



Bande pare-feux opérationnelle (Abdoulahi Ousseini, Journal Sahel Dimanche (6 février 2015))

Bandes pare-feux (Níger)

DESCRIÇÃO

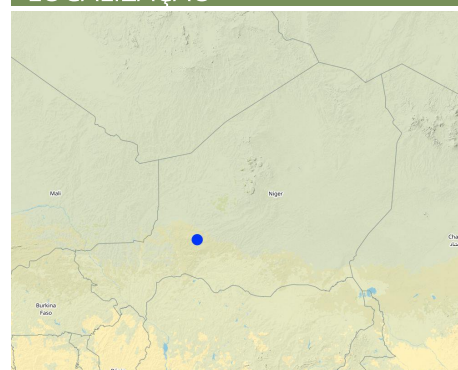
Les bandes pare-feux sont des espaces sur lesquels la paille est enlevée pour constituer des « coupe feux » en vue d'arrêter la progression des feux dans les vastes superficies de pâturages. Les bandes pare-feux revêtent une importance capitale dans la protection et la sécurisation des réserves fourragères.

Au Niger, les bandes pare-feux sont réalisées dans les zones pastorales et agro-pastorales caractérisées par une forte abondance des pâturages après la saison pluvieuse, et des risques élevés de feux de brousse. Chaque année, à la fin de la saison des pluies, des milliers d'hectares de pâturages partent en fumée par des feux de brousse. Ceci entraîne d'énormes pertes de fourrages pourtant indispensables à la survie du cheptel dans une région sahélienne fortement déficitaire en ressources fourragères depuis plusieurs décennies. Les bandes pare-feux, comme leur nom l'indique, sont des espaces constitués sous forme de bandes perpendiculaires au vent dominant, d'une largeur comprise entre 20 m et 30 m et avec un écartement entre les bandes de 3 à 4 km (selon les normes nationales du Niger). Sur ces bandes, dont la longueur unitaire peut dépasser 10 km dans les zones pastorales, la paille est enlevée pour constituer des « coupe feux » en vue d'arrêter la progression des feux dans les vastes terres de pâturages, et de protéger/sécuriser les ressources fourragères. En général, les bandes pare-feux sont mises en œuvre selon l'approche du « cash for work » afin de soutenir l'économie locale et de renforcer les capacités de résilience des populations et du bétail durant les périodes de soudure. Trois objectifs spécifiques sont assignés à cette technologie au Niger : (i) l'ouverture des bandes pare-feux s'inscrit dans le cadre des plans annuels de soutien préliminaire aux populations en situation d'insécurité alimentaire. Ces plans sont mis en œuvre par le Dispositif National de Prévention et de Gestion des Catastrophes et des Crises Alimentaires (DNPGCCA). C'est un instrument pour distribuer des revenus et des vivres aux populations à travers les travaux réalisés en Haute Intensité de Main-d'œuvre (HIMO) selon les approches « travail contre vivres et/ou argent » ; (ii) la vente de la paille a été développée pour permettre d'une part aux populations d'accroître leurs ressources financières, et d'autre part de mettre en œuvre des stratégies de stockage et d'utilisation optimale des ressources fourragères ; (iii) enfin, les bandes pare-feux donnent l'occasion d'assurer l'information et la sensibilisation des populations locales sur la gestion durable des terres, la formation des brigadiers anti-feux et des éleveurs à une gestion durable des ressources fourragères, et l'aménagement des espaces pastoraux en vue de sécuriser les mouvements des troupeaux transhumants.

L'activité principale de mise en œuvre et d'entretien des bandes pare-feux est le désherbage avec des équipements locaux (hilaire, daba, coupe-coupe) et le ramassage/stockage de la paille. Ces activités exigent une quantité de main-d'œuvre importante (hommes et femmes). Les principaux avantages de la technologie sont : faible coût de mise en œuvre, facile à réaliser la mise à l'échelle, contribue à une gestion efficiente des ressources fourragères et à la formation/mobilisation/organisation des populations pasteures, favorise un aménagement efficient des aires de pâturage. Les impacts directs sont : réduction des feux de brousse, amélioration de la sécurisation des pâturages, accroissement des revenus des populations locales. Les impacts indirects sont constitués par l'accroissement des ressources financières des exploitants de terres et les effets des mesures de prévention et de gestion des catastrophes et des crises alimentaires.

Cette technologie, en luttant contre les feux de brousse et en favorisant l'accroissement des revenus, contribue à l'amélioration de la condition de vie des éleveurs, et à la gestion durable des terres. Cependant, la commercialisation systématique de la paille risque de réduire le potentiel de régénération de la couverture végétale des aires de pâturage, et de provoquer des conflits entre les commerçants de paille et les exploitants de terre.

