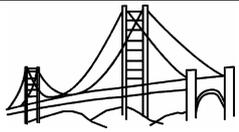


Réalisation d'une Maquette Structurelle

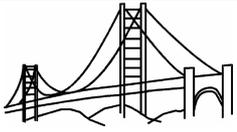


Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDES

- 1 poste info par eleve
- Logiciels necessaires :
 - Open Office version 2 ou sup
 - Google Earth
 - Google Sketchup
 - Firefox
 - MsPaint
- 1 imprimante en réseau (1 feuille imprimé par élève)
- 1 dossier de consigne par élève ou 1 fichier de consigne distribué par Devoir avec IACA.

Réalisation d'une Maquette Structurale



Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDS

Etape 1 : Ouverture des logiciels

Ouvrir tous ces logiciels :



Etape 2 : Telechargement fichier 3d

Faire un recherche dans « GOOGLE » avec la requête
suivante : Banque 3d.

Ouvrir le liens dont l'adresse est :

sketchup.google.com/3dwarehouse/

sketchup banque - Recher... x Banque d'images 3D x Pont de Normandi

http://sketchup.google.com/3dwarehouse/?hl=fr

Français [Changer](#)

Google Banque d'images 3D

Rechercher Modèles Col

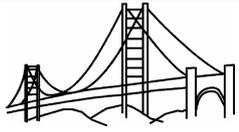
Collections de bâtiments 3D

Créateurs de modèles Google Earth...

Aider à modéliser une ville

Chercher le
« pont de
Normandie »

Réalisation d'une Maquette Structurelle



Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDS

Etape 2 : Telechargement fichier 3d

- Prendre la modélisation de "Domhall"



Pont de Normandie

par [Domhnall](#)

Le pont de Normandie est un...

[Afficher dans Google Earth](#)

- Télécharger le fichier idoine :
- L'enregistrer dans « mes documents »

[Domhnall](#) > Pont de Normandie

[Pont de Normandie](#)

Image Carte

Image Affichage 3D

Télécharger le modèle ▼

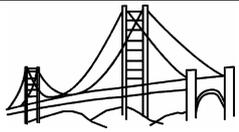
[Afficher dans Google Earth](#)

- Google SketchUp 6 (.skp) [[Télécharger 643 ko](#)]
- Google SketchUp 5 (.skp) [[Télécharger 640 ko](#)]
- Google Earth 4 (.kmz) [[Télécharger 625 ko](#)]
- Collada (.zip) [[Télécharger 625 ko](#)]

Le pont de Normandie
le Havre (Seine-Maritime) rive droite au nord, à Honfleur (Calvados) rive gauche au sud.

Attention à la
version !!
Sélectionner
la version 6

Réalisation d'une Maquette Structurelle



Publication Assistée
par Ordinateur

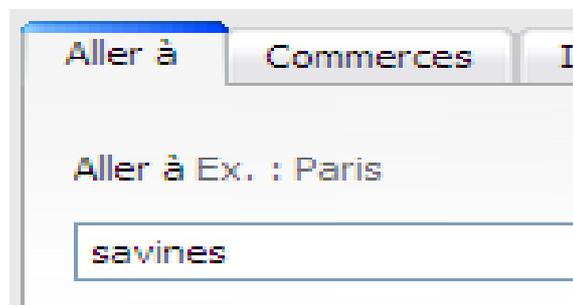
Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDS

