



Mise en défens sur crête de colline (Felana Nantenaina Ramalason)

Mise en défens (ມາດາກັສກາ)

Kirihitr'ala arovana, Kirihitr'ala arovana ka tsy kitihana

ຄຳອະທິບາຍ

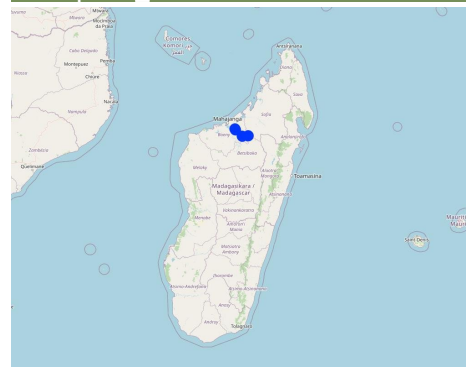
La mise en défens consiste à sanctuariser une zone que le ou les propriétaires et la population aux alentours acceptent de ne plus cultiver ni exploiter en optant pour la régénération naturelle du milieu (mise en défens passive) ou à l'enrichissement de l'espace notamment avec des essences forestières (mise en défens active). C'est une mesure de conservation qui nécessite l'implication de la collectivité dans la protection de la zone de mise en défens contre les passages de feu et la divagation du bétail.

La mise en défens se pratique sur les parties sommitales et les pentes fortes où il est déconseillé de cultiver en raison de risques d'érosion. La mise en défens passive consiste à ne pas exploiter une zone forestière et à favoriser la régénération naturelle du milieu tout en le protégeant des passages de feu et de la divagation du bétail. Tandis que la mise en défens active consiste à accompagner la régénération naturelle avec des restaurations (enrichissement et reboisement) ; pour l'application de cette technologie, il faut privilégier les espèces autochtones (Harungana madagascariensis, Albizzia lebbek, etc.) aux espèces à croissance rapide (Eucalyptus, Acacias) pour maintenir la diversité biologique du milieu. Que ce soit pour la mise en défens passive ou celle active, les différentes étapes de sa mise en place sont :

- l'organisation d'une assemblée générale d'information pour sensibiliser et collecter les préoccupations de la population environnante
- la délimitation participative de la zone à mettre en défens (autorités locales, propriétaires et usagers concernés...),
- la création d'un comité de gestion,
- l'élaboration d'un projet de plan(s) de mise en défens et d'une convention locale,
- la consultation publique des projets et leur validation,
- la formalisation au niveau du Fokontany et de la commune,
- la mise en œuvre.

L'aménagement des zones environnantes et la mise en place de fascines en cas de ravinement peuvent faire partie aussi de la mise en défens suivant la convention locale établie. La mise en défens permet de protéger les cultures en aval contre l'ensablement, de conserver la fertilité du sol et de régénérer les terres dégradées. Elle améliore aussi l'infiltration et réduit l'érosion ainsi que les pertes en terre. Une exploitation raisonnée des branches d'arbres issues des régénérations est envisageable en fonction des besoins (fourrages, bois, matière organique pour le mulch...). L'exploitation de produits non ligneux sur ces parcelles aussi peut se faire (apiculture, plantes médicinales, espèces utilisées pour la fabrication de produits à base de connaissance traditionnelle ou "ady gasy").

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Tsaramandroso, Antanambao Andranolava, Marovoay Banlieue, Manerinerina, Boeny, ມາດາກັສກາ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: 2-10 ພຼັງ

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ

- 46.69519, -16.02828
- 47.30883, -16.31026
- 47.3111, -16.31407
- 47.0243, -16.3371
- 46.68815, -15.99648

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ສະໜອງໂດຍ
ວາວາ ພຼັງ (approx. < 0.1 ກິໂລແມັດ (10 ກິໂລແມັດ))

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່: ບໍ່ ມີ

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 2020; ຕຸລາ 2010 ປີ (10 ປີ)

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ດຍສິນນະວັດຕະກຳຄຸ້ມຄອງຜູ້ຊົມ ສິນ
- ປັບປຸງ ປັບປຸງລະບົບພູມິສາດ (>50 ປີ)
- ນປ ລະບົບສະໜອງ / ການຄຸ້ມຄອງ
- ດຍສິນ ຄຸ້ມຄອງ ການຊຸກຍູ້ ສິນຄ້າພາຍນອກ



