



## **Normalisation environnementale pour des bibliothèques vertes**

**[Environmental standardization for green libraries]**

**Ahmed Ksibi**

The High Institute of Documentation of Tunis(ia) /  
University of Manouba  
Manouba, Tunis, Tunisia  
E-mail: ahmed.ksibi[at]isd.rnu.tn

### **Meeting:**

**184 — Libraries inspiring and facilitating change towards sustainability  
— Environmental Sustainability and Libraries Special Interest Group**

### **Résumé :**

*La forte implication des normes dans les domaines des bibliothèques et de la documentation, est illustrée par les plus connues : Les normes telles que les formats de catalogage, le management de la qualité (ISO 9001) et les indicateurs de performance des bibliothèques (ISO 11620) ..etc.*

*Les moins connues sont celles qui doivent être l'emblème de chaque bibliothèque : - La norme ISO 14001 pour organiser et crédibiliser la prise en compte de l'environnement dans le fonctionnement des organisations.*

*-La dernière norme de recommandation l'ISO 26000, permet une compréhension de la responsabilité sociale et environnementale des entreprises.*

*De plus, il y a des normes nationales et des labels à connaître (Haute Qualité Environnementale en France) et à incorporer pour la sensibilisation aux questions du développement durable et de la protection de l'environnement dans les diverses activités des bibliothèques et des services de documentation. Rares sont les bibliothécaires qui connaissent ces normes environnementales. Pour rendre les bibliothèques écologiquement et socialement responsables, IFLA devrait diffuser ces normes environnementales et les rendre intelligible dans nos milieux documentaires.*

## **Abstract :**

*The strong involvement of standards in the areas of libraries and documentation, is illustrated by the best known standards such as cataloging formats, transliteration, the quality management (ISO 9001) and indicators of library performance (ISO 11620). The least known of the standards that must be the emblem of each library: - ISO 14001 for organizing and integrating the consideration of the environment in organizations' functioning; - The last recommendation of the ISO 26000 standard provides an understanding of the social responsibility of organizations.*

*In addition, there are national standards and labels that should be known, such as the French Environmental Quality (HQE) and incorporated for creating awareness of sustainable development and environmental protection in the various activities of libraries and documentation services. Few librarians know these environmental standards. To make Libraries environmentally and socially responsible, IFLA must disseminate these environmental standards and make them intelligible to our libraries and documentation committees and communities.*

---

## **Introduction**

Les bibliothèques, institutions culturelles les plus nombreuses et les plus fréquentées <sup>(1)</sup> au monde, ne peuvent pas rester indéfiniment en dehors de la question environnementale <sup>(2)</sup>. Les impacts écologiques des bibliothèques sont typique des activités des institutions tertiaires : en effet elles occupent des bâtiments, génèrent des transports, effectuent des achats et produisent des déchets.....

Dès lors, pour rendre les bibliothèques écologiquement et socialement plus responsables, la fédération internationale des associations de bibliothèque et des établissements (IFLA) lance depuis 2002 sa déclaration des bibliothèques en faveur du développement durable <sup>(3)</sup>, qui rappelle que tous les êtres humains ont le droit fondamental à un environnement sain pour leur santé et bien-être. Cette déclaration vise à incorporer la sensibilisation aux questions du développement durable et de la protection de l'environnement dans les diverses activités des bibliothèques et des services de documentation. En effet, lors de sa réunion à Glasgow à l'occasion du soixante-quinzième anniversaire de sa formation, la déclaration de l'IFLA annonce notamment que «la communauté internationale des bibliothèques et de l'information ... assure que ces services sont respectueux de l'équité, de la qualité de vie générale pour toutes les personnes et de l'environnement naturel <sup>(4)</sup>». En effet, développer la lecture et la recherche de l'information dans des lieux exemplaires, en respectant l'environnement, permet d'envoyer un signal fort à la communauté servie et à la société civile de l'exemplarité des bibliothécaires responsables et citoyens.

---

(1) - L'IFLA compte 2,5 milliards d'utilisateurs de bibliothèques inscrits dans le monde.

(2) - Alain Caraco(2008). Les bibliothèques à l'heure du développement durable :bbf : 79 Paris, t. 53, no 3

(3) - IFLA. Déclaration des bibliothèques et du développement durable le 24 août 2002 à Glasgow , voir source: <http://archive.ifla.org/III/eb/sust-dev02-fr.html> .

