



CAPITALISATION

SEMAINE DES AFRIQUES

**JOURNÉE DES DÉFIS
ÉCOLOGIQUES EN
AFRIQUE**



FICHE CAPITALISATION

SEMAINE DES AFRIQUES : JOURNÉE DES DÉFIS ÉCOLOGIQUES EN AFRIQUE



1. Présentation de la Journée des Défis Écologiques en Afrique

☀ *Contexte*

Placée sous le signe des « Défis Écologiques », la 6ème édition de la Semaine des Afriques financée par le Ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères a présenté les multiples facettes des enjeux écologiques africains : leurs liens avec les questions sociétales, économiques, sanitaires, etc.

En Grand Est, Gescod, Grand Est Solidarités et Coopérations pour le Développement, est le réseau régional multi-acteurs (RRMA) qui vise à mettre en réseau et accompagner les acteurs de solidarité et de coopération internationales. Dans ce cadre, le réseau a proposé un programme d'animation territorial ayant pour objectif l'interconnaissance des acteurs, le partage d'expériences et la formation.

Dans le cadre de la Semaine des Afriques, Gescod a organisé un événement en ligne le mardi 6 juillet 2021 sur « Les défis écologiques en Afrique » dans un contexte marqué par la crise sanitaire.

En effet, bien que l'Afrique ait peu contribué au réchauffement climatique, elle sera le continent le plus affecté par ses conséquences. Dans un contexte épidémique étroitement lié au rapport qu'entretient l'Homme avec son environnement, le monde ne pourra relever le défi écologique sans y

associer durablement le continent africain. Dans ce contexte-là, la solidarité et la coopération internationales peuvent contribuer aux défis écologiques en Afrique.

☼ *Objectifs*

- Valorisation des projets en Afrique visant à répondre aux enjeux écologiques portés par des acteurs du Grand Est ;
- Interconnaissance des acteurs et le partage d'expériences afin de définir freins et leviers en lien avec les objectifs de développement durables (ODD) ;
- Réflexion multi-acteurs sur les partenariats entre territoires du Grand Est et africains pour le développement durable.

La journée s'est déroulée sous forme de quatre ateliers en lien avec les Objectifs de Développement Durable sur les thèmes de la biodiversité, des villes durables, des ressources en eau et de la gestion des déchets.

☼ *Intervenants*

Nom	Structure
Claude Leclerc	Président du Club pour l'UNESCO Jean Laurain Metz
Najib Bachiri	Président de l'association Homme et Environnement (Maroc)
Mohammed Eddez	Chargé de mission au sein de l'antenne de Gescod au Maroc
Mashoudou Aboudou	Responsable de l'antenne de Gescod au Bénin
Nicolas Gazut	Responsable du service gestion des déchets de l'Agglomération de Mulhouse
Laubre Abel	Bénévoles Aquassistance (Suez)
Jean-Luc Besset	
Olivier Grandgirard	
Nicolas Hebert	Chargé de projets déchets à Burkinasara
Ibrahima Gueye	Directeur exécutif de l'ONG Jeunesse et Développement
Jean-François Moutet	Président de Solidarités Nationales et Internationales (SNI)
Michel Chevalier	Vice-Président à l'action internationale de Solidarités Nationales et Internationales

Joseph Magloire Olinga	Chargé d'études Aménagement et Développement durable - Communauté Urbaine de Douala
Sandrine Millet	Chargée de mission et coordinatrice du pôle Solidarité et partenariats internationaux - Ville et Eurométropole de Strasbourg
Brice Van Haaren	Chargé d'étude environnement à l'Agence de Développement et d'Urbanisme de l'agglomération Strasbourgeoise
Amal Azarwal	X Agence Urbaine d'Oujda

☼ *Les Objectifs de Développement Durable (ODD)*



Les Objectifs de Développement Durables, adoptés par l'ONU en 2015, ont été au centre des réflexions durant la *Semaine des Afriques*, avec le constat d'une interdépendance forte entre les différents Objectifs. En Afrique par exemple, le changement climatique a notamment des effets directs sur les écosystèmes terrestres et aquatiques. Un appel à agir de façon collective et transversale dans le but d'éradiquer la pauvreté, protéger la planète et faire en sorte que tous vivent dans la paix et la prospérité est donc nécessaire.

