

Maroua Renaissance : harmonie urbaine et résilience hydrologique pour un avenir durable

La ville de Maroua, située dans l'Extrême-Nord du Cameroun, est soumise à des défis hydrologiques de plus en plus pressants. En s'étendant sur 4 665 km² avec environ 530 000 habitants, Maroua est traversée par plusieurs cours d'eau comme le Mayo Kaliao, Mayo Boula et Mayo Tsanaga. Ces cours d'eau débordent chaque année pendant la saison des pluies, de juin à septembre, aggravant les inondations en raison d'une urbanisation rapide et non planifiée. Face à ces risques hydrologiques accrus, la population locale se trouve confrontée à une précarité croissante, tant au niveau des infrastructures que des moyens de subsistance.

➤ Une réponse innovante aux inondations de 2050

Le projet *Maroua Renaissance* est conçu pour répondre aux menaces croissantes liées aux inondations à l'horizon 2050. Il symbolise une adaptation durable en proposant des structures résilientes inspirées de la nature. Les fondations de ces logements s'inspirent des racines des mangroves, une plante emblématique des zones marécageuses capable de s'adapter aux variations du niveau de l'eau. Ce système biomimétique permet de créer des structures flottantes en bambou et métal, offrant une fondation mobile capable de s'ajuster aux fluctuations hydrologiques, garantissant ainsi la stabilité des habitations, même en cas de montée des eaux.

➤ Un cluster urbain adaptatif et autonome

Notre projet se décline sous forme de clusters urbains modulaires, comprenant non seulement des habitations mais aussi des espaces publics, des marchés et des zones de culture. S'intégrant parfaitement dans la trame en damier de la ville, ces modules flottants reposent sur des systèmes de flottabilité innovants. Ceux-ci utilisent des matériaux recyclés, tels que des bouteilles et des fûts en plastique, pour offrir des solutions économiques tout en préservant l'environnement. En parallèle, les logements sont construits en paille et bambou, des matériaux locaux à la fois économiques et durables, qui s'opposent aux solutions nationales souvent coûteuses.

➤ L'engagement communautaire et la préservation écologique

La participation de la communauté locale est au cœur du projet *Maroua Renaissance*. En impliquant activement les habitants dans la conception et la construction des infrastructures, nous renforçons le lien entre la population et son environnement. Les strates végétales, composées de plantes médicinales, jouent également un rôle important en filtrant la poussière amenée par les vents saisonniers, tout en freinant l'avancée du désert, contribuant ainsi à l'amélioration de la santé publique.

➤ Un modèle d'agriculture et d'aquaculture résilient

Face à la transformation des terres fertiles en marécages durant la saison des pluies, notre projet intègre des solutions agricoles innovantes. Les systèmes flottants dédiés aux cultures permettent de maintenir la production maraîchère même lors des inondations. Parallèlement, le développement de l'aquaculture assure une diversification des moyens de subsistance pour les habitants, garantissant ainsi la sécurité alimentaire de Maroua. Ces mesures contribuent à la

création d'un modèle économique plus résilient et durable, tout en respectant les dynamiques hydrologiques locales.

➤ **Une vision pour 2050 : Maroua résiliente et durable**

En intégrant les défis climatiques et hydrologiques dans sa conception, *Maroua Renaissance* ne se contente pas de répondre aux problématiques actuelles, mais se projette dans un avenir où la ville sera capable de s'adapter aux inondations de 2050. Ce projet incarne la vision d'une ville capable de réduire les îlots de chaleur, d'offrir une protection durable contre les inondations et de garantir une sécurité alimentaire à long terme. En associant innovation technique et engagement communautaire, nous forgeons ainsi un avenir plus sûr, plus écologique et plus harmonieux pour les habitants de Maroua.