

of thermal infrared airphotos, in correlation with the zones of structural discontinuities, identify linear underground water channel movements. These zones are recognized as photo - lineaments on the airphotos and by field observations, and they are persistent in all petrological formations.

The application of this method can be employed in selecting favourable areas for hydrogeological investigations.

## **CONTRAINTES DANS LE CHOIX D'UN MODÈLE DE SIMULATION DE L'AQUIFÈRE DE SARIGHIOL (MACÉDOINE - GRÈCE)**

**M. Toubektsi\*, A. Rorive\*\***

\*Faculté Polytechnique de Mons, 7000 Mons, Belgique

\*\*I.D.E.A. - F.P.Ms. 7000 Mons, Belgique

L'aquifère quaternaire de Sarighiol (partie méridionale du grand bassin de Ptolemais) présente des caractères géologiques complexes qui rendent la simulation mathématique difficile. Le milieu aquifère est hétérogène (lentilles de conglomérats ou de sables ou de galets, enchassés dans des sédiments marneux  $\pm$  imperméables). Les limites sont de nature différente, géologiques au S à l'W et à l'E, hydrodynamique au Nord (caractérisée par une crête piézométrique nette entre le bassin de Ptolemais ss au N et celui de Sarighiol au Sud).

Aussi, outre les données chiffrées classiques, requises pour le bon fonctionnement de toute simulation, le modèle doit définir très précisément les conditions aux limites et la géométrie du milieu. Des données géologiques et géophysiques disparates et souvent contradictoires ont été utilisées dans un premier temps pour définir, la forme du bassin et son contenu.

Des résultats obtenus, dépend le choix du modèle le plus performant.

## **GROUNDWATER POTENTIAL INVESTIGATION OF THE VOLVI BASIN (CENTRAL MECEDONIA - CREECE)**

**P. Vafiadis**

Ministry of Agriculture, Land Reclamation Service, Diikition,  
54123 Thessaloniki, Greece

In the present work the hydrogeological conditions are studied and the groundwater potential of the Volvi basin is determined, with as much approximation as the collected data permitted.