Construction Moderne Ouvrages d'art 2012

Décembre 2012

« Je suis né constructeur », disait Eugène Freyssinet. Un constructeur héritier d'une lignée d'artisans corréziens guidés « par un souci extrême de la simplification des formes et l'économie des moyens », un constructeur mu par « l'impérieuse obligation d'utiliser au mieux les ressources de la collectivité ». Eugène Freyssinet a fait accomplir à l'art de construire une révolution décisive en inventant en 1928 un matériau nouveau, le béton précontraint, et en imaginant des techniques constructives associées. Mais la précontrainte n'est qu'un aspect de son combat solitaire pour donner un avenir au béton en améliorant sa résistance à la compression et en lui interdisant de fissurer dans les zones tendues.

Avant d'inventer la précontrainte, il aura recours aux arcs et aux voûtes pour obtenir une compression naturelle du béton. Il le fera en grand ingénieur, s'adjugeant successivement trois records du monde de portée des arcs en béton : Villeneuve-sur-Lot, 96 m ; Saint-Pierre du Vauvray, 131 m ; Plougastel, 186 m.

Résumé

Il le fera aussi en artisan corrézien soucieux d'économiser matière et main-d'œuvre pour réaliser son ouvrage, inventant le cintre réutilisable pour construire les hangars d'Orly et le pont de Plougastel. La précontrainte lui permet d'obtenir une compression artificielle du béton, mais aussi de concevoir des ouvrages constitués d'éléments assemblés par des câbles de précontrainte, préfabriqués en série pour en réduire le coût et en contrôler la qualité. Grand inventeur et grand ingénieur, il n'oubliera jamais ses origines corréziennes. À l'occasion du cinquantenaire de sa disparition, la créativité, l'audace et la rigueur d'Eugène Freyssinet méritent d'être mises en lumière pour servir d'humus aux constructeurs modernes.

Sommaire

1. LGV Est-européenne – Moselle (57) et Bas-Rhin (67)
2. Viaduc de Saint-Gervais – Saint-Gervais-les-Bains (74)
3. Pont Bacalan-Bastide – Bordeaux (33)
4. Grand Stade – Le Havre (76)
5. Les solutions constructives en béton pour les ouvrages du cycle de l'eau
6. Hommage à Eugène Freyssinet
7. Regards croisés sur Eugène Freyssinet
8. International Grands chantiers autour du mond

Auteur

Cimbéton

Retrouvez tout l'univers
de la revue Construction Moderne sur
constructionmoderne.com

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes les archives de la revue
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 27/11/2026 © ConstructionModerne