

Les caractéristiques de la rivière Ubaye,

Lieu : le pont du plan

I. Les dimensions de la rivière

➤ La largeur de la rivière est de _____ mètres.

➤ Mesure de la profondeur d'eau :

Méthode : Si le débit d'eau est trop important pour faire la mesure les pieds dans l'eau, on peut déduire la profondeur à partir des valeurs des hauteurs H et h.

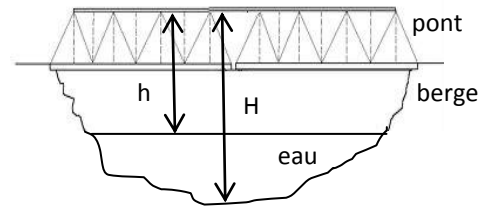
Mesure de la hauteur H : 5,60 mètres

Mesure de la hauteur h : _____ mètres

Profondeur = H - h

= _____ - _____

= _____ mètres



La profondeur d'eau est de _____ mètres.

II. La vitesse du courant

Méthode : on jette un bout de bois dans l'eau et on chronomètre le temps qu'il met pour parcourir 20 m.

1) Description du mouvement du bout de bois

Le bout de bois a une trajectoire _____

et sa vitesse est _____

2) Mesures et résultat

	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	Temps moyen
Temps mis pour parcourir 20 m (en s)					

Calcul du temps moyen : _____

Calcul de la vitesse moyenne = $\frac{\text{distance}}{\text{temps}}$

La vitesse du courant est d'environ : _____ m/s

III. Le débit d'eau

Remarque : Le débit est la quantité d'eau qui passe dans la rivière en une seconde. Il s'exprime en mètres cubes par seconde (m^3/s).

Débit = largeur x profondeur x vitesse

= x x = m^3/s

Soit litres/seconde (rappel : $1m^3 = 1000$ litres)

(Comparaison : le débit moyen annuel du Rhône est d'environ $1700 m^3$ /seconde, celui de la Durance est d'environ $190 m^3/s$ et celui du Verdon d'environ $10 m^3/s$)

IV. La température de l'eau

Température mesurée : °C

V. La turbidité de l'eau

Remarque : La turbidité correspond à la quantité de matière en suspension dans l'eau (sable, vase, boue, ...). Ces matières troublent l'eau.

Visuellement, dans un récipient l'eau de l'Ubaye est