



**Forum  
MICD-AO**

MATÉRIAUX INNOVANTS ET  
CONSTRUCTION DURABLE  
EN AFRIQUE DE L'OUEST



# PROGRAMME ÉDITION DU 01.01.2024



28 AU 31 MAI 2024  
GRAND THÉÂTRE DE DAKAR - SÉNÉGAL



© Crédit photo: Association TyPHAS

# Afrique de l'Ouest, les enjeux d'une construction durable

Adapter l'acte de bâtir pour construire plus avec moins d'impacts négatifs

## Construire plus, construire mieux

Le continent africain devra construire massivement dès aujourd'hui et durant les prochaines décennies. Ces constructions vont avoir des impacts considérables sur le développement durable (environnement-social-économique) en grande partie à cause des quantités pharaoniques de matériaux qu'il faut mobiliser mais aussi par le fonctionnement des bâtiments.

Par ailleurs, selon la **Cool Coalition** « près d'un tiers de la population mondiale est confrontée à des températures dangereuses plus de 20 jours par an » entraînant des problèmes de santé et de productivité qui affectent particulièrement les populations les plus fragiles. Cette situation va s'aggraver avec le réchauffement climatique et nécessite d'adapter les bâtiments pour assurer aux populations des conditions de vie décentes.

Sur le plan du logement, l'accessibilité des populations – qui reste une difficulté majeure – est largement conditionnée par le coût des bâtiments dans lequel les matériaux jouent un rôle important notamment du fait du déficit de production locale.

## Créer une dynamique de l'innovation

De nombreuses solutions permettant une meilleure maîtrise de ces problématiques peuvent être mises en place. Elles exigent une démarche d'innovation dynamique et ambitieuse. Celle-ci doit pouvoir s'appuyer sur des outils facilitant l'émergence de l'innovation et le passage à l'échelle des solutions.

En proposant de créer une dynamique de l'innovation entre quatre pays de la sous-région, le programme **MICD AO** répond à un besoin clairement identifié : construire beaucoup plus avec beaucoup moins d'impacts négatifs – notamment pour améliorer le bien-être des populations en limitant les effets sur le changement climatique. En réunissant pendant quatre jours les acteurs de cette dynamique, le **FORUM MICD AO** est le point d'orgue du programme.

## SOMMAIRE:

Afrique de l'Ouest, les enjeux d'une construction durable.....	2
Le programme MICD-AO.....	3
Le Forum MICD-AO.....	4
Programme .....	6

# Le programme MICD-AO

Renforcer et accompagner le développement et la compétitivité de la filière des Matériaux Innovants et de la Construction Durable en Afrique de l'Ouest



## 1 OBJECTIF

Nous faisons face à une équation difficile à résoudre : comment construire toujours plus en diminuant les effets négatifs sur l'environnement ?

Mais cette équation doit aussi inclure l'adaptation au réchauffement climatique et respecter les attentes et les moyens des populations. Les réponses imposent des innovations ambitieuses.

L'objet de MICD-AO est donc, *in fine*, d'**apporter des réponses en termes d'innovation aux évolutions qualitatives et quantitatives attendues** avec des solutions conformes aux Objectifs du Développement Durable (ODD) 7, 8, 11 et 13.

## 3 PHASES

MICD-AO se déroule en trois phases. En amont, une **préparation** approfondie pour cartographier l'écosystème et impliquer les acteurs dans les quatre pays.

La 2ème phase propose à ces acteurs de partager leurs expertises durant quatre jours lors du **Forum MICD-AO** qui accueillera aussi d'autres participants de la sous-région et d'ailleurs.

Enfin, la création d'une organisation issue des travaux du projet permettra de **pérenniser** la valorisation de la recherche, de l'innovation et la facilitation des transferts de technologie.

## 4 PAYS

Les travaux de MICD-AO se déploient dans les quatre pays ciblés par le programme VaRRIWA (voir ci-dessous) : **Bénin, Burkina Fasso, Sénégal et Togo**. Les travaux de préparation se déroulent donc dans ces pays avec l'appui des partenaires locaux.

