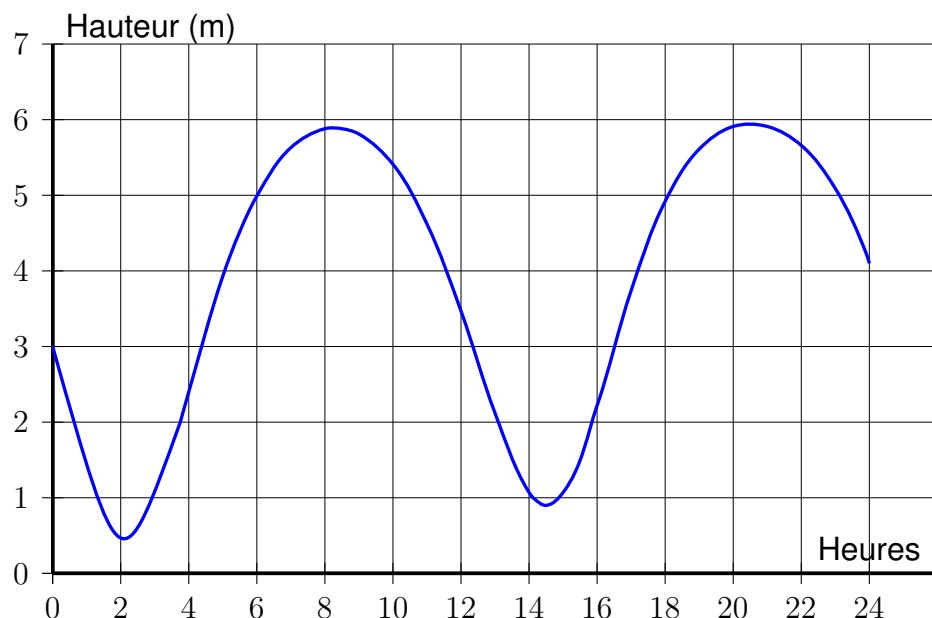


Le graphique ci-dessous donne les hauteurs d'eau au port de La Rochelle le mercredi 15 août 2018.



- Quel a été le plus haut niveau d'eau dans le port ?
- À quelles heures approximativement la hauteur d'eau a-t-elle été de 5 m ?
- En utilisant les données du tableau ci-contre, calculer:
  - le temps qui s'est écoulé entre la marée haute et la marée basse.
  - la différence de hauteur d'eau entre la marée haute et la marée basse.
- À l'aide des deux documents suivants, comment qualifier la marée du 15 août 2018 entre 8 h 16 et 14 h 30 à la Rochelle ?

**Document 1 :**

Le coefficient de marée peut être calculé de la façon suivante à La Rochelle :

$$C = \frac{H_h - H_b}{5,34} \times 100$$

avec :

- $H_h$  : hauteur d'eau à marée haute.
- $H_b$  : hauteur d'eau à marée basse.

**Document 2 :**

Le coefficient de marée prend une valeur comprise entre 20 et 120.

- Une marée de coefficient supérieur à 70 est qualifiée de marée de vives-eaux.
- Une marée de coefficient inférieur à 70 est qualifiée de marée de mortes-eaux.