LOCALIZAÇÃO



Localização: Aire de pâturage d'Ameidida (40 km au sud-ouest d'Abalak), Commune urbaine d'Abalak, Département d'Abalak, Région de Tahoua, Niger

Nº de sites de tecnologia analisados: Local único

Geo-referência de locais selecionados
• 6.0886, 15.4679

Difusão da tecnologia: Uniformemente difundida numa área (3.0 km²)

Em uma área permanentemente protegida?:

Data da implementação: 2016

Tipo de introdução

- ☐ através de inovação dos usuários da terra
- ☐ Como parte do sistema tradicional (>50 anos)
- ☐ durante experiências/ pesquisa
- ☒ através de projetos/intervenções externas



Bande pare-feux à Ameidida (Abalak, Tahoua, Niger) (Abdoulaye Mahamane)



Jeunes hommes et femmes en train de désherber une bande pare-feux. La paille enlevée est stockée sur les côtés de la bande pare-feux. (PAAPSSP)

CLASSIFICAÇÃO DA TECNOLOGIA

Objetivo principal

- ☐ Melhora a produção
- ☒ Reduz, previne, recupera a degradação do solo
- ☒ Preserva ecossistema
- ☐ Protege uma bacia/zonas a jusante – em combinação com outra tecnologia
- ☒ Preservar/melhorar a biodiversidade
- ☒ Reduzir riscos de desastre
- ☐ Adaptar a mudanças climáticas/extremos e seus impactos
- ☐ Atenuar a mudanças climáticas e seus impactos
- ☒ Criar impacto econômico benéfico
- ☒ Cria impacto social benéfico
- ☒ (i) L'ouverture des bandes pare-feux s'inscrit dans le cadre des plans annuels de soutien préliminaire aux populations e en situation d'insécurité alimentaire. C'est un instrument pour distribuer des revenus et des vivres aux populations à travers les travaux réalisés en Haute Intensité de Main-d'œuvre (HIMO) selon les approches « travail contre vivres et/ou argent ». (ii) La vente de la paille a été développée pour permettre d'une part aux populations d'accroître leurs ressources financières, et d'autre part de mettre en oeuvre des stratégies de stockage et d'utilisation optimale des ressources fourragères. (iii) Les bandes pare-feux donnent l'occasion d'assurer l'information et la sensibilisation des populations locales sur la gestion durable des terres. Ceci comprend la formation des brigadiers anti-feux et des éleveurs à une gestion durable des ressources fourragères, et à l'aménagement des espaces pastoraux en vue de sécuriser les mouvements des troupeaux transhumants.

Uso da terra

Uso do solo misturado dentro da mesma unidade de terra: Sim - Agrossilvipecuária



Terra de cultivo

- Cultura anual: cereais - painço, cereais - sorgo, vegetais - vegetais de folhas (saladas, couve, espinafre, outros), culturas de raiz/tubérculos- batatas, tomates
- Cultura de árvores e arbustos: cítrico, manga, mangostão, goiaba

Número de estações de cultivo por ano: 1



Pastagem

- Nomadismo
- Pastoralismo semi-nômade

Tipo de animal: caprinos, camelos, cavalos, mulas e jumentos, ovelhas

Abastecimento de água

- ☐ Precipitação natural
- ☒ Misto de precipitação natural-irrigado
- ☐ Irrigação completa

Objetivo relacionado à degradação da terra

- ☒ Prevenir degradação do solo
- ☒ Reduzir a degradação do solo
- ☐ Recuperar/reabilitar solo severamente degradado
- ☐ Adaptar à degradação do solo
- ☐ Não aplicável

Degradação abordada



Degradação biológica - Bc: redução da cobertura vegetal, Bq: quantidade/ declínio da biomassa, Bf: efeitos prejudiciais de incêndios

