



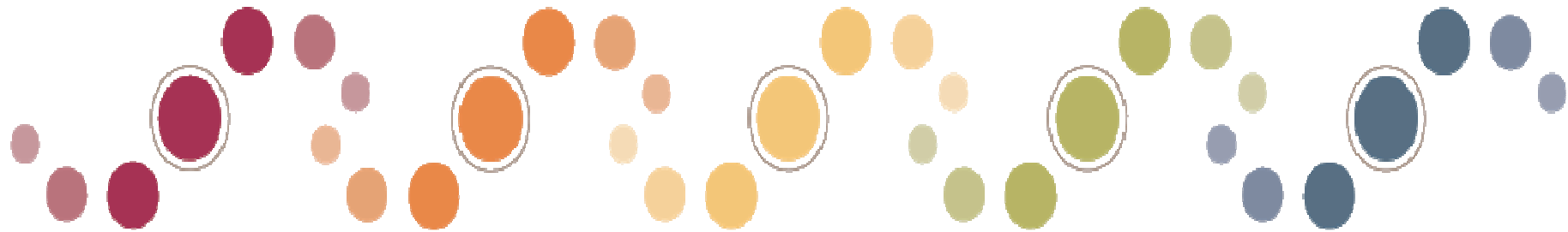
# TENDANCES IBM 2009

DONNEZ DU SOUFFLE  
À VOS AFFAIRES ET À LA PLANÈTE

*Informatique et environnement :  
les enjeux de l'entreprise de demain*

Hervé Rolland  
Vice Président , IBM Software Group

## IBM 2008 CEO Survey: l'entreprise du futur




1

2


3

4


5




**Avide de  
changement**



**Innovante et  
avant-gardiste**  
dans son  
approche client



**Intégrée**  
à l'échelle  
globale



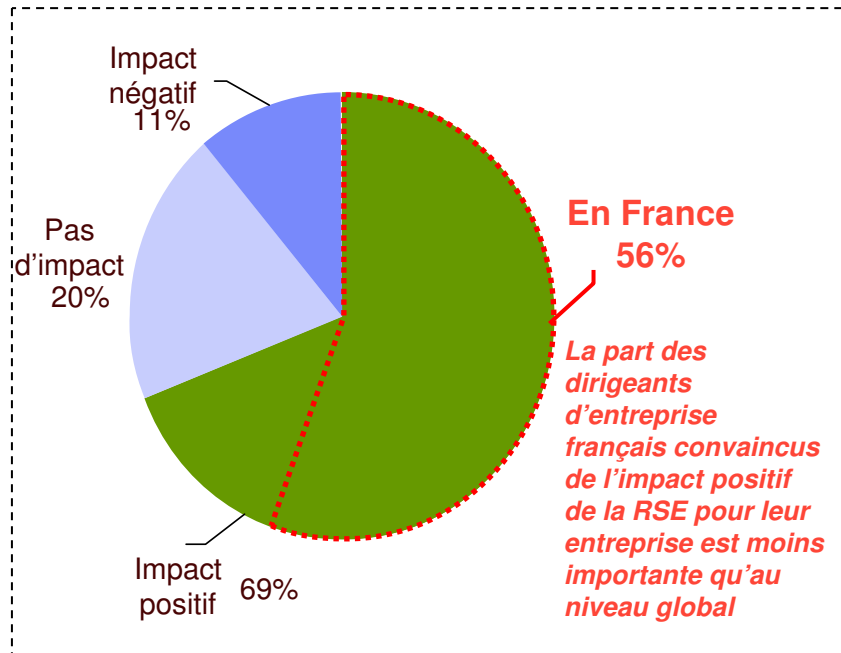
**Révolutionnaire**  
par nature



**Authentique  
et  
responsable**

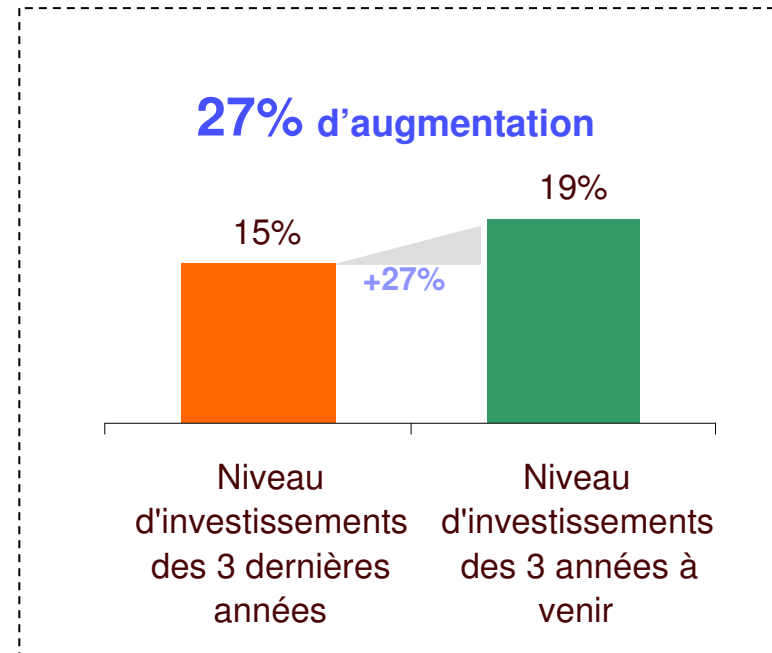
# Les dirigeants interrogés considèrent la RSE comme une opportunité et non comme une menace ce les qui les amène à investir davantage dans ce domaine

**Impact des attentes croissantes de la RSE sur l'investissement dans ce domaine**



Source: IBM Global CEO Study 2008, n = 609, n (France) = 57

