



Wouk wouk !
Je m'appelle Doudou
Bienvenue chez moi !



SOMMAIRE

- Le cagou, origines et adaptations... 4 - 5**
- Le cagou, qui est-il ?..... 6 - 7**
- Où vit le cagou ?..... 8**
- Que mange-t-il ?..... 9**
- Un amour de cagou..... 10**
- De l'oeuf à l'adulte..... 11**
- Une espèce parapluie..... 12**
- L'emblème du pays..... 13**
- Cagou en danger !..... 14 - 15**
- Mesures de protection..... 16**
- Petit dico*..... 17**
- Conte Kanak en Xârâcùù..... 18-19**
- Jeu du cagou..... 20**
- Poster à détacher..... 21**

Tout le monde en Nouvelle-Calédonie connaît le cagou ! Symbole répandu, il a même prêté son nom aux sélections sportives calédoniennes et à leur célèbre rituel : « Cagous ouh ! Cagous ! Ouuh ! Ouuh ! ». Cependant, peu savent qu'il est aussi un miroir de la société mélanésienne.

Comme les humains, les cagous forment des familles qui restent ensemble toute l'année sur leur territoire. Les jeunes mâles s'installent autour de la famille parentale, avec une femelle qui vient d'un autre clan. Ces mâles, qui fondent leur propre famille, vont régulièrement rendre visite à la famille parentale. Le cagou est ainsi le seul oiseau connu vivant en sociétés claniques et il nous réserve encore bien d'autres secrets. Alors, laissons-le vivre parmi nous.

Allez les cagous !

Jörn Theuerkauf, Professeur en écologie comportementale.

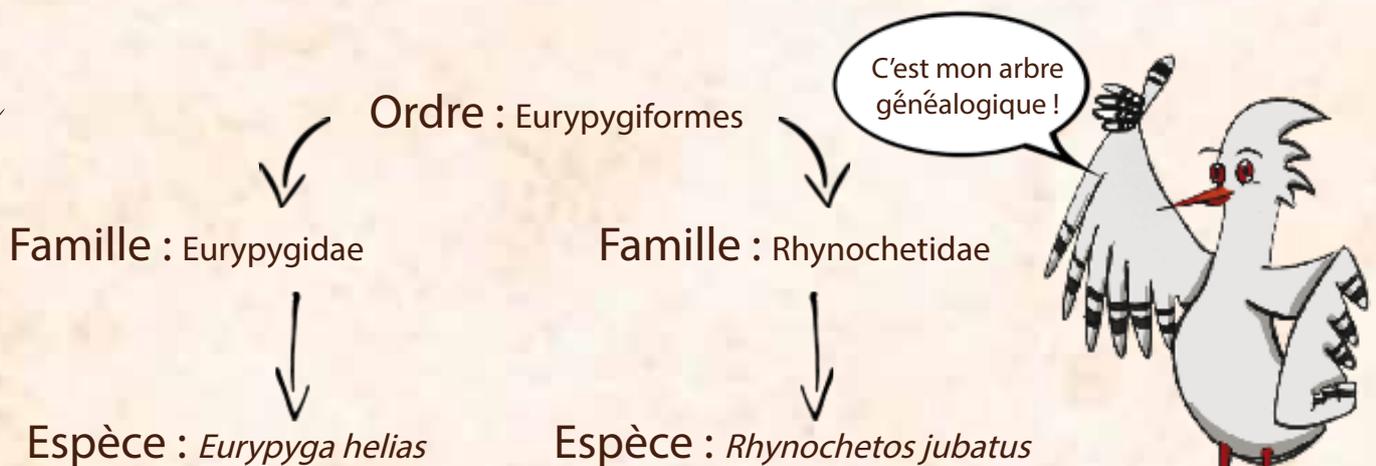
Le CIE.NC tient à remercier toutes les personnes qui ont participé de près ou de loin à la réalisation de ce livret ainsi que le comité scientifique et éditorial : J. Theuerkauf, Y. Mataloué, C. Bernard, J. Barroco, J. Barrault.
Conception et rédaction : Yoan Mataloué, Jazz Barroco (CIE.NC)
Illustrations "Doudou" le cagou : Luis Barroco
Conception graphique et illustrations : Yoan Mataloué (CIE.NC), Jazz Barroco (CIE.NC)
Crédit photos : CIE.NC sauf mention contraire
Conte Kanak : extrait de la coédition ADCK-CDP - Contes et légendes en Xârâcùù : langue de Thio-Canala (Nouvelle-Calédonie) / André Nguyen Ba Duong, Kamilo Iperé, Marcel Ate, Claude Laheurte . - Nouméa : CDP - NC , 2005
Imprimeur : Graphoprint
Edition 2021
Tous droits réservés au CIE.NC



LeCagou, origines...

