

*Union Internationale des Associations et Organismes Scientifiques et Techniques
(UATI)
Union Internationale des Ingénieurs et des Scientifiques utilisant la langue française
(UISF)
International Council for Education, Science and Technology
(ICEST)*

Conférence

Développement en Afrique et Infrastructures

**Sous le patronage de la Commission nationale française pour l'UNESCO
et de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer**

Mercredi 13 décembre 2017

Bulletin n° 3

**UNESCO - Paris
Salle XIII - Bonvin
Maison de l'UNESCO - 1, rue Miollis - 75015 Paris**

Siège social
UATI-UISF – Maison de l'UNESCO – 1, rue Miollis – F 75732 PARIS Cedex 15
Tel : 33 (0)1 45 68 48 27 Courriel : eabsi@uisf.fr Site: <http://uati.uisf.fr>

Développement en Afrique et Infrastructures

PRÉSENTATION

Depuis 2009, en collaboration étroite avec nos réseaux et nos partenaires en Afrique, nous avons entrepris un important programme de coopération sur le thème "*Education, Science et Technologie pour le Développement en Afrique*" (voir annexe 2).

Le travail accompli jusqu'en 2014 était indispensable pour garantir l'adéquation entre nos interventions et les besoins du terrain. Il constituait un socle solide pour engager une nouvelle étape dès 2015. La dynamique qui s'est développée durant cette période nous incite à persévérer avec confiance. Notons le constat capital suivant qui ressort de ce travail :

- L'Afrique est le continent où la population est la plus jeune au monde et son avenir dépend de sa jeunesse. Bientôt 40% des naissances dans le monde auront lieu en Afrique.
- Dans les prochaines décennies, l'Afrique comptera plus de 2 milliards d'habitants dont la moitié, près d'un milliard, sera constituée par des jeunes de moins de 25 ans. Le flux de jeunes arrivant sur le marché du travail dépassera les 20 millions par an. Le secteur public ne pourra pas l'absorber.
En même temps, la population d'Afrique francophone atteindra 800 millions dont près de 400 millions seront des jeunes de moins de 25 ans.
- Ces jeunes peuvent être un grand atout pour le continent, mais ils peuvent rapidement devenir un handicap lourd de conséquences si rien n'est fait (migration, troubles, recul de la paix et de la sécurité, accroissement de la pauvreté, ...).

L'accès des jeunes à l'emploi est une priorité absolue. C'est une condition nécessaire pour assurer le progrès et la stabilité. Pour relever ce défi majeur, il y a lieu d'agir sur deux plans :

- Donner aux jeunes une éducation adaptée qui les prépare au monde du travail.
- Développer une stratégie de croissance de secteurs créateurs d'emplois et de richesse et faire appel à des entrepreneurs et aux entreprises qui recrutent.

Aujourd'hui, les performances économiques de l'Afrique sont encourageantes et la période est propice pour agir.

Nous sommes en présence d'un chantier vaste, complexe et varié. Il représente un enjeu socio-économique très lourd.

Nous sommes prêts à apporter notre concours à la hauteur de nos moyens. Le thème "*Accès des jeunes à l'emploi et le développement en Afrique*" occupe aujourd'hui une place centrale dans nos activités de coopération. Nous intervenons en mobilisant nos spécialistes et nos réseaux régionaux. Nous recherchons également la collaboration et les échanges avec des partenaires qualifiés. Les besoins sont énormes et il est nécessaire de rassembler les efforts. Nos interventions comprennent la tenue périodique de Conférences à l'UNESCO-Paris. Les programmes portent principalement sur l'approfondissement de questions techniques liées au développement technico-économiques, sur une synthèse des travaux réalisés et sur la préparation des étapes suivantes. Notre apport, si minime soit-il, vise à contribuer au lancement d'une dynamique nécessaire. Le temps presse.

Les Journées "*Jeunesse et développement en Afrique*", que nous avons organisées à l'UNESCO en février 2015, ont suscité un vif intérêt. Elles étaient co-présidées par 2 Ambassadeurs auprès de l'UNESCO (Gabon et Sénégal) et 2 Sous-directrices générales de l'UNESCO (Secteur des Sciences et Département Afrique).

