

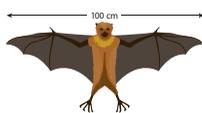
# En province Nord, Quelles sont nos connaissances sur la biologie et l'écologie de roussettes ?

Les roussettes sont des mammifères, ce sont des chauves-souris frugivores et nectarivores. Avec les autres chauves-souris, ce sont les **seuls mammifères naturellement présents en Nouvelle-Calédonie**, les autres ont été introduits par l'Homme. Ces espèces sont particulièrement sensibles et vulnérables aux perturbations et aux prélèvements, leurs populations n'ont pas la possibilité de se régénérer rapidement.

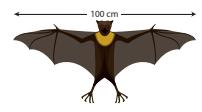
## GENERALITES DE BIOLOGIE ET D'ÉCOLOGIE

> 4 espèces de roussettes sont présentes en province Nord dont 3 endémiques.

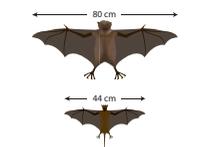
Les espèces présentes :



**La roussette rousse**  
*Pteropus ornatus*  
(endémique)



**La roussette noire**  
*Pteropus tonganus*  
(indigène)



**La roussette des cailloux**  
*Pteropus vetulus*  
(endémique)



**La roussette à queue**  
*Notopterus neocaledonica*  
(endémique)

Les roussettes rouges, des cailloux et à queue sont endémiques, elles sont présentes uniquement en Nouvelle-Calédonie. La roussette noire est indigène, elle est présente en Nouvelle-Calédonie mais également dans d'autres pays du Pacifique.

### La reproduction des roussettes :

Les femelles ne font au maximum qu'un seul petit par an et uniquement lorsque les conditions environnementales sont favorables. Elles commencent à se reproduire à l'âge de 2 à 3 ans.

JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
ACCOUPEMENTS		MARS	AVRIL	MAI							
GESTATION		MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
MISE-BAS							SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	
ALLAITEMENT ET ÉLEVAGE DES NOUVEAU-NÉS		JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE
ÉMANCIPATION DES JEUNES		FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE

Le pic des accouplements a lieu en avril. La mise-bas se produit 5 à 6 mois plus tard et le pic des naissances se déroule en octobre. Elles ont donc leurs petits dans leur ventre entre avril et octobre. Les mères se déplacent en portant leurs nouveau-nés durant 3 mois et les allaitent pendant 4 à 5 mois.

## ALIMENTATION ET GITE

> Au moins 50 espèces végétales différentes consommées : fruits, nectars et feuilles.

### Régime alimentaire des roussettes :

Les roussettes se nourrissent principalement de fruits et de fleurs dans les forêts et les savanes mais également dans les vergers et les jardins, quand elles n'ont plus assez de nourriture. Elles consomment l'équivalent de leur propre poids en fruit chaque nuit.



### Définition d'un gîte :

C'est un arbre ou un ensemble d'arbres qui accueille un groupe de roussettes pendant leurs périodes de repos (journées) et de reproduction. Les gîtes permanents (ou nids) ont des roussettes toute l'année. Les gîtes temporaires (ou campements) ont des périodes sans roussettes.

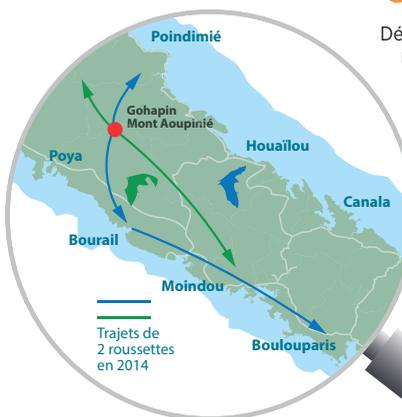
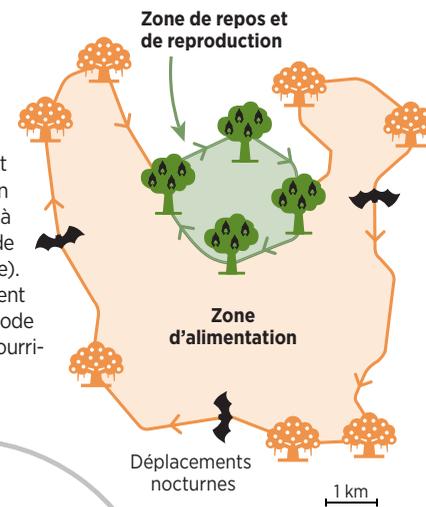


## ÉCOLOGIE SPATIALE DES ROUSSETTES

> Les roussettes cumulent en moyenne 8 à 15 km de vol par nuit.

