

Project Update: July 2020

1. Following the planning of our project, a training in tree nursery management was organised from February to June 2020. During the training, activities carried out included choice of nursery site, site delimitation and fence installation, seed collection, seeds pretreatment and germination, sowing seeds in pots and aligning pots on a board, seedlings watering and seedlings planting.

Below are some pictures taken during the training.



Collection of *Caesalpinia bonduc* fruits



Left: Seeds extraction from fruits. Right: Substrates pretreatment.



Determination of nursery boards



Pots filling with substrates



Sowing seeds in pots



Left: Germination. Right: Watering.



Seedlings of *C. bonduc*

2. In the frame of the National Tree Day (1st June 2020) celebration, about 100 plants of *C. bonduc* have been planted in the localities of Allada in collaboration with the NGO SOS Biodiversity. Some pictures of the event are below.



Participants



The responsible of SOS Biodiversity explaining why *C. bonduc* should be conserved



Participants taking seedlings for planting



Planting activities

3. Our activities during the tree day celebration have been published in the newspaper "Le Rural", the Benin's first weekly newspaper of agricultural and rural information.

N°69 du Lundi 08 au Vendredi 12 Juin 2020

CELEBRATION DE LA JOURNEE DE L'ARBRE

100 Plants de *Caesalpinia bonduc* mis en terre à Niaouli

Comme toutes les autres localités du Bénin, le village de Niaouli a également célébré hier lundi 1er juin, la 36ème édition de la célébration de la Journée Nationale de l'Arbre. C'était avec le concours technique de L'ONG SOS Biodiversity et le Labef que les braves femmes de cette localité ont mis sous terre une centaine de plants de *Caesalpinia bonduc* (Adjikoui).

Prudence KPODEKON

1 00 Plants de *Caesalpinia bonduc* au total ont été mis sous terre le lundi 1er juin dernier à Niaouli par une vingtaine de femmes du milieu, ceci à la faveur de la célébration de la 36ème édition de la Journée Nationale de l'Arbre. Partenaires de ce projet de reboisement, SOS Biodiversity avec le Labef ont su démontrer à travers cette activité, leur engagement à protéger l'environnement. Pour le Docteur Bruno Lokonon, membre du Laboratoire Biomathématiques d'Exploitation Forestière et coordonnateur du projet, « ce projet a été initié à l'issue d'un constat qui est que le *Caesalpinia bonduc* est une espèce qui est en voie de disparition on ne le retrouve plus dans les agglomérations ni dans les champs. L'objectif a donc été d'initier une activité pour que cette espèce qui



est vraiment utile pour la population puisse toujours subsister dans le pays car c'est une espèce qui a assez de vertu ». En effet le *Caesalpinia bonduc* est une plante à usage multiple. Pour la plupart, les racines sont utilisées dans la prévention et le traitement de la prostate et dans la lutte contre la faiblesse sexuelle chez l'homme. Les racines sont également utilisées pour le traitement de la hernie. Les feuilles sont quant à elles utilisées pour soigner le paludisme, la fièvre, les maux de l'estomac. Elles sont utilisées également comme antibiotique et aide à traiter les troubles de mémoire.

Les graines sont utilisées pour favoriser la dentition chez les enfants. En somme, ce sont autant de vertus de cette espèce qui nourrissent l'ambition du Laboratoire Biomathématiques d'Exploitation Forestière et de SOS Biodiversity de faire d'elle une espèce fréquente dans chaque région du Bénin. Notons que c'est dans une ambiance cordiale que chacune des femmes s'est évertuée à planter. « Nous avons constaté que les femmes sont bien organisées, elles mènent plusieurs activités sur le terrain et plantent beaucoup d'arbres, cela nous a témoigné le soin qu'elles

apporteront à ces arbres plantés aujourd'hui lors de cette journée nationale de l'arbre » laisse entendre Bruno Lokonon, responsable de ce projet. Il a remercié ensuite les partenaires tels que SOS Biodiversity pour sa contribution à la réalisation et

à l'effectivité de ce projet et The Rufford Foundation qui a financé ce projet dénommé « Benin Actions participatives pour la conservation de l'espèce à usage multiple *Caesalpinia bonduc* (L.) en danger critique dans le sud du Bénin ». Il faut rappeler qu'après Allada, d'autres localités telles que Comè et Dangbo abriteront ces activités de mises en terre de plants de *Caesalpinia bonduc*.



4. A total of 278 occurrences were recorded during the field work and have been submitted to GBIF (Global Biodiversity Information Facility: www.gbif.org) for updating and making available data on *C. bonduc*.
5. A first manuscript entitled *Modelling the current and future distribution of the critically threatened multipurpose Caesalpinia bonduc (L.) Roxb for its conservation in Southern Benin* is under review in *Tropical Conservation Science*.
6. A second manuscript is in advanced preparation step.
7. For the next step of the project, a training workshop will be organised in following days.