui et qu'aucune section d'Appui n'a été imposée, c'est la Barre offrant la plus petite Section qui est retenue.

CUMUL DES REACTIONS SUR CHAQUE AXE PAR ACTION (daN & daN.m)

Type d'Action	Axe Y	Axe X	Mom Z
Permanente (G ou P)	2556.3	0.0	0.0
Neige Normale (S)	1220.0	0.0	0.0
Vent � Gauche A (WA0�)	-567.0	-850.8	0.0
Vent � Gauche B (WB0�)	378.5	-964.5	0.0
Vent � Droite A (WA180�)	-567.0	850.5	0.0
Vent � Droite B (WB180�)	378.5	964.2	0.0
Vent en Pignon (W90�)	-1134.0	-0.3	0.0
Pression Intérieure (WS/WD)	-378.0	-0.3	0.0
Neige Exceptionnelle (Sad)	2711.0	0.0	0.0
Aléa Sismique (Ad)	0.0	-1031.0	0.0

EFFORTS DANS LES BARRES (daN & daN.m)

Barre N�	ELU	Normal	-ORIGINE- Tranch	Moment	Normal	-EXTREMITÉ- Tranch	Moment	Normal	-MAXIMUM- Tranch	Moment
1	/	2747	-1334	0	-2747	1155	-1867	2747	-1334	-1867
2	/	-1784	1155	1867	1784	-1334	0	-1784	-1334	1867
3	/	-1869	-959	0	2067	1208	-1516	2067	1208	-1516
4	/	1941	1384	1516	-1734	-1071	1612	1941	1384	1612
5	/	3568	-949	-1612	-3180	1301	-356	3568	1301	-1612

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D�mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 7/9 Le 25/12/2025

EFFORTS DANS LES BARRES (daN & daN.m) ...Suite

Barre N°	ELU	-ORIGINE-		Moment	-EXTREMITÉ-		Moment	-MAXIMUM-		Moment
		Normal	Tranch		Normal	Tranch		Normal	Tranch	
6	/	2252	531	356	-1864	273	0	2252	531	356
7	/	4738	-66	0	-4738	66	-112	4738	-66	-112
8	/	4628	137	112	-4628	-137	0	4628	137	112
9	/	-2605	57	0	2605	76	-37	-2605	76	37
10	/	-231	0	0	231	0	0	-231	0	0
11	/	-1503	0	0	1503	0	0	-1503	0	0
12	/	1972	0	0	-1972	0	0	1972	0	0
13	/	1972	0	0	-1972	0	0	1972	0	0
14	/	-231	0	0	231	0	0	-231	0	0
15	/	-2504	76	37	2504	57	0	-2504	76	37
16	/	4629	-137	0	-4629	137	-112	4629	-137	-112
17	/	4739	66	112	-4739	-66	0	4739	66	112
18	/	1864	273	0	-2251	531	-343	-2251	531	-343
19	/	3180	1259	343	-3567	840	1414	-3567	1259	1414
20	/	1734	-1071	-1414	-1941	1384	-1668	-1941	1384	-1668
21	/	-2067	1333	1668	1870	-1052	0	-2067	1333	1668
22	/	-1785	-1156	-1868	1785	1334	0	-1785	1334	-1868
23	/	2747	1334	0	-2747	-1156	1868	2747	1334	1868

Effort Normal (+)   l'origine et (-)   l'extrémité indique une Compression.

CONTRAINTES ELU DANS LES BARRES (bar)

