

2030, Abidjan ville durable

Projet Pilote d'Ecoquartier du DAA (Marcory)

Un Programme Intégré Multisectoriel, Multi acteurs
Eau, Déchet, Habitat, Mobilité, Energie, Convivialité, Gouvernance, etc.

Un Projet Pilote d'écoquartier

- Maitre d'Ouvrage



- Bénéficiaire



Présentation: KOPIEU GOUGANOU
Consultant / Conseiller Spécial du Gouverneur
Environnement -Assainissement-Drainage

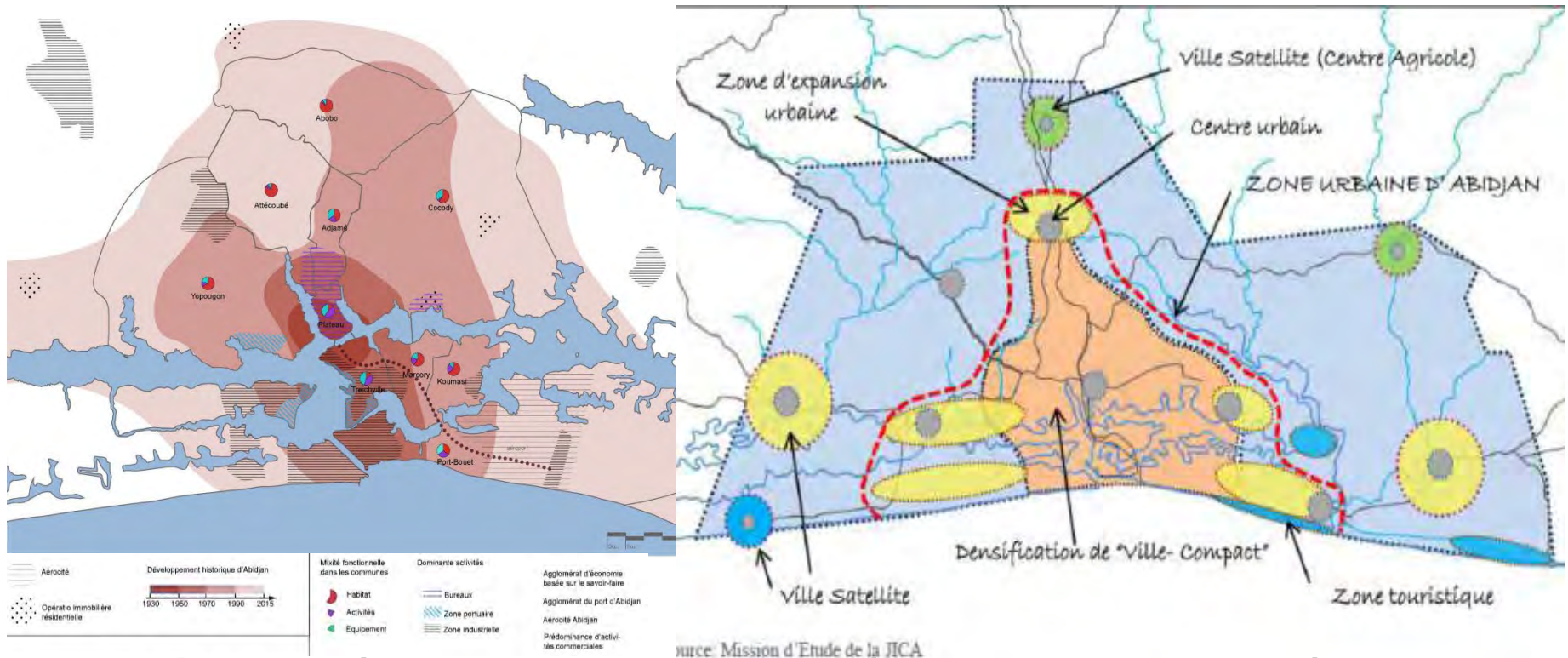
Plan de l'exposé

- *Contexte et site du Projet ;*
- *Collecte des données ;*
- *Contribution de la Population;*
- *Résultats des études de faisabilité;*
- *Perspectives*

Localisation du Projet



Abidjan, localité de 30 000 Hab en 1930, + de 5,4 millions en 2015
Un étalement urbain non maîtriser et un zonage des fonctions de la Ville



Problèmes: déforestation massive, linéaire de route et de réseau d'électricité importants, Grande consommation d'énergie dans le transport, faible taux de raccordement aux réseaux d'eaux usées et de services de collecte des déchets etc. **Conséquences Emission de GES**
Abidjan (Plan vert) : Réduire les émissions GES, s'adapter aux Changements Climatiques

EQUIPES PROJET

14 ORGANISMES
NATIONAUX dont



Trois BUREAUX D'ETUDE



DEUX INSTITUTIONS UNIVERSITAIRES ETRANGERES

*21 Agents du DAA et la Mairie de Marcory , Formés
Pour la Collecte de données Géo référencées;
240 Ha , 8850 Bâtiments, 65 km de voirie*



Collecte des Données eau potable et inondation



(Détruit) Puits
Eau courante Eau de pluie

Carte thématique de l'origine de l'eau de consommation à Marcory



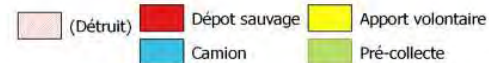
(Détruit) Aléa d'intensité faible
Pas d'aléa Aléa d'intensité moyenne
Aléa inconnu Aléa d'intensité forte

Carte thématique de l'aléa d'inondation de période de retour = 50 ans à Marcory

Données déchets



Carte thématique du type de déchets produits à Marcory



Carte thématique du principal mode d'évacuation des déchets à Marcory

Données assainissement et pluies



Carte thématique de l'état des caniveaux à Marcory



Carte thématique de l'assainissement à Marcory

Contribution de la Population

Les 5 piliers d'un écoquartier

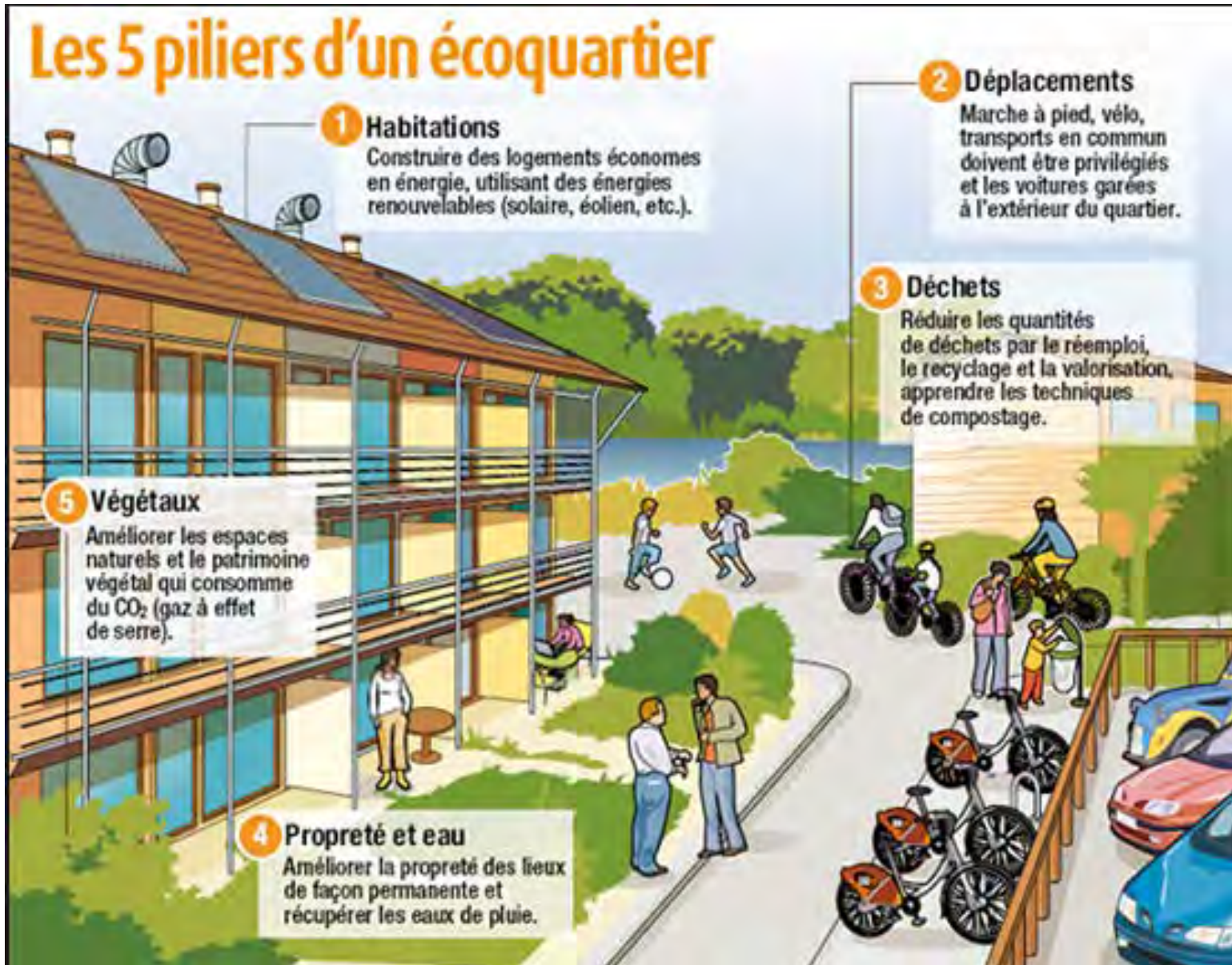
1 Habitations
Construire des logements économes en énergie, utilisant des énergies renouvelables (solaire, éolien, etc.).

