|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | |
| Bureau de développement  des télécommunications (BDT) | | | | | Bureau de la normalisation  des télécommunications (TSB) | | | |
|  | |  | | |  | | | |
| Réf.: | | **Circulaire BDT/IP/CSTG-007** | | | **Circulaire TSB 202** | | | |
|  | |  | | | Genève, le 6 juillet 2011 | | | |
|  | |  | | | A:  – Administrations des Etats Membres;  – Observateur (Résolution 99);  – Membres des Secteurs UIT-D et UIT-T;  – Associés de l’UIT-D et de l'UIT-T dans leurs Commissions d’études respectives;  – Etablissements universitaires participant aux travaux de l’UIT-D et de l’UIT-T  – Présidents, Vice-Présidents, Rapporteurs et Vice-Rapporteurs des Commissions d'études 1 et 2 de l'UIT-D  – Présidents et Vice-Présidents de la Commission d'études 5 de l'UIT-T | | | |
|  | |  | | | | | | |
| Contact: | | Christine Sund | |  | Contact: | | Judit Katona Kiss |  |
| Téléphone: | | +41 22 730 5999 | |  | Téléphone: | | +41 22 730 5780 |  |
| Téléfax: | | +41 22 730 5545 | |  | Téléfax: | | +41 22 730 5853 |  |
| Courriel: | | [devsg@itu.int](mailto:devsg@itu.int) | |  | Courriel: | | [tsbsg5@itu.int](mailto:judit.katona-kiss@itu.int) |  |
|  | | | | | | | | |
| Objet: | | Enquête 2011 de l'UIT sur les TIC et les changements climatiques | | | | | | |
| Madame, Monsieur,  Les changements climatiques sont une réalité et représentent probablement l'un des plus grands défis de l'histoire de l'humanité. Les technologies de l'information et de la communication (TIC), comme les satellites, les téléphones mobiles et l'Internet, sont essentiels pour traiter les grands défis que posent les grands problèmes liés aux changements climatiques, aux catastrophes naturelles et au développement durable. Elles sont indispensables pour surveiller les changements climatiques, en atténuer les effets et s'y adapter, ainsi que pour faciliter le passage à une économie verte.  Nous saisissons cette occasion pour réaffirmer l'engagement de l'UIT en faveur de l'élaboration d'une approche intégrée permettant d'étudier le lien entre les TIC et les changements climatiques et l'attachement de l'Union à collaborer étroitement avec la communauté internationale afin d'aider les pays à atténuer les effets des changements climatiques et à s'y adapter. Les TIC jouent un rôle de premier plan dans la gestion des changements climatiques. Les études menées par l'UIT montrent que même si ces technologies contribuent aux changements climatiques, cette contribution est compensée par le rôle qu'elles jouent dans la lutte contre ce phénomène grâce à l'introduction de nouvelles technologies peu gourmandes en énergie et aux avantages qu'elles peuvent offrir pour combattre le réchauffement de la planète.  Réalisée conjointement par le Groupe du Rapporteur pour la Question 24/2 (Les TIC et les changements climatiques) de la Commission d'études 2 de l'UIT-D et les Groupes du Rapporteur pour la Question 22/5 (Mise en place d'une infrastructure de télécommunication peu onéreuse et durable dans les zones rurales des pays en développement) et 23/5 (Utilisation des TIC pour permettre aux pays de s'adapter au changement climatique) de la Commission d'études 5 de l'UIT-T, la présente enquête sur les TIC et les changements climatiques a pour objet de recueillir des données sur les politiques, pratiques, technologies et normes existantes dans ce domaine. Il s'agit également de recenser les grandes insuffisances en la matière, sur lesquelles nous devons d'urgence nous pencher dans le cadre des activités en cours pour aider les communautés, tant dans les pays développés que dans les pays en développement, à atténuer les effets des changements climatiques et à mieux s'y adapter.  L'enquête postée sur le web peut être consultée à l'adresse suivante:  <http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/generic/questionnaire.asp?ProjectID=210>  Nous vous saurions gré de bien vouloir remplir le questionnaire en ligne et de nous le renvoyer au plus tard le **31 août 2011**.  Pour toute demande ou question, veuillez-vous adresser aux personnes suivantes:  • Conseillère de la Commission d'études 5 de l'UIT-T: Mme Judit Katona Kiss, (tél.: + 41 22 730 5780, e‑mail: [tsbsg5@itu.int](mailto:judit.katona-kiss@itu.int))  • Coordonnateur du BDT pour la Question 24/2 de la Commission d'études 2: M. Cosmas Zavazava, (tél.: + 41 22 730 5447, e-mail: [cosmas.zavazava@itu.int](mailto:cosmas.zavazava@itu.int))  Le succès de cette enquête dépend des réponses reçues des Etats Membres, des Membres de Secteur et des Associés de l'UIT-D/UIT-T ainsi que des établissements universitaires participant aux travaux des deux Secteurs. Nous vous demandons de bien vouloir prendre le temps de répondre à toutes les questions et de nous faire parvenir vos réponses dans le délai prévu.  Nous vous remercions par avance de votre coopération.  Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée,   |  |  | | --- | --- | | [original signé]  Brahima Sanou  Directeur Bureau de développement  des télécommunications | [original signé]  Malcolm Johnson  Directeur Bureau de la normalisation  des télécommunications | | | | | | | | | |