Etape 3 : Recuper l'environnement

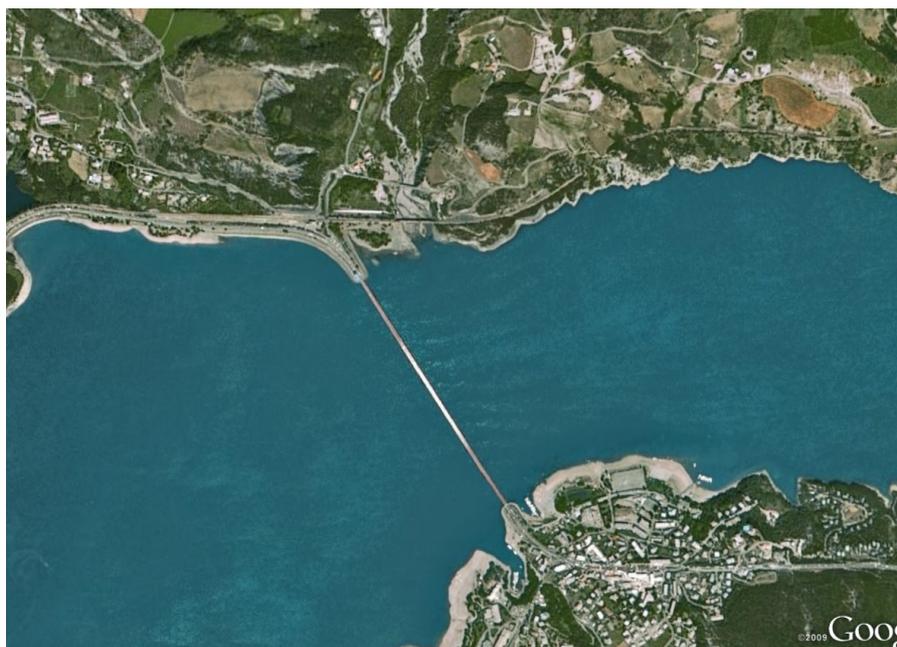
Dans Google Earth :



Rechercher "Savines"

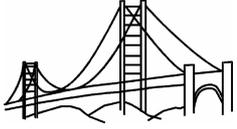


Centrer le pont dans l'écran (au plus grand – à l'aide de la mollette de la souris)



Puis laisser se reposer GoogleEarth en reduisant la fenêtre.

Réalisation d'une Maquette Structurale

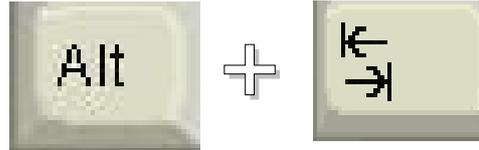


Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDES

Etape 3 : Recuperer l'environnement

Un petit coup d'ALT+TAB,
pour afficher Sketchup.

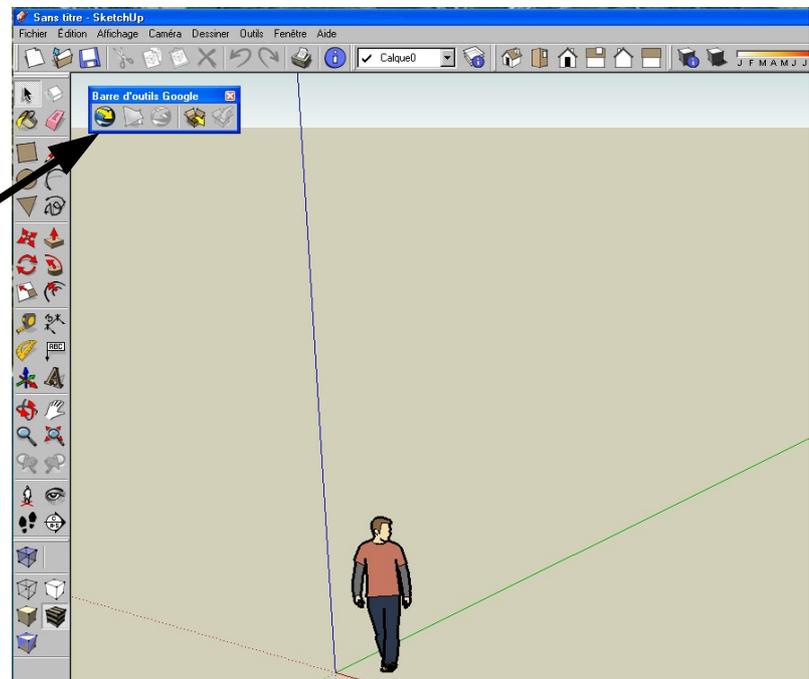


Supprimer le passant...

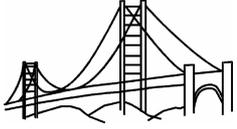


(Outil gomme)

Selectionner la
fonction
« Capturer la vue
actuelle » et
laisser faire la
magie
Googolienne.