(4) - IFLA. **Idem**

D'ailleurs, depuis une vingtaine d'années, la construction de bibliothèques plus responsables envers l'environnement existe. En témoigne le rapport technique de l'Institut de normalisation allemand, le DIN, intitulé « Programmatons architecturale et fonctionnelle de bibliothèques et services d'archives » <sup>(5)</sup> est une référence importante pour tous les intervenants : les bibliothécaires, les architectes et les maîtres d'ouvrage construisant selon une optique écologiquement responsable. Les bibliothèques françaises aussi se construisent elles dorénavant sous l'appellation «HQE» (Haute Qualité Environnementale) <sup>(6)</sup>. HQE est une démarche visant à réduire les impacts sur l'environnement des bâtiments lors de leur construction, de leur rénovation et de leur usage à la fois vis-à-vis de l'environnement et vis-à-vis des usagers, au prix de choix plus contraignants et de pratiques renouvelées.

Mais comment envisager le lancement de tels programmes écologiques dans les bibliothèques responsables à la fois vis-à-vis de l'environnement et vis-à-vis des usagers ?

La combinaison de l'ordonnancement normatif et des pratiques exemplaires préparent une propension vers des institutions écologiquement responsables.

Les déclarations officielles d'engagement qui ont concouru au démarrage réel du mouvement, l'adhésion à ces textes permettent d'initier la démarche. De multiples déclarations spécifiquement dédiées à la diffusion de la durabilité parmi les plus reconnues, la déclaration du développement durable de l'IFLA définit la vocation des «bibliothèques et les services d'information aident à aborder les inégalités dans l'accès à l'information démontrée dans la brèche de l'information et la division numérique. Par leur réseau des services, l'information sur la recherche et l'innovation est rendue disponible pour avancer le développement durable et le bien-être des peuples mondiaux » <sup>(7)</sup>. Les bibliothèques par définition et depuis leurs apparitions luttent contre les inégalités à l'accès à l'information <sup>(8)</sup> puisque elles transmettent équitablement la mémoire collective. Cependant cette transmission pose des problèmes.

### **1- Normalisation environnementale**

La normalisation et la promotion du "label vert" permettraient à des bibliothèques d'être davantage reconnues dans la démarche écologique et environnementale.

Les domaines des bibliothèques et de la documentation sont déjà fortement impliqués dans la normalisation. Elle est illustrée par les plus connues, telles que les normes sur les formats de catalogage, la translittération, le management de la qualité (ISO 9001) et les indicateurs de performance des bibliothèques (ISO 11620).

Les moins connues sont celles qui doivent être l'emblème de chaque bibliothèque : - La norme ISO 14001 pour organiser et crédibiliser la prise en compte de l'environnement dans le fonctionnement des organisations.

-La dernière norme de recommandation l'ISO 26000, permet d'alimenter la réflexion environnementale dans un cadre social stratégique des organisations.

Ces normes assurent la contribution des services d'information documentaire « SID » notamment les bibliothèques aux objectifs de développement durable. Une prise en compte des

---

<sup>(5)</sup> - Deutsches Institut für Normung (1998). DIN-Fachbericht 13, Bau- und Nutzungsplanung von wissenschaftlichen Bibliotheken.. Berlin: Beuth. [Neuauf 2009.]

- Institut allemand de normalisation (1998). DIN 13 Rapport technique, la construction et l'aménagement du territoire pour les bibliothèques de recherche. Berlin: Beuth. [Réédition 2009.]

<sup>(6)</sup>-[http://www.dictionnaire-environnement.com/haute\\_qualite\\_environnementale\\_hqe\\_ID737.html](http://www.dictionnaire-environnement.com/haute_qualite_environnementale_hqe_ID737.html)

<sup>(7)</sup> -IFLA. **Op. Cit.**

<sup>(8)</sup> - Manifeste d'Alexandrie sur les bibliothèques, la société de l'information en action, Bibliotheca Alexandrina, le 11 Novembre 2005

impacts environnementaux, sociaux et économiques des activités des « SID » est devenue une nécessité. C'est généralement un service public qui devrait être adapté aux normes et devrait être attaché au respect des textes internationaux existants en matière de droits de l'homme, de conditions de travail et d'environnement, objet des normes suivantes :

