



## Le B A – BA du Green IT

08/09/2009 – Isabelle Russier, Aptifind (compilation d'articles de la presse spécialisée)

Le **Green IT** (ou *Green Computing*), que l'on pourrait traduire par « **informatique écologique** », est un concept récent. Il s'agit surtout une tendance « environnemento-technologique » qui consiste à tenir compte des contraintes, des coûts en énergie (alimentation électrique) et des impacts environnementaux (bilan carbone) de l'utilisation et du remplacement des matériels informatiques. Cette tendance lourde de l'industrie informatique a des enjeux financiers importants.

Les objectifs du Green IT sont donc de mesurer et **d'améliorer la performance énergétique** des outils de production informatique. Pour être véritablement pertinente et crédible, une démarche Green IT doit reposer sur des éléments concrets. Disposer d'informations quantifiées permet alors de prendre des décisions à la fois économiques et écologiques lorsqu'il s'agit d'opter pour tel ou tel équipement ou de mesurer l'impact financier d'un plan d'évolution.

Logiquement, le champ du Green IT devrait couvrir tous les aspects du **développement durable et du cycle de vie des équipements** dédiés aux technologies de l'information. En pratique, l'activité se focalise essentiellement sur l'efficacité énergétique des équipements et des centres de traitement.

### **Pourquoi cette préoccupation environnementale touche particulièrement le monde IT ?**

L'informatique au sens large consomme une quantité importante d'énergie électrique dont on peut se convaincre en quelques chiffres :

- Les technologies de l'information et de communication (TIC) consomment 13,5% de l'électricité en France<sup>1</sup>.
- Elles sont responsables de 5% des émissions de CO2 de la France
- La consommation électrique des PC augmente de 5% tous les ans
- La consommation des Datacenters<sup>2</sup> a augmenté de 13% en 2007
- L'électricité représente 10% du budget des DSI
- La facture électrique des ordinateurs (sur leur durée de vie) est désormais supérieure au coût d'achat
- Entre 2000 et 2005, la consommation électrique des datacenters a doublé dans le monde et, d'ici 2010, rien qu'aux Etats-Unis, il faudrait consacrer dix nouvelles centrales électriques pour répondre à l'augmentation de leur consommation.

Il est compréhensible à la lumière de ces chiffres que les enjeux financiers du Green IT soient très importants. Il en découle une approche commerciale et Marketing, utilisée par certains constructeurs pour vanter les mérites de leurs équipements.

<sup>1</sup> A titre de comparaison, le secteur du bâtiment consomme 40% de l'énergie primaire mondiale.

<sup>2</sup> Datacenters : centres télécom et informatique

### **L'origine et l'évolution**

On peut trouver l'origine du Green IT dans le programme Energy Star (nom d'un programme gouvernemental américain chargé de promouvoir les économies d'énergie aux Etats-Unis) qui date de 1992. Le "Green Computing" est une tendance industrielle importante, avec de très nombreuses recherches menées sur ce sujet. C'est une préoccupation sensible des Datacenters pour qui la facture énergétique augmente fortement (+13% en 2007) avec la forte croissance de la puissance de calcul installée. La plupart des entreprises IT dont Google, Apple, etc... communique sur le sujet. L'enjeu est à la fois économique et lié à l'image de ces entreprises.

### **Les pistes de réflexion**

Le Syntec a publié en mai 2009 un « livre vert » sur le sujet du Green IT afin de proposer des bonnes pratiques et donner des pistes de réflexions aux directeurs des systèmes informatiques afin d'accompagner leur entreprise sur le chemin du Green IT. De nombreux thèmes ont été identifiés parmi lesquels la dématérialisation, les communications unifiées, le recyclage des déchets, la comptabilité carbone, l'optimisation des centres informatiques...

[www.aptifind.com](http://www.aptifind.com)

15 rue Taitbout, 75009 Paris, tel : 01 77 72 65 93  
10 place Charles Béraudier, 69428 Lyon Cedex 03, tel : 04 26 68 70 19

**A propos d'APTIFIND :** Aptifind est un cabinet d'Approche Directe, de Recrutement et d'Accompagnement sur mesure de start-ups. APTIFIND propose à ses clients des solutions et des dispositifs de recherche de collaborateurs adaptés à leur contexte. Les collaborateurs d'APTIFIND ont une excellente culture des domaines d'activité pour lesquels ils interviennent : Industrie, Technologies et Start-ups. Recruter constitue un enjeu stratégique pour l'entreprise. Choisir Aptifind, c'est opter pour un partenaire spécialisé dans la recherche de Talents Opérationnels rares et « pointus ». La société opère exclusivement au niveau cadres et cadres dirigeants.