













agence européenne pour l'environnement















# Forum économique international La contribution des technologies de l'information au développement durable

# Dossier de presse

Avec l'Europe, l'Unitar/Nation-Unies, le PNUD, le Fonds de solidatité numérique, la DATAR, le Comité 21, des Ministères, des organisations internationales professionnelles, des réseaux de collectivités territoriales, l'Agence européenne de l'environnement, la FING, l'ADEME, des grandes entreprises, des médias spécialisés et généralistes, des grandes associations/ONG, des universités et centres de recherche...

- Un sujet émergent riche de perspectives économiques
- LA CONTRIBUTION DES TIC À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
- Nouvelles démocraties et gouvernances
- LA CONTRIBUTION DU "LIBRE" AU DÉVELOPPEMENT DURABLE
- DES SOLUTIONS POUR LES IMPACTS SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTAUX
- Les stratégies européennes
- ASPECTS CULTURELS ET PHILISOPHIQUES

#### **Contacts**

► Relations presse : VD (om

Caroline Verdi: +33 (0)6 24 64 86 39/ +41 (0) 79 754 69 68 -cverdi@vdcom.ch

Jack Bancarel: +33 (0)6 09 32 36 83 - jbancarel@vdcom.ch

▶ Programme, organisation : Gilles Berhault : +33 (0)613 604 944, gilles.berhault@acidd.com

















TIC2 l'est la rencontre des principaux acteurs qui imaginent et construisent un projet de société dynamique, fondée sur des valeurs de respect et de solidarité (environnement, social) et qui donne toute son expression au développement de la société de l'information et de la connaissance ouverte à tous.

Trois jours pour écouter les plus grands experts mondiaux, comprendre les stratégies internationales institutionnelles et industrielles, découvrir des nouvelles technologies qui respectent les démarches de développement durable, établir de nouveaux partenariats public/privé, transmettre expériences et compétences...

## Au cœur de l'édition 2006 :

- Les stratégies européennes et leur mise en application
- La contribution des TIC et la lutte contre les changements climatiques
- Le bilan 'développement durable' des sommets de Bilbao et de Tunis
- Logiciel libre et développement durable
- Déchets, impacts sociétaux, impacts sociaux, sanitaires
- Dématérialisation, aide à la santé, éducation...







# L'émergence d'une priorité sociale et économique : Technologies de l'information et développement durable. 500 participants, 100 intervenants...

De nombreuses initiatives sont nées ou se sont développées en 2005 :

- Avec le soutien du Programme des Nations Unies pour l'Environnement, une vingtaine d'entreprises du secteur ont constitué le Global e-Sustainibility Initiative (GeSI), avec un double objectif : améliorer les performances environnementales des produits du secteur et promouvoir le développement durable à travers les TIC.
- . **ETNO (European telecommunications network operators)** collabore avec le **WWF**. L'État hollandais a fait de développement durable et TIC un axe prioritaire de sa politique économique, impliquant de nombreux partenaires dans le Clean, clever and competitive... dans l'esprit de la Stratégie de Lisbonne, avec la collaboration du WBCSD, European partners for environment, Euro-Chambers...
- GSMA, l'association des fournisseurs de services GSM souhaite agir fortement pour un développement dans le cadre des objectifs du millénaire, avec une volonté de liberaliser l'accès de deux nouveaux milliards de personnes.
- The Resource Efficiency Alliance est une alliance de 'champions et de leaders', un réseau de réseau pour contribuer à la réduction de CO<sub>2</sub>...
- Le **Carbon disclosure project** suit suit le même objectif, la lutte contre les changements climatiques.
- Des universités et des centres de recherche se sont fortement mobilisés : l'INT en France, le Wuperthal Institute en Allemagne, EMPA en Suisse, IPTS (Séville/Europe).
- IFIP initiative (International Federation for Information Processing) est une association créée dès 1960, sous le parrainage de l'Unesco. Elle s'est donnée pour mission d'assister au développement de la société de l'information pour le bénéfice de tous, en une demarche de développement durable.
- **Greenpeace** s'est intéressé au problème des déchets électroniques et a fait connaître au monde entier la situation sanitaire catastrophique du site de Giyu en Chine (100000 personnes y travaillent).
- Le Sommet mondial des villes et pouvoirs locaux pour la société de l'information de Bilbao organise en novembre un atelier développement durable .
- Le Sommet mondial pour la société de l'information de Tunis (SMSI/Nations-Unies) évoquera largement de ces sujets dans le cadre des textes sur la lutte contre la fracture numérique et dans des 'sides events. L'Europe a été très présente dans la préparation,
- La **directive européenne DEEE** (sur les déchets électriques et électroniques) sera en application au 1er juillet 2006.
- Les **stratégies de développement durable de l'Europe** (dont Lisbonne et la futures stratégie 2005) impliquent fortement la Commission européenne sur ces sujets.
- Le Fonds mondial de solidarité nnumérique commence à agir concrêtement, son agence est créée à Lyons...

