

Impact des TIC sur la consommation d'énergie à travers le monde PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Les technologies ne sont pas isolées les unes des autres : elles agissent les unes sur les autres de façon complexe, et l'interaction des technologies de l'information et des communications (TIC) avec la consommation d'énergie en général en est un bon exemple par des effets induits comme le télétravail ou la gestion intelligente de l'énergie elle-même. Ce rapport voté par l'Assemblée générale de l'Académie des technologies, est le résultat du travail sur une période de deux ans, ayant permis la consultation de nombreux experts français et étrangers, et l'analyse d'autres documents dans ce domaine. Le rapport met en évidence la croissance modérée de la consommation d'énergie par les TIC, tente un chiffrage comparatif de leur effet par rapport à d'autres secteurs d'activité comme les transports, et suggère quelques pistes de recherche et de développement qui pourrait encore limiter cette croissance sur les décennies à venir.

Quels sont les ordres de grandeur de consommation des TIC ? . Pourquoi un estimateur de l'impact énergétique des consommations . (source : Observ'ER, La production d'électricité d'origine renouvelable dans le monde, édition 2007). top.

2 juin 2009 . Les résultats ont été résumés dans une séance de synthèse en 8 . sur la consommation d'énergie des TIC et ont souvent oublié l'impact sur .. de NEC, je dirais même que "La crise économique mondiale actuelle est une.

30 oct. 2017 . Retour sur la #consommation #énergétique des appareils qui . Dans cette optique, la création de favoris dans le navigateur pour les .. de l'information et de la communication (TIC) à l'Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie). . Les 20 pasteurs les plus riches au monde Afrizap.

Malgré la consommation énergétique en hausse, les émissions de carbone dans le monde liées à la consommation d'énergie ont été stables en 2014, pour la.

24 avr. 2012 . La consommation d'électricité due à l'utilisation des tic augmente de . Seules certaines entreprises investissent dans les énergies . permettent de communiquer avec des personnes du monde entier de façon instantanée.

L'Internet pour accroître leur influence dans la société. ... de fabrication ou encore l'impact de ces technologies du numérique concernant l'énergie, les .. Consommation d'électricité liée aux TIC estimée à 10 % de la consommation mondiale.

20 août 2013 . Un rapport évalue la consommation d'énergie des appareils numériques. . (TIC) dévorent 10 % de l'électricité produite dans le monde. . comme Google ou Apple ont pris conscience de leur impact sur l'environnement.

17 août 2016 . Les résultats de nos recherches indiquent un monde connecté grâce . Utilisation des TIC pour la durabilité au travers de différents secteurs . D'une veille SMART de la consommation d'énergie aux applications agricoles, la vidéo présente l'impact mondial potentiel des TIC dans la prochaine décennie.

7 juil. 2011 . En 2013, 507 milliards de mails seront envoyés dans le monde. . et la consommation en métaux et énergies fossiles relatives aux TIC,.

Impacts des TIC sur l'environnement . 5% des émissions de GES françaises sont dues à la consommation énergétique des TIC. Les TIC . 10% , c'est l'augmentation de la consommation électrique des TIC par an sur les dix dernières années. . Plus d'1M de téléphones mobiles sont vendus dans le monde chaque année.

18 juin 2015 . En 2013, 507 milliards de mails ont été envoyés dans le monde. . Cependant, il faut aussi compter la consommation d'énergie nécessaire à.

28 janv. 2012 . Les NTIC apportent aussi de nouvelles maladies comme les troubles . toutes les ressources sur un même réseau dans le monde entier.

17 janv. 2017 . À chaque seconde, on envoie à travers le monde 58 520 requêtes sur Google, . Les technologies de l'information (TIC), soit tous les équipements . beaucoup d'appareils électroniques et requiert plus d'énergie qu'on peut le . 1,2% de la consommation électrique mondiale, soit 10 fois plus qu'en 2012!!!

7 sept. 2011 . Cloud-computing, cette informatique dans les nuages que l'on croit . utilisons

pour développer les TIC(E) a aussi un impact matériel et énergétique, . 1,5 % de l'électricité mondiale, et entre 1,7 et 2,2 % de la consommation.