**Evolution des investissements dans le domaine de la RSE (chiffres France)**



Source: IBM Global CEO Study 2008, n = 609, n (France) = 20

## Problèmes et besoins de nos clients

### ■ FINANCIERS :

Hausse généralisée du coût de l'énergie

Optimisation des budgets informatiques

Capacité IT insuffisante, frein aux développements de l'entreprise

### ■ OPERATIONNELS :

Prolifération des technologies au sein du centre informatique

Limitation des infrastructures pour répondre aux besoins opérationnels

Technologies toujours plus gourmandes en énergie.

### ■ ENVIRONNEMENTAUX :

Empreinte écologique

Consommation d'énergie préjudiciable à l'image de l'entreprise

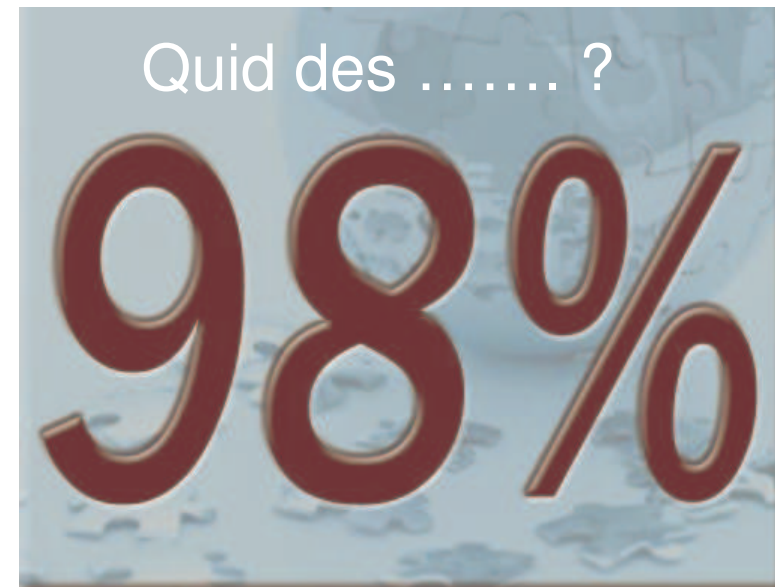


## Energie et environnement : le rôle de l'informatique



### La mauvaise nouvelle :

La consommation informatique représente 2% de la totalité des émissions de CO<sub>2</sub>



