

Ceinture Verte

Nouakchott, Mauritanie



Projet GCP/R/MAU/022/BEL. Appui à la Réhabilitation et à l'Extension de la Ceinture Verte de Nouakchott.



Ministère du Développement Rural et de l'Environnement
MORC
Direction Environnement et Aménagement Rural
DEAR



Organisation des Nations Unies
pour l'Alimentation et l'Agriculture
FAO



Programme Agricole Mondial
PMA



Région Wallonne de Belgique
I.R.O.V.

Appui à la Réhabilitation et à l'Extension de la Ceinture Verte de Nouakchott

Projet GCPR/MAU/022/BEL

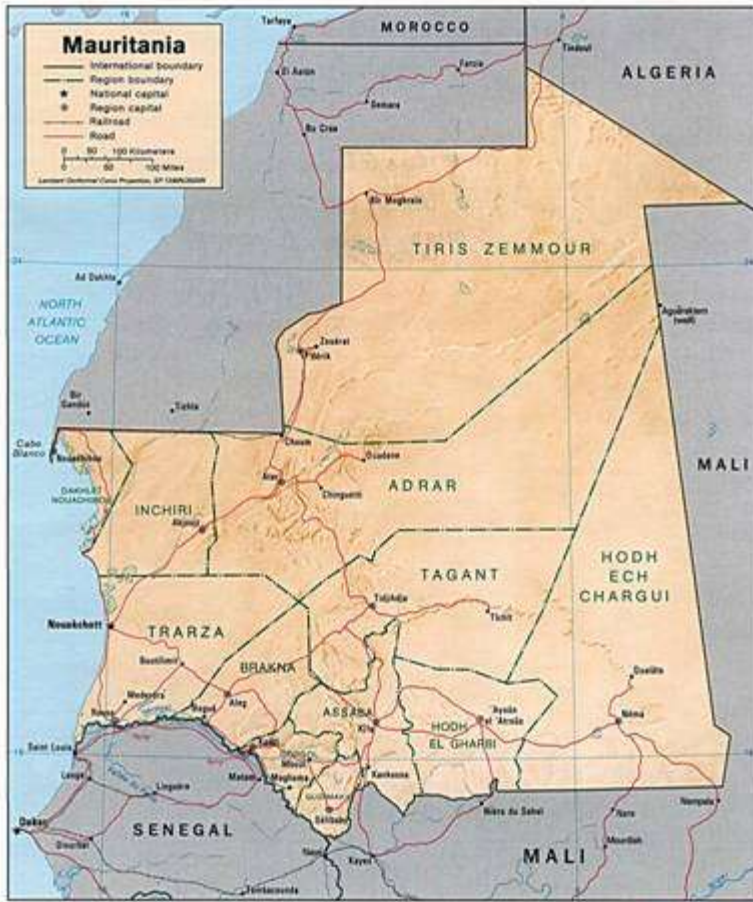


EXPERIENCE DE LA MAURITANIE EN MATIERE DE LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION EN MAURITANIE

**Présenté par: BOUBACAR DIOP, DIRECTEUR DE LA PROTECTION DE LA
NATURE/ MINISTERE DE L' ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT
DURABLE**



LA MAURITANIE



Superficie :

1.035.000 KM²

Population :

Environ 3.000.000 Hbts



Lutter Contre la Désertification en Mauritanie

La lutte contre la désertification est une nécessité pour la protection des infrastructures socio-économiques dans un pays dont les **3/4 de la superficie sont désertiques**. Le phénomène d'ensablement qui sévit avec beaucoup d'acuité sur le pays, constitue désormais une menace pour :

- agglomérations et les villages;
- les oasis;
- les zones agricoles et pastorales;
- les voies de communications;
(routes goudronnées, pistes, fleuve, etc.)



HISTORIQUE



Faisant face aux événements des sécheresses des années 1970, l'évolution des stratégies nationales montre la détermination du gouvernement de doter le pays de moyens pour lutter contre la désertification.