Il y a 85 millions d'années, la Nouvelle-Calédonie se séparait du Gondwana. *Le long isolement de la Nouvelle-Calédonie a conduit à l'évolution d'espèces très particulières comme le cagou !

Le cagou, *Rhynochetos jubatus*, est le seul représentant de la famille des Rhynochetidae, famille qui appartient à l'ordre des Eurypygiformes (du grec, eurús : large et pugé : queue). L'ordre des Eurypygiformes comprend les familles Eurypigidae et Rhynochetidae qui n'ont, chacune, qu'un seul représentant : le cagou pour Rhynochetidae et le caurale soleil pour Eurypigidae !

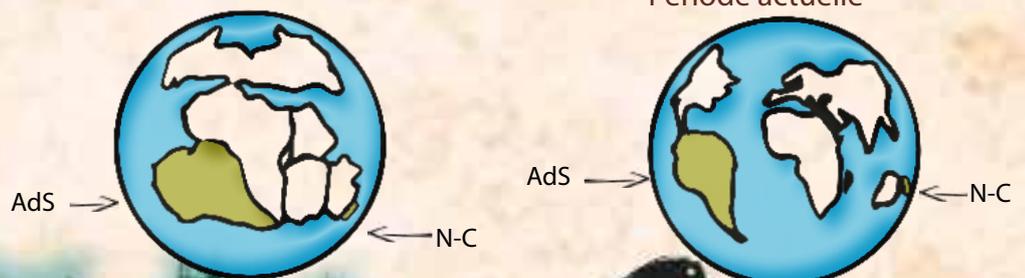


Un cousin très éloigné !

Le caurale soleil, *Eurypyga helias*, vit en Amérique centrale et en Amérique du sud (AdS), contrairement au cagou, il n'est pas menacé. La divergence entre les caurales et les cagous date d'environ - 35 millions d'années. Le cagou a donc colonisé la Grande-Terre en volant, après la séparation de la Nouvelle-Calédonie du Gondwana. Ce n'est qu'ensuite, et relativement récemment, qu'il a perdu son aptitude au vol.

-160 millions d'années
Morcellement du Gondwana

Période actuelle



...et adaptations!

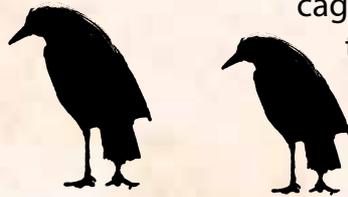
Rhynochetos orarius VS *Rhynochetos jubatus* ? Le cagou, une espèce douée d'une grande adaptabilité.



Pendant longtemps, nous pensions qu'il existait une autre espèce de cagou, *Rhynochetos orarius*, datant de l'Holocène*, 15% plus grande et 50% plus lourde que notre cagou actuel : *Rhynochetos jubatus*.

Cependant, de récentes recherches démontrent que pour des raisons biogéographiques, il est peu probable que deux espèces se soient développées en même temps en Nouvelle-Calédonie.

L'hypothèse actuelle tendrait donc à un rapetissement du cagou depuis l'arrivée des premiers hommes jusqu'à nos jours. Cette évolution serait liée à la pression de la chasse et au refoulement des populations de cagous vers des milieux moins favorables pour elles tel que les forêts sur terrain minier.



H.sapienssapiens cagouhistorique cagouactuel

Aujourd'hui, *R. orarius* est un «synonyme» de *R. jubatus*.

Un parasite endémique au cagou !

En 1988, des scientifiques ont trouvé un ver parasite à l'intérieur du tube digestif d'un cagou. Sa description a permis de l'identifier comme une nouvelle espèce : *Cagourakis dorsalata*, de la famille des Heterakidae.



Le saviez-vous ?

Le cagou n'ayant eu aucun prédateur sur l'île durant des millions d'années, et trouvant suffisamment de nourriture dans la litière, il s'est mis à nidifier à même le sol et a «perdu» son aptitude au vol. A ce jour, les plus vieux ossements connus de cagou sont des restes de repas datant de 2000 ans !



