

SustainSahel

Bienfaits des arbres et arbustes dans les champs

Agroforesterie au Sahel



SustainSahel compte 17 partenaires de 9 pays, répartis sur les continents européen et africain.



Le projet SustainSahel est coordonné par le FiBL. Il est financé par du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de l'accord de subvention n° 861974 (SustainSahel). Le projet se déroule de septembre 2020 à août 2025.



AccessAgriculture
www.accessagriculture.org



LA RECHERCHE AGROSCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT



Centre de Suivi Ecologique



Recherche et Innovation Agricole



Institut de Recherche
pour le Développement
F R A N C E



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

UNIKASSEL
VERSITÄT

Les arbres sont bénéfiques



Les arbres et les buissons peuvent augmenter la pluviométrie. Les paysages dépourvus d'arbres et de buissons sont plus secs, avec moins de pluie.



Les feuilles d'arbres et d'arbustes peuvent être facilement coupées et déposées sur le sol pour l'enrichir et préserver son humidité (paillage).



Les arbres fournissent de l'ombre aux personnes et aux animaux pendant la saison chaude.



Certains arbustes et arbres peuvent fixer un nutriment très important pour la croissance végétale, l'azote, et par conséquent peuvent fournir de l'azote à d'autres cultures.



Les arbres et les arbustes fournissent de nombreux produits qui peuvent être utilisés pour la vente et la consommation.



Certains arbustes et arbres ont des effets médicaux et peuvent être utilisés pour soutenir la santé animale et humaine, ainsi que comme pesticides botaniques, tels que le neem et la cassia



Les arbres fournissent du fourrage pendant la saison sèche, lorsqu'il est rare.



Les arbres et les arbustes peuvent être plantés en lignes comme des clôtures vivantes pour éloigner le bétail des cultures et protéger le champ de l'érosion et du ruissellement.

Bonnes pratiques de gestion



Il est recommandé de tondre les arbustes une première fois avant la saison des pluies et une deuxième fois pendant celle-ci, s'ils repoussent vigoureusement.



Il est important de protéger les arbres des animaux pendant les deux ou trois premières années.



La plantation d'arbres et d'arbustes de la famille des légumineuses dans les champs est bénéfique pour le sol et le rendement des cultures parce qu'ils peuvent fixer l'azote. Une bonne pratique consiste à de les planter dans les couloirs.



Il est recommandé d'utiliser la technique du zaï et demi-lune pour fournir de l'eau aux jeunes arbres afin de les préserver.

L'importance du paillage



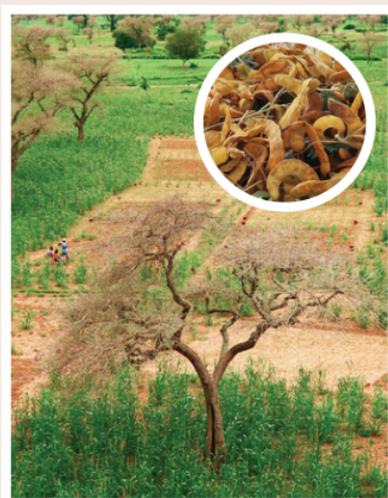
Si l'on laisse les arbres et que l'on coupe les feuilles pour les laisser se décomposer sur le sol, elles enrichiront le sol et le protégeront, maintiendront l'humidité, fourniront des nutriments aux autres cultures et protégeront le sol de l'érosion (technique du paillage).

Espèces d'arbustes et d'arbres bénéfiques



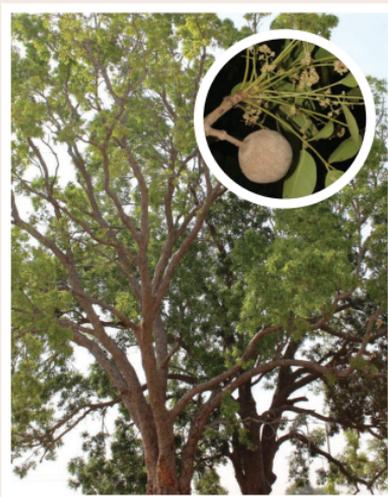
Guiera – L'arbuste indigène

L'arbuste indigène (*Guiera senegalensis*), planté en intercalaire avec des cultures, augmente le rendement des récoltes.



