

RÉALISATION D'INTERFACES SPÉCIFIQUES PERMETTANT L'EXPLOITATION D'UN DATAWAREHOUSE IMMOBILIER

Samuel GOUTIN ¹

¹ *3 rue Louis Armand, appartement 7B, 35170 BRUZ - samuel.goutin@gmail.com*

Résumé. Dans le cadre de mon stage de fin de cursus de DUT STID, j'ai choisi de le réaliser dans la société Habitelem, une filiale du groupe Action Logement qui oeuvre dans le secteur du logement social dans les Pyrénées-Atlantiques (64). En 2017, le service informatique a mis en service un entrepôt de données destiné à alimenter des restitutions qui prennent la forme de tableaux de bord, pour permettre un meilleur suivi de l'activité de l'entreprise. Initialement, ma mission consistait à répondre aux nouvelles demandes en réalisant des restitutions avec le QlikSense (un logiciel de business intelligence). Ainsi, durant mon stage, j'ai pu en réaliser trois : une concernant la modélisation de l'évolution de la vacance locative dans le temps, une autre sur le clustering des demandeurs de logement et une dernière sur la prédiction des impayés des clients. Cependant, QlikSense ne permet pas de réaliser des traitements statistique d'une telle complexité. Alors comment répondre durablement à des besoins spécifiques mettant en oeuvre des méthodes statistique poussées ? Comme substitut de QlikSense, j'ai imaginé et conçu une solution de reporting : les analyses seraient effectuées avec R, mise en forme sur LaTeX puis contrôlées par une interface graphique permettant de paramétrer, générer et envoyer les rapports par e-mail aux concernés. Outre aider directement à orienter les décisions, mon travail a laissé entrevoir à l'entreprise une nouvelle manière d'utiliser ses données qui, jusqu'à maintenant, n'étaient que très faiblement exploitées.

Mots-clés. Logiciels, Fouille de données, Apprentissage pour les données massives . . .