

ASSOCIATION INTERNATIONALE DE RECHERCHES HYDRAULIQUES



EXEMPLE D'APPLICATION DE LA THEORIE DE LA DECISION
STATISTIQUE AU DIMENSIONNEMENT D'OUVRAGES HYDRAULIQUES :
PRISE EN COMPTE DE L'INFORMATION HETEROGENE

(Sujet Cd)

par J. BERNIER et J. MIQUEL

Ingénieurs, Laboratoire National d'Hydraulique
CHATOU - FRANCE

Résumé :

La théorie de la décision permet, pour l'étude d'un ouvrage soumis à des risques de dommages, de déterminer :

- 1°) son dimensionnement optimum ;
- 2°) le surcoût qu'entraîne l'incertitude statistique due à l'information limitée.

On a appliqué cette théorie au cas, fréquent, où l'information est hétérogène (information supplémentaire éparse, contenue en archive). Un exemple pratique réel illustre cette application.