

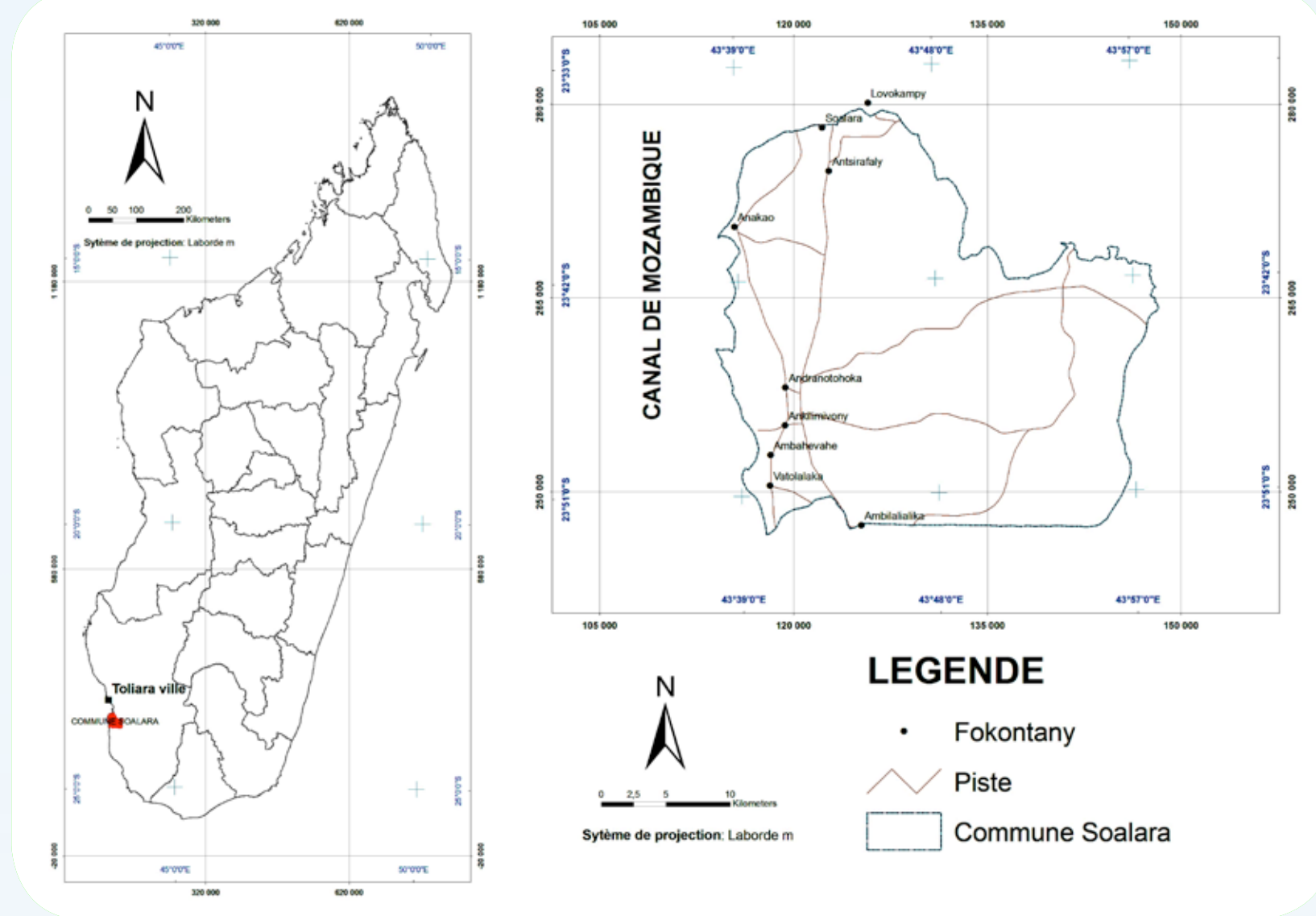


Jusqu'à quand pourra-t-on fabriquer du charbon de bois au sud-ouest de Madagascar ?

