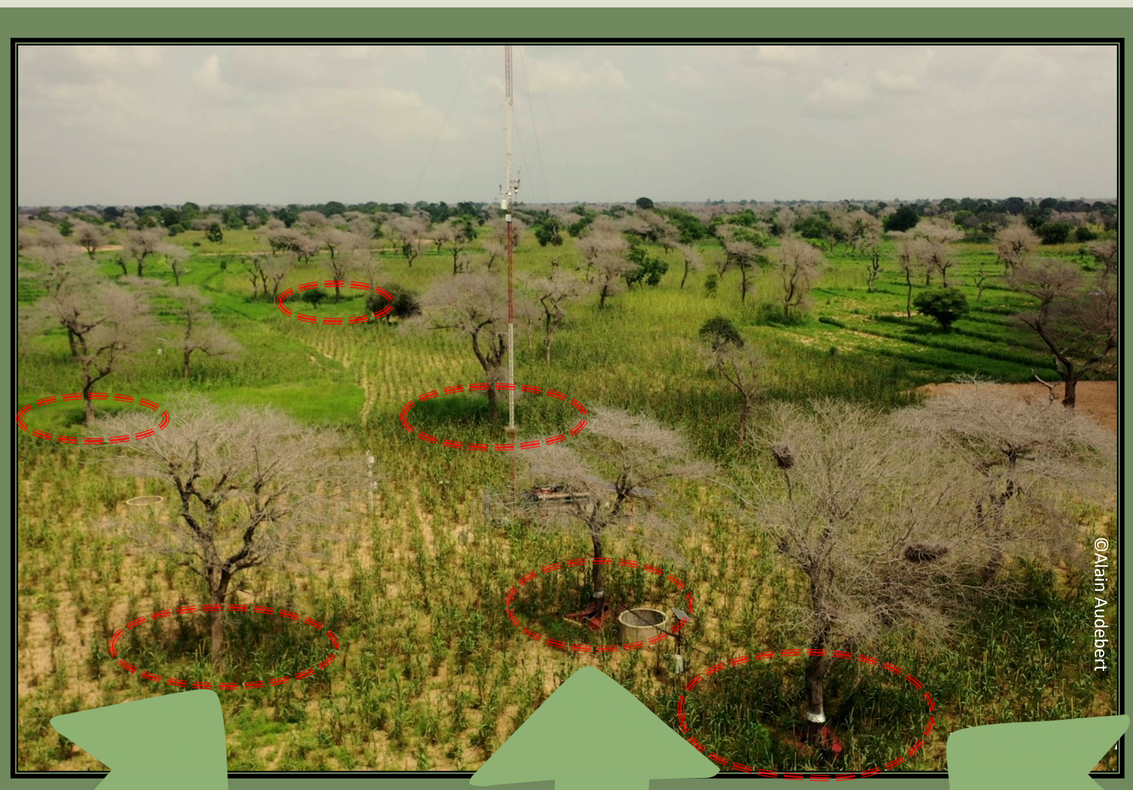
Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 861974.

Affiche produite par: Lilian Beck, Eric Koomson, Fernando Sousa, Abdoul Aziz Diouf, Georg Cadisch Concept/Layout: Lilian Beck

www.youtube.com/@sustainsahel www.sustainsahel.net

Faidherbia albida crée des zones de fertilité du sol sous sa canopée









Les îlots de fertilité sous l'arbre augmentent les rendements.



Les feuilles de Faidherbia tombent juste avant la saison des pluies, formant un paillis naturel sous l'arbre.

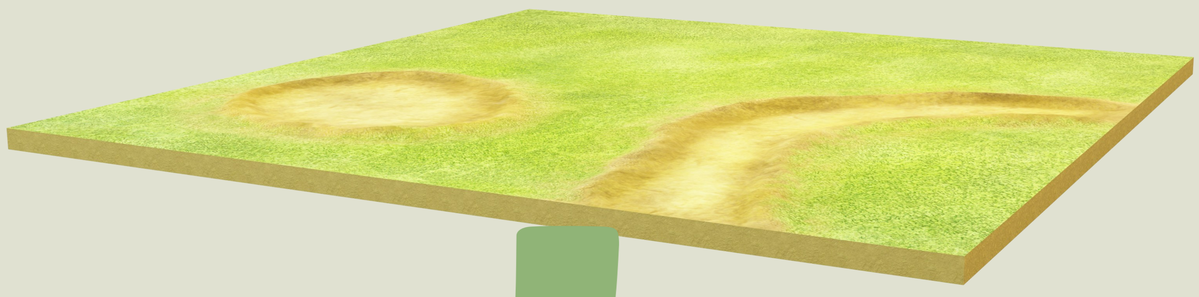


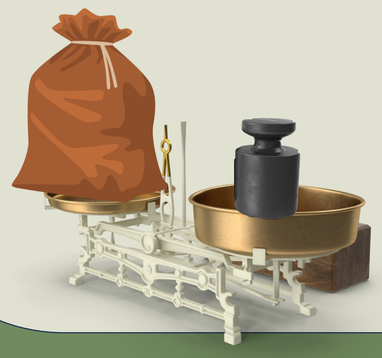
Faidherbia fixe l'azote grâce à une symbiose bactérienne au niveau de son système racinaire.



Les animaux se nourrissent des fruits de Faidherbia durant la saison sèche, puis, lorsqu'ils se reposent à l'ombre de l'arbre, leur fumier agit comme un fertilisant naturel essentiel.

Une densité plus élevée de *Faidherbia* augmente les rendements









Les rendements peuvent être doublés avec 7 arbres par hectare !*





*Ce calculation de rendement est basé sur des simulations réalisées avec le programme de modélisation agroforestière Lucia par le Dr. Eric Koomson, Dr. Carsten Marohn, and Prof. Georg Cadisch (Uni Hohenheim) en utilisant des données climatiques et des expériences de terrain menée par différentes équipes de recherche sur sept sites au Mali, au Burkina Faso et au Sénégal, dans le cadre du project Sustain Sahel.

Référence scientifique sur les îles fertiles créés par l'observatoire Faidherbia-Flux, Sénégal

Agbohessou, Yélognissè; Audebert, Alain; Ndour, Adama; Leroux, Louise; Jourdan, Christophe; Clermont-Dauphin, Cathy et al. (2025): Proxydetection of the impact distance of trees on crops: An indicator of the Land Equivalent Ratio? In: Agriculture, Ecosystems & Environment 394, S. 109918. DOI: 10.1016/j.agee.2025.109918.

Olivier Roupsard, Alain Audebert, Adama P. Ndour, Cathy Clermont-Dauphin, Yelognissè Agbohessou, Josias Sanou, Jonas Koala, Emile Faye, Diaretou Sambakhe, Christophe Jourdan et al., Agriculture, Ecosystems & Environment, DOI 10.1016/j.agee.2020.106928.