### Espace de vie d'une roussette :

Les roussettes recherchent leur nourriture d'arbre en arbre dans un rayon de 3 à 5 km en moyenne autour de leur espace de repos (gîte). Ces déplacements peuvent varier en fonction de la période de reproduction et de la nourriture disponible.



### Déplacements des roussettes

Deux roussettes capturées puis équipées de balises GPS à la tribu de Gohapin (Poyá) ont parcouru plus de 150 km, et ont été repérées par satellite à Moindou et Boulouparis, au bout de trois jours seulement. Les roussettes sont capables de faire plus de 38 km en une seule nuit.

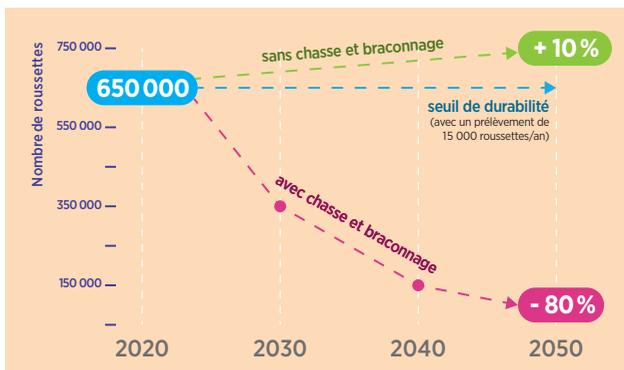
# En province Nord, comment se porte la population de roussettes ? Quelles menaces pèsent sur ces espèces ?

A l'heure actuelle, si on ne fait rien, il restera au mieux 20 % des effectifs actuels de roussettes dans 30 ans. C'est le constat des scientifiques après plus de 15 années de suivi des populations de roussettes en province Nord. Les principales menaces identifiées sont la chasse, le braconnage et les chats harets mais également la destruction et la fragmentation des habitats naturels.

## UN DECLIN RAPIDE ET IMPORTANT

> Environ 650 000 roussettes en province Nord, dont 70 000 jeunes de moins de un an, répartis sur 400 gîtes.

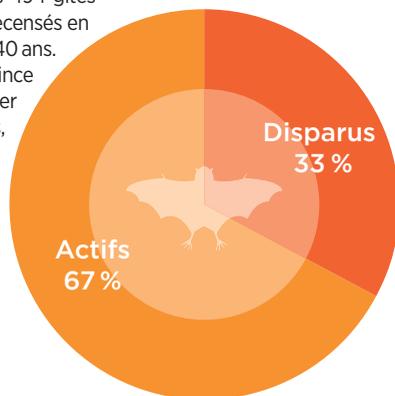
Simulation de l'évolution de la population de roussettes :



Le scénario en rose correspond à la prédiction de l'évolution de la population de roussettes si les prélèvements actuels se poursuivent (chasse, braconnage et prédation par les chats harets).

### Inventaire des gîtes à dire d'acteur :

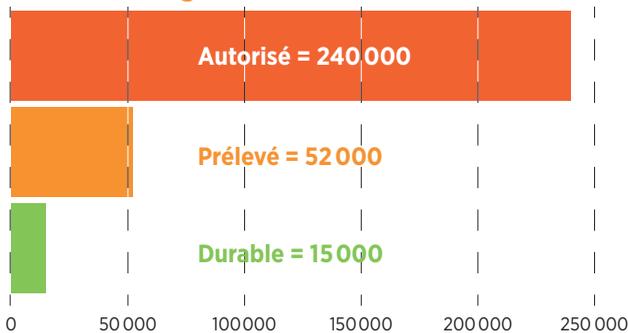
A dire d'acteurs, 33% des 494 gîtes de roussettes qui ont été recensés en 2009 auraient disparus en 40 ans. 219 personnes de la province Nord ont aidé à localiser les gîtes et leurs statuts, actuels ou disparus, lors de cet inventaire sur 87% du territoire.



