

# Utilisation des armatures composites en France : Recommandations AFGC (1)

Septembre 2022

L'AFGC a publié un guide « Utilisation d'armatures composites (à fibres longues et à matrice organique) pour le béton armé » (Décembre 2021)<sup>(1)</sup>, premières recommandations d'utilisation de ces armatures également appelées Polymères Renforcés de Fibres (PRF). Introduction au Guide, présenté en 4 articles.

## Avantages des PRF

Vis-à-vis des solutions plus classiques en acier carbone ou en acier inox, les PRF ont l'avantage :

- D'être non conductrices et amagnétiques,
- D'être plus légères,
- De présenter des capacités mécaniques intéressantes vis-à-vis de l'application envisagée,
- De ne pas être sujettes à la problématique de la corrosion.

## Cadre normatif

S'il n'existe pas aujourd'hui de normes qui encadrent l'utilisation de ces armatures pour le béton armé, il existe en revanche de nombreux travaux avec des pré-recommandations au niveau Européen (Fib, 2007 ; CNR-DT, 2007) et au niveau international (ACI, 2003 ; CAN/CSA, 2002).

L'utilisation de ces armatures sera intégrée dans la future version des Eurocodes.

## Préconisations AFGC

En France, le guide de l'AFGC propose des préconisations sur la base du contexte et des pratiques français et européens pour :

- La caractérisation des armatures composites pour le renforcement interne du béton ;
- La conception de structures en béton armé avec armatures composites internes ;
- Le sujet de la durabilité ;
- Le contrôle et mise en œuvre sur site ;

Ainsi que des exemples d'étude de cas.

(1) <https://www.afgc.asso.fr/publication/utilisation-darmatures-composites-a-fibres-longues-et-a-matrice-organique-pour-le-beton-arme/>

Auteur

Benjamin Daubilly



Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](https://www.infociments.fr)

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

Article imprimé le 07/06/2025 © infociments.fr