Avec le concours des partenaires internationaux au développement, le Gouvernement a mis en place une politique nationale de développement rural, l'instauration d'un schéma national d'aménagement du territoire, l'élaboration d'un plan directeur de lutte contre la désertification et l'adoption du PAN/LCD et du PANE révisé en 2012 en PANE 2.

HISTORIQUE

Dans ce cadre les travaux de protection des infrastructures socio-économiques contre l'ensablement ont été mis en œuvre dès 1975 à 1992 dans le cadre de la CVN avec la Fédération Luthérienne Mondiale, de 1982 à 1997 PLEMVASP, de 2000 à 2007 avec la Région Wallonne de Belgique à travers la FAO avec le soutien du PAM et de 2010 à 2011 avec le PSPVN du Gouvernement.

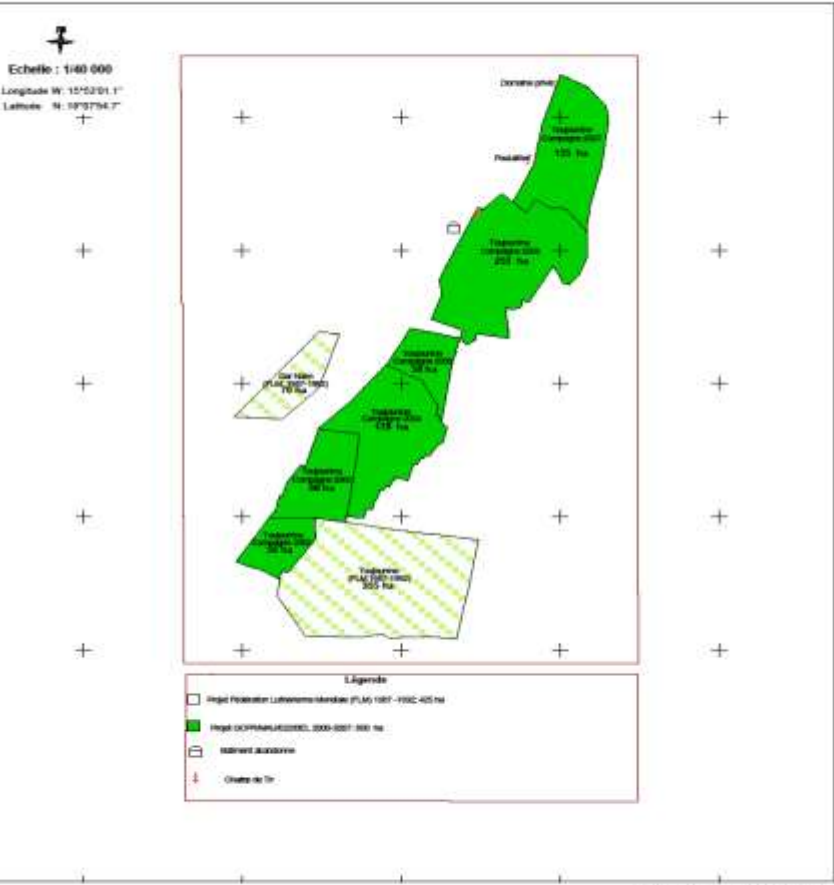


HISTORIQUE

Cette stratégie s'est concrétisée par l'élaboration de techniques simples et facilement reproductibles qui ont permis de mener des actions de lutte contre la désertification et la dégradation des terres sur l'ensemble du territoire national.



Mission Délégée après le Premier Mission Charge de Travaux (PMT) - PMM - Région wallonne de Belgique
 PROJET "APPUI A LA REHAABILITATION ET A L'EXTENSION DE LA CEINTURE VERTE DE MOLAIBACHY"
 OCTHANA/022003
 10/04/2003 de 11h30 à 12h00 - 1 rue de la Chapelle 1300 BRUXELLES



Stabilisation mécanique des dunes

Des techniques simples, à moindre coût et facilement reproductibles par les populations ont été mises en œuvre en utilisant les branchages de la végétation locale.