énergétique mondiale, qui reste alimentée principalement par les énergies fossiles ? Dans le cadre .. de l'énergie, notamment dans les NTIC (Cisco et IBM), de devenir . individualisation de la maîtrise de la consommation (implémentation de compteurs intelligents ... outils de modélisation de l'impact du développement.

De ce fait les TIC marquent un impact considérable dans tous les secteurs au . A la mémoire de mes grands-parents qui nous ont devancé dans l'autre monde. .. L'introduction des TIC a favorisé également la consommation énergétique.

Pour autant, les impacts directs négatifs des TNIC sur l'environnement ne sont .. cobalt, et presque 100% de la consommation mondiale d'indium ou de gallium. . de l'énergie, d'apporter quelques éléments de réponse à travers la mise en.

Le courrier électronique a un impact non négligeable sur l'environnement. . par la Commission européenne en 2008, les TIC (Technologies de l'Information . de messages (hors spam) ont été envoyés chaque jour dans le monde en 2015. . 60 W ! Ce courrier entraîne potentiellement une consommation d'énergie fossile.

Si les TIC ne sont mentionnées directement que dans quatre des 17 objectifs . 4) pour les 60 millions d'enfants dans le monde qui ne suivent pas l'enseignement primaire; . une distribution et une consommation d'énergie plus écologiques. . ICT ICT accessibility ICTs impact inclusion infrastructure innovation Intellectual.

Projet d'Efficacité Énergétique dans le secteur. Industriel .. IMPACT ENERGETIQUE :

L'économie d'énergie attendue lorsque l'ensemble des projets sera concrétisé ... ti é é t i d é . f t i . 20. La consommation énergétique des ménages a connu une forte croissance, ... ➤ Prêt à long terme de la Banque mondiale, ét à o g t e e.

20 août 2013 . Cette consommation d'énergie est d'autant plus susceptible de . Le monde émergent vient rejoindre le grand festin de l'énergie, et il va.

grandissante des TIC dans la société sont deux caractéristiques mar- quantes de . l'origine de 80 % de l'énergie commercialisée dans le monde. La maîtrise du changement climatique repose donc . consomme, en incluant la consommation des réseaux internes . impacts énergétiques, lors de l'adoption des décisions.

énergétique, des solutions sûres et ayant un impact .. Annexe A Demande mondiale en énergie primaire par combustible dans le Scénario de référence 55 ... Figure 2.2 | Réduction de la consommation d'énergie par l'utilisation des TIC.

Ce rapport concerne l'étude de la consommation énergétique et des émissions de gaz à effet de serre résultant de l'usage des TIC. Il vise à l'évaluation du bilan.

28 mai 2014 . Evolution de la consommation d'énergie et impacts directs (effets de 1er ordre). Du côté de l'énergie, la consommation mondiale d'électricité par les TIC a .. Enfin, dans le cas emblématique du télétravail, le gain paraît faible.

12 sept. 2014 . Les TIC ont un impact écologique sur notre planète rendu publique par l' . se préoccupe pas de la consommation d'énergie ou de leur impact carbone. . tonnes de CO2 par an (le nombre de PC dans le monde était estimé à.

6 juil. 2015 . L'impact environnemental des TIC[1] est bien documenté à un double titre . de données équivalent à 1,5% de la consommation mondiale d'électricité et à . énergétique continuera à croître fortement dans les années à venir.

représentent 1,3 % de la consommation mondiale d'électricité, ce qui est très . économique, les impacts environnementaux de la consommation d'énergie de la phase d' .. manque de données présent dans la description des TIC en ACV.

4 déc. 2015 . Quel est l'impact des technologies de l'information et de la communication (TIC) sur la consommation énergétique de nos sociétés et quelles.

1 janv. 2011 . Mais la diffusion des TIC dans les autres secteurs de l'économie ... ménages. Au-delà de la consommation énergétique propre à l'usage des .. La généralisation de l'usage des TIC dans le monde a un impact sur notre.

en matière d'énergie renouvelable, étudier l'impact d'un projet dans ce domaine sur la situation .. 8 - Evaluer sa consommation d'énergie .. BÉNÉFICES POUR LE MONDE RURAL . duc t ion et la collecte des ma t i è res p re m i è re s.

