

Water uses has been developed for decades in the Têt basin. The major form of surface water extraction is irrigation using channels to remove water from rivers. Hydroelectric plants can also extract some water taking advantage of an important change of level in the upper part of the basin. Besides, drinking water has to be supplied to a growing population concentrated near the coast. During dry years, those numerous pressures can jeopardize the aquatic ecosystem.

Thus, a statement of imbalance between water resource and water needs is stressed. To comply with the European Water Framework Directive achieving good surface water status requires a better quantitative water management. The “abstractable amount of water” study results will be the base for discussions between stakeholders (authorities and users). This study has to evaluate the resource available, this aquatic ecosystem needs and the anthropogenic needs.

Methods used to quantify the resource and the abstracted volumes will be developed in the report such as plants need model and rainfall-runoff model.

Keywords: Integrated Water Resource Management, Model, Hydrology, Irrigation, Water Abstraction

L'utilisation de la ressource en eau est historiquement très développée dans le bassin versant de la Têt. Les prélèvements dans les eaux superficielles, par des canaux à destination de l'irrigation agricole constituent, l'usage le plus important. Le territoire est aussi marqué par une demande en eau potable importante concentrée sur le littoral ainsi que par la présence de microcentrales hydroélectriques. Lors des années sèches les satisfactions des besoins de chacun est limitée est la pression sur le milieu élevée.

Ainsi un déséquilibre est constaté entre la ressource en eau disponible et l'ensemble des besoins du sur le bassin versant de la Têt. Afin d'atteindre les objectifs de bon état écologique des cours d'eau fixé par la Directive Cadre sur l'EAU une meilleure gestion quantitative de l'eau s'impose. L'étude volumes prélevables a donc pour but de poser les bases pour une nouvelle concertation entre usagers et autorités compétentes. Cette étude doit aboutir à une quantification de ressource disponible, du besoin du milieu et besoin anthropique.

La méthodologie employée pour quantifier la ressource ainsi que les prélèvements agricoles sera développée dans ce rapport notamment. Les phases de modélisation de besoins des plantes et de l'utilisation d'un modèle pluie-ETP-débit seront abordée. Les résultats intermédiaires de cette étude en cours seront mis en avant.

Mots clés: Hydrologie, Irrigation, Gestion Intégrée, Ressource en Eau, Prélèvements