



PARTAGE  
D'EXPÉRIENCES

Remerciements à Marc Ancrenaz  
marc.ancrenaz@yahoo.com

## Nichoirs artificiels pour faciliter la reproduction des calaos en Malaisie



HUTAN –  
Kinabatangan Orang-  
utan Conservation  
Programme  
PO Box 17793,  
88874 Kota Kinabalu,  
Sabah, Malaysia

### Synthèse

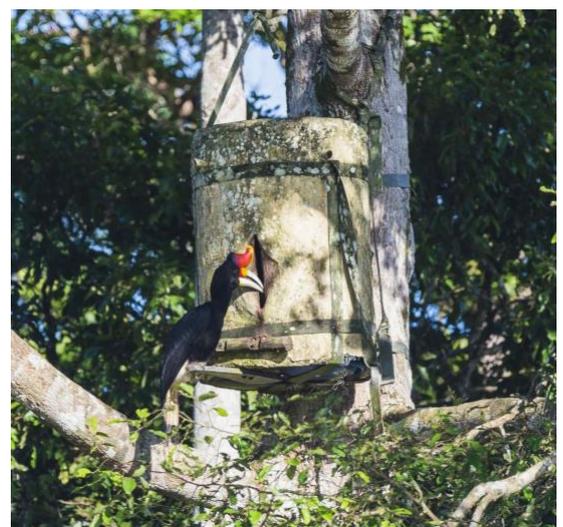
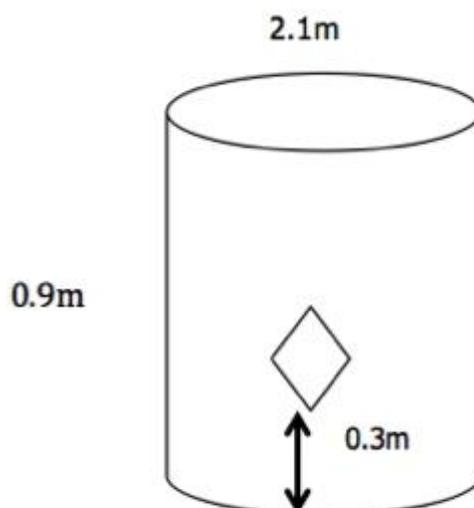
Hutan met en place des nichoirs artificiels pour participer à la préservation des populations sauvages de Calaos. En 2017, pour la première fois dans le monde, un de ces nichoirs artificiels a été utilisé avec succès par un couple de calaos rhinocéros.

### Objectifs :

Installer des nichoirs artificiels pour maintenir les populations sauvages de calaos dans les zones où la nidification naturelle est devenue impossible suite à la destruction des arbres.

### Méthodologie :

Ces nichoirs ont été construits avec des **matériaux peu chers et disponibles** localement afin de pouvoir répliquer ces nichoirs facilement en cas de succès (Sabah, Borneo) :



© SANJITPAAL SINGH/JITSPICS.COM

La partie interne des nichoirs circulaires est constituée d'un premier fût en plastique (qui contenait des produits chimiques au préalable).

Ce fût est ensuite recouvert d'une plaque isolante de polystyrène, qui est elle-même recouverte par un second fût en plastique. L'ensemble est alors protégé par une couche d'enduit et de ciment.

Un perchoir est construit dans la partie inférieure de l'orifice d'entrée.

Les nids sont alors attachés à l'aide de sangles non putrescibles (afin de ne pas blesser les troncs) entre 15 et 25 mètres de hauteur, dans des arbres qui offrent une couverture adéquate pour les nichoirs.

Après leur installation, le fond des nids est couvert de terre et de sciure de bois.

**Un data logger** est installé dans chaque nid afin de mesurer les conditions microclimatiques (température et humidité) à l'intérieur.

Enfin, **des camera-trappes** sont installées proche des nids afin de surveiller l'utilisation éventuelle de ces nichoirs pas les oiseaux (ou autres animaux).

## Résultats :

- Nous avons installé quatre nichoirs circulaires dans la Kinabatangan en 2014.
- Sept espèces de calaos (sur les huit présentes dans la Kinabatangan) ont montré un intérêt certain pour ces nichoirs. Ils sont venus les visiter à de nombreuses reprises et ont passé du temps à l'intérieur.
- Cependant, seuls les calaos pies ont utilisé ces nichoirs au cours des deux années qui ont suivi leur installation (trois nids occupés avec succès). Cette espèce est la plus commune et la plus adaptable aux transformations de son milieu naturel. Elle n'est donc pas notre espèce cible.
- Un couple de calaos rhinocéros a montré un intérêt certain et soutenu pour un des nichoirs installés le long de la rivière Kinabatangan. En 2015 et 2016, ce couple était régulièrement vu dans l'arbre (figuier) ou ce nichoir avait été installé. Début 2017, le couple a commencé à en modifier l'ouverture et la femelle s'est enfermée à l'intérieur. Elle y est restée plus de quatre mois avant d'en sortir. Le jeune est quant à lui resté huit semaines supplémentaires et est sorti du nid début novembre. C'est la première fois qu'un couple de calaos rhinocéros utilise un nichoir artificiel avec succès dans le monde.
- Les mesures issues du data logger montrent que l'humidité et la température internes du nichoir oscillent de façon beaucoup plus marquée qu'une cavité naturelle. Nous travaillons actuellement sur des prototypes de seconde génération pour lesquels les fluctuations de température et d'humidité sont plus stables.