2. Retour sur les projets présentés en ateliers

Atelier 1 : Biodiversité et changement climatique

Démarche de création du premier parc naturel au sein du complexe des forêts classées de Wari-Marou, des Monts Kouffes et d'Agoua au Bénin

☼ *Contexte :*

Le site concerné dispose de nombreuses potentialités faunistiques et floristiques, tout comme le Bénin en général qui compte notamment 46 massifs forestiers, 6 périmètres de reboisement et 2 parcs nationaux. Quatre communes riveraines du massif forestier ont pris l'initiative d'inclure ces forêts dans un Parc naturel régional (PNR). En effet, les forêts classées de Wari Marou et des Monts Kouffè représentent un ensemble écologique dont la diversité spécifique est plus élevée que celle des deux

parcs réunis. De plus, la région des Monts Kouffè représente, sur le plan faunique, le milieu où la diversité en espèces animales est la plus élevée au Bénin. Somme toute, la nécessité d’assurer une meilleure conservation de la biodiversité dans ces massifs constitue un enjeu national, car les conditions de vie de la population locale dans les villages à proximité des massifs forestiers sont souvent difficiles, et les patrimoines ne sont pas valorisés. En outre, ces forêts semblent souffrir des activités humaines anarchiques et peu régulées qui menacent aujourd’hui la survie de ses forêts avec tous les composants naturels et culturels.

L’expertise de la Région Grand Est a donc été sollicitée pour accompagner le processus de création du premier PNR au Bénin.

Ce projet s’inscrit dans la continuité du précédent programme triennal et s’appuie sur les préconisations de l’expertise pour identifier le périmètre le plus adapté et renforcer la participation des habitants à la démarche.

Portage politique	Appuis techniques et financiers
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Région Grand Est ➤ Départements du Borgou et de l’Alibori 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Parc Naturel de la Montagne de Reims ➤ Région Grand Est ➤ Direction Générale des forêts et des ressources naturelles

☼ *Actions réalisées :*

- Réalisation d’une revue documentaire sur les forêts classées de Wari Maro ;
- Mission d’échanges avec le PNR de Reims en France en 2015, avec les élus Béninois et un technicien forestier ;
- Mise en place d’un comité de pilotage en qualité de maître d’ouvrage provisoire ;
- Réalisation d’une étude sur les activités génératrices de revenus ;
- Mission d’information et de sensibilisation sur le concept de PNR au Bénin du directeur du PNR de Reims ;
- Deuxième mission en France d’une délégation des acteurs béninois du 19 au 24 novembre 2018 pour des échanges et visites de PNR en région Grand Est.

☼ *Actions prévues :*

- Renforcer les capacités des acteurs béninois sur le concept de PNR ;
- Identifier les limites du projet de parc béninois dans une logique paysagère ;
- Mobiliser la participation des populations et des élus à la démarche de parc naturel régional ;
- Mettre en place une exposition photographique consacrée aux richesses du complexe des forêts classées de Wari Maro, des monts Kouffè et d’Agoua.

☼ *Actions test d’aménagement sur le territoire d’étude :*

- Création de forêts communautaires : aménagement des berges des affluents du fleuve Ouémé à travers le reboisement avec des essences forestières ;
- Reboisement des limites du périmètre et enrichissement du noyau central ;
- Réhabilitation d'un habitat traditionnel type aux confins de la forêt d'Agbassa
- Mise en place d'un cadre de concertation entre les villages riverains ;
- Redynamisation des festivités culturelles propres à la zone ;
- Renforcement des activités d'apiculture.