2 Déplacements
Marche à pied, vélo, transports en commun doivent être privilégiés et les voitures garées à l'extérieur du quartier.

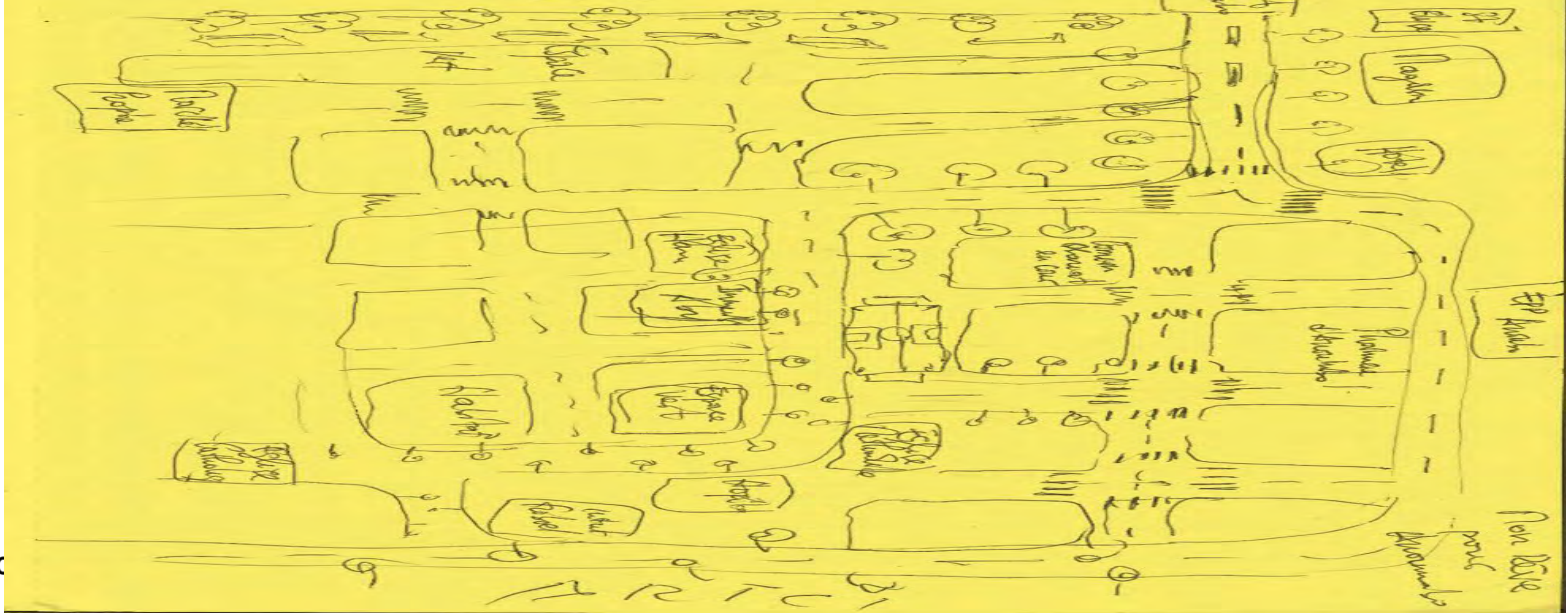
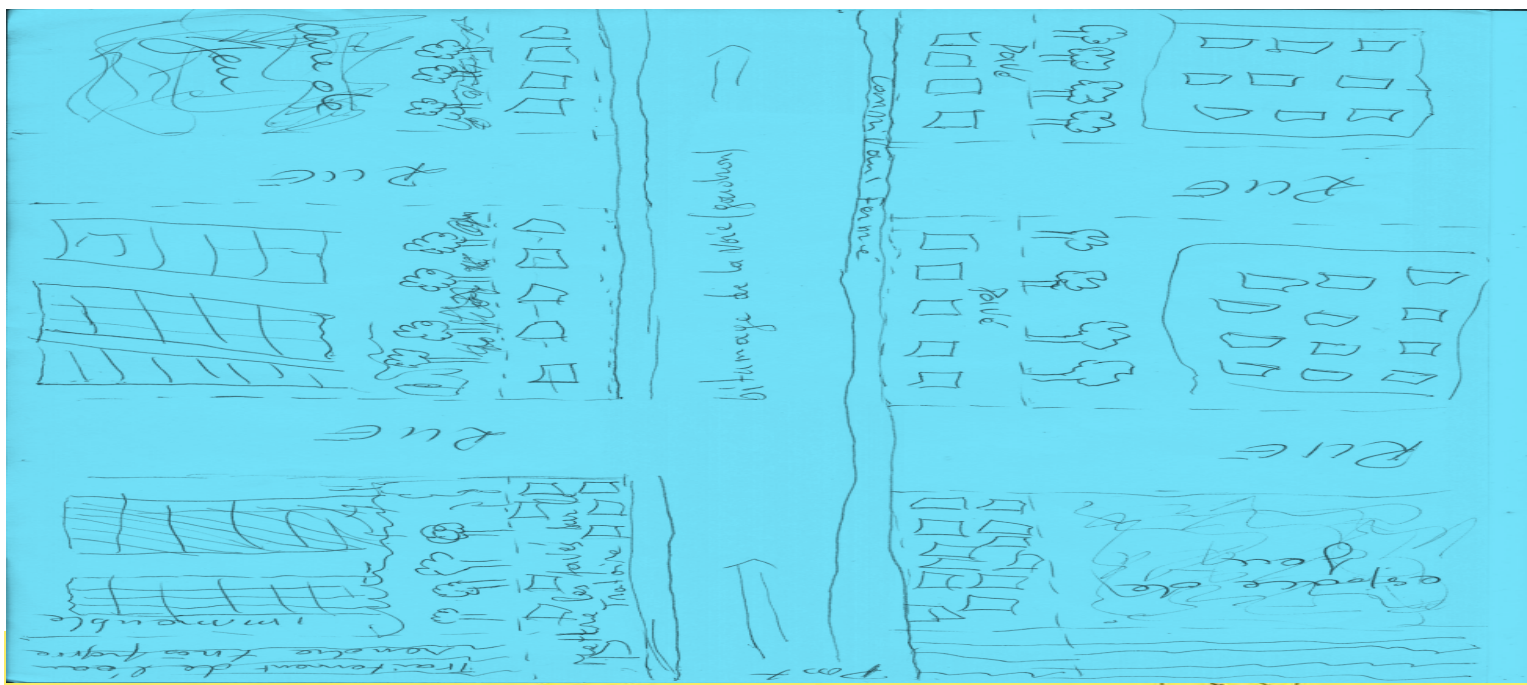
3 Déchets
Réduire les quantités de déchets par le réemploi, le recyclage et la valorisation, apprendre les techniques de compostage.

