

Afin de réduire la consommation d'énergie des appareils mobiles, les chercheurs de HP ont réduit la luminosité des parties inutilisées de l'écran. Grâce à cette technologie, la durée de vie de la batterie est de deux à onze fois plus élevée; 95 % des utilisateurs disent préférer la nouvelle interface de ces écrans éconergétiques. HP travaille pour incorporer cette technologie à de futurs produits.

HP offre également des produits éconergétiques destinés aux entreprises clientes. Les technologies HP Thermal Logic ajustent l'alimentation et le refroidissement pour respecter les budgets liés à la consommation. Cela signifie que les clients peuvent bénéficier de dispositifs éconergétiques avec tous les composants et systèmes HP – tels que les petits disques durs et les blocs d'alimentation intelligents – ainsi qu'avec tout le centre de données. L'infrastructure des HP BladeSystem permet également aux entreprises clientes d'économiser de l'argent en utilisant 40 % moins d'énergie pour l'alimentation et le refroidissement, comparativement aux solutions TI traditionnelles.

En répondant à des besoins du marché qui n'étaient pas satisfaits auparavant, HP économise de l'argent tout en améliorant le rendement environnemental de ses produits et en réduisant les factures d'électricité et les émissions de gaz à effet de serre.

Mener par l'exemple

De nombreux produits HP sont expédiés avec la fonction de gestion de l'alimentation activée. Cette fonction permet d'économiser de l'énergie en faisant passer automatiquement le PC ou le moniteur au mode veille à faible alimentation, après une certaine période d'inactivité. La fonction de gestion de l'alimentation permet d'économiser annuellement jusqu'à 381 kWh par moniteur et 294 kWh par ordinateur de bureau*, ce qui représente suffisamment d'énergie pour alimenter une ampoule de 75 watts constamment allumée pendant une année.

HP a inspecté les paramètres de 183 000 moniteurs utilisés par ses employés et elle a découvert que près du tiers n'étaient pas réglés au mode éconergétique. Les moniteurs ont été réinitialisés et ce changement a permis d'économiser annuellement 7,8 millions de kWh en électricité, soit l'équivalent de plus de 600 000 \$ en coûts d'énergie et de 4 000 tonnes de CO₂.

*Pour plus de renseignements sur les avantages économiques des fonctions éconergétiques, visitez le site http://www.energystar.gov/index.cfm?c=power_mgt.pr_pm_step1.

Depuis 1993, la technologie de fusion instantanée de HP a permis de réduire les émissions de CO₂ d'environ 3,2 millions de tonnes — soit l'équivalent d'un an d'émissions produites par environ 680 000 voitures.



Le rapport de HP sur la citoyenneté mondiale aborde diverses questions relatives aux pratiques responsables d'entreprise de HP. Pour plus de renseignements et pour constater les progrès faits par HP, visitez le site www.hp.com/go/report.

Pour plus de renseignements sur les politiques, récompenses et nouvelles de HP relatives à la citoyenneté mondiale, visitez le site www.hp.com/go/globalcitizenship.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2006.
Imprimé sur du papier recyclé à 100 %.
4AA0-7328FCCA



Économiser
l'énergie avec HP



HP sait que les enjeux sont élevés en matière d'efficacité énergétique, notamment face à la hausse du prix des ressources ou de l'effet sur l'environnement. Parce que HP se soucie de ces questions autant que ses clients et autres parties prenantes, elle continue de jouer un rôle de précurseur dans l'élaboration de technologies éconergétiques au niveau de l'industrie.

HP honore depuis longtemps ses engagements envers l'efficacité énergétique en utilisant des ressources réelles — pas seulement financières, mais également par l'entremise de son personnel et de ses produits. De la conception de produits à ses propres exploitations, HP donne l'exemple en inspirant ses clients, les gouvernements, les collectivités et autres organisations à s'engager à créer un environnement plus éconergétique.

L'efficacité commence avec les produits HP

HP a investi dans la recherche sur l'énergie pendant 10 ans. Son équipe d'alimentation et de refroidissement détient à elle seule plus de 1 000 brevets. HP offre à ses clients une solution holistique et éconergétique, allant des PC de poche aux centres de données. Avec les produits HP, les clients ne font pas qu'économiser de l'argent et protéger leurs dépenses d'équipement, ils réduisent également la consommation et protègent l'environnement.