Grupo de GST

- Gestão de pastoralismo e pastagem
- protection et sécurisation des pâturages

Medidas de GST



Medidas vegetativas - V3: Limpeza da vegetação

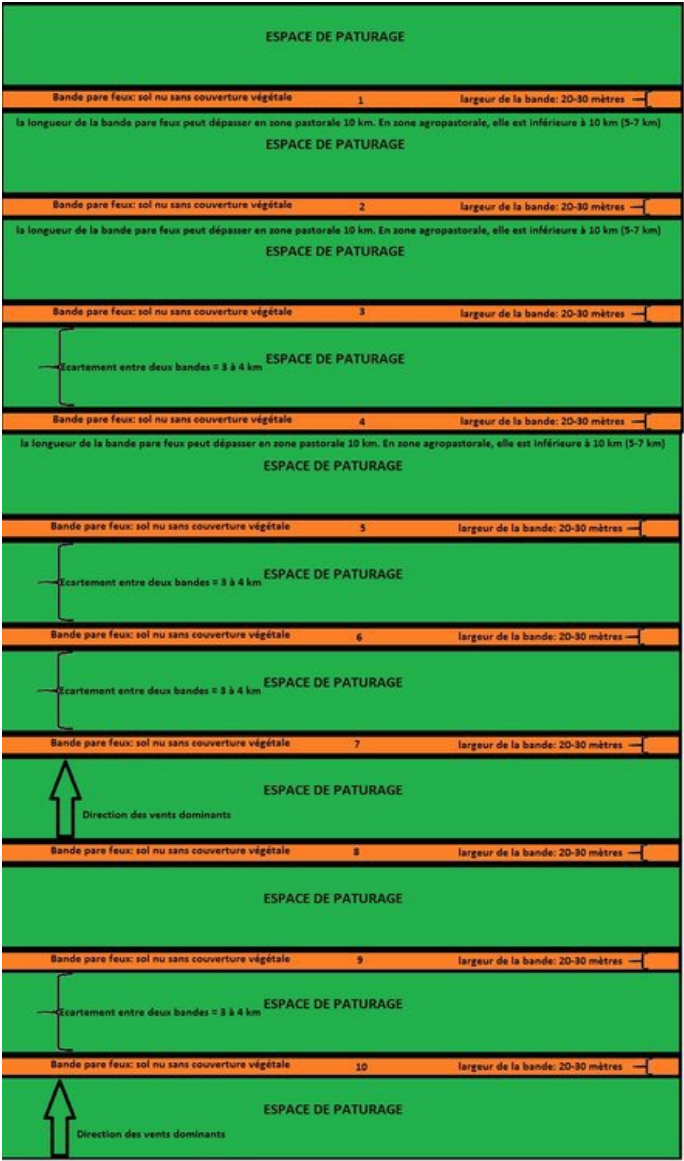


Outras medidas

DESENHO TÉCNICO

Especificações técnicas

Le schéma présente dix bandes pare-feu avec chacune une largeur comprise entre 20 m et 30 m, une longueur de 10 km (cas dans la zone pastorale) et un écartement de 3 km à 4 km. Les bandes sont perpendiculaires à la direction du vent dominant, qui est de l'est à l'ouest au Niger. Dans les zones agro-pastorales, la longueur des bandes pare-feu est inférieure à 10 km.



Author: Abdoulaye Sambo Soumaila

ESTABELECIMENTO E MANUTENÇÃO: ATIVIDADES, INSUMOS E CUSTOS

Cálculo de insumos e custos

- Os custos são calculados: por área de tecnologia (tamanho e unidade de área: **3 km2**)
- Moeda utilizada para o cálculo de custos: **franc CFA Afrique de l'Ouest**
- Taxa de câmbio (para USD): 1 USD = 500.0 franc CFA Afrique de l'Ouest
- Custo salarial médio da mão-de-obra contratada por dia: 1300 francs CFA

Fatores mais importantes que afetam os custos

Le facteur essentiel déterminant le coût de la technologie est la main-d'œuvre non-qualifiée; cette technologie exige une quantité importante de main-d'œuvre à la fois pour sa mise en œuvre et pour son entretien.

Atividades de implantação

- Information/sensibilisation/mobilisation des populations locales (Periodicidade/frequência: Au début du projet après les récoltes et l'ouverture des champs dans la zone agro-pastorale. Dans la zone pastorale, c'est après la fin de la saison pluvieuse.)
- Atelier de planification pour l'identification des bénéficiaires directs (Periodicidade/frequência: Après la campagne d'information/sensibilisation/mobilisation des populations locales, pendant une journée.)
- Formation des brigadiers anti-feux (Periodicidade/frequência: Après l'identification des bénéficiaires directs, pendant trois jours.)
- Traçage des bandes pare-feux (Periodicidade/frequência: Après la fin de la saison pluvieuse et suite à la formation des brigadiers anti-feux.)
- Désherbage (Periodicidade/frequência: Après le traçage des bandes pare-feux)
- Ramassage, transport et stockage de la paille (Periodicidade/frequência: En même temps que le désherbage des bandes tracées)
- Commercialisation de la paille sur les marchés (Periodicidade/frequência: Pendant la période de soudure (mars - juin))
- Suivi-évaluation (Periodicidade/frequência: Pendant la période de mise en oeuvre de la technologie et après la fin du projet)