Protection de la biodiversité de la zone côtière du Nord de la Région de l'Oriental du Maroc

☒ *Contexte :*

La Région de l'Oriental connaît d'importants problèmes environnementaux (dérèglement du climat, déboisement, désertification et disparition des zones humides, etc...). La Région Grand Est, elle-même sujette aux problèmes liés à la dégradation du climat, a entrepris des actions guidées par la prise en compte du développement durable et a acquis un savoir-faire dans ce domaine.

Le présent projet s'inscrit donc dans une continuité au projet « Protection de la biodiversité de la zone côtière nord de la Région de l'Oriental du Maroc » réalisé dans le cadre de la coopération entre les deux Régions, soutenu par la DEACT (Délégation pour l'action extérieure des collectivités territoriales) du Ministère français des Affaires Etrangères dans le cadre d'un grand projet « Gestion Intégrée des Zones Côtières » (GIZC).

Le projet vise à déterminer les enjeux et les problématiques environnementales mais également à renforcer les capacités des acteurs locaux. A une échelle régionale, ces missions amèneront les décideurs politiques à se doter d'outils d'aide à la prise de décision notamment en matière de développement durable.

Portage politique	Appuis techniques et financiers
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Région Grand Est ➤ Région de l'Oriental 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Région Grand Est ➤ Région de l'Oriental ➤ Province de Berkane ➤ Haut-Commissariat des Eaux et Forêts et Lutte contre la Désertification ➤ Observatoire régional de l'Environnement et du Développement durable ➤ Communes de Saïdia ➤ Cap de l'eau et Laâtamna ➤ Direction régionale du Tourisme ➤ Conseil régional du Tourisme de l'Oriental

Ce projet s'articule autour de trois volets :

1. **Volet 1** : Sensibilisation et information sur l'importance biologique et écologique du SIBE (Site d'intérêt biologique et écologique) de la Moulouya.

- ☐ Objectif d'appui à l'animation du centre de sensibilisation et d'éducation écologique de la Moulouya par l'édition de supports de communication, d'appui à la mise en place d'ateliers de sensibilisation au profit des populations qui y habitent, des jeunes et des élèves des écoles du site et des communes voisines, de mise en place de campagnes de sensibilisation destinées aux professionnels et aux touristes de la station balnéaire de Saïdia, et d'une campagne d'information et de sensibilisation sur internet (réseaux sociaux).
- ☐ En termes de résultats : une douzaine de campagnes et réunions de sensibilisation ont été menées à raison d'une campagne par mois. Ces campagnes qui se sont étalées sur toute l'année ont été destinées aussi bien aux élèves en visite au SIBE, les acteurs locaux, les associations, les auto-entrepreneurs, les visiteurs du SIBE ou les estivants de Saïdia, etc. Des visites du SIBE de la Moulouya et de l'info kiosque ont été organisées (avec observation panoramique, visite de l'embouchure de l'Oued de la Moulouya, identification d'oiseaux, etc.). Trois modules de formation pratiques ont été dispensés. Ils étaient mis en place au profit des populations locales mais également aux membres d'établissements touristiques de Saïdia et aux jeunes intéressés par le développement d'activités génératrices de revenus (modules d'animation sur le terrain, de prise de contact avec la nature du SIBE de la Moulouya, de pratique de l'animation sur le terrain). Enfin, un appui a été accordé pour l'acquisition d'une partie du matériel nécessaire à l'animation du centre (Brochures, goodies, cartes, dépliants, des jumelles, télescope, microscope, etc.

2. Volet 2 : Amélioration de la gouvernance des zones humides.

- ☐ Objectif de mettre en place des Missions d'échange entre les professionnels du SIBE de la région de l'Oriental et la région Grand Est
- ☐ Cette action n'a pas été réalisée en raison de la difficulté de la mobilisation d'expert et de partenaires dans le Grand Est dans la gestion et gouvernance des zones humides, et ce soit par manque d'intérêt soit par manque de disponibilité. Cela étant, le partenaire « Association Homme et Environnement » a pu organiser des rencontres autour de la question : Autorités Locales, Communes de Saïdia et de Cap de l'Eau, Les Eaux et Forêts, Direction Régionale du Tourisme, les autres associations, etc.

