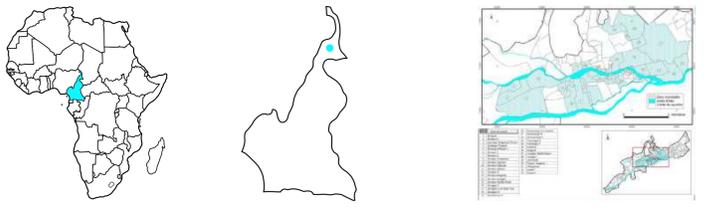


MAROUA RENAISSANCE: École Nationale Supérieure des Travaux Publics de Yaoundé

HARMONIE URBAINE ET RESILIENCE HYDROLOGIQUE POUR UN AVENIR DURABLE

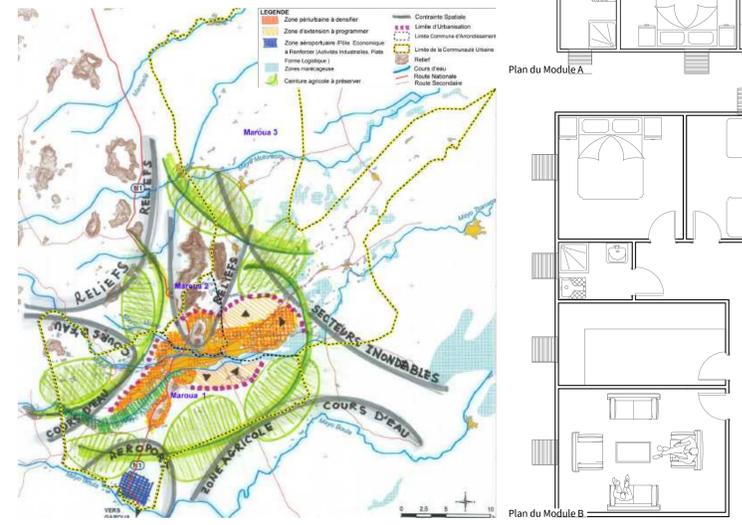
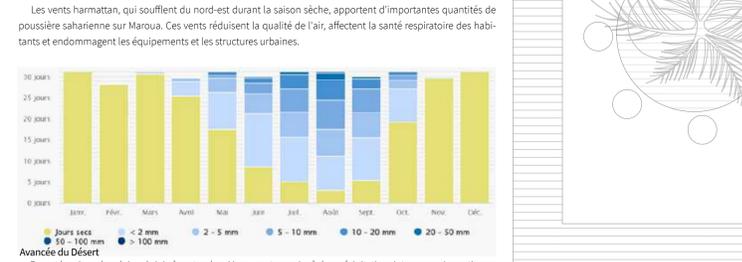
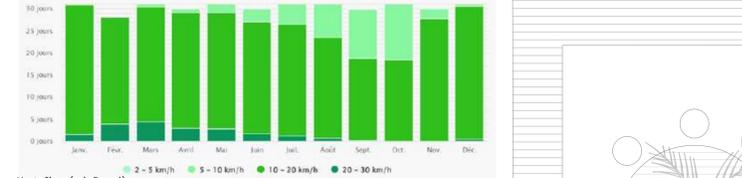
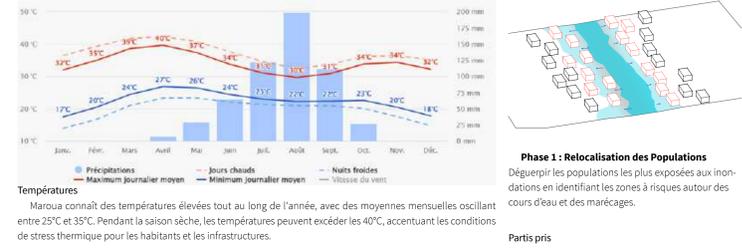
MAHAMAT TALBA
NANKENG Erica Reine
MAKOALO BAMBOURBO Raoul