Acacia albida

Acacia albida est une légumineuse qui fournit de l'azote. Il perd ses feuilles pendant la saison des pluies pour que les cultures bénéficient d'un ensoleillement suffisant. Ses feuilles et fruits servent de fourrage et de paillage pendant la saison sèche.



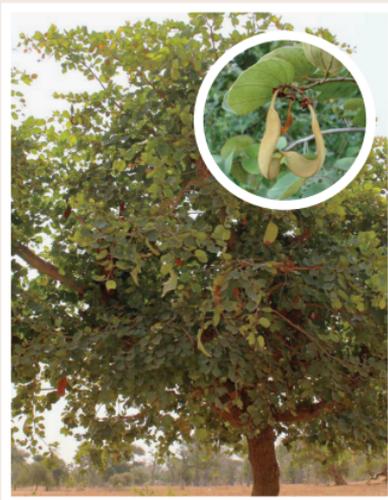
Caïlcedrat

Caïlcedrat (*Khaya senegalensis*) est un arbre de grande taille qui fournit du fourrage de qualité, du bois d'œuvre et beaucoup de paillage.



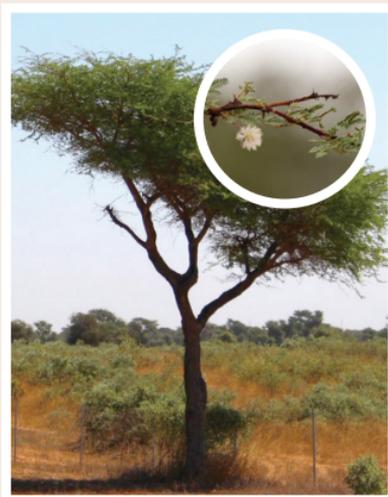
Gliricidia

Gliricidia (*Gliricidia sepium*) est un arbre à usage multiple à croissance rapide, apprécié pour son fourrage, sa grande quantité de paillis riche en azote, son ombre, son soutien aux cultures et son contrôle de l'érosion.



Piliostigma

Piliostigma (*Piliostigma reticulatum*) est une légumineuse qui s'est avérée utile comme culture intercalaire pour des cultures telles que le millet. Ses fruits peuvent être utilisés comme fourrage et la plante a des usages médicaux.



Acacia

Acacia (*Acacia raddiana*) est une légumineuse qui fournit de l'azote au sol et cultures et tolère des périodes de sécheresse prolongées. En outre, il est utilisé pour produire de la gomme arabique, une commodité précieuse.



L'importance de l'agroforesterie pour lutter contre la désertification

Dans les régions arides telles que le Sahel, il est possible d'augmenter les rendements de 100 à 800 % en introduisant, par exemple, des arbres et arbustes dans les champs cultivés.

Parce que l'agroforesterie

- peut prévenir l'érosion
- améliorer la fertilité des sols
- augmenter la disponibilité de l'eau
- augmenter les sources de revenus
- augmenter les disponibilités alimentaires

Information

www.sustainsahel.com

www.fibl.com

Impressum

Auteurs :

Lilian-Marleen Beck, Fernando Sousa, Lauren Dietemann

Illustrations :

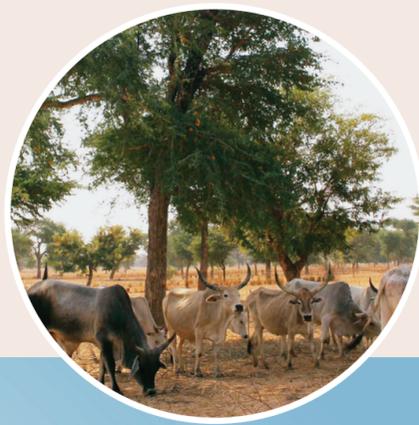
Deogratius G Okudi

Coordinateur de projet :

Harun Cicek

Crédits photos :

Alain Audebert ; Philippe Birnbaum ; Minnattallah Boutros ; Andreas Buerkert ; Harun Cicek ; Arne Erpenbach ; Andreas Fliessbach ; Moussa Gniessen ; Fatim Ndéye ; Oumarou Ouédraogo ; Sylvain Piry ; Marco Schmid ; Fernando Sousa ; Diara Sylla ; Adjima Thiombiano ; CWALTER, CC BY-SA 4.0,2023 ; SustainSahel project



Sustain Sahel