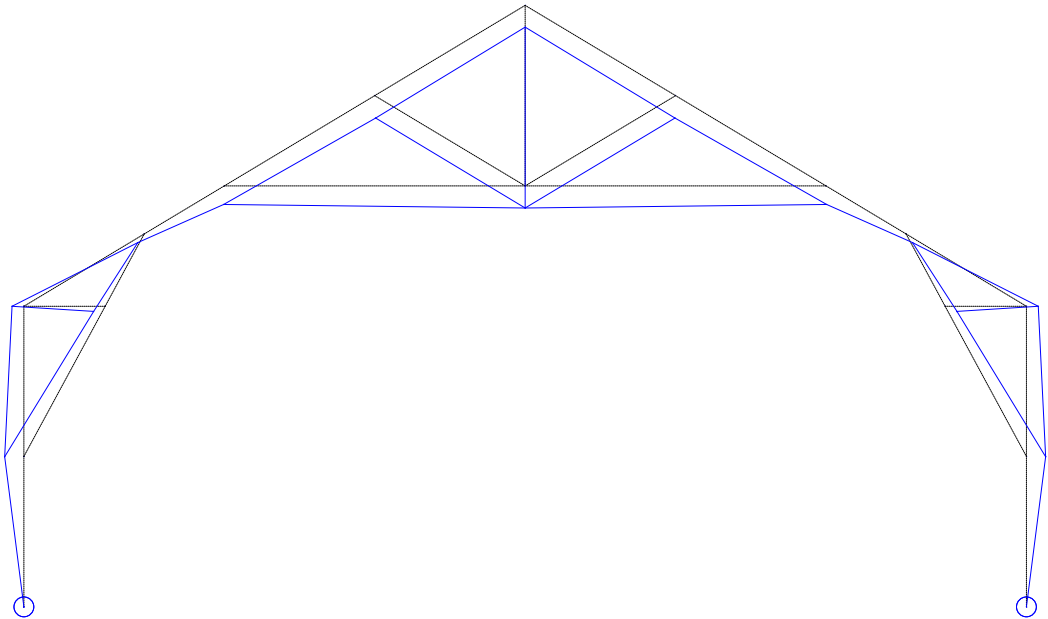
Bar N°	ELU	Kmod	Coef* Long	E _{inc} 0°	E _{inc} 90°	Gamma Mater	Kcrit	Normal	Tranch Y	Moment Z	Flmb 0°	Flmb 90°	Total Contr	Taux	Lieu X	Dép
1	06	1.10	0.8	39.9	33.3	1.30	1.00	-7.3	-5.3	-119.5	7.5	7.3	127.0	0.631	1500	
2	06	1.10	0.8	39.9	33.3	1.30	1.00	3.7	-5.3	119.5	Tract	Tract	123.2	0.620	0	
3	27	1.00	0.8	49.3	57.6	1.00	1.00	27.9	22.2	-423.4	Tract	Tract	451.3	1.571	1399	xxx
4	25	1.00	0.6	37.0	43.2	1.00	1.00	-27.7	38.3	442.0	27.7	29.8	471.8	1.587	932	xxx
5	25	1.00	0.6	37.0	43.2	1.00	1.00	-61.0	25.5	-442.0	61.0	65.5	507.5	1.723	0	xxx
6	25	1.00	0.8	49.3	57.6	1.00	1.00	-40.7	12.4	121.0	47.4	53.7	174.7	0.608	0	
7	27	1.00	0.8	25.2	75.6	1.00	1.00	-95.0	-1.9	-79.8	95.0	175.2	254.9	0.933	1705	
8	27	1.00	0.8	12.1	36.3	1.00	1.00	-92.9	4.0	79.8	92.9	92.9	172.6	0.620	0	
9	01	0.60	0.8	57.0	61.4	1.30	1.00	5.6	0.5	5.1	Tract	Tract	10.7	0.133	1125	
10	06	1.10	1.0	18.7	56.2	1.30	1.00	1.5	0.0	0.0	Tract	Tract	1.5	0.013	0	
11	01	0.60	1.0	41.6	41.6	1.30	1.00	4.5	0.0	0.0	Tract	Tract	4.5	0.047	0	
12	25	1.00	1.0	55.1	80.8	1.00	1.00	-124.3	0.0	0.0	157.6	261.8	261.8	0.997	0	
13	27	1.00	1.0	55.1	80.8	1.00	1.00	-124.3	0.0	0.0	157.5	261.8	261.8	0.997	0	
14	04	1.10	1.0	18.7	56.2	1.30	1.00	1.5	0.0	0.0	Tract	Tract	1.5	0.013	0	
15	01	0.60	0.8	57.0	61.4	1.30	1.00	5.6	0.5	5.1	Tract	Tract	10.7	0.133	1875	
16	25	1.00	0.8	12.1	36.3	1.00	1.00	-92.9	-4.0	-79.8	92.9	92.9	172.7	0.620	818	
17	25	1.00	0.8	25.2	75.6	1.00	1.00	-95.0	1.9	79.8	95.0	175.2	255.0	0.933	0	
18	27	1.00	0.8	49.3	57.6	1.00	1.00	-40.7	12.4	-121.0	47.4	53.7	174.7	0.608	1749	
19	27	1.00	0.6	37.0	43.2	1.00	1.00	-61.0	25.5	441.9	61.0	65.5	507.4	1.723	1749	xxx
20	27	1.00	0.6	37.0	43.2	1.00	1.00	-27.7	38.3	-441.9	27.7	29.8	471.7	1.586	0	xxx
21	25	1.00	0.8	49.3	57.6	1.00	1.00	27.9	22.2	423.5	Tract	Tract	451.4	1.571	0	xxx
22	04	1.10	0.8	39.9	33.3	1.30	1.00	3.7	5.3	-119.5	Tract	Tract	123.2	0.620	0	
23	04	1.10	0.8	39.9	33.3	1.30	1.00	-7.3	5.3	119.5	7.5	7.3	127.1	0.631	1500	

