

Extrait de «Le meilleur du DSCG5 : Management des systèmes d'information »

Editions Foucher

J.P. Marca

Juin 2009

Mots clefs : système d'information, management, modèle, processus, donnée, système de gestion, système de pilotage, système, système de production, si, services, infrastructure, collecter, stocker, traiter, communiquer, chaîne logistique, archipel conseil, jean-pierre marca



Fiche 1

Manager le système d'information

1 Le système d'information

Au sein d'une organisation, les équipements informatiques matériels et les logiciels qui les animent ne constituent que la partie visible d'un ensemble beaucoup plus vaste, regroupant des éléments physiques (individus, équipements) et des éléments logiques (processus, compétences, données). Cet ensemble constitue le **système d'information**.

Parce que ce système est constitué d'éléments répartis en divers points d'une organisation, et que ces éléments communiquent entre eux par un ensemble de liens de communication, il peut être assimilé à un réseau au sens mathématique du terme.

Ce réseau fonctionne selon un jeu de procédures et de règles qui définissent comment **collecter**, **stocker**, **traiter** et **communiquer** (ou retenir) l'information pour les besoins de la bonne gestion de l'organisation.

Il peut être entièrement manuel, basé sur des personnes, des procédures et du papier (3P). Il est aujourd'hui le plus souvent matérialisé par un réseau physique qui interconnecte les postes de travail des salariés (clients) avec des plates-formes de machines hébergeant des services divers (serveurs). Ces plates-formes assurent la connexion avec d'autres réseaux du même type de manière à étendre la gamme des services offerts vers les clients et les partenaires.

Toute organisation doit mettre en place un système d'information (SI) dont le rôle est d'assurer le bon fonctionnement de divers **processus** et l'intégrité des **données** sur lesquelles s'appuient ces processus.

2 Différents systèmes, au sein de différents types d'organisation

Le SI n'est que l'un des systèmes sur lequel repose le fonctionnement d'une organisation.

La vie économique et sociale a engendré plusieurs formes d'organisations. La plus commune est l'entreprise. D'autres types d'organisations (administrations, collectivités territoriales, établissements publics, associations) n'ont pas l'exigence du profit mais ont celle du service public ou de l'intérêt public et doivent démontrer qu'elles gèrent rationnellement les moyens confiés par la communauté.

Toutes ces organisations ont donc en commun une exigence de production. Elles disposent donc d'un **Système de Production** qui regroupe tous les éléments tangibles et intangibles qui concourent directement ou indirectement à l'activité. Ce système de production doit être piloté, c'est à dire replacé en permanence sur la trajectoire qui aboutit à l'objectif fixé.

Cette fonction est assurée par un **Système de Pilotage**. Ce système définit les objectifs, vérifie ensuite que ces objectifs ont été atteints et prend les décisions qui s'imposent chaque fois qu'un écart est constaté entre ce qui a été prévu et ce qui a été effectivement réalisé. Le système de pilotage réunit des hommes et des femmes qui assument cette fonction ainsi que les outils qu'ils emploient pour élaborer des documents, faciliter les prises de décisions et à supporter les communications.

Pour fonctionner, le système de pilotage exige la disponibilité d'un instrument d'aide au pilotage. Celui-ci est le vaste réseau de saisie, de transmission, de traitement et de stockage de toutes les informations nécessaires pour démarrer, animer et contrôler chacune des activités, autrement dit notre **système d'information**.

