

Le système d'information et de communication territorial comme facteur déterminant pour la transition énergétique en Algérie.

BENAMIROUCHE RACHID

Maître de conférences A

ENSSEA

Résumé :

A l'aube du troisième millénaire où les technologies de l'information et de la communication (TIC) connaissent une explosion engendrant une surabondance de l'information qu'il faut gérer de façon rationnelle. Actuellement, elles sont considérées comme un levier important de la modernisation et de la gestion des territoires en matière de ressources naturelles. Etant donné que les territoires sont des systèmes ouverts sur leurs environnements ce qui les rend soumis aux contraintes et aléas de ceux-ci. L'objet de cette présente contribution est de comprendre les diverses transformations que connaissent les collectivités et tous les acteurs des territoires et ainsi acquérir de nouveaux systèmes de management dont le but est de rapprocher la décision politique du citoyen. A cet effet, on assiste à la contribution des collectivités locales dans l'économie nationale pouvant être favorisée par le système d'information et de communication territorial (SICT) performant et l'informatique et ainsi concrétiser l'idée de la performance publique.

L'Algérie ne peut être à l'abri des mutations internationales en matière d'usage efficient du SICT en les intégrant le mieux possible dans leur stratégie afin d'améliorer les services futurs compte tenu des exigences des usagers. Particulièrement l'Algérie doit saisir l'opportunité que peut offrir les TIC pour la mise en place d'un observatoire d'information sur les énergies renouvelables compte tenu déjà de sa superficie et l'éloignement de certaines régions dites zones enclavées. D'ailleurs on a pu constater que l'intégration des TIC au SICT se fait sans vision globale qui malheureusement peut donner des résultats décevants. A cet effet, nous suggérons dans notre communication des propositions utiles pour pallier aux effets néfastes de méthodes non étudiées sous prétexte de modernisme.

Enfin, si les TIC sont des outils qui peuvent au service de la lutte contre la fracture numérique et du développement et de l'aménagement des territoires d'un point de vue économique que social néanmoins leur usage demeure un enjeu considérable qui nécessite des compétences et des méthodes rigoureuses qu'on va développer de notre présente contribution pour atténuer efficacement la fracture

numérique dans le pays et ainsi assurer une bonne transition énergétique fondée sur la connaissance

Mots clés : TIC, information, territoire, intelligence, connaissance

1-Introduction :

Afin d'améliorer la gestion des collectivités locales et parvenir à élaborer des stratégies cohérentes d'aménagement et compte tenu du volume d'informations à saisir, à traiter, à collecter et à diffuser, il est nécessaire de faire appel à des instruments et des méthodes à différentes échelles.

A cet effet, le développement du SICT demeure incontournable pour résoudre les problèmes liés à notre environnement social et économique. Cette présente contribution s'inscrit dans la clarification des apports des TIC dans le développement des territoires. La pertinence de l'approche à proposer est d'intégrer les TIC dans la gestion courante des territoires et l'amélioration du SICT.

L'objet est de répondre au questionnement : En quoi consiste l'impact des SICT sur la gestion des territoires dans un contexte de compétitivité, de concurrence et de guerre à l'information « Intelligence territoriale » qu'on doit échanger et partager entre les différents acteurs des territoires locales et l'environnement extérieur.

Actuellement, il est tout à fait clair que la productivité de l'économie et le bien être de la population reposent sur l'usage rationnelle des outils d'information d'où la nécessité d'une réflexion globale et intégrée au titre d'un développement durable.

Certes quantifier avec précision l'apport des TIC est extrêmement difficile. Néanmoins, la part dans le PIB des états ne permet plus de ne pas les considérer. Ces derniers jouent un rôle déterminant dans l'élaboration de système d'aide à la décision.

Par exemple la télédétection spatiale permet d'analyser par satellite l'évolution des phénomènes afférent à l'eau et l'urbanisation et autres (pré connaissance). Cette analyse permet certainement de limiter les effets néfastes dus à la méconnaissance des phénomènes apparus.

2- LA TRANSITION ENERGETIQUE:

Il s'agit d'une transition ou passage d'un système énergétique basé sur des ressources non renouvelables vers un substitut énergétique utilisant des ressources renouvelables.

Cette transition consiste à modifier les comportements des populations afférents à l'usage de façon progressive des énergies renouvelables en matière d'éclairage, d'industrie, de chauffage, de transport et autres pour subvenir aux besoins des populations en matière d'énergie concernant la quasi-totalité de l'activité humaine.

