

RÉPARER LES DÉGÂTS D'HIÉR

LIMBÉ, CAMEROUN

AUTEURS :
DJANDJI Amaël Christ-Alex
MIMCHE VESSAH Mohamed

NETIO SAA Dylan Bryan
TAMWO WATO Jules Osy

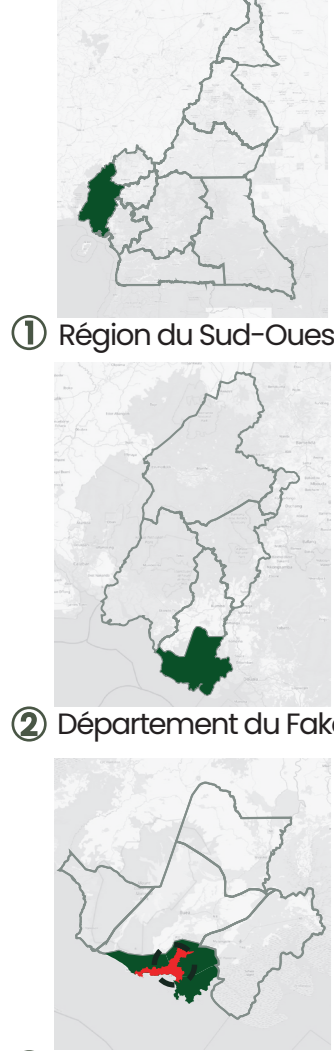
ÉTABLISSEMENT :
École Africaine des Métiers
de l'Architecture et de l'Urbanisme



VISION
« Faire de Limbé une ville bas carbone, résiliente aux changements climatiques, accueillante et capable de capter et stocker 45% de ses émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050. »

Solutions principalement fondées sur la nature

SITUATION



CONTEXTE

Limbé, ville côtière et touristique du Sud-Ouest du Cameroun, avec une population estimée en 2024 à plus de 200 000 habitants par le Plan Directeur d'Urbanisme de la ville (2009), a été particulièrement affectée par les changements climatiques ces deux dernières décennies. Elle est le théâtre de précipitations intenses, de températures élevées, ainsi que de catastrophes naturelles comme les éboulements, les inondations, l'érosion côtière et les éruptions volcaniques. Selon Andin (2012) et la Communauté Urbaine de Limbé (2001), ces événements ont provoqué le décès de 129 personnes, le déplacement de 407 ménages et la destruction de 1432 bâtiments entre 1990 et 2023. Parallèlement, la ville fait face à une insécurité permanente due aux conflits armés dans la région anglophone depuis 2016, accueillant de nombreux déplacés de guerre qui s'installent souvent dans des zones à risque. Par ailleurs, pour atténuer les impacts des changements climatiques, la population de Limbé a mis en place des comités de gestion des catastrophes et développé des pratiques traditionnelles de surveillance des risques, comme l'installation de balises vertes. Pour sa part, la municipalité dans le cadre du projet *Limbé urban-forestry* a pour objectif de faire de Limbé une ville de transition verte résiliente aux changements climatiques ayant pour slogan *Limbé Green Transition*.

ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

- Déforestation et utilisation du bois pour le fumage du poisson et la fabrication de pirogue détruisant les puits de carbone de la ville
- Vulnérabilité accrue aux catastrophes naturelles à cause de l'occupation des zones à risque par la population
- Consommation excessive des espaces naturels en périphérie (100 ha/an) en raison de l'étalement urbain
- Prolifération des dépotoirs sauvages due à la défaillance du système de collecte des déchets

