

ECO-TIC, UN NOUVEAU PAS PUR L'ÉCOLOGIE ET POUR LA SOCIÉTÉ

Dan OSIPCIUC, Daniela ISTRATI
Université Technique de Moldavie
dan.osipciuc@gmail.com, daniela.istrati@ia.utm.md

Aujourd'hui le problème de l'écologie est un des plus grands problèmes du monde, à cause des déchets jetés et inutilisés partout dans le monde. Pour vivre dans un endroit écologiquement nettoyé nous devons commencer à proposer aux gens de prendre soin de soi et de tout ce qu'il l'entoure notamment les personnes autour de lui, de sa cour et puis de lui offrir la possibilité d'avoir soin de sa ville, son village, son pays, car chaque changement commence par nous même. A cause de l'évolution rapide des technologies informationnelles les gens ont devenu plus paresseux, collés de leurs ordinateurs, portables, tablettes ou TV. Les TIC pussent contribuer d'une manière positive au développement vers un monde écologiquement propre.

Mots clés : éco-conception, écologie, science de l'environnement, TIC, protection de l'environnement

À l'heure actuelle, le problème de l'interaction entre la nature et l'homme acquiert une urgence particulière. Résoudre les problèmes environnementaux est l'un des problèmes mondiaux les plus urgents de notre époque.

Premièrement nous devons penser qu'est-ce c'est l'écologie. L'écologie est une science qui s'occupe des conditions de vivre des êtres vivants et leur environnement, ou la nature.

Deuxièmement nous devons nous poser la question de quoi se compose ou qui sont les représentants du moment vivant inclus dans l'écologie.

A chaque étape de son évolution, le peuple travail permanent et avec parfait en vue d'amélioration de l'écologie. A cet égard, les gens de la planète ont proposé plusieurs projets de l'assainissement des villes, villages, alors, ils inventent et appliquent des nouvelles technologies pour résoudre le problème qui tient de nettoyage et de maintenance d'une propreté exemplaire.

Les mouvements politiques écologistes ont progressé partout en Europe depuis maintenant plus de deux décennies. Un couple multiculturel est en ce moment en train de travailler à la construction du premier éco village de la République de Moldavie et espère non seulement que le concept s'étendra dans un futur proche, mais aussi que l'attention se concentrera à nouveau sur les forces de ce pays d'Europe du sud-est : sa nature et son agriculture.

La Moldavie est un pays peu développé au point de vue industriel mais approximativement 50% des jours de l'année, la qualité de l'air ne correspond pas aux standards sanitaires. Notons que notre pays se trouve dans le pétrin d'avoir 90-95% de l'air urbaine pollué par les gaz d'échappement. Il est probable que les habitants sont très indifférents ce que seulement empire les choses pour notre environnement.

On dit que les arbres sont les poumons de la nature. C'est-à-dire qu'il fait que les arbres constituent un de grande partie de notre territoire pour modérer le niveau de l'air, mais la réalité est vraiment cruelle, car seulement 12,7% du territoire est occupé par le fond forestier.

Comment les technologies informationnelles peuvent-ils changer la science de l'environnement ? Aujourd'hui il existe des écotecnologies dont leur emploi est moins négatif pour la nature que les technologies habituelles. Elles sont définies par l'UE comme les techniques qui évitent la pollution durant les procédés de production et les techniques en bout de chaîne qui réduisent les rejets dans l'environnement de tout substance polluant générée, mais également les nouveaux matériaux, les procédés de fabrication économes en énergie et en ressources, ainsi que le savoir-faire écologique et les nouvelles méthodes de travail [1].

De nos jours les technologies coutent trop cher, même on est d'accord de payer avec la condition qu'une partie de la somme payée soit dirigée vers l'écologisation d'un espace vert ou pour nettoyer des lacs, des rivières, mêmes des rues, puisque presque tous les rues des grandes villes de notre pays sont sales. Certains villages utilisent de l'eau inadaptée. Dans les villes, l'air pollué menace la santé de la population, le nombre de déchets industriels dangereux et les ordures urbaines augmentent constamment.

D'une part, l'homme moderne, chaque année, acquiert une conscience environnementale plus élevée - donc conditionnellement appelé le désir non seulement d'acquérir des produits modernes et d'utiliser de nouvelles technologies, mais aussi de minimiser les dommages causés à l'environnement. Actuellement, le monde entier a identifié plusieurs domaines importants pour la protection de l'environnement, l'amélioration de la situation environnementale dans les pays, ainsi que l'élaboration et l'utilisation de mesures et technologies environnementales modernes comme le développement de l'économie du recyclage, la gestion de la protection de l'environnement renforcée, amélioration de la loi et de l'ordre environnementaux, étude sérieux des sciences de l'environnement et renforcement de la force technique, amélioration de la coopération internationale dans ce domaine.

D'une autre part, il faut s'orienter à une utilisation plus efficace et rationnelle des Technologies de l'Information et des Communications, car ce sont des

technologies décisives de nos jours. En résultat, nous pourrions avoir une utilisation plus rationnelle des ressources, suite à la conversion des produits en services ou au changement structurel.

