

HYDRAULIQUE URBAINE

exercices et projets

par A. DUPONT

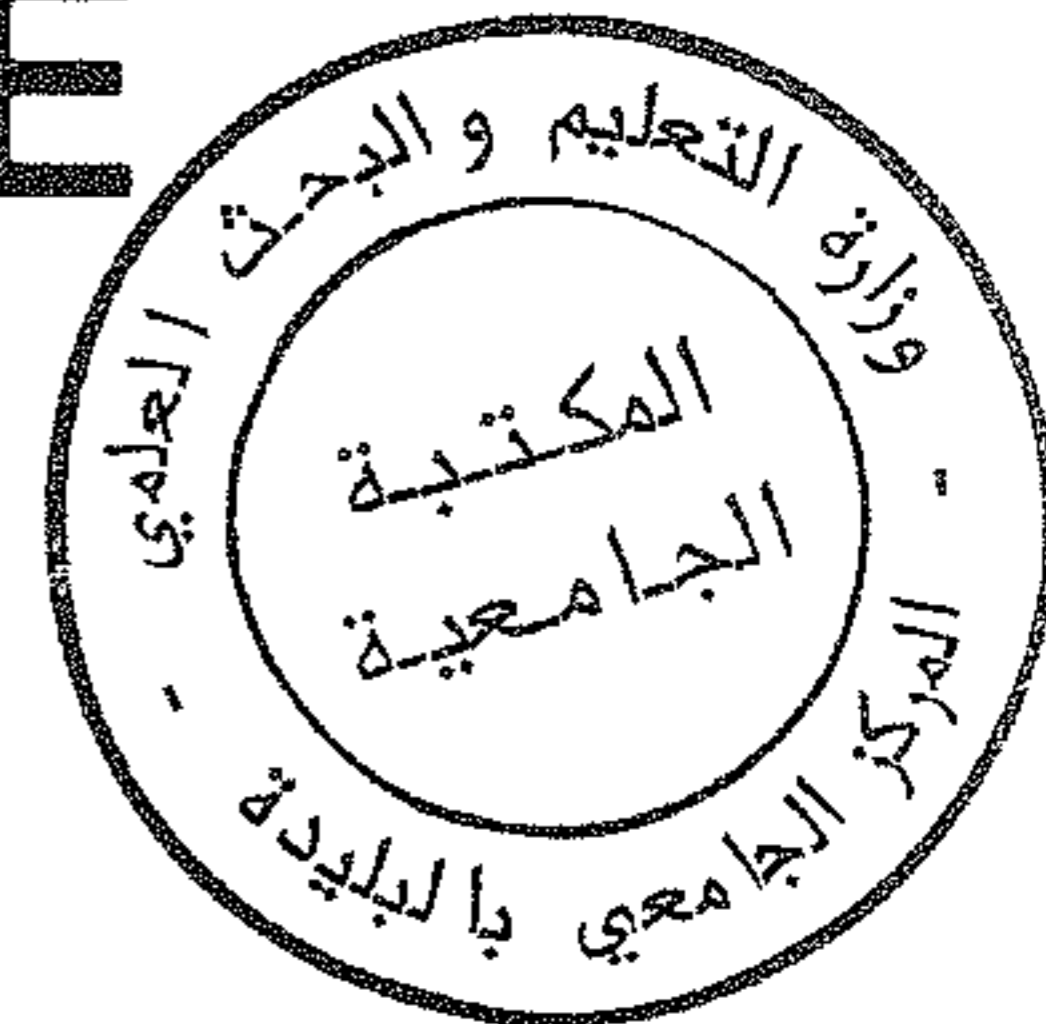
Eyrolles

EDITEUR-PARIS



A.69-151 EX.1

HYDRAULIQUE URBAINE



Exercices et Projets

par

André DUPONT

*Ingénieur Honoraire des Services Techniques
de la Ville de Paris (Service des Eaux)*

3^e Édition
nouveau tirage

22 cm

ÉDITIONS EYROLLES
61, boulevard Saint-Germain - 75005 PARIS

1980

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	VII
PREMIERE PARTIE - EXERCICES	XI
Aqueducs à plan d'eau libre. Siphons de vallée (Exercices N° 1 à 3)	1
Conduites forcées gravitaires (Exercices N° 4 à 8)	11
Conduites de refoulement. Problèmes de pompage (Exercices N° 9 à 22)	31
DEUXIEME PARTIE - PROJETS	69
Directives générales en vue de l'étude d'un projet d'alimentation en eau potable	70
- <i>Projet n° 1.</i> Rénovation d'une station de pompage	87
- <i>Projet n° 2.</i> Station de surpression	93
- <i>Projet n° 3.</i> Station de pompage équipée en vue de desservir deux niveaux différents	103
- <i>Projet n° 4.</i> Vidange et remplissage d'un réservoir de mise en charge	112
- <i>Projet n° 5.</i> Adduction réalisée en deux étapes	127
TROISIEME PARTIE - DÉTAILS DE FONTAINERIE	139

ÉDITIONS EYROLLES

BONNEFILLE - Recueil de problèmes d'hydraulique générale avec corrigés - 190 p., 1978

BONNIN (J.) - Hydraulique urbaine appliquée aux agglomérations de petite et moyenne importance - 240 p., 1977
(coll. de la Direction des Études et Recherches d'E.D.F.)

BUCKSCH & ALTMAYER - Dictionnaire des canalisations à grande distance, anglais-français-allemand -
288 p., 1969

CARLIER - Hydraulique générale et appliquée - 604 p., 1972
(coll. de la Direction des Études et Recherches d'E.D.F.)

CHARPENTIER - Techniques urbaines - 272 p., 1973

GOMELLA & GUERRÉE - La distribution d'eau dans les agglomérations urbaines et rurales - 288 p., 1974

— — — — — Le traitement des eaux publiques, industrielles et privées - 280 p., 1978 (coll. E.C.S.)

GUERRÉE & GOMELLA - Les eaux usées dans les agglomérations urbaines ou rurales :
Tome I : La collecte, 264 p., 1978
Tome II : Le Traitement, 304 p., 1978

HUG - Mécanique des fluides appliquée aux problèmes d'aménagement et d'énergétique - 1214 p., 1975
(coll. des Cours de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées)

MONCHY - Mémento d'assainissement - Mise en service, entretien et exploitation des ouvrages d'assainissement - 136 p., 1978

VAILLANT - Accroissement et gestion des ressources en eau - 248 p., 1977 (coll. B.C.E.O.M.)

VALEMBOIS - Mémento d'hydraulique pratique - 114 p., 1977
(coll. de la Direction des Études et Recherches d'E.D.F.)

ÉDITIONS EYROLLES