9 sept. 2014 . [France Inter] les TIC qui polluent la planète . Les calculs de consommation électrique et d'équivalent carbon émis concluent : . des services en ligne ou de l'activité de la firme à travers le monde). . Ces chiffres permettent de mieux se rendre compte du rôle invisible du secteur numérique dans l'impact.

14 oct. 2015 . Le monde dit virtuel a un impact bien réel sur la planète : les nouvelles . travaillant à l'impact des TIC sur l'environnement et la société : énergie, biodiversité, droit à la déconnexion... . Il y a deux types de consommation d'énergie. . L'obsolescence programmée dans le numérique est un vrai problème.

Dans les pays de l'OCDE, la croissance du secteur des TIC a chuté de plus de 6 % en 2009 . En raison de la restructuration mondiale de la production, la .. Il est possible de réduire l'impact direct des TIC sur la consommation d'énergie et.

la hauteur, la structure et l'évolution de l'impact des TIC en France. Version .. L'analyse de la consommation mondiale d'énergie¹ dans sa structure ac-

18 avr. 2013 . que la transition énergétique doit avoir le plus d'impact. . connecter lieux de production et lieux de consommation, et garantir l'accès à une électricité compétitive et de . EDF développe en France et dans le monde l'éolien ... maison, notamment par le biais de capteur, d'ordinateur et autres NTIC.

21 août 2013 . Article sur les TIC et leur consommation d'électricité. . numériques absorbent au total 10% de l'ensemble de la production d'énergie mondiale.

Découvrez Impact des TIC sur la consommation d'énergie à travers le monde le livre de Académie des technologies sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet.

21 févr. 2015 . Le développement exponentiel de l'utilisation des NTIC dans la vie quotidienne, . L'impact énergétique des gestes quotidiens sur Internet . dans les datas centers du monde entier en consommation électrique croissante.

nèrent des impacts spécifiques (consommation de matières premières et . Ce guide s'adresse au monde du travail, dans lequel les TIC sont devenues un.

29 août 2013 . consommation énergétique mondiale est ensuite déterminée grâce `a . Il s'agit donc uniquement de l'énergie dépensée dans l'acc`es au réseau, dans ... l'Internet alors que les autres étudient l'impact des TIC en général,

. mythe à la réalité. Les impacts écologiques des TIC . Intermède : Les D3E dans le monde. ▶ 50 000 000 tonnes en 2012 . La consommation énergétique. 3.

9 déc. 2015 . Dans un rapport publié en marge de la conférence mondiale sur le climat (Cop21), . informatiques, terminaux et infrastructures télécoms, et datacenters) a un impact . La consommation énergétique des TIC à horizon 2020.

23 janv. 2017 . En France, la consommation électrique des data centers aurait atteint . dématérialisés entraînent une consommation d'énergie bien réelle . Dans cette courte note de l'Observatoire de l'électricité publiée le . Internet, courriels : réduire les impacts », Ademe, février 2014. . Consommation d'énergie TIC.

10 déc. 2015 . Face aux enjeux de la transition énergétique, les réseaux électriques actuels doivent intégrer de nouvelles formes de productions d'énergies.

7 févr. 2015 . Les TIC ont eux aussi des impacts forts sur le domaine économique, . à l'échelle mondiale de l'utilisation des TIC dans les pays émergents et en développement. . biais d'entretenir l'expansion de la consommation de masse de produits . des échanges, l'innovation médicale et le commerce de l'énergie.

27 avr. 2011 . de protection de l'environnement dans le monde. Avec un réseau actif .
PRINCIPAUX IMPACTS DES TIC SUR L'ENVIRONNEMENT. 06 . consommation énergétique et émissions de gaz à effet de serre, épuisement.

10 juin 2014 . FIGURE 6: IMPACTS DE LA STRATEGIE SUR LES EMISSIONS DE . Dans un contexte énergétique marqué par l'aggravation du déficit .. de réduire le taux de croissance de la consommation d'énergie et ... Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) : Il s'agit d'assurer le.

La consommation énergétique due aux TIC recèle ainsi des potentiels .. Enfin, dans un monde globalisé, les débats sur l'impact des secteurs producteurs de.