## LES PRELEVEMENTS DE CHASSE ET DE BRACONNAGE

> 52 000 roussettes prélevées par an par la chasse et le braconnage.

Prélèvements par la chasse et le braconnage non durables :



Il y a un effort important à faire pour arriver à des prélèvements durables même si la quantité de roussettes prélevée est inférieure à la quantité autorisée.

### Age des roussettes tuées à la chasse ou braconnées :

La moitié des roussettes tuées à la chasse ou braconnées ont moins de 1 an. Même si ces individus ne sont pas encore des reproducteurs, petit à petit cela empêche la population de roussettes de se régénérer ce qui représente un danger pour la pérennité de ces espèces.



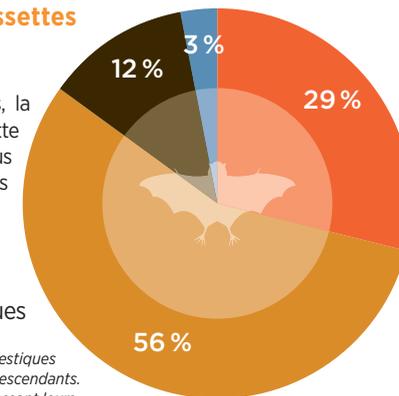
## LES AUTRES MENACES

> Au moins 43 000 roussettes consommées par an, par les chats harets.

Trois espèces de roussettes consommées par les chats harets :

Les deux espèces chassées, la roussette rousse et la roussette noire, sont également les plus consommées par les chats harets.

Rousse (orange), Cailloux (bleu), Noire (noir), Inconnues (rouge).



Les chats harets sont des chats domestiques retournés à l'état sauvage ou leurs descendants. Ils se nourrissent directement en chassant leurs proies dans le milieu naturel.

### Principales menaces pour les roussettes :



La dégradation et la fragmentation des forêts et des savanes par les activités humaines, les incendies et les espèces envahissantes animales et végétales sont également une menace pour les roussettes. Elles sont accentuées par les événements climatiques extrêmes (ex: cyclones) et les changements climatiques.

# En province Nord, comment sont gérées les roussettes à l'heure actuelle ?

Les principales compétences environnementales sont attribuées à la province, notamment concernant les roussettes et la chasse. Les compétences concernant les armes à feu et munitions demeurent des compétences de l'Etat. Les communes elles ne disposent pas de compétences relatives à la gestion des roussettes.

## LA PROVINCE A LA RESPONSABILITE DE LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

> Le territoire de la province Nord c'est 986 000 ha de terre et 3 400 000 ha de mer.

### Réglementation :

La province Nord établit, avec l'aide de ses partenaires, notamment les scientifiques, sa propre réglementation environnementale à travers son code de l'environnement.



### Contrôle du respect de la réglementation :



La première mission des gardes nature est de faire respecter la réglementation sur terre comme en mer. Ils peuvent bénéficier de l'aide d'autres agents provinciaux assermentés, des douanes ou de la gendarmerie dans certains cas.

> 8 gardes nature pour des missions nombreuses et diversifiées sur terre et sur mer.

### Etude et suivi de l'environnement :



La seconde mission des gardes nature est de mener ou participer aux suivis de l'environnement afin de mieux le connaître pour pouvoir bien le protéger.

### Sensibilisation :

La troisième mission des gardes nature est d'informer le grand public sur l'importance et la vulnérabilité de notre environnement, mais également sur la réglementation environnementale.

