



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.



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM



Centre de Suivi Ecologique

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T



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

Dessins by: Deogratus G Okudi

Concept/Layout: Lilian Beck

www.youtube.com/@sustainsahel

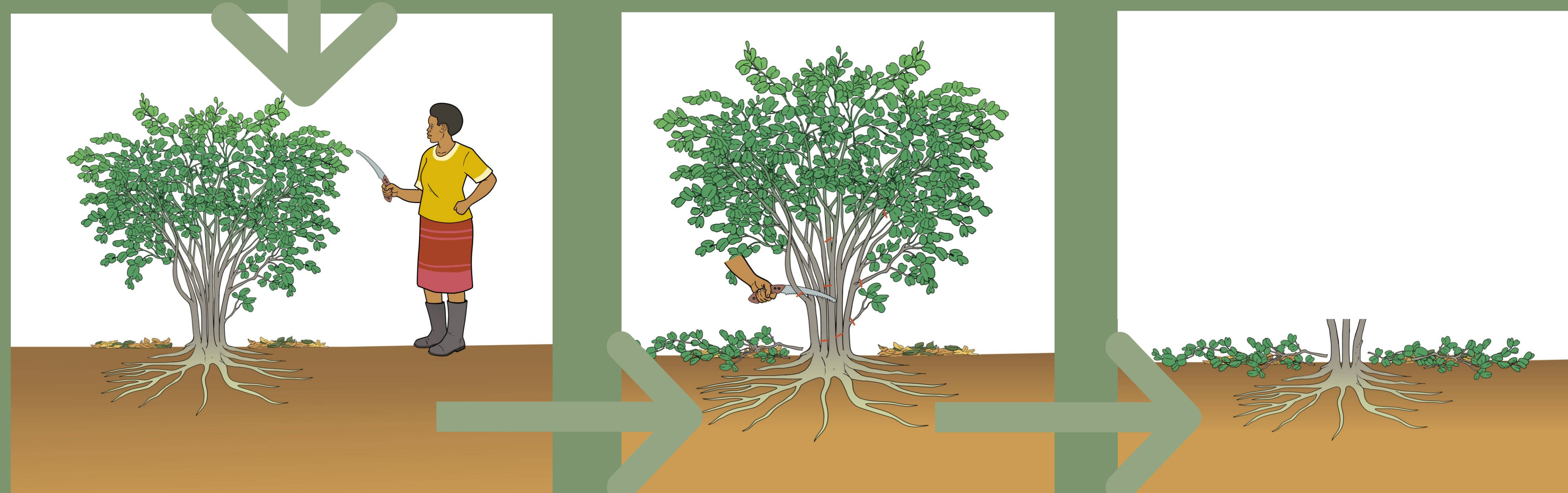
www.sustainsahel.net

Augmenter le rendement par culture intercalaire, élagage et paillage avec des arbustes *Piliostigma*

Que se passe-t-il si...
1000 arbustes de *Piliostigma* sont intercalés dans 1 ha de sorgho et...



... les arbustes sont élagués deux fois par an ... et les feuilles sont étalées au sol?



Selon nos recherches les rendements du sorgho augmentent
et peuvent être doublés.

Ce poster 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 projet Sustain Sahel.

Les résultats sont supportés par des essais sur le terrain qui ont démontré que la culture intercalaire et le paillage avec *Piliostigma* augmentaient les rendements de niébé (Gnissien et al., 2023).

Référence scientifique supplémentaire:

GNISSIEN, M., COULIBALY, K., BARRO, M., DOUZET, J.-M., COURNAC, L., CICEK, H., & NACRO, H. B. (2023). Effets longue-durée de différentes densités de *Piliostigma reticulatum* (DC) Hochst sur le stockage et la dynamique du carbone et de l'eau dans un Plinthosol épipétrique en zone nord-soudanienne du Burkina Faso. International journal of biological and chemical sciences, 17(3). <https://doi.org/10.4314/ijbcs.v17i3.36>

Roessler, Regina; Cicek, Harun; Cournac, Laurent; Gnissien, Moussa; Männle, Julia; Koomson, Eric; Founoune-Mboup, Hassna; Coulibaly, Kalifa; Diouf, Abdoul Aziz; Sanon, Hadja Oumour; Cadisch, Georg; Graefe, Sophie (2025): Towards transdisciplinary identification of suitable woody perennials for resilient agro-silvopastoral systems in the Sudano-Sahelian zone of West Africa. In: Agroforest Syst 99 (1), S. 1–20. <https://doi.org/10.1007/s10457-024-01113-4>