ENQUETE 2011 DE L’UIT SUR LES TIC ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

(Annexée à la Circulaire BDT/IP/CSTG-007/Circulaire TSB 202)

|  |
| --- |
| Réponse obligatoire |

**Légende:**

|  |
| --- |
| **Présentation générale**  L'UIT-D aide les pays à utiliser les TIC pour lutter contre les problèmes que posent les changements climatiques en favorisant l'accès à ces technologies et en facilitant la mobilisation des ressources techniques, humaines et financières nécessaires à la mise en oeuvre de solutions. Comme l'indique le Rapport final de la Conférence mondiale de développement des télécommunications (CMDT-10): "Les changements climatiques mettent à l'épreuve notre capacité à atteindre les objectifs socioéconomiques propres à favoriser un développement durable. Les effets néfastes du changement climatique vont vraisemblablement se faire sentir de manière disproportionnée dans les pays en développement, en raison de leurs ressources limitées. Les télécommunications/TIC peuvent jouer un rôle important dans la surveillance des changements climatiques, l'atténuation de leurs effets et l'adaptation à ces derniers. Il continuera d'être nécessaire d'aider les pays, en particulier les pays en développement, à faire face aux changements climatiques".  A cet égard, les activités menées au titre de l'étude de la Question 24/2 (Les TIC et les changements climatiques), confiée à la Commission d'études 2 de l'UIT-D, sont essentielles et intéressent au plus haut point les pays en développement, mais aussi les pays développés. Cette Question est étroitement liée à la Question 22-1/2 "Utilisation des télécommunications/TIC pour la planification préalable aux catastrophes, l'atténuation des effets des catastrophes et les interventions en cas de catastrophe", dont l'étude a été confiée à la Commission d'études 2 de l'UIT-D. En outre, la Question 24/1 de la Commission d'études 1 concerne les "stratégies et politiques pour l'élimination ou le recyclage adéquats des déchets résultant de l'utilisation des télécommunications/TIC".  Lorsque nous échangeons des messages, qu'il s'agisse de messages vocaux, vidéo ou de données, il ne peut y avoir de communication sans l'existence de normes de télécommunication communes à l'expéditeur et au destinataire. Les travaux réalisés aujourd'hui dépassent largement les domaines traditionnels de la téléphonie et englobent un éventail beaucoup plus large de technologies de l'information et de la communication. La Commission d'études 5 est la Commission d'études de l'UIT-T chargée d'une part des études relatives aux méthodes d'évaluation des effets des TIC sur les changements climatiques et, d'autre part, de la publication de lignes directrices relatives à l'utilisation écologique des TIC. Dans le cadre de son mandat relatif à l'environnement, la CE 5 est également chargée d'étudier des méthodologies de conception destinées à réduire les effets sur l'environnement, par exemple le recyclage des installations et des équipements TIC.  La Question 22/5, confiée à la Commission d'études 5 de l'UIT-T, porte sur la "mise en place d'une infrastructure de télécommunication peu onéreuse et durable dans les zones rurales des pays en développement" et est étroitement liée à l'amélioration de l'utilisation des TIC pour permettre aux pays en développement de s'adapter aux changements climatiques.  La Question 23/5, confiée à la Commission d'études 5 de l'UIT-T, traite de "l’utilisation des TIC pour permettre aux pays de s'adapter au changement climatique". Comme l'indique le texte de cette Question, les TIC peuvent contribuer à lutter contre le changement climatique: en particulier, l'adaptation aussi bien des pays développés que des pays en développement aux effets négatifs du changement climatique peut être facilitée par l'utilisation de systèmes basés sur les TIC pour surveiller la météorologie et l'environnement dans le monde entier.  Tous Les groupes chargés de l'étude de ces Questions ont à coeur de promouvoir le présent Questionnaire de synthèse et l'utilisation des réponses obtenues pour élaborer des rapports sur les politiques, les technologies et les normes existantes et recommander les nouvelles technologies et normes à adopter. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Veuillez indiquer le nom de votre Administrations/Organisation.  S’il ne figure pas dans la liste, veuillez l'indiquer dans le champ ci-après.   |  | | --- | |  |   Pays/pays où se trouve votre Organisation:   |  | | --- | | Veuillez choisir un pays |   Point de contact:  Numéro de téléphone:  Télécopie:  Adresse électronique: |
