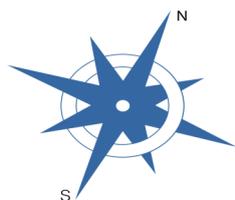


LE FIL CONTINU



ADEC-NS

Agence pour le Développement Economique et Culturel Nord-Sud

Organisme disposant du Statut consultatif spécial au Conseil Economique et Social de l'ONU

Newsletter N°59 7 juillet 2015

- Les villes intelligentes.....2
- Actualités économiques.....5
 - Coopération internationale.....5
 - Nouvelles technologies.....5
 - Energie et Environnement.....6
- Actualités de l'ADEC-NS.....6

Edito

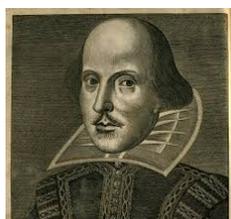
Les enjeux soulevés lors du Sommet Mondial Climat et Territoires, qui a eu lieu cette semaine à Lyon, nous ont amenés à nous intéresser cette semaine aux villes intelligentes.

Ce concept désigne une ville qui se veut durable et dont les composantes économiques, sociales et écologiques sont harmonieusement imbriquées. Avec plus de 50% de la population mondiale vivant en ville, et un million de personnes supplémentaires qui s'installe en zone urbaine chaque semaine, il devient essentiel de repenser la gouvernance des territoires. Les enjeux d'innovation sont considérables pour créer des écosystèmes urbains durables. Transport, énergie, rapport des habitants avec leur ville voire démocratie locale sont en cours de mutation grâce à la high-tech. Le défi : rendre la ville plus attractive et compétitive et optimiser les services rendus aux habitants.

Quelques exemples qui fleurissent : Télé relève des compteurs d'eau, d'électricité et de gaz, bâtiments intelligents, éclairage public à faible consommation et par détection de présence, ou encore applications mobiles permettant aux citoyens de signaler aux services municipaux tout type de dysfonctionnement, de savoir où sont les places de parking libres les plus proches.

L'équipe ADEC-NS

Citation



« Qu'est ce qu'une ville sinon ses habitants ? »

William Shakespeare

(1554-1616)

Agence pour le Développement Economique et Culturel Nord-Sud
Statut Consultatif auprès du Conseil Economique et Social (ECOSOC) de l'ONU

ADEC-NS - BP 24219 – 31432 TOULOUSE CEDEX 4

Téléphone : 05 67 16 15 16

Télécopie : 05 61 39 89 34

Site Internet : www.adecons.fr

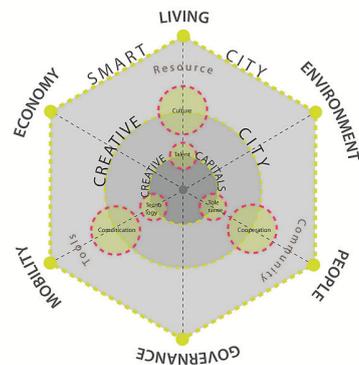
La ville intelligente

En 2050, plus de 66 % des habitants de la planète vivront en zones urbaines. Aujourd'hui conscientes du réchauffement climatique, les collectivités accordent une grande importance à l'urbanisation maîtrisée. Cette augmentation de la population citadine exige également une meilleure gestion du trafic routier, des transports publics, de la gestion de déchets et de la consommation énergétique. Les projets de villes intelligentes tentent d'intégrer les nouvelles technologies de l'information et de la communication dans la politique urbaine en faveur du développement durable.

Le concept de ville intelligente

Smart city, ville numérique, green city, connected city, éco-cité, ville durable constituent de multiples vocables évoquant le concept de ville intelligente. La ville intelligente est l'assimilation de plusieurs éléments. Les technologies de l'information et de la communication (domotique, capteurs et compteurs intelligents, supports numériques, dispositifs d'information, etc.) facilitent la prise de décisions

dans la gestion du territoire, améliorent les services existants et proposent de nouvelles fonctionnalités (éclairage public intelligent, vidéosurveillance, gestion intelligente des déchets, déplacements urbains plus respectueux de l'environnement, etc.).



Sa définition en apparence restrictive ne la rend pas incompatible avec différents modèles de développement. Néanmoins il s'agit d'un fil conducteur, d'une philosophie qui s'applique à l'échelle d'une ville, d'un quartier voire d'un bâtiment. Précisons tout de même que le concept de smart city n'inclut pas uniquement l'utilisation des technologies dernier cri que proposent les acteurs majeurs du numérique (IBM, Huawei, Samsung, Siemens, etc.).