Toutefois, l'ambition de MICD-AO couvre un territoire plus large. En premier lieu, le **Forum MICD-AO accueillera pour de nombreuses activités des acteurs des pays voisins et d'ailleurs**.

Au-delà du Forum et du programme, est attendue la mise en place d'un réseau actif au service de la sous-région.



## VaRRIWA

MICD-AO s'inscrit dans le programme VaRRIWA (Valoriser les résultats de la recherche et de l'innovation en Afrique de l'Ouest). Porté par l'AUF (Agence Universitaire de la Francophonie), ce programme a pour objectif de contribuer à la création d'un environnement incitatif au transfert de technologie et à l'innovation durable dans quatre pays (Bénin, Burkina Faso, Sénégal et Togo).

Plus spécifiquement le programme vise à informer et former les acteurs de la recherche-innovation sur les politiques nationales et les mécanismes d'adoption, de protection et de valorisation des résultats de la recherche et à mettre en réseau tous les acteurs de la R&I pour faciliter la coopération entre acteurs et permettre une systématisation du transfert de technologie.

<https://www.varriwa.com/>

## Le Forum MICD-AO

*Forum : Place où se tenaient les assemblées du peuple et où se discutaient les affaires publiques à Rome*

Le Forum MICD-AO est en même temps le point d'orgue du projet MICD-AO et l'articulation entre ce projet et l'installation des actions dans le long terme.

Au-delà de cette volonté de consolider la dynamique induite par la phase de préparation et de mettre en place les outils de fonctionnement d'un réseau d'acteurs pérenne et efficient, l'évènement est aussi une formidable occasion d'informer les parties prenantes et de porter un plaidoyer sur la construction durable en Afrique de l'Ouest et plus largement en zone intertropicale.

En réunissant pendant quatre jours dans un lieu prestigieux les acteurs de toute la filière (institutions publiques et privées, chercheurs, maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage, fabricants et industriels, professionnels de la construction, etc.) et en les impliquant dans des activités efficaces et complémentaires, le Forum MICD-AO sera un moment clé pour le monde du bâtiment dans la sous-région.



## Au delà du forum, un pôle d'expertise ?

La troisième composante de MICD-AO vise à mettre en place les moyens nécessaires au maintien de la dynamique d'innovation avec l'ambition de créer à terme un outil d'animation du réseau qui soit un pôle d'expertise dans le domaine.

Plus précisément il s'agira d'établir, à l'issue du Forum, un texte d'engagement des participants formalisant les ambitions et les grandes options d'une feuille de route, de mettre en place une cellule d'animation du réseau qui proposera aux signataires du texte d'engagement un fonctionnement et une structure pour répondre aux ambitions au-delà de la fin du projet, de transmettre la plateforme numérique déjà existante à l'outil d'animation du réseau.



## OÙ ?

Le **Grand Théâtre National Doudou Ndiaye Rose de Dakar**, l'une des 7 merveilles du parc culturel ambitionné par le président Abdoulaye Wade, offre un cadre prestigieux au Forum MICD-AO - avec notamment un hall de 900 m<sup>2</sup> qui accueillera les expositions.

Notons que Doudou Ndiaye Rose est l'un des musiciens africains les plus célèbres du XXe siècle, «le mathématicien des rythmes, le grand maître des tambours, capable de diriger cent batteurs sur plusieurs rythmes en même temps<sup>(1)</sup>» : comment mieux symboliser la mise en synergie des diversités attendue dans MICD-AO ?

<sup>(1)</sup> Le Monde, 28 avril 1991

## QUAND ?

Du **28 au 31 mai 2024**. Après deux années de concertation avec les acteurs du domaine dans les quatre pays impliqués dans MICD-AO depuis le lancement du projet et avec les différents partenaires, le forum se déroulera durant 4 jours avec un programme intense et diversifié. Les **28 et 29 mai** accueilleront un séminaire regroupant près de 200 acteurs sollicités durant les deux années de préparation. Ce séminaire sera suivi, les **30 et 31 mai**, par une conférence internationale, lieu de rencontres, d'échanges et d'expressions.