| **1** Votre gouvernement (ou entreprise) a-t-il une politique en matière de changements climatiques?   |  | | --- | | Oui  Non |   Si la réponse est oui, quelle est votre politique en matière d'utilisation des TIC pour lutter contre les changements climatiques?  Si la réponse est non, projetez-vous de mettre en oeuvre une politique dans ce domaine? |
| **2** Votre Gouvernement (ou entreprise) mène-t-il actuellement des activités dans le domaine de l'adaptation aux changements climatiques?  Note: L'adaptation suppose de mener des activités pour faire faire face aux effets des changements climatiques au niveau local ou national. Les TIC peuvent être un appui important pour ces activités avec, par exemple, le recours à la télédétection pour recueillir des données climatiques, la diffusion d'informations, telles que les prévisions d'élévation du niveau des mers, et l'application de mesures pour minimiser les effets, par exemple en construisant plus en hauteur par rapport au niveau de la mer. On utilise déjà les infrastructures TIC pour donner l'alerte lorsqu'une catastrophe naturelle, comme un séisme ou un raz-de-marée, se produit. Il faudra peut-être des infrastructures et des services TIC supplémentaires ou d'un nouveau genre pour aider à faire face aux problèmes que pose par exemple le manque d'eau ou de nourriture dû à des conditions climatiques extrêmes.   |  | | --- | | Oui  Non |   Si la réponse est oui, veuillez décrire ces activités.  a) Avez-vous mis en oeuvre des mesures pour prolonger la durée de vie des équipements TIC?   |  | | --- | | Oui Non |   b) Recyclez-vous les équipements TIC dans votre pays?   |  | | --- | | Oui  Non |   c) Avez-vous une politique de gestion des déchets électroniques?   |  | | --- | | Oui Non |   Si la réponse est non, prévoyez-vous de proposer des mesures d'adaptation aux changements climatiques dans le futur? |
| **3** Avez-vous évalué l'empreinte carbone globale des TIC dans votre pays, en termes d'émissions de gaz à effet de serre (GES)? Note: Empreinte carbone globale des TIC: pendant longtemps, le secteur des TIC s'est concentré sur l'augmentation de la productivité, à l'intérieur des produits et solutions qu'il proposait ou grâce à leur utilisation. Ce n'est que récemment que l'efficacité énergétique est devenue une question de premier plan: dans certains pays, la part des TIC dans la consommation énergétique dépasse aujourd'hui 13%. Selon les estimations, l'industrie des TIC représente autour de 2% des émissions mondiales de CO2.   |  | | --- | | Oui  Non |   Si la réponse est oui, quelles mesures appliquez-vous pour réduire l'empreinte carbone des TIC dans votre pays?  Si la réponse est non, quels sont vos projets pour le futur? |
| **4** Connaissez-vous des initiatives en faveur des TIC "vertes" qui permettent d'améliorer la conception et de réduire la consommation énergétique?   |  | | --- | | Oui  Non |   Le cas échéant, s'agit-il: (veuillez expliquer)  a) d'initiatives régionales; veuillez donner une description détaillée de ces initiatives et indiquer leur niveau de mise en oeuvre dans votre pays.  b) d'initiatives mondiales; veuillez donner une présentation détaillée de ces initiatives et indiquer leur niveau de mise en oeuvre dans votre pays.  Si la réponse est non, sur quels aspects particuliers des TIC vertes souhaiteriez-vous en savoir plus? |