### La bonne nouvelle :

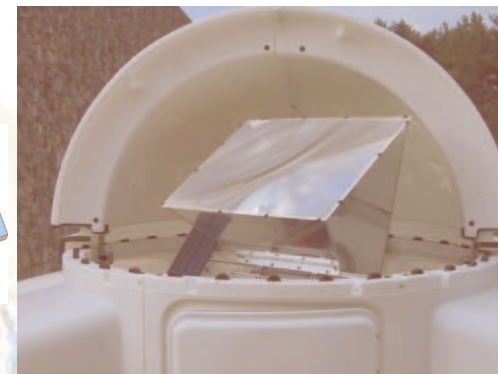
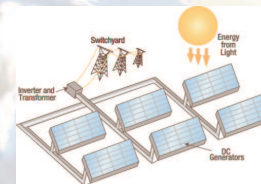
L'informatique peut contribuer significativement à contrôler et réduire les 98 % d'émission de CO<sub>2</sub> causée par les autres activités et l'industrie

Source: Gartner, Green IT, October 12, 2007

# Energie et environnement : le rôle de l'Informatique

## Transports Intelligents

## Intelligent Utility Networks

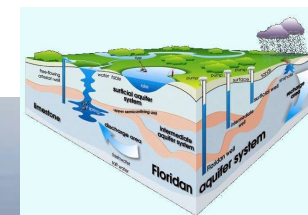


## Green Data center

## Carbon Management



## Gestion de l'eau

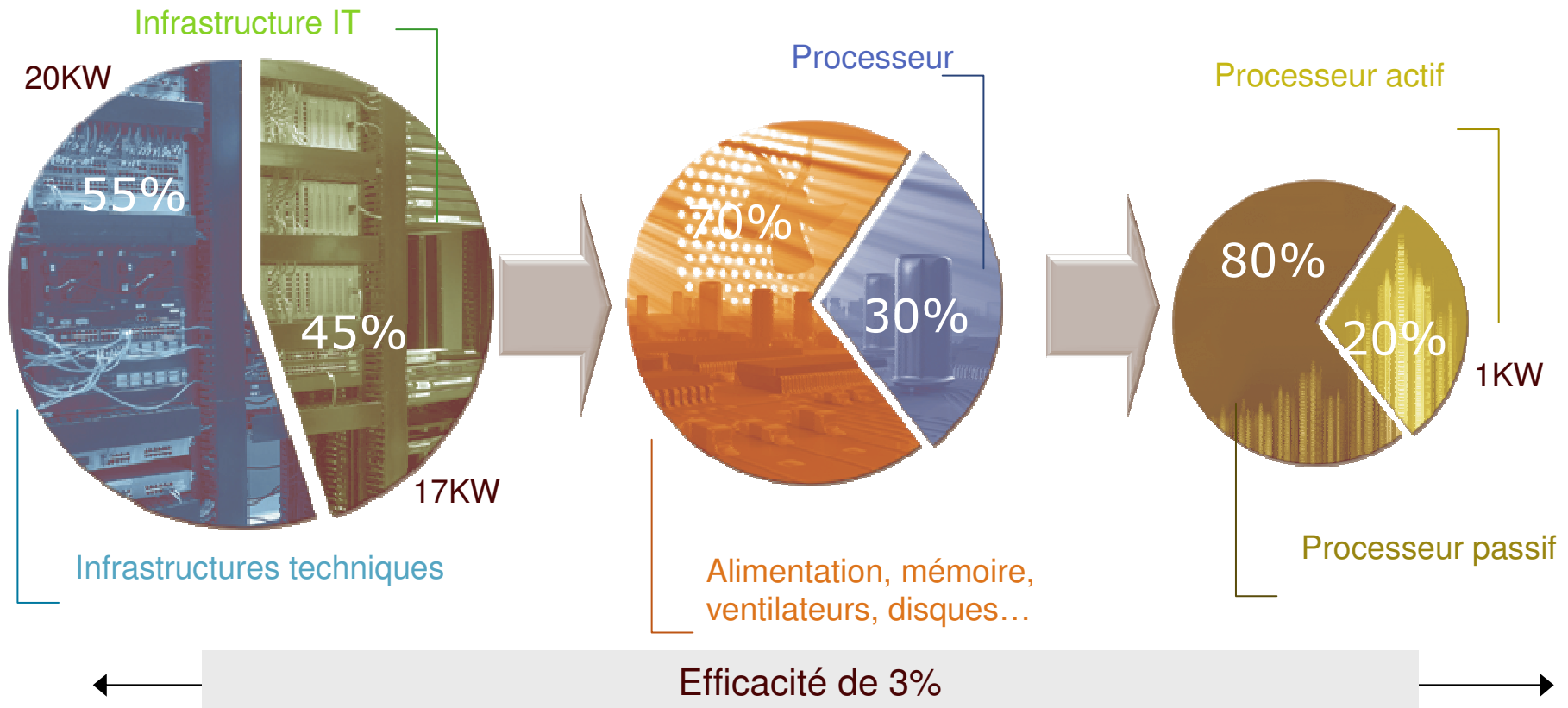


# Utilisation de l'énergie dans un centre informatique

Centre informatique