3. Volet 3 : Appui à la création d'activités génératrices de revenus.

- ☐ Objectif d'appui à la mise en place d'un circuit touristique sur le SIBE de Moulouya et d'installation d'une ferme pédagogique innovante en utilisation d'eau d'irrigation
- ☐ En termes de résultats, un appui à la mise en place d'un circuit touristique sur le SIBE de Moulouya a été donné, avec l'identification d'un circuit écotouristique pédestre, la mise en place de la signalétique, l'édition d'une carte touristique, la mise en valeur du SIBE de Moulouya, ainsi que la formation des acteurs locaux grâce à quatre cycles de formations (écologie générale, étude pratique des plantes, techniques et moyens d'observation d'oiseaux, informations sur le SIBE de l'embouchure de la Moulouya). Enfin, Une campagne de promotion du site a été menée sur les réseaux sociaux destinée à la fois aux visiteurs locaux ainsi que les touristes internationaux pour la promotion de l'écotourisme sur le site.

Douala, Ville durable : aménagement durable et valorisation du site de durable et valorisation du site de Makèpè Missokè au Cameroun

☼ *Contexte :*

Face à une dynamique socio-spatiale forte, les besoins en terrains à urbaniser sont importants. Suite aux hypothèses tendancielle du développement urbain, on décompte environ 11 000 ha nécessaires d'ici 2025. Cela est à lier au contexte d'une ville vulnérable aux aléas des inondations, avec une hausse du nombre d'inondations par an depuis 2010. Ces inondations ont un impact important : pertes humaines, dégâts d'infrastructures, pollution, maladie hydrique, chutes des activités.

Travailler sur les villes durables permet donc d'accroître la connaissance et la prise en compte de l'aléa inondation et des effets du changement climatique dans les documents de planification.

Portage politique	Appuis techniques et financiers
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ville et Eurométropole de Strasbourg ➤ Communauté urbaine de Douala 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ AFD ➤ Doual'art ➤ IRD ➤ Gescod ➤ IUT Douala ➤ FFEM ➤ Ecole nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg

☼ *Actions :*

- Mise en place d'un réseau de 17 stations de collecte de données avec 15 déjà installée dans le Bassin Versant du Tongo Bassa pour la constitution d'une base de données devant permettre la modélisation et la cartographie de l'aléa inondation (9 stations hydrologiques ; 5 stations et pluviométriques ; 1 station météorologique ; 1 plateforme d'hébergement de données en ligne : <http://www.hydrometcloud.de>) ;
- Fonds de recherche, d'échange interuniversitaire et de coopération décentralisée lancés dans le cadre du Programme de Recherche Interdisciplinaire Climat et Environnement Urbain pour la subvention de Master et Thèses ;
- Réalisation de l'état des connaissances et des données disponibles sur les changements climatiques dans la Ville de Douala ;
- Modélisation hydrologique et hydraulique du bassin versant pilote.

☼ *Perspectives :*

- Actualisation du Schéma Directeur d'Assainissement¹ des eaux usées et pluviales ;
- Elaboration du Schéma Directeur de Gestion des déchets solides² ;
- Actualisation du Plan Directeur d'Urbanisme³ et du Plan d'Occupation des Sols⁴ ;
- Prise en compte de la modélisation hydraulique dans le dimensionnement des infrastructures (Projets pour le développement des Villes Inclusives et résilientes (PDVIR), financement banque mondiale ; Projet de Mobilité Urbaine de Douala (PMUD), financement banque mondiale) ;
- Extension du réseau d'observation à l'ensemble des bassins versants de la ville.

Bâtir une ville durable, apprenante et inclusive à Kampala (Ouganda)

☼ *Contexte :*

Kampala, la capitale de l'Ouganda, connaît l'une des croissances démographiques les plus élevées du monde (3,3% par an).

Les enjeux du développement urbain prennent ainsi de plus en plus de place et sont devenus l'un des quatre piliers de la stratégie pour une croissance verte approuvée fin 2017 par le gouvernement ougandais.