Une dynamique est lancée. Elle ne pourra être efficace que si elle s'accompagne d'une réelle mise en réseau collaborative de toutes les initiatives, et un travail en commun dans le cadre de partenariats public-privé où l'ensemble des acteurs concernés ont leur place : entreprises, États, organisations internationales, collectivités, médias, associations et parfois directement les citoyens.





C'est l'objet et l'objectif de TIC21, échanger et transmettre, informations et compétences pour la création de nouveaux partenariats impliquant l'ensemble des acteurs.



# TIC et développement durable, une problématique émergente

Consacré au Sommet de la Terre de Rio, le concept de développement durable s'est incarné ces dernières années auprès du grand public avec l'accélération des risques engendrés par les modes de production et de consommation: changements climatiques, impacts sanitaires de la pollution atmosphérique et des substances chimiques, renforcement des inégalités et de la pauvreté... Succédant à un 20<sup>e</sup> siècle propagateur de production industrielle au service de la consommation de masse dans les pays occidentaux et qui a vu l'émergence de la "société de l'information", le 21e siècle se frotte à ses limites et s'essaie à une réconciliation avec une planète à bout de souffle. Cette découverte peu réjouissante s'accompagne d'une mobilisation sans précédent pour un développement plus respectueux des hommes et des ressources, portée par des communautés de citoyens, exaspérés, au Nord comme au Sud, par l'échec des politiques publiques d'environnement et de solidarité.

De moins en moins marginales, ces communautés revendiquent le droit de contribuer à un monde plus responsable et de participer pleinement aux choix d'infrastructures et de production (énergie, agriculture, transports, échanges mondiaux...) qui façonnent le présent et déterminent l'avenir. La démocratie participative fonde le développement durable.

L'explosion des réseaux de communication, Internet, la téléphonie mobile, les réseaux de télévision, a généré un accès nouveau à une information planétaire permettant à tous les pays, toutes les régions, l'accès à un développement sans précédent. C'est aussi une ouverture culturelle, un accès à la formation et à l'éducation... avec une refonte des organisations, de l'aménagement du territoire et le renforcement des fractures sociales et numériques.

## Les technologies de l'information -les TIC- et le développement durable ont de nombreux points de convergence :

- ◆ la planète est l'échelle de référence et d'intervention, les frontières sont abolies, vers l'avènement d'une communauté globale
- ils contribuent tous deux à promouvoir la productivité et la dématérialisation.
- ils modifient profondément les relations entre la société et le pouvoir. Ils sont révélateurs, l'un et l'autre, d'une volonté des citoyens de s'affranchir des systèmes hiérarchiques traditionnels et de reprendre la main sur leur destin.

Développement durable et société de l'infor-

mation sont deux démarches qui utilisent souvent les mêmes mots et recherchent le progrès de l'humanité.

# Ve rs une nouvelle démocratie, vers l'intelligence collaborative ?

Dans des champs de recherche et d'action jusqu'alors peu convergents, les technologies de l'information et de la communication ont contribué à valoriser l'initiative individuelle et citoyenne, à renouveler le fonctionnement démocratique. Le développement durable et la société de l'information participent à l'éclatement des pouvoirs et des savoirs et révèlent une mutation sociétale encore souterraine mais irréversible, l'avènement d'une société en réseau, qui bouleverse la logique de centralité des espaces et des pôles de décision conventionnels. À la verticalité des hiérarchies traditionnelles, succède l'accroissement des relations horizontales qui se jouent de plus en plus des frontières, créant directement de nouvelles censures (cf rapport de Reporter sans frontières).

# Accéder à l'information, la gérer, la fiabiliser.

La densification et la complexification des données (scientifiques, économiques, institutionnelles) à traiter nécessitent des moyens de communication performants, si citoyens et décideurs veulent exercer pleinement leur rôle au sein d'une démocratie efficace. Les technologies de l'information et de la communication offrent des potentiels sous-exploités pour la maîtrise des risques environnementaux ou l'amélioration des modes de vie.