Mise en défens de la partie très fragile surplombant les cultures (Claude Chabaud)



Mise en défens active (Felana Nantenaina Ramalason)

ການ ຄຸ ຍກ ໄກ້ ນ ລຸ ຢ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ່ອຍກັນ, ຝຸດຝຸກການ ຂົນ ຊຸມຂອງ
- ການອະນາໄມ ລະບົບນ ວດ
- ປັບປຸງກຳລັງສານ / ນຸ່ງຜູ້ ປະສານສານກັບ ຕົ້ນ ນ ສິນ
- ປັບປຸງກຳລັງສານ / ການປັບປຸງຂະໜາດ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງ ຝຸດຝຸກການຂາດ
- ປັບປຸງຕົ້ນກຳລັງ ນ ປັບປຸງຄວາມກາດ / ທຸກຄົນ ຮຽນ ລະບົບກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປັບ ນ ປັບປຸງຄວາມກາດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງ ສັດຖະກິ ນ ປັບປຸງ ຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທ ນ ປັບປຸງບວກ ຫຼື ສ້າງຄວາມ

ການນຳໃຊ້ດິນ

ການນຳໃຊ້ ສິນ ປະສານສານ ນຸ່ງຜູ້ ວັກ: ບ ມ



ປ່າໄມ້ / ປ່າ

- ການປັບປຸງ ນຸ່ງຜູ້ ການປັບປຸງ: ການປັບປຸງ ຂົນ ຂົນ ຂົນ - ຕົ້ນ ນ ວັກ, ການປັບປຸງ ຂົນ ຂົນ ຂົນ - ພັດ ບ ນ Eucalyptus, Acacia, Albizia lebbeck. ນ ວັກ: ຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງດ້ານການປັບປຸງ, ນ ວັກປະສານ

Tree types (ການປັບ ນ): ຫ. a.

ຜົນຜະລິດ ລະບົບປັບປຸງ: ສົ່ງປັບຂອງດິນ ມີ



ດິນ ທີ່ບໍ່ອຸດົມສົມບູນ - ລະບົບຂະໜາດ: Terre où il est impossible de cultiver ou constituer une menace aux cultures en aval

ການສະໜອງນ້ຳ

- ນຸ່ງຜູ້
- ປະສານສານ ກັນລະຫວ່າງນຸ່ງຜູ້ ລະບົບປະສານ
- ນຸ່ງຜູ້ ຂົນປະສານ ພັດ ງົດ ວ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປັບປຸງການ ຂົນ ຊຸມຂອງ
- ຫຼຸດຜ່ອນການ ຂົນ ຊຸມຂອງ
- ການຝຸດຝຸກ ຝຸດຝຸກ ຂົນ
- ປັບປຸງຕົ້ນກຳລັງ ຂົນ ຊຸມຂອງ
- ບ ສາມາດ ຂົນ

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ດິນເຊາະເຈື່ອນ ໂດຍນ້ຳ - Wt: ການສັບ ສັບ ດິນ / ການ ຊາະ ຜົນ ດິນ, Wg: ການ ຊາະ ສິນດິນ / ຫຍດ



ການເຊື່ອມໂຊມ ທາງຊີວະພາບ - Bc: ການຫຼຸດຜ່ອນການປັບປຸງຂອງພັດ, Bh: ການສັບ ສັບ ສິນດິນ, Bq: ປະລິມານ / ອົງປັບປຸງ ຫຼຸດຜ່ອນ: ຄວາມພາບ ການອິດ ຂອງສາຍພັນທຸກຊະນິດ: ການສັບ ສັບ ສິນດິນ ນ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຄຸ້ມຄອງການປັບປຸງ
- ການປັບປຸງ / ພັດ
- ການຈັດການອົງປັບປຸງຂອງດິນປະສານ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານພືດພັນ - V1: ນ ສິນດິນ ລະບົບປັບປຸງຂອງ ພັດ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງ - M1: ການປັບ ນ ພັດ ພັດ ນ ສິນດິນ