Estabelecer insumos e custos (per 3 km2)

Especifique a entrada	Unidade	Quantidade	Custos por unidade (franc CFA Afrique de l'Ouest)	Custos totais por entrada (franc CFA Afrique de l'Ouest)	% dos custos arcados pelos usuários da terra

Mão-de-obra					
Main-d'oeuvre fournie par bénéficiaires directs du « cash for work »	personne/jour	100,0	50000,0	5000000,0	
Techniciens formateurs	personne/jour	2,0	50000,0	100000,0	
Techniciens traceurs	personne/jour	180,0	1300,0	234000,0	
Encadrement-suivi	personne/jour	24,0	10000,0	240000,0	
Equipamento					
Information/sensibilisation	personne/jour	6,0	10000,0	60000,0	
Chauffeurs	personne/jour	16,0	7000,0	112000,0	
Encadreurs	personne/mois	4,0	50000,0	200000,0	
Suivi par le President/Comité Sous-régional/Programme de Gestion des Catastrophes et des Crises Alimentaires et la commune	personne/jour	4,0	25000,0	100000,0	
Petits matériels de désherbage (hilaires, râteaux, coupe-coupe, daba, pelle, etc.)	km	100,0	13475,0	1347500,0	
Charettes asines/bovines	nombre	10,0	20000,0	200000,0	100,0
Outros					
Carburant	litre	1350,0	540,0	729000,0	
Prise en charge stagiaires	personne	15,0	6500,0	97500,0	
Frais administratifs	forfait (5%)	1,0	411000,0	411000,0	
Custos totais para a implantação da tecnologia				8'831'000.0	
<i>Custos totais para o estabelecimento da Tecnologia em USD</i>				<i>17'662.0</i>	

Atividades de manutenção

- Désherbage (Periodicidade/frequência: Une fois par an après la fin de la saison pluvieuse)
- Ramassage et stockage de la paille (Periodicidade/frequência: Une fois par an après la fin de la saison pluvieuse)
- Commercialisation de la paille (Periodicidade/frequência: En continu pendant la période de soudure)

Insumos e custos de manutenção (per 3 km2)

Especifique a entrada	Unidade	Quantidade	Custos por unidade (franc CFA Afrique de l'Ouest)	Custos totais por entrada (franc CFA Afrique de l'Ouest)	% dos custos arcados pelos usuários da terra
Mão-de-obra					
Main-d'oeuvre non-qualifiée	personne/jour	100,0	5000,0	500000,0	100,0
Brigadiers anti-feux	personne/jour	150,0	1300,0	195000,0	100,0
Equipamento					
Petits matériels (râteaux, hilaires, fourches, etc.)	km	100,0	1347,5	134750,0	100,0
Charrettes asines/bovines	nombre	10,0	20000,0	200000,0	100,0
Custos totais para a manutenção da tecnologia				1'029'750.0	
<i>Custos totais de manutenção da Tecnologia em USD</i>				<i>2'059.5</i>	

AMBIENTE NATURAL

Média pluviométrica anual

- ☒ <250 mm
- ☒ 251-500 mm
- 501-750 mm
- 751-1.000 mm
- 1.001-1.500 mm
- 1.501-2.000 mm
- 2.001-3.000 mm
- 3.001-4.000 mm
- > 4.000 mm

Zona agroclimática

- ☐ úmido
- ☐ Subúmido
- ☒ Semiárido
- ☐ Árido

Especificações sobre o clima

Pluviosidade média anual em mm: 299.0

Le département d'Abalak est situé dans la zone pastorale nord de la région de Tahoua. Les précipitations dans cette zone sont inférieures à 300 mm (extrêmes: 194 mm en 1984 et 474 mm en 1994) et s'étalent en général de juin à septembre (20 à 36 jours de pluie par an). Cette région a un climat de type sahélo-saharien et subit les effets des changements climatiques. Elle connaît depuis plusieurs décennies une réduction significative du volume des pluies. Le processus de désertification est accéléré dans ce département. Cela pousse la population à s'orienter vers la culture maraîchère irriguée.

Nome da estação meteorológica: Abalak préfecture

Le site d'Ameidida est situé dans la macro-zone agro-écologique de l'Azaouagh. Il s'agit d'une région exclusivement pastorale, caractérisée par de faibles précipitations et un climat semi-désertique (fortes températures le jour, tempêtes de sable, etc.) de type sahélo-saharien. Mais, de plus en plus la culture irriguée se développe dans les vallées et les bas-fonds qui disposent de terres fertiles.