### **1.1-La norme ISO 14001: management environnemental**

En termes de normalisation, les normes ISO 14000 représentent une famille de « normes génériques de système de management » qui ont vocation à pouvoir être appliquées à tout type d'organisation. Selon les termes de la norme internationale ISO 14001, le Système de Management Environnemental (SME) « est la composante du système de management global qui inclut la structure organisationnelle, les activités de planification, les responsabilités, les pratiques, les procédures, les procédés et les ressources pour élaborer, mettre en œuvre, réaliser, passer en revue et maintenir la politique environnementale ».L'ISO 14001 est applicable à tout organisme qui souhaite :

Établir, mettre en œuvre, tenir à jour et améliorer un système de management environnemental,

S'assurer de sa conformité avec sa politique environnementale établie,

Démontrer sa conformité à la présente Norme internationale en : réalisant une autoévaluation et une autodéclaration, recherchant la confirmation de sa conformité par des parties ayant un intérêt pour l'organisme, telles que les clients, recherchant la confirmation de son autodéclaration par une partie externe à l'organisme, recherchant la certification/enregistrement de son système de management environnemental par un organisme externe.

L'approche processus de l'ISO 14001 définit les méthodes de gestion d'un organisme visant à prendre en compte l'impact environnemental des activités de l'organisme, à évaluer cet impact et à le réduire. Le référentiel du Système de Management Environnemental définit le cadre de conception et de mise en œuvre du Système de Management Environnemental (SME) du maître d'ouvrage pour optimiser l'obtention de la Qualité Environnementale (QE) des bâtiments et pour maintenir leur QE.

#### **1.1.1 L'application des normes environnementales**

L'exemple d'un leadership de management environnemental est concrétisé par les bibliothèques suisses du canton du Valais. Elles sont réunies au sein du réseau Bibliovalais qui est le premier à obtenir collectivement la certification ISO 14001, ce qui dénote une gestion efficace qui mérite d'être citée. En 2001, Bibliovalais innovait en se dotant des plans directeurs des bibliothèques avec un système de gestion moderne, qui favorise l'introduction d'un management durable. La démarche d'application l'ISO 14001, expliquée par Guérin<sup>9</sup> en quelques lignes, peut se résumer en 2 missions majeures et les procédures qui s'en suivent:

1. Analyse de la situation (bilan)

-> Score CKL environnementale :

- Sécurité/infrastructure: Protection incendie, organisation alarme, premier secours et formation

-Ergonomie : santé du client et collaborateur, places de travail, réglage écran PC, éclairage, stress, agressivité

---

<sup>9</sup> - Valérie Bressoud Guérin . La qualité au service de la durabilité. In : 2e congrès AIFBD – Martinique 2011

-Gestion environnementale : Elimination des déchets, (ré-)Utilisation du papier, achat et utilisation de tout appareil électrique (PC, imprimantes, photocopieuse), Utilisation des lumières, Chauffage

1-Tableau calcul du Score CKL

	A	B	C	D	E
1	Récapitulatif Logistique				
2		Score	Min	Max	
3	Sécurité clients	0.00	1	3	
4	Ergonomie collaborateurs	0.00	1	3	
5	Sécurité données et infrastructure	0.00	1	3	
6	Gestion environnement	0.00	1	3	
7		0.00			
8	Score final	0.00	1	3	
9					
10			1	Très bon	
11			1.5	Bon	
12			2	Partiellement bon	
13			2.5	Corrections nécessaires	
14			3	Corrections impératives	

## 2. Actions

Logistique :

- Bâtiment (sécurité, économie d'énergie)
- Appareils électriques (hard/software)
- Gestion des documents (achats, élimination, recyclage)
- Sensibilisation :
- Bâtiment (sécurité, économie d'énergie)
- Appareils électriques (hard/software)
- Gestion des documents (achats, élimination, recyclage)

Tout comme les entreprises citoyennes labellisées, les bibliothèques sont des acteurs clefs de la vie du canton du Valais porteurs d'une partie importante des objectifs de la Charte du développement durable du canton,

### 1.2- La norme ISO 26000<sup>10</sup>

La norme ISO 26000 est une norme fondamentale qui symbolise une seule et même compréhension de la responsabilité sociale des entreprises (RSE). Celle-ci est un référentiel dépassant les frontières techniques de l'ISO, car elle guide les organismes dans la prise en charge des responsabilités sociétales porte d'espoir pour notre avenir. Cette norme est le résultat du travail de plusieurs organisations telles que l'Organisation Internationale du Travail (OIT), l'OCDE, Le Pacte Mondial. Elle œuvre pour le développement durable aux organisations, mais livre aussi des principes pour sortir de la crise.