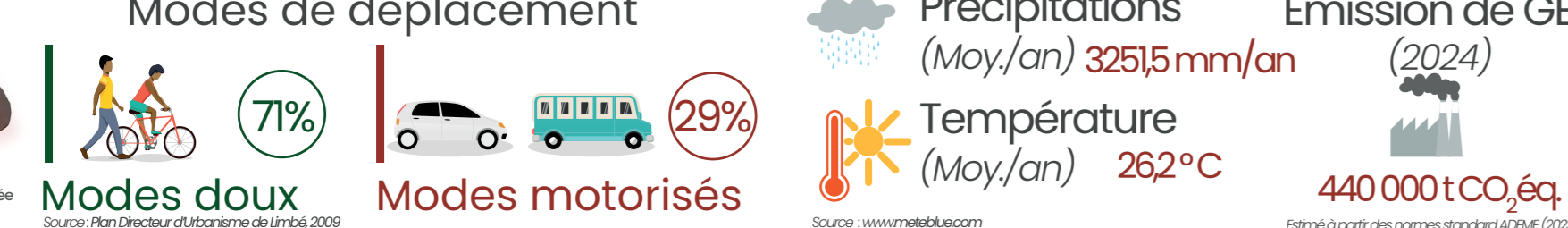
ENJEUX SOCIAUX

- Persistance d'un traumatisme social en raison des conflits armés de 2016 (crise anglophone) causant plus de 6000 morts (*International Crisis Group, 2018*)
- Effet conjoint de la crise anglophone et de la vulnérabilité aux catastrophes naturelles provoquant une baisse de l'attrait touristique de la ville
- Afflux massif de réfugiés dans les zones les plus vulnérables
- Population avisée et consciente de son influence dans la lutte contre les changements climatiques (*Enquête Afrobaromètre, 2021*)