5 Végétaux
Améliorer les espaces naturels et le patrimoine végétal qui consomme du CO₂ (gaz à effet de serre).

4 Propreté et eau
Améliorer la propreté des lieux de façon permanente et récupérer les eaux de pluie.



Ré-enchanter le village expression de la vision des populations d'Anoumabo
et Mettre en valeur la trame paysagère et l'usage des vides



”Que Anoumabo soit plus beau que Abobo-Baoulé”.



Entrée du village



Station de bus située à l'entrée du village



Espace public



Rue principale du village

Diagnostic de l'assainissement

Gestion de l'assainissement à Abidjan (cas de Marcory)

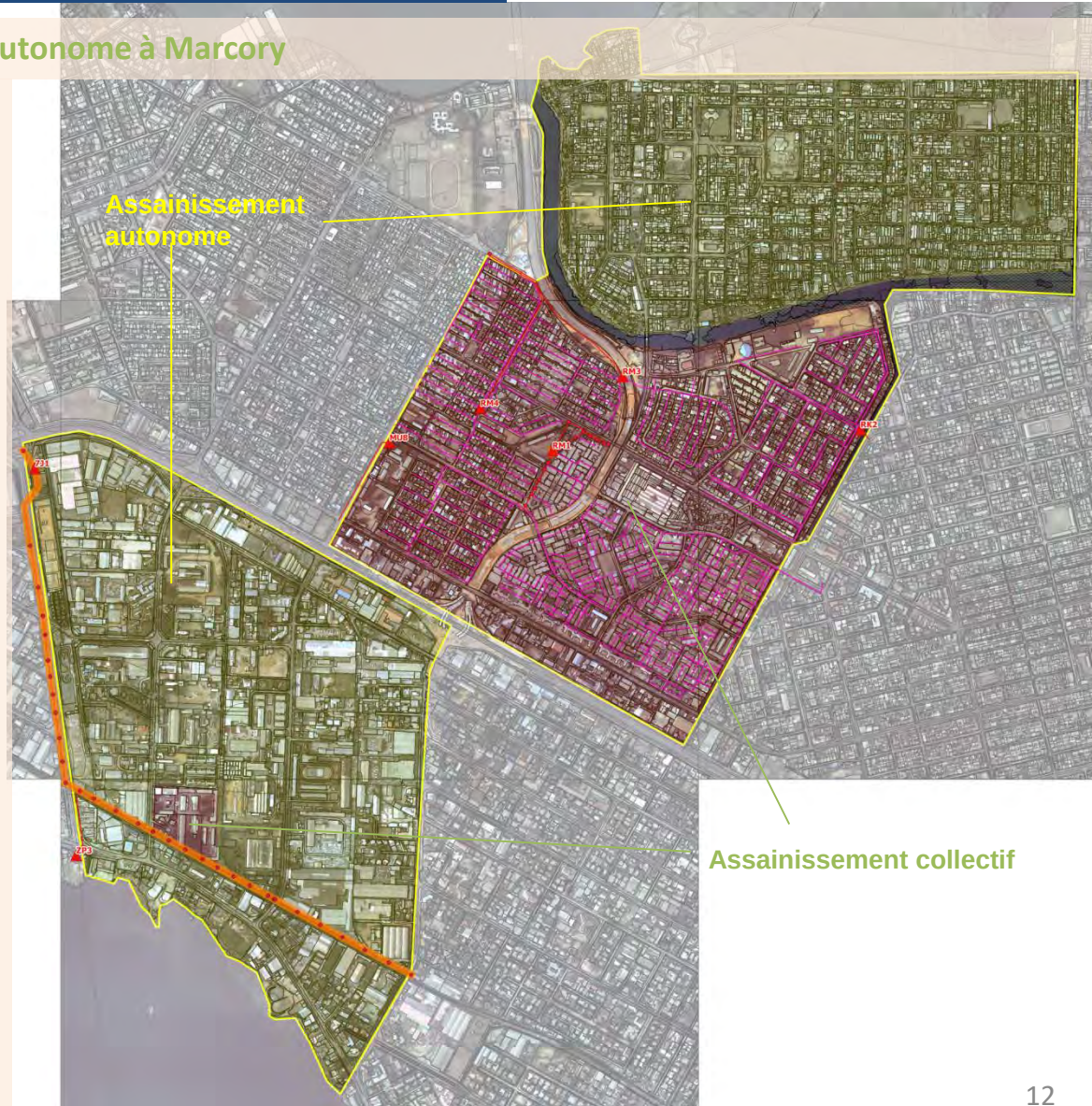
Réseaux eaux usées et assainissement autonome à Marcory

Raccordement au collecteur de base pas effectif partout notamment à Marcory où on trouve donc 2 types d'assainissement :

- Assainissement collectif ;
- Assainissement autonome : fosse septique ou puits perdus au sein des ménages.

Cas des eaux industriels :

- le plus souvent élimines vers le milieu naturel soit directement soit après décantation ou neutralisation
- Rejet estimé à 12 000 m³ en 1983.