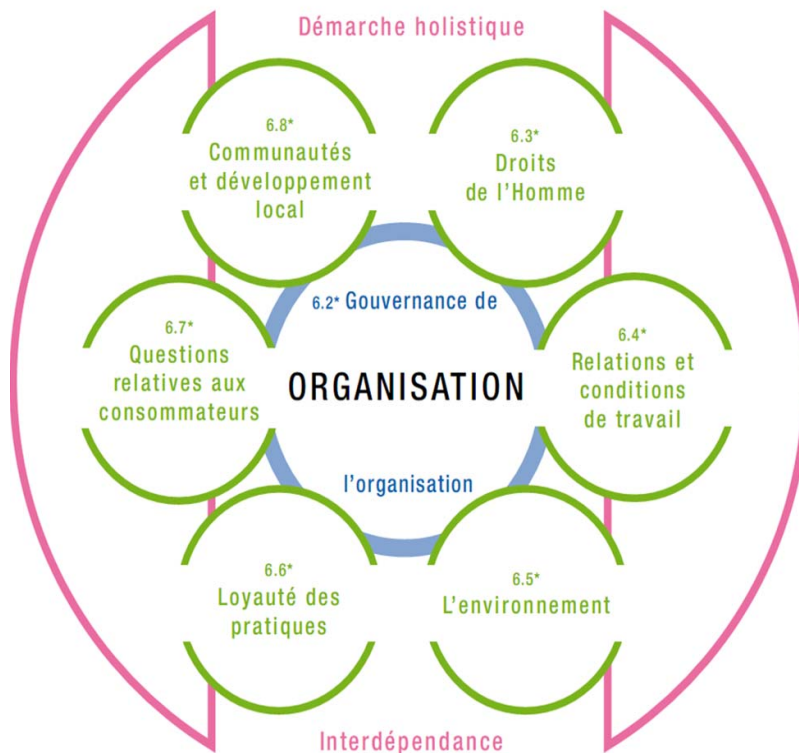
La norme ISO 26000 n'est pas destinée ni appropriée à des fins de certification ou à une utilisation réglementaire ou contractuelle. Cependant, elle permet de déterminer les domaines d'action pertinents de la RSE. Les 7 questions centrales et les domaines de RSE sont définis d'une façon très opérationnelle et représentés dans le schéma ci-après :

### 2-schéma des domaines RSE

<sup>10</sup> - M. Aubrun, F. Bermond, E. Brun, J.-L. Cortot [ et alt. ] 2010

ISO 26000 - Responsabilité sociétale Comprendre, déployer, évaluer. Paris : AFNOR . 304 p.

## Responsabilité sociale: Les 7 questions centrales



le schéma présente de manière synoptique les 7 questions centrales :

- La gouvernance de l'organisation,
- Les droits de l'Homme,
- Les relations et les conditions de travail,
- L'environnement,
- La loyauté des pratiques,
- Les questions relatives aux consommateurs,
- Les communautés et le développement local.

L'ISO 26000 permet d'aider à la perception et la réalisation des performances d'une organisation en matière de la RSE selon une méthodologie <sup>11</sup> dont le contenu suit.

### 1.2.1 -Les étapes de la démarche :

La mise en œuvre de la démarche sociétale et environnementale dans une organisation est abordée dans l'ISO 26000 par l'approche suivante : « Après un examen des caractéristiques de la RSE et de son rapport avec le développement durable (Article 3), il est suggéré que l'organisation revoie les principes de la RSE décrits dans l'Article 4. Dans leur pratique de la responsabilité

<sup>11</sup> - Marie-France Turcotte, Louis Langelier, Marie Hanquez, Marie-Claude Allard, [ et alt. ] 2011 . Comprendre la responsabilité sociétale de l'entreprise et agir sur les bases de la norme ISO 26000 . Québec : Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie ,169 p.

sociétale, il convient que les organisations respectent et traitent ces principes, avec ceux qui sont propres à chacune des questions centrales décrites dans le schéma 2 (Article 6).