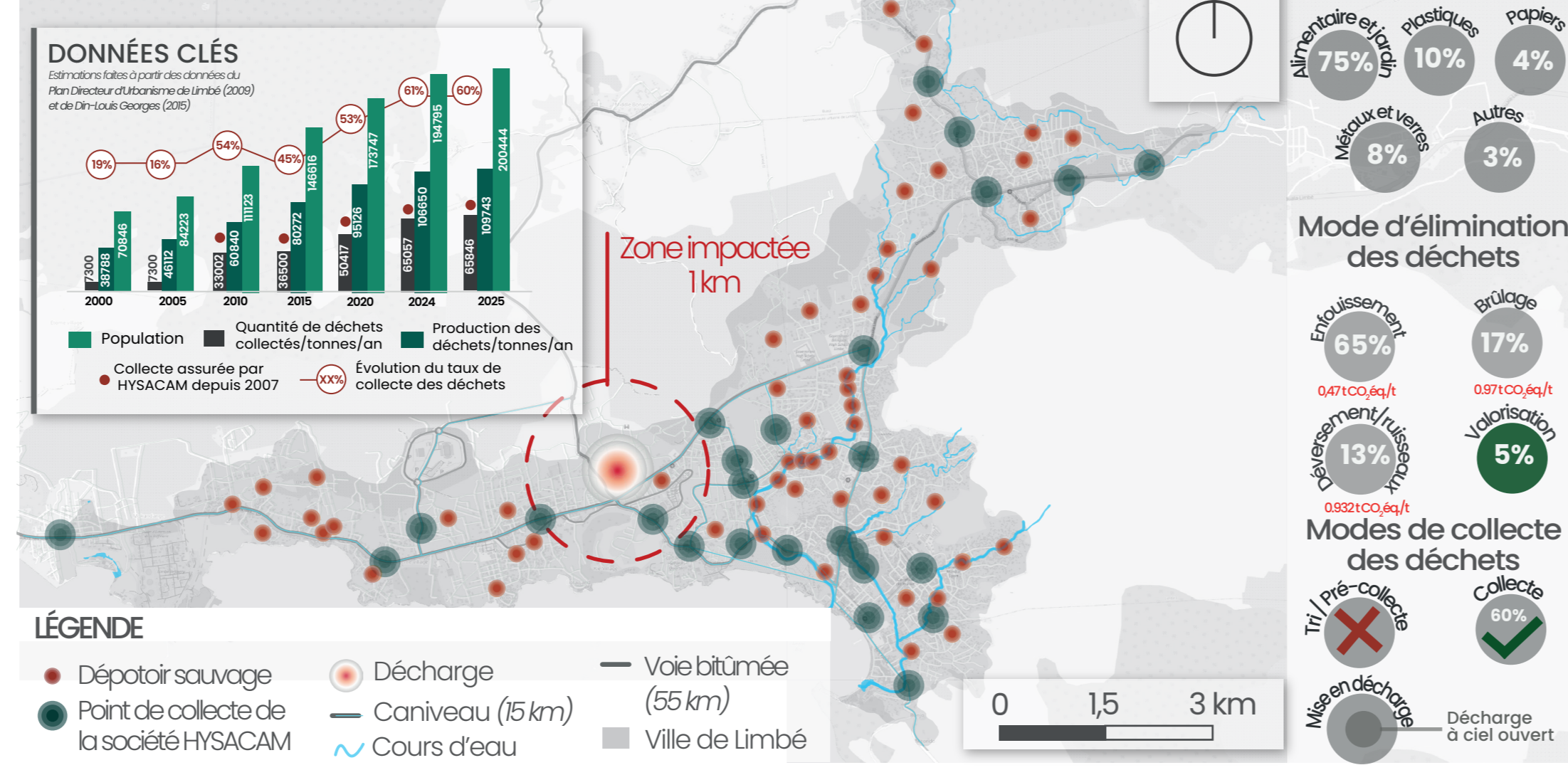
ENJEUX ARCHITECTURAUX

- Surutilisation du béton comme principal matériau de construction, responsable de plus de la moitié des émissions de dioxyde de carbone (CO₂) de la ville
- Existence de techniques locales de renforcement de la résistance des bâtiments aux éboulements et de surélévation des piliers de fondation face aux inondations
- Non-respect de la réglementation de l'occupation spatiale, avec un coefficient d'emprise au sol très élevé (90%)

