Webinaire de la PSA (Valoriser l'eau de pluie dans les projets)

TEMOIGNAGE DE L'INTEGRATION DE L'EAU DE PLUIE DANS L'AMENAGEMENT DE PARCELLES MARAICHERES A FEMBOUL NDOYE-Sénégal

RETOUR D'EXPERIENCE DE L'ATELIER IRHA SUR LE GESTION DE L'EAU DE PLUIE DE DJILOR EN AVRIL 2024

Malick SOW, fondateur et responsable technique de AGROSOL

Aperçu du terrain avant l'intervention



Fiches retenues 'application: e Zai agroforesterie

L'AGROFORESTERIE

DEMI-LUNE

FICHE

Objectifs

- → Créer des biotopes denses, variés et productifs
- → Diversifier les cultures et donc diversifier les revenus et la résilience en cas de parasites. maladies et variations
- → Retenir les sols
- →Enrichir les sols en nutriment et en matière organique
- →Améliorer l'infiltration et le stockage de l'eau dans les sols
- →Créer un microclimat humide grâce au phénomène d'évapotranspiration
- → Restaurer les écosys-

Concept

L'agroforesterie est une pratique agricole qui combine la culture d'arbres ou d'arbustes avec des cultures agricoles et/ou l'élevage sur une même parcelle de terre. Cette approche repose sur la création d'écosystèmes diversifiés et interconnectés où les arbres, les cultures et les animaux coopèrent pour des bénéfices mutuels.



Approche

- → La taille et le feuillage de l'arbre réduisent l'impact du vent chaud et sec au sol et favorisent une humidité ambiante.
- → L'usage du paillage composé de feuillages et de résidus de cultures laissés sur le sol ralentit l'écoulement de l'eau, réduit l'assèchement du sol et protège du tassement de la surface sous l'effet de fortes pluies.
- → Les racines fixent le sol, réduisent l'érosion et favorisent l'infiltration de l'eau. Pendant la saison sèche, les racines aspirent l'eau profonde stockée dans la nappe phréatique en surface.
- → L'ombre de l'arbre réduit la température au sol ainsi que l'évaporation de
- → L'arbre fournit de la nourriture et un refuge pour les animaux.
- → La dégradation des résidus végétaux tombés au sol forme de l'humus et augmente ainsi la fertilité et la capacité de stockage d'eau du sol.
- → La densité de plantes permet des relations synergiques améliorant la résistance aux maladies et parasites, l'utilisation de l'eau, l'énergie du soleil ainsi que des nutriments du sol,

Objectifs

- → Maîtriser le ruissellement et protéger les sols de l'érosion hydrique
- → Augmenter l'humidité du sol en conservant l'eau de pluie dans des dépressions
- → Améliorer la fertilité du sol et sa couverture
- → Optimiser les ressources en eau disponibles

Concept

Les demi-lunes, sont des techniques agricoles de conservation du sol traditionnelles utilisées dans les régions sahéliennes pour améliorer la rétention d'eau et la fertilité du sol. En creusant de petites fosses circulaires et en les remplissant de matière organique, les demi-lunes aident à piéger l'eau de pluie et à protéger les cultures contre l'évaporation, favorisant ainsi la croissance des plantes dans des conditions semi-arides.

Méthode

- → Labourer le sol pour créer de petites fosses semi-circulaires peu profondes (2 à 3m de diamètre et de 30 à 50 centimètres de profondeur). Ces fosses sont disposées en rangées, avec des espaces entre elles pour permettre le passage de l'eau. Ils peuvent être disposées en quinconce pour maximiser le ralentissement du ruissellement de l'eau.
- → Une fois les fosses creusées, enrichir le sol par un ajout de matières organiques (compost, fumure ou résidus de cultures)
- → Semer les cultures le long du bord des fosses, où la concentration d'humidité est plus élevée.
- → Lorsqu'il pleut, les demi-lunes agissent comme des pièges à eau, capturant et retenant l'eau de pluie dans les fosses. Cela permet aux plantes de puiser dans cette réserve d'eau pendant les périodes sèches, réduisant ainsi leur dépendance à l'égard des précipitations irrégulières.
- → En concentrant l'eau et les nutriments dans les zones de plantation, les demi-lunes favorisent la croissance des cultures, même dans des conditions semi-arides. De plus, les demi-lunes aident à protéger les plantes contre l'érosion éolienne et hydrique.







Atelier de partage et de validation des concepts de valorisation de l'eau de pluie



Appui à la mise en place des Pépinières maraichères



Séance pratique sur les techniques d'extraction et de manutention des plantules



Démonstration sur les techniques de transplantation



Aménagement des blocs et du design agroécologie



Confection des Zais et apport de matières organiques



Démonstration technique de préparation et d'application de purin de compost dans les Zaïs

Application du purin de compost





Visite communautaire du projet

Ecosystème créé et première récolte de maïs sur bloc de gombo





Visite guidée avec les élèves

Troc de légumes issus du projet entre les bénéficiaires





MERCI DE VOTRE ATTENTION !!!