Le Cagou,

C'est un oiseau bien étrange : il ne vole pas et son chant puissant ressemble vaguement à un aboiement de petit chien « wouk wouk wouk wouk wouk wouk wouk wouk » !



HUPPE

- Eloigne les prédateurs.
- Permet de communiquer avec les autres individus : parade nuptiale, salutations, dominance, etc.



AILES

- Aident à courir plus vite.
- Elles sont barrées sur les rémiges* de quatre lignes brun-noir.



PATTES

Rougeâtres et de grande taille.

qui est-il ?

Je viens en paix !
Huppé comme jamais !

© B. Henry

YEUX

- De grande taille, pupille noire et iris, rouge foncé.
- Une vue développée pour localiser la nourriture dans la litière.

© J.P. Beaudeau

PLUMAGE

Gris-bleu rayé de noir,
blanchâtre et grisâtre.

DUVET

Certaines plumes produisent une poudre rappelant le talc, qui permet notamment, d'imperméabiliser le cagou.

BEC

- Des protubérences* cornées bordent les orifices nasaux et empêchent la terre d'entrer.
- Permet d'éventrer les souches pourries pour trouver de petites bêtes.

Le saviez-vous ?

Il n'y a pas de dimorphisme sexuel chez le cagou. Seuls leurs chants ou une analyse génétique permettent de déterminer mâles et femelles. Le mâle émet 10 à 12 syllabes et la femelle 5 à 7 syllabes.

Où vit le Cagou ?

De nos jours, le cagou vit surtout dans la forêt humide, mais on peut le trouver dans d'autres formations forestières, pourvu que la litière y soit assez riche.

Le cagou n'est présent que sur la Grande-Terre entre 100 et 1400 mètres d'altitude.

La plus grande population connue de cagous est située au **Parc des Grandes Fougères** : 1500 individus ont été estimés sur 45 Km².

La deuxième population est située au **Parc de la Rivière Bleue** : 850 individus ont été estimés sur 220 Km².

Ailleurs, le nombre exact de la population n'est pas connu mais s'élève à plusieurs milliers d'individus.

Les cagous préfèrent les terrains non miniers, car la nourriture y est plus abondante.

Légende

- Populations de cagous
- Zones forestières
- Parc des Grandes Fougères
- Parc de la Rivière Bleue

Cartographie : CORE.NC



La taille des territoires des cagous varie de 5 à 40 hectares en fonction de la disponibilité en nourriture.

Parfois, le cagou chante le matin afin de signaler sa présence et marquer son territoire. Son chant se manifeste aux alentours du lever de soleil pendant environ une demi-heure.



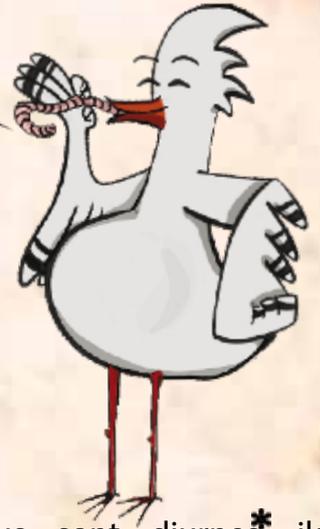
Le saviez-vous ?

Depuis 2019, des cagous sont observables au parc zoologique de Prague.

Que Mange-t-il?

Le cagou est un oiseau exclusivement carnivore. Il se nourrit de petits animaux qu'il trouve dans la litière de la forêt.*

Miam ! Miam !
Mon menu préféré !



Le menu du jour

Relie les images avec les noms correspondants.



• Escargot



• Scinque



• Termite



• Scolopendre



• Lombric

Les cagous sont diurnes*, ils fouillent la litière à la recherche de petits animaux.

Très sensibles aux mouvements, une de leurs techniques consiste à rester immobiles et fixer le sol afin de détecter les proies potentielles.

Lors de leurs quêtes, ils peuvent aussi éventrer des souches pourries avec leur bec et attraper leurs victimes d'un geste vif.



Un amour decagou

Les cagous sont polygames*! Cependant, ils restent très fidèles à leurs partenaires.



Les cagous se reproduisent toute l'année. La femelle s'accouple généralement vers l'âge de deux ans, mais des reproductions avec succès ont été observées chez des femelles d'un an et demi.