Jeremy Rifki¹ qualifie de révolution la combinaison de la transition énergétique avec l'explosion des systèmes d'information et les technologies de l'information et de la communication telle que l'internet. Dans son analyse prospective, il considère qu'il est temps d'aller vers une transition dans une optique d'un développement durable et delà même répondre à la diminution de la production de pétrole.

A cet effet, nous assistons à des enjeux croisés à savoir :

- La consommation optimale des ressources naturelles servira d'énergie
- L'interdépendance énergétique
- La protection de l'environnement
- L'amélioration de la santé des populations

De ce qui précède, nous déduisons que la transition énergétique consiste à adopter une politique énergétique dictée par l'offre et non d'une politique guidé par la demande de l'énergie dans une optique d'usage optimale et efficient.

3- -LE SYSTEME D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION TERRITORIAL (SICT) et SON IMPACT SUR LA TRANSITION ENERGETIQUE:

Le système d'information occupe une place de plus en plus stratégique au sein des collectivités. Malheureusement, les outils de gouvernance et de pilotage sont peu répandus car la bonne gouvernance des collectivités locales ne pourra se mettre en place qu'avec l'alignement stratégique des objectifs du système d'information territorial qui sont principalement :

- L'accroissement de la productivité, la performance et la communication inter services ;
- La simplification des procédures de gestion ;
- La contribution à mettre en place un système de décision.

Ces aspects sont perçus comme un enjeu pour le développement et l'organisation des territoires et que des difficultés de mise en œuvre des systèmes d'information des territoires locaux se résument comme suit :

- La contrainte de travail collaboratif ;
- La contrainte d'adaptation du personnel des collectivités locales ,des industriels, des agriculteurs et d'autres acteurs.

De ce fait, la conduite du changement est l'un des enjeux majeurs pour le déploiement optimal d'un système d'information communicant et partagé en assurant ainsi :

- L'accès à des informations afférentes aux ressources naturelles ;

¹Jeremy Rifki, the europeendream, LI(All....., Zoon)Jeremy Rifki, "ENTROPY", 1980 un ouvrage qui apporte une vision globale du monde

- L'accès à des informations en ligne ;
- La mise en place d'un réseau entre les communes.

Ces possibilités offertes par les SICT sont un gage d'efficience et d'amélioration des relations avec les citoyens. Les collectivités locales gèrent un volume très important d'informations et disposent de moyens informatiques considérables pour pouvoir gérer les informations relatives aux ressources et potentiels qui contribuent à la transition énergétique. De ce qui précède, nous envisageons de montrer l'importance d'intégration au SICT des systèmes d'information géographique pour la gestion de ces territoires.

Nous constatons qu'ils existent plusieurs acteurs intervenants au sein des territoires locaux. D'où la nécessité de partage de l'information et de coopération inter acteurs relevant du même territoire ou intra collectivités et avec un échange avec l'environnement extérieur qui peut être les autres secteurs d'activité et de point de vue systémique.

L'Algérie a connu depuis plusieurs années un phénomène de décentralisation avec la distribution des pouvoirs et de la prise décision de manière locale. A cet effet, le SICT performant se présente aujourd'hui comme un facteur déterminant de la modernisation et de la transition énergétique. Elles offrent plusieurs opportunités d'évolution pour les organisations en veillant ainsi à l'accélération de la communication, l'échange et le partage de l'information pertinente ce qui implique l'augmentation de la productivité et la mise en place une transition énergétique réussie.

Dans notre présent article, nous essayons de présenter la mise en œuvre du projet de SICT au sein des collectivités locales. Et dans un souci de ne pas avoir des résultats décevants, on est tenu à expliciter certains aspects qui doivent répondre aux préalables majeurs suivants :

- La description d'une stratégie globale de mise en œuvre des TIC
- L'étude d'impact des TIC sur le comportement des acteurs des territoires.

C'est-à-dire en général, il s'agit d'examiner les effets de l'intégration des TIC sur les modes de production du service public et les changements induits par les TIC dans les relations entre la collectivité et les citoyens. A ceci s'ajoutent la condition de faire communiquer utilement les différents acteurs en interne (localement) et avec ceux de l'environnement du territoire en question par exemples : les ministères, les entreprises, les associations,... et ce dans l'objectif de réussir la transition énergétique.