Aujourd'hui, nous avons engagé une importante coopération avec les Laboratoires nationaux du BTP d'une vingtaine de pays africains pour la réalisation de référentiels techniques répondant à leurs préoccupations. Rappelons que les laboratoires nationaux du BTP ont un rôle essentiel à jouer. Ils doivent servir de référence sur divers plans, mener des recherches d'intérêt général, réaliser des études et des essais, ...

CONFÉRENCE 2017

L'organisation de la Conférence est bâtie sur les considérations suivantes :

1. Infrastructures

L'Afrique a besoin d'infrastructures bien adaptées pour son développement (infrastructures de transport, adduction d'eau et voies navigables, électrification, technologies de l'information et des communications TIC, aménagement urbain, ...). Les référentiels techniques qui régissent la conception de celles-ci, ainsi que leur exploitation, doivent être de qualité et satisfaire aux exigences locales (technico-économiques et sociétales, sécurité, hygiène, ...).

2. Les référentiels techniques

Les référentiels techniques sont constitués d'un ensemble de documents de référence (normes nationales ou internationales, prescriptions techniques, règlements, guides, procédures d'essais ou de contrôle, ...) qui fixent les exigences ou les directives auxquelles les produits et les services doivent se conformer. Ils servent de lien entre tous les acteurs intervenant dans une même opération. Ils sont un outil indispensable pour organiser le développement, gérer la production, définir une politique de qualité. Ils facilitent les échanges commerciaux, la coopération, le montage de projets en commun, ... Chaque référentiel définit son propre champ d'application et peut avoir une portée nationale, régionale ou internationale.

Dans divers domaines, l'Afrique manque de référentiels techniques adaptés aux besoins et au contexte local. Le recours sans discernement à des textes établis ailleurs et souvent périmés ne peut que conduire à des difficultés graves. Il est urgent de colmater les lacunes et d'actualiser les textes périmés.

3. Le changement climatique

Le changement climatique a des implications préoccupantes sur les infrastructures au plan de la conception, de l'exécution et de l'exploitation (inondations, sécheresse, désertification, tenue des matériaux, ...). Les conditions météorologiques sont de plus en plus irrégulières et inquiétantes. Il faut tenir compte de tout ceci dans l'élaboration des référentiels techniques et en cas de besoin revoir ceux qui existent.

4. Une éducation adaptée

L'éducation des jeunes est à considérer au sens large.

Elle doit :

- Tenir compte des besoins du marché ;
- Comprendre une initiation aux nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) ;
- Apprendre aux jeunes à entreprendre et à assumer des responsabilités ;
- Compléter la formation initiale par des programmes d'apprentissage tout au long de la vie professionnelle ;
- Initier à l'éthique professionnelle.

5. Programme (projet)

9 h *Séance d'ouverture*

9 h 45 *Exposé introductif*

Infrastructures et référentiels techniques :

10 h 15 *Coopération en cours de réalisation ou de préparation*
- Traitement des ouvrages en béton
- Routes : conception, exécution, entretien, réparation, ...

11 h 15 *Eau et changement climatique*
- Evènements climatiques extrêmes
- Impact sur les référentiels techniques

12 h 15 Déjeuner

14 h *Education professionnelle adaptée*

15 h 15 *Facteurs clés de réussite*
- Financement
- Coopération Nord-Sud et Sud-Sud
- Femmes et développement
- Appuis et nouveaux partenaires
- Relations public - privé

16 h 30 *Conclusions et recommandations*

6. Appel pour un partenariat Nord-Sud

Pour son développement, l'Afrique a besoin d'infrastructures de qualité qui répondent à ses besoins. Elle dispose du potentiel nécessaire pour y parvenir. Cependant l'urgence de la situation et la complexité de la tâche rendent indispensable un *partenariat Nord-Sud* bien organisé et ouvert pour satisfaire des besoins exprimés. Il faut éviter la dispersion et les actions ponctuelles sans lendemain.

Un des buts essentiels de cette conférence est de poser clairement la problématique et de définir une marche à suivre.

