

Conception et élaboration d'ontologie des besoins décisionnels "GLMP 2" : Granular Linguistic Model of Phenomenon

Cas : Transport d'eau

Douis Ali, Lamir Othman, Larbi Abdelmadjid

Departement mathematique et informatique

Faculté des Sciences Exactes

Université Tahri Mohamed Béchar

alidouis7@gmail.com, amdlarbi@gmail.com, lamir.othman@gmail.com

Abstract—Nous allons étudier la Conception et l'élaboration d'ontologie des besoins décisionnels "GLMP2" en l'appliquant au cas de transport. Nous nous sommes appuyés sur la logique floue, l'ontologie floue et requête flexible comme base de l'étude. Nous avons inspiré notre solution du modèle d'ontologie floue GLMP proposé par Martinez-Cruz pour proposer notre modèle GLMP2 modélisant le besoin flexible représenté sous forme de requête floue. On a d'abord étudié le cas de l'opérateur flou et du connecteur flou. Nous avons appliqué notre solution sur le domaine du transport de l'eau nous permettant de mettre en évidence la validité (eau potable) de l'eau partant des puits de forage arrivant au citoyen pour consommation. Grâce à la valeur de sulfate (SO_4^-) et du potentiel hydrogène (PH) nous avons pu déterminer la possibilité du transfert d'eau ou non en répondant au besoin flexible du décideur dans ce domaine.

Keywords— GLMP2 , GLMP , ontologie floue, logique floue , requete flexible , transport de l'eau