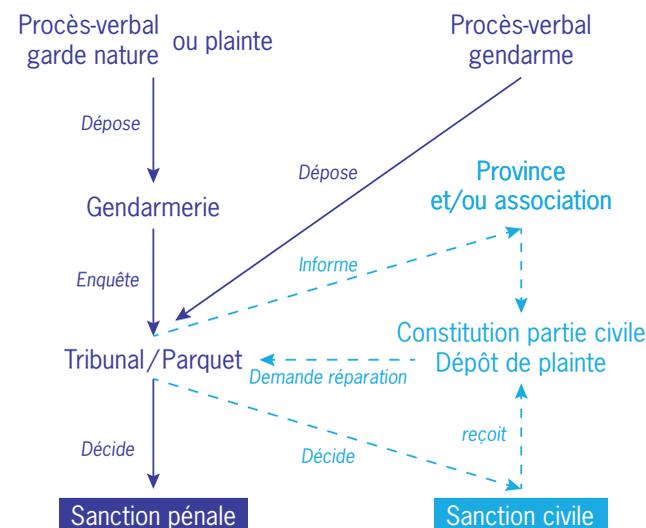


## FONCTIONNEMENT DE LA JUSTICE

> 1 000 000 F cfp c'est le montant de l'amende possible en cas braconnage de roussettes.

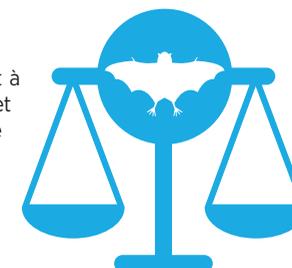
### De la constatation à la sanction :

Cela peut prendre jusqu'à plus de 2 ans entre le dépôt de procès-verbal ou de plainte et le jugement au tribunal. C'est le juge qui décide des sanctions qui seront appliquées ou non.



### Se porter partie civile et demander réparation :

Les entités qui disposent d'un intérêt à agir peuvent se constituer partie civile et demander réparation pour un préjudice écologique et/ou moral. Cela peut leur permettre une indemnisation de leur préjudice, la décision finale dépendra du tribunal.



# En province Nord, Pourquoi les roussettes sont-elles importantes ?

Derrière le fait que les roussettes soient des animaux chassés et un met de choix pour l'ensemble des communautés de la province Nord, se cache également des valeurs, représentations et usages associés à la roussette qui demeurent aujourd'hui. Les roussettes jouent également un rôle social et culturel particulièrement important pour certaines communautés et un rôle écologique primordial pour les forêts et donc pour tous.



## IMPORTANCE SOCIALE ET CULTURELLE

> La roussette est pour tous un animal irremplaçable et dont tout le monde est fier.

### Animal emblématique et totémique :

Les roussettes sont des animaux emblématiques et irremplaçables pour l'ensemble des communautés du pays. Elles sont également le totem de certains clans.



### Un rapport particulier avec le fait de manger la roussette :

Manger des roussettes est quelque chose de très important et c'est la première chose à laquelle l'ensemble des communautés du pays pensent quand on demande : Pour vous, quand je dis « roussette », qu'est-ce qui vous vient à l'esprit ?



> La roussette a une place primordiale dans la société et la culture kanak.



### Fête de l'igname :

Manger de la roussette pendant la fête de l'igname est une manière de rentrer dans le réseau de connexion et d'échange entre la forêt, la famille, le clan, les clans et au-delà, à travers le pays.

### Monnaie kanak, monnaie d'échanges :

Les os et poils de roussettes sont utilisés pour confectionner la monnaie kanak. Elle joue toujours un rôle majeur dans les échanges coutumiers en province Nord et sa confection ainsi que son utilisation varie en fonction des endroits.



## IMPORTANCE ECOLOGIQUE

> La roussette nous rend de nombreux services écologiques.

### Rôle dans la régénération et le maintien des forêts :

Les roussettes sont des jardinières des forêts, elles dispersent les graines des fruits qu'elles consomment et, comme les abeilles, pollinisent les fleurs sur lesquelles elles s'alimentent.



### Savoirs locaux et bonnes pratiques en péril :

Les chasseurs ont toujours eu une bonne connaissance des roussettes ce qui leur a notamment permis de respecter leur reproduction. A l'heure actuelle de nouvelles pratiques émergent, comme la chasse des femelles avec des petits.