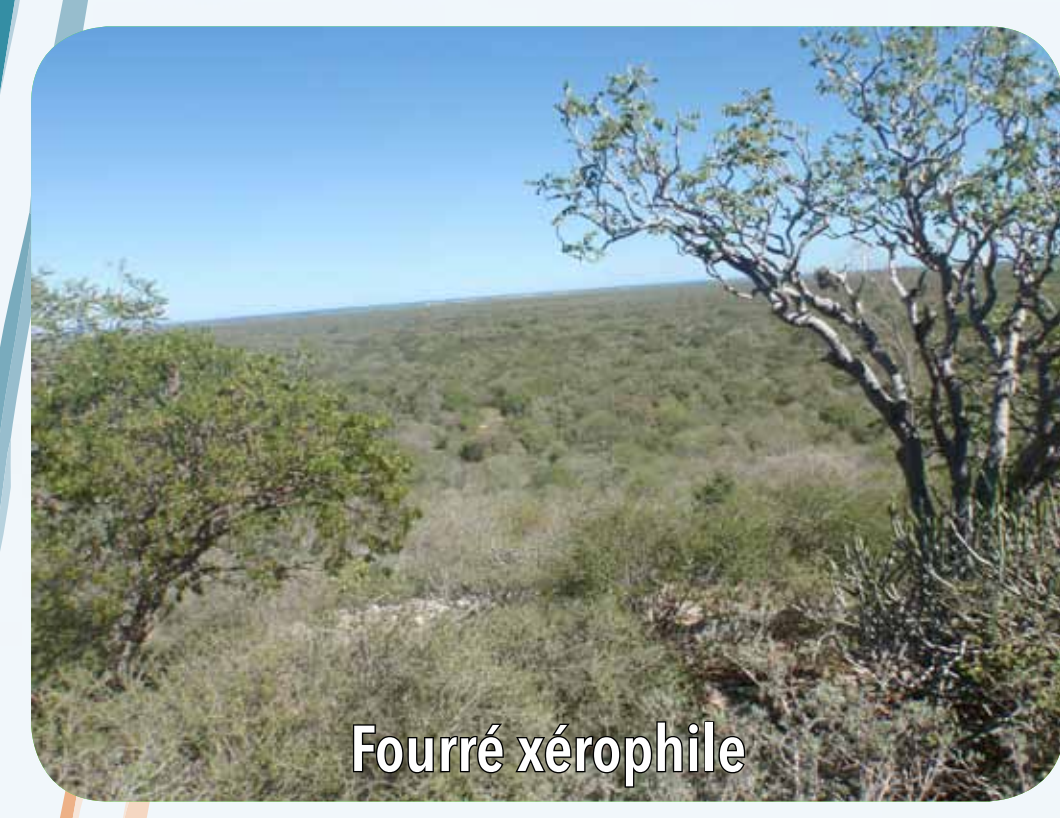
DIAGNOSTIC DE LA FILIÈRE CHARBON

La fabrication de charbon de bois dégrade les fourrés xérophiiles dans la commune de Soalara-Sud (Toliara II). Cette activité n'est pas durable car les prélèvements de bois pour le charbon sont supérieurs à la production de bois des fourrés xérophiiles.

Pour fabriquer le four à charbon, des branches et troncs de plus de 5cm de diamètre sont empilés et recouverts de terre. La durée de la carbonisation est de 7-10 jours.



Localisation de la commune rurale de Soalara Sud



Fourré xérophiile



Four à charbon en construction



Ancien four à charbon sur sables roux



Pesée de tronc à la balance pendante

MÉTHODES

1. La biomasse aérienne est évaluée en coupant au ras du sol et en pesant tous les arbustes dans carrés de 4m x 4m. Des échantillons sont séchés dans une étuve pour estimer la quantité de matière sèche.
2. L'âge de l'arbuste le plus vieux du carré de 4m x 4m donne la durée de fabrication de la biomasse. Sur le tronc le plus gros (diamètre > 5cm) de l'arbuste le plus haut, le nombre de cernes comptés sur la section donne l'âge.
3. Les sacs de charbon sont comptés en provenance de Soalara Sud une fois débarqués dans le port de Mahavatsy II.



Sous bois de fourré sur sable roux

BILAN

La production de charbon de bois n'est pas durable

Résultat (1) : La production annuelle en charbon de bois de Soalara Sud est d'environ 642 t en 2013.

Résultat (2) : La productivité des fourrés xérophiiles varie de 0,33-1,07 tMS.ha-1.an-1 (matière sèche).



Cernes repérées sur les sections des troncs



Sacs à charbon dans un village

CALCUL

La différence de 496 t de charbon convertie en bois avec un taux de carbonisation de 0,13 donne une perte annuelle de 4000 t de bois en matière fraîche.