| **5** Connaissez‑vous ce que l'on appelle l'effet rebond, qui compenserait les avantages découlant de l'utilisation de TIC vertes ou d'une technologie quelconque consommant moins d'énergie? Note: Effet rebond: L'effet rebond est un concept bien connu dans les domaines de l'économie et de l'énergie. Il renvoie en règle générale à la mise en place de nouvelles technologies ou à l'adoption de mesures pour diminuer l'utilisation des ressources: les réactions ainsi provoquées tendent à compenser les avantages liés à la nouvelle technologie ou à d'autres mesures. Les documents concernant l'effet rebond traitent en règle générale de l'incidence du progrès technologique sur la consommation d'énergie, mais cette théorie peut également être appliquée à l'utilisation de toutes les ressources naturelles.   |  | | --- | | Oui Non |   Si la réponse est oui, veuillez indiquer si vous prévoyez de prendre des mesures dans ce domaine.  Si la réponse est non, tiendrez-vous compte de ce phénomène dans l'avenir? |
| **6** Quelles intempéries graves se produisent habituellement dans les zones rurales/isolées de votre pays? |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** Votre Administration utilise-t-elle des systèmes ou applications TIC pour permettre une adaptation aux changements climatiques?   |  | | --- | | Oui  Non |   Le cas échéant, veuillez préciser dans quel domaine et le type de système ou application utilisé:   |  | | --- | | Approvisionnement en eau (voir le rapport de veille technologique de l'UIT-T sur la gestion intelligente de l'eau et les TIC) | | Approvisionnement en denrées alimentaires (voir le rapport de veille technologique de l'UIT‑T sur cette question) | | Santé | | Entretien des d'infrastructures | | Electricité | | Gaz | | Infrastructures routières | | Infrastructures ferroviaires | | Infrastructures aéroportuaires | | Autres | |  | |  | |
| **8** Quels services TIC permettraient aux communautés de mieux s'adapter aux changements climatiques? (Par exemple, envoi de messages textuels automatisé aux communautés concernant la pénurie d'eau et l'approvisionnement d'urgence en eau, etc.) |
| **9** Quelles technologies ou normes particulières en matière d'équipements TIC votre Administration utilise-t-elle pour recueillir des données afin de surveiller les changements climatiques? Veuillez choisir dans la liste suivante:   |  | | --- | | Systèmes à satellites | | Systèmes aéroportés | | Systèmes de Terre (fixes et mobiles) | | Systèmes sous-marins | | Autres | |  |   Si votre réponse est Autres, veuillez préciser: |
| **10** Quelles technologies et/ou normes pourraient permettre à votre Administration d'améliorer la collecte de données/d'informations sur les changements climatiques? |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11** Quelles technologies et normes de communication de l'information votre Administration utilise-t-elle pour communiquer les informations sur les changements climatiques à ceux qui en ont besoin (par exemple, systèmes de radiodiffusion ou à satellites)? Par exemple:   |  | | --- | | Systèmes de Terre (public fixe) | | Systèmes de Terre (public cellulaire) | | Systèmes de Terre (réseaux privés/réseaux radioélectriques mobiles privés) | | Systèmes vocaux interactifs | | Autres | |  |   Si votre réponse est Autres, veuillez préciser: |
| **12** Quelles technologies et/ou normes pourraient permettre de communiquer les informations sur les changements climatiques à ceux qui en ont besoin? |
| **13** Il est important pour les communautés devant s'adapter aux changements climatiques de pouvoir accéder à l'information. Quels sont les obstacles gênant le déploiement de l'infrastructure de télécommunication dans les zones rurales/isolées de votre région? Parmi les problèmes figurant dans la liste ci-après, veuillez indiquer ceux qui vous concernent le plus:   |  | | --- | | Accès à l'électricité | | Coût de l'alimentation de secours | | Terrain | | Accessibilité et transport | | Main-d’oeuvre qualifiée insuffisante | | Installation et maintenance des réseaux | | Coûts d'exploitation élevés | | Faibles recettes moyennes par utilisateur | | Population peu dense et dispersée | | Autres (par exemple, vandalisme et/ou vol) | |  |   Veuillez présenter tous les principaux problèmes: |
| **14** Quelles sources d'énergie primaires et de secours sont disponibles dans les zones rurales/isolées de votre pays? Par exemple:   |  | | --- | | Energie solaire | | Energie éolienne | | Gazole | | Autres | |  |   Si votre réponse est Autres, veuillez préciser: |

