

**HEPNER Samuel (2020)** : Mapping subsistence agriculture in the southern V-Baoulé, Côte d'Ivoire.

## Résumé

La population en Afrique subsaharienne croît rapidement et la déforestation et la dégradation des sols sont répandues. L'augmentation de la demande alimentaire est principalement couverte par l'agriculture vivrière. Cependant, on en sait peu sur cette activité centrale. Afin de comprendre les petites exploitations agricoles dans le sud du V-Baoulé, des images satellites ont été analysées et des placettes ont été installées pour documenter la composition des cultures, peser les rendements d'igname et mesurer les paramètres du sol. Les résultats montrent une grande diversité des cultures vivrières dans les systèmes de cultures mixtes ( $\varnothing = 5$  espèces / placette). Les rendements d'igname varient autour de 10 t/ha et ne montrent pas des corrélations avec des facteurs tels que la densité d'igname, la gestion du désherbage ou les paramètres du sol. La majorité des sols sont sableux et relativement pauvres en matière organique. Une carte a été créée montrant les découvertes les plus importantes, disponible sur : <https://qgiscloud.com/sahe/131219Serious1/>. Étant donné que les droits de propriété foncière sont un problème majeur, une intensification durable doit être poursuivie afin d'augmenter la productivité sur la terre disponible.

Mots-clefs : agriculture de subsistance, cultures vivrières, igname, propriétés du sol, V-Baoulé

## English

The population in sub-Saharan Africa grows fast and deforestation and soil degradation are widespread. The increased food demand is mainly covered by subsistence agriculture. However, little is known about this central activity. In order to understand the smallholder farming in the southern V-Baoulé satellite images were analyzed, and plots were installed to document the crop composition, weight the yields of yam and to measure soil parameters. The results show a high food crop diversity in the mixed cropping systems ( $\varnothing = 5$  species / plot). Yam yields vary around 10 t/ha and do not show correlations with factors such as the yam density, weeding management or soil parameters. The majority of the soils are sandy and relatively poor in organic matter. A map was created showing the most important insights, available on: <https://qgiscloud.com/sahe/131219Serious1/>. Considering that land property rights are a major issue, sustainable intensification should be pursued to increase the productivity on the available land.

Keywords: subsistence agriculture, food crops, yam, soil properties, V-Baoulé