- Feuilles de palme;
- *Euphorbia balsamifera*;
- *Leptadenia pyrotechnica*;
- *Balanites aegyptiaca*;
- *Indigofera oblongifolia*;
- *Prosopis juliflora*

TECHNIQUES

Stabilisation mécanique avec feuilles de palmes



TECHNIQUES

Stabilisation mécanique avec *Euphorbia balsamifera*



Pose palissade avec branchages Euphorbia

TECHNIQUES

Stabilisation mécanique avec *Leptadenia pyrotechnica*



Natte tressée

Les grandes formes d'ensablement

Trois types d'ensablement sont généralement rencontrés en Mauritanie, à savoir :

- Type 1 : Erosion en nappe;
- Type 2 : Barkhane isolée;
- Type 3 : Barkhanes jointives



TECHNIQUES

TYPE I - érosion en nappe
zone de déflation et de transport



TECHNIQUES

TYPE II - barkhanes isolées
dunes en forme de croissant pouvant
aller de 5 à 25 mètres de haut.



TECHNIQUES

TYPE III - barkhanes jointives
dunes qui se chevauchent les unes sur les
autres formant des cordons dunaires qui
peuvent atteindre plusieurs kilomètres
de long



Nouakchott: Années, Précipitations (mm) et Nombre de jours de pluie (n j p) de 1946 à 2009 (64 années)

Station météorologique de Nouakchott Aéroport (Latitude 18° 05' N; Longitude 15° 56' O; Altitude 1,34 m)

| Années, Précipitations | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|----------------|---------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|---------|-----------------|-------|---------|-------|----|---------|-------|----|--|
| de 0 à 50 mm | n j p | de 51 à 100 mm | n j p | de 101 à 150 mm | n j p | de 151 à 200 mm | n j p | de 201 à 250 mm | n j p | de 251 à 300 mm | n j p | | | | | | | |
| 16 ans (25 %) | | 20 ans (31 %) | | 12 ans (19 %) | | 11 ans (17 %) | | 4 ans (6 %) | | 1 an (2 %) | | | | | | | | |
| 16 ans (25 %) | | 36 ans (56 %) | | 48 ans (75 %) | | 59 ans (92 %) | | 63 ans (98 %) | | 64 ans (100 %) | | | | | | | | |
| 1948 | 41,6 | 4 | 1947 | 83,7 | 11 | 1946 | 129,1 | 13 | 1950 | 182,4 | 18 | 1952 | 234,7 | 24 | 1956 | 267,0 | 24 | |
| 1970 | 48,1 | 12 | 1951 | 94,2 | 22 | 1949 | 119,0 | 16 | 1954 | 185,7 | 22 | 1958 | 221,3 | 16 | | | | |
| 1971 | 17,9 | 7 | 1959 | 81,7 | 9 | 1953 | 131,6 | 21 | 1955 | 197,3 | 31 | 1965 | 205,8 | 17 | | | | |
| 1974 | 36,0 | 10 | 1961 | 86,6 | 12 | 1957 | 117,4 | 22 | 1966 | 194,5 | 15 | 1995 | 224,9 | 15 | | | | |
| 1977 | 2,7 | 5 | 1962 | 76,1 | 14 | 1960 | 131,2 | 21 | 1975 | 190,6 | 16 | | | | | | | |
| 1978 | 40,3 | 12 | 1964 | 98,1 | 10 | 1963 | 132,7 | 23 | 1988 | 182,0 | 14 | | | | | | | |
| 1982 | 44,5 | 8 | 1968 | 62,7 | 15 | 1967 | 121,4 | 18 | 1993 | 197,5 | 14 | | | | | | | |
| 1983 | 6,8 | 2 | 1973 | 84,4 | 15 | 1969 | 145,3 | 22 | 1996 | 185,2 | 12 | | | | | | | |
| 1984 | 5,2 | 3 | 1976 | 76,5 | 19 | 1972 | 102,2 | 13 | 1998 | 154,4 | 10 | | | | | | | |
| 1985 | 37,7 | 8 | 1979 | 75,9 | 14 | 1989 | 114,2 | 9 | 2005 | 184,2 | 17 | | | | | | | |
| 1992 | 27,0 | 5 | 1980 | 51,1 | 14 | 1990 | 149,3 | 12 | 2009 | 189,5 | 13 | | | | | | | |
| 1994 | 36,1 | 7 | 1981 | 95,4 | 8 | 2001 | 127,7 | 9 | | | | | | | | | | |
| 2002 | 32,5 | 7 | 1986 | 61,9 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | 45,4 | 7 | 1987 | 64,8 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | 25,8 | 8 | 1991 | 92,0 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 15,5 | 7 | 1997 | 71,1 | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1999 | 60,0 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2000 | 75,9 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2006 | 64,9 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2008 | 55,4 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| moy./an | 28,9 | 7 | moy./an | 75,6 | 12 | moy./an | 126,8 | 17 | moy./an | 185,8 | 17 | moy./an | 221,7 | 18 | moy./an | 267,0 | 24 | |

