

Résumé :

Les systèmes d'information inter-organisationnels (SIIO) sont de plus en plus présents dans les organisations car la façon de gérer les entreprises change. En outre, certaines activités d'un processus d'affaires d'une organisation dépendent d'une activité effectuée à l'extérieur de ses frontières. Dès lors, ces entités fournissent des efforts considérables afin d'exploiter le patrimoine informationnel interne et externe à l'entreprise et ce, dans le but de rendre leur processus de prise de décision plus efficient par la réalisation d'un système d'aide à la prise de décision dirigé par les données et basé sur le concept des entrepôts de données qui :

font l'objet d'une attention particulière de la part des utilisateurs de systèmes d'information décisionnels,

et concourent à une meilleure capitalisation du patrimoine informationnel des entreprises et à une production effective des connaissances nécessaires à une prise de décision.

L'étude de stratégies d'implémentation des entrepôts de données dans un environnement distribué, nous a conduit à constater que plusieurs architectures et méthodes d'élaboration des entrepôts de données sont étayées par des démarches plus ou moins formalisées, suivant des principes ascendant ou descendant, en fonction des environnements dans lesquels se place le chercheur.

Néanmoins, le souci d'intégration des structures analytiques à évolution indépendante appartenant à des organisations autonomes formant un système d'information inter-organisationnel, n'est pris en charge qu'à travers quelques travaux ponctuels non détaillés et non formalisés.

Pour cela, notre travail s'inscrit dans ce contexte et vise la mise en oeuvre d'une démarche de conception ascendante d'un entrepôt de données distribué dans un environnement inter-organisationnel et aura pour thèmes majeurs :

les systèmes d'information inter-organisationnels (SIIO);

L'environnement des entrepôts de données : les concepts de base, la modélisation multidimensionnelle, les méthodologies d'élaboration et les architectures en général et celles qui sont distribuées en particulier;

- La proposition d'une démarche de conception ascendante des entrepôts de données distribués dans un SIIO basée sur la définition des objectifs stratégiques et modélisée à l'aide de la notation UML associé au Processus Unifié sous-jacent.

Mots clés : Système d'information inter-organisationnel, Entrepôts de données distribués, Intégration des données multidimensionnelles, notation UML, UP.