Les expositions seront actives **pendant toute la durée du Forum** et partiellement ouvertes aux visiteurs professionnels.

## QUI ?

Le **séminaire** est organisé pour les acteurs ayant participé aux travaux de préparation (environ 200 personnes)

La **conférence internationale** convie tous les professionnels intéressés dans la limite des possibilités d'accueil (300 places)

Le **Off**, constitué de rendez-vous organisés par les partenaires du Forum, s'adresse aux invités de ces partenaires

Les **expositions** sont accessibles durant tout l'évènement à tous les congressistes mais aussi à tous les professionnels qui souhaitent les visiter (inscription obligatoire sur : <https://www.micdao.org/>)

La volonté du Forum MICD-AO est d'accueillir le plus grand nombre possible de professionnels impliqués dans la construction. Il leur est donc proposé de participer sous différents formats.



**04** jours



**900** m<sup>2</sup> \*



**35** stands



**300** personnes



**50** posters



**50** intervenants

\*Surface du hall d'exposition



# PROGRAMME SYNTHÉTIQUE

28-29

MAI 2024

MATIN

## LE SÉMINAIRE D'INNOVATION

Deux jours pour consolider les travaux de préparation et pour faire aboutir les concertations. Résultat attendu : MICD-AO devient un pôle d'expertise au service de la construction durable à l'échelle de la sous-région, mettant en lien les acteurs du domaine.

30-31

MAI 2024

MATIN | APRÈS-MIDI

## LA CONFÉRENCE INTERNATIONALE

Trois sessions pour éclairer des thématiques prioritaires de la construction durable en Afrique de l'Ouest. En dehors des avis et discussions d'experts, des échanges entre congressistes et des séances de « pitch » dévoileront une vision étendue des sujets.

31

MAI 2024

APRÈS-MIDI

## LE OFF

Un temps disponible pour organiser des rencontres et des rendez-vous en marge des activités « officielles ». Sans oublier la convivialité et les visites proposées par les organisateurs. Renseignez-vous sur <https://micdao.org/>

28-31

MAI 2024

FIN DE JOURNÉE

## LES EXPOSITIONS

Stands des partenaires et affichage de posters cohabiteront avec les espaces de convivialité dans le magnifique hall d'accueil du Grand Théâtre de Dakar et seront accessibles durant tout le Forum à tous les congressistes et à certains moments au public.



### EXPOSANTS

Environ 35 stands sont mis à la disposition des partenaires institutionnels et des sponsors. Renseignez-vous auprès des organisateurs.



### POSTERS & PITCH

Une contribution totalement ouverte est offerte à tou(te)s les professionnel(le)s qui souhaitent présenter leurs activités et leurs projets. Tous les posters retenus seront publiés dans un recueil, une cinquantaine seront affichés sur le « Mur des posters » et une trentaine pourront être présentés sous forme de pitch lors de séances plénières du Séminaire d'Innovation et de la Conférence Internationale.

Téléchargez les conditions et proposez vos contributions sur <https://micdao.org/>.



### CONFÉRENCE INTERNATIONALE

Dans la limite des places disponibles, la Conférence Internationale est ouverte à tou(te)s les professionnel(le)s moyennant une contribution aux frais d'organisation.

Renseignez-vous et inscrivez-vous sur <https://micdao.org/>.



### VISITER L'EXPOSITION

L'exposition sera ouverte gratuitement à tou(te)s les professionnel(le)s lors du Off (vendredi 31 mai 2024 après-midi) dans la limite des conditions de sécurité. Renseignez-vous et inscrivez-vous sur <https://micdao.org/>.



### À NOTER

La participation au Séminaire d'Innovation s'inscrit dans les travaux de préparation. Pour tous renseignements il convient de se rapprocher des partenaires locaux.

