



*L'informatique au service
du développement durable*



Des besoins énergétiques et des prix en constante augmentation

Des TIC voraces en énergie

La facture électrique pourrait passer de traditionnellement **10 % à 50 % du budget informatique global d'ici les 5 prochaines années.**

La consommation électrique des centres de données aux États-Unis a **doublé entre 2000 et 2005. 13,5 % de l'électricité en France est consommée par les technologies de l'information et de la communication (TIC).**

Il y a une déperdition de plus de **97%** entre l'électricité utilisée par un centre informatique et la puissance réellement utile pour les calculs.

35 à 50 % de l'électricité consommée par un centre informatique sert à refroidir les serveurs.

Une électricité de plus en plus chère

Depuis 2004, le prix de l'électricité a augmenté de **10 % par an en France et en Europe. Une hausse de +25 % est anticipée d'ici 2015 en France avec la fin programmée des tarifs réglementés.**

La consommation énergétique dans le monde a été multipliée par **3 en 30 ans.**

80 % de la production d'énergie mondiale provient des énergies fossiles, qui sont sources de tensions et de conflits géopolitiques.

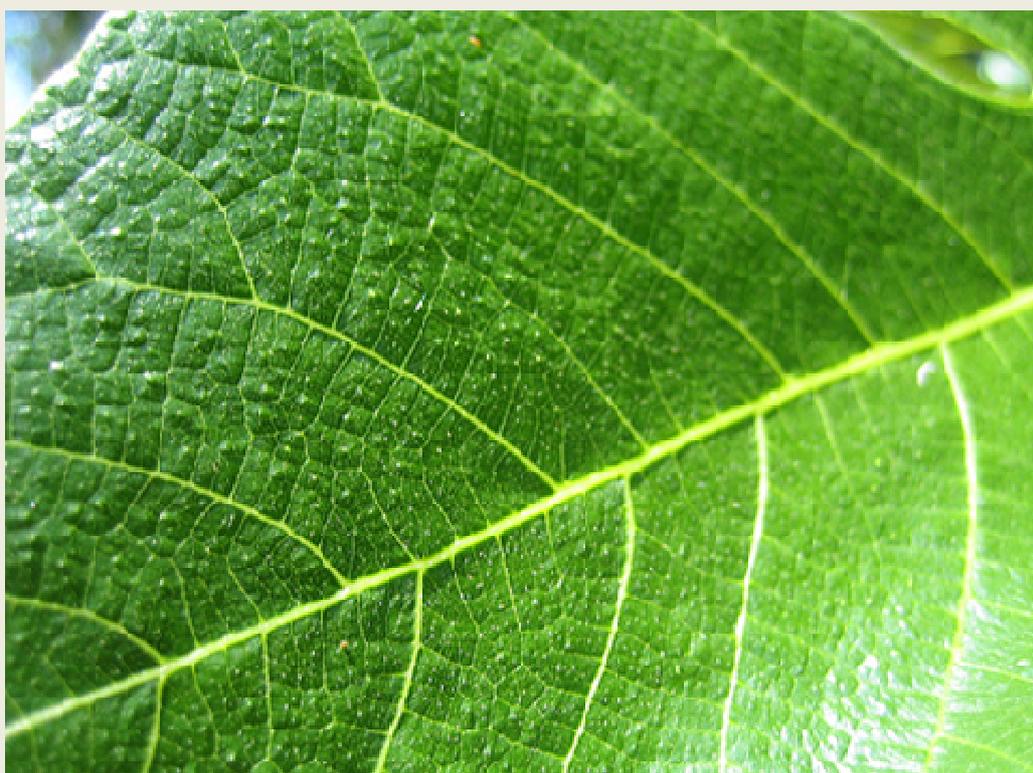
Pour 1 € dépensé dans l'achat d'un ordinateur, il faut dépenser 50 centimes en énergie durant sa phase d'utilisation ; dans 4 ans, il faudra prévoir **71 centimes.**

Un PC allumé coûte au minimum 70 € d'électricité par an à l'entreprise.

Le modèle « tout pétrole »
est voué à disparaître, tôt ou tard.



Nous devons nous préparer,
dès aujourd'hui, à la fin
de l'énergie bon marché.



Cela est d'autant plus critique que les technologies de l'information et de la communication dépendent totalement de l'électricité.



Des réglementations de plus en plus contraignantes

1988 1990 1992 1994 1995 1997 1999 2001 2002 2004 2007 2008 2009 2010....

1988



Création du GIEC

La mission du GIEC est de « procéder à un examen critique de la littérature mondiale publiée afin d'en dégager une synthèse pertinente pour éclairer les décideurs ».

1995



Protocole de Kyoto

Traité international visant à la réduction des gaz à effet de serre en fixant des quotas d'émissions de Co2 par pays.