Diagnostic de l'assainissement

Synthèse gestion de l'assainissement, exemple sous-zone Anoumabo

Gestion des eaux pluviales

Eaux de toitures



Eaux pluviales voiries



Ruissellement et ravinement sur voirie



Rejet direct à la lagune



Gestion des eaux usées

Eaux grises



Eaux vannes



Assainissement par fosses individuelles/collectives



vidangeur



Collecteur de base

Emissaire en mer



Rejet sur voirie et ruissellement



Rejet à la lagune



OM



Pré-collecteur ou apport volontaire

Bennes



Collecte



Décharge Akuédo

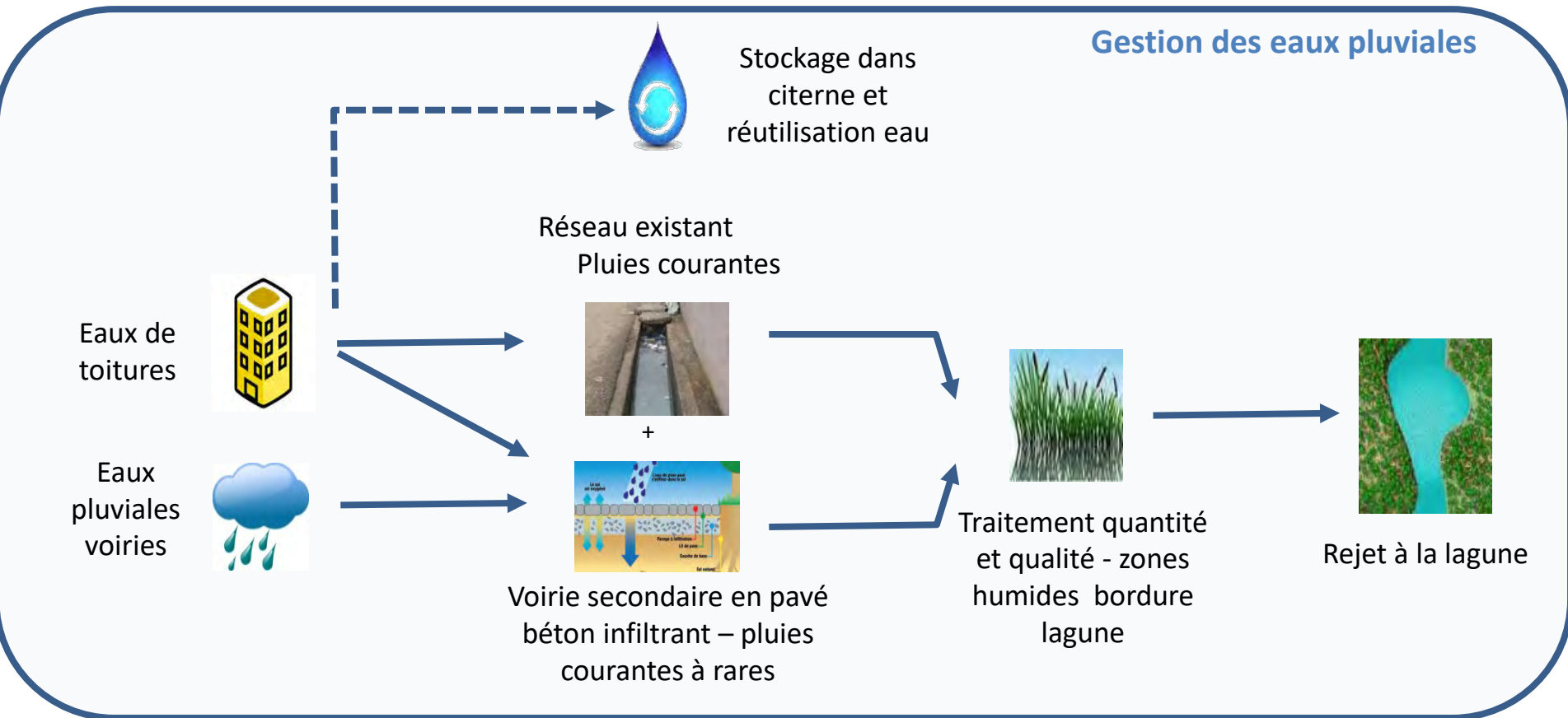


Canal d'Anoumabo 13

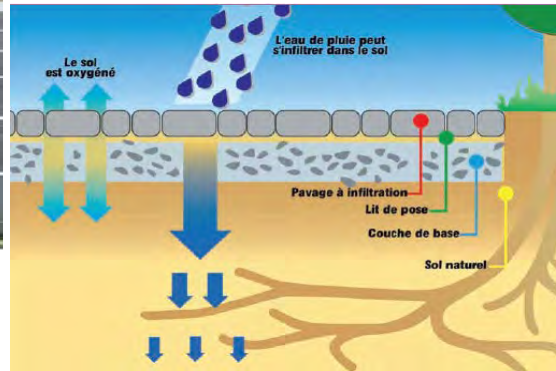


Esquisse de solution

2. Synoptique - eaux pluviales



Drainage (Noues paysagères et fossés)



Voie pavé béton

Trottoir sur pavé béton infiltrant

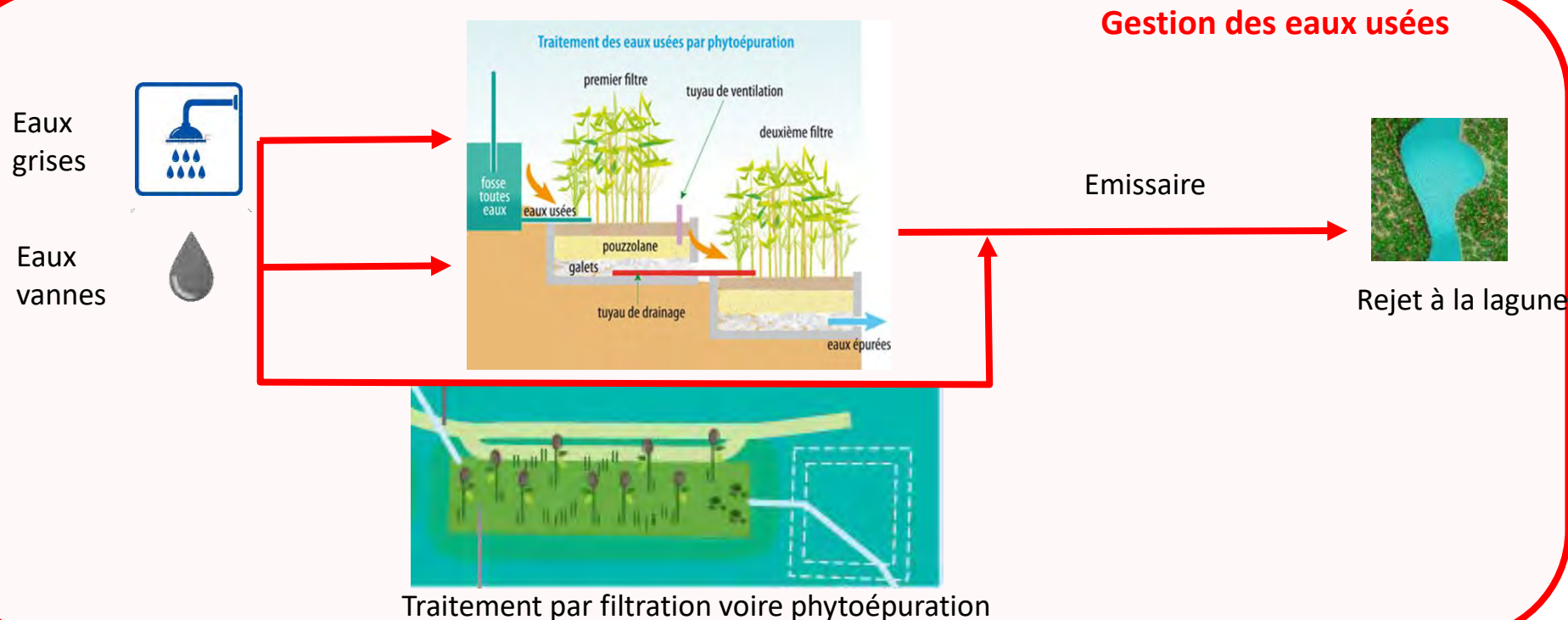


Esquisse de solutions Eaux Usées

2. Synoptique - eaux usées

► collecter, stocker, réguler, traiter les eaux usées:

- Collecte des eaux usées:
 - gérer les eaux usées au plus près de leur lieu de production
- Régulation et traitement intégrés des eaux usées adaptés à chacune des échelles urbaines (parcelles, ilots, quartier, bassin versant),