Pour se séduire, les mâles et la femelle font une parade nuptiale*, ils se mettent face à face, huppés dressés, ailes déployées et tournent l'un autour de l'autre. Les mâles effectuent aussi des parades entre eux, mais ce sont des parades de dominance.



Une famille de cagous est formée d'une femelle et d'un à trois mâles reproducteurs. Ils sont très soudés, si bien que lorsqu'un poussin éclot, tous les membres de la famille vont le protéger et le défendre. Les jeunes cagous peuvent aussi aider au nourrissage du petit.



De l'oeuf à L'adulte

Après l'accouplement, la femelle cherche un endroit paisible pour pondre son oeuf.

L'œuf

Construit à même le sol, le nid est constitué de tiges sèches et de feuilles mortes. Il mesure environ 35 centimètres de diamètre. La femelle pond 1 oeuf brun-crème avec des tâches grises. La période d'incubation* est d'environ 35 jours. Les membres de la famille se relaient pour la couvaision.



L'adulte

On estime la durée de vie d'un individu à 25-30 ans. Le cagou adulte est un grand oiseau, il peut mesurer de 50 à 60 centimètres.

Le poussin

Il est couvert d'un léger duvet brun, qui rappelle la couleur du sol et lui permet de passer inaperçu en cas de danger. Le poussin est nourri par ses parents jusqu'à la 15^{ème} semaine, ensuite il sera apte à se nourrir seul.

Le jeune cagou

A partir de l'âge de 7 mois, les jeunes femelles quitteront leurs parents pour former une nouvelle famille. Le plumage évolue constamment et ce n'est que vers deux ans qu'il devient gris bleuté.

Le saviez-vous ?

Dans de bonnes conditions, une femelle peut pondre en moyenne 3 fois par an sur les terrains non miniers !

Une espèce parapluie



On dit qu'une espèce est «parapluie» quand son besoin spatial vital est assez important pour que sa protection assure celles des autres espèces environnantes moins gracieuses aux yeux du grand public.

En protégeant le cagou, on protège aussi son habitat qui est lui même occupé par d'autres êtres vivants, comme les roussettes, les squamates, les orchidées, les araucarias et bien d'autres encore !



Définir le cagou comme espèce «parapluie» est donc un outil simple et beaucoup plus efficace pour aider à la gestion des espaces à protéger.

Voici un exemple de quatre espèces endémiques partageant l'habitat du cagou : le bulime, la cigale, le scinque et la roussette rousse.



Placostylus porphyrostomus



Ueana lifuana



Caledoniscincus haplorinus



Pteropus ornatus

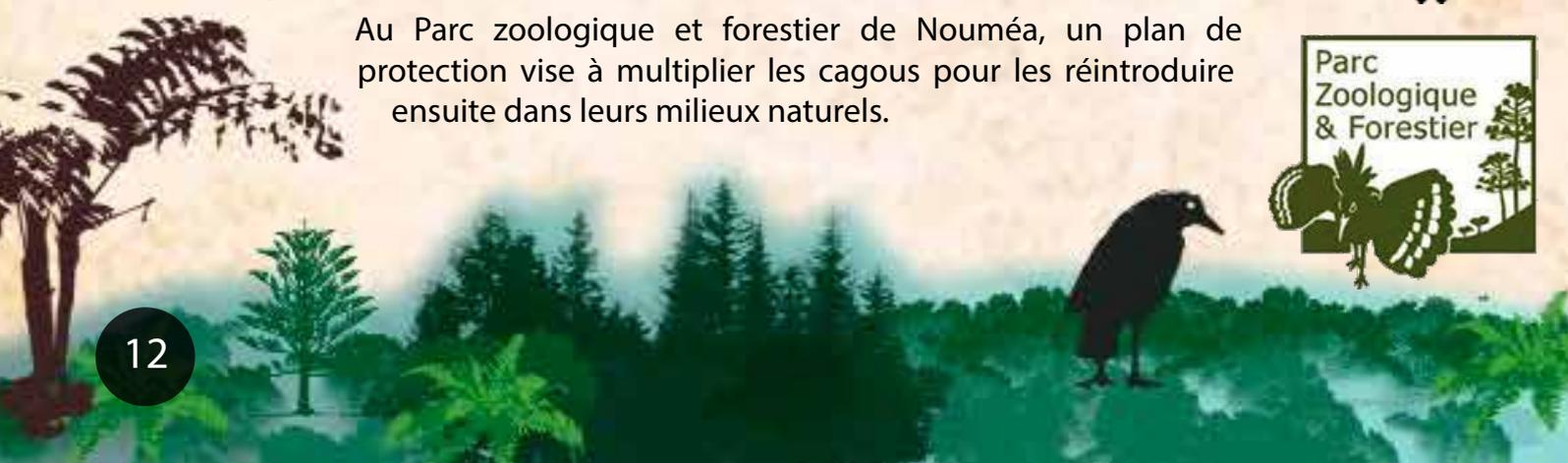
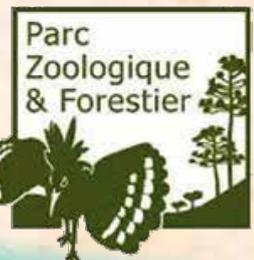


