

L'innovation technologique au service d'un tourisme durable et compétitif
Nice (France), 22-26 juin 2015

INITIATIVE DE LA FRANCOPHONIE POUR DES VILLES DURABLES

Une approche systémique pour des
approches durables

Nice (France), 25 juin 2015



Université d'été: Bâtiments, Villes et Territoires durables face aux défis des changements climatiques
Nice (France), 22-26 juin 2015

1. IFDD : KÉSAKO?



•Qui sommes-nous?

- Institut de la Francophonie pour le Développement Durable
- Organe subsidiaire de l'Organisation Internationale de la Francophonie (OIF)
- Sis à Québec (56 rue Saint-Pierre)
- Né en 1988 (Sommet de Québec) de la volonté de Chefs d'États et de Gouvernements des pays francophones de conduire une action concertée visant le développement du secteur de l'énergie
- En 1996, cette action s'est élargie à l'environnement
- En 2013, elle concerne le développement durable en général

•Que faisons-nous?

- Renforcement des capacités techniques et institutionnelles
- Mise à disposition de l'Information en français
- Mobilisation de l'expertise francophone, communauté de pratiques, mise en réseaux
- Quelques projets pilotes à vocation de démonstration

2. LES DÉFIS DES VILLES DURABLES

•L'urbanisation

Population mondiale majoritairement urbaine, depuis 2008, pour la première fois dans l'histoire (il y a 100 ans, 2 personnes sur 10 vivaient en ville)

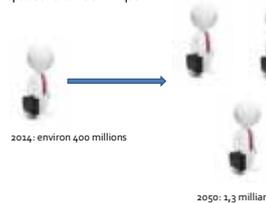
Afrique:

Urbanisation galopante et poussée démographique (environ un milliard de nouveaux urbains en 2050)

75% des bâtiments de 2050 sont encore à construire (ONU-HABITAT). Or bâtiments actuels peu adaptés aux climats africains et peu efficaces en matière d'énergie



Population urbaine en Afrique



2. LES DÉFIS DES VILLES DURABLES

•Approvisionnement énergétique urbain

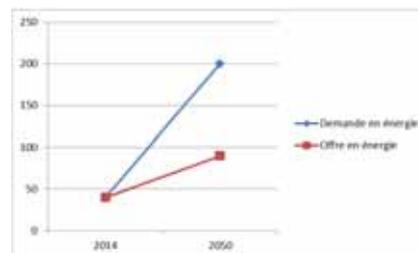
•Les villes consomment plus de 75% de l'énergie produite

•Plus de 60% de la population urbaine africaine est pauvre en énergie (ONU-HABITAT)

•Elle utilise principalement la biomasse (bois, charbon) pour des besoins de cuisson. Accès limité aux énergies modernes

•La demande en énergie urbaine croît de 8% par an alors que l'offre croît de 1 à 2 % par an

•Accroissement des prix (énergie et matières premières).





3. ENJEUX ÉNERGÉTIQUES

Intensité énergétique

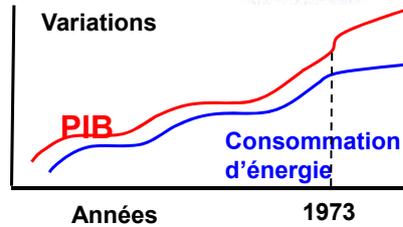
• Développement économique et consommation énergétique sont intimement liés

• $I = C_e / PIB$. Le rapport I de la consommation énergétique sur le PIB est appelé intensité énergétique

Exemples

• Niveaux d'intensité énergétique primaire par région

• Source : ENERDATA



Région	Intensité énergétique	Région	Intensité énergétique
CEI	2,9	Monde	1,6
Chine	2,4	Inde	1,6
Moyent-Orient	2,3	Amérique du Nord	1,4
Afrique	2,1	Amérique latine	1,2
Asie (autres)	1,6	Europe	1,0



3. ENJEUX ÉNERGÉTIQUES

Les problèmes rencontrés par la maîtrise de l'énergie

• Faible intérêt politique : Les mégawatts ne sont pas visibles par rapport aux kilowatts (pas d'inauguration)

• Méconnaissance et sous-évaluation du potentiel de l'efficacité énergétique et des EnR

• Cadre institutionnel non adapté

• Entreprises : Attention aux règles comptables. L'achat d'énergie est une dépense. Un projet d'EE est un investissement.