Avant d'analyser les questions centrales et les domaines d'actions de la responsabilité sociétale, de même que chacune des actions et attentes associées (Article 6), il convient que l'organisation étudie deux pratiques fondamentales de la RSE: l'identification de sa RSE dans sa sphère d'influence, et l'identification de ses parties prenantes et le dialogue avec elles (Article 5).

Une fois que l'organisation a appréhendé les principes et identifié les questions centrales ainsi que les domaines d'action pertinents et importants de la responsabilité sociétale, il convient qu'elle cherche à intégrer la RSE dans l'ensemble de ses décisions et activités en utilisant les lignes directrices données dans l'Article 7. Cela comprend des pratiques comme celles qui suivent : intégration de la RSE dans ses politiques, dans sa culture d'organisation, dans ses stratégies et activités, développement de compétences internes en matière de responsabilité sociétale, réalisation d'actions de communication interne et externe axées sur la responsabilité sociétale, et revue régulière de ces actions et pratiques liées à la responsabilité sociétale. »

Lorsqu'une organisation aborde et pratique la responsabilité sociétale, son objectif primordial est de maximiser sa contribution au développement durable.

Lors de l'application d'ISO 26000, il est recommandé que l'organisation prenne en considération les spécificités sociétales et la variété des organisations ainsi que les disparités de conditions économiques dans chaque nation.

### **3-Normes nationales**

Depuis plus de 20 ans, les bibliothèques en Allemagne réalisent une avancée significative dans la réduction des effets négatifs sur l'environnement et les ressources naturelles en appliquant le rapport DIN <sup>(12)</sup> qui est un instrument de travail important dans la construction.

Dans ce rapport, l'accent est mis sur l'énergie électrique qui est le principal poste de consommation dans une bibliothèque car elle est utilisée pour l'éclairage, la technologie informatique, la climatisation et la ventilation. L'éclairage doit pouvoir être piloté selon les besoins. En ce qui concerne les énergies renouvelables, le rapport préconise que des mesures comme le photovoltaïque, les capteurs solaires, les sondes géothermiques soient intégrées à temps dans la description technique du bâtiment pour éviter les coûts liés à des travaux ultérieurs. Pour protéger les ressources naturelles, les matériaux choisis doivent être envisagés en fonction de leur capacité à être recyclés. Les installations qui permettent de transformer l'eau de pluie récupérée en eau utilisable dans le bâtiment doivent être fortement recommandées.

Les visions vertes de l'Ifla <sup>(13)</sup> vont encore au-delà de ce rapport puisqu'elles commencent avec le choix du terrain et l'emplacement de la bibliothèque et prennent, aussi, en compte dans la vie quotidienne de la bibliothèque le choix, par exemple, des produits de nettoyage.

Les bibliothèques françaises se construisent sous l'appellation « HQE » (Haute Qualité Environnementale) depuis une dizaine d'années <sup>(14)</sup>, Les premiers projets de bibliothèque HQE en France sont pour la lecture publique (Mouans-Sartoux (Alpes-Maritimes) et la médiathèque de Sainte-Luce-sur-Loire (Loire-Atlantique), qui ont été lancés en 2001 et ouvrent la voie à de nombreuses autres réalisations HQE. Les bibliothèques universitaires BU du Havre et de Reims suivent en 2006 devancées par Caen en 2004. Les bibliothèques municipales, bien qu'ayant initié

---

<sup>(12)</sup> -- Institut allemand de normalisation (1998). **Op. cit.**

<sup>(13)</sup> -Planning for a New Generation of Public Library Buildings de Gerard B. McCabe (Relié - 30 janvier 2000)

<sup>(14)</sup> - Fanny Clain. Constructions HQE : un nouveau modèle architectural pour les bibliothèques ? (Mémoire d'étude école nationale supérieure des sciences de l'information et des bibliothèques ,2010.Sous la direction de Delphine Quéreux-Sbaï).

le mouvement vers la HQE, ne s'engagent vraiment dans la démarche qu'à partir des années 2000..

Par ailleurs, le paysage HQE des bibliothèques n'a rien d'homogène, certaines bibliothèques sont certifiées, c'est-à-dire que leurs bâtiments sont reconnus comme ayant les meilleures performances environnementales au vu des pratiques actuelles. La majorité des projets s'inspire librement de la démarche HQE et de ses exigences.