Ils protègent le cagou !

Depuis des années la SCO et CORE.NC centralisent toutes les données sur les cagous afin de mieux les connaître et mieux les protéger. CORE.NC mène également de nombreuses recherches et suit régulièrement certaines populations de cagous.



Au Parc zoologique et forestier de Nouméa, un plan de protection vise à multiplier les cagous pour les réintroduire ensuite dans leurs milieux naturels.



L'emblème du pays!

Le cagou a aussi un rôle d'espèce «étendard». En effet, son aspect atypique et unique a fait de lui, depuis sa découverte, un des emblèmes les plus utilisés pour symboliser la Nouvelle-Calédonie.



Audiovisuel

Wouk est le cagou animé du programme "D'après-vous" diffusé par NC 1ère. Cette émission est constituée de courtes saynètes humoristiques mettant en scène ce personnage tentant désespérément de voler.

Sport

L'oiseau est représenté sur le drapeau du Comité Territorial Olympique et Sportif de Nouvelle-Calédonie (CTOS). Le surnom de « cagous » est donné aux équipes de Nouvelle-Calédonie, représentant l'archipel aux Jeux du Pacifique et dans toutes compétitions internationales.



Philatélie

Depuis 1903, le cagou apparaît régulièrement sur les timbres-poste de Nouvelle-Calédonie, il est même l'emblème de l'Office des Postes et des Télécommunications.



Héraldique communal

Le cagou apparaît sur plusieurs armoiries de communes, notamment en chef sur celles de Nouméa, Farino ou Ponérihouen.



Numismatique

Le cagou est représenté les ailes déployées sur les billets de 1 000 Francs émis pour la Nouvelle-Calédonie (aussi bien dans la série de 2001 que dans celle de 2014).



Cagou en danger



Bien que le nombre de cagous ait augmenté ces dernières années, l'espèce reste néanmoins menacée. Classée «EN» - En danger d'extinction - par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature, les menaces sur son habitat restent vives !

L'introduction d'espèces exotiques envahissantes

La prédation par le chien

La principale menace pesant sur le cagou reste de loin la prédation par les chiens errants. En quelques jours, les chiens peuvent mettre en péril une population de cagous et diviser par deux les effectifs.

Cependant, si les attaques diminuent et que les conditions environnementales sont bonnes, une population peut espérer croître de nouveau.



La destruction de l'habitat et la compétition nutritive : cerf & cochon



Les dégâts causés par la surpopulation de cerfs et de cochons sur les milieux naturels sont estimés à 1.8 milliards CFP/an.

Le cerf transforme et perturbe l'écosystème où évolue le cagou. Il a un impact très important sur la couverture végétale : suppression de la régénération naturelle, écorçage, piétinement, consommation des graines, etc.

Le cochon ensauvagé perturbe aussi l'écosystème notamment en retournant le sol. A la recherche de racines et de tubercules, il mange «tout ce qu'il trouve» et devient un adversaire concurrentiel du cagou.





en voie d'extinction

La destruction et la fragmentation de l'habitat

Exploitation des ressources

L'exploitation minière, qui se poursuit sans interruption depuis la fin du XIXe siècle, a considérablement fragmenté les forêts calédoniennes. Dans la chaîne centrale, l'exploitation forestière a aussi causé de nombreux dégâts. De 1948 à 1988, C. Papineau, ingénieur forestier, estimait que, 98 000 m³ de houp, 73 000 m³ de tamanou, 59 000 m³ de kaori, 47 000 m³ de hêtre, 23 000 m³ d'araucaria et 12 000 m³ de chêne-gomme avaient été marchandés.