À Maroua, capitale de l'Extrême-Nord du Cameroun, la nature dévoile ses colères et ses caprices. S'étendant sur 4 665 km² et abritant environ 530 000 habitants selon les projections de 2023 du BUCREP, cette ville repose à 423 mètres d'altitude, mêlant savanes et plaines inondables, parsemées de collines et montagnes. Chaque année, les eaux tumultueuses des cours d'eau Mayo Kallao, Mayo Boula, et Mayo Tsanaga débordent de leurs lits pendant la saison des pluies, de juin à septembre. Ces inondations, aggravées par une urbanisation rapide et non planifiée, endommagent infrastructures et habitations, plongeant les habitants dans une précarité alarmante.

L'agriculture, pilier de l'économie de Maroua, doit s'adapter aux caprices des eaux. Les champs fertiles se transforment en marécages, poussant les agriculteurs vers l'aquaculture et à la culture maraîchère. Ainsi, la terre et l'eau sculptent non seulement le paysage, mais aussi les moyens de subsistance des habitants de Maroua.

À Maroua, les habitants sont pris au piège entre les caprices des eaux et les défis climatiques. Leur résilience est mise à l'épreuve, tandis que la ville cherche des solutions durables pour surmonter ces défis.



SWOT

S Strengths (Forces)

- Situation géographique stratégique:** Maroua, située au carrefour de l'Extrême-Nord du Cameroun, se distingue comme un pivot central pour les échanges commerciaux et culturels.
- Richesses naturelles abondantes:** Des sols d'une fertilité exceptionnelle favorisent une agriculture florissante, tandis que de vastes pâturages soutiennent une activité d'élevage dynamique.
- Patrimoine culturel exceptionnel:** L'artisanat de Maroua, renommé pour ses produits uniques et prisés tant localement qu'internationalement, constitue un véritable trésor culturel.
- Autonomie locale renforcée:** Les initiatives de décentralisation octroient à la ville une autonomie accrue, permettant une gestion plus adaptée aux besoins spécifiques de sa population.

SWOT

W Weaknesses (Faiblesses)

- Infrastructures insuffisantes:** La gestion inadéquate des eaux de ruissellement conduit à des inondations récurrentes, particulièrement en saison pluvieuse avec les débordements des cours d'eau (Mayo).
- Inclivité et désordre urbain:** Le non-respect des règles de vie en communauté, l'occupation anarchique des espaces publics et une gestion inefficace des déchets compromettent le cadre de vie urbain.
- Capacités administratives limitées:** Un manque de financement et de compétences pour gérer efficacement les nouvelles responsabilités issues de la décentralisation.
- Conflits interculturels:** Des tensions exacerbées par la compétition pour des ressources limitées, fragilisant la stabilité sociale.

SWOT

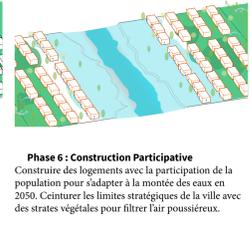
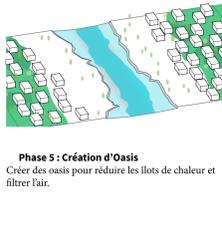
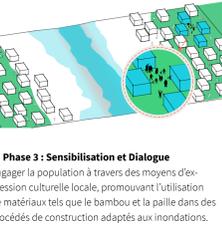
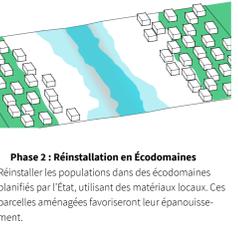
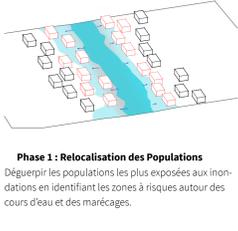
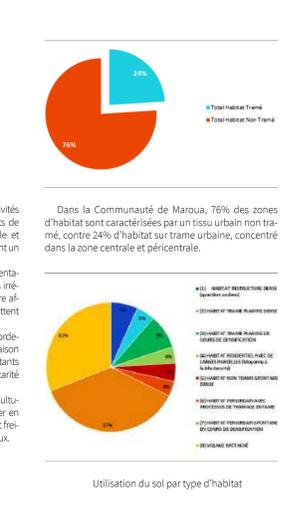
O Opportunities (Opportunités)