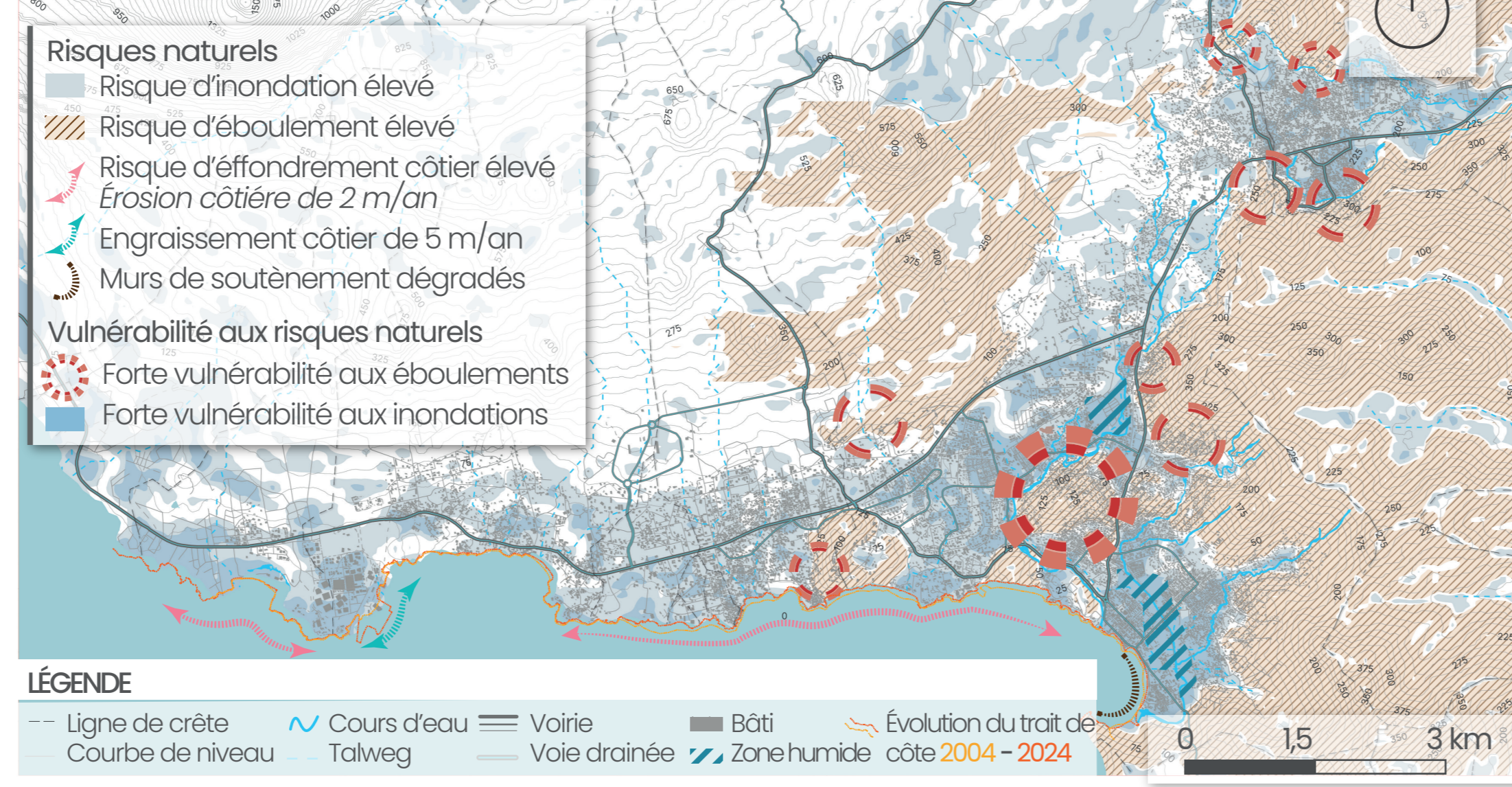
DONNÉES CLÉS



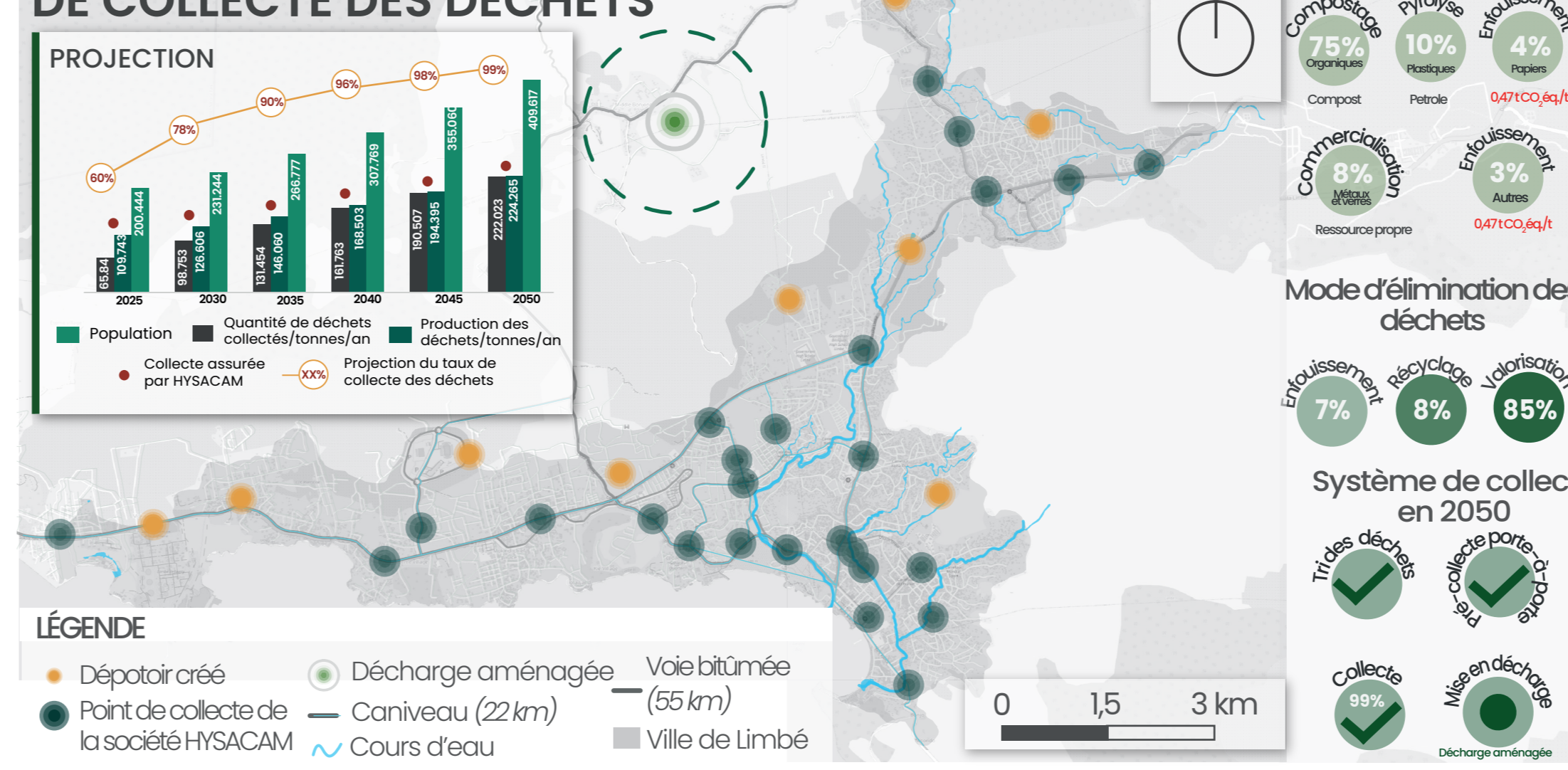
ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE LIMBÉ



