



RÉGION DE NOUAKCHOTT

INTEGRATION DES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE À NOUAKCHOTT

CARTE D'IDENTITÉ



Situation géographique : Nouakchott, Mauritanie

Enjeux d'adaptation visés :

- Ilots de chaleur urbains (ICU)
- Risque d'inondation
- Biodiversité

Porteurs du projet et partenaires associés : La Région de Nouakchott avec l'appui du FMDV, de Grand Paris Sud (GPS), et du CIEDEL, et cofinancé par l'Union Européenne et le FFEM.

Cadre stratégique du projet : Plan d'action pour l'accès à l'énergie durable et le climat (PAAEDC) (2020 et révisé en 2024)

Budget des actions pilotes : 22 000 000 MRU – 550 000 €

CONTEXTE ET ENJEUX

La Région de Nouakchott (RN) se trouve à un moment crucial de son développement. En raison des nombreux défis climatiques – tels que l'ensablement, les îlots de chaleur urbains (ICU), les inondations, et l'érosion côtière – la capitale, qui regroupe 1,4 million d'habitants sur une population nationale d'environ 5 millions, est particulièrement vulnérable aux effets du changement climatique. Dans le même temps Nouakchott doit mettre en place des programmes de développement ambitieux pour assurer la couverture des besoins essentiels de sa population (en termes de mobilité, accès à l'énergie notamment). Face à ces défis, la Région de Nouakchott (RN) a choisi d'adopter une nouvelle approche en intégrant les Solutions Fondées sur la Nature (SFN) dans ses plans de développement, à travers un plan d'intégration de ces SFN. Elle a choisi de mettre en oeuvre une première phase d'actions pilotes visant à permettre une végétalisation de la ville

Le projet de végétalisation de la RN, initié dans le cadre du projet ARENDRE (Appui à la Région de Nouakchott pour un Développement Durable et Résilient), vise à renforcer la résilience climatique de la ville tout en favorisant un modèle de développement fondé sur les services écosystémiques que la nature peut offrir.

La Région est consciente que pour protéger sa population, il est essentiel d'utiliser les ressources naturelles de manière innovante. Par exemple, les dunes et la végétalisation agissent comme des barrières naturelles contre les inondations et les vagues de chaleur. Ce projet marque un changement de paradigme, nécessitant une adaptation non seulement dans la planification et la conception des projets, mais également dans les comportements des usagers.

Le Plan d'Intégration des SFN, qui accompagne les actions pilotes, sera annexé au (PAAEDC) de la Région de Nouakchott, établi en 2020 et révisé en 2024 dans le cadre de la CoMSSA.

Le Plan d'Intégration des SFN :

- répertorie les SFN les plus adaptées au contexte climatique (cf. § 2.2)
- évalue les conditions de mise en oeuvre des SFN identifiées (cf. § 3.3)
- identifie les bénéfiques et (co)bénéfiques (cf. § 3.1.2 Bénéfices attendus)
- propose le déploiement d'actions pilotes ciblées (cf. § 4. Actions pilotes)

OBJECTIFS

Un Plan d'intégration des solutions fondées sur la nature (SFN) dans le cadre du développement de la Région de Nouakchott

Le plan d'intégration élabore un cadre stratégique propice au développement des SFN dans la région de Nouakchott.

Des Actions pilotes

Les actions pilotes visent à mettre en oeuvre la méthodologie du plan à travers des initiatives concrètes, en amorçant une végétalisation durable et reproductible.

1. Action pilote N°1 – Coulée verte

- Atténuer des îlots de chaleur urbains (ICU)
- Améliorer la qualité de l'air
- Contribuer à la lutte contre les inondations
- Créer des espaces de loisirs et de détente
- Optimiser les infrastructures de mobilité

2. Action pilote N°2 – École verte

- Contribuer à la lutte contre les ICU
- Contribuer à la lutte contre les inondations
- Améliorer la qualité de l'air
- Développer des espaces de loisirs et récréatifs végétalisés

3. Action pilote N°3 – Actions douces

- Inclure les populations dans les projets SFN
- Mobiliser et sensibiliser aux SFN
- Contribuer et assurer l'acceptabilité de la mise en place des SFN
- Mettre en place des programmes de renforcement des capacités et formation



ACTIONS MISES EN OEUVRE

1 Une Coulée verte à Nouakchott

Végétaliser un axe central :

- Reliant une station de taxis et les futures lignes de BHNS
- Plantation de 150 arbres pour créer des zones ombragées

Equiper les espaces publics

- Installation de bancs publics et de kiosques pour les marchands

Réaménager et sécuriser un garage de taxi :

- Végétalisation et réorganisation (zones ombragées, point d'eau, ...)

2 Une École verte à Nouakchott

Lutter contre les îlots de chaleur

- Création de zones végétalisées sur les espaces accessibles aux élèves
- Création d'espace potagers et pédagogiques
- Adaptation des bâtiments de l'établissement (végétalisation des façades)

Lutter contre les inondations

- Plantation de 50 arbres
- Schéma d'écoulement de l'eau
- Utilisation de l'eau de pluie

3 Actions douces

Informier et sensibiliser

- Organisation d'ateliers d'information, de campagnes de communication et de sensibilisation.

