

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'EQUIPEMENT ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'HYDRAULIQUE

DEPARTEMENT POST-GRADUATION ET RECHERCHE

## THESE DE MAGISTER

OPTION: AMENAGEMENT HYDRAULIQUE

### THEME

UTILISATION DE LA METHODE DRASTIC ET DU SYSTEME  
D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE POUR L'EVALUATION ET LA  
CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITE DES NAPPES  
SOUTERRAINES A LA POLLUTION  
Cas de la Mitidja-Est

Etudiée par : Mr TOUILEB Mustapha

Soutenue publiquement le .....devant le jury composé de:

|                                   |            |           |                      |
|-----------------------------------|------------|-----------|----------------------|
| - Mr ABDELLAOUI Abdelkader        | Président  | U.S.T.H.B | Maître de conférence |
| - Mr BEZZINA Mohamed              | Rapporteur | U.Blida   | Maître de conférence |
| - Mr BOUACHE Mohamed              | Rapporteur | E.N.S.H   | Chargé de cours      |
| - M <sup>me</sup> TOUAIBIA Benina | Examineur  | E.N.S.H   | Chargée de cours     |
| - Mr MESSAHEL Mekki               | Examineur  | U.Blida   | Maître de conférence |

BLIDA 1997