Le « télétravail », une forme d'organisation du travail, effectué par le salarié hors des locaux de l'employeur, utilisant les technologies de l'information et de la communication [2], est le type de travail de plus en plus choisi globalement.

Cela puisse réduire l'utilisation de l'espace bureautique et l'utilisation de l'énergie. Ces changements peuvent contribuer à dissocier la croissance économique de la croissance des transports, et à créer des emplois au niveau local [4]. En plus, un avantage du télétravail est qu'il permet d'organiser des réunions à distance, d'optimiser les déplacements et donc induire une réduction des émissions des gaz à effet de serre par le biais des économies de combustibles fossiles auxquels les moyens de transport font appel. Le recours au télétravail réduirait les émissions de CO² liées aux transports de 90% [2]. Le télétravail permet aux travailleurs une mobilité spatio-temporelle, par conséquent le besoin de déplacement et la pollution générée par ce déplacement serait réduit.

Le commerce en ligne est un des changements radicaux pour la vie quotidienne, grâce à la réduction des coûts des transports et des matériaux, la logistique et les locaux bureautiques ou ceux industriels pour l'entreposage. De cette façon, un journal, par exemple peut devenir un service en ligne, les services bancaires deviennent plus rapides, évitant les déplacements.

Le sujet de e-commerce est étudié aussi sur des différents papiers, comme un moyen de substitution du transport. Le e-commerce permet à certaines entreprises de service de faire une réduction des coûts à travers la vente en directe. De cette façon, ils ont la possibilité de mieux cibler leurs clients potentiels, de leur proposer des différents services personnalisés. Le e-commerce et l'achat en ligne de produits immatériels sont en permanente croissance. Les achats sur Internet font économiser surtout à l'acheteur le déplacement, cependant la livraison à domicile exige le transport de la marchandise [2].

Les produits informatiques, d'une autre part, finissent tôt ou tard en déchets, appelés e-déchets, qui contiennent des substances toxiques qui nuisent à la santé et à l'environnement. Le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) montre dans son bulletin d'alerte que ces déchets sont soit stockés chez les utilisateurs en tant que produits obsolètes, soit envoyés aux pays pauvres (vers des marchés d'occasions ou sous forme de don), soit recyclés dans des pays où le coût du recyclage est moins important.

Le terme *Eco-TIC* a été créé en France le 12 juillet 2009 par la Commission Générale de Terminologie et de Néologie de l'informatique et des composants électroniques. Publié dans le Journal Officiel, le terme «écotechnologie de l'information et de la communication» ou éco-TIC désigne les « techniques de l'information et de la communication dont la conception ou l'emploi permettent de réduire les effets négatifs des activités humaines [5] sur l'environnement» (l'impact de

l'informatique sur l'environnement par une démarche éco-responsable : éco-conception, économies d'énergie, gestion des déchets, etc. [6]). D'une part, l'éco-conception permet à éliminer les produits toxiques du circuit de fabrication des ordinateurs et d'autre part à produire des équipements moins gourmands en énergie, tout en consommant moins d'énergie lors de leur fabrication, comme il est désigné dans la figure 1 [2].



Figure 1. Cycle de vie de produit

Dans ce papier nous avons tâché de traiter les problèmes et solutions liées à l'écologie non seulement de notre pays, mais dans le monde entier. Les TIC pussent contribuer d'une manière positive au développement vers une écologie parfaite, dans certains cas de substitution au transport et en évitant la pollution générée par les déplacements. L'éco-conception apparaît comme une solution, parmi d'autres, qui peut s'appliquer à la production des TI afin de rendre leur production plus responsable vis à vis de l'environnement. Il n'en demeure pas moins que ces solutions techniques sont fructueuses uniquement lorsqu'elles sont accompagnées d'une prise de conscience de l'utilisateur [2].

BIBLIOGRAPHIE

1. Leila Temri « Innovations technologiques environnementales dans les petites entreprises : proposition d'un modèle d'analyse », revue INNOVATIONS, 2011/1, p. 232, De Boeck Supérieur, ISBN : 9782804164911, <https://www.cairn.info/revue-innovations-2011-1-page-11.htm>
2. S. A. Daoud, Bohas A., « Technologies de l'Information (TI) et Développement Durable (DD) : Revue de la littérature et pistes de réflexion »
3. « Le télétravail », article sur la page officielle du Ministère du travail, lien <http://travail-emploi.gouv.fr/droit-du-travail/contrats-et-carriere/teletravail-et-mobilite/article/le-teletravail>
4. RAPPORT DE LA COMMISSION - L'écotechnologie au service du développement durable, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:52002DC0122>
5. JORF n°0160 du 12 juillet 2009 page 11777 - texte n° 75 <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000020835844&dateTexte=>
6. F. Bordage «Green IT: tentative de définition» <https://www.greenit.fr/2009/06/04/green-it-tentative-de-definition/>