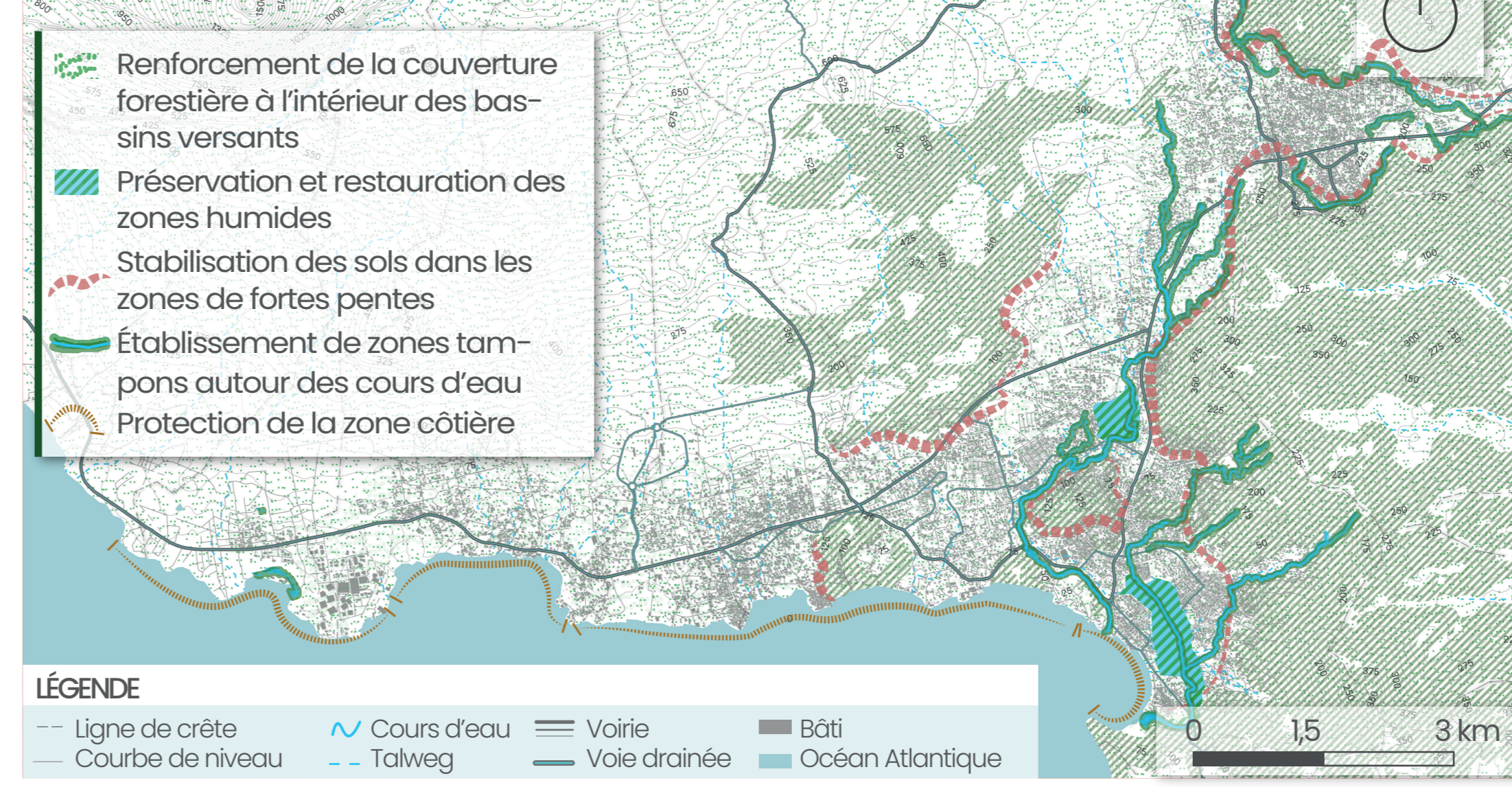
RISQUES ET VULNÉRABILITÉS LIÉS AUX CATASTROPHES NATURELLES



RÉORGANISATION DU SYSTÈME DE COLLECTE DES DÉCHETS



RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ LIÉE AUX CATASTROPHES NATURELLES