Par ailleurs, l'amélioration de la qualité de vie des citoyens, est intimement liée à l'élaboration de nouveaux modes de gouvernance plus inclusifs à l'échelle municipale et locale mais aussi à une coopération accrue avec les institutions locales, régionales et nationales.

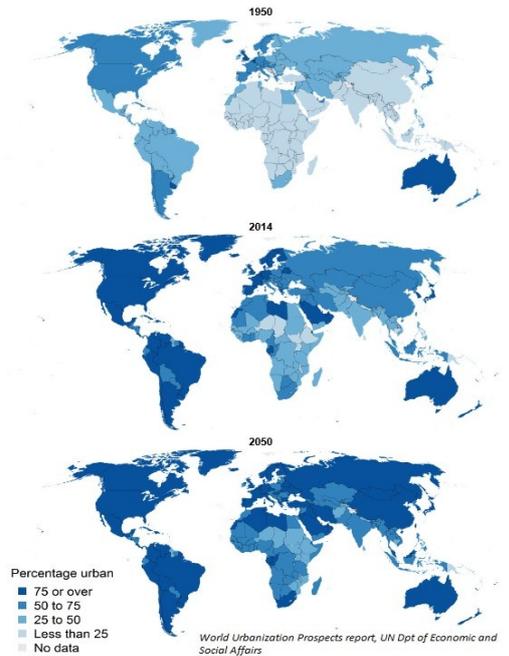
A la lumière des enjeux qui se poseront aux espaces urbains dans les années à venir, il semble impératif d'élaborer des solutions permettant d'y répondre de la meilleure des manières. Dans ce cadre, les Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) s'avèrent incontournables dans de nombreux domaines.

Le transport et la mobilité en ville

La gestion du trafic de manière efficace et responsable est une condition essentielle dans le développement de la ville intelligente. Le développement exponentiel des NTIC ces dernières années offre de nombreuses possibilités en matière de transport et de mobilité en ville. L'optimisation de la circulation grâce au traitement de données recueillies et à l'internet des objets en est l'illustration. Par le biais des outils actuels dans le domaine des NTIC, il est facile d'identifier les axes routiers enregistrant une forte affluence, limitant les embouteillages tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

L'intégration d'un mode de transport unique à la fois efficace, facilement accessible, abordable, sûr et écologique renforcerait la lutte contre la pollution et l'engorgement des zones urbaines. Non seulement ce système optimiserait l'utilisation de l'espace urbain mais il mettrait en place les dernières technologies de transport en commun et de mobilité électrique en réduisant la dépendance au pétrole en matière de transport. Parmi les modes de transports collectifs à privilégier, les véhicules à motorisation électrique semblent être les plus adaptés pour répondre aux enjeux de développement durable dans le cadre d'une ville intelligente.

Figure I.2. Percentage of the population residing in urban areas, 1950, 2014 and 2050



Gestion de déchets et énergie

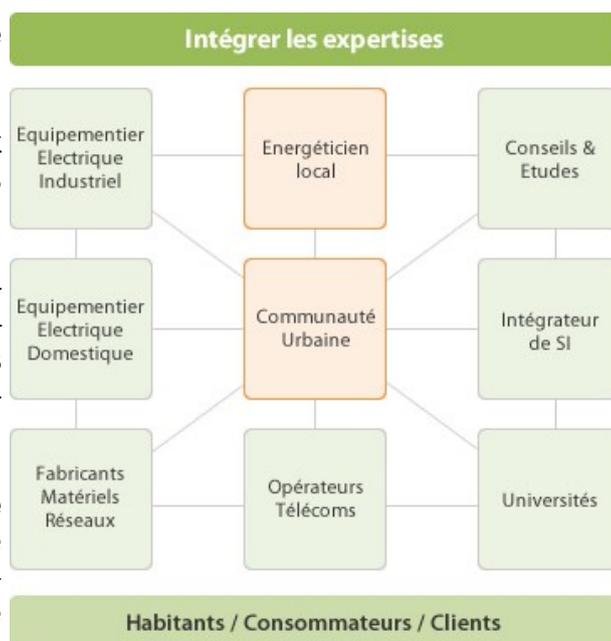
Le stockage et le traitement des déchets constituent des enjeux majeurs qui en font naturellement un sujet d'actualité incontournable. La lutte contre les gaspillages et la promotion de l'économie circulaire est l'une des priorités des acteurs politiques en charge de la protection de l'environnement et du développement durable. Le traitement de déchets de plus en plus nombreux et de ressources naturelles de plus en plus rares font de cette thématique un enjeu capital pour les années à venir en raison de la croissance de la population mondiale et de la nécessité de préserver l'environnement pour les générations futures. L'apport des NTIC dans le cadre des villes intelligentes permettra de réduire la production de déchets tout en mettant en place des systèmes de récupération et valorisation des déchets à travers la méthanisation ou autres formes de recyclage (verre, métal et papier notamment).

