

Atouts des BHP : l'optimisation des structures

Les performances des BHP permettent d'optimiser et de simplifier le dimensionnement et la conception des structures.

- **Résistance en traction supérieure**, ce qui permet de limiter la précontrainte nécessaire et d'amincir la section transversale en béton.

- **Fluage inférieur** à celui des bétons ordinaires. Il en résulte des redistributions d'efforts plus faibles au cours de la durée du chantier et des premières années de mise en service et des déformations des structures plus faibles, ce qui autorise la conception de structures plus élancées et permet une meilleure efficacité de la précontrainte.

- **Meilleure adhérence acier/béton**, d'où une réduction sensible des longueurs de recouvrement, de scellement et d'ancrage des armatures et une simplification des dispositions constructives et des schémas de ferrailage.

- **Réduction des épaisseurs d'enrobage** compte tenu des faibles porosités des BHP et de leur faible sensibilité aux agents agressifs.

