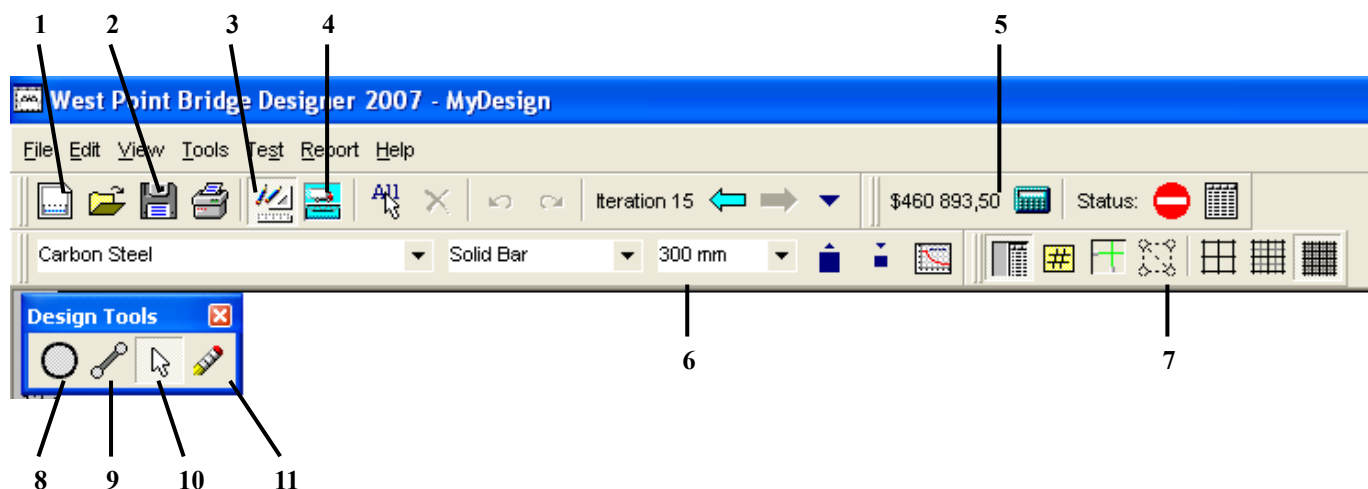




Fonction	Repère / icône	Repère / icône	Fonction
Créer un nouveau pont	1	2	Enregistrer
Mode dessin (créer et modifier un pont)	3	4	Mode test (tester le pont)
Valeur du pont en \$ (fonction de la taille et des composants du pont)	\$58 600,00 5	300 mm 6	Section des barres qui constituent le pont
Activation ou désactivation du gabarit de pont présenté en fond d'écran	7	8	Création de joints (point de liaison entre les éléments du pont)
Création d'éléments du pont (barres et câbles)	9	10	Sélection d'éléments du pont
Suppression d'un élément du pont	11		

Lexique des termes anglais

Anglais	Français	Anglais	Français	Anglais	Français
Abutment	Support	Floor beam	Tablier (du pont)	Requirement	Recommandation
Back	Précédent	Load	Charger fichier	Save	Sauvegarder
(to) Cross	Traverser / Franchir	Load test	Réaliser le test	Span	Espace (entre deux piliers)
Deck	Pont / tablier	Member	Composant du pont	Strength	Force / Résistance
Drawing board	Page de dessin	Next	Suivant	Template	Gabarit
Elevation	Hauteur	Pier	Pilier	Truck	Camion
Excavation	Enlèvement terre	Redo	Reconstruire	Truss	Renforts

Comment créer et tester un modèle de pont en 10 étapes ?

Après avoir lancé le logiciel en cliquant sur son icône sur le bureau, il faut :

Sur le 1er écran, cliquer sur "Close"

Sur le 2ème écran, sélectionner "Create a new Bridge Design" et cliquer sur "OK"

Vous êtes prêts à réaliser votre premier pont.

1. Créer un nouveau pont en cliquant sur l'icône correspondante dans la barre des fonctions (voir page précédente)

- Cliquer sur "Next" pour conserver les paramètres par défaut



- Cliquer à nouveau sur "Next" pour conserver les paramètres par défaut

2. "Deck Elevation" (hauteur du tablier) à définir en fonction du modèle (voir cahier des charges)

3. "Support configuration" (paramètres des supports) à définir en fonction du modèle (voir cahier des charges)

4. "Pier", c'est-à-dire les piliers à choisir en fonction du cahier des charges

5. "Anchorage", c'est-à-dire les types d'ancrage à choisir en fonction du cahier des charges

- Cliquer sur "Next"

- Cliquer à nouveau sur "Next" pour conserver les paramètres par défaut

6. "Select a template" pour choisir le modèle (ou gabarit) de pont à créer selon le cahier des charges

7. Indiquer votre nom, votre classe et l'ID de votre projet :

- Cliquer sur "Finish"

8. Réaliser le pont proposé à l'aide des outils de dessin

Select a Template:

< none >
Continuous Arch - Pratt
Continuous Arch - Howe
Continuous Arch - Warren

Design Tools

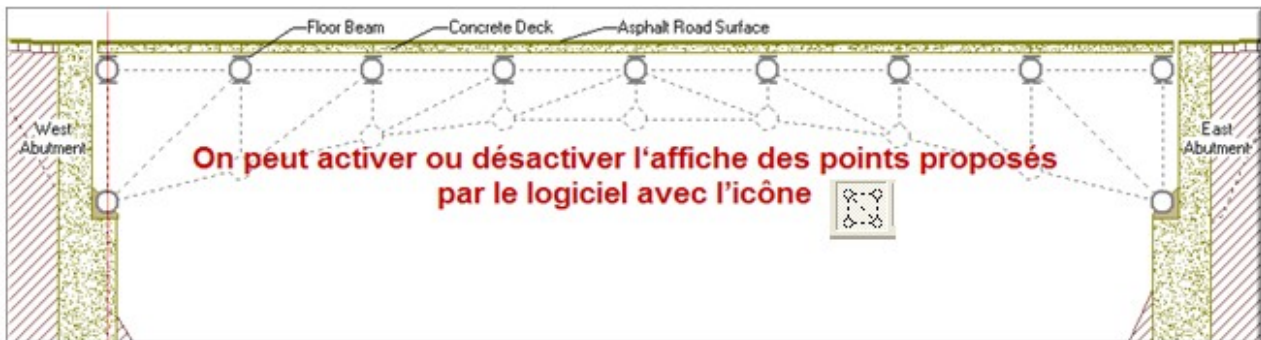
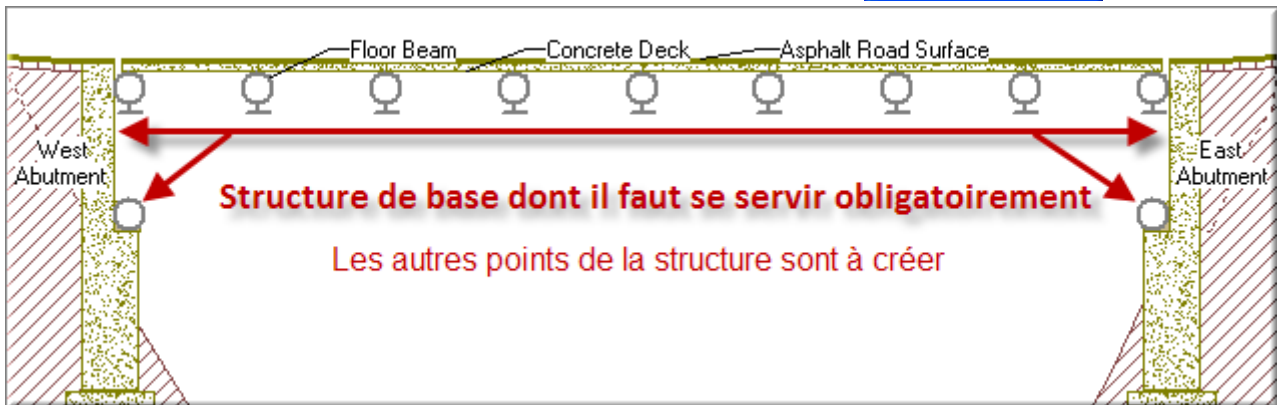


Deck Elevation:
20 meters

Support Configuration:
Standard Abutments
Arch Abutments
Height of Arch:
4 meters

No Pier (One Span)
Pier (Two Spans)
Height of Pier:
0 meters

No Cable Anchorages
One Cable Anchorage
Two Cable Anchorages



9. Enregistrer le pont une fois terminé dans votre espace individuel

10. Effectuer le test



Vous pouvez quitter la simulation en cliquant sur l'icône "Dessin".

Vous pourrez ainsi voir les résultats du test :

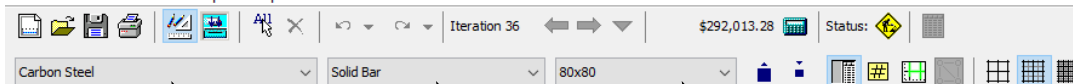
- Les barres en rouge sont celles qui sont trop sollicitées et qui

"lâchent". Vous pourrez alors les sélectionner et modifier leurs sections (leurs grosseurs), leur matériau ou leur forme pour les rendre plus robustes et retester vos modèles.



Bridge Designer 2016 (2nd Edition) - MyDesign.bdc

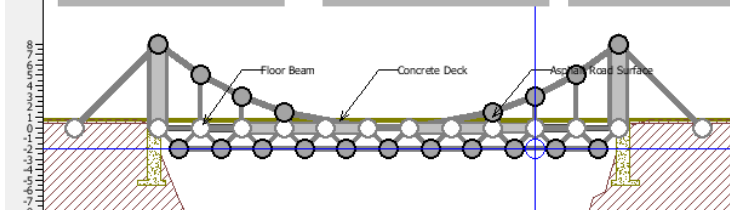
File Edit View Tools Test Report Help



Choix du matériau

Choix de la forme

Choix de la section



		Member List		Member Details		Load Test Results		
#	Material Type	Cross Section	Size (mm)	Length (m)	Slenderness	Compression Force/Strength	Tension Force/Strength	
1	HSS	Tube	110	4.00	93.21	0.69	0.62	
2	CS	Bar	80	2.83	122.47	0.13	0.36	
3	CS	Bar	100	4.00	138.56	0.16	0.32	
4	CS	Bar	80	2.83	122.47	0.30	0.25	
5	CS	Bar	80	2.83	122.47	0.56	0.13	
6	CS	Bar	80	2.83	122.47	0.00	0.32	
7	CS	Bar	80	2.83	122.47	0.74	0.00	
8	CS	Bar	80	2.83	122.47	0.15	0.28	
9	CS	Bar	80	2.83	122.47	0.64	0.07	

Tableau des barres composant le pont.

Vous pouvez en sélectionner plusieurs à la fois avec la touche « Ctrl »