Actuellement, en Algérie nous assistons à une affectation d'outils informatiques et d'infrastructures de grande envergure. Néanmoins, cette tendance peut au retour des résultats non souhaités et décevants compte tenu d'une utilisation peu rationnelle, méthodique et scientifique. Pour ceci, nous présentons certains facteurs de réussite d'un SICT performant :

- La Sensibilisation à l'usage des énergies renouvelables

- La Formation des utilisateurs ;
- Répondre aux besoins des citoyens et des investisseurs en la matière ;
- Instaurer une culture de système d'information ;
- Recrutement des compétences avérées ;
- Les agents « publics » doivent apprendre à travailler dans un contexte de réseaux

Ces recommandations ont pour but de pallier aux carences informationnelles dû essentiellement:

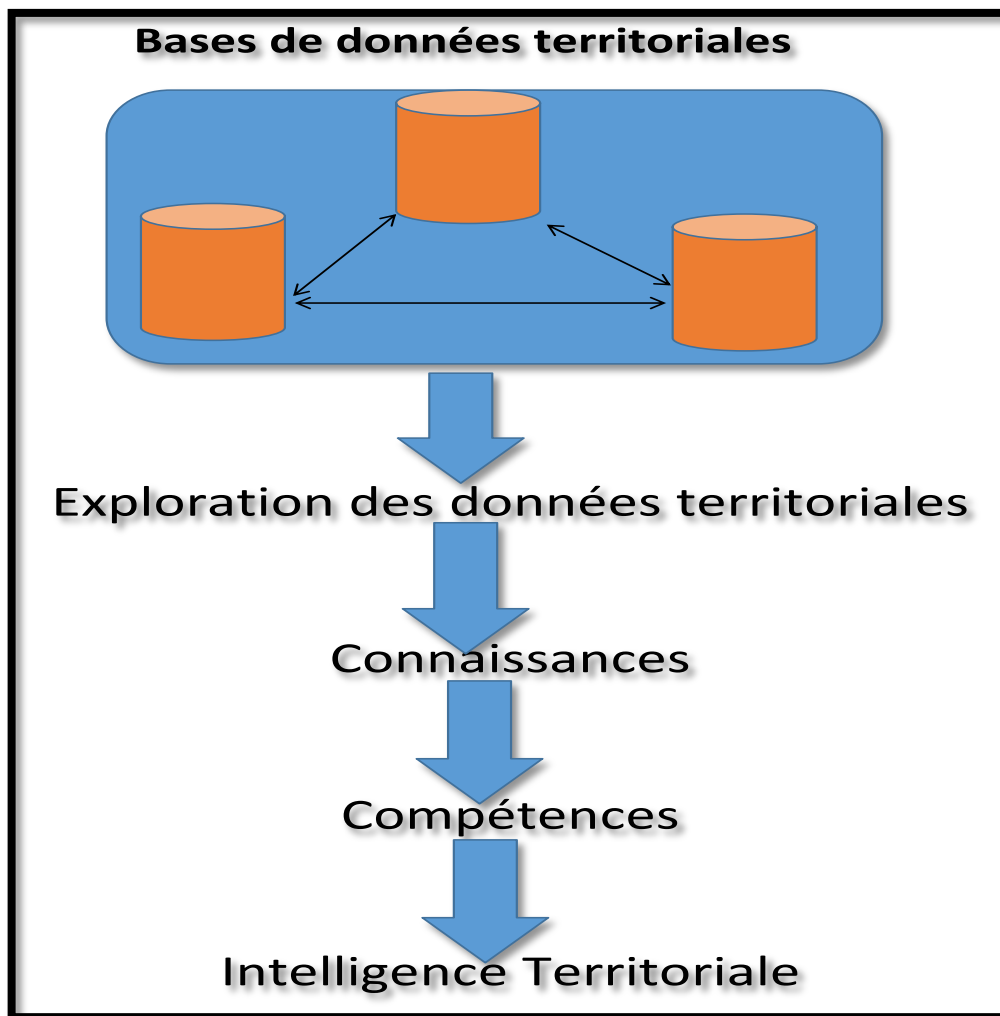
- Au manque de compétences ;
- Au niveau d'instruction insuffisant des usagers ;
- A la Réticences aux changements d'habitudes de travail ;
- Absence de communication et d'échanges d'information utile pour la prise de décision.