- Programme de la Grande Muraille Verte:** Ce projet panafricain ambitieux vise à contraindre la désertification, restaurer les terres dégradées et améliorer les conditions de vie locales.
- Développement touristique:** La richesse culturelle et artisanale de Maroua présente un potentiel touristique considérable, capable de dynamiser l'économie locale et d'attirer des visiteurs du monde entier.
- Modernisation des infrastructures:** Des opportunités pour moderniser et adapter les infrastructures urbaines aux défis climatiques actuels et futurs, renforçant la résilience de la ville.
- Aquaculture et maraîchage:** Elles offrent des perspectives économiques durables et diversifient les activités agricoles.
- Mobilisation communautaire:** Une participation accrue des habitants dans la gestion urbaine, facilitée par les initiatives de décentralisation, favorise une gouvernance plus inclusive et participative.

SWOT

T Threats (Menaces)

- Insécurité liée à Boko Haram:** Les activités terroristes provoquent des déplacements de population, perturbent l'économie locale et dissuadent les investissements, constituant un obstacle majeur au développement.
- Changements climatiques:** L'augmentation des températures, des précipitations irrégulières et des vents chargés de poussière affectent les conditions de vie et compromettent les infrastructures urbaines.
- Inondations récurrentes:** Les débordements fréquents des Mayo pendant la saison des pluies causent des dommages importants aux infrastructures et exacerbent la précarité des logements.
- Conflits sociaux:** Les tensions interculturelles et l'inclivisme risquent de dégrader en violences, affectant la cohésion sociale et freinant le développement urbain harmonieux.



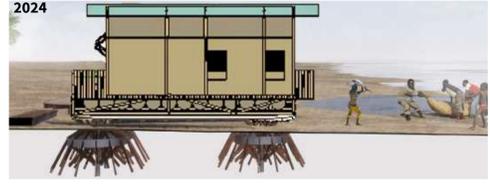
« Maroua Renaissance : Harmonie Urbaine et Résilience Hydrologique pour un Avenir Durable » est une réponse humanitaire novatrice aux inondations. En 2050, alors que la montée des eaux menace les habitats, notre projet symbolise l'adaptation et la résilience. Inspirés par les mangroves, nos structures flottantes reposent sur des fondations en bambou et métal. Les logements en paille et bambou offrent une solution économique et immédiate, évitant les coûteuses politiques nationales.

Notre cluster, comprenant logements, espaces publics, marché et zones de culture, s'intègre dans la trame en damier de Maroua. Les systèmes de flottabilité, utilisant des fûts recyclés, s'adaptent aux variations des niveaux d'eau, assurant sécurité et durabilité.