DESCRIPTIF DU PROJET

Le projet propose une nouvelle approche mettant en avant des solutions d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques fondées sur la nature. Il a pour but la prise de conscience progressive vis à vis de ceux-ci à l'échelle locale et globale. En s'appuyant sur les pratiques locales de la ville de Limbé, des solutions respectueuses du vivant sont proposées en vue d'un développement de la résilience face aux changements climatiques. La transition écologique est assurée par la mise en place de quatre axes stratégiques : (1) réduire efficacement l'empreinte carbone ; (2) protéger et restaurer les milieux naturels ; (3) mettre en place des mesures de prévention et d'adaptations aux catastrophes naturelles ; (4) renforcer les compétences des acteurs locaux.

STRATÉGIES D'ATTÉNUATION

- Augmenter la couverture forestière à l'intérieur des bassins versants et aux abords des cours d'eau (rivière Limbé) sous forme de végétations galeries
- Restaurer les zones humides par l'aménagement de bassins végétalisés
- Utiliser des matériaux perméables pour le revêtement des voies
- Encourager la plantation de couvre-sol et de plantes herbacées (noue végétalisée)
- Développer l'agriculture en terrasse
- Végétaliser les axes structurants par la plantation d'arbres à large canopée
- Créer de nouveaux parcs et espaces verts de proximité dans les zones urbaines
- Créer un réseau de cheminements pour les modes doux
- Créer une ceinture verte et établir des zones tampons autour des zones à haut risques
- Réorganiser le système de collecte des déchets et aménager la décharge
- Utiliser des foyers améliorés pour réduire la consommation du bois
- Construire des ouvrages de soutènement pour stabiliser les sols dans les zones de fortes pentes

STRATÉGIES D'ADAPTATION

- Mettre en place un plan d'Organisation des Secours en cas de Catastrophes (ORSEC) et une politique sensible au genre de végétations galeries
- Mettre en place un plan participatif de gestion intégrée des zones côtières
- Utiliser des enrochements pour protéger les zones côtières vulnérables
- Adapter la réglementation en matière de construction
- Limiter la construction dans les zones à haut risque
- Définir une politique locale de préservation de la zone forestière
- Utiliser des technologies avancées pour surveiller et prévenir l'éruption du Mont Cameroun
- Encourager les techniques de constructions en fondations renforcées et des structures sur pilotis
- Encourager les initiatives locales de gestion des risques et catastrophes
- Mobiliser les acteurs pour la cartographie des zones à haut risque et actualiser des règlements
- Accompagner la pratique de l'agriculture biologique et de la pêche artisanale