Les bibliothèques HQE se présentent donc sous des profils très diversifiés, selon qu'elles sont universitaires ou de lecture publique, et selon qu'elles sont certifiées ou « librement » HQE. Mais il paraît peu probable aujourd'hui qu'un projet de nouvelle bibliothèque n'intègre pas peu ou prou des préoccupations dites « HQE »

Face aux préoccupations environnementales communément admises dans ces pays développés, les bibliothèques qui n'appliquaient pas les normes environnementales sont dominantes. Rares sont les bibliothécaires qui connaissent les normes environnementales. Pour rendre les bibliothèques écologiquement et socialement responsables, il faut diffuser ces normes environnementales et les rendre intelligibles dans nos milieux documentaires pour convaincre les responsables des bibliothèques et des services de documentation de l'importance du respect des normes.

Les usagers sont aussi des acteurs du changement écologique. Au delà des événements et activités désormais classiques en bibliothèques, comme des ateliers de travaux manuels (utilisant des matériaux écologiques et organisés dans un but de sensibilisation ludique à l'environnement et au respect de celui-ci); des lectures de contes sur ce thème, etc, les bibliothécaires doivent faire preuve de sensibilisation ou éducation. Par exemple lorsqu'il s'agit d'expliquer la nécessité de limiter notre consommation de bois de l'industrie papetière qui consomme un cinquième des arbres abattus chaque année <sup>(15)</sup> et le besoin urgent d'augmenter l'utilisation de papier recyclé dans l'industrie du livre. Sensibilisation et éducation peuvent simplement commencer par expliquer l'usage de l'eau de pluie pour les toilettes, et d'initier un changement de comportement par rapport à l'éclairage. Il s'agit « pas après pas » de gagner du terrain par le partage des idées mais aussi dans l'éventualité, consécutif à ce partage appeler à la solidarité dans l'action.

#### **4- Vers la bibliothèque verte**

Il existe des bibliothèques permettant de limiter les effets néfastes sur l'environnement et ayant tendance à s'orienter vers une bibliothèque verte <sup>(16)</sup>. C'est le nom attribué à bon escient à la bibliothèque nationale de Singapour (NLS <sup>(17)</sup>) qui a été appelée bibliothèque la plus verte sur la planète. La bibliothèque nationale de Singapour, ouverte en 2005, a été conçue par Ken Yeang, qui a utilisé des solutions simples permettant de limiter les effets néfastes sur l'environnement et de s'orienter vers une bibliothèque écolo. Cette conception est une innovation internationalement reconnue dans le monde des bibliothèques. En utilisant les techniques bioclimatiques à la pointe (exemple : en utilisant les rayons de lumière, les capteurs programmés pour filtrer la lumière, et font monter et descendre les stores pour maximiser le confort et réduire la consommation d'énergie) est une innovation «écolo», afin de diminuer les coûts pour un environnement durable.

---

<sup>(15)</sup> - Eco libris est une organisation américaine qui offre la possibilité de planter un arbre pour chaque livre que vous possédez. Et ceux pour la modique somme de 1\$ par livre... modique, non?. Les arbres ainsi 'parrainés' sont ensuite plantés en Afrique par Ripple Africa et en Amérique centrale par Sustainable Harvest International et l'Alliance Internationale pour la Reforestation.

<sup>(16)</sup> - Savoyat, Olivier. Pour une bibliothèque verte = For a green library . ABF Bibliothèque 2004, no16, pp. 58-60

<sup>(17)</sup> - Site de la bibliothèque nationale de Singapour NLS [en ligne] < <http://www.nlb.gov.sg> > Consulté le 25 octobre 2011



En opposition, de nouvelles bâtisses pullulent sans prendre en considération les nouvelles tendances du développement durable, en Asie et spécialement dans les pays du Golfe. De la bibliothèque nationale de la Chine 2008, jusqu'à la bibliothèque céleste du Qatar, les constructions sont conçues et bâties avec des effets ostentatoires, des effets tape-à-l'œil, du show off qu'on ne peut observer qu'avec étonnement. Ces effets ont pour objectif d'impressionner le visiteur et de marquer les esprits. Des projets novateurs émanant d'architectes et de designers précurseurs réalisent la construction de bibliothèques monumentales et originales avec des bâtiments attractifs et de prestige pour retrouver des espaces saillants <sup>(18)</sup> (La bibliothèque céleste du Qatar). Elles participent plus ou moins consciemment au pillage des ressources naturelles et à la destruction de la planète, qu'il s'agisse de construction et/ou d'utilisation de bâtiment, des équipements, d'ordinateurs, et des livres,... La Bibliothèque Nationale de France BNF en est un prototype de bâtisse contre l'environnement, « ...le site de la Bibliothèque nationale de France (BNF), est l'archétype du bâtiment qui, dès sa conception, a tourné le dos à la question énergétique...; elle compte 82 ascenseurs, et des kilomètres de rayonnages mobiles électriques afin d'acheminer les livres dans les quatre tours ...».