CONCLUSION

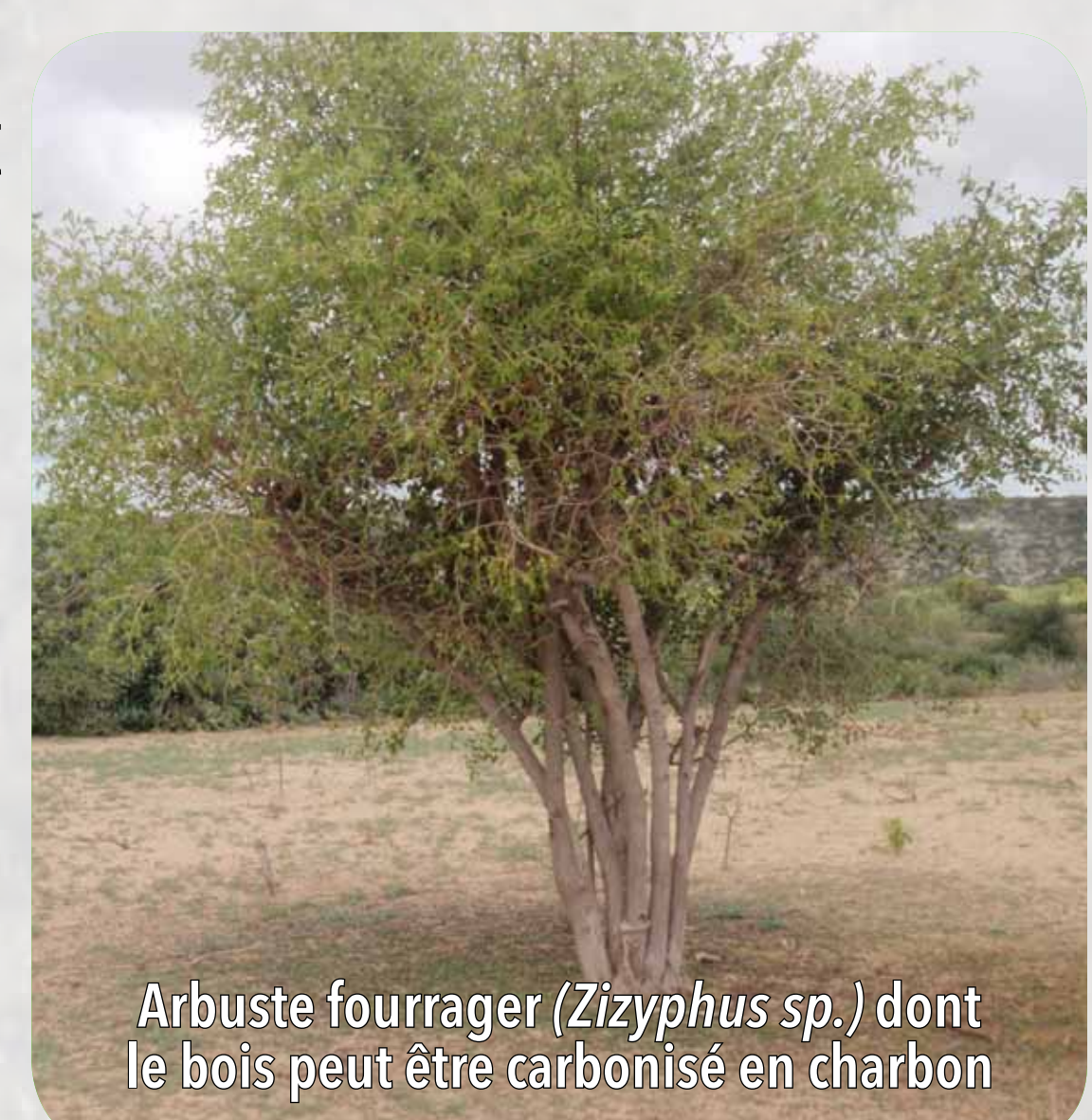
Les espèces propices à la production de charbon de bois vont disparaître en moins de 15 ans, en ne laissant que des espèces à bois tendre sans valeur pour le bois de feu ou le charbon.

ALTERNATIVES

Deux alternatives à la fabrication non durable de charbon de bois.

(1) : Le pâturage caprin des arbustes sur pied en élevage extensif rapporte plus que la coupe des troncs pour le charbon.

(2) : Des arbustes fourragers et charbonniers (*Zizyphus sp.*) peuvent être plantés.



Arbuste fourragier (*Zizyphus sp.*) dont le bois peut être carbonisé en charbon



Plantation de *Zizyphus sp.* dans un vala



Plant de *Zizyphus sp.*



Plantation de *Zizyphus sp.* sur sable



Troupeau caprin au pâturage dans le fourré