Encore faut-il que ces moyens soient accessibles, au Nord comme au Sud. Encore faut-il que les utilisateurs soient formés à maîtriser ces outils, et non seulement à les consommer. Encore faut-il que les industriels du secteur s'engagent résolument dans la maîtrise des risques environnementaux, sanitaires et culturels engendrés par ces technologies.

# Eco-conception et technologies de l'information et de la communication.

Les industriels, les prestataires de service n'ont pas encore suffisamment pris en compte comme d'autres industriels leurs responsabilités sociales, sociétales et environnementales

Des démarches d'éco-conception sont engagées par la plupart des constructeurs, mais les avancées sont loin de répondre à l'ampleur des impacts encore générés. Des efforts sont réalisés pour réduire le nombre de





plastiques entrant dans la composition des produits, afin d'optimiser le tri et le recyclage. D'une centaine il y a quelques années, on est passé à 10 aujourd'hui. Un certain nombre de labels d'efficacité énergétique, Energy Star en Allemagne ou l'étiquette Energie de l'ADEME en France, permet au consommateur d'orienter ses choix vers les produits les moins gourmands en énergie. Mais la question de la 'recyclabilité' et de son coût, et peut-être, surtout, celle de la protection de la santé des travailleurs, au Nord comme au Sud, restent posées.

La Directive Européenne du 27 janvier 2003 introduit l'interdiction de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques : plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, PBB et PBDE, à compter du 1er juillet 2006. La Directive Européenne du 27 janvier 2003 sur les DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) impose la collecte des déchets, le traitement systématique des composants dangereux, la valorisation des DEEE collectés, avec une priorité donnée à la réutilisation d'appareils entiers et au recyclage.

#### D'autres freins sont apparus.

Le développement des TIC, nouvelles ou plus anciennes, induit une réactivité très courte, donc élitiste. Les changements permanents de technologies ne font pas que générer des déchets, ils réclament aussi des individus formés ayant une forte capacité à l'abstraction... qui rend mal à l'aise plus de 30 % des individus. Si la société de l'information est désirée par une part de la société, elle fait peur et est rejetée par d'autres —quelles que soient les tranches d'âge- qui ont besoin de sentir, de toucher. Et ce n'est pas une question de modernisme.

L'excès de temps passé devant un écran peut être nuisible pour la santé, indépendamment de la qualité et de la pertinence de l'information, de l'outil utilisé, du programme proposé. Les risques sanitaires et psychologiques sont importants : relation à l'alimentation (couch potatoes), troubles du comportement... À 18 ans, un adolescent a vu plus de 100 000 actes de violences, 180 000 actes de publicité sur un écran (chiffres du PNUE).

Pour représenter un progrès, les technologies de l'information doivent apporter un enrichissement et non vouloir remplacer ce qui fonde toute réelle communication entre les êtres humains.

La fusion des outils de communication entre le téléphone, l'ordinateur, la télévision, la radio devrait accélérer le processus de développement et de responsabilité, se libérant des fractures numériques, si elle ne crée pas un appauvrissement culturel et une perte d'identité.

#### Rencontres et initiatives.

La société de l'information et le développement durable s'inscrivent résolument dans leur approche, dans une reconsidération du mode de décision et d'intervention. Si la vision globale est fondamentale, l'action locale est plus que jamais importante. Les pouvoirs locaux veulent jouer ce rôle dynamique. C'est l'objet du Sommet mondial des pouvoirs locaux pour la société de l'information de Bilbao (9 au 11 novembre) qui permettra à toutes les grandes organisations qui regroupent les collectivités de s'entendre pour faire valoir une voix des villes et régions au futur Sommet mondial de la société de l'information organisé par les Nations Unies à Tunis en novembre 2005.

La stratégie européenne de développement durable (Göteborg et Lisbonne) préconise de découpler l'utilisation des ressources naturelles de la croissance. Elle introduit en particulier la notion de Facteur 4: produire deux fois plus de services en consommant deux fois moins de ressources. La future stratégie 'développement durable' qui sera présentée en décembre 2005 devrait affirmer une volonté renforcée: "clean, clever and competitive". La stratégie de décembre 2005 devra renforcer ces engaments.