Réalisation d'une Maquette Structurale



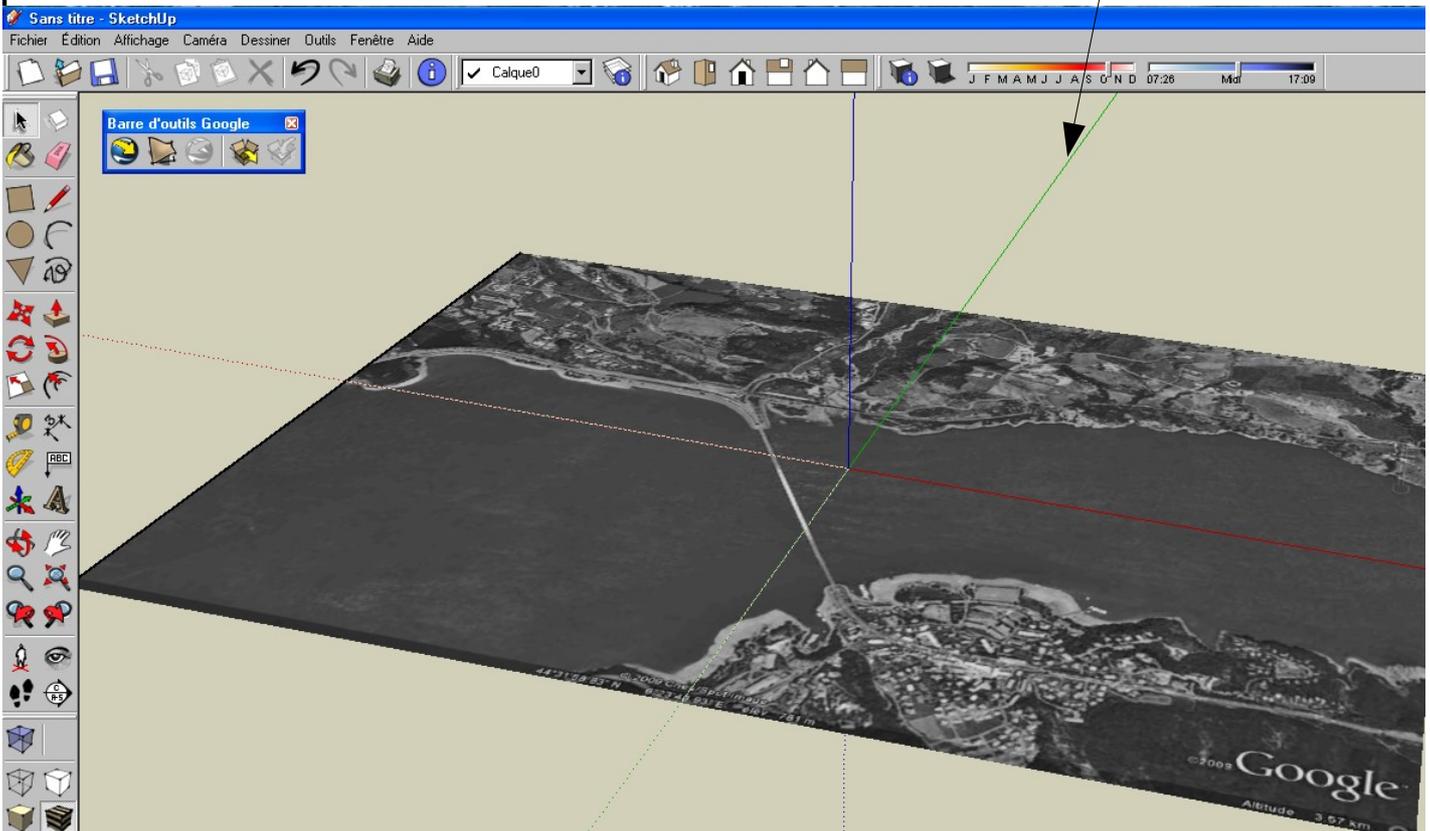
Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDES

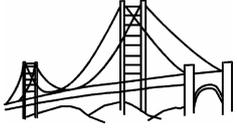
Etape 3 : Recuperer l'environnement

Normalement voici ce que devrait afficher le logiciel :

