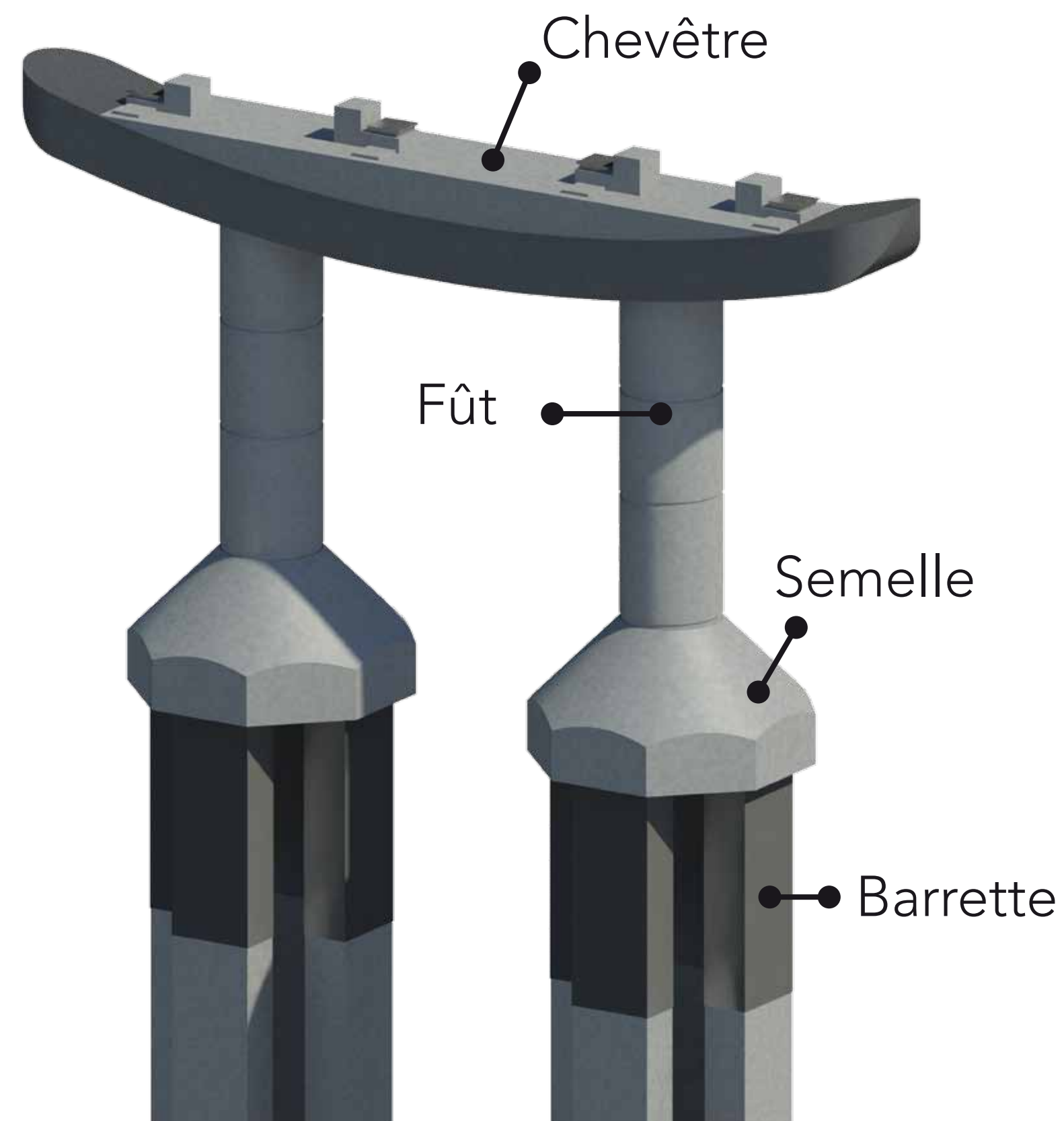




# UN DÉFI TECHNIQUE ESSENTIEL : LES PILES ET LES CHEVÊTRES



## 8 PILES DE 3,3 M DE DIAMÈTRE

Le pont est constitué de 4 appuis construits dans la rivière. Chaque appui est constitué de deux piles.

L'ensemble du pont comporte 8 piles, sur lesquelles reposent des chevêtres qui supportent les deux tabliers du pont.

Ces piles d'un diamètre de 3,3 m sont identiques, seule leur hauteur varie entre 10 et 11 m.

Leur conception est étudiée pour favoriser l'écoulement de l'eau en cas de crue.