Incendies

Chaque année, entre 10 et 30 000 hectares de végétations disparaissent sous les flammes. Cela représente jusqu'à six fois la superficie de Nouméa.

Urbanisation

La population croissante de la Nouvelle-Calédonie entraîne avec elle une urbanisation et une anthropisation* accrue, à la défaveur des espaces naturels. On estime que les populations de cagous sont stables au delà de 5 Km des habitations. En deçà, l'impact des chiens est trop important.



Changement climatique

En modifiant les écosystèmes existants, le réchauffement climatique entraîne une pression supplémentaire sur le cagou. Les milieux naturels et la niche écologique du cagou sont perturbés et mettent l'espèce en danger.

Le saviez-vous ?

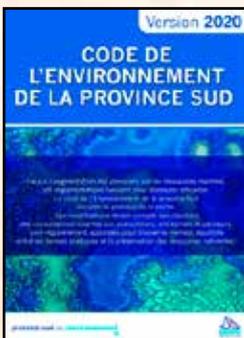
Le cagou fait preuve d'une incroyable faculté d'adaptation. En effet, des scientifiques ont observé des femelles atteindre leur maturité sexuelle de manière précoce, à la suite d'une forte prédation par des chiens.

Mesures de protection

Le cagou, de par son caractère unique, est protégé aussi bien au niveau local, qu'international. Des mesures de protection juridiques sont en vigueur à différentes échelles.



En Nouvelle-Calédonie



Code de l'environnement des provinces

Le cagou est protégé par les codes de l'environnement des provinces Nord et Sud.



Dans le monde

Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN)

Le cagou est dans la liste rouge de l'UICN, où il est considéré "Endangered" soit : "En danger d'extinction".



Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES)

Le cagou est inscrit dans l'annexe 1 de la convention CITES depuis le 1er juillet 1975.

La réglementation du commerce des espèces sauvages dans l'UE

Depuis 2009, le cagou est inscrit dans l'annexe A, sa commercialisation est interdite dans les pays membres de l'UE.



PETIT DICO

YOupi!
je comprends mieux!

Anthropisation : Transformation d'espaces, de paysages ou de milieux naturels par l'action de l'homme.

Diurne : Se dit des animaux actifs pendant le jour.

Gondwana : Continent qui regroupait à l'ère primaire, l'Afrique, l'Inde, l'Australie, l'Amérique du Sud et l'Antarctique.

Holocène : Epoque géologique s'étendant des 12 000 dernières années à nos jours.

Incubation : Action qui consiste à couvrir les œufs de manière à favoriser le développement normal de l'embryon.

Litière : Ensemble des débris organiques, en cours de décomposition à la surface du sol.

Parade nuptiale : En biologie, on désigne sous le nom générique de parade nuptiale le comportement adopté par un animal en vue d'attirer un partenaire sexuel et de le convaincre de s'accoupler.

Polygamie : Situation d'une espèce animale dans laquelle un individu s'accouple et élève sa progéniture avec plusieurs partenaires sexuels.

Protubérance : Saillie en forme de bosse à la surface d'un os, en particulier du crâne ou d'une autre structure anatomique.

Rémiges : Grandes plumes rigides des ailes des oiseaux.



Kêrê-chönô rè mwâciri chefa mê pepe

La légende de la province rebelle et du Cagou

Racontée par Wilfrid Nonmoira et Maithé-Rachel Nonmoira

Rapportée par Kamilo Ipere



Rè xwi ngê chaa daa tö nêaaxa Kwiinétô chaa aaxa nîi-rê kâmîâ Aaxa nâ nâä wakè ngê têpe bêêri. Mwââ-rê chaa mwîi döu xöru pai è cuè tö pîmè rè Bwaakwè rè Mîi Kêrêmètù. Döu aaxa Kâmîâ nâ xwèrii rè kêrêfùè pa xwi rè mwâ kè nêaaxa-rê nâ kwaké rè wâ. Ké kêrêfùè dèèri nâ apuu-xiti rè xwi xöö nâ ri xwi xwâpinyiô rè kèè-abaa. Ri dèèri xöru nâ ri bèèkè têpe rè aaxa Kâmîâ. Chaa daa rè wâ nû chaa kwara-rê mè rè fè téé rè kèè-fädè rè chaa kèwâ mîi mwâciri nâ. Wèi a wâ toanôo chaa pikakörö rè têpe. Rè wâ pè saa xwâtopwé. Rè jè ngê sèrè kee tö mwâciri nâ. Mîi xwâsényô bwa wâ mwa xêedi tö wâ dödöu. Pa kwara wâ chèpwîri, ri taa têpe rè aaxa. Ri wâ mwânû taa

