



Volume 16

Issue – 3, October 2021

**Suivi de la disponibilité de fruits d'*Adansonia grandidieri* dans les communes rurales de Befasy et Ampanihy.**

Daudet ANDRIAFIDISION, Fetra Arivony RAKOTONDRAZANANY, Germain FITASOA Julie Hanta RAZAFIMANAHAKA.



**Des pieds adultes de baobab *Adansonia grandidieri* dans un plot de suivi, Madagascar Voakajy 2017**

Actuellement, le baobab est un sujet à une augmentation de demande pour la consommation de ses fruits (North et al, 2014) et aussi pour la transformation des produits

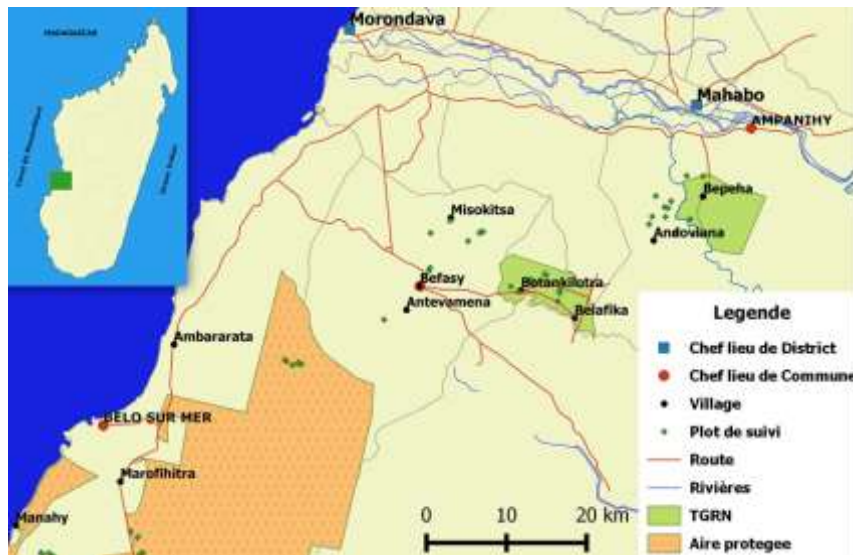
dérivés (Sidibé et Williams 2002). Cela entraînerait une surexploitation en perspective pour le baobab dans la nature. Parmi les espèces de baobab exploitées, *Adansonia grandidieri* ou Renala est particulièrement sous une haute pression d'exploitation de fruit à cause de la qualité de son fruit. Or, cette espèce est endémique de la partie Ouest de Madagascar, notamment la région Menabe. En outre, elle est listée en Danger d'Extinction dans la liste rouge de l'IUCN (UICN 2016). L'état de disponibilité de fruit, la capacité de production ainsi que le niveau d'exploitation de fruit sont des indicateurs nécessaires pour analyser la durabilité de l'exploitation de baobab afin de pouvoir donner des recommandations aux endroits des communautés et exploitants du secteur ainsi qu'aux décideurs étatiques. Aussi, l'utilisation durable de cette ressource doit être entamée et mis en marche surtout avec les communautés locales afin qu'ils puissent connaître la valeur de la ressource leur motivant davantage dans le processus de conservation. Pour cela, la quantité de fruit disponible doit être estimée ainsi que le niveau d'exploitation du fruit afin de trouver la proportion de fruit exploités ou/et exploitables par rapport aux fruits disponibles tout en tenant compte de la possibilité de régénération de l'espèce. Le but de cette étude est alors d'estimer la quantité de fruit disponible et la variation de cette quantité annuellement au niveau des terroirs de VOI dans les deux communes à Menabe.



**Etat de pied avec fruit de baobab *Adansonia grandidieri*, copyright Madagascar Voakajy 2017.**

Pour mieux suivre l'évolution de la disponibilité et la production de fruit de Renala, des parcelles de suivi permanentes ont été mises en place en 2015 dans les communes de Befasy et Ampanihy font l'objet de suivi annuelle de leur fructification depuis cette année. La période de suivi coïncide au pic de fructification pour l'espèce (Ravaomanalina, 2011). Les données issues de ces suivis sont à comparer d'année en année pour voir cette évolution et éventuellement les facteurs qui y entre en jeu. En effet 16 placettes issus de cinq localités (sites) ont été suivis dans la commune de Befasy tandis que 11 issus de deux localités dans la commune d'Ampanihy.

Le tableau suivant montre le résultat de ce suivi ainsi que sa comparaison avec ceux de 2015 en termes de fructification pour ces sites.



**Figure 1 :** Présentation des sites d'étude lors de suivi annuel des fruits de baobab, *Adansonia grandidieri* dans la région du Menabe.

Résultat de suivi de plots montrant la différence entre le taux de fructification et le nombre moyen de fruit par pied pendant les trois années successives de suivi (de 2015 en 2017)

Sites	Nombre de pieds	Taux de fructification			Nb moyen de fruit par pied		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017
Bepeha	63	1,61	64,52	80,65	0,05	15	47
Belafika	43	4,55	79,55	85,71	0,09	24	60
Betankilotra	47	17,02	95,74	97,87	0,72	44	73
Misokitsa	17	0,00	100	94,12	0,00	53	69
Befasy	17	0,00	70,59	94,12	0,00	18	30
Andohaviana	115	31,90	69,83	68,97	2,00	19	33
<b>Moyenne</b>	<b>47</b>	<b>7,87</b>	<b>77,53</b>	<b>86,91</b>	<b>0,39</b>	<b>26</b>	<b>52</b>

Le taux de fructification, ici, est traduit par le nombre de pied présentant des fruits parmi tous les pieds de Renala suivis. On enregistre une nette augmentation de taux de fructification et aussi le nombre moyen de fruit pour chaque pied entre les deux années de suivi. La différence si marquée sur la fructification de Renala peut être attribuée à la différence de pluviométrie entre ces deux années. En effet, la pluviométrie en 2016 est significativement en baisse par rapport à 2015. La baisse si marquée en termes de pluviométrie semble avoir un impact positif sur la production de fruit pour l'espèce. Les résultats de suivi nous montrent que généralement, le nombre de pieds présentant des

fruits en 2016 a presque décuplé par rapport à celui de 2015. Pour ce qui est de 2017, la production suit la tendance dans l'augmentation car la pluviométrie ne cesse de baisser.

#### **REFERENCES:**

North R et al, 2014. Promoting the Use of Baobab (*Adansonia digitata* L.) in Rural Communities in Eastern Africa. Conference on International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development, Tropentag 2014, Prague, Czech Republic September 17-19, 2014.

Ravaomanalina, B. H. 2011. Anatomie et dynamique de croissance des espèces d'*Adansonia* (baobab) de Madagascar. Université d'Antananarivo, Antananarivo.

Sidibé M., Williams J. T., 2002. Baobab (*Adansonia digitata*). International centre for underutilised crops, Southampton, UK.