Exemple du Sénégal

• MDE négligée

• Cadre institutionnel à réviser (Ex de SPEC)

(Ex Maison à énergie positive)

Option	Puissance additionnelle	Coût total (M€)	Coût du MW
Programme MDE	454 MW	267	0,588
Centrale au charbon	250 MW	351	1,404



3. RÉPONSES APPORTÉES À CES DÉFIS PAR L'IFDD

▪Au niveau institutionnel

- Inscription de la ME dans les énoncés de politique sectorielle
- Préparation aux réformes du secteur énergétique
- Mise en place de SIE

▪Au niveau technique

- Formations en EE dans les bâtiments
- Formations en EE dans l'industrie
- Formation des professionnels de la construction (architectes, urbanistes...)
- Formations sur l'utilisation des EnR
- renforcement des centres de formation
- Mise à disposition de l'information technique en français

▪Promotion du marché

- Étiquetage énergétique des appareils électroménagers
- Préparation d'un code énergétique des nouveaux bâtiments
- Développement d'ESCO (Côte d'Ivoire)
- Implication des banques de développement
- Programme MDE à l'échelle nationale?



3. RÉPONSES APPORTÉES PAR D'AUTRES OPÉRATEURS

▪Une multitude d'actions entreprises

- Adopter une nouvelle culture de la construction, rendre les bâtiments plus efficaces, diversifier l'approvisionnement énergétique
- Plusieurs initiatives, programmes et projets sur les villes durables...
- Portées par des acteurs multiples...
- Utilisant différentes approches méthodologiques...
- et financées par différents bailleurs de fonds
- Une richesse d'activités, mais un manque de **cohérence** d'ensemble, de **lisibilité** et de **mutualisation**

▪Nécessité de mutualisation

- Capitaliser les expériences et les leçons apprises
- Échanger les bonnes pratiques
- Élaborer des outils communs
- Mutualiser les savoirs

4. PROGRAMME VILLES ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

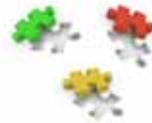
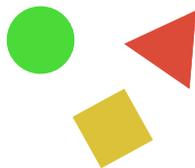
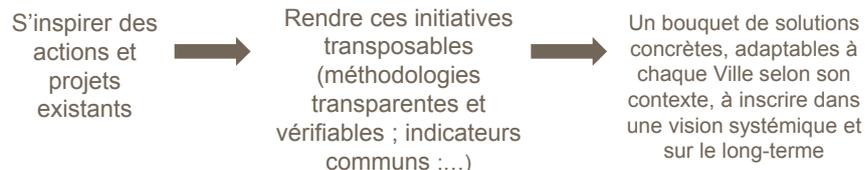


- Initiative née du colloque Ville Énergie et Environnement de Beyrouth (Septembre 2001)
- Constat: peu de villes des pays en développement ont construit une politique énergétique et environnementale locale
- L'IFDD a élaboré un programme de renforcement des capacités pour les administrations municipales
- La mise en œuvre a débuté à Bamako, Ouagadougou et Ho Chi Minh Ville
- VEE a permis à l'IFDD de remporter le prix « AFRICITES » de la gestion énergétique en 2009 (Marrakech)
- **Contenu et déroulement**
 - Renforcement des capacités des administrations municip.
 - Actions sur les bâtiments du patrimoine municipal, l'éclairage public et le parc d'auto et d'engins
 - Phase 1 (Én): Bamako, Ho chi Minh Ville, Ouagadougou
 - Phase 2 (Én-Env): Bujumbura, Cotonou, Douala, Yaoundé

5. INITIATIVE DE LA FRANCOPHONIE POUR DES VILLES DURABLES



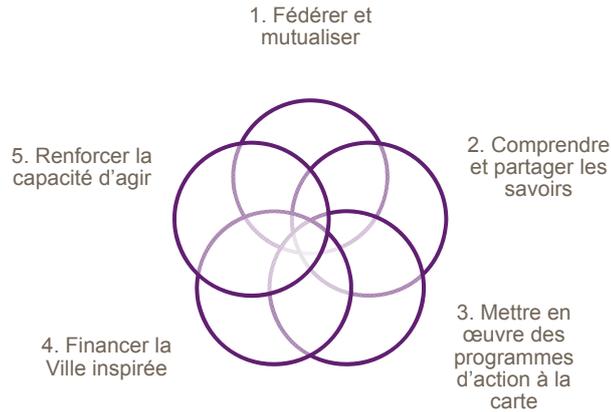
Une approche systémique pour des stratégies urbaines durables