Fixation biologique (production de plants et plantation) →

La sélection d'espèces à croissance rapide adaptées aux conditions climatiques et édaphiques de nos écosystèmes a été une priorité.

Ainsi les espèces suivantes sont généralement utilisées pour cette activité.

L'accent est mis sur les espèces locales à savoir :

Acacia senegal

Acacia raddiana

Leptedenia pyrotechnica

Balanitesaegyptiaca

Panicum turgidum

Aristida pungens

Nitraria retusa

Tamarix senegalensis

Ziziphus mauritiana



TECHNIQUES

LA FIXATION BIOLOGIQUE

et les espèces introduites
comme :

Prosopis juliflora

Tamarix aphylla

Casuarina equisetifolia

Parkinsonia aculeata

Atriplex nummularia



Recharge et plantation cordon littoral

Rehaussement du cordon au niveau des brèches par la mise en place de palissades frontales

Plantation avec des espèces halophiles



AMENAGEMENT

L'aménagement des peuplements mis en œuvre avec des traitements sylvicoles pour assurer le renouvellement du couvert arboré et la pérennité des peuplements par :

- des coupes sanitaires
- des coupes d'entretien et

l'obtention de matériaux de stabilisation mécanique



Vue des aménagements après les traitements sylvicoles



Réalisations du Projet GCPR/MAU/022/BEL

800 hectares de fixation de dunes continentale à
Toujounine (Nouakchott);

7 hectares de fixation de dune littorale
(Nouakchott);

50 hectares au Trarza: 30 Tiguint et 20
Tendghaidat;

Renforcement des capacités par APEFE
formation de 28 cadres forestiers techniciens du
MDEDD.

PROGRAMME SPECIAL DE PROTECTION DE LA VILLE DE NOUAKCHOTT

BOISEMENT COMMUNAUTAIRE

Durée: 2 ans (2010-2011)

Prévisions:

16 blocs

2000 ha de dunes
continentales

150 ha de dunes littorales

Subdivision en 16 blocs

.



Programme Spécial de Protection de la Ville de Nouakchott (PSPVN)

1- Objectifs :

Le programme vise la protection de la ville de Nouakchott contre les effets des changements Climatiques (Ensablement et Incursions marines).