En 2001, avec le soutien du Programme des Nations Unies pour l'Environnement, de nombreuses entreprises du secteur ont constitué la Global e-Sustainibility Initiative (GeSI), avec un double objectif : améliorer les performances environnementales des produits du secteur et promouvoir le développement durable à travers les TIC.

D'autres initiatives apparaissent. L'ETNO (European telecommunications network operators) collabore avec le WWF et a signé le Global compact. L'État hollandais en fait un axe prioritaire, comme la DATAR en France. D'autres organisations s'y investissent: GSMA, European partner for environment, des entreprises, des universités et centres de recherche comme le Wuperthal Institute (Allemagne), EMPA (Suisse), IPTS (Espagne/CE), l'INT.

Une dynamique est lancée, elle devra s'enrichir de la participation de chacun d'entre vous. Nous espérons fortement votre participation à TIC21.

Gilles Berhault Président d'ACIDD



## Première édition, 3 et 4 février 2005



l'information sans conscience planétaire n'est sans doute que ruine du futur".

Bruno Lanvin, World Bank.

L'Internet, c'est plus que d'envoyer des mails ou de surfer, c'est communiquer, désenclaver, accéder à l'information".

> Michel Mavros de Métissacana Dakar

La cœur du sujet se pose la question de la dimension sociale et sociétale des technologies pour de nouveaux usages".

Syvie Brémond, France Télécom R&D







**66** Dans les technologies où nous travaillons, ce qui est passionnant, c'est d'avoir amené autour de la même table des gens qui, au départ, n'avaient rien à voir les uns avec les autres et qui, pourtant, sont tous en train de travailler à la même chose : rendre l'information accessible, de façon intelligente et au plus de gens possible". Jean Delahousse, MONDECA.

CLE partage de connaissances avec un maximum de personnes reste essentiel pour que le monde devienne plus juste et pour trouver des solutions plus durables".

Cheryl Campbell, TVE Londres.

Les TIC au sens large sont indispensables pour l'évolution de la maîtrise de l'énergie".
Yves Leers, Ademe.

Generation qui vient génération qui vient "vous allez vivre un changement complet de civilisation".

Pierre Radanne, prospectiviste.

La première chose que nous avons faite a été de considérer qu'un des moyens pour rattraper notre retard était la culture".

Dominique Riquet, Maire de Valenciennes.

Les technologies de l'information et de la communication, en renforçant les capacités et en offrant de nouvelles possibilités de développement humain, accroissent par là-même les chances du développement durable."

Jérame Bindé, *Unesc*a

Je suis bien conscient que les accès ne sont pas tout, mais sans les accès, il n'y aura pas de société globale de l'information".

Jean-François Soupizet, Europena Commission.

## **Édition 2005**

- ▶ 115 intervenants de 20 pays
- ► 400 participants
- ▶ 21 ateliers
- ▶ 1 showcase, des démonstrations...

Actes complets sur www.tic21.com













# Le projet 2006 le rendez-vous

L'objectif prioritaire de la première édition était de démontrer que la rencontre des technologies de l'information et du développement durable ne pouvait être que profitable à l'ensemble des acteurs. Si la contribution des technologies de l'information au développement peut paraître évidente (soutien au développement des pays isolés, outils pour une meilleure démocratie, éducation, santé, culture, information environnementale, mise en réseaux, santé, etc.), il est apparu clairement que la société de l'information devait renforcer dans sa logique de déploiement une démarche de développement durable, créant de nouvelles alliances, de nouveaux partenariats.

# Un forum économique pour échanger expériences et savoir, construire des partenariats pour l'action.

## Pour 2006, nous proposons:

- des conférences sur des thèmes concrets qui intéressent les acteurs industriels et économiques...
- des ateliers pour échanger, débattre.
- un salon du logiciel, des matériels et des initiatives
- un village de la formation,
- un village des partenaires,
- un espace 'appel aux partenariats'.
- une soirée d'ouverture le 27 mars avec la participantion de très nombreux étudiants d'écoles d'informatiques, de TIC, de sociologie, de commerce... avec la participation d'artistes impliquées...

