

Débit = largeur x profondeur x vitesse
 = x x = m³/s

Soit litres/seconde (*rappel : 1m³ = 1000 litres*)

(Comparaison : le débit moyen annuel du Rhône est d'environ 1700 m³/seconde, celui de la Durance est d'environ 190 m³/s et celui du Verdon d'environ 10 m³/s)

4) La température de l'eau :

Température mesurée : °C

5) La turbidité de l'eau :

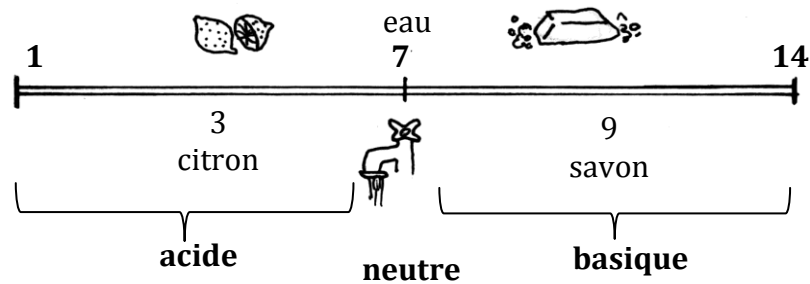
Remarque : La turbidité correspond à la quantité de matière en suspension dans l'eau (sable, vase, boue, ...). Ces matières troublent l'eau.

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

➤ Remplir l'éprouvette avec la croix noire d'eau de la rivière jusqu'à ne plus observer la croix au fond du récipient : volume d'eau : mL

II. Les caractéristiques chimiques de la rivière

1) Le pH de l'eau



Le pH mesuré est de :

On peut considérer que l'eau de l'Ubaye est

2) Les taux de nitrates et de nitrites

Remarque : Les nitrates et nitrites sont présents en faible quantité dans la nature. Mais il arrive qu'on les trouve en plus grande quantité car l'homme les utilise par exemple comme engrais : on parle alors de pollution.

Taux de Nitrates (NO₃⁻) mesuré : mg/L

Taux de Nitrites (NO₂⁻) mesuré : mg/L

Détection d'une pollution aux nitrates et nitrites : oui / non

3) La dureté de l'eau

Remarque : La mesure de dureté d'une eau permet de connaître la quantité de sels minéraux présents dans l'eau comme le calcium, le magnésium... Le corps humain utilise ces sels minéraux.

Calcaire mesuré (CaCO₃) : °d

Dureté de l'eau : mg/L (1 °d = 17,8 mg/L)

4) Le taux de dioxygène dissous dans l'eau (O₂)

Taux de Dioxygène dissous dans l'eau mesuré : mg/L

III. Conclusion sur la qualité de l'eau de la rivière Ubaye en cette saison

L'eau de l'Ubaye est

.....

Nom : Prénom : Classe :

La rivière Ubaye,
Lieu :

I . Les caractéristiques physiques de la rivière



1) Les dimensions de la rivière

Mesure de la largeur de la rivière : mètres

Mesure de la profondeur d'eau : mètres

Si le débit d'eau est trop important, déduire la profondeur d'eau à partir des valeurs des hauteurs H et h.

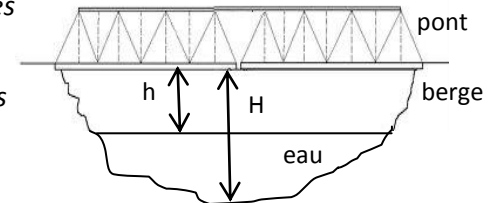
Mesure de la hauteur H : mètres

Mesure de la hauteur h : mètres

Profondeur = H - h

= -

= mètres



2) La vitesse du courant

Temps mis pour parcourir 20 m : secondes

Vitesse = $\frac{\text{distance}}{\text{temps}}$ = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ = m/s

3) 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 (m³/s).