
ESTIMER LES CONSOMMATIONS D'EAU AGRICOLES ET DOMESTIQUES

APPORTS D'UNE APPROCHE COMBINÉE GPS-IMAGES SATELLITES

Thomas THÉVENIN : laboratoire ThéMA, UMR 6049 CNRS, Université de Bourgogne, Dijon
thomas.thevenin@u-bourgogne.fr

Camille GRIVault : laboratoire ThéMA, UMR 6049 CNRS, Université de Bourgogne, Dijon
Camille.Grivault@u-bourgogne.fr

RÉSUMÉ. Le projet système eau-ville-territoire est un programme pluridisciplinaire sur l'eau en Côte d'Or associant économistes, géographes, hydrogéologues, anthropologues et juristes. Le but du programme de recherche est d'éclairer les interactions entre développement territorial et la demande en eau potable, dans deux grandes orientations : l'extension de l'urbanisation au-delà des agglomérations denses et continues, les exigences d'améliorations qualitatives de la ressource et du respect des milieux aquatiques. Le premier axe de recherche sera ici privilégié à travers l'étude de la demande en eau.

Les données relatives aux consommations d'eau à l'échelle communale sont difficilement accessibles, pour ne pas dire confidentielles. En effet, les opérateurs privés (Lyonnaise des Eaux, Générale des Eaux) sont rarement disposés à divulguer cette information à vocation commerciale. Les acteurs publics n'échappent pas à cette rétention d'information : ils ne disposent que de données partielles. Ainsi, ces derniers sont particulièrement intéressés par des évaluations des consommations d'eau à une échelle communale, voire infra communale.

Cette communication a donc pour ambition de proposer une méthode d'évaluation des consommations agricoles et domestiques à partir d'images satellites. Pour la partie agricole, cette source d'information a été principalement complétée par une levée GPS sur le terrain, ainsi que le recensement général agricole de 1999. Les consommations domestiques ont été, quant à elles, déterminées à partir d'une méthode d'évaluation de la concentration de la population.

Pour mener à bien nos investigations, une première partie sera consacrée aux bases de données disponibles sur les consommations d'eau. Une méthode d'estimation sera ensuite proposée. Le potentiel des cartes de consommation d'eau dans le domaine de l'aménagement sera discuté dans une dernière partie.

Mots-clés : consommations d'eau – SIG raster – GPS – aménagement – territoires de l'eau