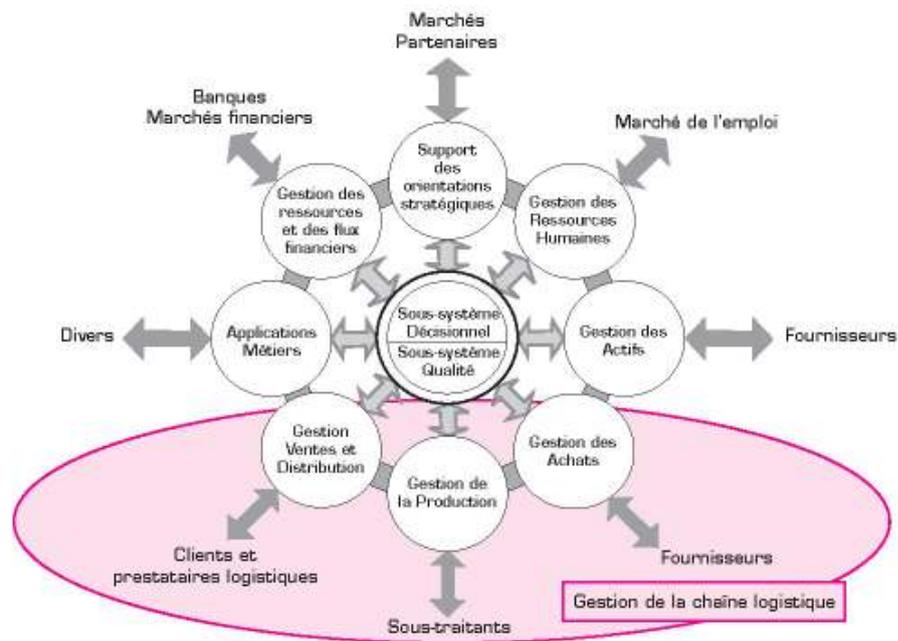
3 Structure du SI

Pour faciliter l'identification des divers services proposés par le SI, nous avons envisagé son découpage en grands **systèmes de gestion**. Ceci nous conduit à un **modèle** en forme de roue. La roue illustre bien l'aspect cyclique du processus : le créateur dispose d'une idée et de ressources financières. Il utilise ses ressources pour constituer une équipe et acquérir des actifs. Il peut alors démarrer un premier cycle d'exploitation (Acheter, produire -mettre de la valeur sur ce qu'il a acheté-, vendre et distribuer).

Ses outils de gestion des flux financiers lui permettent déterminer la justesse -ou l'ineptie - de sa stratégie. En fonction des résultats, il embauche -ou débauche- et investit -ou désinvestit- avant de repartir pour un nouveau cycle d'exploitation. Ce modèle se complète avec un sous-système dédié aux applications dites "métiers", spécifiques à l'activité de l'entreprise. Ces applications doivent pouvoir s'intégrer dans le système d'information pour pouvoir échanger avec les autres systèmes de gestion.

Au cœur du système, les sous-systèmes Qualité et Décisionnel tirent parti du patrimoine de données alimenté par les divers systèmes de gestion qui, par ailleurs, échangent avec leur sphère de communication extérieure. L'entreprise, ses fournisseurs, ses sous-traitants, ses prestataires logistiques et ses clients interagissent dans le cadre de la **chaîne logistique** (*supply chain*).

Figure 1.1 : **Structure du système d'information**



4 Manager le SI

Le management de la DSI est un processus permanent par lequel ses responsables s'assurent que les moyens et les ressources qui leur sont confiés sont effectivement et efficacement utilisés pour atteindre les objectifs fixés :

- Contribuer au bon fonctionnement des systèmes de gestion de l'organisation;
- Supporter les utilisateurs de ces systèmes;
- Maîtriser les coûts;
- Respecter les délais impartis;
- Honorer le niveau de qualité requis;
- Assurer la fiabilité et la sécurité des systèmes;
- Maintenir un bon niveau de performances techniques.

Cette action se conduit dans le souci de développer des solutions « *business* » pour contribuer à l'amélioration de la compétitivité et, si possible, s'appuyer sur les Technologies de l'Information (TI) pour introduire des solutions innovantes dans les métiers. Ceci implique :

- De développer une **infrastructure** matérielle et logicielle de base ;
- De déployer un catalogue de **services** en s'appuyant sur une gamme d'outils logiciels assurant le support de fonctions de gestion courante et de fonctions spécifiques au métier de l'organisation
- D'assurer le **management** de l'ensemble en assumant une fonction de pilotage, d'animation et d'évaluation de l'ensemble

Figure 1.2 : **Management, services et infrastructure**

- ✓ **Piloter l'ensemble**
- ✓ **Organiser ces fonctions en un ensemble cohérent de services**
- ✓ **Mettre en place les moyens techniques pour assurer les fonctions de collecte, stockage, traitement et communication de l'information.**