L'équipe des produits éconergétiques de HP collabore avec les Laboratoires HP pour accélérer l'adoption de nouvelles technologies. Cette équipe travaille également avec l'industrie et les groupes gouvernementaux pour favoriser les programmes d'économie d'énergie et les normes internationales uniformes.

Les produits HP placent la barre plus haut

Le programme HP Design for Environment réduit l'énergie requise pour fabriquer et utiliser des produits. Ce programme se concentre également sur l'élaboration de produits fabriqués avec moins de matériaux et qui sont plus faciles à mettre à niveau, réutiliser et recycler. Environ 1 000 produits HP ont été homologués ENERGY STAR^{MD}, dont la plupart des produits d'imagerie et d'impression de HP, ainsi que tous les PC et moniteurs d'entreprise de HP fonctionnant avec Microsoft Windows^{MD}. De nombreux produits HP se conforment à d'autres homologations strictes d'éco-étiquette, dont la certification allemande Blue Angel.

Mais chez HP, il ne s'agit pas strictement d'une question d'éco-étiquette. L'expérience de l'utilisateur importe également. La plupart des produits HP LaserJet ne requièrent pas plus d'un watt d'électricité en mode Arrêt, grâce à la technologie de fusion instantanée de HP, qui permet d'imprimer une première page plus rapidement. HP a mis sur le marché plus de 160 produits d'imagerie dotés de cette technologie et elle continue d'améliorer l'efficacité énergétique malgré l'augmentation des vitesses d'impression. Tous les blocs-notes HP dotés d'un bloc d'alimentation externe sont conformes au Code de conduite de l'Union européenne, qui exige que le bloc d'alimentation utilise moins d'un watt lorsqu'il est branché sur une prise de courant sans être connecté à l'appareil même.

L'innovation continue grâce à des processus éconergétiques

Lorsqu'il est question d'efficacité énergétique, HP va au-delà de la conception de produits en aidant ses clients à gérer les processus, afin d'économiser énergie et argent. De plus, HP travaille à l'interne et avec ses fournisseurs pour surveiller et réduire la consommation énergétique tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

La façon intelligente de demeurer au frais

L'informatique représente une partie croissante de la consommation d'énergie à l'échelle mondiale. Les centres de données en particulier sont de grands consommateurs, en raison des besoins reliés au matériel et au refroidissement. Selon Morgan Stanley Research, «Les coûts d'énergie peuvent représenter jusqu'au tiers des frais totaux des centres de données»**. HP offre une gamme de technologies éconergétiques pour gérer la consommation au niveau du matériel et de l'équipement de refroidissement.

Le service d'évaluation thermique HP Smart Cooling est un processus modélisant l'énergie et la circulation d'air des centres de données pour déterminer la disposition optimale de l'équipement, afin de réduire les exigences relatives au refroidissement et l'investissement en matériel. Cette technologie de HP permet aux clients de réduire la consommation des centres de données d'environ 25 %, sans occasionner de dépenses d'équipement supplémentaires. Ces économies d'énergie peuvent se traduire par des économies de plusieurs millions de dollars par année.

HP Dynamic Smart Cooling, en cours d'élaboration, améliorera le système actuel de HP en ajustant la climatisation en fonction de l'environnement en évolution. Il permettra de doubler l'efficacité de Smart Cooling, en réduisant la consommation d'environ 50 %.

Les laboratoires HP conçoivent également des machines qui généreront moins de chaleur et des centres qui pourront regrouper les données sur moins de serveurs à partager parmi les clients.

** «Redefining the Data Center», Morgan Stanley, 18 mai 2006.

Élargir la portée de bonnes pratiques en matière de consommation

HP détient la plus grande chaîne d'approvisionnement de l'industrie des technologies de l'information et le Code de conduite des fournisseurs de HP élargit la portée de ses normes sociales et environnementales à la totalité du système. HP surveille étroitement la conformité au code, ayant vérifié 175 sites de fournisseurs au cours des deux dernières années.

