

La prospective territoriale, un outil de réflexion sur la gestion de l'eau du bassin de la Durance en 2050

R. SAMIE¹, C. MONTEIL¹, Y. ARAMA², H. BOUSCASSE² & E. SAUQUET³

1 Electricité de France - Division Recherche & Développement – LNHE, 6 quai Watier, F-78401 Chatou Cedex, France
rene.samie@edf.fr

2 Bureau d'étude ACTeon, 9 avenue Saint Roch, F-38000 Grenoble, France

3 Irstea, Hydrology-Hydraulics Research Unit, 5 rue de la Doua CS70077, F-69626 Villeurbanne Cedex, France

Résumé La démarche couplant modélisation de l'anthropo-hydrosystème et construction de scénarios de prospective associant acteurs locaux et experts soulève de nombreuses difficultés mais permet d'apporter un éclairage sur les défis à long terme pour une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau des territoires dans un contexte de fortes incertitudes tant en ce qui concerne les effets du changement climatique sur les eaux de surface, que l'évolution des besoins en eau sous l'effet de la pression démographique et du développement socio-économique. Cette démarche est appliquée dans le cadre du projet national de recherche R2D2-2050 (Risque, Ressource en eau et gestion Durable de la Durance en 2050) dont l'objet est de pouvoir quantifier les déséquilibres potentiels futurs du régime hydrologique du bassin de la Durance afin d'initier, par la suite, une réflexion sur les politiques possibles de gestion de l'eau permettant de répondre aux enjeux de développement et d'aménagement tout en préservant le capital naturel du territoire.

Mots clés Durance; modélisation de la gestion de l'eau; anthropo-hydrosystème; changement climatique; prospective territoriale; incertitudes; adaptation

The territorial foresight, a reflection framework for water management planning in the Durance River basin in 2050

Abstract The integrated approach combining water management models and future-oriented scenarios involving local experts and stakeholders raises numerous difficulties. However, this approach may shed light on long-term challenges to reaching the sustainable water management, especially in the context of a highly uncertain future related to climate change impact, population growth as well as economic development. This approach is applied within the French national research project R2D2-2050 (Risk, water resources and sustainable development within the Durance River basin in 2050) to assess both future water availability and the risk of unsatisfied water demands. The results of the R2D2-2050 project may help decision makers to define possible adaptation strategies taking into account economic development and water planning as well as the natural capital.

Key words Durance River; water management modelling; heavily modified river; climate change; territorial foresight; uncertainties; adaptation