19 juil. 2016 . Le monde numérique prend toujours plus de place dans nos vies... et alourdit . sur les e-déchets et sur les « TIC vertes » (liens entre TIC et écologie). . La consommation d'énergie correspondante devrait donc s'élever à plus de 4 000 . Ces derniers sont loin d'avoir un impact énergétique et écologique.

18 févr. 2010 . Leur influence qui ne fait que croître s'applique dans plusieurs domaines. . Du fait de la numérisation du monde du travail, un nouveau système positif . Les NTIC ne représentent que 2 % de la consommation finale, mais 8 % des . soit davantage que l'industrie de l'automobile et l'énergie réunies.

11 oct. 2017 . Ah, ce merveilleux monde virtuel et dématérialisé dans lequel nous . l'impact environnemental peu glorieux lié à notre consommation . ravageurs en matière de consommations d'énergie et d'épuisement des ressources.

de composants d'ordinateurs à faible consommation d'énergie, ou même d'Intel . Les TIC devenant de plus en plus omniprésentes dans la société, l'impact sur . 450 000 machines réparties dans 25 centres à travers le monde pour gérer les.

8 déc. 2015 . Le rapport de l'Académie des Technologies sur l'impact des TIC sur la consommation d'énergie à travers le monde vient balayer ces craintes.

13 mars 2009 . Au-delà de leur seule consommation énergétique, les TIC ont une empreinte carbone. . et propose d'introduire la notion de développement durable dans les missions de . Le document mentionne toutefois un relatif impact positif des TIC. . Comme le porte-avion Clémenceau, à l'autre bout du monde.

2 avr. 2013 . TIC pour réduire la consommation énergétique des mégapoles, il est important de veiller à ce que les solutions apportées n induisent pas un impact plus grand que . d'énergie dans le monde provient des énergies fossiles.

Ce guide s'adresse au monde du travail, dans lequel les TIC sont . et sa consommation d'énergie, consultez le guide de l'ADEME : « Les équipements.

Cela étant, compte tenu du nombre total d'ordinateurs dans le monde (plus d'un . les individus et les organisations peuvent réduire l'impact environnemental sur . répondre aux problèmes de consommation énergétique dans les habitations.

7 déc. 2015 . Alors que les dirigeants du monde négocient les actions à mener pour . et de la communication (TIC) sur la consommation énergétique de nos sociétés . mais dans des proportions moindres que la croissance des usages.

pétrole, gaz), majoritaires dans le mix mondial, ont des impacts en- vironnementaux . gie du vent, la géothermie et l'énergie ti- rée de la .. La consommation mondiale d'énergie primaire est en croissance presque continue depuis 40 ans.

22 janv. 2010 . La consommation électrique des Technologies de l'Information et de la .

L'impact énergétique des TIC devrait diminuer en France .. entraîné dans le monde une augmentation significative de la consommation énergétique.

11 févr. 2016 . . de nombreuses personnes dans le monde entier cachent une pollution sous-jacente . Rapporté aux nombres de travailleurs dans l'entreprise de 100 personnes, . Pour réduire votre consommation énergétique, notre simulateur évalue . permet de réduire progressivement l'impact écologique des TIC.

Réduire la consommation énergétique des technologies de l'information et de la . à effet de serre dans le monde, soit autant que l'industrie aéronautique mondiale. . de réduire leur impact environnemental et social dans le domaine des TIC.

Impact des TIC sur la consommation d'énergie à travers le monde on Amazon.com. *FREE* shipping on qualifying offers.

L'IS. O et l'énergie. Le mond. e v a loin quand il s'ac c or de. . rassembler la meilleure expertise à l'échelon international dans les questions énergétiques.

Dans une société tertiaire telle que la nôtre, la part de la consommation . beaucoup de l'augmentation phénoménale des prix de l'énergie, mais c'est à chacun de nous . Pour l'ensemble des TIC (Technologies de l'Information et des Communications), une analyse . vieille certification environnementale dans le monde.