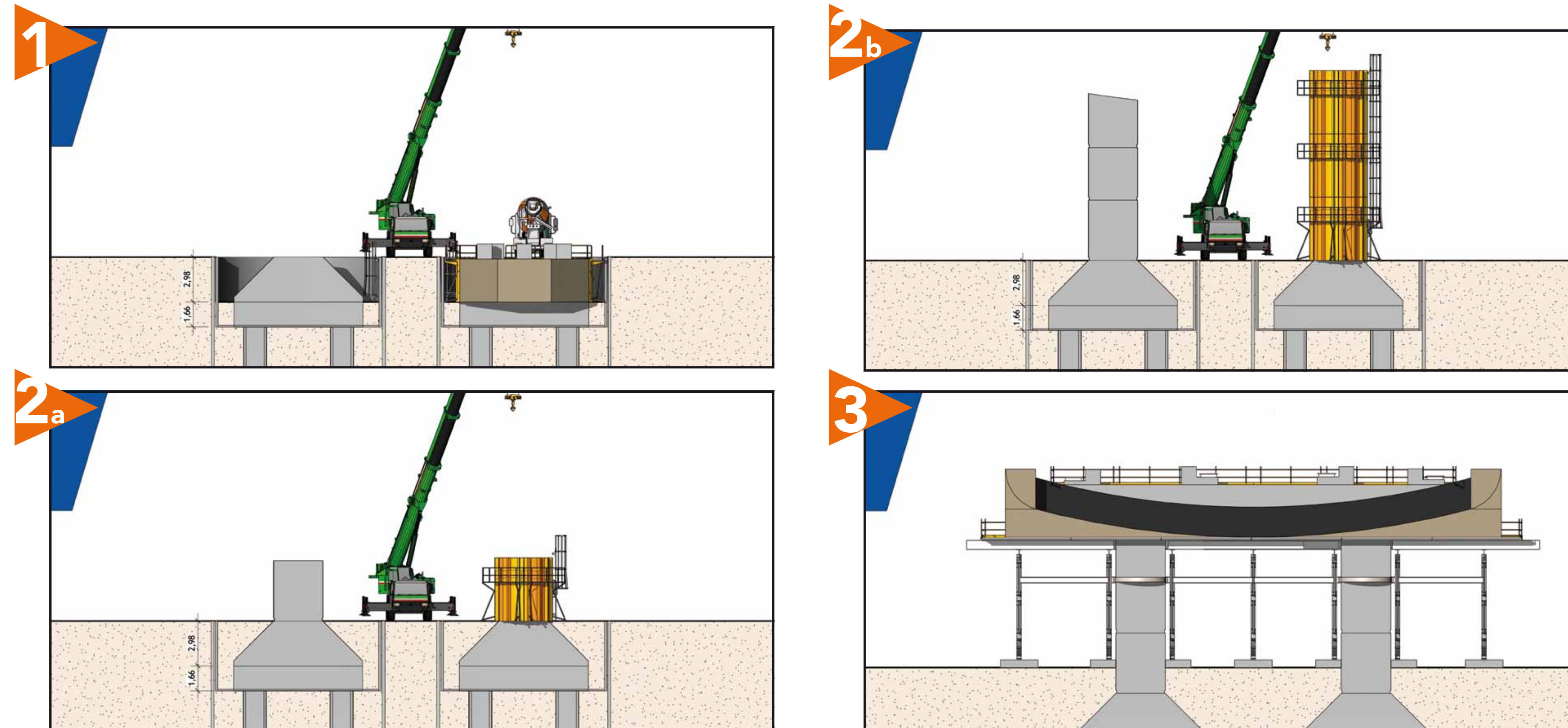
Les semelles des piles sont réalisées une fois les fondations achevées. Puis les fûts sont mis en place et enfin les chevêtres posés. Les engins utilisés et les matériaux sont acheminés par les pistes créées en rivière spécialement pour l'opération. Deux culées en rives sont créées pour faire la jonction entre le nouveau pont et les voies d'accès.

### LES ÉTAPES PAR APPUI

1 : Réalisation des semelles des piles

2a et 2b : Coffrage et ferrailage des fûts de piles

3 : Coffrage et ferrailage du chevêtre tête de pile



## LE CHEVÊTRE EN DEMI LUNE : UNE SPÉCIFICITÉ DÉLICATE

La forme en demi lune qui soutient les tabliers de pont est un choix technique qui requiert une méthodologie d'exécution précise. Cette forme de déflecteur permet d'écarter les eaux du tablier en cas de crue.

Ces chevêtres bien particuliers sont l'élément de l'ouvrage le plus long à réaliser : 8 semaines par chevêtre.

Une méthodologie spécifique :

- ▶ 1. **Une fois les piles en place**, l'étalement qui permet de soutenir provisoirement le coffrage du chevêtre, sera installé.
- ▶ 2. **Un coffrage** est installé pour réceptionner le ferrailage. Il est constitué de panneaux en bois fixés sur des parties métalliques, spécifiquement conçus pour cet ouvrage afin de donner au béton la forme de demi-lune voulue.
- ▶ 3. **Le ferrailage** préfabriqué par tronçons sur la base vie du chantier est emmené sur site en rivière. Un complément d'acier est effectué sur place.
- ▶ 4. Une fois le **ferrailage terminé et contrôlé**, le béton est coulé dans le coffrage.