L'axe vert est
automatiquement
axé Nord/Sud



Réalisation d'une Maquette Structurale



Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDES

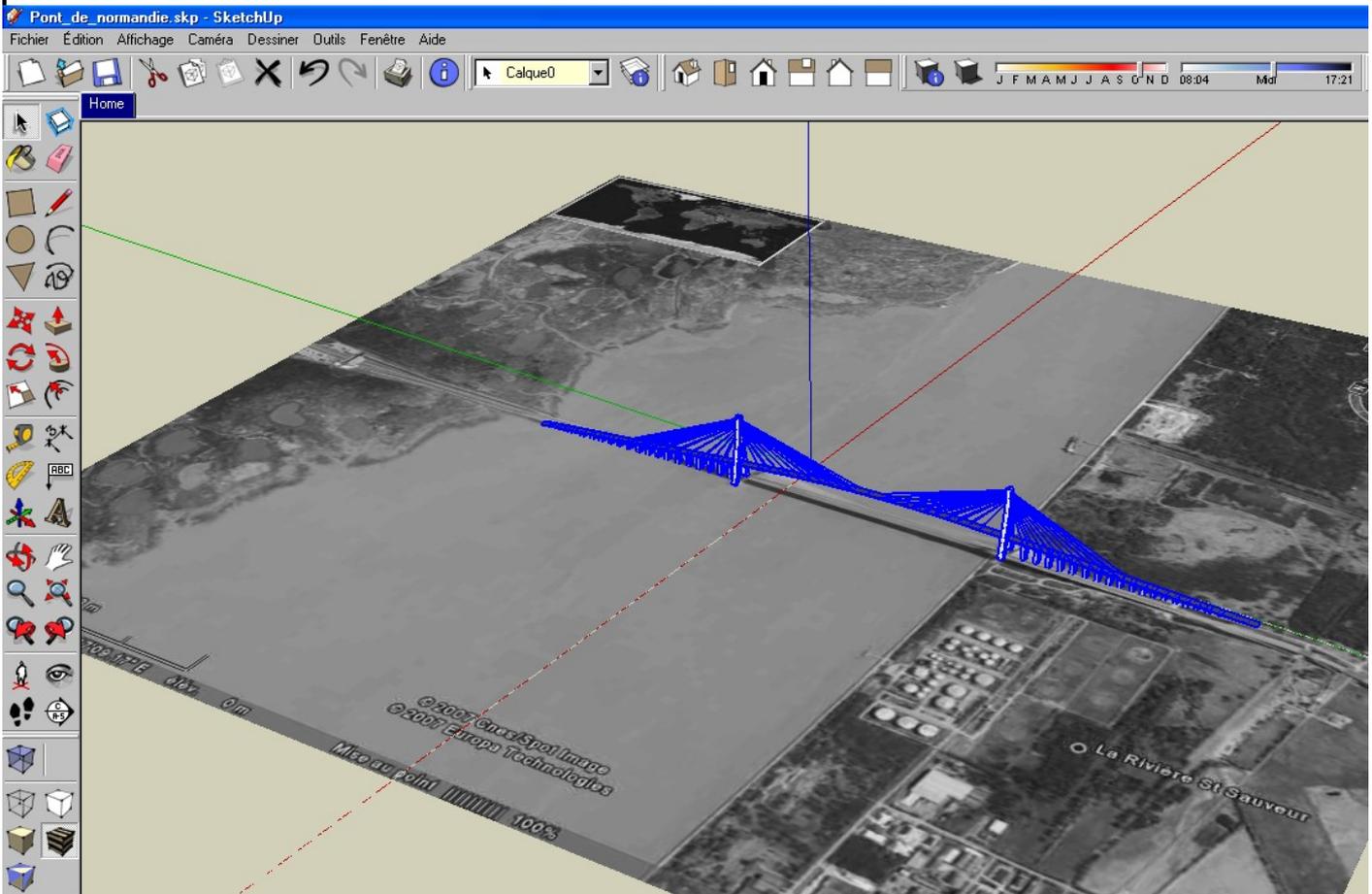
Etape 4 : Adapter le pont

Ouvrir le fichier telecharger depuis la Banque de donnée Sketchup. (Fichier, Ouvrir, ...)

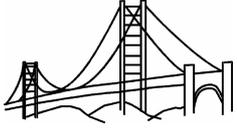
Puis selectionner uniquement les elements du pont, et les copier.