Inclinação

- ☒ Plano (0-2%)
- Suave ondulado (3-5%)
- Ondulado (6-10%)
- Moderadamente ondulado (11-15%)

Formas de relevo

- ☒ Planalto/planície
- Cumes
- Encosta de serra
- Encosta de morro
- Sopés

Altitude

- ☒ 0-100 m s.n.m.
- 101-500 m s.n.m.
- 501-1.000 m s.n.m.
- 1.001-1.500 m s.n.m.
- 1.501-2.000 m s.n.m.

A tecnologia é aplicada em

- ☐ Posições convexas
- ☐ Posições côncavas
- ☒ Não relevante

- ☐ Forte ondulado (16-30%)
- ☐ Montanhoso (31-60%)
- ☐ Escarpado (>60%)

☐ Fundos de vale

- ☐ 2.001-2.500 m s.n.m.
- ☐ 2.501-3.000 m s.n.m.
- ☐ 3.001-4.000 m s.n.m.
- ☐ > 4.000 m s.n.m.

Profundidade do solo

- ☐ Muito raso (0-20 cm)
- ☒ Raso (21-50 cm)
- ☐ Moderadamente profundo (51-80 cm)
- ☐ Profundo (81-120 cm)
- ☐ Muito profundo (>120 cm)

Textura do solo (superficial)

- ☒ Grosso/fino (arenoso)
- ☒ Médio (limoso, siltoso)
- ☐ Fino/pesado (argila)

Textura do solo (>20 cm abaixo da superfície)

- ☒ Grosso/fino (arenoso)
- ☒ Médio (limoso, siltoso)
- ☐ Fino/pesado (argila)

Teor de matéria orgânica do solo superior

- ☐ Alto (>3%)
- ☒ Médio (1-3%)
- ☐ Baixo (<1%)

Lençol freático

- ☐ Na superfície < 5 m
- ☐ 5-50 m
- ☒ > 50 m

Disponibilidade de água de superfície

- ☐ Excesso
- ☐ Bom
- ☒ Médio
- ☐ Precário/nenhum

Qualidade da água (não tratada)

- ☐ Água potável boa
- ☒ Água potável precária (tratamento necessário)
- ☐ apenas para uso agrícola (irrigação)
- ☐ Inutilizável

A qualidade da água refere-se a:

A salinidade é um problema?

- ☐ Sim
- ☒ Não

Ocorrência de enchentes

- ☐ Sim
- ☒ Não

Diversidade de espécies

- ☐ Alto
- ☐ Médio
- ☒ Baixo

Diversidade de habitat

- ☐ Alto
- ☐ Médio
- ☒ Baixo

CARACTERÍSTICAS DOS USUÁRIOS DA TERRA QUE UTILIZAM A TECNOLOGIA

Orientação de mercado

- ☒ Subsistência (autoabastecimento)
- ☒ misto (subsistência/comercial)
- ☐ Comercial/mercado

Rendimento não agrícola

- ☒ Menos de 10% de toda renda
- ☒ 10-50% de toda renda
- ☐ >50% de toda renda

Nível relativo de riqueza

- ☒ Muito pobre
- ☒ Pobre
- ☐ Média
- ☐ Rico
- ☐ Muito rico

Nível de mecanização

- ☒ Trabalho manual
- ☒ Tração animal
- ☐ Mecanizado/motorizado

Sedentário ou nômade

- ☐ Sedentário
- ☒ Semi-nômade
- ☒ Nômade

Indivíduos ou grupos

- ☒ Indivíduo/unidade familiar
- ☒ Grupos/comunidade
- ☐ Cooperativa
- ☐ Empregado (empresa, governo)

Gênero

- ☒ Mulheres
- ☒ Homens

Idade

- ☐ Crianças
- ☒ Jovens
- ☒ meia-idade
- ☐ idosos

Área utilizada por residência

- ☐ < 0,5 ha
- ☒ 0,5-1 ha
- ☒ 1-2 ha
- ☐ 2-5 ha
- ☐ 5-15 ha
- ☐ 15-50 ha
- ☐ 50-100 ha
- ☐ 100-500 ha
- ☐ 500-1.000 ha
- ☐ 1.000-10.000 ha
- ☐ > 10.000 ha

Escala

- ☒ Pequena escala
- ☒ Média escala
- ☐ Grande escala

Propriedade da terra

- ☒ Estado
- ☐ Empresa
- ☒ Comunitário/rural
- ☐ Grupo
- ☐ Indivíduo, não intitulado
- ☐ Indivíduo, intitulado