têpe êê su rè aaxa Kâmîâ. Xurè-bwèrè chââri nâ kâmûrû a xwi yayaaru rè têpe mwêgé mê fa-xwata rè aaxa-rê. Rè tââ abaa tö nâkârâmè-aaxa Kamîâ, nâ rè mwâ mètù nêdöo xû-nâkârâmè-rê ngê bata. Aaxa wâ ché wâ rè : «Tââ toa gè béé-nâ nâ têpe » A pè rè têpe wâ ché xû è : « Aaxa, mwâciri Dama d'Eden wâ chèpwîri na ri taa rö. Pa pâê wâ nâ piitèri, nâ ri wâ nâ pè rè mètè pia. Pa pââdo wâ xwi béé-ri pa winö-rö ka ». « È xöru », kèè-ché rè aaxa. Rè wâ xacè kêrêfùè a néxä rè döu nâ rè wâ ché mètè xû ri kèè-nöo rè mwâciri chefa. Ké dèèri nâ mè aaxa wâ fèi têpe mè ri sèngû wâ xû a kèè-abaa rè döu nâ. Ké kêrêfùè dèèri a tâmwâ rè döu wâ jö wânîi tiwâ döchaa. Nâ ri wâ pè kënyi chaa chuamè cîi rè wâ cîi xwa fè bwaa-nûi mè rè xâpâri xöru sèrè dèèri chefa ri ngû cécöo tö kètè wânîi nèpwéé-mwâciri. Xurè chaa bwèrè téé xwaé rè döu pa néxä rè döu kèwâ kënyi chuamè cîi ri wâ xwi chaa baéxo aaxa. Ngê bachéé daa rè cîi mwâârî nôo chaa kaxé rè mwâ bwaa-rê mîidö. Rè nâ chaa dömwâ rè nâ du rè chaa mwinyé purè-simèè chaa xwâdo. A dömwâ nâ nâ kèèrè ütêi rè dèèri pa miiri rè pia. Ri nâä fa-jö rè pwâ-kwé rè ri tö nâ mè ri mêtö taa saa bwa anä. Fabachéé daa döunä wâ wâpwépwé kâmîâ, baéxo wâ mwâ chéé tö bwaa-dömwâ nâ nâ rè wâ dèè jö mè rè xwi chaa pepe. Ngê chaa pââ-rê xètè wèi a, pinyûû xwâkûû-xwâdo mwîri nâ rè wâ nîi mäabwi mwaa. Döunä mwâmwâa-rê wâ cè rè wâ chuè catù tö nèpwéé a pô mwîri rè xwi na, chaa söo aùmüü rè fa-bwi xwânârâ.

Mîi dèèri bwa ri nâ nöo nèpwéé-mwâ döchaapu borocitââ wâ kèèrè-tärä rè söo rè xöö rè nâ bare fa-ngû rè pèxa pèkôdö. Nèpwéé-dömwâ wâ mèrè ngê mwara nè nâkârâmè rè dèèri a têt wâ ooro wâ kèè-muru toa rè ri, pö kêrêmètù saa wâ fè. Ri wâ siè öröréé xwirè sèngû rè kâmûrû a fa-sè. Mwâciri Dama d'Eden wâ nâ siè nöo kêrêxwâ-kâmûrû a chäbè. Kwara wânîi wâ mwêgé cöu aaxa rè ri. Nâ kèwâ a daa nâ pepe wâ nâ cuè tö pîmè rè Bwaakwè rè Mîi Kêrêmètù. Nâ rè nâ kèèrè mârä êê xwèrii rè aaxa Kâmîâ, xèpu rè töôbütù, bwaa-mwâ. Anä söo rè pepe nâ apuu-xiti mè rè pikakörö mîi döu saa êê xwi rè kâmûrû a nû rè kêrêmètù saa. Jaraköö wâ muru, nâ aaxa wâ ooro. Nâ kèwâ daa nâ ti xwânee-rê nêmwâ mârä, kwéé-ùde nâ du rè mösöo êê pètù ngê na, döu aaxa Kâmîâ xû na è.