Annexe 1

1. Le Groupement UATI-UISF-ICEST

- L'UATI, ONG créée par l'UNESCO en 1952, comporte deux pôles : l'UISF et l'ICEST.
Elle agit dans le respect des priorités de l'UNESCO, en conformité avec l'accord-cadre qui les lie et en concertation avec les Délégations permanentes concernées.
- Co-présidents du Groupement
 - Elie ABSI : Professeur honoraire de l'Ecole Centrale - Paris
 - Serge ARNAUD : Ingénieur Général des Ponts, des Eaux et des Forêts
 - Philippe AUSSOURD : Ingénieur Général des Ponts, des Eaux et des Forêts

2. Comité d'organisation

- Président : Serge Arnaud
- Membres : Elie Absi, Philippe Aussourd, Jean-Armand Calgaro, Jean-Marie Caro, Marc Levilion, Folarin Osotimehin, Philippe Vuillemin, Christine Bruneau, Odette Fokapu, Marc-Antoine Martin, Christian Tridon, Patrick M'Bongo, Zaid Angelos
- Secrétaire Général : Gilles Robert, assisté de Colette Reydellet
- Gestion : Eliane Absi

Annexe 2

Références

Liste des principales manifestations relatives au programme "**Développement en Afrique**" organisées entre 2009 et 2016 par l'UATI-UISF et ses partenaires. Un document afférent à chaque manifestation est disponible en téléchargement sur le site uati.uisf.fr. Pour accéder à l'un d'eux, il convient de copier son URL, donné ci-dessous, dans la zone d'adressage d'un navigateur Web.

1. Conférence « **Éducation, Science et Technologie pour le Développement au Maghreb** », à Tunis en 2010.
Rapport de synthèse : uati.uisf.fr/upload/TunisSynthese.pdf
2. Conférence « **Éducation, Science et Technologie pour le Développement au Maghreb** », à Rabat en 2011.
Rapport de synthèse : uati.uisf.fr/upload/RabatSynthese.pdf
3. **Conférence « Éducation, Science et Technologie pour le Développement en Afrique – Séminaire Qualité »**, à Libreville en 2012.
Intervention d'Élie ABSI à la séance d'ouverture :
uati.uisf.fr/upload/InterventionOuverture.pdf
4. Conférence « **Femmes et Développement en Afrique – La Recherche au service de la santé et de l'esthétique** », à l'UNESCO en 2012.
Actes de la Conférence : uati.uisf.fr/upload/ActesFinaux.pdf
remis à l'UNESCO dans le cadre du Programme de Participation 2012-2013.
5. Synthèse des travaux « **Éducation, Science et Technologie pour le Développement en Afrique** ».
Rapport remis à l'UNESCO dans le cadre du Programme de Participation 2012-2013 :
uati.uisf.fr/upload/RapportPP2012-2013.pdf
6. Conférences d'Alger en 2013
- Conférence Maghrébine sur « **L'Ingénierie en Géotechnique** », à l'Université USTHB d'Alger ;
- Conférence Internationale sur « **L'Eau** », à l'École Polytechnique d'Alger.
Note sur les Conférences : uati.uisf.fr/upload/noteAlger.pdf
7. Journées « **Jeunesse et Développement en Afrique – Les attentes des jeunes** », à l'UNESCO en 2015.
Actes des Journées : uati.uisf.fr/upload/ActesJeunesseetDeveloppement.pdf
remis à l'UNESCO dans le cadre du Programme de Participation 2014-2015.
8. Intervention d'Élie ABSI « **Jeunesse et Développement en Afrique francophone** » à la réunion plénière du Groupe des Délégations francophones à l'UNESCO le 28 janvier 2016.
Texte : [uati.uisf.fr/upload/J et D en Afrique francophone.pdf](http://uati.uisf.fr/upload/J_et_D_en_Afrique_francophone.pdf)
9. Rapport de synthèse « **Développement en Afrique – Accès des jeunes à l'emploi et référentiels techniques** » en 2017
Texte : uati.uisf.fr/upload/Synthese_jeunesse_et_referentiels_techniques.pdf