

Les fondations des appuis

Elles sont de deux types :

- superficielles sur semelles en béton armé rectangulaires de 10,00 x 8,00 m pour les piles P1 et P2, et de 11,00 x 8,50 m pour les piles P3, P4, P5, et P21, ainsi que pour la culée située à l'extrémité est de l'ouvrage : ces appuis sont en effet situés dans une zone où le substratum résistant formé de marne et de calcaire de bonne tenue est très proche de la surface du sol,
- profondes sur pieux forés en béton armé de 1,80 m de diamètre ancrés sur ou dans l'horizon de calcaire sous-jacent très résistant pour les autres piles ainsi que pour la culée située à l'extrémité ouest de l'ouvrage.

Les-appuis-adaptés :



(Construction des appuis en bord de Marne)

Compte tenu de la position des appuis dans l'ouvrage et des sollicitations auxquelles ils sont soumis, le nombre de pieux sous les piles et les dimensions de leurs semelles sont différents :

- les piles P7 et P8, en bordure de la Marne, comportent 6 pieux forés de 1,80 m de diamètre ancrés dans une semelle rectangulaire de 12,60 x 7,80 m réalisée à l'intérieur d'un batardeau en palplanches métalliques,
- les piles P6, P9, P10, P11, P14 et P15 comportent 5 pieux forés ancrés dans une semelle de 11,40 x 7,80 m elle aussi réalisée à l'intérieur d'un batardeau,
- les piles P12, P13, P16, P17, P18, P19 et P20 comportent aussi 5 pieux forés, mais leurs semelles de 10,80 x 7,50 m sont exécutées sans batardeau.