

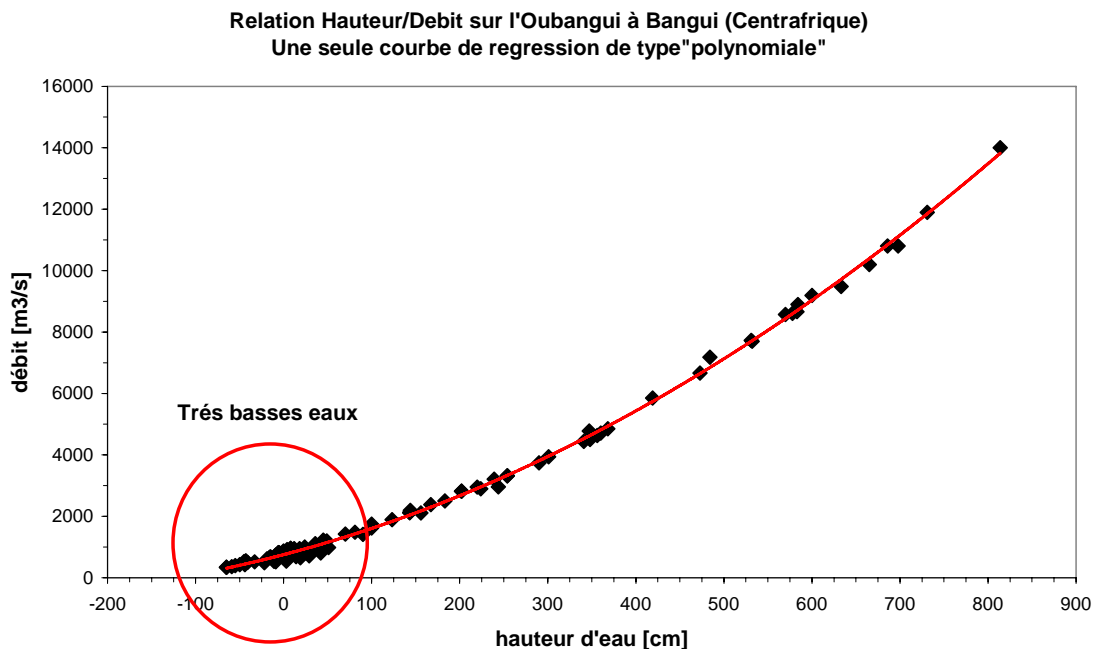
Exercice n° HG 0707 - Corrigé

Établissement d'une courbe de tarage à la station hydrométrique de Bangui sur l'Oubangui, affluent du Congo (Centrafrique)

Données de l'exercice :

L'exercice porte sur une série de 95 jaugeages effectués entre 1951 et 1991 sur l'Oubangui à Bangui (affluent du Congo en Centrafrique). Ces données sont présentées dans le tableau 1 et se trouvent également dans un document Excel « HG0707_enonce.xls ».

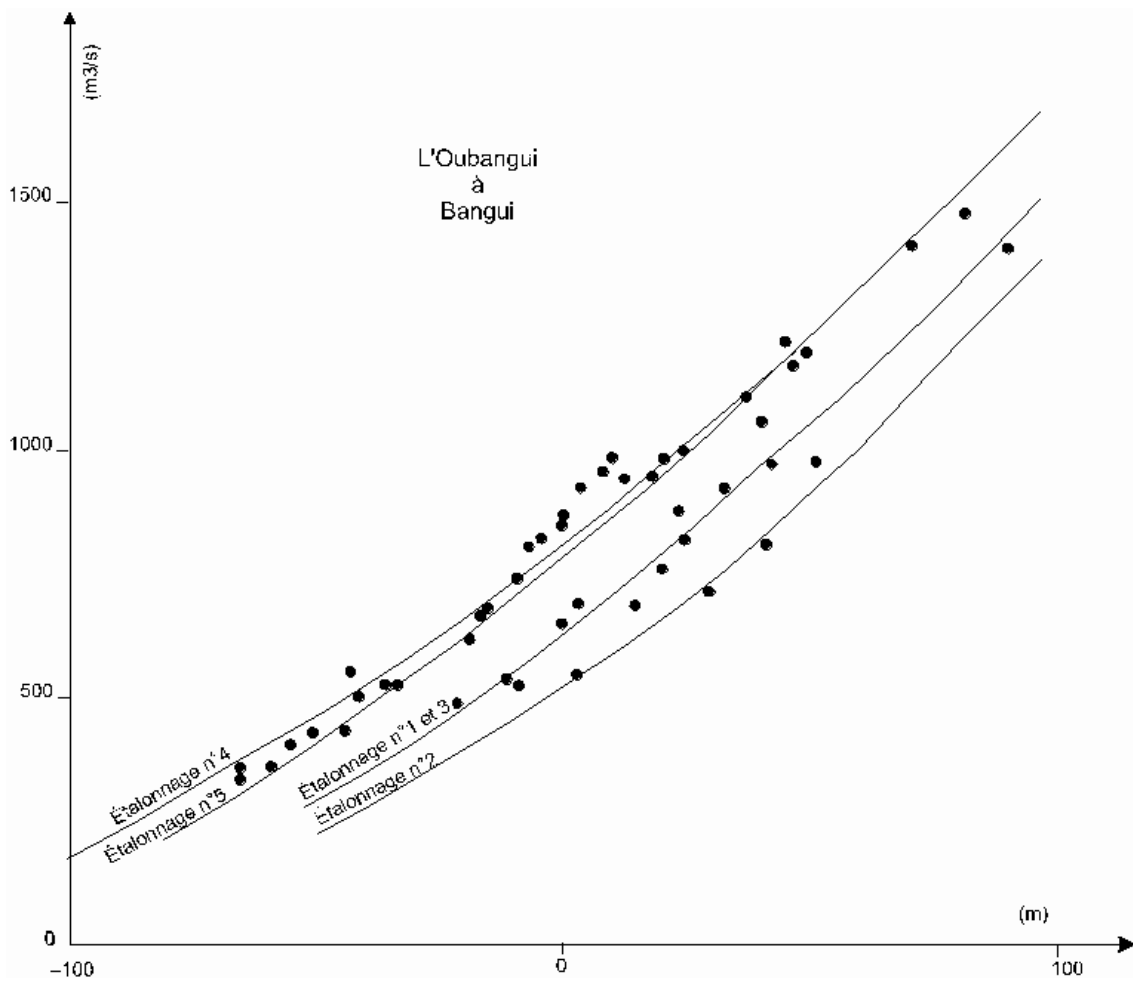
Question 1. Relation Hauteur/Débit sur l'ensemble de la série chronologique.



Question 2. Etude approfondie des étalonnages en basses eaux

La qualité et l'importance de la station de Bangui ont poussé l'Orstom à réaliser une étude approfondie des étalonnages en basses eaux où un détarage était apparu en 1987. Ce travail a abouti à l'adoption de 5 étalonnages :

- l'étalonnage n° 1 est valable du 1er janvier 1911 jusqu'au 31 octobre 1963,
- l'étalonnage n° 2 va du 1er novembre 1963 au 1er novembre 1971,
- l'étalonnage n° 3 (identique au n° 1) est valable du 2 novembre 1971 jusqu'au 31 octobre 1981,
- l'étalonnage n° 4 a une validité s'étendant du 1er novembre 1981 au 1er novembre 1987,
- enfin l'étalonnage n° 5 est valable depuis le 1er novembre 1987.



Courbes de tarage en très basses eaux