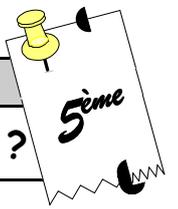


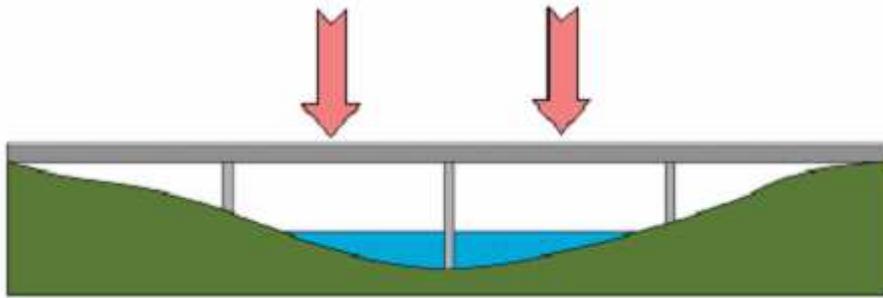
DOC 1/3

Comment le tablier est-il soutenu par la structure du pont ?

PHOTO	SCHEMAS	EXPLICATIONS



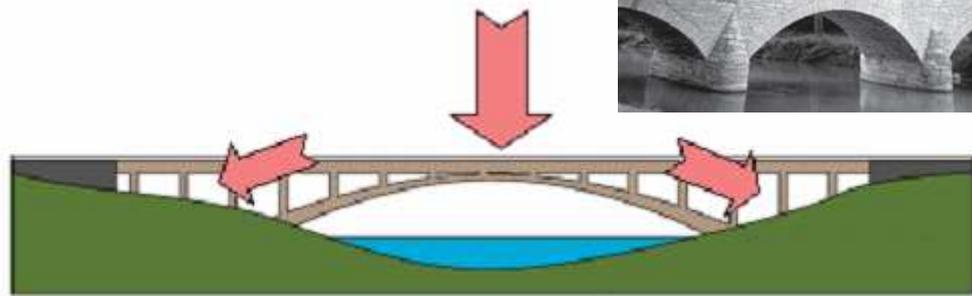
le pont à poutres



Le tablier du pont est porté par une ou plusieurs poutres en bois, en acier, en béton armé.

Cette structure paraît très légère, aérienne pourtant très solide !

le pont en arc



Le tablier du pont est porté par une ou plusieurs arches en bois, en pierre, en acier ou en béton armé.

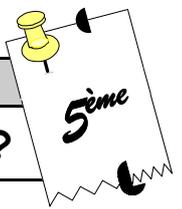
L'arche transmet le poids de l'ouvrage sur ses appuis. La structure a tendance à s'écarter, il faut alors que le sol résiste à cet effort pour que l'ouvrage reste debout.

Les ponts en arc sont donc constamment comprimés

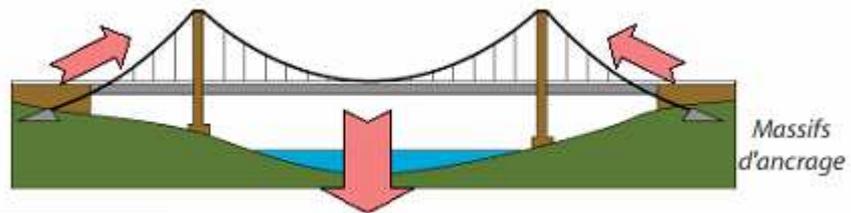
Les ponts en arc peuvent être très longs puisque plusieurs arcs peuvent se suivre en une ligne continue.

Le tablier peut être en dessus de l'arc ou en dessous.





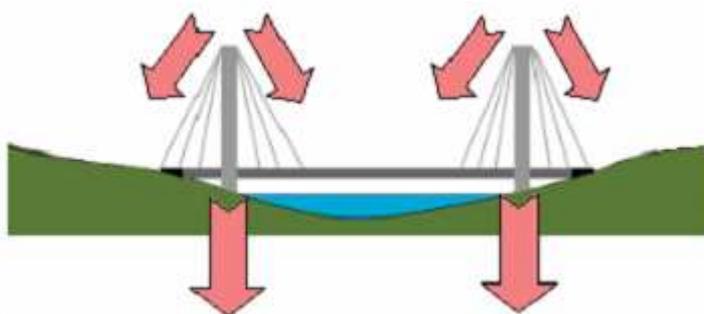
le pont suspendu



Le principe des ponts suspendus est de maintenir le poids du tablier par deux câbles porteurs solidement arrimés aux berges ou sur les massifs d'ancrage.