Direitos do uso da terra

- ☒ Acesso livre (não organizado)
- ☒ Comunitário (organizado)
- ☐ Arrendado
- ☐ Indivíduo

Direitos do uso da água

- ☒ Acesso livre (não organizado)
- ☒ Comunitário (organizado)
- ☐ Arrendado
- ☐ Indivíduo

Acesso a serviços e infraestrutura

Saúde
Educação
Assistência técnica
Emprego (p. ex. não agrícola)
Mercados
Energia
Vias e transporte
Água potável e saneamento
Serviços financeiros

Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☒ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom
Pobre ☒ ☐ ☐ Bom

IMPACTOS

Impactos socioeconômicos

Produção de forragens

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: 100%

La production fourragère destinée à la commercialisation a connu une hausse significative de plus de 100%. Par conséquent, les revenus hors élevage des populations locales se sont accrus de manière significative. L'ouverture

diminuído ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ aumentado

Qualidade da forragem

diminuído  aumentado

des bandes pare-feux n'a pas encore eu d'effets négatifs sur la production naturelle de fourrages. Mais, certaines recherches montrent qu'à long terme, les bandes pourraient se traduire par des dynamiques de dégradation des sols qui conduiraient à une réduction significative de la productivité de la terre.

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: incertain

La qualité des fourrages pourrait être réduite suite au désherbage et au stockage de la paille (mauvaises conditions de transport et de stockage). Aussi, elle pourrait être accrue par les mesures de conservation autour des bandes pare-feux (qualité du fourrage sur site).

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: incertain

Selon certains projets de développement promoteurs des bandes pare-feux, ces dernières pourraient favoriser une intensification de la production animale. La disponibilité de paille tout au long de l'année constitue un facteur important d'augmentation de la production animale dans ce système naisseur de l'élevage nigérien. Mais, cette intensification de la production reste encore faible et ne peut pas être considérée significative.

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: 200.000 francs CFA à

1.000.000 francs CFA par site et par an

La mise en œuvre de la technologie permet un accroissement significatif des revenus, notamment ceux résultant de la vente de la paille.

Produção animal

diminuído  aumentado

Diversidade de fontes de rendimento

diminuído  aumentado

Impactos socioculturais

Instituições comunitárias

Enfraquecido  Fortalecido

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: Un comité de brigadiers anti-feux est installé sur chaque site.

Suite à la réalisation des bandes pare-feux, des brigadiers anti-feux ont été engagés pour veiller au respect de la réglementation en vigueur sur les sites traités.

Instituições nacionais

Enfraquecido  Fortalecido

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: Toutes les institutions nationales sont actives chaque année au niveau des communes, des départements et des régions.

Les institutions membres du Dispositif National de Prévention et de Gestion des Catastrophes et des Crises Alimentaires (au niveau des départements et des communes) sont actives chaque année en matière de suivi-évaluation de la vulnérabilité des populations, et surtout sur le contrôle des réalisations. Les commissions foncières veillent au respect des textes du code rural.

Atenuação de conflitos

Agravado  Melhorado

Quantidade anterior à GST: None

Quantidade posterior à GST: selon les zones

L'ouverture des bandes pare-feux en zone pastorale donne l'occasion de rappeler la réglementation en vigueur. La mise en place des brigadiers anti-feux mobilise toutes les parties prenantes à la gestion des ressources naturelles. Cela accroît le dialogue et améliore la coexistence pacifique dans la zone. Mais, en zone agro-pastorale, les pressions sur la ressource provoquent des conflits entre les agro-pasteurs et les jeunes commerçants de paille.

Situação de grupos social e economicamente desfavorecidos (gênero, idade, status, etnia, etc)

Agravado  Melhorado

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: 100%

L'approche « travail contre argent » au profit des populations vulnérables contribue à améliorer la situation des groupes socialement et économiquement désavantagés. Dans cette zone, des pratiques de nature esclavagiste ont été développées par certaines autorités coutumières, et dénoncées par quelques ONG. Ces pratiques consistaient à faire travailler des catégories de population et à reverser leurs rémunérations à leurs "maîtres". Ces pratiques sont en voie de disparition dans la zone.

Impactos ecológicos

Escoamento superficial

aumentado  diminuído

Cobertura do solo

Reduzido  Melhorado

Risco de incêndio

aumentado  diminuído

Quantidade anterior à GST: 0

Quantidade posterior à GST: 20%

Les bandes pare-feux sont des zones dénudées qui pourraient favoriser un accroissement du ruissellement des eaux. On estime que le ruissellement des eaux pourrait s'accroître d'au moins 20% après l'ouverture d'une bande pare-feux.