En ce qui concerne l'énergie, le renforcement de l'efficacité énergétique par l'installation de lampes à basse consommation pour l'éclairage public, et la production locale d'énergie à partir de déchets, panneaux solaires ou autres systèmes de production constituent un défi à accomplir dans le développement de la ville intelligente que les NTIC semblent à même de relever. Par ailleurs, la gestion de l'énergie se devra d'être - elle aussi - « intelligente » afin de limiter la consommation. Pour moderniser les réseaux électriques, nous avons aujourd'hui le réseau ou maillage intelligent ([smart grid](#)). A Toulouse, ERDF testera prochainement l'installation du [SOGRID](#) afin d'associer ses clients à la réduction de la consommation énergétique.

L'urbanisation maîtrisée et responsable

Sous la pression démographique, les villes absorbent de plus en plus de territoires périurbains, augmentant ainsi la taille des agglomérations, des infrastructures, la durée du trajet des employés ainsi que la consommation d'énergie et de carburant. Les coûts en espace, en équipements publics et en énergie du modèle de développement urbain actuel ne paraissent plus soutenables et économiquement viable. La réinvention des formes urbaines, favoriser la mixité sociale et construire des bâtiments « intelligents » paraît indissociable de l'amélioration des performances énergétiques et par conséquent de la réduction de la dépense énergétique.

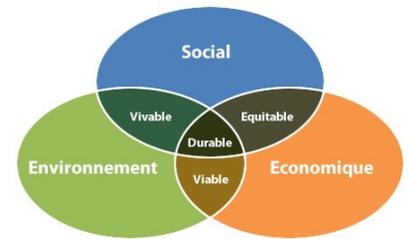
A titre d'exemple, le projet [Wendy](#), bâtiment conçu par le cabinet Architizer et construit à New York, est capable de neutraliser des polluants atmosphériques. En effet, sa surface de 465 m² est recouverte de nanoparticules de titane qui aspirent la pollution dans l'air. Cette fonction est activée grâce aux rayons du soleil, les polluants adhèrent à la paroi du bâtiment, les éléments nocifs sont neutralisés puis disparaissent avec l'eau de pluie. Ce procédé permet d'éliminer l'équivalent de la pollution émise par 250 automobiles.



La problématique de l'utilisation des données et les limites des villes intelligentes actuelles

Le concept de ville intelligente est fortement lié à la question de l'utilisation des données recueillies et suscite de nombreuses polémiques quant à ses effets sur les libertés individuelles. Actuellement, la quantité de données recueillies concerne en grande partie les habitudes de consommation des utilisateurs que les entreprises peuvent concevoir comme une source inépuisable d'informations. Les grandes entreprises du secteur des nouvelles technologies de l'information et de la communication mais aussi les pouvoirs publics peuvent être tentés d'exploiter le Big data au détriment des intérêts de l'utilisateur final, notamment en ce qui concerne le respect de la vie privée. Cette situation semble mettre en évidence un conflit d'intérêt d'autant que les principaux défenseurs de la ville intelligente sont les géants des

nouvelles technologies (Siemens, Samsung, IBM, etc.). La question du traitement des données qui est de plus en plus répandue, devrait faire l'objet d'un débat mondial de par l'absence de frontières dans le monde immatériel.



Cette problématique met en relief la dimension citoyenne de la ville durable dont la gestion est aussi une gouvernance consciente des besoins de chaque citoyen. L'utilisation des données et outils mentionnés doit être déployée en complément d'une stratégie répondant aux besoins des citoyens sur le long terme. Pour cela, une gouvernance responsable, transparente et ouverte aux propositions et demandes des citoyens est primordiale.

Le citoyen, principal acteur dans la ville intelligente, n'est plus considéré comme un consommateur de services, mais plutôt un membre à part entière du développement de la ville. La démocratisation des moyens d'information facilite aussi la participation aux processus de décisions dans la ville.