#### Comité scientifique 2006 (liste non définitive)

- Gilda Abrami
- Gilles Berhault (Président ACIDD et comité d'organisation TIC21)
- Georges Bisiaux (Conseil régional NpdC)
- Éric Britton (consultant)
- Bruno Cassette (DG Infso, stratégie i2010)
- Pascal Dubois (directeur de cabinet de la ville de Valenciennes)
- Fabrice Flipo (Institut national des télécommunications)
- Michel Giran (Président d'Adome/Planètécologie)
- Bruno Lanvin (Directeur eStrategy international World, Bank)
- Louise Lassonde (Unitar)
- Yves Leers (ADEME)
- Jean-Bernard Magescas (consultant)
- Dominique Martin-Ferrari (DG de Gaïa Network)
- Bruno Oudet (Président de Reso, Rencontres d'Autrans)
- Anne-Marie Sacquet (DG du Comité 21)
- Véronique Sauret (Agence Verte)
- Ronan Uhel (Agence européenne de l'environnement)





## PROGRAMME PRÉVISIONNEL 2006, 2ème édition

## Thèmes génériques

- ◆ Vers une intelligence et une responsabilité collectives ? Une nouvelle approche économique ?
- ◆ Des TIC pour une lutte contre les changements climatiques ?
- ◆ Vers une nouvelle alliance des États, des entreprises, des associations, des médias et des pouvoirs locaux... et des citoyens ? Les stratégies européennes...
- L'importance du libre.

Pays invité 2006 : l'Inde (séminaire préparatoire à Delhi et Bengalor, ouvert à tous, en février 2006).

#### 27 MARS 2006

Soirée d'ouverture avec de nombreux jeunes des écoles et de centres de formation de l'image, des télécommunications, des TIC... en présence d'artistes chorégraphiques, de l'image.... Thème: imaginer la place des TIC dans la société en 2015.

Projection d'un film en avant-première en clôture de la soirée.

## 28 MARS 2006

#### Plénière d'ouverture :

## La contribution des technologies de l'information au développement durable

- "Durabilité". Le siècle, une unité de temps stratégique ?
- Prévoir, modéliser à l'échelle globale.
- TIC, science-fiction et réalités.
- 'Durabilité' du corps.
- ◆ Transport physique, transports digitaux.
- ◆ Développement ? développement durable ?
- Gouvernance, démocratie, libertés.

#### Deux séries de cinq ateliers

## Les apports directs

- Nouvelle économie, attractivité et développement durable
- Dématérialisation des actes administratifs
- ◆ Nouveaux outils, quels financements?
- ♦ Informer, éduquer, former.

# Des impacts à maîtriser, états des lieux, solutions, perspectives

- Accès et langages.
- ◆ Impacts environnementaux, DEEE...
- Impacts sanitaires.
- Les dérives sociétales.
- 1. En parallèle à ces deux séries d'ateliers a lieu dans la salle 200 places un forum sur la lutte contre les changements climatiques avec des projections et des démonstrations de simulation...
- 2. En parallèle aux trois séries d'ateliers a lieu dans une autre salle des présentations de la situation dans les 25+2 pays européens sur un format de 5 pays par heure.
- 3. Pendant toute l'après-midi et la matinée du lendemain est proposé un programme de projection de documentaires, interviews sur le sujet : espace dans le village partenaire.
- 4. Trophées des meilleures réalisations et initiatives. Showcase.
- 5. Appel aux partenariats.

#### 29 MARS 2006

#### Deuxième plénière

#### Stratégies et actions en Europe et dans le monde, de grands acteurs pour une société de l'information responsable

- Un déploiement responsable, "clean, clever and compétitive".
- La place du développement durable dans les stratégies européennes.
- Partenariats internationaux et territoires d'intervention.
- ◆ Le bilan du SMSI vu de l'Europe ?
- Le bilan du SMSI. Le point de vue de la société civile.
- Les fractures numériques.
- L'implication des entreprises européennes.

# Une série de quatre ateliers avec les intervenants de la plénière sont présents dans les ateliers :

#### Mise en action des stratégies.

- Les entreprises, quelles priorités, quels agendas
- Les sommets internationaux, des textes au passage à l'acte
- TIC, développement durable et société civile
- Le rôle des collectivités locales

## 5. En parallèle, conférence dans la salle de 250 places

Logiciel libre et développement durable

6. Des visites des installations de Valenciennes sont proposées.

#### Plénière de clôture :

#### Un agenda 21 pour les TIC...

- TIC, globalisation et développement durable.
- Quels accès avec quels agendas.
- TIC et objectifs du millénaire.
- Quelles nouvelles perspectives à court et moyens termes ?
- Le renouveau de la télévision.
- Un nouveau monde ?
- Les engagements de l'Europe.
- Technologies de l'information, emploi et développement durable

#### Interventions officielles de clôture