Heureusement qu'il existe actuellement d'autres expériences, toujours minoritaires, mais qui ont tendance à postuler pour un développement durable. Cela implique de travailler activement pour préserver et améliorer l'environnement par des mesures telles que l'utilisation rationnelle des matières, la gestion rationnelle de l'énergie, la réduction des déchets et le recyclage, la conservation de l'eau, la prévention de la pollution, et autres choix écologiquement sensibles.

Les exemples des bibliothèques ci-dessous cités par Henning <sup>(19)</sup> aident à prospecter les approches écologiques qui passent par plusieurs systèmes de management durable: économie d'énergie, recyclage des matériaux et des déchets, deux systèmes parmi d'autres <sup>(20)</sup> qui peuvent être signalés comme suit :

- **Une gestion rationnelle de l'énergie** : telle qu'elle apparaît dans les nouvelles bibliothèques municipales : celle d'Augsbourg, ouverte en juin 2009, celle d'Ulm qui ont été construites avec la prise en compte de plusieurs variables qui réduisent la consommation d'énergie :

-**L'utilisation massive de l'énergie solaire**, la façade en courbe a un double système de vitrage qui fonctionne de la manière suivante : la surface extérieure est en verre à contrôle solaire qui laisse entrer la chaleur en hiver et la réfléchit en été. L'utilisation optimale de la lumière naturelle par la protection solaire intérieure en lamelles

- **Le système de climatisation** pourrait maintenir la température à 26° dans le bâtiment avec pas plus de 100 kWh au m2 de consommation d'énergie .La ventilation naturelle, le chauffage intégral par le sol, le rafraîchissement qui se fait par un plafond dans lequel circulent des tuyaux d'eau, sont autant de solutions de climatisation.

Ces nouvelles bâtisses allemandes misant sur l'économie d'énergie peuvent constituer des alternatives exemplaires et citoyennes. Les exemples des derniers systèmes ne manquent pas dans d'autres contrées :

---

(18) - Library Buildings. Session of IFLA report. World Library and Information Congress 2008, Québec, Canada

[en ligne] < [http://archive.ifla.org/VII/s20/rep/session\\_116\\_quebec\\_082008.pdf](http://archive.ifla.org/VII/s20/rep/session_116_quebec_082008.pdf)>

(19) - Roche-Moigne, Claire, « Réinventer la bibliothèque : espaces et services en révolution », BBF, 2010, n° 1, p. 75-76 [en ligne] <<http://bbf.enssib.fr/>> Consulté le 25 octobre 2011

(20) - Wolfram Henning. La bibliothèque verte : écologie et durabilité dans la construction des bibliothèques. Conférence à l'Association des directeurs de bibliothèques départementales de prêt (ADBBDP) [en ligne] <<http://www.adbdp.asso.fr/spip.php?article1116>> Consulté le 25 octobre 2011.

**-Le toit écologique** d'une nouvelle bibliothèque «verte» à Cardiff au Pays de Galles, le nappage d'herbe du toit aidera à isoler le bâtiment en hiver, réduire le ruissellement des eaux pluviales et protéger le toit de la lumière UV pour prolonger sa durée de vie herbe qui isole le bâtiment en hiver et empêche la chaleur de surplomber en été.

Il aide également à la suppression de CO2 et autres polluants de l'air dans le centre-ville. L'insolite c'est que cette pelouse naturelle herbacée est patrouillée par deux redoutables faucons vigiles qui empêchent les oiseaux de manger les graines d'herbe.

Les systèmes de management durable peuvent se concrétiser dans d'autres aspects écologiques tout aussi importants. L'écoconception du mobilier, les écomatériaux, les recycleries, ou encore l'écosociocertification (FSC, EMAS par exemple) de mobilier des bibliothèques ... sont autant de processus qui contribuent à diminuer la consommation importante de matière première.