ປັບປຸງການ ສິນດິນ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ

Dans le cas où l'enrichissement est nécessaire (mise en défens active), les spécifications techniques suivantes doivent être considérées :

- les trous sont de 30 à 40 cm de longueur et de largeur avec une profondeur de 30 à 40 cm;
- les trous sont disposés en quinconce écartés de 2 à 3 m;
- la couche superficielle et la couche inférieure du trou doivent être bien séparées. Le trou va être ensuite laissé à l'air libre durant 2 à 7 jours avant de remettre la terre : la couche supérieure initiale va être remise au fond du trou tandis que la couche inférieure initiale sera mise en surface ;
- les jeunes plants sont mis en terre et recouverts de matières végétales sèches afin de garder l'humidité au collet des jeunes plants ;
- des indications d'interdiction de pâturage et de passage de feu seront ensuite mises en place sans oublier les pare-feux.

ສະພາບ ວັດສະນະທຸກມະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ

- < 250 ມລີຕັ້ງ
- 251-500 ມລີຕັ້ງ
- 501-750 ມລີຕັ້ງ
- 751-1,000 ມລີຕັ້ງ
- 1,001-1,500 ມລີຕັ້ງ
- 1,501-2,000 ມລີຕັ້ງ
- 2,001-3,000 ມລີຕັ້ງ
- 3,001-4,000 ມລີຕັ້ງ
- > 4,000 ມລີຕັ້ງ

ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ

- ຄວາມຊຸ່ມ
- ຄວາມຊຸ່ມ
- ສູງ ຫຼື ສູງ
- ສູງ ຫຼື ສູງ

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

ປະລິມານນ້ຳຝົນສະ ຄູ່ຕັ້ງ ປະມານ: 1400.0

ຄວາມຄ້ອຍຊັ້ນ

- ພື້ນທີ່ອາບພູ (0-2%)
- ອຸສົນ (3-5 %)
- ປ່າໄມ້ (6-10 %)
- ມີດົນ (11-15 %)
- ປ່າ (16-30%)
- ດິນ (31-60%)
- ຊັ້ນຫຼາຍ(>60%)

ຮູບແບບຂອງດິນ

- ພູພູ / ຫຼັກພູ ງ
- ສັນພູ
- ພູພູ
- ພູພູ
- ຮູບພູ
- ຮູບພູ

ລະດັບຄວາມສູງ

- 0-100 ຕັ້ງ a.s.l.
- 101-500 ຕັ້ງ a.s.l.
- 501-1,000 ຕັ້ງ a.s.l.
- 1,001-1,500 ຕັ້ງ a.s.l.
- 1,501-2,000 ຕັ້ງ a.s.l.
- 2,001-2,500 ຕັ້ງ a.s.l.
- 2,501-3,000 ຕັ້ງ a.s.l.
- 3,001-4,000 ຕັ້ງ a.s.l.
- > 4,000 ຕັ້ງ a.s.l.

ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ

- ລັກສະນະສວດ
- ລັກສະນະກຸ່ມ
- ບໍ່ກວດສັງ

ຄວາມເລິກຂອງດິນ

- ຕຸ້ມຕຸ້ມ(0-20 ຊັງຕີມັດ)
- ຕຸ້ມ (21-50 ຊັງຕີມັດ)
- ຕຸ້ມປ່າໄມ້ (51-80 ຊັງຕີມັດ)
- ຕຸ້ມ (81-120 ຊັງຕີມັດ)
- ຕຸ້ມຕຸ້ມ(> 120 cm)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)

- ຫຍາບ / ຫຼັກ (ຄວາມຊຸ່ມ)
- ປ່າໄມ້ (ຄວາມ ຫຼັກ, ຄວາມ ຄວາມ)
- ບາງລະອຽດ ໔ ຕັ້ງ (ຫຼັກ) ວ

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)

- ຫຍາບ / ຫຼັກ (ຄວາມຊຸ່ມ)
- ປ່າໄມ້ (ຄວາມ ຫຼັກ, ຄວາມ ຄວາມ)
- ບາງລະອຽດ ໔ ຕັ້ງ (ຫຼັກ) ວ