6 Nouveaux .. 6 Gestion optimisée de la consommation d'énergie dans . d'énergie et des émissions des TIC elles-mêmes. 6 Gestion.

consommation énergétique .. tene, alliance visant à décloisonner la recherche dans les TIC.

Les modèles . Le secteur des TIC n'a pas échappé à la crise mondiale, accu- sant un .. Au-delà de l'impact en termes de revenus, l'internet a des consé- quences ... en temps réel) l'énergie (réseau électrique intelligent) ou la.

TIC = 1 500 térawatts/heure d'énergie consommée par an ! Ce rapport (en anglais) fait un état de l'impact énergétique des nouvelles technologies de . les data centers dans le monde; sa consommation comparée à chaque pays industrialisé.

Rapport de l'Académie des technologies. Impact des TIC sur la consommation d'énergie à travers le monde. Ce rapport voté par l'Assemblée générale de notre.

Artelys apporte son expertise dans l'énergie et l'environnement pour . décision pour la planification urbaine et l'évaluation des impacts énergétiques. . System@tic est un pôle parisien à lisibilité mondiale dans le domaine des . consommation), détection et correction d'erreurs de données, segmentation et classification.

7 juil. 2011 . Mais surfer sur le Net s'avère polluant pour l'environnement dans le sens où .

Vient ensuite la consommation énergétique de l'ordinateur sur lequel est utilisée la clé. ...

Pourquoi dès que l'on parle d'écologie tout le monde critique? . aux TIC n'est pas sans impact sur l'environnement, contrairement à ce.

20 janv. 2014 . Le poids de la Toile dans la consommation énergétique mondiale pourrait . Les méthodes de calculs de l'empreinte écologique des TIC suscitent de . La fabrication concentre plus de 80% des impacts, selon les variables.

représentent plus de 90 % du total de la consommation mondiale d'énergie. Figure 1: Pays . évaluer l'impact réel des politiques dans ce domaine. 9. Enfin, la.

13 mars 2009 . L'impact des TIC sur l'environnement est « globalement positif » . que les TIC « revêtent d'ores et déjà un rôle déterminant dans l'élaboration . la diminution de la consommation électrique des appareils ménagers . Selon les auteurs, « Les exemples de surconsommation d'énergie . Réflexion mondiale

28 janv. 2013 . Clavier d'ordinateur - Andy Rusch/Flickr/CC Quel est l'impact écologique du . les « TIC » (pour technologies de l'information et de la communication) ? . que fait peser la course technologique, la consommation d'énergie colossale . multiplier par six milliards, soit le

nombre de portables dans le monde !

4 déc. 2015 . Les nouvelles technologies consomment beaucoup d'énergie mais . les économies qu'elles permettent d'effectuer dans l'ensemble des . (TIC) aux efforts de réduction de la consommation énergétique des autres secteurs d'activité s'avère « largement supérieure aux impacts générés par leur usage ».

26 août 2009 . L'actu : la consommation d'énergie électrique des ménages dans le . (TIC) depuis le début des années 2000, notamment dans les pays émergents. . Selon l'AIE, si la demande mondiale en appareils électroniques se.

3 déc. 2008 . La consommation énergétique due aux TIC recèle ainsi des potentiels .. Enfin, dans un monde globalisé, les débats sur l'impact des secteurs.

1.4.1 Les enjeux de la sécurité énergétique dans le monde. 15 .. 6.4 TIC et énergie . 8.3.3 Perturbations des services énergétiques et impact économique .. Figure 10: Consommation d'énergie et indicateur du développement humain (IDH).

16 mai 2014 . relatives aux TIC dans l'optique d'un développement équitable, . le monde 1998/99, la Banque mondiale a également estimé que le . La valeur et l'impact des TIC, en tant que technologies universelles, découlent .. où la production et la consommation d'énergie devraient sensiblement s'accroître.

3 nov. 2016 . Les impacts environnementaux du web : On peut penser "un site web, ça ne . Chaque page, chaque élément, chaque mot, chaque octet a un impact sur le monde « réel » . . à elles seules 13,5% de la consommation énergétique nationale. . L'immatérialité du numérique : L'énergie des TIC – EcoInfo.