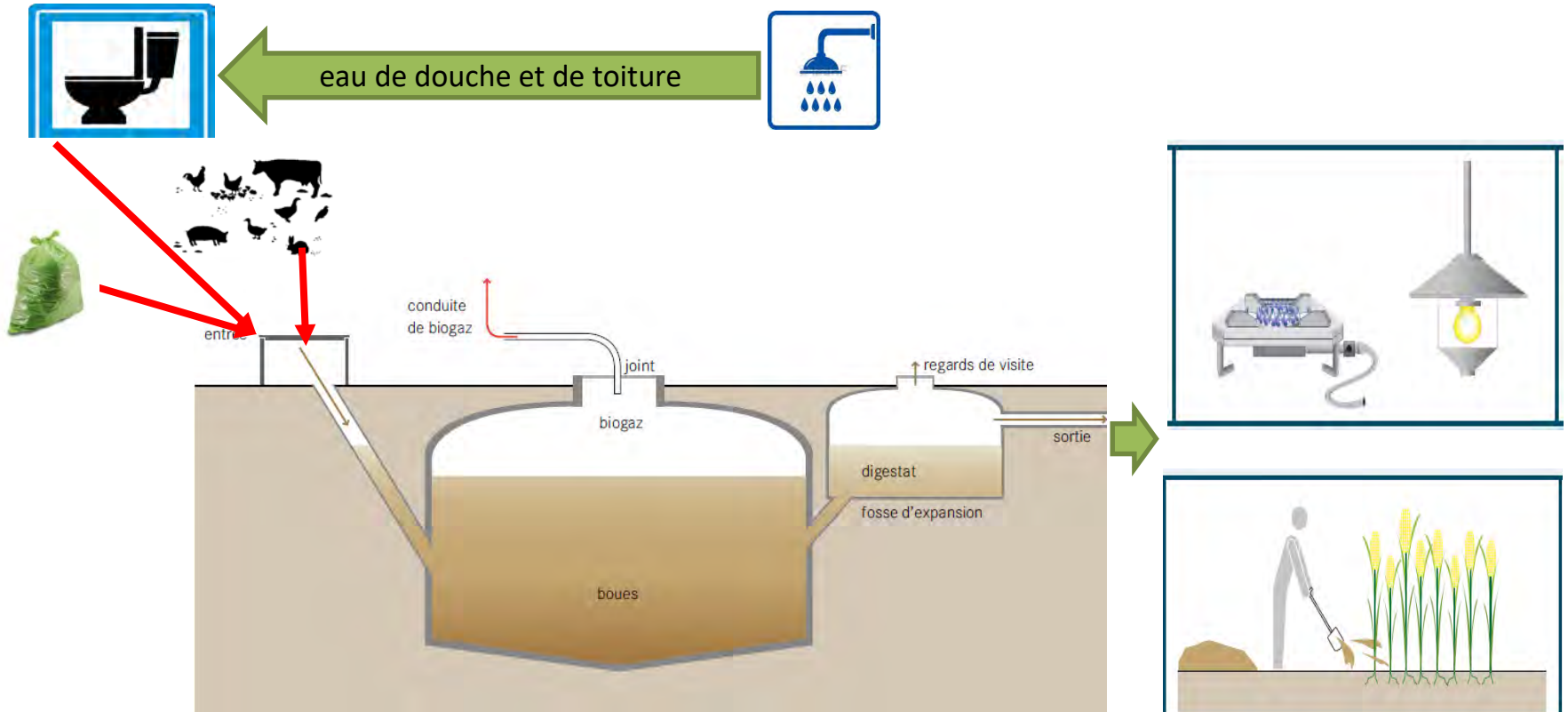


Solutions économes en matière d'énergie

- Système utilisant le biogaz**

Ce système est basé sur l'utilisation d'un Réacteur à biogaz pour collecter, stocker et traiter les excréments. En outre, ce réacteur produit du biogaz qui peut être utilisé pour cuisiner, éclairer ou générer de l'électricité.

Pour les eaux de douches, elles sont réutilisées dans les WC



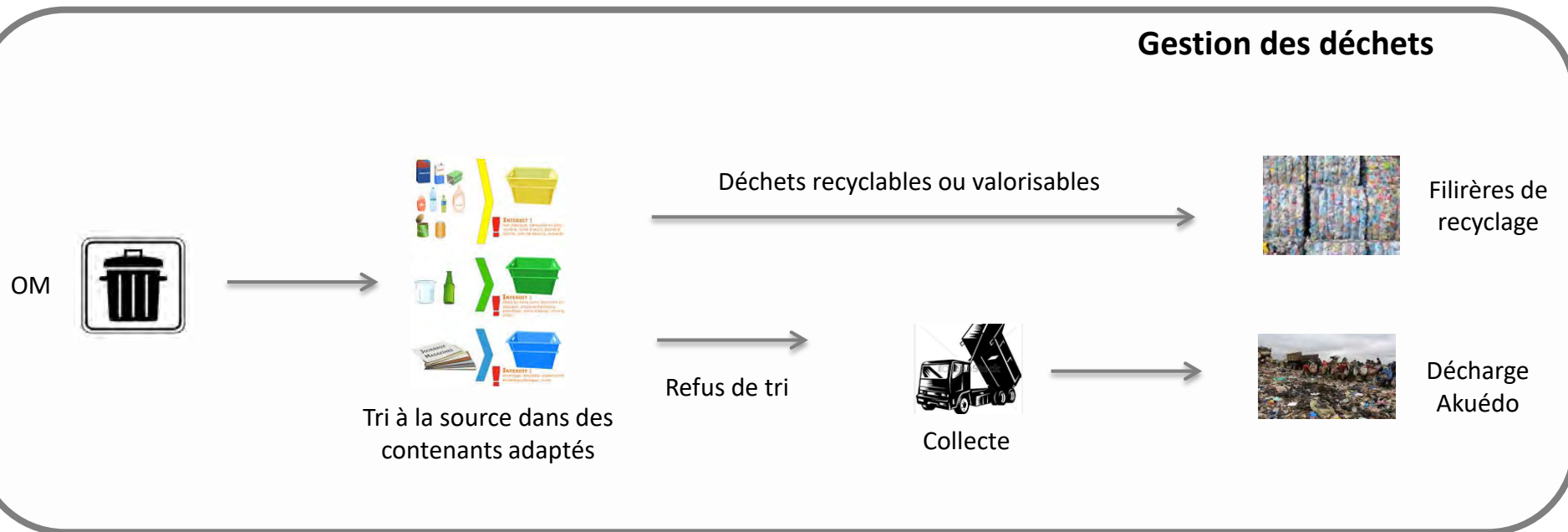
Peut être utilisé pour un réseau d'assainissement par parcelle, ilot ou quartier

Esquisse de solution Déchets

2. Synoptique - déchets

► Trier, collecter, valoriser, recycler les déchets :

- **Tri à la source :**
 - gérer les déchets au plus près de leur lieu de production
- **Collecte :**
 - Améliorer le taux de collecte : systématiser l'usage de contenants adaptés
- **Favorisation du recyclage au plus près de la source de production ,**
 - Identification des filières locales à favoriser et faisabilité de la création de certaines filières (exemple : méthanisation et production d'énergie)



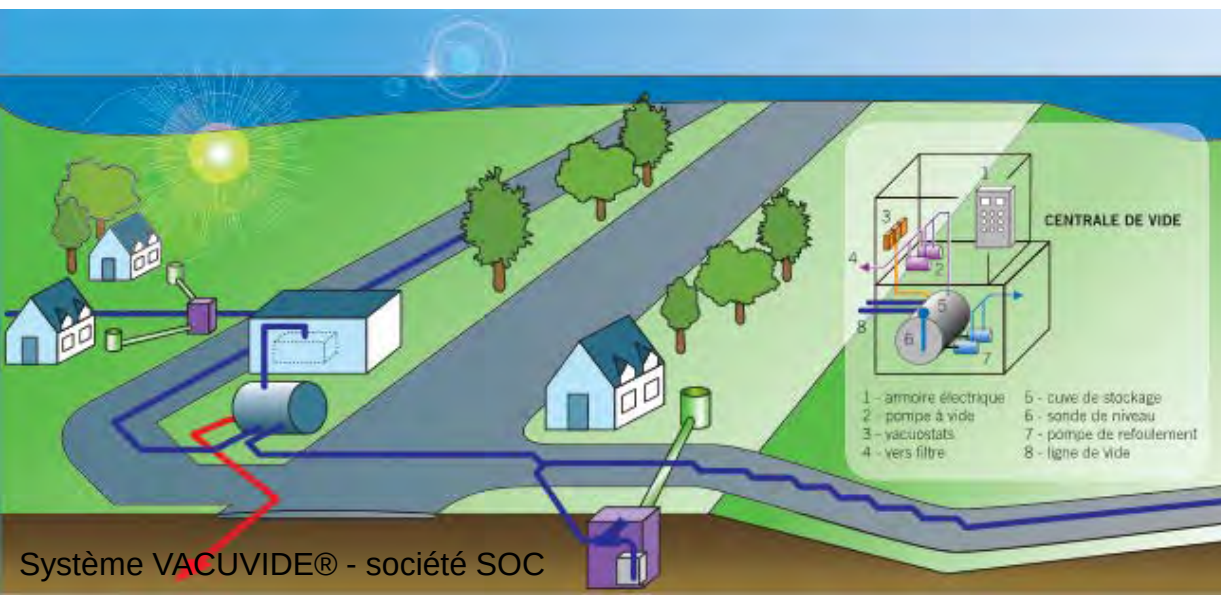
Réseau d'assainissement sous vide



Réseaux particulièrement adaptés au zone à très faible dénivelé, avec présence de nappe (possibilité de s'affranchir de la pente, pas de risque de drainage de la nappe, travaux court et de moindre impact (pose rapide, tranchée de faible profondeur, etc)