Quantidade anterior à GST: None

Quantidade posterior à GST: 5%

La technologie consiste à dénuder le sol au niveau des bandes pare-feux, ce qui réduit la couverture végétale sur le site. Cela pourrait favoriser certaines formes d'érosion (l'érosion hydrique principalement). Ceci doit être pris en compte dans l'entretien des bandes pare-feux.

Quantidade anterior à GST: 11 incendies avant la mise en oeuvre de la technologie

Quantidade posterior à GST: 0 incendies après la mise en oeuvre de la technologie

La technologie est destinée à réduire les risques d'incendie et à protéger une partie des aires de pâturage en cas de feux de brousse. Depuis la réalisation de la technologie et la mise en place de l'équipe de brigadiers anti-feux, aucun feu de brousse n'a été observé dans la zone.

Impactos fora do local

érosion hydrique et éolienne

None  augmente

Quantidade anterior à GST: 0

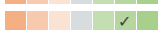
Quantidade posterior à GST: 10%

Le désherbage des bandes pare-feux pourrait se traduire par un accroissement des risques d'érosion hydrique avec le ruissellement des eaux dans la partie désherbée. Aussi, la perte de couverture végétale dans certaines parties des aires de pâturage peut favoriser aussi l'érosion éolienne avec la possibilité de transport de sable des zones hors site vers les zones traitées.

ANÁLISE DO CUSTO-BENEFÍCIO

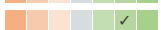
Benefícios em relação aos custos de estabelecimento

Retornos a curto prazo muito negativo  muito positivo

Retornos a longo prazo muito negativo  muito positivo

Benefícios em relação aos custos de manutenção

Retornos a curto prazo muito negativo  muito positivo

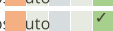
Retornos a longo prazo muito negativo  muito positivo

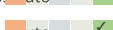
Du point de vue des éleveurs et des agro-pasteurs, la viabilité économique et financière des bandes pare-feux est incontestable. Elles favorisent une gestion rationnelle des ressources fourragères, tout en mettant en place une dynamique de conservation et de protection. Les coûts de mise en oeuvre et d'entretien sont largement inférieurs aux revenus générés et reçus du DNPGCCA (Dispositif National de Prévention et de Gestion des catastrophes et des crises alimentaires), et surtout inférieurs aux gains d'opportunité (les ressources fourragères sauvées des feux de brousse) à court/moyen et à long terme.

MUDANÇA CLIMÁTICA

Mudança climática gradual

Temperatura anual aumento não bem em absoluto  muito bem

Temperatura sazonal aumento não bem em absoluto  muito bem

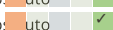
Precipitação pluviométrica sazonal redução/diminuição não bem em absoluto  muito bem

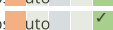
Estação do ano: estação seca

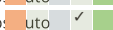
Estação do ano: estação úmida/das chuvas

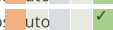
Extremos (desastres) relacionados ao clima

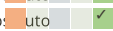
Temporal local não bem em absoluto  muito bem

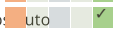
Tempestade de areia/tempestade de poeira não bem em absoluto  muito bem

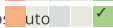
Tempestade de vento local não bem em absoluto  muito bem

Tornado não bem em absoluto  muito bem

Seca não bem em absoluto  muito bem

Queimada não bem em absoluto  muito bem

Doenças epidêmicas não bem em absoluto  muito bem

Infestação de insetos/vermes não bem em absoluto  muito bem

ADOÇÃO E ADAPTAÇÃO

Porcentagem de usuários de terras na área que adotaram a Tecnologia

De todos aqueles que adotaram a Tecnologia, quantos o fizeram sem receber incentivos materiais?

- ☐ casos isolados/experimental
- ☒ 1-10%
- ☐ 11-50%
- ☐ > 50%

- ☐ 0-10%
- ☐ 11-50%
- ☐ 51-90%
- ☒ 91-100%

Número de residências e/ou área coberta

Près de 10% des éleveurs de la zone ont adopté la technologie en mettant surtout l'accent sur la collecte de la paille et de son stockage.

A tecnologia foi recentemente modificada para adaptar-se as condições variáveis?

- ☒ Sim
- ☐ Não

A quais condições de mudança?