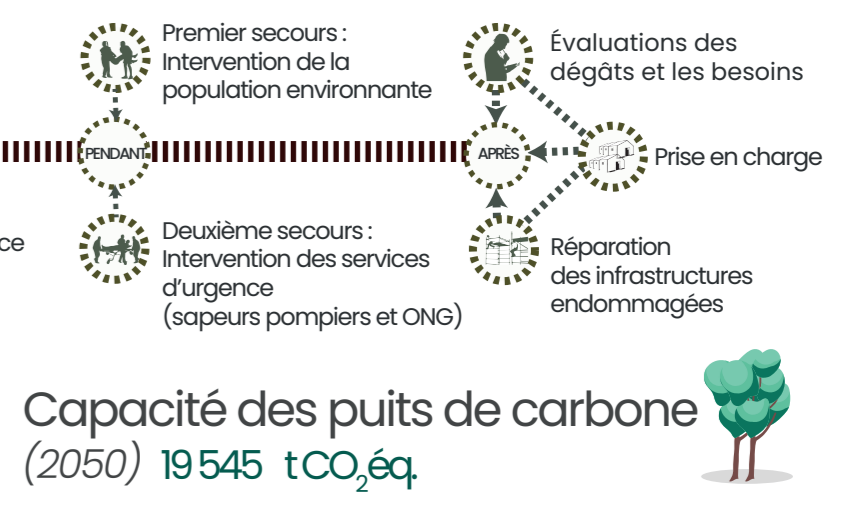
GESTION DES CATASTROPHES



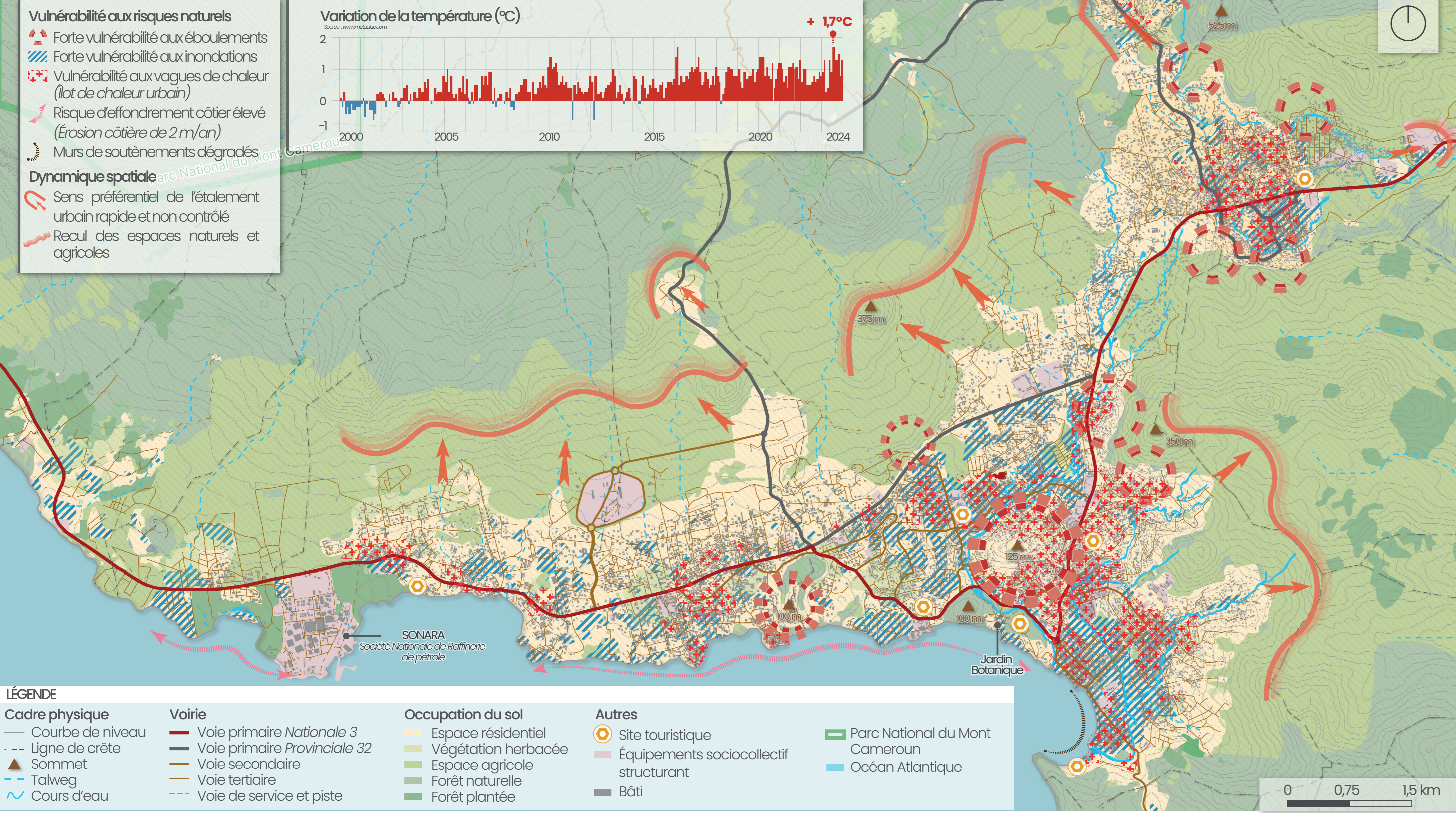
OBJECTIFS CLÉS

Baisse de la variation de la température (Moy/an) de 0,78°C à -0,92°C

Capacité des puits de carbone (2050) 19545 tCO₂eq



SYNTHESE D'ANALYSE



SYNTHESE DE PROPOSITION

