

## Eglises (1/2)



### **Eglise Saint Augustin. Paris, France (1871).**

L'église Saint Augustin est la première église de Paris dont la structure est entièrement en fer.  
Cette structure est habillée d'une construction en pierre.

*Architecte: Victor Baltard.*

[www.structurae.de](http://www.structurae.de) °

Photographie : Jacques Mossot



### **Eglise Notre-Dame. Le Raincy (Seine Saint Denis), France (1923).**

Lors de la construction de cette église, commencée en 1922, il s'agissait d'une structure innovante puisque réalisée en béton armé.  
Elle était alors considérée comme la première église "moderne" de France.

Sa construction s'est achevée en 1923.

Du fait d'une technologie de construction en béton armé encore limitée à cette époque, la durabilité du béton était médiocre.

Aussi d'importants travaux de restauration ont été menés de 1988 à 1996.

L'église du Raincy est inscrite au registre des monuments historiques.

*Architecte: Auguste Perret*

Photographie : Georges Pilot



### **Eglise Notre-Dame. Royan (Charente Maritime), France (1958).**

L'église Notre-Dame de Royan est construite en béton armé, avec un toit très mince et permettant de dégager des surfaces très ouvertes à la lumière extérieure.

Ce toit constitue une réalisation exceptionnelle, avec une coque de 8 cm d'épaisseur reposant sur deux arcs paraboliques, ce qui concourt à la grande luminosité de la nef (La détérioration du béton appelle une sérieuse restauration).

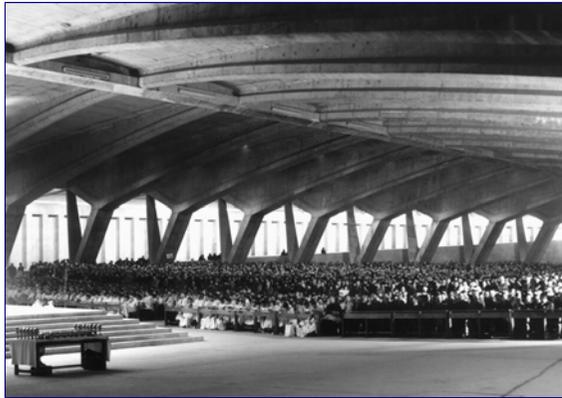
Ses dimensions sont de 46 m de long, 22,5 m de large, 36 m de haut latéralement et 28 m au centre.

Le clocher mesure 60 m de haut.

*Ingénieurs : Bernard Lafaille et René Sarger. Architecte : Guillaume Gillet.*

[www.bernezac.com](http://www.bernezac.com) °

Photographie : Bernezac Communication °



### **Basilique souterraine Notre-Dame. Lourdes (Hautes-Pyrénées), France (1958).**

Pour des raisons d'intégration dans le site, cette basilique souterraine nécessitait une voûte extra-plate, sans piliers intermédiaires dans l'édifice.

La solution proposée par Eugène Freyssinet comporte une voûte en béton précontraint reposant sur 29 piliers-arcs extérieurs.

Cette basilique exceptionnelle mesure 200 m de long, 81 m de large, avec la voûte 10 m au dessus de l'autel.

*Concepteur: Eugène Freyssinet   Ingénieur: Jean Chaudesaigues,   Entreprise: Campenon-Bernard*  
[www.efreyssinet-association.com](http://www.efreyssinet-association.com) °

Photographie : Campenon-Bernard   Remerciements à l'Association Eugène Freyssinet °