

# Chapitre II

1.0

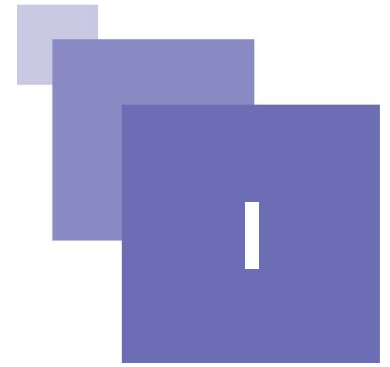


# Table des matières



<b>I - La mesure du débit des rivières</b>	<b>5</b>
A. Débit.....	5
B. Exercice.....	6
<b>Solution des exercices</b>	<b>7</b>

# La mesure du débit des rivières



Débit	5
Exercice	6

## A. Débit

### *Pourquoi mesure-t-on le débit des rivières?*

- la prévention des risques liés aux inondations
- la connaissance des volumes disponibles à des fins d'alimentation en eau potable des populations,
- calculer les flux polluants arrivant à l'exutoire de chaque sous-bassin versant

### *Pour le Débit solide:*

$$\text{débit solide} = e \text{ débit liquide} \times \text{concentration en MES}$$

c'est le flux des sédiments

### *Débit liquide*

volume d'eau traversant une section de cours d'eau pendant une unité de temps - s'exprime ainsi en mètres cube par seconde ( $\text{m}^3/\text{s}$ ).

La mesure du débit est la résultante de 2 paramètres :

- La section du cours d'eau

( coupe transversale du lit du cours d'eau : section mouillée)

La vitesse du courant:

Elle peut être mesurer par plusieurs moyens:

Un courantomètre;

Une feuille d'arbre

Le nombre est fonction de largeur de la rivière et de l'hétérogénéité de sa section

*Cf. "débit (web)"  
débit*

Dans les rivières

Le débit est estimé par une courbe de tarage;

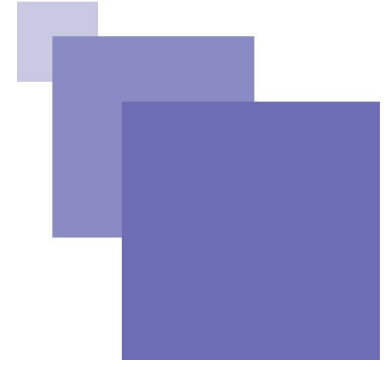
Chaque cours d'eau a sa propre courbe de tarage

## B. Exercice

[Solution n°1 p 7]

*Qu'elles sont les facteurs qui influent sur le débit*

# Solution des exercices



## > Solution n°1 *(exercice p. 6)*

la vitesse du courant et la surface de la section mouillée