|  |
| --- |
| **15** Quels types de systèmes de télécommunication/systèmes mobiles sont nécessaires pour améliorer l'accès aux informations sur les changements climatiques ou sur les phénomènes météorologiques extrêmes dans les zones rurales/isolées? |
| **16** Quelles sont les possibilités dans les zones rurales/isolées en matière de formation des particuliers à l'utilisation des TIC pour s'adapter aux changements climatiques? |
| **17** Certains systèmes sont conçus spécifiquement pour les pays en développement; certains d'entre eux offrent des fonctionnalités qui ne sont pas suffisamment essentielles pour justifier leur coût et/ou ne respectent pas les spécifications requises compte tenu des conditions dans les pays en développement. Quelles spécifications et fonctionnalités sont essentielles ou les conditions dans les zones rurales/isolées de votre pays? |

**Nous vous remercions de votre contribution!**

**Si vous avez des questions concernant les travaux des commissions d'études de l'UIT-D, y compris sur les travaux en cours concernant la Question 24/2 de l'UIT-D, n'hésitez pas à vous adresser au secrétariat des commissions d'études de l'UIT-D à l'adresse:** [**devsg@itu.int**](mailto:devsg@itu.int) **ou à consulter le site web des commissions d'études de l'UIT-D (**[**http://www.itu.int/ITU-D/study\_groups/**](http://www.itu.int/ITU-D/study_groups/)**).**

**Pour toute question concernant les activités de la Commission d'études 5 de l'UIT-T, veuillez vous adresser au secrétariat des commissions d'études de l'UIT-T à l'adresse:** [**tsbsg5@itu.int**](mailto:tsbsg5@itu.int) **ou consulter le site web de la Commission d'études 5 de l'UIT-T (**[**http://www.itu.int/ITU‑T/studygroups/com05/index.asp**](http://www.itu.int/ITUT/studygroups/com05/index.asp)**).**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_