Depuis 2018, la KCCA (Kampala Capital City Authority) et la Ville et Eurométropole de Strasbourg échangent sur cette problématique. En 2020, un projet triennal de coopération a été monté, co-financé par l'AFD. Trois axes de coopérations pour répondre aux défis urbains ont été mis en avant : l'éducation, les espaces verts et l'agriculture urbaine.

Portage politique	Appuis techniques et financiers
➤ Ville et Eurométropole de Strasbourg	➤ AFD
➤ Kampala Capital City Authority	➤ ADEUS

☼ *Actions :*

- Création de jardins potagers dans les cours d'écoles à Kampala ;

¹ Outil de programmation qui permet d'améliorer la connaissance, la gestion et le fonctionnement du système d'assainissement des eaux usées

² Document permettant de planifier et gérer la gestion des déchets de sa collecte jusqu'à son tri

³ Document permettant à l'équipe municipale de pouvoir définir et planifier sa stratégie de gestion et de développement de son territoire

⁴ [document](#) de [planification](#) de l'[urbanisme](#) au niveau [communal](#)

- Elaboration d'une carte de la biodiversité ;
- Accompagnement à la collecte et mise en forme des données ;
- Elaboration d'un plan directeur pour la gestion des Trames Vertes et Bleues⁵.

Création d'un écoquartier dans la ville d'Oujda au Maroc

☼ *Contexte :*

Ce projet d'écoquartier s'inscrit dans le cadre du Discours Royal du roi Mohammed VI le 18 mars 2003, visant à développer la Région de l'Oriental. L'objectif est de développer le tissu urbain des villes du Royaume d'une façon harmonieuse et équilibrée, pour une meilleure qualité de vie de ses habitants. Des programmes gouvernementaux sectoriels ont ainsi été mis en place, avec pour visée le renforcement du positionnement de la ville d'Oujda en tant que capitale de la Région de l'oriental.

☼ *Actions :*

- Création d'une Trame verte et bleue ;
- L'aménagement du parc écologique au Nord sur 25 Ha ;
- L'aménagement des berges d'Oued Ennachef et Isly le long de 12km ;
- Etude des défis climatiques et des formes d'adaptation bioclimatique et écologique de l'habitat ;
- Incorporation au règlement du Plan d'Aménagement des règles d'écologie environnementale ;
- Augmentation de la capacité des sols à retenir et à absorber les eaux de pluie et de ruissellement ;
- Création d'indicateurs environnementaux ;
- Aménagement d'un nouveau Parc écologique.

⁵ La Trame verte et bleue est un réseau formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques

☼ Contexte :

L'accès à l'eau potable et assainissement, essentiel à la vie, fait l'objet d'un ODD spécifique : ODD 6 : Accès universel et équitable à l'eau potable et l'assainissement et préservation des ressources en eau. D'après le dernier rapport du Joint Monitoring Program (JMP, 2020), 1 personne sur 4 ne disposent pas d'un service d'eau géré en toute sécurité et près d'une personne sur 2 ne disposent pas d'un accès à un service d'assainissement géré en toute sécurité. Actuellement, environ un quart de la population mondiale subit une pénurie d'eau (UN-Water, 2020) et d'ici 2050 ce chiffre passera à 40% de la population (OCDE, 2012).

L'eau est une ressource de plus en plus menacée avec en cause la croissance démographique, le changement climatique, et l'urbanisation exponentielle. En effet, l'utilisation mondiale d'eau a été multipliée par six au cours du XXe siècle et continue de progresser. En outre, extrêmement liée aux changements climatiques, l'eau intervient dans 90% des catastrophes naturelles (JMP, 2012). Le continent africain est particulièrement menacé par des phénomènes de baisses des précipitations, montée des eaux et intrusions salines, sécheresses ou encore catastrophes naturelles.

Afin de lutter contre les effets du changement climatique, deux approches complémentaires existent pour préserver les ressources en eau potable en Afrique :

- L'adaptation, permettant de réduire le niveau d'exposition des systèmes et leur vulnérabilité ;
- L'atténuation, luttant contre le réchauffement climatique via la diminution de la production des gaz à effet de serre.