ທາດອິນຊີເທິງໜ້າດິນ

- ສູງ > 3 %
- ປ່າໄມ້ (1-3 %)
- ຕຸ້ມ(<1 %)

ນ້ຳໃຕ້ດິນ

- ຕຸ້ມຕຸ້ມ ຫຼັກ
- < 5 ຕັ້ງ
- 5-50 ຕັ້ງ
- > 50 ຕັ້ງ

ມີນ້ຳໜ້າດິນ

- ຕຸ້ມ
- ດິນ
- ປ່າໄມ້
- ຫຼັກກຳລັງ ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີຕຸ້ມ
- ບໍ່ມີຕຸ້ມ (ຮັກ ກຳລັງ ຫຼັກ
- ນ້ຳ ຫຼັກ ນ້ຳມັນຜະລິດກະສັດ
- ພູ ງຸ່ມຕຸ້ມ ຫຼັກລະປະທານ)
- ຜະລິດກະສັດ
- ຄວາມນະພາບ ຫຼັກ ຫຼັກ ຫຼັກ

ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?

- ມີ
- ບໍ່ມີ

ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ

- ມີ
- ບໍ່ມີ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປ່າໄມ້
- ຕຸ້ມ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ

- ສູງ
- ປ່າໄມ້
- ຕຸ້ມ

ຄວາມສະຫງວນຂອງຜູ້ຖື ສິນຄ້າການນຳ ສິນຄ້າ ນຳ ລົບ

ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ

- ກຸ່ມຕຸ້ມ ອາດມີ ງ
- ປະສານພູ ປະສານພູ ອາດມີ ສິນຄ້າ
- ການຄຸ້ມ / ຕະຫຼາດ

ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ

- ຄ່າ ຄ່າກຳລັງ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງ ຄ່າ
- 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງ ຄ່າ
- > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງ ຄ່າ

ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ

- ຫຼັກກຳລັງ
- ຫຼັກກຳລັງ
- ສະ ຄ່າ
- ຮັກມີ
- ຮັກມີ

ລະດັບຂອງການຫັນເປັນກິນຈັກ

- ການ ຫຼັກ ຮຽງນ້ຳ
- ສັດລາກ ຫຼັກ
- ສິນຄ້າຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລລ້ອນ

- ບໍ່ມີ ຫຼັກ
- ບໍ່ມີ ຫຼັກ
- ບໍ່ມີ ຫຼັກ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

- ບໍ່ມີ / ຄ່າ ຫຼັກ
- ກຸ່ມ / ຄ່າ
- ການຮັກມີ
- ການຈັກງານ (ບໍ່ມີ, ອາດມີ)
- ລັດຖະບານ)

ເພດ

- ຜູ້
- ຜູ້

ອາຍຸ

- ຕົວຢ່າງ
- ຊາວ ຫຼັກ
- ບໍ່ມີ
- ຜູ້ອາຍຸ

ເຂດພື້ນທີ່ການນຳໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ

- <0.5 ຕັ້ງ
- 0.5-1 ຕັ້ງ
- 1-2 ຕັ້ງ
- 2-5 ຕັ້ງ
- 5-15 ຕັ້ງ
- 15-50 ຕັ້ງ
- 50-100 ຕັ້ງ
- 100-500 ຕັ້ງ
- 500-1,000 ຕັ້ງ
- 1,000-10,000 ຕັ້ງ
- > 10,000 ຕັ້ງ

ຂະໜາດ

- ຂະ າດ
- ຂະ າດ
- ຂະ າດ

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

- ລັດ
- ບໍ່ມີ
- ຊຸມຊົນ / ບຸກຄົນ
- ກຸ່ມ
- ບໍ່ມີ, ບໍ່ມີ ຫຼັກ
- ບໍ່ມີ, ຫຼັກ ຫຼັກ

ສິດທິການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- ບໍ່ມີ (ບໍ່ມີຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ຫຼັກຈັດຕັ້ງ)
- ບໍ່ມີ
- ບໍ່ມີ

