

ENSABLEMENT A SOBE

Auteur :

**Ibrahima Sadio
FOFANA**

Coordinateur des
activités terrain de
PfR à Wetlands
International Mali

Editeur :

**Sékou
TAMBOURA**

Journaliste/
Consultant

Editeur Technique :

**Janot Mendler
DE SUAREZ**

Centre du Climat

Les secrets de la fixation de dunes



Jadis considéré comme le fleuron de l'autosuffisance alimentaire locale avec l'agriculture, l'élevage et la pêche tous florissants, le village de Sobé, situé à 6 kms à l'Est de Youwarou, dans le Delta Intérieur du Niger, commune de Déboye, région de Mopti, est menacée jusque dans son existence à cause des effets indus du changement climatique, qui alternent inondations et sécheresses – aussi ensablement. Mais, grâce à une activité de fixation de dunes initiée par les PfR (Partenaires pour la Résilience) composés de Wetlands International, Care International, Centre du Climat de la Croix-Rouge Croissant-Rouge et exécutée en partenariat avec les ONG locales, le Comité de prévention et de gestion des catastrophes, la bourgade est sauvée de disparition.

Selon Daouda Sanankoua, maire de Déboye dans la commune de Youwarou



Certains de ces villages sont presque abandonnés à cause des dunes mobiles qui envahissent les champs et les écarts énormes des niveaux des crues font que les riziculteurs ne savent plus que faire, des troupeaux tout entiers se d'éciment par manque de pâturages ; en un mot les conséquences (de changement climatique) sont multiples. »



L'ensablement est un phénomène climatique redoutable auquel sont exposés plusieurs villages du delta intérieur du Niger. Parmi ceux-ci, Sobé, une bourgade de 1041 habitants pour 196 ménages. Les dunes de sable avaient envahi tout le côté Est du village et menaçaient d'engloutir les habitations et de boucher les champs et le cours du fleuve. Cette situation saillante justifie le choix de Sobé par le Conseil communal de Déboye et Wetlands International comme village bénéficiaire. La fixation de dunes, activité retenue et réalisée à cet effet a produit ses effets : les habitations du village sont sauvées. Au-delà, cette activité a permis d'aplanir une certaine mésentente entre les villageois et inculquer en ceux-ci la culture du travail avec la réalisation, sur effort propre, d'un petit périmètre irrigué villageois (PPIV).



Sobé sauvé !

Les accumulations sableuses, en se déposant, ensevelissent sous leur masse les cultures, les infrastructures de communication, les habitations, les cours d’eaux, etc.

1 **Standard minimum 1.1** pour la mise en œuvre au niveau communautaire de plans de RRC intégrant les conséquences du changement climatique : la communauté est consciente de l’évolution des conditions météorologiques et sait que certains des risques liés au climat seront probablement, à l’avenir, différents de ceux du passé.

Le phénomène de l’ensablement est un processus au cours duquel les grains de sable transportés d’un lieu d’alimentation sous l’effet du vent, se déposent et s’accumulent lorsqu’ils rencontrent un obstacle en traversant un terrain dénudé assez vaste. Ce type d’érosion, qui constitue la manifestation ultime de la désertification, se produit chaque fois que le sol présente les caractéristiques suivantes : meuble, sec et finement émiétté ; surface uniforme ; couverture végétale absente ou clairsemée ; zone suffisamment étendue dans le sens du vent, qui est un facteur de ce phénomène.

Le changement climatique contribue à ces conditions, donc les communes d’intervention sont devenues conscientes des liens entre la perte du couvert végétal et les risques climatiques.¹ Par son action dévastatrice sur l’environnement, l’ensablement constitue un véritable frein au développement et même une menace pour la survie des populations et des animaux dans les zones où il sévit.

D’où, toute la problématique de la fixation de dunes pour sauver les êtres vivants.

C’est une technique qui consiste à freiner le mouvement du sable sur un objectif à protéger. Elle repose sur la création d’un obstacle perméable à partir de matériaux locaux pour diminuer la vitesse du vent, tout en atténuant la mobilité des particules de sable.