* Coefficient de longueur pour le Flambage suivant liaison de la barre. Tract = Traction

E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D�mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 8/9 Le 25/12/2025

DEFORMEE DE LA STRUCTURE

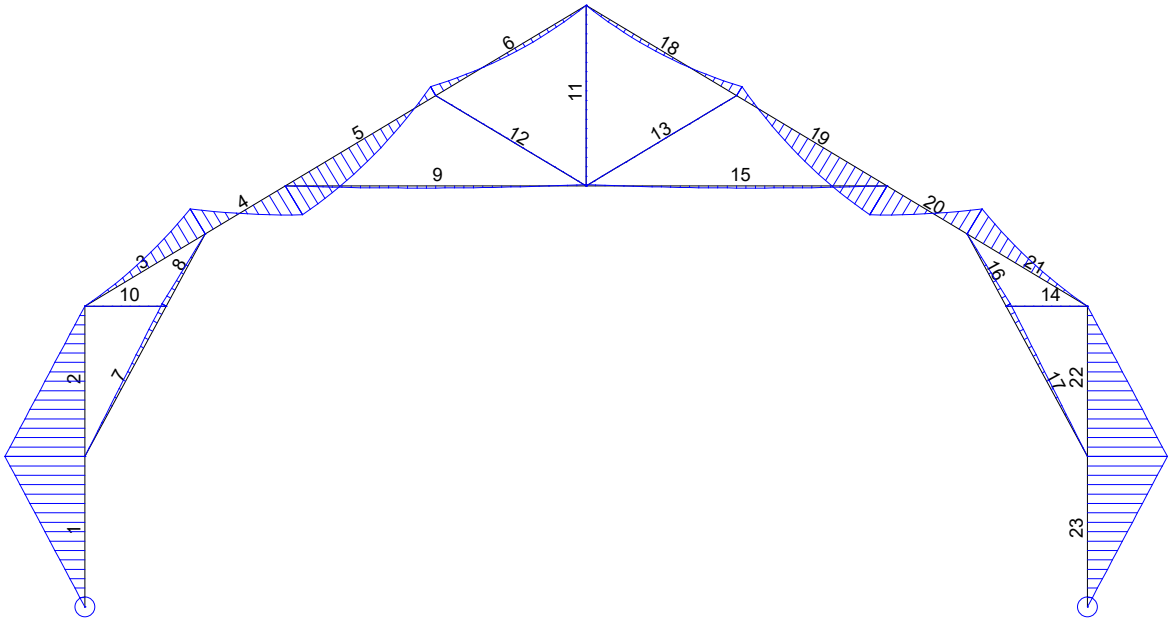
Cas de Combinaison ELS 02 : G+S Coeff. multiplicateur : 40



E.D.M.I	Bar2025 V1.40 de 12-2025	
LOGICIELS STRUCTURES 49390 MOULIHERNE 02.14.21.16.79 email : edmlog@sfr.fr	Calcul : TRADI SUR POTEAUX Etude : EXEMPLE DEMO Fichier: C:\EDMI\Fichiers\#D�mo qui ne passe pas.Bar Auteur : W.B	Page 9/9 Le 25/12/2025

COURBE DES MOMENTS FLECHISSANTS (Mz)

Cas de Combinaison ELU 02 : 1.35G+1.5S
Coeff. multiplicateur : 60



ABSCISSES DES POINTS DE MOMENTS NULS (mm)

Groupe de Barres	Barre	Point 1	Point 2
ARBA GAUCHE	4	398	----
ARBA GAUCHE	5	1501	----
ARBA GAUCHE	6	536	----
ENTRAIT HAUT	9	2669	----
ENTRAIT HAUT	15	331	----
ARBA DROIT	18	1214	----
ARBA DROIT	19	249	----
ARBA DROIT	20	535	----