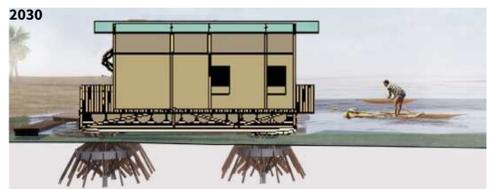
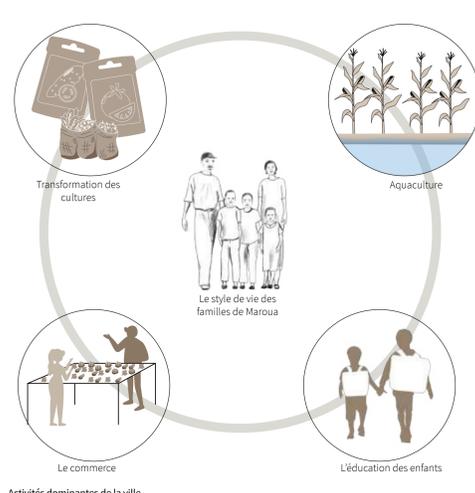
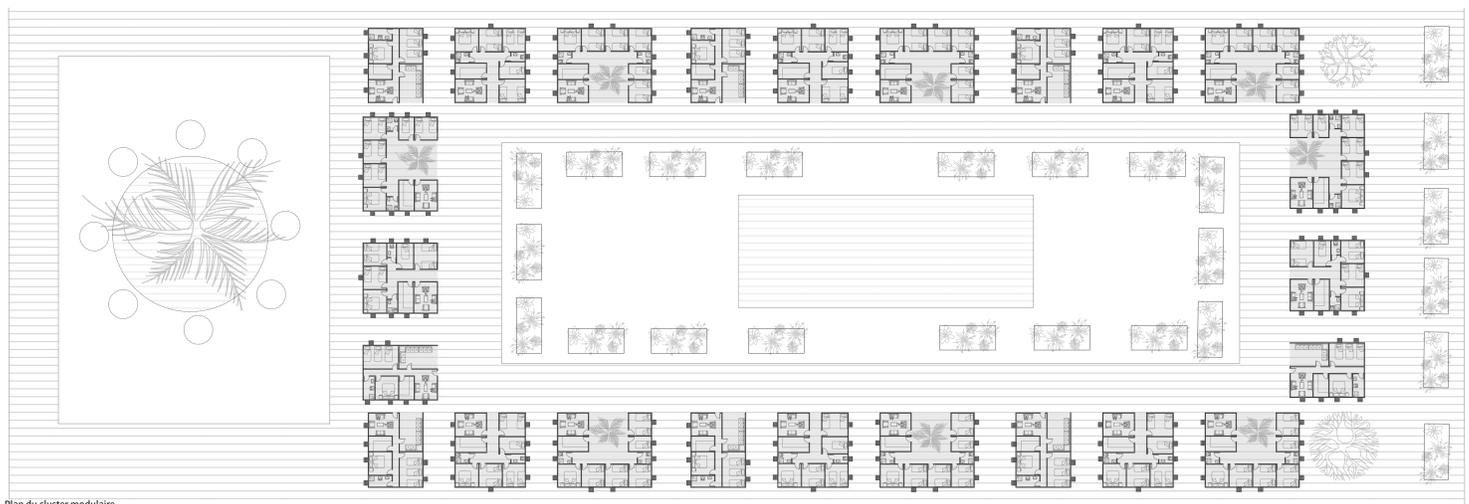
Le projet engage la population locale, renforçant le lien entre habitants et environnement. Des strates végétales, composées de plantes médicinales, filtrent la poussière et ralentissent l'avancée du désert, améliorant la santé publique.

Adaptable à toutes les trames en damier inondable la ville, notre cluster promeut un développement urbain planifié. En intégrant des systèmes flottants pour les cultures et en développant la pisciculture, nous préservons et enrichissons le potentiel économique de Maroua tout en assurant la sécurité alimentaire.

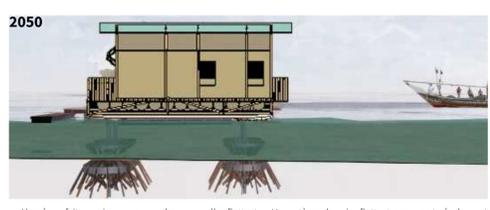
« Maroua Renaissance » s'adapte aux défis urbains et se veut résilient en 2050. Il répond aux inondations, réduit les îlots de chaleur et forge un avenir durable pour la ville et ses habitants.



Le système de fondation élève la maison au-dessus du sol, offrant ainsi une protection contre les inondations et les terrains instables.



Les colonnes métalliques stabilisent les habitations en position verticale. La partie ajustable est dotée de flotteurs qui la maintiennent toujours au-dessus de l'eau, même lors des inondations causées par la montée des eaux. Cette adaptation au changement climatique est graduelle, garantissant ainsi la pérennité du mode de vie des habitants.



L'accès se fait par pirogue ou par des passerelles flottantes. Un système de voies flottantes connecte également toutes les habitations de la zone inondable.