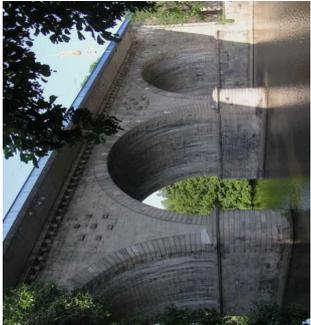
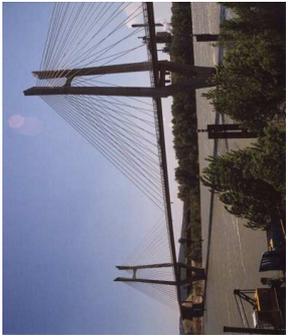
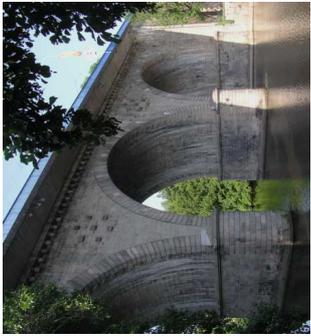
Le pont suspendu comporte : 2 piliers (un de chaque côté) pour retenir les forces considérables qui s'exercent et deux câbles porteurs qui supportent le tablier du pont

le pont à haubans



Les ponts à haubans ne tiennent pas comme les ponts suspendus, grâce à deux câbles principaux ancrés sur les rives, mais grâce à de nombreux câbles obliques (haubans) attachés d'un coté aux piliers du pont et de l'autre coté au tablier.

Ils constituent une avancée par rapport aux ponts suspendus sur les sols meubles, mais ils ont une plus petite portée que les ponts suspendus.

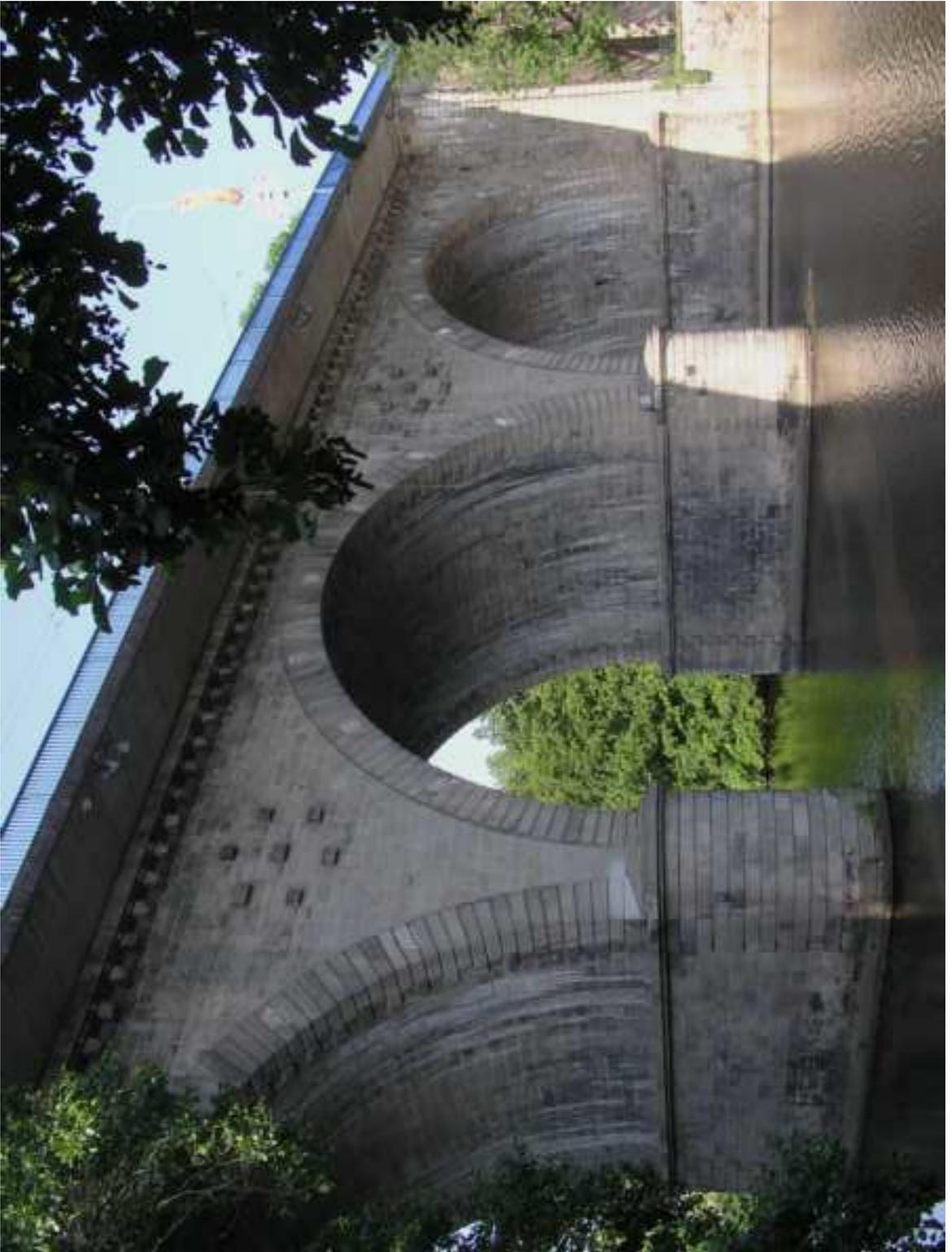
























http://www.gamvaynus.be/nd_01

Legende en cours.