- ☐ Mudança climática/extremo
- ☒ Mercados dinâmicos
- ☐ Disponibilidade de mão-de-obra (p. ex. devido à migração)

L'adaptation a consisté à développer des marchés de paille et surtout de semences fourragères qui sont récoltées lors du désherbage des bandes pare-feux. Cette adaptation a conduit à une commercialisation accrue de la paille, et a transformé ainsi le mode de gestion des ressources naturelles. La mise en vente de la paille est, selon des organisations d'éleveurs comme l'Association pour la Redynamisation de l'Élevage au Niger (AREN), négative: elle crée une pression supplémentaire sur cette ressource qui, avec les changements climatiques, a du mal à se renouveler efficacement.

CONCLUSÕES E EXPERIÊNCIAS ADQUIRIDAS

Pontos fortes: visão do usuário de terra

- La protection des ressources fourragères. Dans cette région habituée aux feux de brousse, la réduction significative des effets de ces incendies sur la ressource pastorale contribue à réduire la vulnérabilité des populations locales.
- La commercialisation de la paille. Suite à la réalisation des bandes pare-feux, les revenus générés ont été significatifs.
- La nature simple de la mise en œuvre et de l'entretien de la technologie, et ses faibles coûts hors main-d'œuvre.

Pontos fortes: a visão do/a compilador/a ou de outra pessoa capacitada

- La protection des aires de pâturage contre les effets des feux de brousse, qui sont devenus une calamité pour les éleveurs transhumants au cours de ces dernières décennies.
- L'approche « cash for work », mise en œuvre lors de la réalisation des bandes pare-feux, permet d'une part de soutenir les populations vulnérables pendant la période de soudure, et d'autre part d'engager une dynamique de conservation et de protection des ressources fourragères. La combinaison des mesures de gestion durable des terres et de sécurité alimentaire dans cette zone pastorale en crise quasi-chronique constitue sans aucun doute un instrument stratégique efficace.

Pontos fracos/desvantagens/riscos: visão do usuário de terracommo superar

- La mise en œuvre de la technologie risque de remettre en cause la gestion extensive des ressources pastorales à travers la commercialisation de la paille. Il faudrait renforcer la réglementation en matière de commercialisation de la paille et surtout encadrer les marchés ruraux.
- Le transport de la paille entraîne un déplacement de certaines semences fourragères vers d'autres zones où elles risquent de se transformer en plantes invasives. Il faut mettre un système efficace de transport de la paille.

Pontos fracos/desvantagens/riscos: a visão do/a compilador/a ou de outra pessoa capacitada como superar

- La commercialisation systématique de la paille constitue une faiblesse majeure. Elle risque de réduire le potentiel de régénération de la couverture végétale des aires de pâturage, et de provoquer des conflits entre les commerçants de paille et les exploitants de terre (éleveurs, agro-pasteurs). Il faut mettre en place des mesures de conservation des espèces d'herbacées et de lutte contre la dégradation des sols au niveau des bandes pare-feux.

REFERÊNCIAS

Compilador/a
Soumaila Abdoulaye

Editores

Revisor
Alexandra Gavilano
Simone Verzandvoort
Rima Mekdaschi Studer
Joana Eichenberger

Data da documentação: 21 de Maio de 2017

Última atualização: 2 de Novembro de 2021

Pessoas capacitadas

Soumaila Abdoulaye - Especialista em GST
Mahamane Abdoulaye - Especialista em GST

Descrição completa no banco de dados do WOCAT

https://qcat.wocat.net/pt/wocat/technologies/view/technologies_2323/

Dados GST vinculados

n.a.

A documentação foi facilitada por

Instituição

- GREAD (GREAD) - Níger

Projeto

- Book project: Guidelines to Rangeland Management in Sub-Saharan Africa (Rangeland Management)
- Projet de cash for work pour l'ouverture de bandes pare-feux à Ameidida (Abalak, Tahoua), Niger

Referências-chave

- Rapport du projet d'ouverture de bandes pare-feux à Ameidida (Abalak, Tahoua): ONG ADR, CCA/Cabinet du Premier Ministre

Links para informação relevante que está disponível online

- Les bandes pare-feux du PAAPSSP: une action trois résultats!: <http://www.reca-niger.org/spip.php?article929>
- Réflexions: protéger et valoriser les ressources fourragères: <http://www.reca-niger.org/spip.php?article929>
- Dispositif National de Prévention et de Gestion des catastrophes et des Crises Alimentaires: un vaste programme de bandes pare-feux: <http://www.dnpgcca.ne/images/Programme%20de%20bandes%20pare%20feu%20-%20Copie.pdf>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