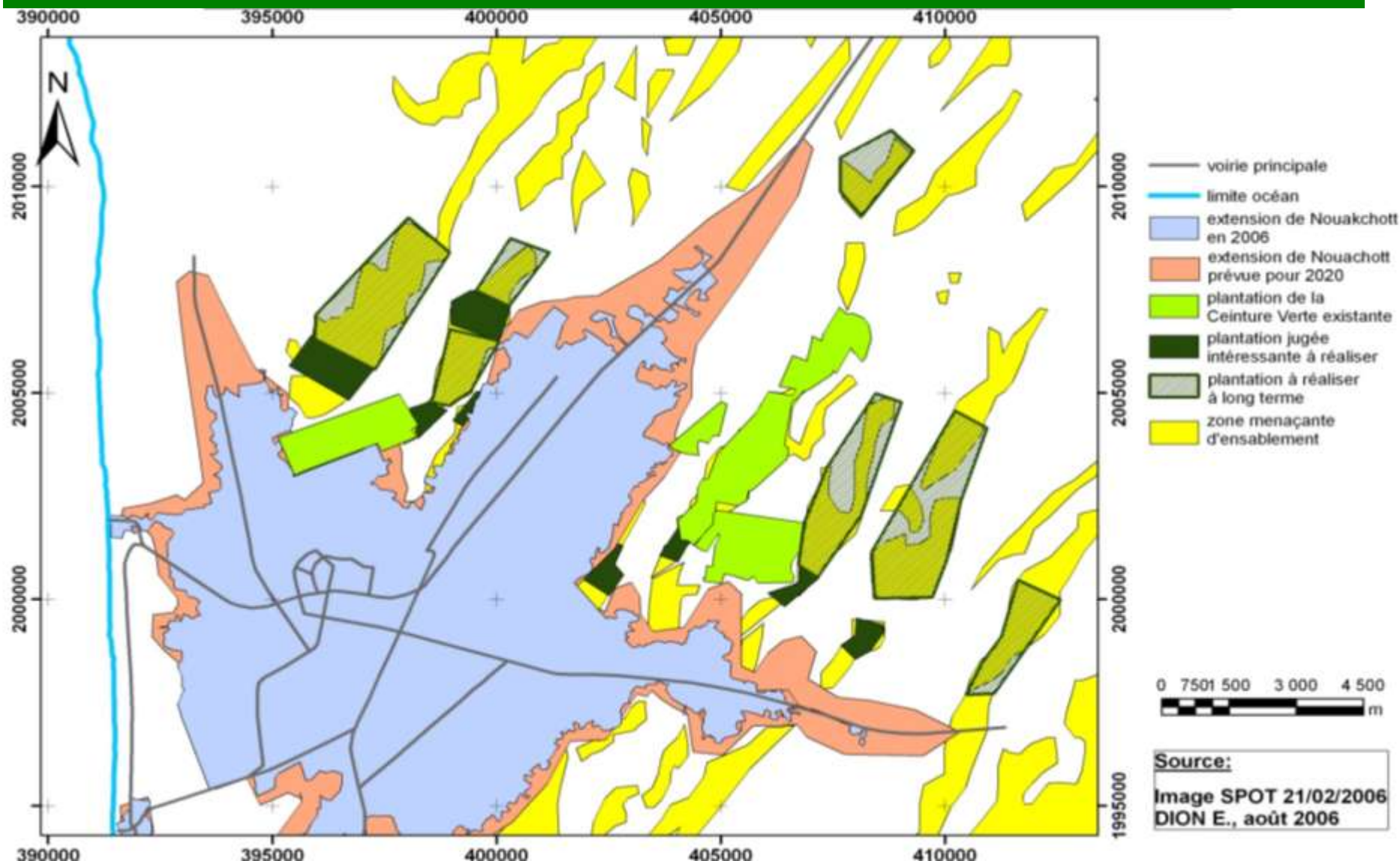
2- Composantes :

Le programme compte deux grandes composantes :