Système développé et exploité par la société SOC (Groupe NGE) faisant partie du club entreprise du FASEP



Des exemples de réalisation

- Réseau EU sous-vide

La centrale de vide intégrée à une station d'épuration à Marcoule (30)

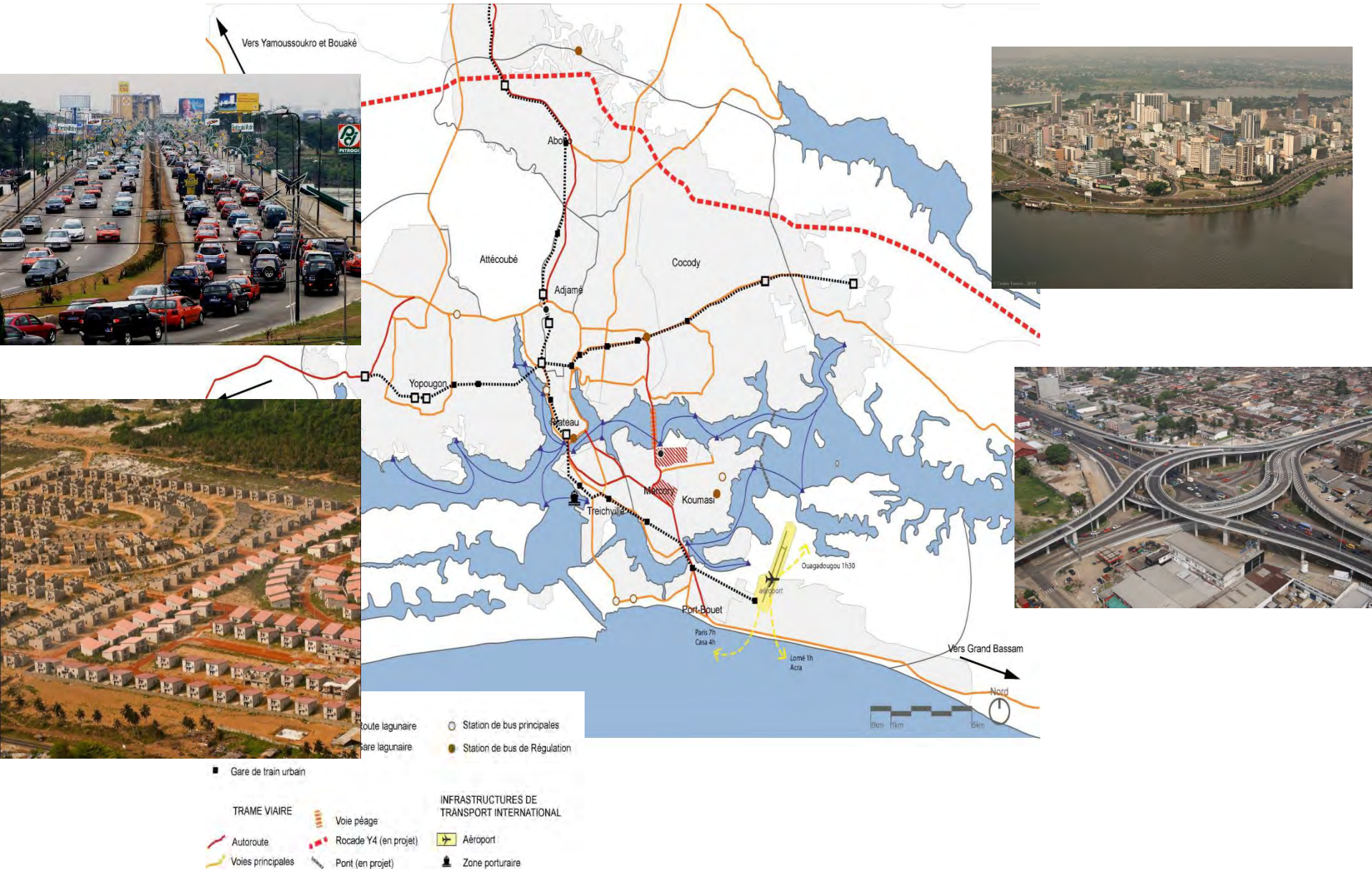


Centrale de vide

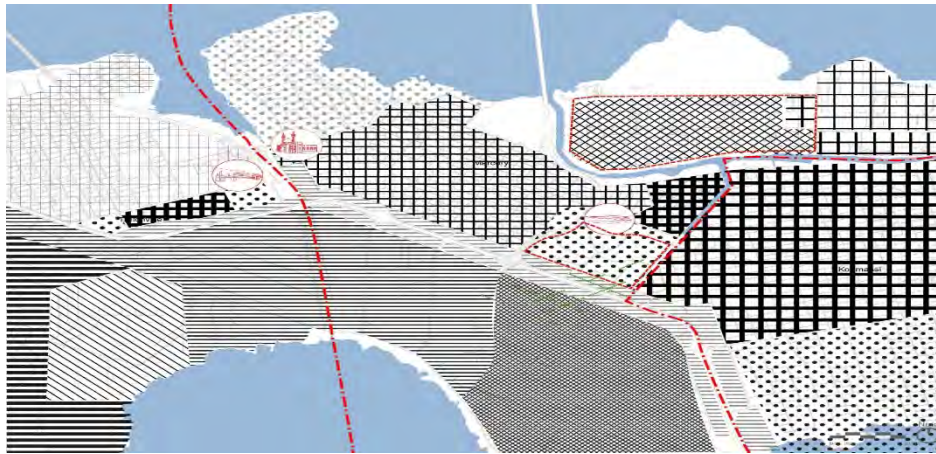


Détail de la centrale de vide

Une mobilité inégale à compléter, Des fractures urbaines à résorber



Une trame verte et bleu à libérer et à ouvrir à des nouveaux usages
Un métissage urbain et architectural à révéler