Il est temps de mener une réflexion de façon systémique sur le territoire en tenant compte de ses spécificités locales, son organisation, son relief, son climat et ses réserves naturelles. Ne pas se doter des informations sur ces données, entraîne la difficulté à appréhender les territoires, sur le plan économique.

Les informations collectées afférentes aux territoires permettent d'extraire les connaissances précises permettant une meilleure exploration en matière de ressources naturelles et particulièrement leurs potentiels pour une éventuelle transition énergétique.

Cette démarche nous donne les possibilités offertes par les territoires en matière d'énergie faisant l'objet de notre contribution.

Approcher les territoires avec « intelligence » basé sur la connaissance, permet d'anticiper les actions à entreprendre. Cette intelligence territoriale décèle les domaines fondateurs de chaque régime dans une optique d'un développement économique durable et efficient en adoptant la démarche décrite ci-après dans le schéma suivant :



Le schéma du processus d'intelligence territoriale

A cet effet, il devient possible d'utiliser les principales données sur les enjeux sur le développement économique à l'avenir en utilisant des approches quantitatives et qualitatives.

D'ailleurs, les systèmes d'information ont révolutionné les techniques, les mécanismes d'accès à l'information, sa collecte, son traitement et sa communication. Si ces derniers sont performants ils nous conduisent à une meilleure prise de décision et une atténuation d'asymétrie d'information.

Eu égard, aux changements qui affectent les comportements des acteurs que ce soit à l'échelle nationale ou locale, dû essentiellement à l'intégration des TIC et à l'informatique.

Notre réflexion porte sur la combinaison des aspects théoriques et de l'action à entreprendre afin de contribuer à mettre une place d'un SICT : un outil par excellence d'aide à la décision.

Le **SICT** permet :

- De collecter, de traiter, de stocker, et de diffuser de l'information sur le territoire
- D'analyser les données territoriales qualitatives et quantitatives.
- D'évaluer les activités au sien du territoire en élaborant des indicateurs pour avenir une vue synthétique des données socio-économiques, cartographiques et topographiques.

4- Conclusion :

En dernier lieu, l'appui des SICT doit se focaliser à son intégration comme alignement stratégique dans la bonne gouvernance avec l'amélioration du service public afférent aux territoires.

De ce fait, il est temps à consolider les efforts à déployer dans le cadre d'une stratégie nationale des outils d'information compte tenu d'effets de la mondialisation et de la transition énergétique.

Il est tout a fait clair que tout retard dans la prise en charge du système d'information territorial entraînera certainement des conséquences sur le développement économique du pays eu égard que la transition énergétique efficiente passe impérativement par la disponibilité d'informations fiables, et pertinentes afférentes aux potentiels de chaque territoire de façon détaillé et exhaustif.

De même, l'intégration **réfléchie** des TIC ne peut que rehausser le niveau de performance du SICT est de grande importance car l'e- administration a un coût élevé dès lors qu'il s'agit de faire autre chose que de la présence sur le WEB.

Nous cherchons à travers cette contribution à comprendre les diverses transformations que connaissent les territoires et delà les changements peuvent entraîner les décideurs à mener des réflexions sur les nouvelles façons de gérer leur administration via des moyens modernes d'information et de communication.

5- Références bibliographiques :

- B.Le Roux, Urbanisation et modernisation du système d'information, Ed Hermes,2004.
- Christophe Defeuilley, la transition énergétique, caluiss SIRT,2014
- G. Huret, Système d'information, ED. Sery,1980.
- J.C. Courbon, systèmes d'information , structuration, modélisation et communication, Inter Edition,1993.
- J.Denegre, Les systèmes d'information géographique, P.UNIV,1996.
- J.L.LE Moigne, la théorie du système général , Ed. Puf ,1990.

- Jean-Marc Jancovici, transition énergétique pour tous, edodile Jacob, 2013.
- Kemp.R, Technology and the transition to Environmentalsustainability, the problem of technological regimshifls, 1994.
- Michel J., F. Dubois, *la transition énergétique : une vision dans un monde fini*, Paris, Desclée de Broumer, 2009.
- P.DUMAS, *Intelligence, territoire, décentralisation ou la région à la française*, in *Troisième rencontres « TIC &Territoire : quels développements ? » de Lille. ISDM n° 16, 2004.*
- Y. BERTACCHINI, Entre information et processus de communication. L'intelligence territoriale. *RevueLes Cahiers du Centre d'études et de Recherche, Humanisme et Entreprise n° 267, La Sorbonne Nouvelle,Paris., 2004.*