

# Architecture d'un système d'information de prise de décision collective orientée vers les métiers de l'eau

Youssef TAHER<sup>1</sup>

*1 : Centre d'Orientation et de Planification de l'Education. Rue Azzaitoune, Hay Ryad, BP 6222, RABAT.*

*E-mail : [youssef.taher@laposte.net](mailto:youssef.taher@laposte.net)*

## Résumé

Les politiques et les technologies de la gestion optimale des ressources en eau diffèrent actuellement d'un pays à l'autre, compte tenu de la ressource disponible, de la démographie, et de la disponibilité de technologies et de ressources humaines adaptées.

Par contre, le partage des ressources de l'eau entre plusieurs régions du monde, et l'existence de plusieurs acteurs intervenant sur des projets de recherche scientifique et de gestion de cette ressource, impliquent actuellement la nécessité de mettre en œuvre des infrastructures technologiques de communication et de l'information inter-géographiques, communes et professionnelles. Ceci, pour une meilleure démarche de collaboration et de prise de décision collective dans ce domaine. La valeur ajoutée prévue par la réalisation de ces infrastructures, est justifiée d'une part par une meilleure appropriation des problèmes rencontrés dans le domaine de l'eau, de la part des différents protagonistes. Et d'une autre part, par la possibilité d'identifier en temps réel des informations pertinentes et utiles. Ces informations qui sont générées par une volumétrie des données à la disposition des acteurs du métier de l'eau, et qui croît exponentiellement depuis plusieurs années.

Dans ce cadre, la présente investigation a mis une attention particulière sur une nouvelle manière d'exploiter les technologies de l'informatique en nuage (Cloud Computing), dans un cadre professionnel, intra-géographie et inter-géographie de partage et d'échange de l'information. Ceci, afin de contribuer à une meilleure collaboration et la prise des bonnes décisions.

Grâce à une importante distribution mondiale des infrastructures nuageuses dans la totalité des continents, le présent travail consiste à explorer sur la base de ces infrastructures la notion du référentiel commun dans des dimensions intra-métier, inter-métier, intra-géographie et inter-géographie. La conception architecturale proposée dans cette étude, définit trois niveaux spatiaux de collecte et de partage de l'information : Un niveau national, un niveau continental et un niveau intercontinental. Le premier niveau est centré autour d'une infrastructure communautaire nuageuse. L'échange et le partage de l'information au sein de cette zone, est basé sur un référentiel central national orienté métier. Sa mission sera principalement la création des conditions d'une interopérabilité reproductible et efficiente entre les systèmes d'information des métiers de l'eau d'un même pays.

Le deuxième niveau, est basé également sur l'exploitation d'une infrastructure communautaire nuageuse orientée métier, et interconnecte tous les référentiels d'un métier donné, des pays d'un même continent.

L'architecture proposée lors de cette investigation, définit également un troisième niveau de partage et d'échange des données. Cette dernière zone représente un lieu d'interconnexion des différentes zones présentées précédemment. L'accès à cette zone peut être effectué donc selon des dimensions géographiques, métier, et non métier.