Pour la réussite de ces projets, la confiance semble incarner la clé de voute de la relation unissant les élus, les citoyens, les acteurs du numérique et les gestionnaires du réseau de distribution des énergies. La ville intelligente ne peut fonctionner sans que les facteurs précédemment cités ne s'accordent entre eux.

De nombreuses villes ont aujourd'hui adopté des nouvelles technologies dans leur territoire, mais les modèles diffèrent largement. [Songdo International Business District](#) a coûté 35 milliards de dollars, elle est considérée comme la ville la plus intelligente, la plus moderne, mais c'est encore un lieu d'expérimentations pour les constructeurs tels que CISCO (Corée du Sud) et Gale International (USA) et la ville n'est même pas remplie à 40% de sa capacité. [Masdar](#), près d'Abou Dabi, est une autre ville intelligente, construite en 2008 pour donner l'exemple en matière de développement durable. Oasis en plein désert, Masdar City a coûté 18 milliards de dollars, zéro pétrole, zéro déchets, zéro carbone, utilisant l'énergie solaire et modes de transport futuristes, mais la ville est quasiment vide, le projet n'a attiré que des étudiants du Masdar Institute, pilier technologique de la ville.

D'autres villes adoptent les NTIC pour réduire l'emprunte carbone, comme [Amsterdam](#), [Lyon](#), [Barcelone](#) ou [Toulouse](#). L'application d'améliorations technologiques et l'évolution vers un nouveau modèle d'habitat dans des zones urbaines déjà existantes ont l'avantage, par rapport aux nouvelles villes écologiques comme Masdar ou Songdo, de compter sur la participation directe du citoyen, l'expérimentation est plus simple et rapide, permettant une meilleure compréhension des besoins ou plaintes des habitants. Le citoyen devrait faire partie intégrante du projet de ville intelligente, car le citoyen fait et fera vivre cette ville. Peut être que ces villes intelligentes pourraient aussi profiter aux pays en développement, qui témoignent de la croissance démographique la plus élevée de la planète mais la mise en place des dispositifs technologiques représente un coût important que les collectivités pourraient avoir du mal à supporter. Cependant, il convient de mettre en perspective cet investissement sur les coûts sociaux et environnementaux qu'il permettrait d'économiser sur plusieurs décennies pour se prononcer sur son intérêt.

L'Equipe ADEC-NS

Sources: smartgrids-cre.fr, UN Department of Economic and Social Affairs, BBC News, La Tribune, La Dépêche.

Actualités économiques

Coopération internationale

Algérie : La coopération universitaire internationale "encouragée dans tous les domaines"

"La constitution de réseaux universitaires et de recherche est encouragée dans tous les domaines", a précisé M'hamed Salah-Eddine Seddiki en présidant l'ouverture des travaux de l'Assemblée constitutive du Réseau international des établissements d'enseignement supérieur et Organismes pour le développement durable, tenue à l'Ecole nationale polytechnique d'Oran (ENPO).

[Lire la suite](#) – Algérie presse service

L'Iran, un marché prometteur pour les entreprises françaises

La France est l'une des puissances les mieux placées pour répondre à la demande iranienne : elle remplit toutes les « cases » nécessaires afin de satisfaire au mieux aux besoins économiques et de coopération technique de la République islamique (relations politiques stables, potentiel et volonté d'investissement, capital-sympathie). Seulement, à l'heure des convoitises, tous ses atouts ne suffiront pas à lui accorder la place qu'elle mérite si une politique offensive n'est pas mise en place de la part des acteurs politiques et économiques français.



[Lire la suite](#) – Orient XXI

L'Institut Arabe des chefs d'entreprises prône l'amélioration des relations économiques entre Tunisie et Algérie

Commerce, investissement, sécurité, développement des zones frontalières : autant de problématiques communes à la Tunisie et ses voisins. Elles étaient au cœur de la troisième édition du Tunis forum organisé par l'Institut Arabe des chefs d'entreprises (IACE) à Tunis. Plusieurs débats étaient consacrés aux relations économiques avec l'Algérie.

[Lire la suite](#) - Econostrum

Nouvelles technologies



Analyse et visualisation de données : une importance particulière pour les PME

Les entreprises sont submergées de données. Dans le même temps, l'évolution rapide des marchés impose de prendre des décisions importantes rapidement, et l'analyse de données constitue une arme extrêmement efficace.