ecpa d

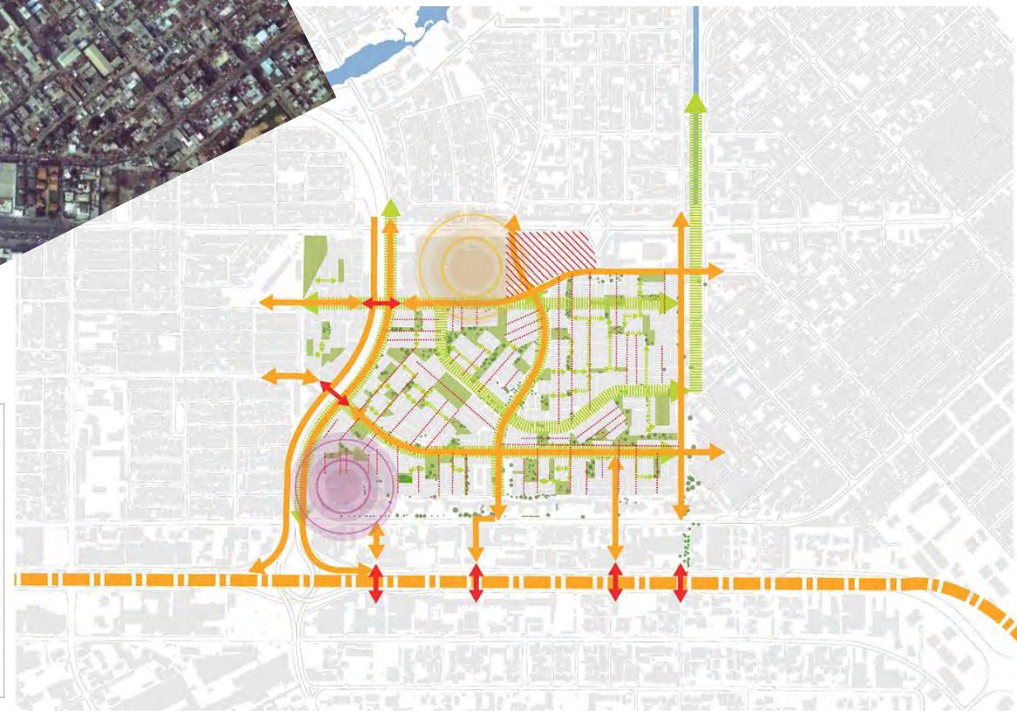
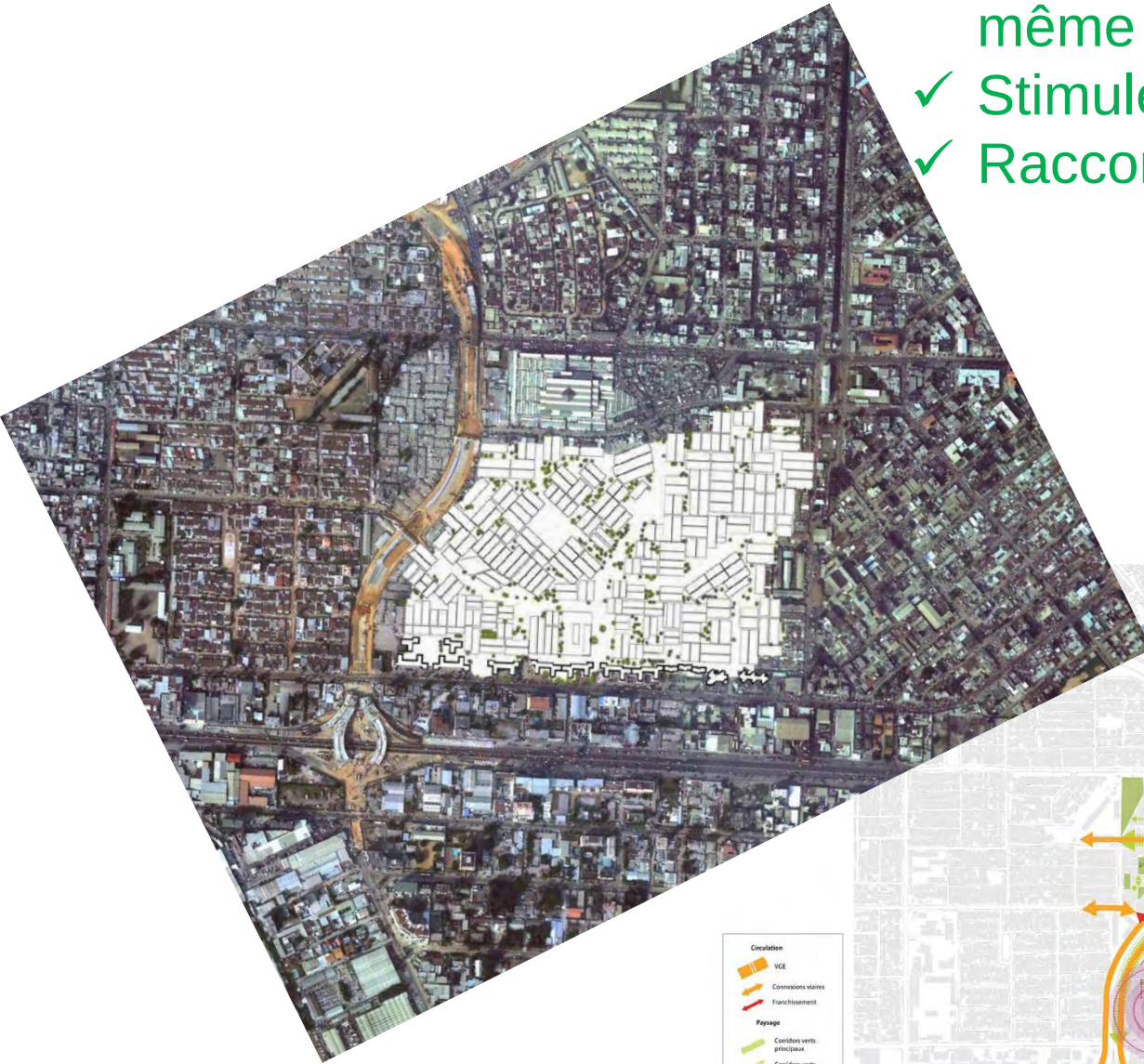
Une mixité fonctionnelle à préserver



Intentions d'aménagement urbain, paysager et fonctionnel



- ✓ Reconstruire la Ville sur elle-même
- ✓ Stimuler le Tissu urbain
- ✓ Raccorder au reste de la ville



1. Connecter et animer les liaisons
2. Renforcer et diversifier l'attractivité économique, vers la nouvelle vitrine
3. Intensifier les formes urbaines tout en préservant les qualités humaines



Réinventer un **Type de village Ebrié** cosmopolite



aujourd'hui illisible du fait des occupations spontanées et débordements, zones de stagnation d'eau et de déchets, inondation, formes urbaines