2001



Loi NRE

Elle impose aux entreprises cotées en Bourse la présentation dans le rapport de gestion annuel des données sur les conséquences environnementales et sociales de leurs activités.

2002



Directive ROHS

Directive européenne visant à limiter l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

2007



Grenelle de l'Environnement

Apparition de la notion d'Eco TIC au sein du rapport « TIC et Développement Durable » du Grenelle de l'Environnement.

2009



DETIC

Publication du rapport « Développement Eco responsable et TIC » comportant 15 recommandations pour inscrire les TIC dans un processus de développement durable.

2010



Grenelle II

Obligation de publier un rapport RSE annuel dès 2013 pour les entreprises de plus de 500 personnes, audité par un organisme tiers indépendant.

2010's



Fiscalité écologique

Abandonnée au niveau national par la France, la commission européenne s'est saisie du dossier de la taxe carbone en juin 2010 pour en étudier la mise en place à l'échelle européenne.

Depuis les premières prises de conscience il y a 20 ans, les engagements internationaux se déclinent à travers le durcissement progressif des réglementations nationales.



Ne pas en tenir compte dès aujourd'hui, c'est s'exposer à un risque législatif, économique et d'image.



Des attentes et exigences accrues

Attentes des clients internes

La DSI est attendue pour :

- Garantir le bon fonctionnement de la production informatique
- Réduire ses coûts
- Améliorer les processus métiers
- Apporter des solutions technologiques innovantes

Dans ce contexte, elle est de plus en plus impliquée sur des sujets tels que

- Virtualisation du poste de travail
- Dématérialisation des documents internes et externes
- Mise en place d'outils collaboratifs innovants
- Contribution à la démarche RSE de l'entreprise
- ...

...

Exigences des collaborateurs

De plus en plus sensibilisés, ils sont soucieux du **comportement environnemental** et de **l'engagement social** de leur société, tout en étant réticents au changement de leur environnement de travail.

La DSI a ainsi une part de **responsabilité** dans l'attraction et la rétention des collaborateurs, par la **motivation** et la **valorisation** de leur image.

Une bonne stratégie de communication et un **accompagnement au changement** sont indispensables pour répondre à ces enjeux.

Contraintes réglementaires,
attentes externes, exigences internes,
performance budgétaire...



Les poids s'accumulent sur le
Directeur des Systèmes d'Information
qui s'en trouve d'autant plus exposé.



Réussir la quadrature du cercle

Un challenge

Respecter les réglementations

La DSI fournit des solutions pour être en conformité réglementaire (gestion des déchets, bilan carbone...) et se préparer aux initiatives mondiales, européennes et françaises.

Maîtriser sa facture d'électricité

Du fait de son poids dans les consommations électriques, le SI est un levier incontournable des politiques RSE.

Diminuer l'empreinte environnementale du système d'information

au-delà des émissions de Co₂ dues à la consommation d'électricité, l'impact environnemental des TIC est conséquent en matière de pollution terrestre. Une prise en charge appropriée des DEEE et l'allongement de la durée de vie des postes de travail sont des premières pistes d'amélioration.

Des opportunités

Réduire les coûts et rationaliser

Pour un parc de 2 500 postes de travail, il est possible d'économiser en moyenne 30 000 €/an sur la facture d'électricité en programmant une extinction automatique la nuit.

S'aligner avec la stratégie RSE et contribuer à l'image de l'entreprise

Des logiciels de pilotage des indicateurs Co₂, kWh et eau permettent à la fois d'aider à réduire l'empreinte environnementale et de consolider les informations nécessaires à la production de rapports réglementaires.

Favoriser l'émergence de solutions innovantes grâce à la technologie

Les technologies de télétravail / téléprésence offrent une meilleure flexibilité aux collaborateurs et limitent les émissions liées à leurs déplacements. Des solutions logicielles permettent de piloter la stratégie développement durable.

Domaines d'application :

- Datacenter et infrastructure



- Environnement de travail



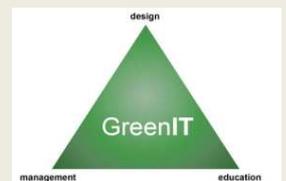
- Management et conduite du changement



- Achats et cycle de vie du matériel



- Pratiques de travail



- Reporting et Monitoring



La posture du DSI face au Green IT



Leadership

La DSI se positionne en clef de voûte du plan de transformation d'entreprise

Les actions entreprises sont innovantes, la direction RSE reste en conseil et soutien

« *Une conviction personnelle* »



Engagement

Le plan Green IT est intégré à la démarche RSE d'entreprise et au schéma directeur SI

La DSI est proactive, mène des actions transversales et s'associe avec les autres directions

« *Un juste équilibre* »