[Lire la suite](#) – Journal du Net

La technologie au service des problématiques organisationnelles de l'hôpital

Alors que la France fait actuellement face à une forte canicule, les débats actuels sur les 35 heures et la réorganisation du temps de travail à l'hôpital mettent en lumière les enjeux économiques et sociétaux auxquels le secteur hospitalier est confronté. Face à l'engorgement des services d'urgence et aux difficultés rencontrées par les équipes affaiblies par un déficit de personnel soignant, comment est-il possible d'atténuer les difficultés organisationnelles et de renforcer l'efficacité et la productivité des services de l'hôpital ?

[Lire la suite](#) – Journal du Net

Avec Sidewalk Labs, Google s'attaque au marché des smart cities

La start-up new-yorkaise Sidewalk Labs lancée notamment par Google ambitionne de développer une technologie pouvant permettre de réduire le coût de la vie, la consommation énergétique et d'améliorer les transports dans les villes.

[Lire la suite](#) – Le monde Informatique

Agence pour le Développement Economique et Culturel Nord-Sud
Statut Consultatif auprès du Conseil Economique et Social (ECOSOC) de l'ONU

ADEC-NS - BP 24219 – 31432 TOULOUSE CEDEX 4

Téléphone : 05 67 16 15 16

Télécopie : 05 61 39 89 34

Actualités économiques

Energie et Environnement

Avant la COP 21, le charbon multiplie les ennemis

L'Allemagne qui ferme plusieurs centrales, la Chine qui se donne des objectifs d'émissions de CO2 et le pape qui s'y met... La COP 21 initie une prise de conscience mondiale, qui semble condamner "king coal".

[Lire la suite](#) - *Challenges*

Depuis Toulouse, Sunwaterlife crée une valise qui rend l'eau potable

La start-up toulousaine Sunwaterlife commercialise une mallette permettant de rendre l'eau polluée potable en cinq minutes. Déjà utilisé en Afrique, ce procédé intéresse d'autres pays où le problème de l'eau potable est crucial.



[Lire la suite](#) - *Touléco*

L'Azerbaïdjan, le nouveau Qatar?

D'un point de vue économique, si les ressources énergétiques lui donnent une assise financière confortable (près de 50% de la richesse nationale produite et plus de 90% de ses revenus d'exportations), le régime de Bakou est confronté à un essoufflement de son économie parallèle à la baisse des cours pétroliers mondiaux et à un tissu productif local pas assez diversifié.

A l'image des pays du Golfe, les dirigeants azéris se sont donc décidés à diversifier leur investissement pour se prémunir de la baisse programmée des ressources pétrolières et conserver une indépendance politique et économique.

[Lire la suite](#) - *HuffingtonPost*

Actualités de l'ADEC-NS

Pour les dirigeants et responsables d'entreprises françaises ayant un projet de développement international:

#1AmbassadeurEntrepreneur

// 180 AMBASSADEURS

// 1 APRÈS-MIDI

// 15 MINUTES/RENDEZ-VOUS

Votre projet à l'international,
vos difficultés, vos opportunités :
des entretiens directs, concrets et personnalisés

Inscrivez-vous dès à présent !

Pour plus d'information :

1ambassadeur.entrepreneur@diplomatie.gouv.fr

Venez munis d'une pièce d'identité

Le 25 août 2015 à partir de 14h15 à Paris

Questionnaire sur la Newsletter

Pour améliorer l'efficacité de nos méthodes de communication et mieux comprendre les besoins de nos membres et de nos lecteurs nous avons réalisé un questionnaire très court et rapide à remplir.

Voici le lien : [questionnaire](#)

A screenshot of a web questionnaire titled 'Améliorer l'ADEC-NS'. It features the ADEC-NS logo and a list of radio button options for user selection: 'Je suis freelance pour', 'Je suis indépendant', 'Une PME ou start-up', 'Une grande entreprise', 'Autre réponse', 'Je suis auto-entrepreneur', and 'Autre:'. A text input field is provided for the 'Autre:' option.

Agence pour le Développement Economique et Culturel Nord-Sud
Statut Consultatif auprès du Conseil Economique et Social (ECOSOC) de l'ONU

ADEC-NS - BP 24219 – 31432 TOULOUSE CEDEX 4

Téléphone : 05 67 16 15 16

Télécopie : 05 61 39 89 34

Site Internet : www.adecons.fr