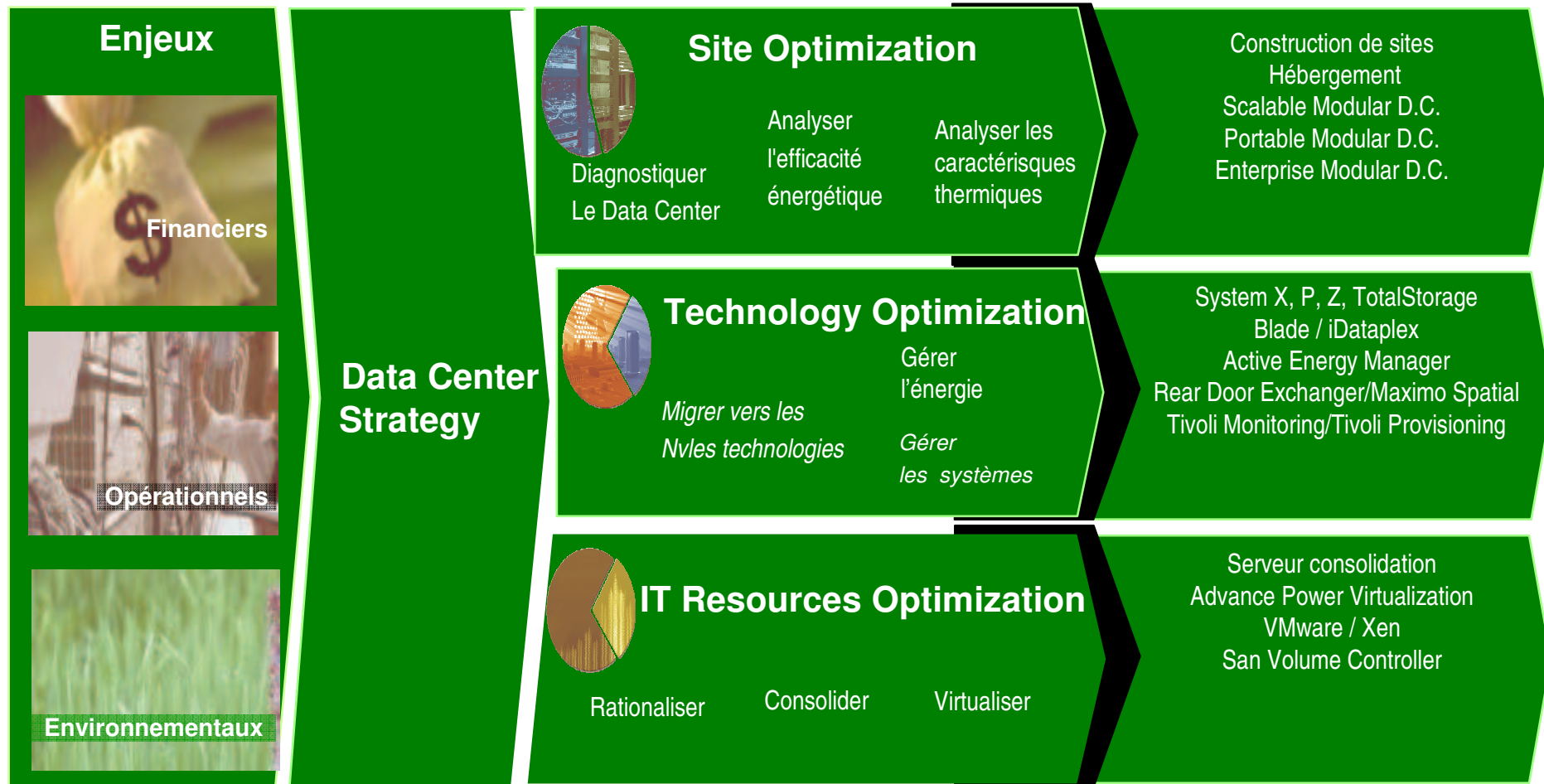
Infrastructure matérielle

Ressources IT



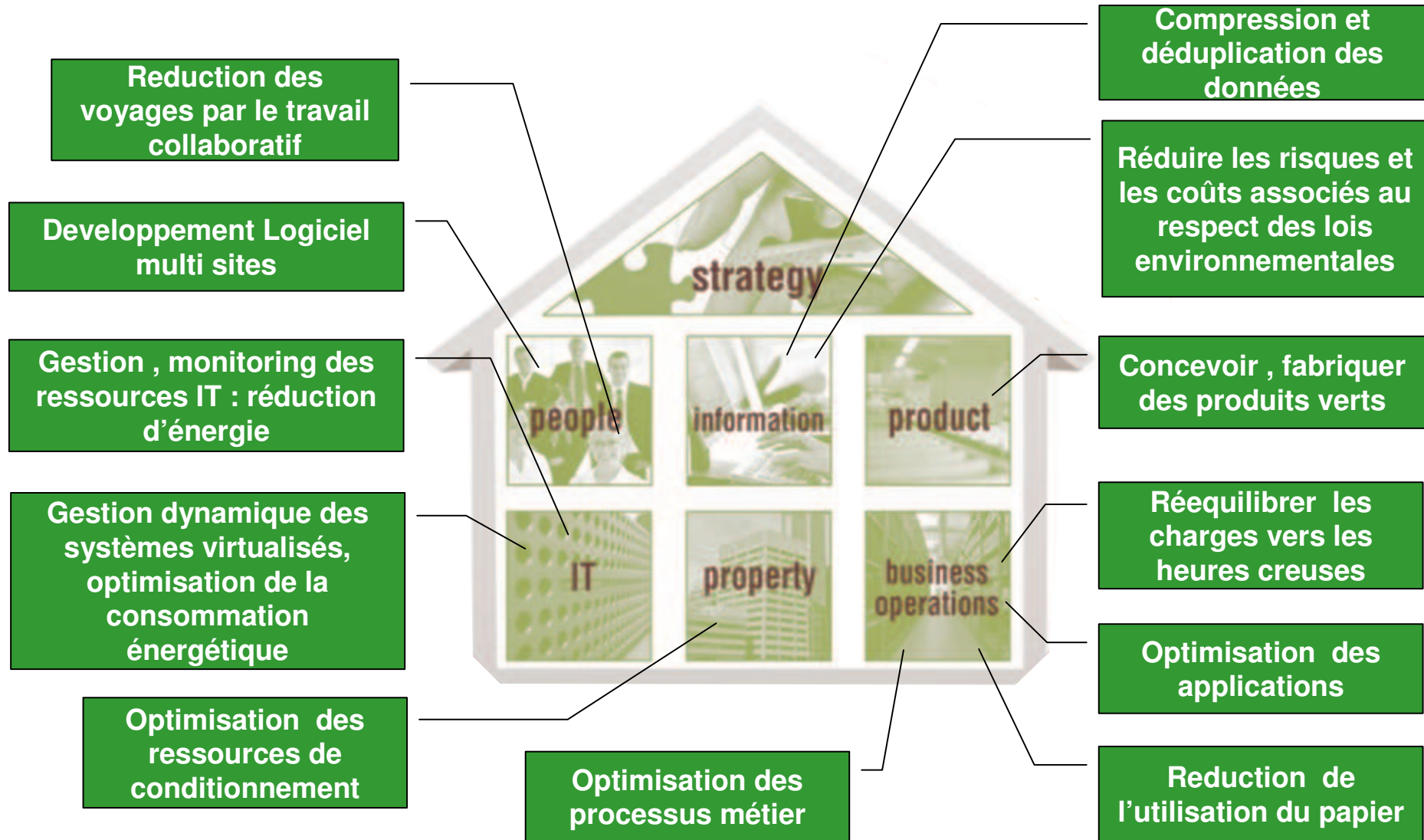
Data source: *Creating Energy-Efficient Data Centers*, U.S. Department of Energy, Data Center Facilities and Engineering Conference, May 18, 2007