# SÉMINAIRE D'INNOVATION

## MARDI 28 MAI 2024

08:00 - 09:00 Accueil des participants - Café d'accueil dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

09:30 - 10:30 Accueil des officiels et Cérémonie d'ouverture du Forum

10:30 - 11:00 Pause Café - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

### Solutions Innovantes - SESSION 1

11:00 - 11:45 Panel 1: Quels matériaux innovants et durables pour une construction écologique ?

11:45 - 12:30 Panel 2: État des lieux du cadre juridique et institutionnel de la construction durable en Afrique de l'ouest

12:30 - 14:30 Pause Déjeuner - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

### Création du réseau MICD-AO - SESSION 1

14:30 - 15:30 Atelier 1: Forme juridique et corpus des textes juridiques du réseau sous-régional

Atelier 2: Identification des moyens de financement du réseau sous-régional

15:30 - 16:30 Plénière 1: Restitution des rapports d'ateliers

16:30 Visite de l'espace d'exposition, des stands et des posters avec un verre

## MERCREDI 29 MAI 2024

08:30 - 08:45 Accueil des participants - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

08:45 - 09:00 Mots d'accueil

### Solutions Innovantes - SESSION 2

09:00 - 09:45 Panel 3: Changement climatique, construction durable et évaluation des performances environnementales des bâtiments : défis et enjeux

09:45 - 10:30 Panel 4: Quel financement alternatif pour booster le secteur de la construction durable en Afrique de l'Ouest ?

10:30 - 11:00 Pause Café - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

11:00 - 12:30 Panel 5 : Matériaux biosourcés : réultats de la 1ère phase du programme TyCCAO

12:30 - 14:30 Pause Déjeuner - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

14:30 - 15:30 Session dédiée aux rencontres BtoB

### Création du réseau MICD-AO - SESSION 2

15:30 - 16:30 Plénière 2 : Structuration du réseau sous-régional

16:30 Pause Café - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

# CONFÉRENCE INTERNATIONALE



## JEUDI 30 MAI 2024

- 08:30 - 09:00** Accueil des participants - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters
- 09:30 - 10:30** Ouverture de la conférence internationale
- 10:30 - 11:00** Lecture de la proposition de résolution du Forum
- 10:05 - 10:20** Vidéo d'introduction de la conférence
- 10:20 - 10:50** Pause Café - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

### SESSION 1: CONSTRUCTION DURABLE ET CLIMAT : SPÉCIFICITÉS ET PERSPECTIVES OUEST-AFRICAINES

Organisée avec le parrainage et le soutien de la Global ABC

*Les volumes de construction attendus en Afrique de l'Ouest sont immenses et le secteur sera sans doute responsable de la part la plus importante d'émissions de gaz à effet de serre. Mais la question de l'adaptation des bâtiments est tout aussi prégnante. En d'autres termes, comment construire plus et mieux pour faire face aux enjeux sociaux, économiques et environnementaux de la région.*

- 10:50 - 12:45** Exposé introductif, Table ronde, séance de Pitch (présentation en 2-3 Slides en 2 ou 3 minutes )
- 12:45 - 14:30** Pause Déjeuner - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

### SESSION 2: SOLUTIONS CONSTRUCTIVES, MATÉRIAUX ET VÉGÉTALISATION : INNOVER POUR S'ADAPTER AUX BESOINS, AUX ATTENTES ET AUX MOYENS

Organisée avec le parrainage et le soutien de l'UEMOA dans le cadre du programme régional pour le financement du logement abordable

*Le choix des solutions constructives est l'un des éléments clé pour faire face aux enjeux évoqués dans la Session 1. Qu'il s'agisse de l'organisation de la ville, de la conception des bâtiments, du type de matériaux employé ou encore de la place des végétaux, les résultats en dépendent directement tant sur le plan social, économique ou environnemental et que ce soit en termes d'atténuation ou d'adaptation. En la matière l'innovation dans toutes ses composantes détient des réponses indispensables.*

- 14:30 - 16:30** Exposé introductif, Table ronde, séance de Pitch (présentation en 2-3 Slides en 2 ou 3 minutes )
- 16:30** Cocktail dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