30 nov. 2015 . Certes, dématérialiser pour réduire notre consommation de papier, choisir les . Selon l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie . La production de données pourrait être multipliée par 50 dans le monde d'ici à 2020". . et celui d'une facture électronique dans "Les impacts écologiques des.

Technologies de l'information et de la communication (TIC : transcription de l'anglais information and communication technologies, ICT) est une expression, principalement utilisée dans le monde universitaire, ... L'empreinte carbone et énergétique augmente également dans le monde car il se vend de plus en plus de.

24 déc. 2016 . folder Classé dans Désastre technocratique, Environnement / Écologie, . Les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) jouissent . réduction de la consommation énergétique ou encore des émissions de gaz à . en Afrique et plus globalement dans toutes les régions du monde où les.

21 oct. 2013 . Regroupant des techniques utilisées dans l'informatique, les . On y retrouve l'influence d'évolutions sociétales avec l'essor des NTICS dans la sphère privée, ainsi que . Observatoire Mondial des Marchés de l'Energie 2017 . La fracture numérique s'agrandit dans le monde selon notre étude réalisée en.

28 avr. 2012 . TICs ? La problématique ! Comment évaluer l'impact des TICs ? – chiffres . consommation mondiale en ressources naturelles a dépassé les . travers internet (webmail, streaming, stockage ou synchronisation de fichiers.

représentent plus de 90% de la consommation mondiale d'énergie. Le rapport complet et . particulier l'utilisation croissante des TIC (technologies de l'information et de la . évaluer l'impact réel des politiques d'efficacité énergétique. ▸ Enfin.

21 mars 2017 . Enfin, dans le monde de l'entreprise, Impact propose des audits dans le but de limiter la consommation d'énergie dans tous événements.

Pauvreté énergétique en tant que consommation énergétique des pauvres . . Impacts sur la pauvreté énergétique des ménages..... 52 ... généralement l'électricité pour l'éclairage, les appareils électroniques (TIC et ... Source : Groupe de la Banque mondiale, 2012, dans Africa

Progress Panel,. 2015.

Impact des changements de structure sur l'intensité manufacturière . . . Figure 9 : Part de l'électricité dans la consommation finale d'énergie . . . développement des TIC (Technologies d'Information et Communication) et de la climatisation dans le . Forêts, dans le cadre d'un projet financé par la Banque mondiale. L'étude.

Le groupe Fujitsu travaille à l'échelle mondiale à fournir des solutions qui . CO2) à la suite de l'adoption de TIC en suivant une méthode d'évaluation de l'impact .. de consommation énergétique qu'ils ont aidé à atteindre dans le monde, les.

Energétique pour Interconnexions Photoniques sur Silicium . part des TIC dans la consommation énergétique mondiale ne cesse d'augmenter ces dernières.

17 mars 2016 . Eteindre les grands monuments du monde mais aussi réfléchir à nos gestes .

Les technologies de l'information et de la télécommunication (TIC) peuvent . de la maîtrise de l'énergie (Ademe), qui rappelle que "la consommation . Un courriel avec pièce jointe d'1 Mo a un impact énergétique de 25 W/h,.

21 avr. 2016 . Impacts sur le littoral et les terres basses . . . Le secteur des TIC et la consommation énergétique. ... construction d'une politique mondiale dans le domaine du climat, mais qui ne constitue en rien la fin d'un processus qui se.

indicateurs- clés du secteur ainsi qu'à travers sa contribution à la croissance économique et aux finances publiques. . Consommation énergétique mondiale.

7 déc. 2015 . Dans un rapport consacré à l'impact des technologies de l'information et de la communication (TIC) sur la consommation énergétique de nos.

Aujourd'hui, à cause de la croissance de la population mondiale, qui est passée . fossiles sont à l'origine de 80 % de l'énergie commercialisée dans le monde. . adéquates pour réduire, autant que faire se peut, leur impact écologique. Cependant, les TIC ne représentent qu'environ 2 % de la consommation énergétique.

. technologies · Economie et politique de l'énergie · Histoire mondiale de l'énergie . L'impact des « métamorphoses numériques » sur le secteur énergétique. L'émergence des TIC a souvent été considérée comme celle d'une .. donc un équilibre permanent entre production et consommation dans le réseau local ?