Mobiliser les populations

- Mise en place d'activités visant à mobiliser et engager les populations autour des SFN

Profiter et capitaliser sur la Semaine de l'Arbre existante

- Organisation d'activités autour des SFN pendant la Semaine de l'Arbre

BÉNÉFICES ET CO-BÉNÉFICES COMMUNS AUX ACTIONS PILOTES



La végétation permet de stabiliser la température de l'air, très élevée à Nouakchott, par la rétention de l'eau dans les feuilles ainsi que par l'évapotranspiration de l'eau à leur surface.



Les plantes permettent grâce à leur capacité de rétention d'eau dans les racines, d'absorber les eaux de pluie, les eaux de ruissellement et l'eau de la nappe affleurante à Nouakchott.



La végétalisation peut se traduire par l'augmentation des surfaces ombragées, lesquelles participent également à réduire les pics de chaleur et à offrir des espaces de fraîcheur aux populations.



La végétalisation contribue au maintien de la qualité de l'air par la séquestration de CO₂ et le rejet d'O₂, ainsi que la rétention des particules fines, particulièrement présentes à Nouakchott dans les vents sableux.



La plantation d'arbres et la restauration des zones humides et des forêts contribuent à la séquestration du dioxyde de carbone (CO₂) par le processus de photosynthèse, et émet du dioxygène (O₂), transformant le carbone séquestré en matériau solide dans les branches, le tronc et les racines des arbres.



Accentuer la végétalisation à Nouakchott permet de contribuer à améliorer la santé publique car les espaces verts aident à réduire le stress, à améliorer la qualité de l'air et à promouvoir un mode de vie actif.



L'aménagement de parcs et d'espaces verts dans les zones urbaines permet de diminuer les conséquences néfastes des risques climatiques et topographiques à Nouakchott (inondations, aux pics de chaleur ainsi qu'à la pollution).

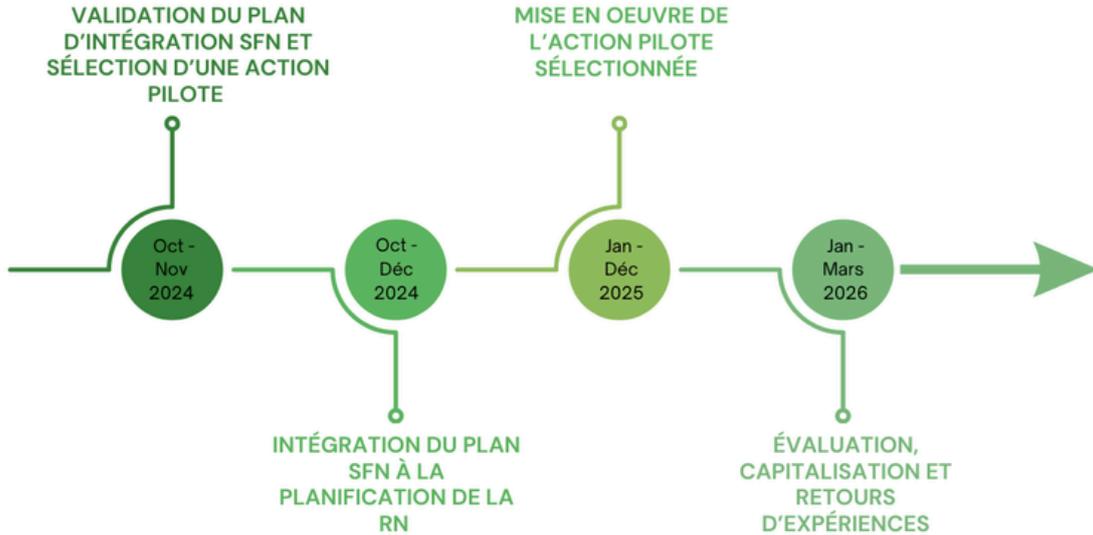


BUDGET

	Total CAPEX		Total OPEX		Budget total (avec imprévus)	
	MRU	€	MRU	€	MRU	€
Action Coulée verte	6,000,000	150 000	1,200,000	30 500	11,200,000	280 000
Action Ecole verte	6,400,000	160 000	400,000	10 000	6,800,000	170 000
Actions douces	1,900,000	45 000	1,830,000	40 400	4,000,000	100 000
Total					22 000 000	550 000

*Les budgets présentés ici sont estimatifs

PROCHAINES ÉTAPES



POUR PLUS D'INFORMATIONS

Contacts

Région Nouakchott

Mme. Fatimetou BOUKHREISS
Directrice de la Direction des Transports et de l'Environnement de la Région de Nouakchott boukhreiss.fatimetou@gmail.com

FMDV – Fonds Mondial pour le Développement des Villes

M. Thomas BEAUCORAL
Chargé de Projet tbeaucoral@fmdv.net