Elle est d’autant plus nécessaire et indispensable que la prise en compte des questions de gestion des écosystèmes est fondamentale dans la mise en œuvre des actions de réduction des risques.





Lorsqu'un diagnostic communautaire a été fait, un plan d'action était élaboré dans lequel se trouve la fixation de dunes pour réduire les risques convergeant à l'ensablement.²

Plusieurs actions ont été menées dans la réalisation de l'activité pour aboutir à des résultats tangibles et durables.

En juillet 2012, une formation adressée aux Experts juniors d'intermédiation sociale dans les cinq Communes d'intervention du projet a été réalisée. En quatre modules de communication, ces experts ont appris les mécanismes et compréhensions du phénomène de l'ensablement, ses manifestations et les techniques de fixation des dunes, et en séances théorique et pratique, l'identification et la reconnaissance de l'espèce de plante « *Euphorbia balsamifera* » et ses utilisations qui incluent l'utilisation dans la fixation des dunes. En outre, le comité de prévention et de gestion des catastrophes (CPGC) du village a été formé sur la technique de fixation de dunes et équipé en petit matériel nécessaire de travail.³



Avant l'arrivée du projet, tout le côté Est du village était menacé de disparition. Certaines habitations étaient quasiment englouties par le sable »

Bamoye Sory Sounfountéra, conseiller villageois de Sobé.



2 **Standard minimum 1.4** pour la mise en œuvre au niveau communautaire de plans de RRC intégrant les conséquences du changement climatique : La communauté réalise des « évaluations de la vulnérabilité et des risques » qui font ressortir les changements observés en matière de régimes climatiques, de saisonnalité et de schémas d'aléas. Elle utilise ces informations pour élaborer des plans d'action au niveau local.

3 **Standard minimum 1.6** pour la mise en œuvre au niveau communautaire de plans de RRC intégrant les conséquences du changement climatique : La communauté sensibilise les autorités et autres intervenants compétents en matière de climat à ses besoins d'adaptation.



Impact positif

2300 m² en quadra et 4000 m linéaires ont été fixés dans le village de Sobé pendant 24 mois. Avec une mobilisation de 30 personnes par semaine, soit un total de 2880 hommes-jour sur la période.

Pour fixer les dunes, deux modes d'intervention ont été pratiqués : la palissade linéaire et le quadrillage (figure géométrique de forme carrée perpendiculaire au sens du vent). Ce processus de la fixation mécanique a permis de freiner le mouvement du sable sur les habitations du village (au total 21 concessions).

Les témoignages de certains ressortissants de la localité (donc des témoins et bénéficiaires) sont édifiants sur l'impact positif de la fixation de dunes pour le village de Sobé. Selon Bamoye Sory Sounfountéra,



...la fixation des dunes a été salutaire en ce sens que le mouvement du sable a été ralenti, voire même stoppé. Du coup, ce sont plusieurs maisons et des dizaines d'habitants qui ont été sauvés ».

Le changement climatique et la dégradation de l'environnement sont identifiés comme étant les principales causes de risques accrus de catastrophes. Les sécheresses et les inondations, la chaleur et les vents violents qui prennent de l'ampleur d'année en année, constituent une grave menace pour le développement économique du Mali, et pour les vies humaines, animales et végétales. Lors des efforts communautaires à réduire ces risques, Bamoye Sory Sounfountéra révèle :



...Mieux, la fixation des dunes a permis aujourd'hui la construction de plusieurs concessions sur le sable à la faveur du terrain devenu plat et sans danger. Un autre avantage à souligner, c'est que la réussite de la fixation de dunes a encouragé les PFR à financer une activité de maraîchage au profit de 128 femmes du village. Elles y trouvent leurs comptes au grand bonheur des familles. Enfin, grâce au projet de



2300 m²
4000 m
24 mois.
30 personnes
par semaine
2880 hommes-jour

fixation de dunes, l'ONG locale ODI SAHEL (Organisation de Développement Intégré au Sahel) en partenariat avec le Programme Alimentaire Mondial (PAM) nous ont donnés plusieurs tonnes de céréales sèches notamment le mil pour appuyer le village pendant la période de soudure ».