ສິດທິການນຳໃຊ້ນ້ຳ

- ບໍ່ມີ (ບໍ່ມີຈັດຕັ້ງ)
- ຊຸມຊົນ (ຫຼັກຈັດຕັ້ງ)
- ບໍ່ມີ
- ບໍ່ມີ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ

ສັງຂະພາບ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ການສັງສາ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ການຊຸມຊົນ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ການຈັດການ (ຕາມຄວາມຕ້ອງການ, ການສ້າງ, ການຮັກສາ)	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ຄວາມສະດວກ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ຄວາມສະດວກ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ຄວາມສະດວກ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ຄວາມສະດວກ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ຄວາມສະດວກ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ
ຄວາມສະດວກ	ທຸກຍາກ	✓	✓	✓	ດີ

ຜົນກະທົບ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທຳ

ການຄຸ້ມຄອງ ສະບັບ ງອາຫານ/ ການຢາຍ

ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ການ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ

ຄວາມສະດວກ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ

ການສັງຄົມ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ

ຜົນກະທົບບຸກຄົນ

ການ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ

ຄວາມສະດວກ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ

ການສັງຄົມ ທຸກຍາກ ທຸກຍາກ

ການວາງ ຄາດຄະເນ ແລະ ສະແດງ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ການປັບປຸງ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ການປັບປຸງ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ປະລິມານ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ການຍອມຮັບ ແລະ ສະແດງ

ຮັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ

ເຕັກໂນໂລຢີ

ກຳລັງຮັບ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ກຳລັງຮັບ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ

ປ່ຽນແປງບໍ່?

ບໍ່ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?

ການປັບ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ຄວາມສະດວກ ມາດຕະການ ແລະ ສະແດງ

ບົດສະຫຼຸບ ແລະ ສະແດງ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- Restoration de la fertilité du sol.
- Production sur les terres infertiles.
- Protection des terrains de culture en aval contre l'ensablement.
- Production de bois.

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- Charge de travail et dépenses élevées à la première année d'installation dans le cas de la mise en défens active.
- Pâturage du bétail. Surveillance de la zone mise en défens.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ

ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

ການລວບລວມ

Harifidy RAKOTO RATSIMBA

Editors

Felana Nantenaina RAMALASON
Dimby RAHERINJATOVOARISON
Siagbé Golli
Tahiry Ravivonandrasana
Natacha Rabeary
Tabitha Nekesa
Ahmadou Gaye

ການທົບທວນຄືນ

William Critchley
Rima Mekdaschi Studer

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Oct. 24, 2022

ປັບປຸງລ່າສຸດ: April 12, 2024

ບຸກຄົນທີ່ສ້າງຄັນ

Albert Ferdinand RAZANIZAKASON - ຜູ້ປຸງ ສູດ
Nomenjanahary Daniel (ZAFY) RAZAFINIRINA - ຜູ້ປຸງ ສູດ
ANGELINE - ຜູ້ປຸງ ສູດ
FIADANA - ຜູ້ປຸງ ສູດ
VILISOA - ຜູ້ປຸງ ສູດ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_6473/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

☐ ຄູ່ງານ

- Soil protection and rehabilitation for food security (ProSo(i)l)

ການອ້າງອີງທີ່ສໍາຄັນ

- Région Boeny, 2016, "Schéma Régional d'Aménagement du Territoire de la Région Boeny": Hotel de la Région Boeny
- Raharinaivo S., 2008, "Les techniques de correction des ravines et de stabilisations des Lavaka", tirés des acquis du PLAE Marovoay: PLAE Marovoay, [https://wocatpedia.net/wiki/File:Solofo_Raharinaivo_\(2008\)_-_Les_techniques_de_Correction_des_ravines_et_de_Stabilisation_des_Lavaka_.pdf](https://wocatpedia.net/wiki/File:Solofo_Raharinaivo_(2008)_-_Les_techniques_de_Correction_des_ravines_et_de_Stabilisation_des_Lavaka_.pdf)
- GRET, 2015, "Pratiques agroécologiques et agroforestières en zone tropicale humide", Fiche N°20 Régénération naturelle assistée: GRET, <https://gret.org/publication/pratiques-agroecologiques-et-agroforestieres-en-zone-tropicale-humide/>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