Sensibiliser les jeunes à la préservation de l'environnement



« Jeunesse et Développement », ONG spécialisée dans le développement durable au Sénégal et son partenaire « Programmes d'Aide et de Développement destinés aux Enfants du Monde (PADEM) » mettent en place différents projets autour de la thématique de l'eau dans le but de préparer les jeunes à devenir des citoyens actifs et responsables, en s'appuyant sur les principes et méthodes du scoutisme, pour accompagner les communautés dans l'amélioration de leurs conditions de vie.



☼ Actions :

Projet PCA.2C	Projet WASH
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Education environnementale dans les écoles ➤ Mise en place de comité de veille écologique ➤ Reboisement de la mangrove et du sol continental ➤ Sensibilisation communautaire ➤ Responsabilisation des populations pour la préservation de l'environnement (formation aux métiers respectueux de l'environnement, distribution d'alternative aux bois de chauffe...) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lutte contre la salinisation des sols et des sources d'eau potable ➤ Accès à l'eau dans les écoles et dans les centres de santé ➤ Sensibilisation communautaire sur la responsabilité individuelle et éducation environnementale ➤ Reboisement mangrove et continental

Economiser l'eau grâce aux jardins sahéliens



- ☼ L'association « Solidarité Nationale et Internationale (SNI) » met en place des projets de coopération avec la commune de Boké Dialloubé au Sénégal depuis 1989 dans les domaines de l'eau et assainissement, mais aussi de la santé, de l'éducation ou encore de la formation, afin de répondre aux problématiques qui traversent le pays.

L'un de ces projets est celui des jardins sahéliens, développé par l'ADENN – « Association de Développement Sénégal ». Ce projet a pour objectif de permettre aux groupements féminins d'améliorer les rendements par une meilleure maîtrise de l'eau ainsi que de permettre les cultures malgré le climat marqué par des températures élevées et de faibles précipitations. Enfin, il s'agit d'améliorer l'alimentation familiale et apporter des revenus supplémentaires aux foyers pour arriver à l'autosuffisance alimentaire.



☼ Actions :

- Développement d'économies multiples avec le système de goutte à goutte permettant des économies en eau et un gain de temps pour les femmes travaillant dans les jardins ;
- Renforcement des systèmes d'irrigation avec des tuyaux percés ;
- Plantations réalisées tout au long de l'année (tomates, oignons, gombos, aubergines, choux) ;
- Travail sur six jardins (Darou Salam, Boké Mbaybé, Boké Salsalbé, Boborel, Wendu Thile, Ferlo Tikite).

Gestion des déchets solides à Kombissiri (Burkina Fasso)

☼ Contexte :

La décomposition des déchets organiques génère 12% des émissions de méthane des pays à faible revenu. Les matières plastiques s'accumulent aujourd'hui dans les océans, formant le fameux « 7ème continent », et devraient y être plus nombreuses que les poissons en 2050.

Du point de vue sanitaire, les contaminations aux métaux lourds augmentent et sont plus présentes que le paludisme. La gestion des déchets est donc un enjeu clé en Afrique, et notamment à Kombissiri, où celle-ci est sous-développée. En 2013, la commune, le CEAS, ainsi que l'Association Humanitaire reconnue d'utilité publique « Burkinasara » ont mis en place un plan d'action d'activités dans le cadre de ce projet.



Portage politique	Appuis techniques et financiers
<ul style="list-style-type: none">➤ Commune de Kombissiri➤ Burkinasara➤ CEAS (?)	<ul style="list-style-type: none">➤ Conseil Général du Haut-Rhin➤ Commune d'Illfurth➤ CEFREPADE➤ Réseau Plateforme ReSources

☼ Actions :

- Remises de matériel pour la collecte (Tricycles, Poubelles, EPI) ;
- Construction et aménagement de centre de tri (clôture, logement gardien, latrines, etc.) ;
- Construction d'un centre d'enfouissement des déchets non valorisables ;
- Offre de formation en gestion administratives et financières, au tri des déchets, au compostage ;
- Prise d'arrêtés concernant la gestion des déchets ménagers, la Police d'hygiène, le zonage de la ville ;
- Sensibilisation auprès des directeurs d'écoles et des élèves sur la propreté ;
- Mise en place d'une « Journée Ecole Propre » ;
- Représentation de pièces de théâtre forum dans deux écoles ;
- Participation à la commission ad-hoc de Kaya pour partager des expériences.