Roussette avec son petit

# En province Nord, des animations pour une gestion concertée des roussettes...

**Objectif:** Favoriser l'évolution de la gestion vers une meilleure préservation de la population de roussettes en prenant en compte les enjeux socio-culturels et en associant les habitantes et habitants aux réflexions. La gestion c'est l'ensemble des méthodes, des moyens et des actions mis en œuvre pour gérer ces espèces.

## UN PROCESSUS INNOVANT, PARTICIPATIF ET INCLUSIF POUR ECLAIRER LA GESTION DES ROUSSETTES

> Adapter la gestion au contexte social, culturel et environnemental.

### Prendre en compte les enjeux socio-culturels :

Une étude socio-anthropologique sur les représentations, valeurs et pratiques associées à la roussette en province Nord a été réalisée afin de mieux comprendre les enjeux sociaux et culturels relatifs aux roussettes.



### Sensibiliser et informer :

Un travail de sensibilisation de la population au déclin des roussettes, et aux menaces qui en sont à l'origine, est réalisé pour qu'il y ait une modification des pratiques vers une chasse durable. Un effort est également fait pour sensibiliser à l'importance socio-culturelle et écologique des roussettes.



> 20 habitantes et habitants de la province Nord s'impliquent pour les roussettes.

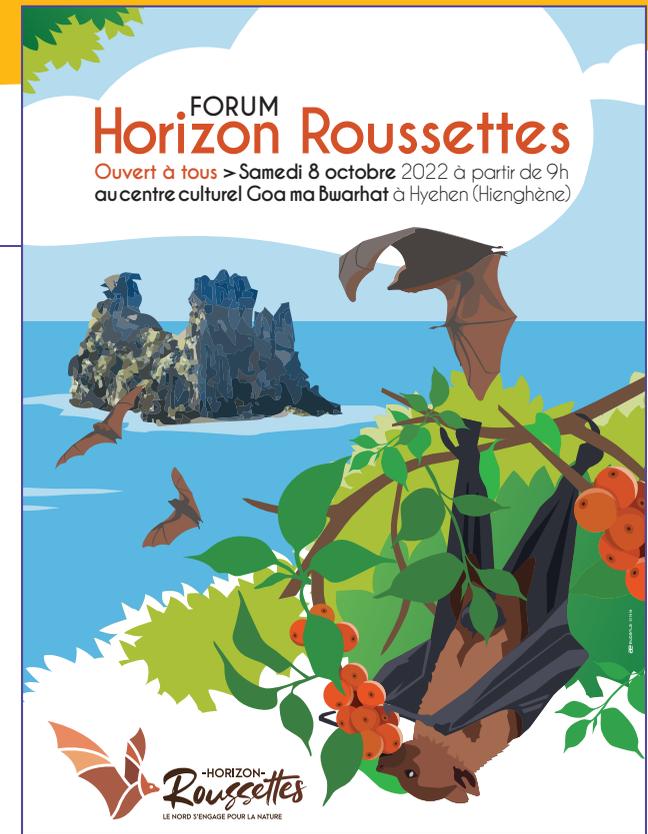
### Composition du groupe de concertation :

Le groupe est constitué d'habitantes et d'habitants de la province Nord d'horizon et d'intérêt pour les roussettes diversifié afin de prendre le plus de monde en compte dans ce processus.



### Mission et travail du groupe de concertation :

La première mission du groupe était de co-construire, sur la base d'un socle de connaissances communes qui leur ont été transmises, des propositions de gestion future des roussettes. Ils ont réalisé l'ensemble de leur travail de manière bénévole.



> Un travail à l'échelle de la province Nord pour une gestion concertée.

### Forum :

Les propositions co-construites par le groupe ont ensuite été présentées à l'ensemble d'habitantes et d'habitants de la province Nord pour qu'ils puissent donner leurs avis et recommandations durant le forum.

### Cahier de recommandations :

Sur la base du travail réalisé par le groupe ainsi que les échanges ayant eu lieu lors du forum, un cahier de recommandations pour la gestion future des roussettes a été remis à la province Nord pour l'éclairer sur les possibilités d'évolution de la gestion des roussettes sur son territoire. Le choix final revient aux élus et élus de l'assemblée de la province Nord.