5. INITIATIVE DE LA FRANCOPHONIE POUR DES VILLES DURABLES



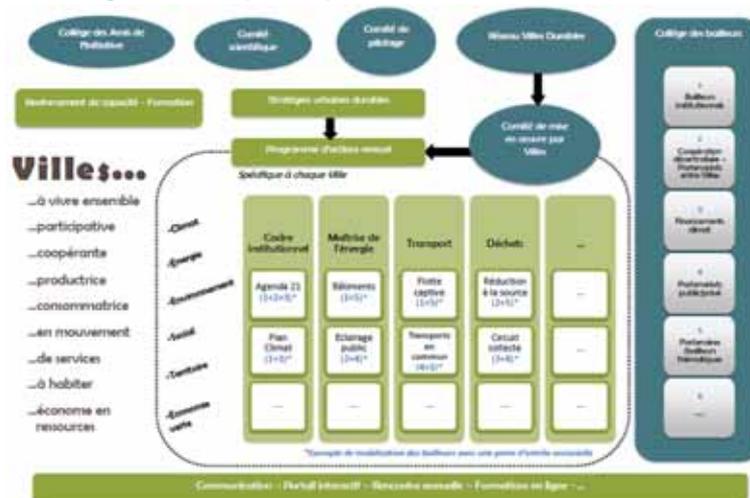
Une organisation matricielle pour une initiative au plus proche de la mise en oeuvre



5. INITIATIVE DE LA FRANCOPHONIE POUR DES VILLES DURABLES



Une organisation participative et mobilisatrice



6. UN EXEMPLE D'ACTION CONCRETE



Une formation africaine pour les professionnels du secteur de la construction et du bâtiment, de l'aménagement et de la gestion urbaine

Une démarche pédagogique selon 3 axes :

- Comprendre
- Identifier et s'appropriier les outils
- Renforcer la capacité d'agir



Des modules complémentaires :

- Module 1 - Climat, Energie et transition énergétique
- Module 2 - Enjeux et défis des territoires face à la transition énergétique
- Module 3 - Energies renouvelables et Efficacité énergétique
- Module 4 - Construction et bâtiment
- Module 5 - Transport et mobilité
- Module 6 - Gestion de la ville

6. UN EXEMPLE D'ACTION CONCRETE



Une formation africaine pour les professionnels du secteur de la construction et du bâtiment, de l'aménagement et de la gestion urbaine

Des apports pédagogiques et des projets tutorés concrets



TOGO – ENERGIES 2050

Des sessions régionales et nationales pour démultiplier les opportunités d'agir et des modules de formation initiales à venir

L'EAMAU : Ecole Africaine des Métiers de l'Architecture et de l'Urbanisme

- 14 pays de l'Afrique de l'Ouest et du Centre



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



7. INITIATIVE EN PHASE AVEC L'AGENDA INTERNATIONAL



- ❖ Forum Urbain Mondial de Medellin (Colombie) en avril 2014
 - ❖ Sommet des Chefs d'États et de Gouvernements de la Francophonie, Dakar (Sénégal) en novembre 2014 sur « Femmes, jeunes : Vecteurs de paix et acteurs du développement »
 - ❖ Conférence de Bonn (Allemagne) sur le changement climatique, 1-11 juin 2015
 - ❖ Sommet mondial Climat et Territoires à Lyon (France), 1-2 juillet 2015
 - ❖ CdP 21 à Paris (France) fin 2015
 - ❖ Sommet HABITAT III à Quito (Equateur), 17-20 octobre 2016
- **Opportunité de proposer un nouveau paradigme mettant en lien la construction, l'urbanisation et le développement, et en identifier les principaux leviers**



Merci de votre attention
Thank you

**Institut de La Francophonie
pour le Développement Durable (IFDD)**

Monsieur Jean-Pierre Ndoutoum
Directeur

56, rue Saint-Pierre, 3eme étage,

Québec (Québec), G1K 4A1, Canada

Téléphone: (1-418) 692-5727 Poste 236

Courriel: jean-pierre.ndoutoum@francophonie.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



www.nezeh.eu

Sustainable and competitive hotels for energy innovation

NEZEH 2015

Acropolis Nice – June 24th 2015