Statu Quo

La DSI ne prend pas d'initiatives et reste un simple contributeur

Quelques actions éparses peuvent être mises en place, sans être rassemblées au sein d'une démarche cohérente

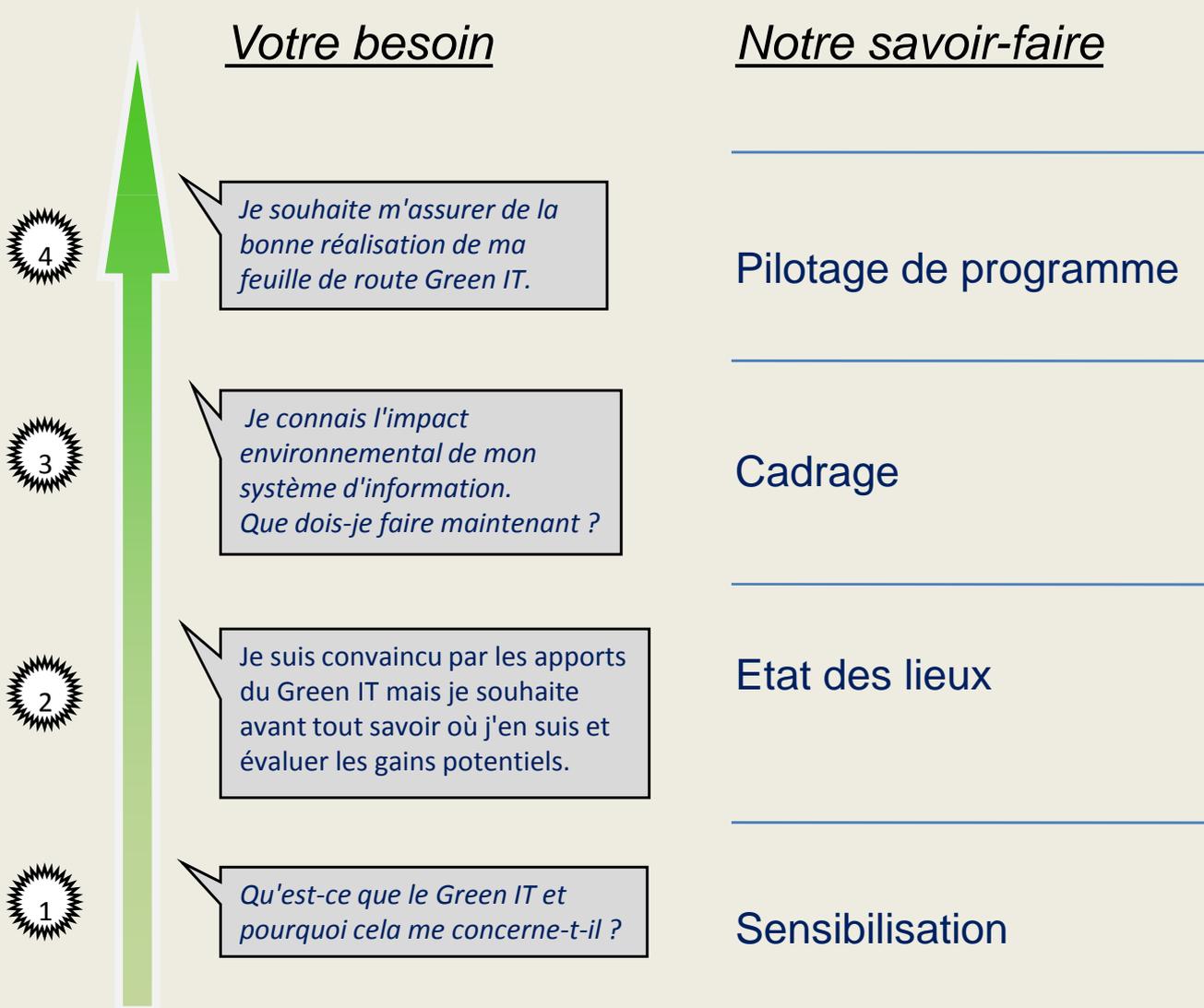
« *Une posture intenable* »

Les facteurs clés de succès :

- L'accompagnement au changement et à l'évolution des mentalités,
- La refacturation interne en énergie et CO2 (principe du pollueur-payeur),
- Le suivi d'indicateurs pertinents.