Outil de selection



Réalisation d'une Maquette Structurelle



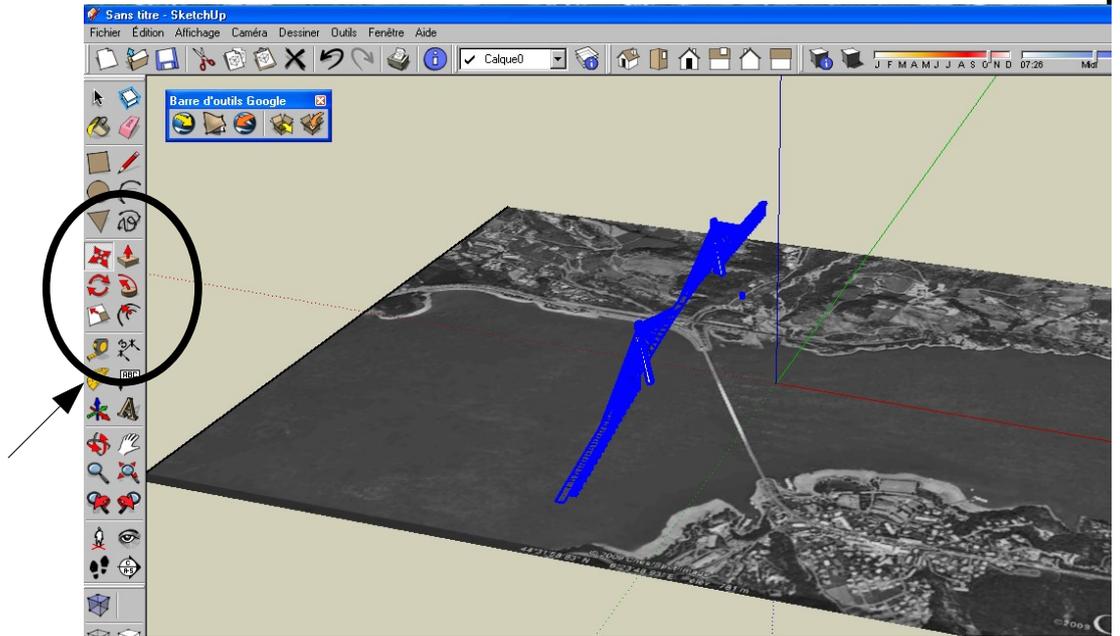
Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDES

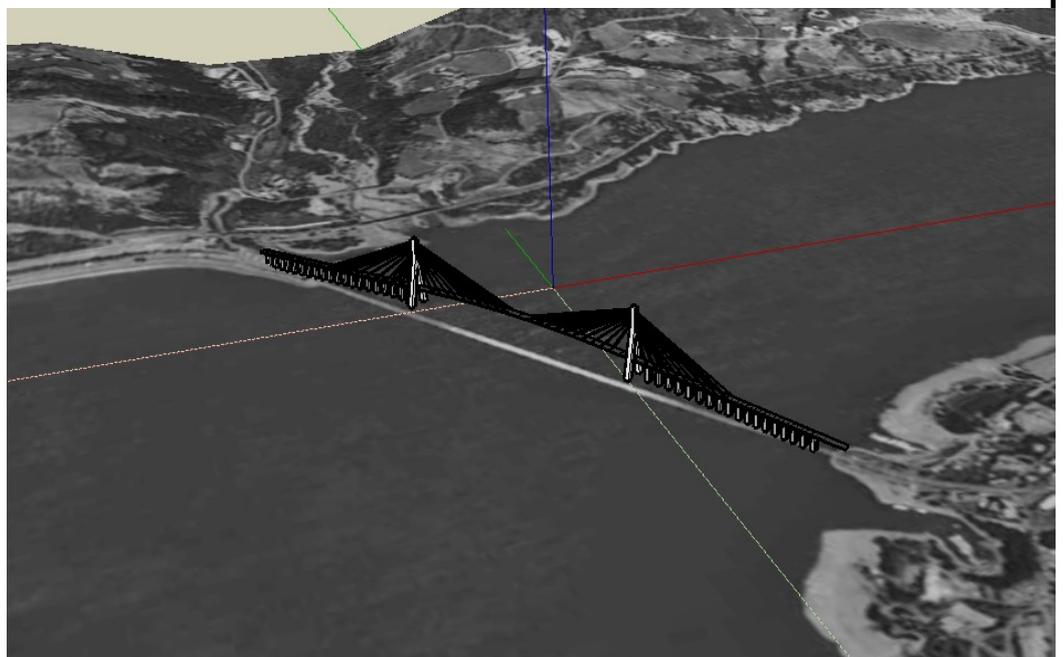
Etape 4 : Adapter le pont

Coller le beau pont sur l'environnement choisi.