Le recyclage est présent dans tous les bâtiments et les équipements de bibliothèques, les exemples ci-dessous mentionnés ne sont pas exclusifs:

**- Le recyclage de matériaux :**

-La bibliothèque de Magdebourg en Allemagne de l'Est est une construction en plein air basée sur l'assemblage de 1000 cartons de bière vides rassemblés par les habitants. Conçu par Karo Architekten in collaboration avec les résidents locaux, le projet de base revitalise un quartier post-industriel en créant dans un centre culturel une bibliothèque « Pop Up » existant de manière réanimée depuis deux ans où les livres sont libres d'accès 24 / 24 heures. Le projet introduit de nombreux espaces verts et réutilise la façade d'un ancien entrepôt au plus bel effet. La bibliothèque a remporté le Prix d'architecture de la compétition annuelle Brit Insurance pour l'innovation de sa conception <sup>(21)</sup>.

-La bibliothèque (Jalisco Library) <sup>(22)</sup> pour la ville de Guadalajara au Mexique utiliserait le recyclage des matériaux : la conception du projet d'un bâtiment qui serait entièrement fait de fuselages d'avions recyclés. Si le projet est concrétisé il nous donne la tendance des espaces bibliothéconomiques écologiques et visibles. Dans le cas de ce projet, les fuselages sont conservés et utilisés pour répondre aux besoins fonctionnels d'une bibliothèque.

**-Récupération des meubles usagés.** Autrefois les meubles de bibliothèques faits de bois et parfois de métal, contenaient de plus en plus de matériaux synthétiques impactant l'environnement et la santé. Vente, transport et fin de vie sont source d'importants impacts écologiques. En France, la loi Grenelle II impose dès janvier 2011 <sup>(23)</sup> aux fabricants de meubles de mettre en place une filière de récupération des meubles usagés

**-Recyclage des propres déchets,** organiques et carboniques en mettant en place dans la bibliothèque un lombricompostage, afin que les déchets produits par la bibliothèque et ceux qui y travaillent soient recyclés; et dans le même ordre d'idée essayer d'introduire les produits d'entretien au label biologique en remplacement de ceux utilisés..

---

<sup>(21)</sup> - Stunning Open Air Library in East Germany Wins the 2011 Brit Insurance Architecture Award

by Mike Chino, <http://inhabitat.com/stunning-open-air-library-pops-up-in-east-germany/>

<sup>(22)</sup> -- Le projet est conçu par le cabinet d'architecture New-Yorkais LO-TEK spécialisé dans le recyclage urbain. <http://www.lot-ek.com/>

<sup>(23)</sup> -« Art. toute personne physique ou morale qui fabrique, importe ou introduit sur le marché des éléments d'ameublement assure la prise en charge de la collecte, du tri, de la revalorisation et de l'élimination desdits produits en fin de vie soit sous la forme d'initiative individuelle, soit sous la forme d'un financement des éco-organismes agréés qui en assurent la gestion »

## **Conclusion**

Toute planification de la rénovation et de la construction, des bibliothèques doit chercher à assurer un leadership responsable et novateur pour un système de management environnemental.

Pour être exemplaire, il faut définir un cadre institutionnel qui doit être conforme à tous les règlements et aux normes généralement admises des pratiques relatives à l'environnement.

## **Brève Biographie**

Ahmed Ksibi est professeur à l'Institut Supérieur de Documentation / Université de la Manouba de Tunis. Il est titulaire d'un doctorat en sociologie, et d'un diplôme de Magister en sciences de l'information et de documentation de l'Université Libre de Bruxelles (ULB), Belgique. Ahmed KSIBI est l'ancien président de l'association tunisienne de bibliothécaire, de documentaliste (ATD), trésorier de la Fédération arabe de Bibliothèque l'information (FABI). Il a collaboré avec des organisations internationales et régionales: Banque Mondiale, Communauté Européenne et la Ligue Arabe pour l'éducation, la culture et la science. Il a écrit plus de 20 publications en trois langues.

## **Biographical information**

Ahmed Ksibi is professor in the University of Manouba He holds a Ph.D in sociology , a Magister Degree in information & documentation science from ULB , Belgium. Previous president of the Tunisian librarian and documentation association, Treasurer of Arab Federation of Library Information ( AFLI ). Word Bank, European community and ALECSO Expert . He has more than 20 publications in three different languages