Gestion des déchets à Mahajanga (Madagascar)

☼ *Contexte :*

La commune urbaine de Mahajanga a entrepris de restructurer sa politique de propreté urbaine depuis 2010 avec l'accompagnement de la ville de Mulhouse. Si le financement de l'AFD sur le volet des déchets solides est arrivé à échéance fin 2020, le projet mis en œuvre avec l'AIMF et cofinancé par des partenaires franciliens sur l'assainissement liquide se poursuit en 2021.

Le projet a donc pour objectif d'améliorer la capacité de collecte et de traitement des ordures ménagères, depuis la pré-collecte jusqu'à la valorisation, avec notamment la formalisation d'un service de pré-collecte, le renforcement de la maintenance, ainsi qu'une valorisation des déchets.

Portage politique	Appuis techniques et financiers
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ville de Mulhouse ➤ Communauté urbaine de Mahajanga ➤ Association internationale des maires francophones 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ AFD ➤ SIAAP ➤ AESN ➤ AIMF ➤ Services techniques de la ville de Mulhouse et de la M2A ➤ Enda Madagascar ➤ Suez ➤ SEDIF

☼ *Actions réalisées :*

- Dotation d'équipements, avec 30 nouveaux chariots ainsi que des équipements de pré-collecte ;
- Aménagement du Centre de tri et d'enfouissement (CTE) Mangatokana et d'une annexe ;
- Développement de sous-produits valorisés (Madacompost) ;
- Mécanisation du CTE ;
- Aménagement de 4 plateformes de tri des déchets ;
- Creusement d'une fosse de refus pour les déchets non transformables ;
- Clôture de 157 mètres linéaires ;
- Renforcement de la chaussée ;
- Mise en place d'un forage ;
- Aménagement des voies d'accès ;
- Mise en place de parcelles de démonstrations ;
- Appui stratégie Marketing (financement éditions fiches produits, etc.) ;
- Mise en place d'une ROM (redevance ordures ménagères) ;
- Mise en place d'un mécanisme pollueur/payeur ;
- Actualisation et application du code d'hygiène et d'assainissement de la commune.

