

CHAPITRE VIII

LES VOUTES EN GÉNÉRAL

(Suite.)

SOMMAIRE. — Direction des résistances, étude des points d'appui. — Voûtes à poussée uniformément répartie. — Voûtes à poussées localisées. — De la légèreté des voûtes. — Les voûtes romaines. — Matériaux. — Caissons. — Voûtes romaines en pierre de taille : Nîmes, Arles, Syrie. — Caissons dans les voûtes en pierre. — Saillies sur les voûtes. — Connexité de la construction et de la décoration. — Éclairage des voûtes. — Les voûtes indépendantes des murs. — La construction des voûtes doit être différée.

Si l'on ne peut déterminer tout de suite l'intensité des poussées et par conséquent les épaisseurs des murs qui devront leur résister, on peut en revanche établir avec certitude leur direction, et par conséquent la direction réciproque des points d'appui.

A ce point de vue, je diviserai les voûtes en deux groupes :

Les voûtes à poussée uniformément répartie ;

Les voûtes à poussées localisées.

Les premières sont d'abord la voûte

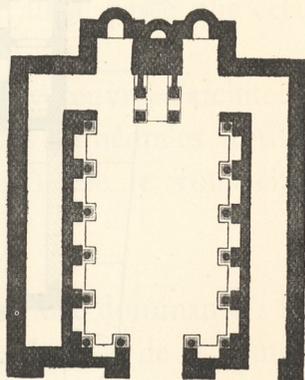


Fig. 441. — Nymphée de Nîmes.