## VENDREDI 31 MAI 2024

- 08:30 - 09:00** Accueil des participants - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters
- 09:00 - 09:15** Mots d'accueil

### SESSION 3: CONSTRUCTION DURABLE : PASSAGE À L'ECHELLE

Organisée avec le parrainage et le soutien du Ministère de la Transition écologique Français, du FFEM et de l'ADEME

*L'innovation technologique peut apporter des réponses économiques et environnementales aux attentes concernant la construction en Afrique de l'Ouest. Toutefois elle ne trouve de véritable intérêt que si elles sont déployées massivement. Or le passage à l'échelle fait face à d'autres freins qui demandent tout autant d'innovation pour être levés : foncier, accès au crédit, normes et réglementations, etc. doivent faire l'objet d'évolutions pour répondre à ces enjeux - notamment pour permettre une production suffisante de logements abordables.*

- 10:50 - 11:15** Exposé introductif, Table ronde, séance de Pitch (présentation en 2-3 Slides en 2 ou 3 minutes )
- 11:15 - 11:45** Pause Café - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

### CONCLUSIONS:

- 11:45 - 12:00** Validation de la résolution du Forum
- 12:00 - 12:15** Remise des prix "Meilleurs pitch et meilleurs posters"
- 12:15 - 12:45** Conclusions Générales
- 12:45 - 14:15** Pause Déjeuner - dans l'espace d'exposition, visite des stands et des posters

### VISITES & PROGRAMME OFF:

- 14:15 - 17:30** **OUVERTURE DES EXPOSITIONS aux professionnels**
  - Accueil des professionnels de la construction dans les 900m<sup>2</sup> d'exposition de MICD-AO

#### VISITES (sous réserve de confirmation)

- Musée des Civilisations Noires
- Ile de Gorée
- Bâtiments emblématiques (Logements étudiants de l'UCAD)

#### RENCONTRES

- Rencontre des porteurs de projets soutenus par le Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (France), FFEM (Fond Français pour l'innovation mondiale), et l'ADEME (Agence pour la Transition Ecologique - France)
- Rencontre des partenaires de TyCCAO



# CONSTRUIRE AU XXIÈME SIÈCLE

**C**onstruire au XXIème siècle engage plus que jamais la responsabilité des bâtisseurs. Avec quelques 40% des émissions de gaz à effet de serre mondiaux, la construction est en effet le plus gros contributeur au réchauffement climatique.

Dans les pays de la zone intertropicale - et tout notamment en Afrique de l'Ouest où la quantité de bâtiments à construire est considérable - la problématique dépasse largement le seul sujet des émissions de gaz à effet de serre. Particulièrement vulnérable à un changement climatique plus rapide et plus dévastateur que la moyenne, la sous-région subit un environnement de plus en plus inhospitalier dans lequel, aux augmentations de températures, vient s'ajouter un cortège d'autres nuisances telles que les inondations ou les feux de brousses.

Dans ce contexte, les bâtiments doivent remplir pleinement leur rôle premier qui est de protéger les populations et leurs activités, qu'il s'agisse d'assurer un travail administratif, industriel ou artisanal, de conserver des aliments ou des médicaments, d'élever des poulets ou, tout simplement, de vivre.

Les bâtisseurs sont bien sûr invités à intégrer ces évolutions dans leurs projets, lesquels doivent également prendre en compte les attentes et les moyens des populations, y compris les plus vulnérables - d'autant que l'on sait que bénéficier d'un logement décent est une condition sine qua none pour sortir de la pauvreté, une autre priorité pour plusieurs zones de la sous-région.

L'enjeu est donc considérable : il exige de mobiliser toutes les compétences et toutes les expertises, de les conjuguer pour en démultiplier les effets et de les exploiter pour valoriser au mieux les moyens disponibles.



Forum sur les Matériaux Innovants et de la  
Construction Durable en Afrique de l'Ouest

**Pour faire face positivement à ce défi, le Forum MICD-AO a la volonté de construire un édifice solide permettant d'accueillir, de mettre en synergie et de faire fructifier durablement les immenses potentiels, humains et matériels de la sous-région.**