HP aide également à réduire la consommation en utilisant des transports et des emballages plus éconergétiques. Par exemple, en remplaçant les palettes de bois par des feuilles-palettes minces lors du transport de ses produits, HP a réduit de façon importante l'espace et le carburant requis pour le transport. HP participe aussi aux groupes Clean Cargo et Green Freight, qui travaillent avec les expéditeurs et les transporteurs pour établir des critères environnementaux et des calculateurs d'émissions pour l'industrie. Au cours de la dernière décennie, HP a réduit sa dépendance envers le fret aérien tout en augmentant l'utilisation du fret maritime. De plus, HP emballe ses produits de façon plus compacte, permettant ainsi de placer davantage d'unités dans les conteneurs d'expédition.

«En mettant en œuvre la conception du service HP Data Center Thermal Assessment, DreamWorks a pu mettre en place des serveurs supplémentaires et augmenter la densité de ses serveurs sans occasionner de dépenses reliées à l'installation d'équipement supplémentaire, ce qui a ainsi permis de diminuer les coûts et l'effet sur l'environnement.»

— DreamWorks



HP Smart Cooling permet d'économiser environ un million de dollars par année pour un centre de données produisant 10 MW de chaleur.

HP change la façon dont le monde perçoit l'énergie

En tant que grande société technologique internationale, HP se trouve dans une position unique pour aider le monde à percevoir l'énergie différemment. Entre autres, elle y réussit en élaborant des outils qui réduisent les voyages d'affaires et en soutenant des sources d'énergie de remplacement. Ensemble, HP et ses clients peuvent améliorer la façon dont ils vivent et travaillent, tout en réduisant l'effet que cela peut avoir sur la planète.

Rassembler les gens — sans déplacement

HP a mis sur pied une technologie de conférence vidéo qui rend les réunions à distance plus productives tout en permettant d'économiser le temps, l'argent et l'énergie qui seraient autrement requis pour les voyages d'affaires. Le système Halo Virtual Collaboration System (VCS) simule une réunion en personne par l'entremise de la vidéo haute définition, sans aucun décalage. HP a lancé le premier système Halo VCS en décembre 2005, en partenariat avec DreamWorks. Elle possède actuellement 13 studios Halo dans le monde entier. L'utilisation des salles a augmenté de 25 % en un an.

Le programme mondial de télétravail de HP permet à ses employés de travailler à partir de la maison, conformément aux besoins de l'entreprise, tout en réduisant le transport et la consommation reliée aux déplacements et en augmentant la productivité. À l'échelle mondiale, HP compte 11 400 employés travaillant exclusivement depuis leur bureau à domicile. Aux États-Unis et au Canada, cela permet d'économiser environ 92 millions de kilomètres de déplacements tout en évitant de produire 24 000 tonnes d'émissions de CO₂.

Le Groupe d'imagerie et d'impression de HP a connu une réduction des déplacements de 8 % en 2005 en utilisant les studios Halo, évitant ainsi de produire 350 tonnes d'émissions de CO₂.

L'alimentation verte avec HP

L'engagement de HP envers l'efficacité énergétique se reflète dans ses pratiques commerciales quotidiennes. HP gère la consommation d'énergie en calculant les émissions de gaz à effet de serre (GES) générées par ses activités, ainsi que l'utilisation de l'électricité. Les objectifs pour 2006 incluent des vérifications de la consommation dans certains des établissements les plus importants et la réduction de 18 % de la consommation des sites.

La consommation d'électricité représente 87 % de l'incidence qu'a HP sur les changements climatiques. L'efficacité énergétique demeure une priorité à l'échelle de l'entreprise et nous identifions et mettons en œuvre régulièrement des technologies éconergétiques pour réduire la consommation, les frais d'exploitation et l'incidence sur le climat.

HP a incorporé l'alimentation verte dans plusieurs de ses installations et elle a ajouté des véhicules hybrides à son parc destiné au service de vente. À cet égard, le site HP de Corvallis (Oregon) est l'un des principaux clients de l'énergie éolienne de la région. Même si l'énergie éolienne ne représente qu'un léger pourcentage de la consommation de HP, il s'agit d'un point de départ pour l'entreprise. HP a quadruplé ses achats d'électricité renouvelable en 2004 et trois sites importants des États-Unis achètent dorénavant 3 % de leur énergie auprès de sources renouvelables.