# Déterminer et prioriser les scénarii d'optimisation



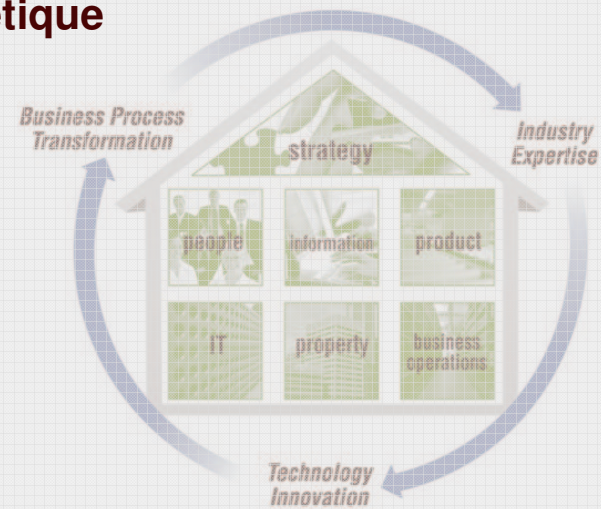


# Le Logiciel est au cœur des enjeux environnementaux



## Les mesures à mettre en oeuvre pour des bénéfices énergétiques immédiats

- **Mesure et publication de la consommation énergétique**
- **Identification des ressources faiblement utilisées**
  - Jusqu'à 10% d'économie
- **Hausse de la température des "data centers"**
  - 4% d'économie par ° C
- **Consolidation et virtualisation des ressources**
  - Jusqu'à 80% d'économie
- **De-duplication et compression des données**
  - Taux de compression pouvant atteindre 80% pour les bases de données
  - 20% à 50% pour les emails
- **Reduction du nombre de voyages grâce au travail collaboratif**
  - IBM a économisé 97 million \$ en coût de transport



SEE BLUE. THINK GREEN.



[www.ibm.com/software/green](http://www.ibm.com/software/green)