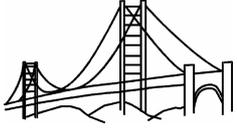
Puis jouer
avec talent
des fonctions
de rotation,
déplacement
et
d'homothétie
afin de placer
le pont à la
place de
l'ancien.



Avec un peu de
patience on
arrive à ça :



Réalisation d'une Maquette Structurelle

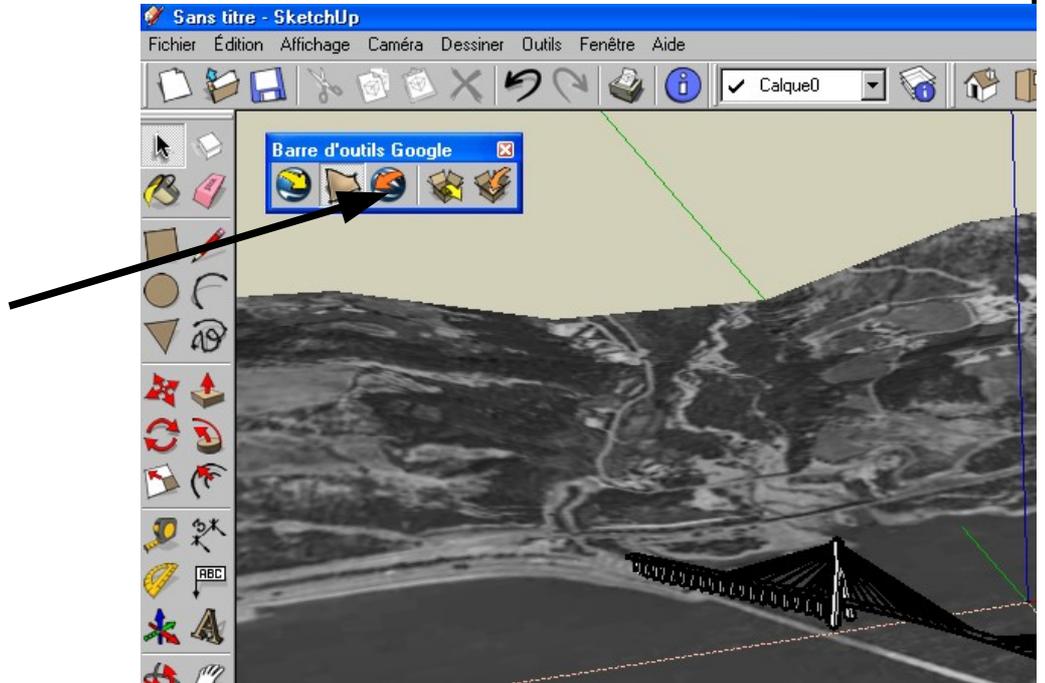


Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDÉS

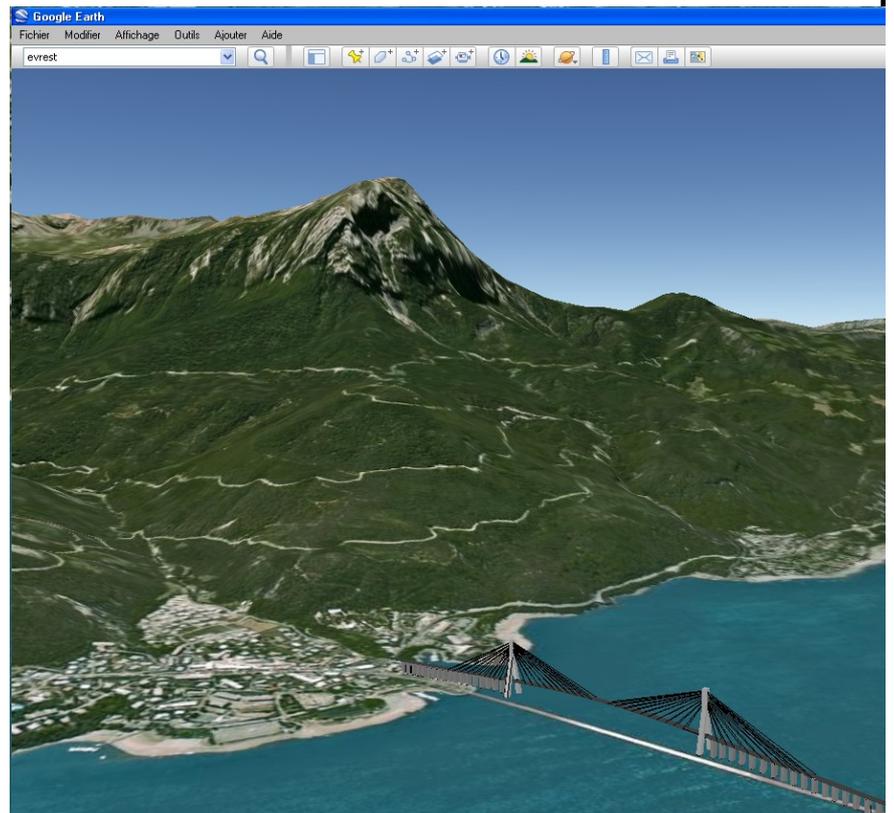
Etape 6 : Exporter le pont

Selectionner
l'outil « Placer le
modele », puis
une fois de plus
laisser agir la
magie...

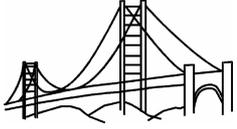


Voilà ce que l'on obtient : Savine, le grand Morgon et le pont de Normandie...

Etonnant non !



Réalisation d'une Maquette Structurelle

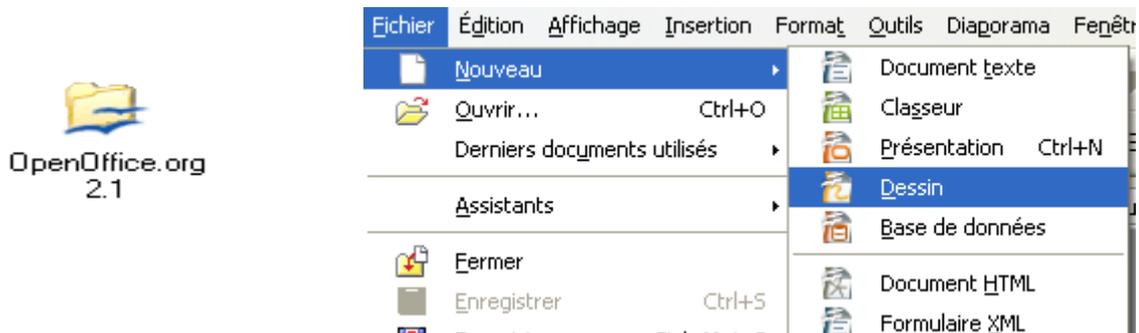


Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDES

Etape 7 : P.A.O

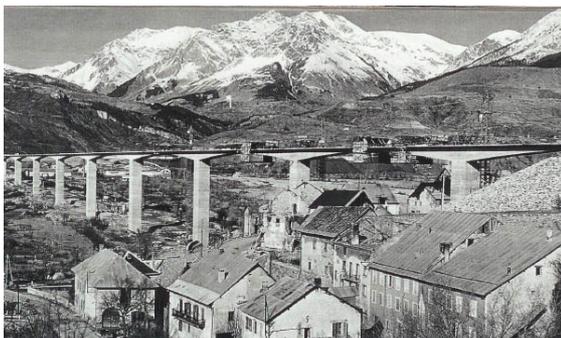
A l'aide du logiciel Open Office (Module Dessin), réaliser, sur un document format A4, une affiche présentant le pont de savine actuelle et le projet de nouveau pont.



Pour capturer des images du nouveau pont : Y a plus qu'à faire chauffer la touche ImprEcran et MSPaint, puis coller tout ça dans une belle PAO.



Pour les illustrations du pont actuel : faire des recherches dans Google image.



Réalisation d'une Maquette Structurelle



Publication Assistée
par Ordinateur

Par :
M Badaroux
Col. GIRAUDÉS

Etape 7 : P.A.O

Exemple de PAO attendu :

Projet de Rénovation du pont de Savine

Pont lors de sa
fabrication :



Aujourd'hui :



Projet :