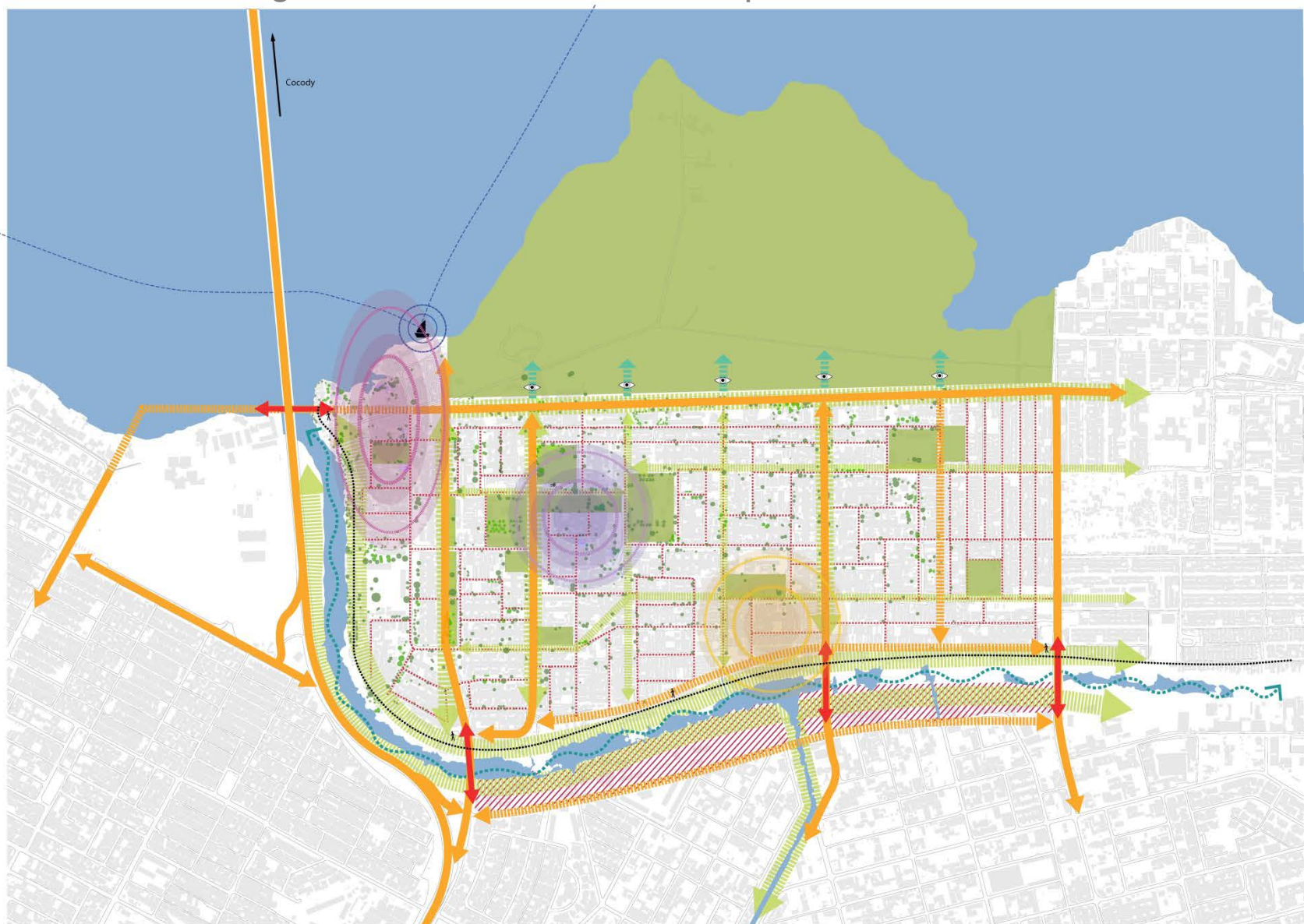


ANOUMABO

Révéler l'organisation parcellaire

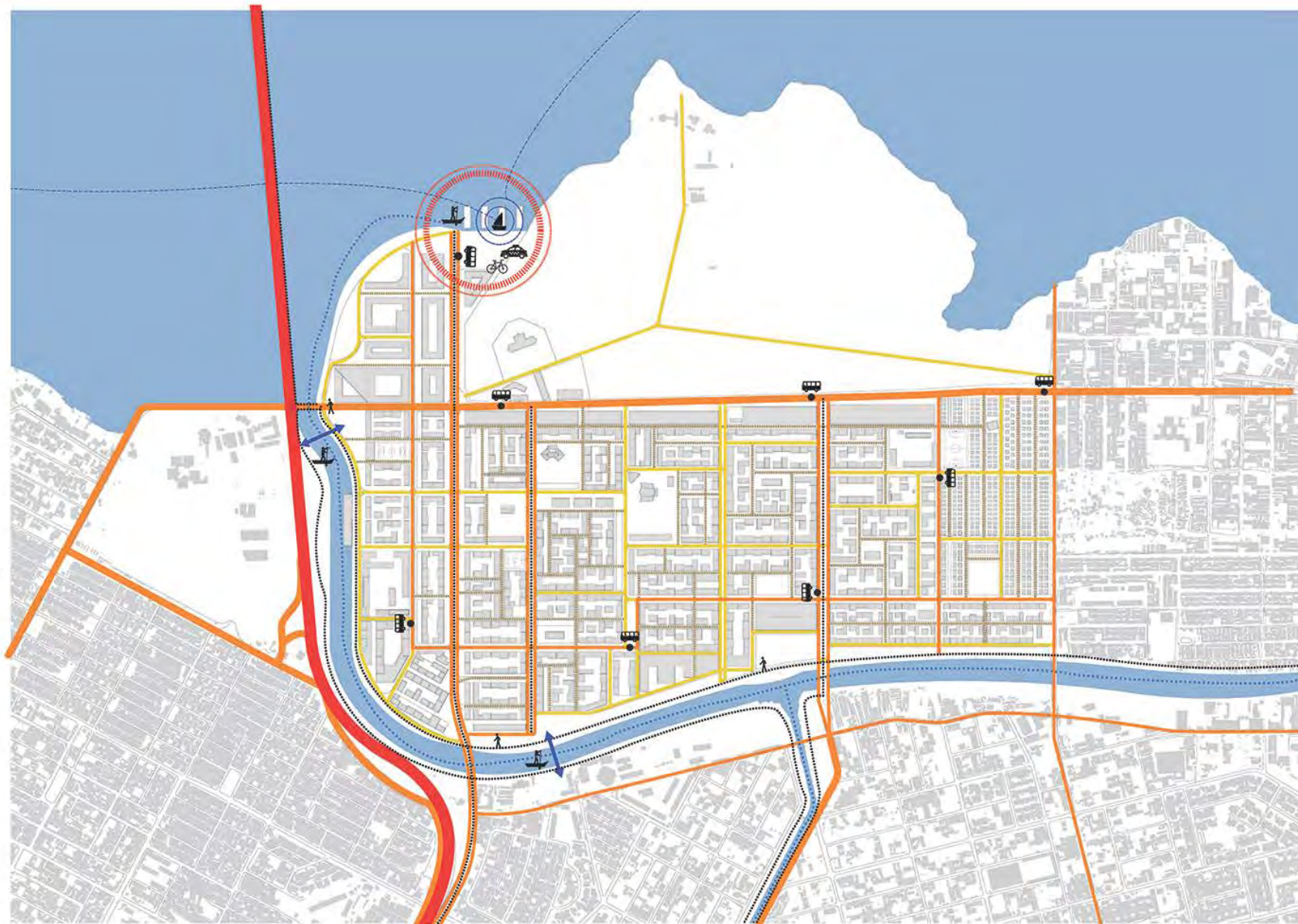


Ré-enchanter le village et créer ou conserver les pôles d'attractivités ou d'activités



ANOUMABO

Trame viaire et mobilités





PLAN DE GUIDE - ANOUMABO

Etape 1 - Analyser la trame urbaine existante et en préserver l'identité



Etape 2 - Redéfinir l'occupation du sol et offrir de nouveaux usages extérieurs



KONAN RAPHAEL
Explication du processus de projet
Etape 3 – Densifier les espaces bâtis

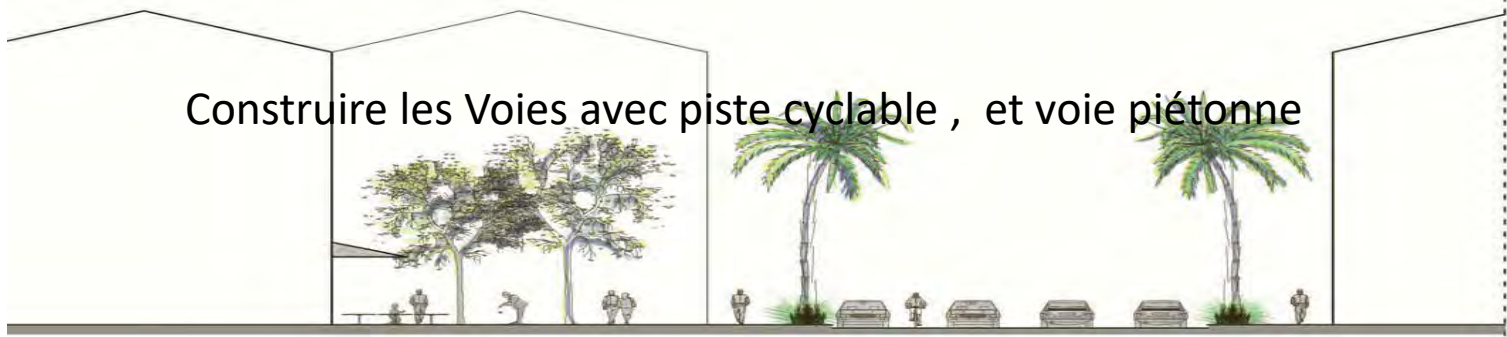
KONAN RAPHAEL
Explication du processus de projet
Etape 3 – Densifier les espaces bâtis



Etape 3 - Densifier les parcelles et mutualiser les espaces extérieurs



Construire les Voies avec piste cyclable , et voie piétonne



Transformer Canal d'Anoumabo



Créer des aires pour le jardinage et des aires de jeux et de convivialité





VUE D'ENSEMBLE

PERSPECTIVES

- Trouver le financement pour
 - Acheter les études en cours;
 - Réaliser les études des volets Mobilité, Energie;
 - Construire les infrastructures de voirie urbaine d'eau d'assainissement de gestion des déchets
- Mobiliser le Partenariat Public Privé pour la mise en valeur des ilots (réalisation des ensembles immobiliers)
- Sollicitons l'appui des experts de la Banque Mondiale, de la BAD et d'autres bailleurs de fonds pour la mise en œuvre des actions identifiées;