Adapter la démarche Green IT au niveau de maturité de l'entreprise

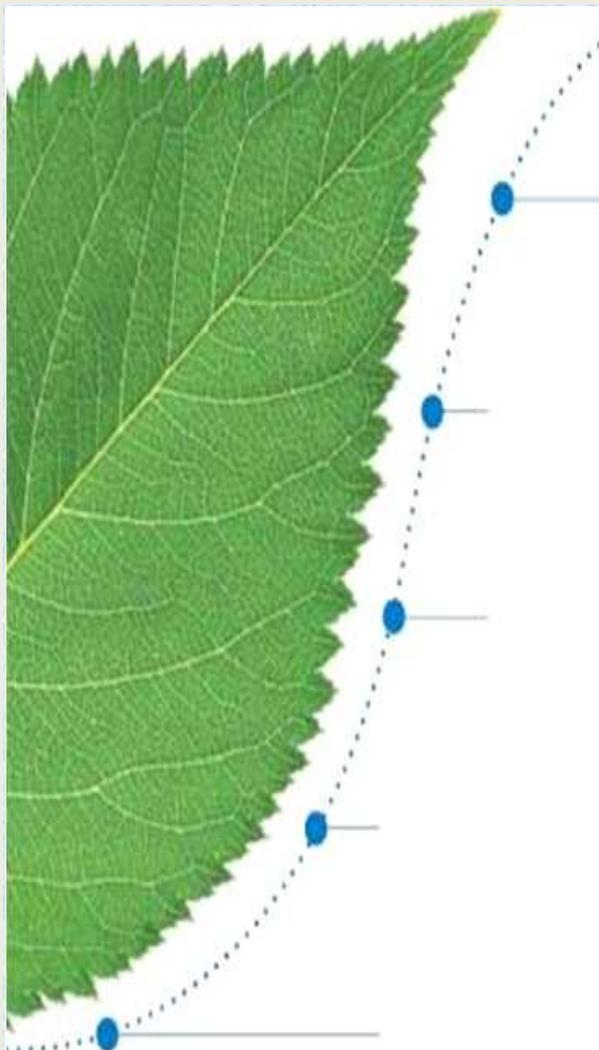


Les démarches Green IT sont récentes sur le marché; leur adoption est hétérogène d'une organisation à l'autre.

Notre approche est adaptée à votre degré de maturité sur le sujet.



Un projet de transformation presque comme les autres



Piloter pour pérenniser

Innovover pour trouver de nouvelles solutions aux problématiques d'aujourd'hui et de demain

Mobiliser pour susciter et accompagner le changement des comportements

Rationaliser et optimiser pour faire face à la croissance exponentielle des besoins énergétiques de l'IT

Mesurer les consommations énergétiques réelles pour pouvoir les suivre et les refactorer pour pérenniser

Le Green IT se mène comme tout programme de transformation d'entreprise.

Il s'en différencie par le fait qu'il est principalement motivé par la recherche de l'efficacité énergétique, à mi-chemin entre les problématiques environnementales et les problématiques IT.



Les Technologies de l'Information et de la Communication au service de l'humain pour un développement maîtrisé

Présentation

BlasCom IT, créé en 2005, est une **société indépendante**, de **conseil et d'expertise** en systèmes et réseaux de télécommunication, ainsi que les solutions « TIC » transitant sur ces réseaux. Nous proposons à nos clients un **accompagnement sur mesure** dans leurs grands projets TIC d'évolution et de transformation, que ce soit dans des contextes de lancement d'activités, de fusions ou de rapprochements, de rationalisation ou d'industrialisation, de **maîtrise** des risques et d'adaptation **réglementaire**.

BlasCom IT vous aide, des phases de décision jusqu'à l'implémentation de **solutions pertinentes** et **mesurables**.

La **technicité** étant complexe, un **conseil neutre et objectif**, s'impose avant toute mise en œuvre. Les solutions TIC peuvent, et doivent être menées de front, avec les autres solutions des différents domaines d'expertise et d'activités.

Les **solutions adéquates** ne peuvent se définir qu'au cas par cas, après un audit précis de chaque société ou organisation.

L'offre de BlasCom IT couvre du conseil en **stratégie** jusqu'à l'accompagnement du changement et la formation, en passant par le pilotage de grands programmes et **l'amélioration de l'efficacité énergétique**.

Son positionnement se différencie de ses concurrents par :

- son **pragmatisme**, qui se caractérise par sa volonté d'intervenir dans l'accompagnement opérationnel de la mise en œuvre des recommandations
 - sa **réelle technicité**, tout en conservant une **vision globale**
 - son obsession de la **satisfaction clientèle**.
-

Notre équipe de **spécialistes** sur le sujet est à votre disposition pour vous accompagner dans votre démarche Green IT.



BlasCom IT

IT & TELECOM STRATEGY

Pour en savoir plus

Pierre Blasco

CEO

pblasco@blascom.com

Angel Jimenez

Associé

ajimenez@blascom.com



BlasCom IT

27 rue du président Edouard Herriot
69002 LYON – FRANCE

Tel : +33(0) 4 27 50 10 55

Fax : +33(0) 4 69 96 45 91

E-mail : blascom@blascom.com

www.BlasCom.com

Notes

Notes