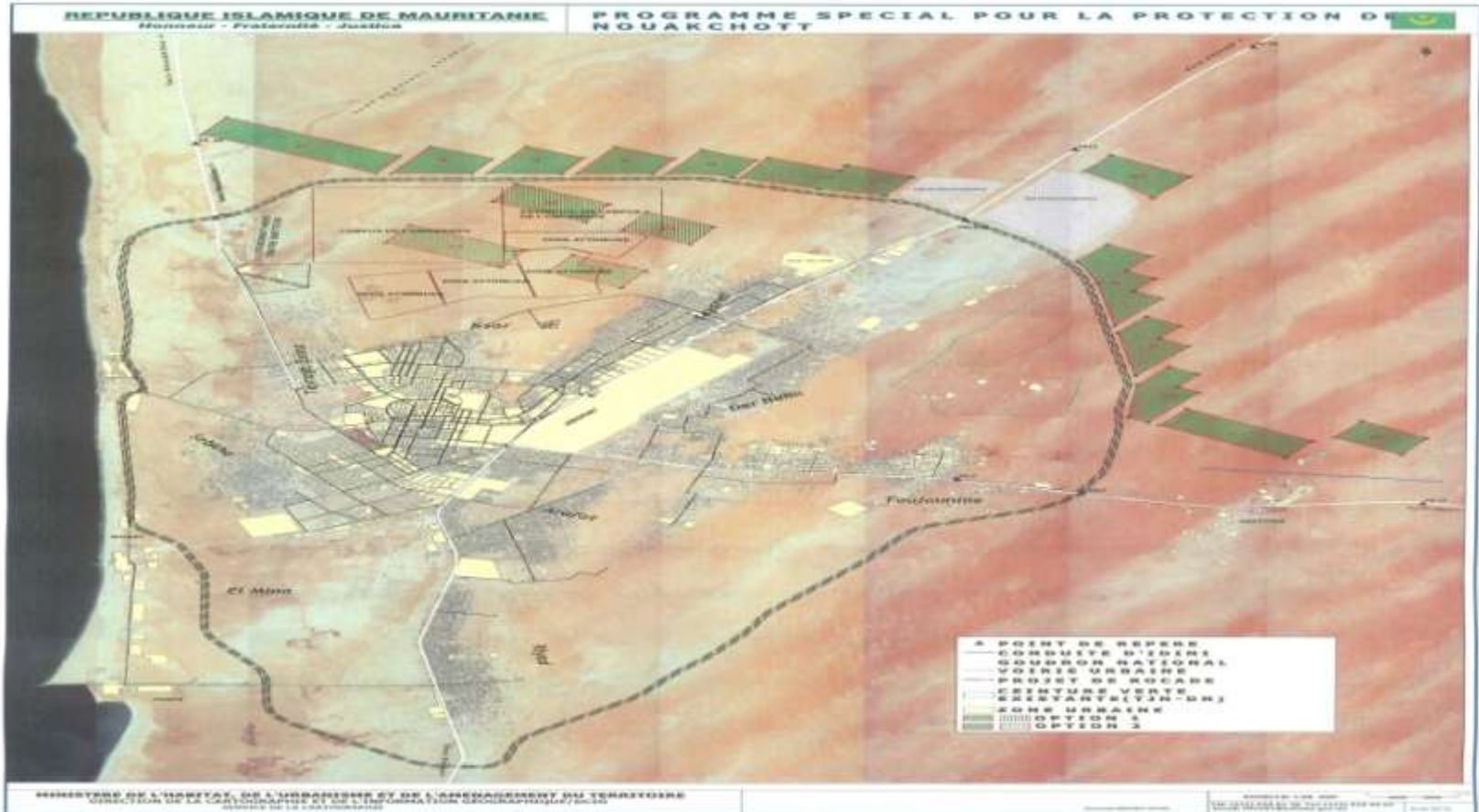
- Reboisement dunes continentales ;
- Recharge du cordon littoral.

La composante II du PSPVN est basé sur :

- La consolidation des travaux de protection des infrastructures socio – économiques de la capitale contre l'ensablement réalisés entre 1975 et 2007



Plan protection ville de Nouakchott PSPVN



Réalisations PSPVN en 2010 :

- Stabilisation mécanique de 600 ha de dunes continentales au niveau des 5 Blocs d'intervention 12,11,10,9 et 8 ;

- Plantation de 300 000 plants;



- Reboisement de 47 ha de dunes littorales

Mise en place de 100 gardiens

Vue des réalisations Programme Spécial de Protection de Ville de Nouakchott (PSPVN) campagne 2010





Merci de votre attention