Dans la même logique, Ousmane Dolo enchaîne :

L'activité a été aussi bénéfique pour le fleuve car l'effet de l'érosion éolienne est devenu moyen. Cette stabilisation va faire renaître certaines activités anciennes du village telles que la culture du gombo, le niébé et même l'arachide. Ça va aussi permettre la plantation d'arbres d'ombrage, d'ornements et de bosquets tout autour du village. En plus, le tapis herbacé, qui avait disparu, va revenir ».

Dans ce cadre, la fixation des dunes est une des solutions à la menace des risques climatiques, comme nous le montrent l'exemple réussi du village de Sobé et les confidences de ces témoins du résultat. Ousmane Dolo, chef de cantonnement forestier de Youwarou, constat :

Ce projet est salutaire. Il répond aux aspirations des populations. Le village de Sobé était sérieusement menacé. La fixation a permis de stabiliser les dunes et de protéger Sobé. Autrement, le village allait disparaître. »

Avec la contribution de :

Ousmane DOLO	Chef de Cantonnement forestier de Youwarou	Abdoulaye DOUMBIA	Expert Junior Pfr, ONG GRAT à Borondougou
M.Daouda SANANKOUA	Maire de la Commune Rurale de Déboye	Mariam COULIBALY	Expert Junior Pfr, ONG GRAT à Konna
M.Demba SAMOUKA	2 ^{ème} Adjoint au Maire de la Commune Rurale de Konna	Gouro SOW	Membre du CPGC (Comité de Prévention et de Gestion des Catastrophes) du village Abdramane
M.Amadou H THIAO	3 ^{ème} Adjoint au Maire de la Commune Rurale de Youwarou	Fatoumata MAIGA	Membre du CPGC du village de Dialloubé
M. Mama Diango TIMBO	1 ^{er} Adjoint au Maire de la Commune Rurale de Borondougou	Boubacar TRAORE	Membre du CPGC du village de Saba
M. Kairoulaye DICKO	Secrétaire Général de la Mairie de Dialloubé	Issa TRAORE	Membre du CPGC du village de Noga
Mme Diarra Tata TOURÉ	Directrice des Programmes de l'ONG ODI-SAHEL	Allaye N'DOURE	Membre du CPGC du village de MBaradou
M.Mamoutou TRAORÉ	Chef d'antenne de l'ONG AMPRODE SAHEL à Mopti	Moussa KONTA	Membre du CPGC du village de Auré
M. Bakary KEITA	Superviseur Pfr à l'ONG GRAT à Mopti	Bina COULIBALY	Membre du CPGC du village de Banguita
Mohamed KONARÉ	Chef de Programme Sécurité Alimentaire et Adaptation au Changement Climatique (SAACC) à Care International Mali	Almami SANKARE	Membre du CPGC du village de Samberi
N'Golo TRAORE	Coordinateur des activités terrain de Pfr à Care International Mali	Youssef SARO	Membre du CPGC du village de Débaré-Tioka
Sidiki DJITEYE	Expert Junior Pfr, ONG AMPRODE-SAHEL à Dialloubé	Youssef KOSSIBO	Membre du CPGC du village de Gourao-Bozo
Hamadoun Kane DIALLO	Expert Junior Pfr, ONG ODI-SAHEL à Youwarou	Solo TANGARA	Membre du CPGC du village de Kinani
		Madiou TRAORE	Membre du CPGC du village de Simina
		Ousmane DICKO	Membre du CPGC du village de Diamweli
		Témory FOFANA	Membre du CPGC du village de Takoutala
		Bori NADIO	Membre du CPGC du village de Singo
		Barema NADIO	Membre du CPGC du village de Foussi
		Kabora TIMBO	Membre du CPGC du village de Bogo
		Mama Pipo TIMBO	Membre du CPGC du village de Diambacourou
		Abdoulaye DEMBELE	Membre du CPGC du village de Youwarou