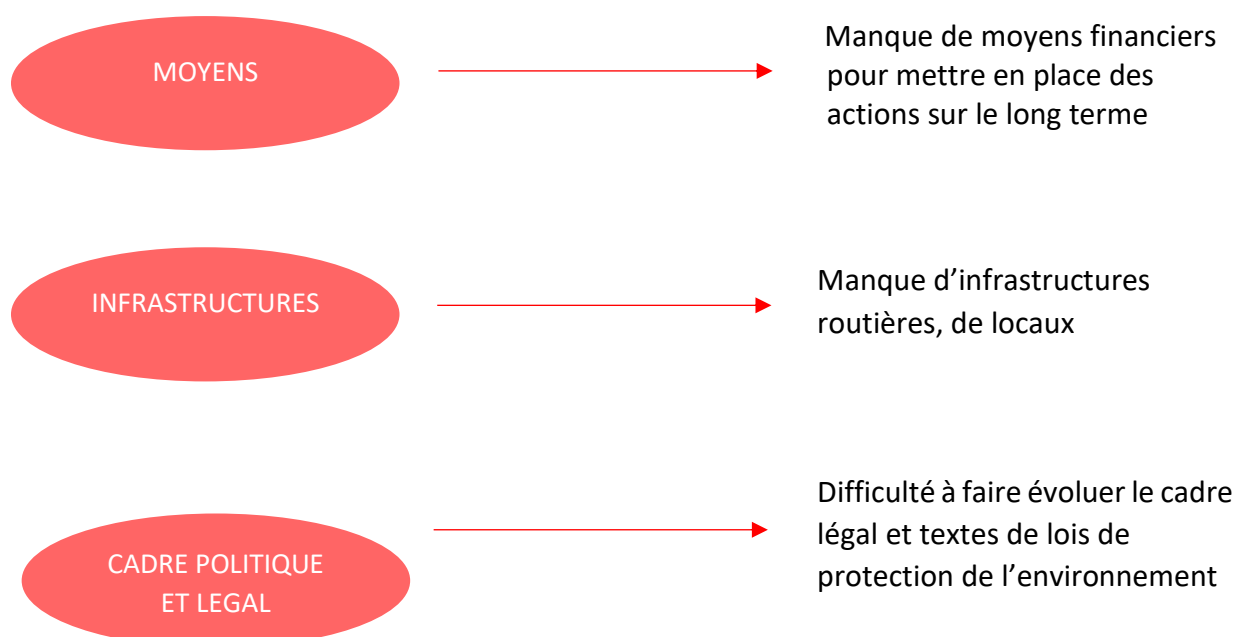
☼ *Résultats :*

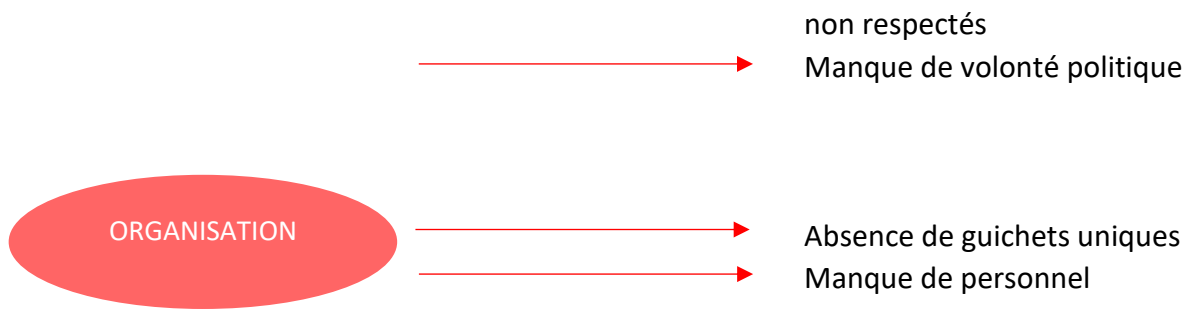
Avant le projet	Après le projet
Aucun pré-collecteur formel	Création d'un service de pré-collecte géré par le privé, avec abonnement de 400 clients en moyenne
14 bennes à ordures	66 bennes à ordures (dont 50 dans le cadre du projet)
4 points de collecte	25 points de collecte
2 camions	10 camions (dont 4 dans le cadre du projet)
7 à 9 voyages par jour	20 à 24 voyages par jour
Presque aucun équipement de maintenance des camions, avec des outils usés	Dotation de plusieurs outils de maintenance tels que trousseau de clés, appareil diagnostic de camion, etc.
Capacité d'accueil du CTE de 9 000 tonnes	Capacité d'accueil du CTE de 30 000 tonnes
Surface utilisable du CTE de 1.2 ha sur 9 à 12 mois	Surface utilisable du CTE de 3.4 ha sur l'ensemble de l'année
Transport et triage des déchets réalisé manuellement	Transport et triage des déchets réalisé avec des convoyeurs à bande et trommel

3. Synthèse des problématiques évoquées

Les différents projets présentés menés en Afrique ont mis en évidence certains freins et difficultés propres au territoire. Durant les ateliers, les intervenants ont donc apporté des éléments de résolution ainsi que des leviers d'actions pour répondre à ces problématiques et ainsi faciliter la démarche de gestion de projets solidaires en Afrique.

✿ *Difficultés rencontrées*





✿ *Leviers d'action proposés*

